

ske, dels befolkningsfordelingsmæssige forhold, samt at varmebehovet pr. indbygger er betydelig større i vinterperioden.

Et A-kraftværk på 1000 MW_e der alene producerer elektricitet, vil erstatte et olieforbrug på ca. 1,5 mill. tons årligt og hermed en udsendelse af svovl til atmosfæren på skønsmæssigt 50.000 tons årligt (ca. 20 pct. af den nuværende samlede udsendelse af svovl i Danmark).

Opførelsen af A-kraftværket som kraft/varmeværk vil ved tilslutning af de ovenfor nævnte 200.000 indbyggere medføre en reduktion i olieforbrug til opvarmningsformål på ca. 300.000 tons olie pr. år, afhængig af den fremtidige udvikling af olieforbruget i boligsektoren.

Den hertil svarende reduktion i udsendelsen af svovlforbindelser vil ikke blive lige så stor som reduktionen i olieforbruget, idet den olie, der vil blive sparet til boligopvarmningen, gennemgående vil have et lavere svovlindhold end den olie, der kan forventes anvendt på el-værket. En præcis talangivelse kan ikke anføres her, idet den afhænger af, hvordan fordelingen mellem svær fuelolie og gasolie vil være på det pågældende sted. Skønsmæssigt kan det antages, at olien til boligopvarmning gennemsnitlig vil indeholde mellem 1 og 1,5 pct. svovl. På basis heraf kan den samlede udsendelse af svovlforbindelser anslås reduceret med yderligere ca. 3-4.000 tons pr. år, udover det, der ville være tilfældet ved ren el-produktion. En nærmere vurdering af de miljømæssige konsekvenser må udover det anførte tage hensyn til, at denne reduktion i udsendelse af svovlforbindelser vil finde sted i de byområder, der vil blive opvarmet med varme fra kraft/varmeværket, og som sådan må tillægges større relativ vægt fra et sundhedssynspunkt, idet koncentrationerne af svovlforbindelser i atmosfæren normalt er

betydelig højere i byområder end i det åbne land og derfor især må ønskes reduceret i byområderne.

Endvidere vil denne reduktion helt overvejende ske i vintermånederne, hvor koncentrationen af svovlforbindelser gennemgående er betydelig højere end om sommeren.

I den ovennævnte gennemgang er reduktionen i svovludsendelsen skønnet ved sammenligning med et oliefyret kraftværk. Yderligere beregninger vil kunne gennemføres under antagelse af anvendelse af kul i varierende mængder og kvaliteter. Sådanne beregninger vil naturligvis give andre resultater, men i betragtning af den usikkerhed, der i øvrigt er på overslagene, så længe der ikke er tale om en konkret placeringsmulighed og varmeudnyttelse, vil resultaterne ikke afvige så meget, at de giver anledning til andre konklusioner. I øvrigt vil besparelsen på boligopvarmningen under alle omstændigheder ske i form af en oliebesparelse.

Vedrørende konsekvenserne af kølevandsudledning kan det anføres, at undersøgelser ved eksisterende kraftværker i Danmark og i udlandet samt igangværende undersøgelser vedrørende kølevandsudledning til danske havområder peger på, at der ved hensigtsmæssig placering af et A-kraftværk på ca. 2000 MW_e ved de danske kyster ikke kan forventes væsentlige miljøproblemer. Eventuelle mindre effekter af kølevandsudledningen i recipienten forudses at ville være størst i sommerperioden, hvor muligheden for anvendelse af varmen til boligopvarmning i øvrigt er mindst. Det kan således konkluderes, at de største miljømæssige fordele ved at opføre et A-kraftværk som kraft/varmeværk ligger i den reducerede luftforurening, hvor også behovet for en reduktion af miljøbelastningen må anses for størst.