



Fynsværket I/S
Havnegade 120
Postbox 928
5100 Odense C

Journal nr. (Bedes anført ved alle henvendelser)

Deres ref.

Dato

8-76-10(461)/11-84
TS/KA/HBM/JHJ/vb

November 1990

Vedr.: Fynsværket I/S.

Detailgodkendelse af Fynsværket, herunder udvidelse med en ny enhed på 350 MW, i henhold til miljøbeskyttelsesloven.

Indledning.

Ved skrivelse af 12. maj 1986 søgte Fynsværket I/S om godkendelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens kap. 5 af en udvidelse af værket med en ny blok 7 på 350 MW. Ansøgningen indeholdt en redegørelse for værkets fremtidige miljøpåvirkning, herunder påvirkningen fra dele af det eksisterende værk, blok 2 og blok 3 på henholdsvis 195 og 269 MW.

Amtsrådet behandlede sagen på sit møde den 16. juli 1987 og vedtog at meddele Fynsværket I/S bl.a. følgende:

- "- overordnet godkendelse efter miljølovens § 35 af den nye blok samt de dele af værket, som vil være i drift efter udvidelsen,
- overordnet tilladelse efter miljølovens § 18, stk. 1 til særskilt udledning af kølevand fra værket til Odense Å via Odense Gl. Kanal,
- at den overordnede godkendelse og tilladelse meddeles på de i det følgende anførte vilkår og i øvrigt med baggrund i det foreliggende ansøgningsmateriale. Amtsrådet har ved sagens behandling lagt vægt på miljølovens § 44, stk. 4 og 5, der giver muligheder for senere ændring af godkendelsens vilkår,

- dispensation i henhold til miljølovens § 72, stk. 3 til udførelse af bygge- og anlægsarbejder inden klagefristen for ovenstående godkendelse og tilladelse udløber."

Amtsrådets afgørelse er meddelt ved skrivelse af 21. juli 1987.

Afgørelsen fastlægger overordnet, hvilken forurening værket må påvirke omgivelserne med. Der skal således senere meddeles en "detailgodkendelse", der fastlægger de endelige vilkår, herunder drifts- og kontrolvilkår.

Amtsrådet stillede som betingelse for udvidelsen, at udledningen af forurening fra værket skulle begrænses væsentligt i forhold til den hidtidige forurening. I afgørelsen stillede amtsrådet blandt andet krav om, at den nuværende udledning af svovl- og kvælstofforbindelser til luften skulle begrænses med 40-50% og være gældende fra og med udbygningstidspunktet i 1991.

I amtsrådets afgørelse, hvortil henvises, er der nærmere redegjort for grundlaget for de stillede vilkår.

Amtsrådets afgørelse blev påklaget til Miljøstyrelsen af Fynsværket I/S, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og af omboende m.v.

I skrivelse af 18. november 1987 meddelte Miljøstyrelsen Fynsværket I/S dispensation i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 4 til fortsættelse af bygge- og anlægsarbejder. Disse arbejder var blevet påbegyndt med amtsrådets dispensation samtidig med miljøgodkendelsen. Amtsrådet krævede senere i forbindelse med klagesagen bygge- og anlægsarbejder standset.

Miljøstyrelsen har ved skrivelse af 18. juli 1988 stadfæstet amtsrådets afgørelse.

Miljøstyrelsen anfører bl.a. følgende i sin afgørelse:

"Efter en vurdering af sagen på det foreliggende grundlag er det Miljøstyrelsens opfattelse, at den ansøgte udvidelse af Fynsværket I/S vil kunne godkendes efter miljøbeskyttelsesloven, idet det ved vilkårsfastsættelsen vil kunne sikres, at driften af værket efter udvidelsen ikke medfører en uacceptabel forurening.

Miljøstyrelsen stadfæster derfor amtsrådets afgørelse af 16. juli 1987 om godkendelse af udvidelse af værket med blok 7 samt dele af det eksisterende værk, nemlig blok 2 og blok 3.

Det forudsættes, at amtsrådet herefter træffer afgørelse om den endelige udformning af vilkårene under hensyntagen til Miljøstyrelsens foranstående vurderinger og nedestående betingelser."

De nævnte betingelser består af de i amtsrådets afgørelse anførte vilkår med ændringer, ophævelser og tilføjelser.

Miljøstyrelsen er i sin afgørelse stort set enig med amtsrådet - undtagen på ét væsentligt punkt, nemlig med hensyn til udledning af svovl- og kvælstofforbindelser til luften.

Miljøstyrelsen omgør amtets krav om en væsentlig reduktion af nævnte forbindelser til luften med henvisning til, at udledningen skal reguleres på landsplan efter den såkaldte kvotelov. Samtidig kræver Miljøstyrelsen, at højden på en ny skorsten på Fynsværket bliver forhøjet fra 190 til 235 meter af hensyn til nærmiljøet.

Miljøstyrelsens afgørelse blev påklaget til Miljøankenævnet af Knud Clemmensen, Svendborg, Danmarks Naturfredningsforening og "De grønne på Fyn".

Miljøankenævnet har ved skrivelse af 25. maj 1989 meddelt nævnets afgørelse i sagen. Miljøankenævnet afviser de for nævnet indbragte klager.

Miljøankenævnet udtaler bl.a. følgende:

"Nævnet må således, som sagen er oplyst, være af den opfattelse, at nævnet ikke kan behandle den foreliggende klagesag.

En nævnsbehandling efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 12 må forudsætte, at den påklagede afgørelse foreligger i en sådan endelig form, jf. lovens § 41, herunder navnlig denne bestemmelses stk. 2, at nævnet kan træffe en endelig afgørelse i godkendelsessagen med retsvirkninger som eksempelvis indeholdt i lovens §§ 42, 44 og 83.

Nævnet har derimod ikke beføjelse til eller praktiske muligheder for at meddele tilkendegivelser eller "foreløbige" eller "overordnede" godkendelser eller forholde sig til afgørelser, som er betegnet eller beskrevet som sådanne af forudgående instanser.

Nævnet finder i den forbindelse at måtte pege på, at en antagelse af, at nævnet som 3. instans havde en sådan beføjelse, ville medføre konsekvenser for 1. og 2. instansens efterfølgende stillingtagen til detailgodkendelsens indhold, som ikke forekommer umiddelbart overskuelige. Uoverskueligheden forekommer særlig udtalt i nærværende sag, hvori, som foran anført, der såvel fra amtets som Miljøstyrelsens side er tale om væsentlige reservationer og forbehold samt om behov for yderligere undersøgelser og redegørelser, hvis konsekvenser for såvel ansøger som den godkendende myndighed vil kunne få indflydelse på den endelige godkendelse.

På denne baggrund finder nævnet at måtte afvise de for nævnet indbragte klager.

Nævnet skal understrege, at man hermed ikke har taget stilling til hverken indhold eller retsvirkninger af Miljøstyrelsens afgørelse af 18. juli 1988.

Det tilføjes, at nævnet ikke finder, at "De Grønne på Fyn" og hr. Knud Clemmensen opfylder kravene i lovens § 80 om klageberettigelse i forhold til nævnet.

Under hensyn til sagens karakter er nærværende afgørelse truffet uden medvirken af beskikkede sagkyndige medlemmer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 79, stk. 3."

Miljøstyrelsen har ved skrivelse af 12. juni 1989 fremsendt bemærkninger til Miljøankenævnets afgørelse af 25. maj 1989.

I skrivelsen anføres, at Miljøankenævnets afgørelse betyder, at Miljøstyrelsens afgørelse af 18. juli 1988 står ved magt.

Miljøstyrelsen går herefter ud fra, at amtsrådet fortsætter sagsbehandlingen med hensyn til fastlæggelsen af vilkårene for den endelige godkendelse af Fynsværket under hensyntagen til tilkendegivelserne i Miljøstyrelsens skrivelse af 18. juli 1988 og træffer afgørelse herom.

Danmarks Naturfredningsforening har ved skrivelse af 5. juli 1989 til Folketingets Ombudsmand anmodet om en vurdering af proceduren i den samlede ankesag.

I skrivelserne anfører naturfredningsforeningen:

"Det, der efter foreningens vurdering er betænkeligt, og det, der får foreningen til at rette henvendelse til Folketingets Ombudsmand, er proceduren i denne sag, sådan som den foreligger efter Miljøankenævnets afgørelse - en afgørelse foreningen i øvrigt er enig i."

