

Miljøministeriet  
MILJØSTYRELSEN

Strandgade 29 · 1401 København K  
Tlf. (01) 57 83 10 · Telex 31209 miljøo DK

Dato: 29. juni 1982.

CHEMINOVA  
TEKNISK ARKIV

A/S Cheminova  
P.O. Box 9  
7620 Lemvig

		3648		
		30 JUNI 1982		

J.nr. M 167/76-13  
(Bedes anført i svarskrivelsen)  
Affalds- og  
genanvendelseskontore  
JHM/BJ/3

Miljøstyrelsens afgørelse i anledning af klager over Ringkjøbing amtsråds afgørelser af 30. juni og 14. august 1981 til A/S Cheminova om deponering og behandling af affaldssvovl fra produktionen af phosphorholdige insektgifte.

Ringkjøbing amtsråd har med skrivelser af 30. juni og 14. august 1981 truffet afgørelse om forureningsbegrænsning i forbindelse med A/S Cheminovas nuværende og tidligere bortskaffelse af affaldssvovl fra en del af produktionen af phosphorholdige insektbekæmpelsesmidler. Afgørelserne er truffet i medfør af § 42 i lov nr. 372 af 13. juni 1973 om miljøbeskyttelse.

Miljøstyrelsen har med skrivelse af 12. november 1981 anmodet kommunalbestyrelsen i Thyborøn-Harboøre kommune om en udtalelse om, hvorvidt kommunalbestyrelsen kan tiltræde den af amtsrådet truffene afgørelse, samt om kommunalbestyrelsen kan tiltræde, at miljøstyrelsen træffer afgørelse på det foreliggende grundlag. Kommunalbestyrelsen har i skrivelse af 1. december 1981 meddelt miljøstyrelsen, at den kunne tiltræde den af amtsrådet truffene afgørelse, samt at den kunne tiltræde, at miljøstyrelsen træffer afgørelse på det foreliggende grundlag.

Amtsrådets afgørelse.

Amtsrådets udvalg for teknik og miljø har i ovennævnte skrivelse



af 30. juni 1981 pålagt A/S Cheminova at træffe følgende foranstaltninger til imødegåelse af fremtidig forurening og til afhjælpning af den allerede konstaterede forurening på Rønlands østlige del:

1. Deponeringen af yderligere affaldssvovl i lukkede svovlgruber i jord skal ophøre senest 1. oktober 1981, fra hvilket tidspunkt svovlet skal opbevares i emballeret stand, f.eks. i en til formålet indrettet lagerhal, som godkendes af amtsrådet efter ansøgning herom.

Projekt for anlæg til oparbejdning af svovl til genbrug i produktionen skal fremmes mest muligt.

2. De eksisterende svovlgruber skal senest 1. oktober 1981 dækkes af et vandstandsende materiale, således at udvaskning af det deponerede affaldssvovl begrænses.
3. A/S Cheminova skal senest den 1. oktober 1981 til amtsrådet fremsende en redegørelse angående de tekniske muligheder og tidligst mulige tidspunkt for fjernelse og oparbejdning af det deponerede svovl i eksisterende gruber. Redegørelsen skal desuden indeholde en tidsmæssig oversigt for projektets gennemførelse.

Der skal desuden, senest 1. januar 1982 udarbejdes en redegørelse angående effekten af de allerede iværksatte foranstaltninger (afværgeboringer) til afhjælpning af forureningen øst for svovlgruberne.

Denne redegørelse skal endvidere indeholde forslag til eventuelle supplerende foranstaltninger, idet det bemærkes, at amtsrådet påregner, at der indenfor en periode på 5 år skal være sket en fuldstændig oprensning i undergrunden øst for gruberne.

Såfremt erfaringerne fra de iværksatte foranstaltninger viser, at yderligere afskæring af grundvandsstrømmen fra Rønland til Nissum Bredning er nødvendig, skal redegørelsen endvidere indeholde forslag hertil.

