

gelseerne i de to opløselighedstests, som er omtalt i besvarelsen af spørgsmål S 2877.«

Spm. nr. S 2879

Til miljø- og energiministeren (28/5 01) af:

Jette Gottlieb (EL):

»Er der videnskabelig dokumentation for sammenhængen mellem mængden af mineraluldsfibre i lungerne i en given periode og forekomst af cancer, eller for sammenhængen mellem en given mineraluldsfibers opholdstid i lungerne og forekomst af cancer?«

Begrundelse

Det er videnskabelig dokumenteret, at andre fibre (asbest) er kræftfremkaldende også i meget små mængder. Det bekymrer derfor spørgeren, at Miljøstyrelsen afviser kræfttrisikoen med henvisning til, at det enkelte fiber statistisk set opholder sig kortere tid i lungerne.

Svar (11/6 01)

Miljø- og energiministeren (Svend Auken):

Jeg har forelagt spørgsmålet for Miljøstyrelsen, der har oplyst følgende:

»Mineraluldsfibre skal som udgangspunkt klassificeres som kræftfremkaldende i kategori 3, se besvarelsen af spørgsmål S 2877.

Grundlaget for denne klassificering var, at en række epidemiologiske undersøgelser fra USA og Europa sammenholdt med resultater fra forskellige langtids dyrestudier tydede på, at mineraluld muligvis kunne give anledning til en forhøjet kræft risiko.

De nævnte epidemiologiske undersøgelser af personer, der havde været beskæftiget med produktionen af mineraluldsfibre, viste tilsammen en øget forekomst af lungekræft. For mineraluldsarbejdere, der havde været beskæftiget i den tidlige teknologiske fase, hvor der endnu ikke blev brugt bindere i produktionen, viste undersøgelsen en statistisk signifikant øget risiko for lungekræft. Undersøgelsen viste samtidig et fald i forekomsten af lungekræft over tid, hvor bindere og nye produktionsmetoder blev introduceret.

De nævnte dyrestudier omfattede:

- Langtidsindåndingsforsøg hos rotter, som ikke viser nogen kræftfremkaldende effekt af mineraluldsfibre,
- Forsøg, hvor mineraluldsfibre sprøjtes ind i bughulen, hvor fibre fremkaldte kræft.

I begrundelsen for spørgsmålet henvises til kræfttrisikoen ved udsættelse for meget små mængder asbest. Asbest er af EU klassificeret som kræftfremkaldende i kategori 1 på baggrund af befolkningsundersøgelser, der viser tydelig sammenhæng mellem udsættelse for asbest og kræftfremkaldende virkning.

Fibres kræftfremkaldende egenskab afhænger bl.a. af fiberens fysiske form. Jo længere og tyndere fiberen er jo større kræft risiko er der. Asbestfibre og mineraluldsfibre nedbrydes forskelligt, idet asbestfibre flækker i længderetningen, mens mineraluldsfibre knækker på tværs. Det betyder, at forholdet mellem længde og diameter øges ved nedbrydning af asbestfibre, mens forholdet mellem længde og diameter bliver mindre ved nedbrydning af mineraluld. Dette kan være forklaringen på, at asbestfibre har vist sig at være kræftfremkaldende hos mennesker.

Efter EU's klassificering af mineraluld blev vedtaget er en meget grundig undersøgelse af europæiske mineraluldsarbejdere blevet publiceret i år 2000. Undersøgelsen understøtter ikke at mineraluldsfibre er kræftfremkaldende blandt mennesker under de forhold, der har været til stede i den europæiske mineraluldsindustri gennem de sidste 40-50 år.

WHO's kræftforskningsinstitut IARC vurderede i 1988, at mineraluldsfibre muligvis kunne være kræftfremkaldende for mennesker. IARC har planlagt at genvurdere den kræftfremkaldende effekt af mineraluldsfibre i oktober 2001.«

Spm. nr. S 2880

Til miljø- og energiministeren (28/5 01) af:

Jette Gottlieb (EL):

»Er der videnskabelige undersøgelser, der viser cancerrisikoen af tilstedeværelse af mineraluld i lungerne i længere perioder, når tilstedeværelsen skyldes hyppig udsættelse med tilgang af nye fibre?«