Folketingets Ombudsmand har ved skrivelse af 31. maj 1990 fremsendt udtalelse til Danmarks Naturfredningsforening angående Miljøankenævnets behandling af sagen.

Ombudsmanden udtaler bl.a. følgende:

"Jeg forstår ankenævnets standpunkt således, at nævnet ikke mener, at den påklagede "overordnede" godkendelse af I/S Fynsværkets udvidelse var en afgørelse om godkendelse i miljøbeskyttelseslovens (kap. 5.s) forstand, og således heller ikke en afgørelse, der efter lovens § 76 kan påklages til Miljøankenævnet.

Dette standpunkt kan ikke give mig anledning til kritik. Jeg kan herved i hovedsagen tilslutte mig den begrundelse, som nævnet har anført i sin afgørelse af 25. maj 1989, og skal yderligere bemærke følgende:"

I Ombudsmandens bemærkninger er bl.a. anført:

"Miljøbeskyttelsesloven eller forskrifter udstedt i medfør heraf indeholder ikke hjemmel for udstedelse af "overordnede" eller "foreløbige" godkendelser."

"Den foreløbige godkendelse og vilkårsangivelse i denne sag - der alene rummer en endelig stillingtagen til lokaliseringsspørgsmålet (eventuelt prohibitive vilkår) og som reelt alene er begrundet i ønsket om at påbegynde bygge- eller anlægsarbejder - går efter min opfattelse klart ud over de rammer, som hidtil har været anerkendt i praksis."

"Som sagen foreligger for mig, kan jeg ikke foretage noget over for amtsrådet og Miljøstyrelsen i anledning af de truffene afgørelser om "overordnet godkendelse" af Fynsværkets udvidelse.

Da jeg imidlertid går ud fra, at Miljøankenævnets afvisning af at behandle klager over en sådan godkendelse, samt mine bemærkninger ovenfor om hjemmelspørgsmålet, må give anledning til overvejelser, har jeg samtidig hermed anmodet Miljøstyrelsen om en redegørelse for, hvorledes styrelsen nu ser på adgangen til at meddele "foreløbige godkendelser" og i tilslutning hertil, en redegørelse for konsekvenserne i den konkrete sag.

Når jeg har modtaget svar fra Miljøstyrelsen, vil jeg vende tilbage til sagen".

Miljøstyrelsen har ved skrivelse af 4. oktober 1990 svaret Folketingets Ombudsmand. Af Miljøstyrelsens svarskrivelse fremgår, at styrelsen har taget Ombudsmandens tilkendegivelse med hensyn til hjemmelspørgsmålet til efterretning, samt at styrelsen i sin funktion som klageinstans for afgørelser efter miljøbeskyttelsesloven ikke i fremtiden agter at stadfæste afgørelser om såkaldte overordnede eller foreløbige godkendelser af den i sagen foreliggende art.

Med hensyn til den konkrete sag anføres, at Fyns Amtsråd over for Miljøstyrelsen har oplyst, at amtsrådet ultimo november 1990 forventer at træffe afgørelse om den endelige godkendelse med vilkårsfastsættelse af Fynsværkets udvidelse. Denne afgørelse vil kunne påklages til Miljøstyrelsen i overensstemmelse med reglerne herom i miljøbeskyttelsesloven.

Fynsværket og Fyns Amt har løbende arbejdet med nærværende detailgodkendelse siden sommeren 1987, hvor Fyns Amtsråd meddelte en overordnet miljøgodkendelse. Fynsværket har således fremsendt en række supplerende oplysninger og redegørelser, ligesom der har været afholdt en række møder mellem Fynsværket og Fyns Amt. For så vidt angår belysningen af specielt luftforurening og støj har COWIconsult rådgivet Fyns Amt.

Fyns Amt, teknik- og miljøforvaltningen har udarbejdet en redegørelse for sagen benævnt:

- "Redegørelse, oktober 1990.

Vedr.: Fynsværket I/S.

Detailgodkendelse af Fynsværket, herunder udvidelse med en ny enhed på 350 MW, i henhold til miljøbeskyttelsesloven."

Amtsrådets overvejelser og afgørelse.

Sagen har været behandlet af amtsrådets teknik- og miljøudvalg den 25. oktober 1990 og af amtsrådet den 19. november 1990.

Det oprindelige ansøgningsmateriale samt en lang række supplerende oplysninger og redegørelser er behandlet af amtsrådet.

I det følgende er amtsrådets overvejelser anført. Teknik- og miljøforvaltningens bemærkninger til sagen fremgår af forvaltningens redegørelse af oktober 1990. Amtsrådet kan tilslutte sig forvaltningens bemærkninger.

Amtsrådets overvejelser.

Kølevand.

Kølevandsudledningen fra Fynsværket giver anledning til en temperaturforøgelse i Odense Fjord - Seden Strand. Dette bevirker større planteproduktion og dermed øgede muligheder for iltsvind med de deraf afledte konsekvenser for dyre- og plantelivet.

Kølevandsudledningen påvirker endvidere Odense Å med hensyn til temperatur, iltforhold, vandstandsforhold samt det forhold, at kølevandsudledningen giver anledning til en saltvandskile i Odense Å opstrøms Odense Gl. Kanals udmunding i åen. Endvidere påvirker kølevandsgennempumpningen og udledningen opgangen af vandrefisk (havørred, ål) i Odense Å og Stavis Å.

Under henvisning til teknik- og miljøforvaltningens bemærkninger har amtsrådet bemærket sig, at foranstaltninger til afhjælpning af kølevandsudledningens negative påvirkning af Odense Fjord - Seden Strand er iværksat og vil blive udført i overensstemmelse med amtsrådets overordnede godkendelse af juli 1987 stadfæstet af Miljøstyrelsen med visse ændringer. Nævnte foranstaltninger omfatter etablering af kompenserende fosforrensning på Odense Kommunes tre centralreanseanlæg.

Med hensyn til påvirkningen af Odense Å, herunder opgangsmuligheder for vandrefisk, kan amtsrådet konstatere, at en række mulige foranstaltninger, såsom uddybning af Odense Å, omlægning af Odense Å, rørlægning af kølevandet, geniltning af kølevandet og etablering af fiskespærre, har været undersøgt. Nævnte foranstaltninger vil ikke fuldt ud kunne afhjælpe problemerne. Endvidere vil etablering af disse foranstaltninger medføre en række ulemper for bl.a. lodsejere langs Odense Gl. Kanal/Odense Å.

Amtsrådet har bemærket sig, at Fynsværket I/S er indstillet på at gennemføre en omlægning af Odense Å, jf. skitseprojekt fremlagt af virksomheden, for i givet fald at tilgodese vandrefiskenes opgang. Et sådant projekt vil i givet fald beløbe sig til ca. 10 millioner kroner.

Amtsrådet finder efter alt foreliggende ikke, at det vil være rigtigt at påføre virksomheden en sådan investering, førend det i skala 1:1 er godtgjort, at der er behov herfor samt at alle fordele og ulemper er belyst.

En række menneskeskabte forhold har indflydelse på opgangsmulighederne for vandrefisk i Odense Å. I disse år bruges store beløb på at eliminere nogle af de hindringer, der kunne være for opgangen (udbygning af Ejby Mølle Renseanlæg, etablering af fisketrapper).

Det er amtsrådets opfattelse, at bl.a. gennemførelsen af disse foranstaltninger vil gøre det lettere at undersøge og vurdere i hvilket omfang den forøgede kølevandsudledning i væsentligt omfang nedsætter opgangen af laksefisk i Odense Å.

Amtsrådet finder således, at det over en 3-5 årig periode må undersøges, om fiskeopgangen i Odense Å er af et acceptabelt omfang og i benægtende fald i hvilken grad Fynsværkets kølevandsudledning påvirker opgangen.

Der forventes herefter at foreligge et tilstrækkeligt grundlag for beslutning om etablering af afhjælpende foranstaltninger.

Der er imidlertid ingen tvivl om, at kølevandsudledningen i en vis grad påvirker opgangen af ål og havørred i Odense Å/Stavis Å. Som kompensation herfor finder amtsrådet, at Fynsværket I/S skal bekoste fiskeudsætninger i de to vandløbssystemer.