4. A/S Cheminova forpligtes til 2 gange årligt selv at foretage analyse af grundvand fra pejleboringer omkring svovldepoterne. Endvidere forpligtes virksomheden til at afholde omkostningerne i forbindelse med ét årligt tilsyn, foretaget af amtsvandvæsenet ved alle etablerede pejleboringer.

Den 14. august 1981 traf amtsrådet følgende supplerende afgørelse:

- "1. Deponeringen af E-svovl skal ophøre hurtigst muligt.

Såfremt en ændret opbevaring ikke kan være indført senest ved årsskiftet 1981/82, er A/S Cheminova forpligtet til overfor amtsrådet at dokumentere årsagen hertil, f.eks. ved fremlæggelse af kontrakter med leveringsfrist for levering af det nødvendige materiel.

2. Deponering af M-svovlet skal ligeledes ophøre hurtigst muligt efter at granuleringsanlægget herfor er taget i brug.
3. Såfremt fortsat deponering af de 20 % "Andet" svovl skal kunne ske, forpligtes A/S Cheminova til at forelægge dokumentation for at enhver form for anden opbevaring - f.eks. i tromler - er umulig at iværksætte.
4. Amtsrådet finder anledning til at udtrykke sin anerkendelse af, at opberedningen af det allerede deponerede svovl vil kunne påbegyndes ved udgangen af 1982.

De øvrige bestemmelser i amtsrådets skrivelse af 30. juni 1981 er fortsat gældende."

Ovennævnte afgørelser af 30. juni og 14. august 1981 er påklaget til miljøstyrelsen, og amtsrådet har med skrivelser af henholdsvis 14. august og 18. september 1981 fremsendt klageskrivelser og sagsakter til miljøstyrelsen.

Thyborøn havns Fiskeriforening har i skrivelse af 27. juli 1981 klaget over amtsrådets afgørelse af 30. juni 1981. Foreningen ønsker, at Cheminova straks skal afløse den løbende deponering af affaldssvovl med en alternativ opbevaring, som opfylder kravet om deponering i "tætte og overdækkede beholdere, indtil endelig destruktion kan finde sted". Fiskeriforeningen kræver desuden, at affaldet i gruberne fjernes straks, samt at de periodiske analyser af grundvand fra pejlerør og boringer omkring svovlgruberne foretages f.eks. af amtsrådet.

I skrivelse af 7. september 1981 påklagede Thyborøn havns Fiskeriforening amtsrådets supplerende afgørelse af 14. august 1981. Foreningen gentager sit krav om øjeblikkeligt op-hør af al deponering i jorden og omgående påbegyndelse af opgravningen af det allerede deponerede affald. Foreningen hæfter sig desuden bl.a. ved, at der i miljøstyrelsens indstilling af 5. august 1981 til miljøministeriet vedrørende A/S Cheminova tales om åbne betongruber og understreger desuden den alvor, hvormed den betragter udsivningen mod Nissum Bredning.

A/S Cheminova har i skrivelse af 24. juli 1981 til miljøstyrelsen påklaget amtsrådets afgørelse af 30. juni 1981. Virksomheden finder, at flere af vilkårene er irrelevante og ser ikke nogen mulighed for at overholde de anførte tidsfrister. Virksomheden havde forinden på et møde den 6. juli 1981 med Ringkjøbing amtsvandvæsen og medlemmer af amtsrådet redegjort for problemer, som for virksomheden var forbundet med efterlevelsen af afgørelsen. Det blev på mødet aftalt, at A/S Cheminova skulle udarbejde en skriftlig redegørelse for disse problemer og en plan for, hvorledes en efterlevelse ville kunne finde sted. Denne redegørelse, "Plan for behandling af affaldssvovl og oprensning af undergrunden øst for svovlgruberne", blev af A/S Cheminova, som i en følgeskrivelse betegnede den som udkast, sendt til amtsrådet den 24. juli 1981. Amtsrådets udvalg for teknik og miljø drøftede redegørelsen, inden man supplerede afgørelsen af 30. juni 1981 med skrivelse af 14. august 1981 til A/S Cheminova. Virksomheden har i skrivelse af 26. august 1981 til miljøstyrelsen uddybet sin klage af 24. juli, og den har i skrivelse

af 6. november 1981 til styrelsen fastholdt sin klage af 26. august 1981.