Spildevand:

Amtsrådet har noteret sig, at Fynsværket I/S i det alt væsentlige følger amtsrådets overordnede afgørelse gående ud på, at alt "forurennet" processpildevand og -overfladevand ledes til det offentlige kloaksystem/Ejby Mølle Renseanlæg, mens "uforurennet" processpildevand og -overfladevand afledes direkte til recipient.

Amtsrådet finder det positivt, at Fynsværket vil recirkulere slaggekølevandet og en del af det forurenede overfladevand, da belastningen af det offentlige spildevandsanlæg og i sidste ende recipienten herved begrænses.

Odense Kommune har ved skrivelse af 20. september 1990 meddelt tilslutningstilladelse til offentlig kloak og fastlagt vilkår om omfanget af intern rensning mv. på processpildevandet.

Fynsværket og Fyns Amt er endvidere enige om, at drænvand mv. fra værkets kulplads skal undersøges nærmere.

På baggrund af undersøgelsens resultater må det vurderes, om den hidtidige oplagingsmetode for kulopbevaring kan fortsætte.

Luftforurening.

Lovgrundlag:

Fyns Amtsråd havde i forbindelse med den overordnede afgørelse krævet, at emissionen af svovldioxid og kvælstofilter fra Fynsværket i 1991 blev reduceret til henholdsvis 7.500 tons/år og 6.500 tons/år, dvs. en 40-50%'s reduktion i forhold til den nuværende emission.

Dette var begrundet med amtsrådets synspunkt om, at Fynsværket skal behandles på "lige fod" med andre forurenere set i relation til, dels Folketingets handlingsplan for det danske vandmiljø, dels amtsrådets politik over for større renseanlæg/virksomheder om, at udvidelser ikke i sig selv må betyde yderligere forurening, men at der tværtimod skal ske reelle forbedringer af den nuværende forureningssituation.

Amtsrådet havde og har fortsat den opfattelse, at kvoteloven ikke tilgodeser de lokale myndigheders muligheder for en ligelig behandling af de store virksomheder. Endvidere medfører kvoteloven, at lokale luftforureningsproblemer omkring kraftværker løses ved etablering af høje skorstene, jf. nærværende sag om Fynsværket.

Analogt med Folketingets lov for det danske vandmiljø, burde kvoteloven være vejledende for amternes miljøgodkendelser af kraftværker, hvad angår luftforureningen og udgøre minimumskrav.

Amtsrådets afgørelse byggede endvidere på en forudsætning om, at kvoteloven ikke indebar formelle hindringer for amtsrådets muligheder for at fastsætte krav til årsemissioner i kap. 5-godkendelser.

Miljøstyrelsen fastslog i sin ankeafgørelse af 18. juli 1988, at kvoteloven for svovldioxid går forud for miljøbeskyttelsesloven, hvilket betyder, at amtsrådet ikke kan fastsætte krav til det totale udslip af svovldioxid af hensyn til fjernmiljøet. Miljøstyrelsen tilkendegav endvidere, at kvoteloven fremover også vil komme til at omfatte kvælstofilter.

Miljøstyrelsen ophæver således amtsrådets krav om en væsentlig reduktion af de nævnte forbindelser til luften med henvisning til, at udledningen skal reguleres på landsplan efter den nuværende og kommende kvotelov. Miljøstyrelsen fastsætter i stedet, at højden på den nye skorsten på Fynsværket skal forhøjes fra 190 m til 235 m af hensyn til nærmiljøet.

Med vedtagelsen af lov nr. 215 i april 1989 (ny kvotelov) er forholdet mellem miljøbeskyttelseslovens kap. 5 og kvoteloven blevet præciseret, således at der ved amtsrådets afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 alene kan fastsættes krav for svovldioxid og kvælstofilter, der danner grundlag for skorstensberegninger.

Amtsrådet kan dog konstatere, at et EF-direktiv om begrænsning af luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg medfører emissionskrav til den kommende blok 7 på Fynsværket, som vil få en betydning for fjernmiljøet. Fynsværkets blok 7 bliver den første kraftværksblok i Danmark, som bliver omfattet af dette EF-direktiv.

Vedrørende emissionskrav til andre stoffer såsom tungmetaller, chlorbrinter og polyaromatiske kulbrinter, må det konstateres, at det af Miljøstyrelsens nye luftvejledning fremgår, at disse krav ikke er gældende for kraftværker, og at emissionen af disse stoffer blot skal inddrages i forbindelse med skorstensdimensioneringen.

For så vidt angår emissionen af kuldioxid findes der ingen vejledende eller gældende grænseværdier herfor, ligesom der i dag ikke forefindes kommercielle metoder til rensning for kuldioxid.

Emissionsbegrænsning for kuldioxid kan således alene opnås gennem anvendelse af andet brændsel (eksempelvis naturgas), mere effektive forbrændingsmetoder og ved begrænsning af elforbruget.

Amtsrådet må konstatere, at amtet ingen lovhjemmel har inden for disse områder.

Som tidligere tilkendegivet finder amtsrådet, at kraftværkerne i Danmark, herunder Fynsværket, blandt andet bør præstere mindst 50%-fjernelse af svovldioxid og kvælstofilter inden midten af 1990'erne, jf. handlingsplanen for det danske vandmiljø.

Uanset dette synspunkt må amtsrådet konstatere, at der ikke foreligger lovhjemmel til at fastsætte emissionskrav til svovldioxid, kvælstofilter, kuldioxid, tungmetaller, chlorbrinte og polyaromatiske kulbrinter af hensyn til det regionale og globale miljø.

Nærværende godkendelse omfatter således kun krav til spredningen af de luftforurenende stoffer af hensyn til nærmiljøet med undtagelse af EF's emissionskrav til den ny blok 7, som er medtaget i denne godkendelse.

Amtsrådet kan endvidere konstatere, at den gældende lovgivning ikke gør det muligt at få gennemført samfundsøkonomiske beregninger vedrørende Fynsværkets produktionsform (valg af brændsel) og de forureningsmæssige konsekvenser heraf. For alle andre store virksomheder skal sådanne beregninger udarbejdes, jf. miljøbeskyttelseslovens formålsparagraf.

Emissioner:

Indledningsvis skal det bemærkes, at Danmark er blandt de lande i Vesteuropa, der har det højeste udslip til luften af svovldioxid, kvælstofilter og kuldioxid pr. indbygger.

De danske kraftværker tegner sig for 40-60% af disse udslip.

Fynsværket udleder tilsvarende 40-60% af de totale udslip af disse stoffer på Fyn.

På Fynsværket vil den nye blok 7 blive forsynet med afsvovlingsanlæg og lav NO_x-brændere. Der foreligger ingen konkrete planer i relation til kvoteloven om etablering af renseforanstaltninger på det eksisterende værk inden for de kommende år.

De samlede emissioner fra Fynsværket er sammenfattet i nedenstående tabel.

Parameter	Forventet emission 1990 tons/år	Forventet emission efter 1. juli 1991 tons/år
Svovldioxid	12-18.000	13.000
Kvælstofilter	11.900	10.800
Støv	1.500	1.250
Tungmetaller	7,3	5,5
Kuldioxid (1.000 t)	2.350	3.290
Chlorbrinte	20-3.000	15-2.000
Polyaromatiske kulbrinter (1/1.000 t)	1-20	1,4-28

Nuværende og fremtidige årsemissioner, Fynsværket.

For de 3 væsentligste emissioner kan det konstateres, at udvidelsen af Fynsværket vil medføre, at emissionen af kuldioxid vil vokse med 40%, mens emissionen af svovldioxid og kvælstofilter vil være af samme størrelsesorden som hidtil.

Det skal i den forbindelse nævnes, at Fynsværket i dag udleder 3.500 tons kvælstof pr. år. Til sammenligning kan nævnes, at den kvælstofmængde, der udledes fra renseanlæg og virksomheder på Fyn, udgør ca. 1.500 tons kvælstof pr. år.

Uanset sidstnævnte kvælstofmængde vil blive reduceret væsentligt inden år 1993, jf. handlingsplanen for det danske vandmiljø, vil udledningen af kvælstof fra Fynsværket med den nuværende lovgivning kunne fortsætte uhindret til efter år 2000.

Til sammenligning kan nævnes, at kraftværkerne i Vesttyskland i midten af 1990'erne har reduceret deres udslip af svovldioxid og kvælstofilter med 70-80%.