Virksomheden bemærker i skrivelsen af 26. august 1981, at den finder amtsrådets vilkår nr. 1, således som det er modificeret i skrivelsen af 14. august 1981, teknisk gennemførligt, men ikke sagligt velbegrundet. Den hævder, at det granulerede svovl ikke frembyder nogen miljørisiko, samt at de nye gruber er konstrueret, så de er og forbliver tætte. Virksomheden henstiller derfor, at vilkår nr. 1. slettes eller at det ændres til et vilkår om udførelse af forsøg med en alternativ deponeringsform.

Videre erklærer A/S Cheminova, at de ældste gruber ikke er overstøbt med beton, "idet dette ikke var krævet i landvæsensnævnskendelsen, som pålagde os at opbevare bl.a. svovl i sådanne gruber". Virksomheden henviser også til, at den daværende tilsynsmyndighed havde accepteret en overdækning med grus.

Virksomheden erklærer sig enig i den del af vilkår nr. 3 som omhandler afhjælpning af forureningen øst for svovlgruberne. Den finder, "at hovedvægten bør lægges på hurtigst muligt for at opnå en tilfredsstillende løsning på dette punkt ..", og er på daværende tidspunkt "gået i gang hermed med Isotopcentralen som deltager".

Udviklingen siden amtsrådets afgørelse og A/S Cheminova's plan vedrørende svovldeponeringen.

A/S Cheminova har i skrivelse af 24. juli 1981 sammenfattet sin plan for behandling af affaldssvovl m.v. i følgende punkter:

- a) Projekt for afskæring af udsivning og oprensning af undergrunden øst for svovlgruberne kan foreligge pr. 1.1.82. Projektet iværksættes straks, efter at det er blevet accepteret af amtet.
- b) Inden den 1.10.81 skal de ældste gruber, der ikke er overdækket med beton, støbes over. En eventuel yderligere sikring af arealet vil blive medtaget i projektet under pkt. a).



- c) M-svovl skal foreligge på granuleret form senest 1.1.82.
- d) "Andet" svovl skal bringes på granuleret form senest 1.7.82.
- e) Opberedning af granuleret svovl til egen genanvendelse (evt. afsætning til anden side) klar pr. 1.1.83.
- f) Anlæg for granulering af det ikke-granulerede svovl i gruberne klar pr. 1.1.83.
- g) Der foretages undersøgelser vedrørende en anden deponeringsform end den nuværende. Der fremsendes en redegørelse og forslag herom pr. 1.10.81 til amtets beslutning.

Miljøstyrelsens bemærkninger til A/S Cheminova's plan for behandling af affaldssvovl.

ad a. A/S Cheminova har med henblik på udarbejdelse af et projekt anmodet Isotopcentralen, ATV, om at planlægge og udføre de nødvendige undersøgelser. Isotopcentralen har udarbejdet en undersøgelsesplan med følgende formålsangivelse:

- Belysning af de foranstaltninger, der vil være nødvendige for effektivt at afskære udsivningen til Nissum Bredning af grundvand kontamineret fra betongruberne med affaldssvovl.
- Udarbejdelse af et forslag til foranstaltninger, der kan sikre, at der inden for en periode på f.eks. 5 år kan ske en fuldstændig oprensning af undergrunden.

Undersøgelserne er som planlagt påbegyndt i efteråret 1981 og skulle efter planen have været afsluttet med årets udgang. De er imidlertid blevet forsinket af oversvømmelse i november og frostvejr i december 1981 og det oplyses fra Cheminova, at de derfor først kan forventes afsluttet med projektforslag for afskæring og oprensning ca. 1. maj 1982. A/S Cheminova oplyser, at denne termin forventes overholdt. Isotopcentralen bemærker,

at en fuldstændig oprensning af det øvre reservoir øst for svovlgruberne forudsætter, at udsivningen fra depotet bringes til ophør. Det understreges videre fra Isotopcentralen, at lækagesøgning på depotet og tætning af lækager er uden for det pågældende projekt.

ad b. Foruden de nye betonkar, som for tiden er under fyldning, mangler ifølge oplysninger fra Cheminova også en del af de gamle gruber vandtæt overdækning. Det drejer sig om gruberne fra slutningen af 1960'erne til ca. 1973.