For så vidt angår emissionen af støv, tungmetaller, chlorbrinte og polyaromatiske kulbrinter, vil der ske en begrænsning af disse emissioner efter udvidelsen på grund af den effektive udskillelse i posefilter og afsvovlingsanlæg på blok 7.

Amtsrådet finder i overensstemmelse med Miljøstyrelsens ankeafgørelse, at Fynsværket skal undersøge mulighederne for at nedbringe den relativt store støvemission på det eksisterende værk. Amtsrådet vil senere tage stilling til de endelige krav til støvemissionen herfra.

Amtsrådet må konstatere, at nærværende godkendelse på grund af lovgivningen ikke vil mindske belastningen fra denne enkeltkilde af atmosfæren med luftforurenende stoffer i væsentligt omfang, hvilket er i strid med Fyns Amtsråds overordnede miljøpolitik.

Spredning af luftforurening:

Fynsværket har i overensstemmelse med Miljøstyrelsens ankeafgørelse etableret en 235 m høj skorsten på blok 7.

Der er enighed med Fynsværket om, at det samlede værk bør overholde de vejledende krav til spredning af luftforurening, som de vil komme til at fremgå af Miljøstyrelsens nye luftvejledning. Luftvejledningen er udsendt i oktober 1990.

Ovenstående forventes at betyde, at der skal etableres en ny skorsten for blok 2 og 3 på det eksisterende værk. Fynsværket har oplyst, at en ny skorsten vil kunne være etableret i løbet af 1993.

Det er amtsrådets opfattelse, at der i perioden frem til 1993 må accepteres en mindre spredning af de luftforurenende stoffer end Miljøstyrelsens nye luftvejledning foreskriver. I nævnte periode bør der dog ikke fyres med kul på blok 2 og 3, som indeholder mere end max 1% svovl. Virksomheden er indforstået hermed.

Fynsværkets bidrag til den lokale luftforurening vil i nævnte periode til tider kunne blive en faktor 1,8 større end den vejledende grænseværdi fra Miljøstyrelsen.

Amtsrådet finder, at Fynsværket til stadighed bør tilstræbe at anvende kul med det lavest mulige svovlindhold på blok 2 og 3 indtil den nye skorsten og eventuelle renseforanstaltninger er etableret.

Støj:

I amtsrådets overordnede afgørelse blev der fastsat differentierede støjvilkår, afhængig af omgivelsernes støjfølsomhed og tidspunkt på dagen. Støjvilkårene blev bl.a. fastsat med en 5 dB lempelse i natperioden i forhold til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

Miljøstyrelsen lempede i ankeafgørelsen amtsrådets vilkår med 5 dB i aftenperioden.

Fynsværket har tilkendegivet, at Miljøstyrelsens krav fra ankeafgørelsen bør lægges til grund for de endelige støjvilkår.

Fynsværket forventer at kunne overholde disse støjgrænser, såfremt der foretages en omfattende støjdam্পning af blok 2 og 3 samt en ændring og udvidelse af kulpladsen, således at reservekullagrene lægges op som en støjskærm omkring pladsen.

Omkostningerne ved etablering af støjdam্পende foranstaltninger på blok 2 og 3 vil være 30-40 millioner kr. og ændring og udvidelse af kulpladsen vil koste ca. 10. mill. kr.

Der er tekniske problemer forbundet med yderligere støjdam্পning.

Under henvisning til ovenstående finder amtsrådet, at der i lyset af de tekniske problemer med en yderligere støjdam্পning, samt de i forvejen omfattende nødvendige støjdam্পninger, bør fastsættes støjvilkår i overensstemmelse med Miljøstyrelsens ankeafgørelse.

Restprodukter:

Restprodukter fra Fynsværket omfatter indtil udvidelsen flyveaske og kulslagge. Efter udvidelsen opstår endvidere et tørt afsvovlingsprodukt.

Slutdisponeringen af restprodukter fra Fynsværket indgår ikke direkte i en kap. 5-godkendelse af værket, men det bør sikres, at der kan findes et egnet deponeringsareal for restprodukter, som ikke kan/vil blive genanvendt.

Der foreligger i dag miljøansøgninger for deponering af restprodukter fra Fynsværket på Stige Ø Losseplads frem til 1. januar 1993 og på Seden Inddæmmede Strand herefter.

Det er amtsrådets opfattelse, at der i forbindelse hermed vil blive sikret de fornødne deponeringsarealer.

Amtsrådets afgørelse.

Under henvisning til alt foranstående og amtsrådets overordnede afgørelse af 16. juli 1987, stadfæstet af Miljøstyrelsen ved skrivelse af 18. juli 1988, har amtsrådet vedtaget at meddele Fynsværket I/S

- godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5, § 35 af den nye blok samt de dele af værket, som vil være i drift efter udvidelsen,
- tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4, § 18 stk. 1, til særskilt udledning af spildevand og kølevand fra værket til Odense Fjord-Seden Strand via Odense Gl. Kanal/Odense Å/Odense Kanal,
- at godkendelse og tilladelse meddeles på de i det følgende anførte vilkår nr. 1-21 og nr. 32-65 og i øvrigt med baggrund i det foreliggende ansøgningsmateriale.

Det er en forudsætning for tilladelsen, til direkte udledning af kølevand og spildevand til recipient, at der på Ejby Mølle Renseanlæg, Nordvest Renseanlæg og Nordøst Renseanlæg i Odense gennemføres kompenserende rensning indebærende bl.a. fosforfjernelse til ca. 0,5 mg/l total fosfor, jf. den mellem Fynsværket I/S og Odense Kommune indgåede skriftlige aftale herom.

Odense Kommune har ved skrivelse af 20. september 1990 til Fyns Amt fremsendt tilslutningstilladelse for afledning af spildevand fra Fynsværket til Odense Kommunes kloaksystem med tilledning til Ejby Mølle Renseanlæg. Tilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4, § 18, jf. § 13 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 248 af 15. maj 1986. Tilladelsens vilkår er anført efterfølgende som vilkår nr. 22-31.

Generelle vilkår.

1. Godkendelsen er baseret på en el-produktion på omkring 3,8 mill. MWh og effekttydelse på 839 MW ved afbrænding af ca. 35 PJ svarende til ca. 1,4 mill. tons kul/år efter udvidelsen i 1991.
2. Godkendelsen omfatter tilladelse til at udvide det eksisterende værk med en ny kraftværksenhed - blok 7 - på ca. 375 MW. Godkendelsen omfatter endvidere blok 2 og 3 samt nøddieselanlæg på det eksisterende værk.
3. Blok 7 skal for så vidt angår selve kraftværksenheden opføres som beskrevet i ansøgningen, herunder være forberedt for naturgasfyring, jf. endvidere efterfølgende vilkår.

Særlige vilkår.

Kølevand

4. Der tillades fortsat kølevandsudledning til den nederste strækning af Odense Å.

Såfremt kølevandsudledningen efter idriftsættelse af blok 7 efter Fynsværket I/S' og Fyns Amts vurdering over 3-5 år virker som en barriere for opgangen af et væsentligt antal havørreder og/eller glasål/småål, også sat i relation til udsætninger foretaget af Fynsværket I/S jf. vilkår 11, skal Fynsværket I/S lade etablere afhjælpende foranstaltninger.

Disse foranstaltninger kan fx være 1) separering af kølevandsudledningen og Odense Å, idet den nedre strækning af åen omlægges i overensstemmelse med et af Fynsværket I/S udarbejdet skitseprojekt, 2) etablering af fiskepærre, 3) yderligere kompenserende fiskeudsætninger, eller 4) en kombination af 1, 2 og/eller 3.

Eventuelle erstatninger til lodsejere som følge af vandstandsstigning, der kan tilskrives den forøgede kølevandsudledning, eller som følge af øvrige afhjælpende foranstaltninger, afholdes i givet fald af Fynsværket I/S.

5. Kølevandsudledningen fra Fynsværket skal - gældende fra tidspunktet for idriftsættelse af blok 7 - overholde de i nedenstående skema fastsatte udlederkrav til kølevandsmængde og kølevandseffekt (udledt varmemængde).

Udlederkravet til kølevandsmængde eller kølevandseffekt anses for overskredet, såfremt kølevandsmængden eller -effekten overskrides i flere døgn end anført under A i skemaet.

Såfremt kølevandsmængden eller -effekten overskrides i flere døgn end anført under B, skal Fynsværket I/S fremsende redegørelse herfor til tilsynsmyndigheden.