Cheminova har overfor miljøstyrelsen oplyst, at disse gamle gruber nu vil blive overstøbt med et betondæk, der vil kunne anvendes som arbejdsplads ved tømningen af det øvrige depot.

Det bemærkes i øvrigt, at de ovenfor omtalte nye betonkar siden slutningen af 1979 er støbt ovenpå gamle gruber.

ad c. A/S Cheminova oplyser, at alt M-svovl nu - ligesom i øvrigt alt E-svovlet - foreligger som granuleret svovl direkte fra produktionsprocessen.

ad d. Cheminova oplyser, bl.a. i skrivelse af 1. februar 1982 til miljøstyrelsen, at forsøgene med granulering af "andet" svovl, som var planlagt udført i efteråret 1981, er blevet udskudt til fordel for opberedning af granuleret svovl.

Ringkjøbing amtsvandvæsen og miljøstyrelsen konstaterede imidlertid ved en besigtigelse den 20. januar 1982, at et forsøgsanlæg for granulering af "andet" svovl stod næsten færdigt. Der manglede stort set kun en fødeanordning, og virksomheden oplyste ultimo februar, at anlægget var færdigbygget. Ringkjøbing amtsvandvæsen har oplyst, at man i uge 8 har givet accept på, at anlægget tages i brug.

ad e. A/S Cheminova har i efteråret 1981 udført forsøg med oparbejdning af granuleret svovl til genbrug. En vurdering af kva-

liteten af det rensede svovl til en mulig anvendelse er ifølge Cheminova afsluttet med positivt resultat.

Amtsrådet har den 15. december 1981 godkendt et forsøgsanlæg i stor skala for oparbejdning af granuleret affaldssvovl. Godkendelsen, som er givet i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 35, er ikke blevet påklaget. Virksomheden forventer at kunne tage anlægget i brug ca. 1/2 år efter påbegyndelsen.

ad f. Virksomheden oplyser, at forsøg med granulering af "andet" svovl vil blive gennemført i løbet af foråret 1982. Det er disse forsøg, som virksomheden nedprioriterede og udskød i 1981. Et endeligt anlæg til granulering af såvel "andet" svovl som af det ikke-granulerede svovl i gruberne (hovedparten af deres indhold) vil ifølge virksomheden kunne stå færdigt 1/2 - 1 år senere.

ad g. Virksomheden har udført forsøg med fyldning og opbevaring af såkaldte "big bags" (stærke plastsække med ca. 1 m<sup>3</sup> rumfang) med granuleret E-svovl. Denne form for opbevaring er absolut mulig, men virksomheden finder, at der bør træffes miljø- og arbejdsmæssige forholdsregler udover dem, der allerede er truffet. Der indgår imidlertid i det ovenfor omtalte projekt for oparbejdning af granuleret svovl såvel en fyldestation for "big bags" ved svovlgruberne som en oplagsplads for de fyldte "big bags".

Det bemærkes til slut, at A/S Cheminova den 1. februar 1982 har anslået den samlede svovlmængde i affaldsgruberne til 25-30.000 tons. Af denne mængde angives ca. 1.500 tons at være granuleret svovl. Dette er samlet i kar, som kun indeholder granuleret svovl.

#### Miljøstyrelsens generelle bemærkninger.

Grundvandet øst for depotet. Det fremgår af en række analyser, som er foretaget på grundvand fra pejleboringer og dræn omkring og især øst for svovldepotet, at grundvandet er massivt forurenet som følge af udsivning fra depotet. Der er grund til at frygte, at forureningen, som i hovedsagen



består af syrer og nedbrydningsprodukter af organophosphater har kunnet transporteres med grundvandet ud i Nissum Bredning.