Kølevandsmængde (døgn gennemsnit)		Kølevandseffekt (døgn gennemsnit)		Overskridelseshyppighed	
april-sept.	okt.-marts	april-sept.	okt.-marts	A	B
m ³ /s	m ³ /s	m ³ · °C/s	m ³ · °C/s	døgn	døgn
32	24	224	168	13 (93%-fraktil)	9 (95%-fraktil)
18	22	126	70	45 (75%-fraktil)	36 (80%-fraktil)
16	19	84	28	102 (44%-fraktil)	91 (50%-fraktil)

Temperaturstigning i kølevandet: Max. 10°C (målt som døgn gennemsnit og som øjebliksværdi ved normal drift)

Registrering: Kontinuerlig, direkte temperaturmåling i kølevandsindtag og -udløb. Kontinuerlig, direkte vandmængdemåling i kølevandsudløb.

Midlingstid: 24 timer.

Kontrolperiode: 6 måneder, opdelt i perioderne:
April - september (sommer)
Oktober - marts (vinter)

6. I kølevandsudløb skal udføres kontinuerlig vandmængdemåling/registrering med mulighed for udskrift af døgn- og timevandmængde over en vilkårlig periode.
7. I kølevandsindtag og -udløb skal udføres kontinuerlig ilt- og temperaturmåling/-registrering med mulighed for udskrift af øjebliksmålinger, samt time- og døgn gennemsnitsmålinger.
8. Fynsværket I/S skal inden 1. april 1991 til Fyns Amt fremsende redegørelse/projekt for måling og registrering af kølevandsmængde, -effekt, -temperatur og iltindhold, jf. vilkår 6 og 7.
9. Fynsværket I/S skal 2 gange årligt inden henholdsvis 1. november og 1. maj til Fyns Amt fremsende redegørelse for egenkontrollen med kølevandsudledningen i den foregående kontrolperiode. Redegørelsen skal bl.a. indeholde fraktilplots af målte kølevandsmængder og -effekter på henholdsvis døgnbasis og timebasis, samt tidsserieplots af målt iltindhold og temperatur i kølevandsindtag og -udløb.

Første indberetning skal ske inden 1. maj 1992.

10. Fynsværket I/S skal hvert år - frem til 1995, jf. vilkår 4 - i perioden oktober-januar foretage opgørelser over dels mængden af ørred, herunder gydemodne ørred, dels ålebestanden i Odense Gl. Kanal (kølevandskanalen). Endvidere undersøges hvert år i perioden maj-juni opgangen af glasål/småål i Odense Gl. Kanal og Odense Å. Undersøgelsen foretages efter nærmere aftale med Fyns Amt, vand/miljøafdelingen.
11. Fynsværket I/S skal 1 gang årligt for et beløb på 200.000,-kr. foretage udsætning af ål og havørreder i Odense Å og Stavis Å som kompensation for formindskelse af fiskeopgangen i de to vandsystemer, som kølevandsindtaget og -udledningen giver anledning til. Det overvejes at foretage mærkning af en del af de udsatte fisk. Beløbet indexreguleres årligt. Udsætningerne foretages i samråd med Fyns Amt, vand/miljøafdelingen. Såfremt det senere måtte blive aktuelt med omlægning af Odense Å mv., jf. vilkår 4, skal udsætningerne tages op til fornyet overvejelse. Første udsætning foretages i 1991.

Spildevand.

12. Uforurennet overfladevand fra tagarealer og øvrige "rene" arealer på Fynsværket afledes direkte til Odense Kanal/kølevandskanalen i overensstemmelse med Fynsværket I/S' ansøgning.

Overfladevand fra parkeringsarealer skal ledes gennem veldimensioneret olieudskiller forinden afledning til Odense Kanal/kølevandskanalen.

Detailprojekt for overfladevandsafledningen, herunder projekt for olieudskillere, skal inden 1. juli 1991 fremsendes til Fyns Amt til godkendelse.

13. Dræn fra kedler, turbiner, elektrokedel og fjernvarmemanifold afledes til kølevandskanalen sikrende opblanding forinden udledning i Odense Gl. Kanal. Disse dræn er indbefattet af de stillede krav til kølevandsudledningen.

14. Spildevandet fra totalafsaltningsanlægget på blok 7 på maksimalt 105.000 m³/år afledes til kølevandskanalen. Fynsværket I/S skal fra tidspunktet for idriftsættelse af blok 7 etablere kontinuerlig pH-måling/-registrering af spildevandet. Spildevandsudledningen skal overholde følgende udlederkrav:

Suspenderet stof: 50 mg/l
pH : 6,5-8,5

15. Fynsværket I/S skal 6 gange årligt udtage en tidsproportional døgnspildevandsprøve i afløbet fra totalafsaltningsanlægget.

Spildevandsprøverne analyseres på et autoriseret laboratorium for BI, COD, total kvælstof, ammoniak kvælstof, total fosfor, suspenderet stof og pH.

Analyseresultater og oplysninger om målte vandmængder fremsendes løbende til Fyns Amt.

Kravoverholdelsen kontrolleres efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning om afløbskontrol ved særskilt udledning af industrispildevand (Vejledning nr. 1, 1981).

Udlederkravet til suspenderet stof anses for overholdt såfremt gennemsnittet af kontrolperiodens (kalenderårets) målinger er mindre end udlederkravværdien, og såfremt de enkelte måleresultater er mindre end 1,5 gange udlederkravværdien.

For pH er udlederkravet overholdt såfremt samtlige målinger i kontrolperioden ligger i det anførte interval.

16. Der skal etableres måleudstyr til registrering af den udledte spildevandsmængde fra totalafsaltningsanlægget.
17. Fynsværket I/S skal 1 gang årligt inden 1. marts fremsende redegørelse for egenkontrollen med virksomhedens spildevandsanlæg, herunder oplysninger om afledte spildevandsmængder m.v. til recipient.
18. Dræn under returbåndskanalen fra arbejdslager for kul og dræn omkring dozerværkested afledes via målebrønd til Odense Kanal.

I målebrønd udtages vandprøver til analysering. Prøvetagningsprogram og analysering aftales nærmere med Fyns Amt.

På grundlag af analyseresultater fra en løbende kontrol vil amtet vurdere om drænvand fortsat kan afledes til Odense Kanal.

19. Fynsværket skal foranledige iværksat en undersøgelse af perkolat fra kulpladsen, som angivet i Elsamprojekts oplæg af 23. november 1989, dog således at fase 1's analyseprogram udvides til også at omfatte COD, total-kvælstof, total-fosfor og fenol bestemt ved gaschromatografi, og at fase 2 udvides til at omfatte to tårboringer under den eksisterende kulplads på Fynsværket.

Undersøgelsen skal igangsættes senest 1. juli 1991 og afrapporteres til Fyns Amt senest 3 måneder efter afslutningen.

20. Såfremt det på baggrund af undersøgelserne i forannævnte vilkår viser sig, at kulperkolat er væsentligt mere miljøbelastende end hidtil antaget, kan Fyns Amt forlange afværgeforanstaltninger udført for værkets regning.

Endvidere vil amtet på grundlag af undersøgelserne vurdere behovet for/omfanget af et eventuelt fremtidigt kontrolprogram.

21. Øvrigt spildevand fra Fynsværket - jf. Fynsværket I/S' ansøgning og tilslutningstilladelse fra Odense Kommune - skal tilsluttes offentlig kloaksystem/Ejby Mølle Renseanlæg, så snart mulighederne herfor foreligger, jf. Odense Kommunes godkendte spildevandsplan. Ifølge spildevandsplanen skal spildevandet fra omhandlede område tilsluttes det offentlige kloaksystem inden 1. januar 1993.

Tilladelse i henhold til bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens kap. 4, § 18, jf. § 13 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 248 af 15. maj 1986 til afledning af spildevand fra Fynsværket til Odense Kommunes kloaksystem meddeles på nedennævnte vilkår 22-31:

22. Spildevand fra kondensatrensning og spildevand fra totalafsaltningsanlægget blok 2 og 3 skal neutraliseres inden afledning til offentlig kloak.
23. Særligt forurenede overfladevand fra zone 1, 3 og 4, slaggekølevand, samt vand fra rensning af lufo- og el-filtre, skal bundfældes i sedimentationsbassin før afløb til offentligt kloaksystem.
24. Olieholdigt spildevand og overfladevand skal via sandfang tilledes olieudskillere.

Kravet om sandfang foran udskillere gælder ikke katastrofeudskillere ved transformere og elektrofilter.

Olieudskillere og sandfang skal være veldimensioneret. Sandfang skal dimensioneres efter retningslinierne i SBI-anvisning nr. 96. Dimensioneringspraksis for udskillere kan aftales med Odense Kommune, Spildevandsafdelingen.

Udskillere må ikke tilføres olieemulgerende stoffer.

Udskillere, som ikke fungerer som katastrofeudskillere, skal være forsynet med alarm, der automatisk alarmerer, når opsamlingskapaciteten er opbrugt.

25. Der gives tilladelse til udledning af 63.400 m³ om året. Endvidere må døgnvandmængderne ikke overstige 2 x spids tørvejrsmængde, anslået til, ved sammenfald af alle bidrag:

Sanitært	30 m ³ /dg
Spulevand	10 m ³ /dg
Kondensatrensning B7	200 m ³ /dg
Kondensatrensning B2 og B3	400 m ³ /dg
Lufo- og el-filterskyl	670 m ³ /dg
Slaggeskyllevand m.m.	<u>200 m³/dg</u>

Spids tørvejrsmængde i alt 1510 m³/dg

2 x spids tørvejrsmængde = 3.050 m³/dag eller en skønnet max. sekundvandmængde på 85 l/s.

26. Spildevandets temperatur må ikke overstige 35°C, og pH skal ligge i intervallet 6,5-9,5.
27. Spildevandet må endvidere ikke i væsentlig grad virke hæmmende over for sundt aktivt slam.
28. Koncentrationen af metaller i spildevandet fra sedimentationsbassinet må ikke overstige:

Cadmium	0,2 mg/l
Chrom	0,2 mg/l
Kobber	0,2 mg/l
Nikkel	0,2 mg/l
Bly	0,2 mg/l
Kviksølv	0,2 mg/l
Zink	0,2 mg/l

29. Til kontrol af ovenstående skal Fynsværket

- a. 2 gange om året ved normal drift og ved overløb fra sedimentationsbassinet udtage en flowproportional døgnprøve. Denne prøve skal analyseres for suspenderet stof og metallerne Cadmium, Chrom, Kobber, Nikkel, Bly, Kviksølv og Zink samt pH.
- b. Hver gang (ca. 3 gange/år) sedimentationsbassinet anvendes til neutralisation af lufo- og el-filterskyllevand skal der udtages en flowproportional prøve af spildevandet fra sedimentationsbassinet. Prøven udtages over udledningsperioden (ca. 3 dage) og skal analyseres for suspenderet stof og metallerne Cadmium, Chrom, Kobber, Nikkel, Bly, Kviksølv og Zink samt pH.
- c. Endvidere skal der ved skylning af lufo- og el-filter på blok 3 og 7 (2 gange/år) udtages en flowproportional døgnprøve af det spildevand (slaggeskyllevand fra blok 2) der bypasses sedimentationsbassinet.

Denne prøve skal ligeledes analyseres for suspenderet stof, og metallerne Cadmium, Chrom, Kobber, Nikkel, Bly, Kviksølv og Zink samt pH.

- d. 4 gange om året udtages en flowproportional døgnprøve af det samlede afløb til det offentlige spildevandssystem.

Denne prøve skal analyseres for BI₅, total kvælstof, total fosfor, suspenderet stof og pH.

Samtlige prøver under punkterne a-d skal analyseres på et af Odense Kommune anerkendt laboratorium. Analyseresultaterne, ledsaget af oplysninger om vandmængder i prøvetagningsperioden skal løbende fremsendes til Odense Kommune, Spildevandsafdelingen.

30. Til registrering af vandmængde og pH, skal der ved tilslutningen til det offentlige kloaknet

- a. Etableres kontinuerlig flowmåling af den afledte spildevandsmængde. Registrering skal tilføres skriver.

En opgørelse over den daglige afledte spildevandsmængde skal hver måned fremsendes Odense Kommune, Spildevandsafdelingen. Denne opgørelse vil blive brugt til beregning af afløbsafgiften.

- c. Etableres kontinuerlig pH-overvågning af neutralisationsgruberne. Spildevandet må først udledes, når pH-værdien ligger i intervallet 6,5-9,5.

31. Vilkårene 25 og 28-30 er midlertidige i 2 år efter tilslutningen til offentligt kloaksystem. Herefter vil vilkår 25 blive revurderet med hensyn til den årlige udledte mængde og vilkårene 28-30 blive revurderet i lyset af, at man ingen steder har praktiske erfaringer med den påtænkte fældningsteknik på vandmængder i den størrelse, der er tale om ved lufo- og el-filterskyl, til de krævede udledergrenser for metaller på max. 0,2 mg/l.

Luftforurening.

32. Blok 7 skal forsynes med 2 linier røggasafsvovlingsanlæg, således at der højst vil være tale om 50% by-pass af røggas, så længe blok 7 er i drift, og den anden halvdel af røggassen afsvovles med normal effektivitet.
33. Ved 50% by-pass anvendes der kul med et svovlindhold på højst 1,6% på blok 7, således at SO₂-emissionen ikke overstiger 644 g/sek.
34. Blok 7 skal forsynes med en separat skorsten på 235 m. Røggashastigheden i skorstenen skal være mindst 8 m/s ved laveste belastning og mindst 20 m/s ved højeste belastning. Ved røggasafsvovling skal røggastemperaturen være minimum 65°C.

35. Røggassen fra blok 7's skorsten skal fra idriftsættelsen opfylde følgende emissionskrav:

SO ₂ :	400 mg/Nm ³ ,	6% O ₂ , tør gas
NO _x :	650 mg/Nm ³ ,	6% O ₂ , tør gas
Støv :	50 mg/Nm ³ ,	6% O ₂ , tør gas

Ved kontinuerlige målinger anses emissionskravene for overholdt, når en vurdering af resultaterne for driftstiden inden for et kalenderår viser følgende:

For svovldioxid og støv må 97% af alle gennemsnitsværdier, målt over 48 timer, ikke overskride 110% af ovennævnte emissionsgrænse.

For nitrogenoxider må 95% af alle gennemsnitsværdier, målt over 48 timer, ikke overskride 110% af ovennævnte emissionsgrænse.

Ingen af gennemsnitsværdierne pr. kalendermåned må overskride ovennævnte emissionsgrænser.

Ved beregning af ovennævnte gennemsnitsværdier skal der ikke tages hensyn til opstarts- og nedlukningsperioder samt perioder, hvor dele af afsvovlingsanlægget er ude af drift.

Såfremt den kommende bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af svovldioxid, kvælstofoxider og støv fra store fyringsanlæg fastsætter andre emissionskrav til Fynsværket end ovennævnte, skal bekendtgørelsens krav overholdes.

36. CO-emissionen fra blok 7 må maksimalt være 250 mg/Nm³ tør røggas ved 6% O₂ som timemiddelværdi.
37. Der må i perioden fra blok 7 idriftsættes pr. 1 juli 1991 til krav på grundlag af Miljøstyrelsens nye luftvejledning skal overholdes kun indfyres kul i blok 2 og 3 med et svovlindhold på maksimalt 1%. Fynsværket skal tilstræbe at anvende kul med lavest mulige svovlindhold.
38. Emissionen af støv fra afbrænding af kul eller olie på blok 2 og 3, må som middelværdier over en måned ikke overstige 170 mg/Nm³, 6% O₂, tør røggas.
- Amtsrådet vil fastsætte krav til støvemissionen fra blok 2 og 3 på grundlag af redegørelsen nævnt i vilkår 39.
39. Fynsværket skal senest 1. juli 1991 fremsende en redegørelse for, hvilke emissioner af støv og tungmetaller fra blok 2 og 3, der kan forventes uden ændring af det eksisterende røgrensningsudstyr.

Redegørelsen skal indeholde tekniske og økonomiske oplysninger om en mulig reduktion af den nuværende emission, samt om nødvendigt tidsforbrug til etablering af eventuelle nye anlæg.