For at forhindre dette har A/S Cheminova i 1977 etableret et dræn ud for gruberne og i foråret 1981 3 supplerende afværgeboringer. Betragtningen bag dette var, at en tilstrækkelig stor oppumpning af grundvand på disse punkter, foruden at optage hele den grundvandsmængde, der fra svovlgruberne strømmer mod øst, skulle kunne trække vand ind fra fjordbunden og således forhindre forureningstransport ud i fjorden.

Virksomheden påpeger, at analyser på vandprøver, som er udtaget fra pejleboringerne 20, 21 og 22 i marts, august og september 1981, kan tyde på, at der trækkes fjordvand ind. Materialet er dog efter miljøstyrelsens opfattelse for spinkelt og man finder det derfor rimeligt at afvente Isotopcentralens undersøgelse som supplerende grundlag for vurdering af det nuværende afværgesystems effektivitet.

I denne forbindelse skal det bemærkes, at der i perioder har været afbrydelser i oppumpningen på grund af pumpevigt. Endvidere skal det nævnes, at behandlingsanlægget for det oppumpede grundvand ikke altid har fungeret tilfredsstillende. Ringkjøbing amtsvandvæsen har i flere tilfælde konstateret uregelmæssigheder i behandlingen uden at kravene i udledningstilladelsen for virksomhedens samlede spildevandsudledning ses at være overtrådt.

Depotets overdækning. I henhold til landvæsenskendelser fra 1965 og 1966 skulle virksomhedens faste affald henlægges i tætte og overdækkede beholdere.

Det er miljøstyrelsens opfattelse, at landvæsenskendelsens krav om overdækning har skullet forstås som vandtæt overdækning.

Virksomheden har ikke ment, at landvæsensnævnskendelsen påbød vandtæt overdækning. I skrivelse af 26. august 1981 anfører den dog: "Vi er imidlertid enige i det hensigtsmæssige i en betonoverdækning, ...", og som tidligere nævnt planlægger Cheminova nu en overstøbning af de ældste gruber, som ikke er vandtæt overdækket, med et betondæk, der kan fungere som arbejdsplads ved tømningen af det øvrige depot.

Miljøstyrelsen har ikke tilkendegivet ønsker om overdækning med beton, men har ment, at den billigste vandtætte afdækning, som opfylder nødvendige krav til fysisk styrke, i princippet er tilstrækkelig.

Udsivningens miljøskadelighed. Cheminova anfører i skrivelse af 26. august 1981, at det granulerede svovl ikke frembyder nogen miljørisiko. Virksomheden har overfor miljøstyrelsen begrundet dette udsagn med resultatet af en guppytest for akut giftighed:

Den væske, der siver fra granuleret svovl ved lagring har givet fiskedrab i en fortynding, der ligger mellem 1:2 og 1:5. Vaskevand fra udvaskning af granuleret svovl, der har ligget i gruberne i nogen tid (1 kg svovl udvaskes med 1 liter vand) giver ikke fiskedrab.

Dette kan tyde på, at svovlets akutte giftighed reduceres, når den omtalte væske siver fra.

Der foreligger imidlertid ikke miljøstyrelsen bekendt dokumentation for, at der ikke fra det lagrede granulerede svovl kan sive/udvaskes stoffer, som ved langtidsvirkning kan være miljøskadelige. Derimod er det kendt fra litteraturen, at visse fosforsyretriestere, som også findes blandt fosforinsekticidernes nedbrydningsprodukter, viser farlige langtidsvirkninger.

A/S Cheminova har endvidere, bl.a. i skrivelse af 22. september 1981 til miljøstyrelsen hævdet "... at der intet grundlag eksisterer for at påstå, at eventuel udsivning, der har nået fjorden, på nogen måde har belastet denne ...".

Hertil må bemærkes, at Ringkjøbing amtsvandvæsen ved en bundfaunaundersøgelse i august 1979 fandt, at der på østsiden af Rønland muligvis var tale om en kystpåvirkning, der gav dårligere livsbetingelser - i dette tilfælde for muslinger - nær kysten. En ny bundfaunaundersøgelse, som amtsvandvæsenet udtog prøver til i april 1981, har vist, at flere stationer ret ud for depotet, har langt lavere arts- og individantal end tilsvarende stationer, som må antages at ligge uden for det direkte influensområde for grundvandsstrømmen fra depotet. Undersøgelsen har således ifølge Ringkjøbing amtsvandvæsen vist en tydelig negativ kystnær miljøpåvirkning.

Ganske vist er der her alene tale om bundfaunaundersøgelser, men udsagnet fra disse understreges af fund af fosforforbindelser i grundvandet under fjordbunden. Amtsvandvæsenet har på en position ca. 100 meter øst for Rønland, ret ud for den førnævnte station ved svovlgruberne, etableret 4 pejleboringer til henholdsvis 2,5, 3,5, 4,5 og 9 meters dybde under fjordbunden. Her er der i det sidste halvår af 1981 fundet spor af fosforsyretriestere, som er nedbrydningsprodukter af fosforinsekticiderne. Fundene er gjort i 4,5 m og 9 m pejlerørene.

De ovennævnte undersøgelsesresultater viser efter miljøstyrelsens opfattelse, at det kystnære miljø i Nissum Bredning udsættes for en væsentlig belastning fra organophosphater, som er sivet ud fra svovldepotet.

Denne opfattelse støttes desuden af de analyseresultater, der kendes for grundvand fra pejleboringer, dræn og afværgeboringer øst for depotet: I pejlerør og dræn lige ved depotet er grundvandet meget surt (pH-værdier ned til 1,7) og har et højt indhold af fosfat både totalt og som triestere, pH stiger noget i retning mod stranden, men selv i den yderste række af pejlerør er det for lavt (5,5 - 6,2). Både i pejlerørene tæt ved depotet (nr. 10-12) og i yderrækken (nr. 16-18) er der fundet meget høje koncentrationer af de såkaldte P2-syrer, som er nedbrydningsprodukter fra fremstillingen af mellemprodukter i produktionen af parathion.

De nye grubers tæthed. Cheminova anfører i den førnævnte skrivelse af 26. august 1981, at de nye betonkar, der nu støbes, "... er tætte og forbliver tætte...". Dette begrundes af A/S Cheminova med, at betonkarrene er opført efter de retningslinier, der gælder for betonkonstruktioner, der anvendes som væskereservoirer. Miljøstyrelsen må imidlertid være betænkelig ved dette udsagn, idet karrenes bund ikke kan inspiceres for utætheder. Opfyldningen af nye betonkar oven på de gamle vil forøge belastningen og dermed risikoen for øget utæthed i de gamle strukturer.

### Miljøstyrelsens afgørelse.

På baggrund af foranstående og idet der henvises til gentagne stedfundne drøftelser mellem virksomheden og miljøstyrelsen, jfr. miljøbeskyttelseslovens § 68, finder miljøstyrelsen det godtgjort, at deponeringsformen for affaldssvovl ikke er miljø-mæssig forsvarlig.

Miljøstyrelsen stadfæster derfor den af amtsrådet i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 42 og med kommunalbestyrelsens indforståelse truffene afgørelse med en række ændringer, hvorefter afgørelsens ordlyd er følgende:

#### I. Den løbende produktion.

Deponering i det nuværende depot (svovlgruberne) af affaldssvovl fra den løbende produktion skal bringes til ophør.

For så vidt angår granuleret svovl, skal deponeringen ophøre den 15. september 1982. Granuleret svovl, der efter denne dato ikke umiddelbart kan oparbejdes til rensset genbrugssvovl, skal opbevares i såkaldte "big bags" eller andre egnede beholdere og oplagres på en plads, der er godkendt af miljøstyrelsen.