40. På blok 2 og 3 skal røggasttemperaturen i de eksisterende skorstene være henholdsvis 120° og 110° som minimum.
41. Røggassystemerne skal indrettes og drives således, at der ikke afsættes sod, støv eller lignende, som kan medføre nedfald af sod og støvklatter m.m. i omgivelserne.
42. Afkast af støv fra andre kilder end skorstenene skal forsynes med filter, der sikrer, at emissionen af støv ikke overstiger 25 mg/Nm³, tør luft som gennemsnit af 6 stikprøver (timemiddelværdier). Afkastene skal ske opadrettet via jethætte.
43. NH₃-dosering på det eksisterende værk skal ophøre den 1. januar 1992.
44. I løbet af 1993 skal værket overholde den nye luftvejlednings krav om værkets samlede immissionskoncentrationsbidrag.

Fynsværket skal i den forbindelse, senest 3 måneder efter udsendelsen af den nye luftvejledning, fremsende beregninger, som dokumenterer dimensioneringen af skorstenene på blok 2, 3 og 7. Beregningerne skal baseres på den nye luftvejledning.

Ved beregningerne skal det dokumenteres, at Fynsværket overholder alle de i vejledningen angivne immissionsgrænseværdier gældende for kraftværker (fx SO₂, NO_x, støv, tungmetaller, HCl og PAH-forbindelser).

45. Håndtering og transport af kul skal ske således, at spild af kul og udvikling af støv modvirkes mest muligt.
46. Kullageret skal udlægges, reguleres og komprimeres således, at støvflugt modvirkes og selvantændelse så vidt muligt undgås.
47. Der må ikke forekomme væsentlige støvgener fra kullager og kulhåndtering uden for værkets areal.
48. Nedfald af kulstøv fra det samlede kraftværk skal begrænses således, at nedfaldet af kulstøv i værkets omgivelser ikke overskrider følgende værdier:

Langtidsværdi 0,17 g kulstøv pr. m² pr. døgn.

Korttidsværdi 0,32 g kulstøv pr. m² pr. døgn.

Langtidsværdien er den beregnede døgnmiddelværdi over 12 måneder, mens korttidsværdien er døgnmiddelværdien over 1 måned.

49. Der skal etableres mulighed for støvdæmpning ved vandpåsprøjtning af kullageret og alle støvende operationer, herunder også lasten på kulbåde m.m.
50. Slagge skal håndteres i fugtet tilstand og holdes fugtet under oplagring, således at den ikke giver anledning til væsentlige støvgener uden for værkets areal.
51. Håndtering af flyveaske og affald må ikke give anledning til væsentlige gener uden for værkets areal. Transportluft fra fyldning af containere og tanke skal renses i posefilter og afkastes over silotop.

51. Håndtering af flyveaske og affald må ikke give anledning til væsentlige gener uden for værkets areal. Transportluft fra fyldning af containere og tanke skal renses i posefilter og afkastes over silotop.
52. Der må ikke forekomme væsentlige lugtgener fra værket uden for værkets areal.

Lugtbidraget fra specifikke luftafkast må ikke medføre et samlet lugtbidrag i omgivelserne, der overstiger 5 LE/m³ (99% fraktil af 1 minuts middelværdier) beregnet efter Miljøstyrelsens luftvejledning (aktuelle udgave).

Kontrol af luftforurening.

53. Til kontrol med værkets emission skal månedligt fremsendes rapporter til tilsynsmyndigheden over de månedligt indfyrede brændselsmængder i blok 2, 3 og 7 samt dieselgeneratorerne. Rapporterne skal indeholde oplysninger om art og svovlindhold i det indfyrede brændsel.
54. Til udførelse af manuelle emissionsmålinger skal der være målesteder, der muliggør en repræsentativ udtagning af røggas til emissionsmåling. Målestederne på blok 7 skal indrettes som beskrevet i de relevante forskrifter fra Miljøstyrelsen. Hvis målestedet efter askeudskilleren på blok 7 etableres i skorstenen, skal denne forsynes med elevator. Tilsvarende skal en eventuel ny fælles skorsten for blok 2 og 3 forsynes med elevator. Ved målestederne skal der være en platform, som man kan færdes sikkert på. Der skal føres strøm frem til målepositionerne samt etableres belysning. Elevatorstolen eller andet hejseudstyr skal være tilstrækkelig stor til at rumme det for manuelle emissionsmålinger nødvendige udstyr, og der skal være en passende afstand mellem skorstensvængen og røgrøret til, at manuelt støvemissionsmåleudstyr kan håndteres og indføres i røgrøret på praktisk måde. Målestedets indretning mv. skal godkendes af tilsynsmyndigheden.
55. Røggassens indhold af nedenstående komponenter skal måles med kontinuert registrerende instrumenter på blok 2, 3 og 7 fra idriftsættelsen af blok 7:

Oxygen, O₂
Svovldioxid, SO₂
Nitrogenoxider, (beregnet som NO₂)
Kulmonoxid, CO (Blok 2 og 3 først fra etablering af en eventuel ny skorsten)
Støv
Røggastemperatur

Røggasmængde skal løbende måles/beregnes på basis af indfyret energi ved måling af fødevandsmængde. Beregningsmetode skal eftervises ved måling af røggasmængde ved høj og lav belastning af blokkene. Nævnte eftervisning skal foreligge senest den 1. januar 1992.

Målingerne skal udføres i overensstemmelse med den vejledning fra Miljøstyrelsen for tilsyn og kontrol, som er gældende på måletidspunktet.

56. Der skal foretages 2 manuelle målinger om året af emissionen af krom, nikkel, arsen, kviksølv, cadmium, chlorbrinte, TOC og PAH-forbindelser fra blok 2, 3 og 7's skorstene. Desuden skal der foreligge en beregning af den årlige emission af nævnte stoffer.

Der skal endvidere foretages enkeltmålinger af TOC og PAH-forbindelser, hvis der forekommer hyppige eller længere perioder med unormal CO-emission.

Efter 2 år tages måleprogrammet op til revision.

57. Manuelle målinger af emissionen af O₂, SO₂, NO_x, CO, støv og røggastemperatur til kontrol af de registrerende instrumenter gennemføres mindst én gang om året. Målingerne skal udføres af et autoriseret laboratorium. Tilsynsmyndigheden skal på forhånd orienteres om emissionsmålingernes udførelse og have rapporterne tilstillet.
58. Amdsrådet kan forlange, at Fynsværket udfører emissionsmålinger på værkets øvrige støvafkast. Der kan forlanges op til 6 stikprøvemålinger over en måned på et år.
59. Resultaterne af målingerne skal hver måned rapporteres til tilsynsmyndigheden i en sådan form, at det direkte kan kontrolleres, om vilkårene for emission af stoffer med røggassen er overholdt. Målingerne skal registreres i en sådan form, at de kan udleveres i deres helhed i maskinlæsbar form. Måleresultaterne skal opbevares i 5 år. Rapporteringen aftales i øvrigt nærmere med amtsrådet.
60. Hvis der forekommer overskridelser af emissionskrav, skal dette meddeles amtsrådet hurtigst muligt, med oplysninger om, hvilke tiltag værket har gennemført eller vil gennemføre, for at emissionskravene overholdes igen.
61. Resultater af garantiprøvemålinger for det forureningsbegrænsende og kontrollerende udstyr fremsendes til tilsynsmyndigheden senest et halvt år efter, at prøverne er gennemført.
62. Såfremt amtsrådet på baggrund af klager fra omboende eller på grundlag af egne observationer i værkets omgivelser finder det nødvendigt, at der etableres målestationer til registrering af nedfald af støv, skal disse etableres og drives for værkets regning.

I måleperioden skal der føres rapport over større aktiviteter på kulpladsen, herunder losning, omflytning af kul, udblæsning af askereeder, større brand m.m.

Prøverne skal opbevares i mindst 1 år for eventuelt senere undersøgelse af tungmetaller eller lignende.

Støj.