For så vidt angår andet svovl, skal deponeringen ophøre den 1. januar 1983. Andet svovl, som efter denne dato ikke umiddelbart kan granuleres, skal opbevares i plastforede jerntromler med låg eller i anden egnet beholdertype og opbevares på en plads, der er godkendt af miljøstyrelsen.

Såfremt andre beholdere end forannævnte "big bags" eller plastforede jerntromler ønskes anvendt, skal de godkendes af miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen har herved lagt vægt på, at virksomheden p.t. arbejder med forsøg med granulering af "andet" svovl. Det er endvidere for styrelsen oplyst, at virksomheden for tiden arbejder med et forsøgsanlæg vedrørende oparbejdning af såvel granuleret svovl



fra den løbende produktion som fra gruberne. Resultaterne heraf vil være af betydning for de tekniske muligheder for etablering af et egentligt produktionsanlæg.

## II. Sikring mod udvaskning af det nuværende depots indhold.

- A. Inden 1. august 1982 skal de dele af det nuværende depot, som allerede er opfyldt, overdækkes vandtæt.
- B. Virksomheden skal endvidere inden udgangen af 1982 have etableret en sikring, der effektivt afskærer vandret grundvandsgennemstrømning gennem depotet og gennem jordlaget under depotet så vidt muligt i hele den dybde, hvor kontaminering har fundet sted. Sikringen kan f.eks. være et omfangsdræn eller sugespidsler med passende korte mellemrum så tæt omkring depotet som muligt. Ved valg af løsninger kan erfaringerne fra det igangværende Isotopcentral-projekt indgå i overvejelserne.

Amtsrådets tilladelse til udledning af drænvand etc. skal indhentes.

Projekt for sikringen skal forinden udførelsen være indsendt til miljøstyrelsens godkendelse.

## III. Oprensning af undergrunden øst for svovlgruberne.

- A. Oprensning af undergrunden øst for svovlgruberne skal iværksættes efter den fremgangsmåde, som på grundlag af resultaterne af Isotopcentralens undersøgelse, må anses for mest velegnet. Projekt for oprensningen skal forelægges amtsrådet til godkendelse inden 1. august 1982.

Amtsrådet træffer herunder afgørelse om meddelelse af eventuel fornøden tilladelse til udledning af oppumpet og behandlet vand gennem virksomhedens eksisterende spildevandsanlæg.

- B. Virksomheden skal senest 3 måneder efter modtagelse af denne afgørelse til amtsrådets godkendelse fremsende et forslag til kon-

trolprogram, der vedrører grundvandstilstanden øst for depotet og funktionen af afværge- og drænpumper.

Indenfor dette kontrolprogram kan Ringkjøbing amtsvandvæsen lade laboratorieundersøgelserne i forbindelse med eet årligt tilsyn udføre for virksomhedens regning.

#### IV. Opgravning af det nuværende depot.

Det nuværende depots indhold skal fjernes.

Opgravningen skal påbegyndes senest den 1. juli 1983 og være tilendebragt senest den 1. juli 1993.


Virksomheden skal i god tid inden 1. juli 1983 udarbejde et projekt med tidsplan for opgravning, oparbejdning og disponering af depotets indhold. Projektet indsendes til miljøstyrelsens godkendelse.

På grundlag af en vurdering af projektet samt Isotopcentralens projekt vedrørende afskæring af udsivning fra depotet og oprensning af undergrunden øst herfor træffer miljøstyrelsen endelig afgørelse vedrørende depotets fjernelse. Denne afgørelse vil til sin tid kunne påklages til Miljøankenævnet.

Nærværende afgørelse kan inden 4 uger fra modtagelsen påklages til Miljøankenævnet, Gothersgade 129, 1123 København K.

Thyborøn havns Fiskeriforening, Ringkjøbing amtsråd, Thyborøn-Harboøre kommunalbestyrelse, politimesteren i Holstebro, arbejdstilsynet kreds Ringkjøbing amt, embedslægeinstitutionen i Ringkjøbing amt og Miljøankenævnet er orienteret om foranstående.

P. D. V.

  
M. Bundgaard-Nielsen