63. De i Fyns Amts godkendelse af 18. juni 1979 angivne vilkår 6-9 for støjgrænser er gældende indtil 1. januar 1993.

I de nævnte vilkår 6-9 er fastsat følgende, idet bemærkes, at områdebetegnelser henviser til Odense Kommunes dengang gældende § 15-rammer:

Vilkår 6:

Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, konstante, korrigerede lydniveau i dB(A) må ved grænser til områderne for åben og lav boligbebyggelse (område 12.30, 13.32 og 38.31) ikke overstige følgende værdier:

Dag: 45 dB(A) fra kl. 07.00 til kl. 18.00
Aften: 45 dB(A) fra kl. 18.00 til kl. 22.00
Nat: 45 dB(A) fra kl. 22.00 til kl. 07.00

Vilkår 7:

Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, konstante, korrigerede lydniveau i dB(A) må ved grænser til områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse (område 12.31) samt ved beboelser i landzone ikke overstige følgende værdier:

Mandag-fredag: 55 dB(A) fra kl. 07.00 til kl. 18.00
45 dB(A) fra kl. 18.00 til kl. 22.00
45 dB(A) fra kl. 22.00 til kl. 07.00
Lørdage: 55 dB(A) fra kl. 07.00 til kl. 14.00
45 dB(A) fra kl. 14.00 til kl. 22.00
45 dB(A) fra kl. 22.00 til kl. 07.00
Søn- og helligdage: 45 dB(A) fra kl. 07.00 til kl. 22.00
45 dB(A) fra kl. 22.00 til kl. 07.00.

Vilkår 8:

Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, konstante, korrigerede lydniveau i dB(A) må i skel til anden erhvervsvirksomhed ikke overstige 70 dB(A).

Vilkår 9:

Der må ikke i natperioden kl. 22.00 til kl. 07.00 forekomme spidsværdier, der overstiger de for perioden anførte maksimale lydniveauer med over 15 dB(A).

64. Fra 1. januar 1993 må Fynsværkets bidrag til det ækvivalente, korrigerede A-vægtede lydtrykniveau i intet punkt i områderne for åben og lav boligbebyggelse (kommuneplanens områder 1.B2, 11.B10, 11.B11 og 11B20) overstige følgende værdier:

Dag: 45 dB(A) fra kl. 07.00 til kl. 18.00
Aften: 45 dB(A) fra kl. 18.00 til kl. 22.00
Nat: 40 dB(A) fra kl. 22.00 til kl. 07.00

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).

Bidraget til det ækvivalente, korrigerede, A-vægtede lydtrykniveau må i områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse (kommuneplanområde 1.B11), samt ved haveskel til beboelsejendomme i landzone ikke overstige følgende værdier:

Dag: 50 dB(A) fra kl. 07.00 til kl. 18.00
Aften: 50 dB(A) fra kl. 18.00 til kl. 22.00
Nat: 45 dB(A) fra kl. 22.00 til kl. 07.00

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).

Bidraget til det ækvivalente, korrigerede, A-vægtede lydtrykniveau må i skel til anden erhvervsvirksomhed ikke overstige 70 dB(A).

I målepunkt 4 accepteres en overskridelse på 1 dB frem til idriftsættelsen af en eventuel fællesskorsten for blok 2 og 3.

65. Virksomheden skal senest 1. juli 1993 gennem kontrolmålinger og beregninger af virksomhedens støjbelastning dokumentere, at ovennævnte støjvilkår er overholdt. Målingerne skal udføres efter de retningslinier, som er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 afsnit 7 og 9.

Virksomheden skal senest 6 måneder efter etableringen af en eventuel ny skorsten dokumentere, at kravene i vilkår 64 er overholdt.

Målinger skal generelt foretages under forhold, hvor respektive blokke og den eksterne kulhåndtering er i fuld drift.

Tilsynsmyndigheden kan kræve supplerende støjmålinger, dog højst 1 gang pr. år.

Målingerne skal udføres af et af Miljøstyrelsen til "Miljømåling - ekstern støj" godkendt laboratorium.

Den udarbejdede målerapport fremsendes til Fyns Amt.

Klagevejledning.

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af den ansøgende virksomhed og af de i Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 68 af 24. januar 1989 angivne myndigheder inden 4 uger fra datoen for afgørelsens offentliggørelse, jf. nedenfor.

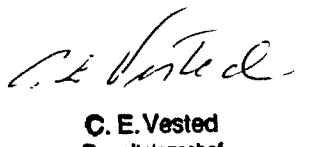
Afgørelsen kan endvidere påklages af en række landsdækkende organisationer og af privatpersoner, som må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, inden 4 uger fra datoen for afgørelsens offentliggørelse, jf. nedenfor.

Meddelelse om afgørelsen til organisationer og privatpersoner vil i denne sag ske ved avertering i dagspressen. Med henvisning til den i annonceteksten angivne dato, udløber klagefristen den 27. december 1990.

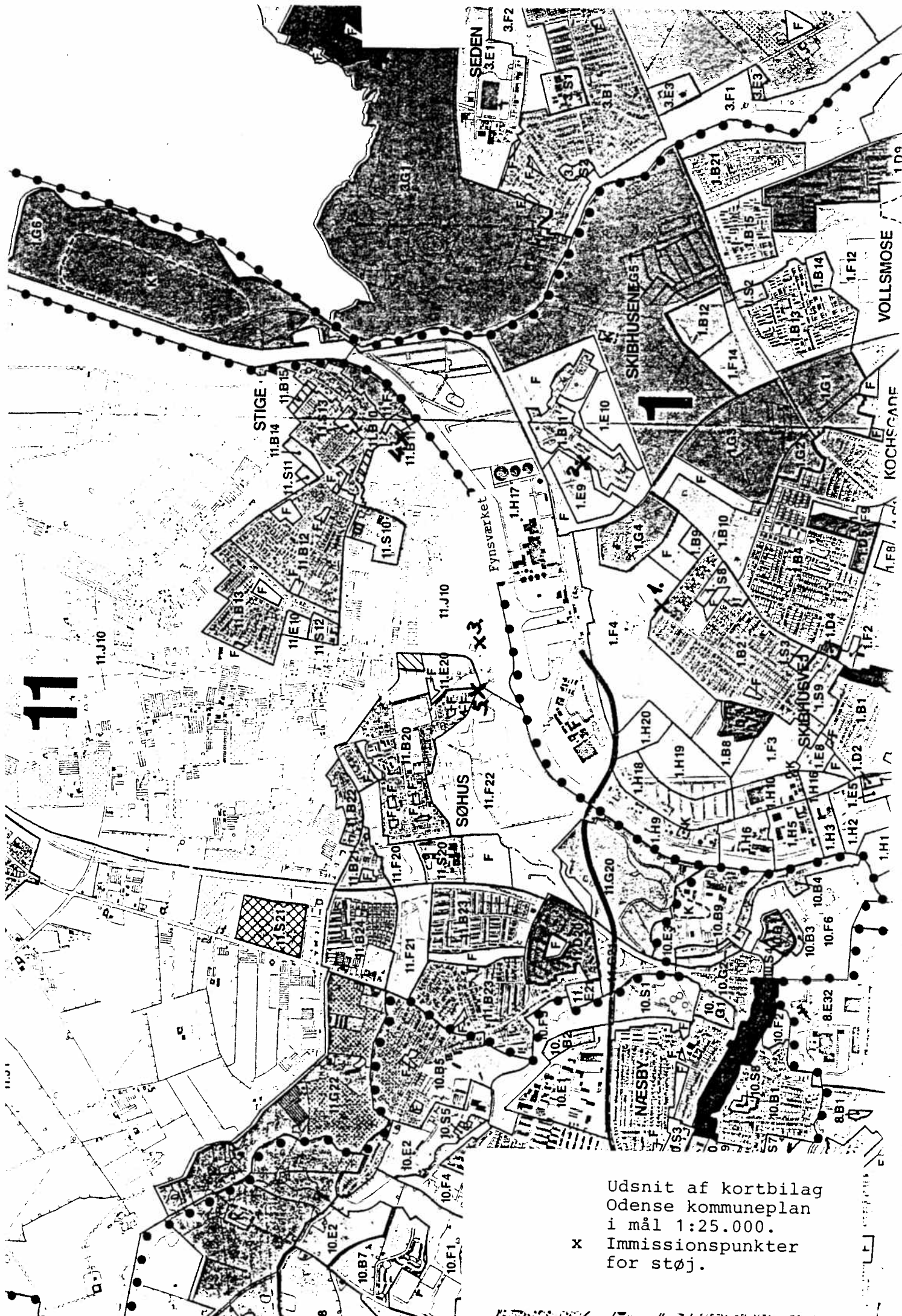
Klage skal i givet fald indsendes gennem Fyns Amt, teknik- og miljøforvaltningen, vand/miljøafdelingen, Ørbækvej 100, 5220 Odense SØ.



Jens Peter Fisker
Amtsborgmester



C. E. Vested
Forvaltningschef



11

Udsnit af kortbilag
 Odense kommuneplan
 i mål 1:25.000.
 x Immissionspunkter
 for støj.