

SYNPUNKTER PÅ DET NYA STRÅLSKYDDSLAGSFÖRSLAGET.

NACKA TINGSRÄTT
Avdelning 4

INKOM: 2017-09-07
MÅLNR: M 1333-11
AKTBJ: 636

Under 2 Kapitel: Allmänna principer för strålskydd.

SSM accepterar inte pågående ökning av mutationer i växt-, djur- och människovävnad som sker efter 1940-talet.

Så länge vi inte kan bevisa , att den katastrofala ökningen av cancer inte beror på ökningen av de radioaktiva ämnen som speciellt snabbdelande cellvävnader blir utsatta för, måste SSM påbjuda förbud mot ytterligare utsläpp av radioaktiva ämnen ut i vår miljö.

Sedan 1800-talet , ja redan betydligt tidigare som Falu gruvas giftutsläpp, har det förekommit betydande miljögiftutsläpp. Unga pojkar blev rökare redan i 12- årsåldern i slutet av 1800-talet.

Trots miljögifter kom den tydliga linjära ökningen av cancer först efter atombombssprängningarna i luft efter 1940-talet , då vi fick en radioaktiv dusch , lika stor som efter Tjernobyli nedfallet .

Likaså fick vi då en linjär uppgång av strumafall, trots att salt berikats med jod sedan 1920-talet.

Sedan 1940-talet har Sveriges naturliga grundstrålning mer än fördubblats. Antagligen har mutationerna C mer än fördubblats. Men svenskarnas immunförsvar har inte blivit starkare.

En del försöker skylla den snabba cancer- och struma-ökningen på att befolkningen de senaste åren blivit allt äldre. Sanningen är väl att då barnadödligheten går ned ökar medellivslängden.

För att få en rättvisande bild, kan man jämföra hur många 70-åringar som fick t.ex. prostata cancer år 1940 med år 1950, 1960 , 1970, 1980 , 1990 , 2000 o.s.v.

Vet man hur många mutationer som uppstått i en 20-åring år 1945 , jämfört med en 20-åring år 1965, jämfört med en 20-åring år 2006?

För några år sedan påstod Cancerfonden att var tredje kommer att få cancer . Men nu ska den siffran höjas med 70 % efter år 2012. (Efter Fukushima katastrofen ?)

SSM har tidigare använt sig av felaktiga metoder för att beräkna hur många som kan drabbas av cancer efter radioaktivt nedfall, och därmed indirekt menat att de flesta cellmutationer beror på miljögifter och dåligt immunförsvar.

SSM har bortsett ifrån sambandet mellan radioaktiv bestrålning och mängden miljögifter , som vävnaderna innehåller.

Om man tittar på antalet cancerfall i Japan efter Hiroshima och Nagasaki, där vävnaderna i växter, djur och människor innehöll otroligt lite miljögifter jämfört med dagens svenska befolkning, kan man förvänta sig färre cancerfall än om katastrofen skett i dagens

Sverige . Man kan göra beräkningar på hur många mutationer som uppstår , som immunförsvaret inte hinner reparera.

Efter Tjernobyl-katastrofen borde man kunna räkna mutationer och miljögifterna i vävnaderna. I renare områden där invånarna åt renare mat med färre miljögifter, borde mutationerna och därmed cancerfallen vara betydligt lägre även om det radioaktiva nedfallet var detsamma, om radioaktivitetens samverkan med miljögifter i vävnader ger upphov till fler mutationer, så att immunförsvaret inte hinner med att reparera alla.

Det vi ser är att vävnader som utsätts för miljögiften tobak och strålning (radon) får fler mutationer och själva strålningen ger större risk för cancer.

Det har betydelse vad slags ämnen det radioaktiva nedfallet består av, som sedan kontaminerar olika vävnader från luft , mark och vatten.

Därför går det inte rakt av att jämföra nedfallet från de två atombombarna, med alla atombombsprovssprängningarna i luften, med Tjernobyl-katastrofen, med Fukushima-katastrofen och med de dagliga utsläppen från våra kärnkraftverk till luft, mark och vatten.

I Sverige har vi likadana butiksvoror i norr som i söder och att alla kontamineras med samma mängd nuklider och miljögifter genom inköp av mat och kläder. Tjernobyl-nedfallet blev störst i den halva norra delen. Efter ett tiotal år kunde man se att canceren minskade i inlandet , men ökade katastrofalt utmed kusterna.

Vad är orsaken? Kan det vara så att regnet för med sig nuklider till bäckar, åar, sjöar och hav? Blir strandkanten där småbarn plaskar vid kusterna alltmer radioaktiv? Varför ökar dödlig lungcancer hos kvinnor som aldrig rökt? Är det nanopartiklar som för med sig nuklider, när vattenånga bildas?

Varför har SSM tillåtit Oskarshamn att sedan 1970-talet slippa använda sina industrisbassänger för att förhindra sitt kontaminerade vatten att regelbundet rinna ut i Östersjön? Det är vid den här Östersjökusten cancerstatistiken toppar.

Utsläpp till luften år 1989 från Oskarshamn var groteskt stora i samma storleksordning som utsläpp efter den japanska katastrofen, t.ex. 100 000 000 000 Bq Krypton-85. Utsläppen sätts i samband med både klimatstörning och cancerfall.

SSI Rapport 2002:21:

Cesium-137 var ca 10 ggr högre hos komjölk från Forsmark än vid de övriga anläggningarna.

Vid Westinghouse Atom AB var aktiviteten i gräs 7,7 Bq/kg för uran-234, 0,3 Bq/kg för uran-235 och 5,6 Bq/kg för uran-238. I röt slammet var aktiviteten 360 Bq/kg för uran-234, 12Bq/kg för uran-235 och 287Bq/kg för uran-238.

Vid Studsvik var aktiviteten hos kobolt-60 i blåstång över 500 Bq/kg och i sediment 400 Bq/kg samt hos cesium-137 i gädda nästan 200 Bq/kg och i sediment över 3000 Bq /kg. Vid Ringhals var aktiviteten hos cesium-137 i renlav över 200 Bq/kg, i örnbräken över 600 Bq/kg och i en betesvall över 150 Bq/kg.

Vid Oskarshamn var aktiviteten hos kobolt-60 i sediment nästan 3000 Bq/kg och i alg 500 Bq/kg samt hos cesium-137 i ormbunke 140 Bq/kg, i rådjur 180 Bq/kg, i torsk nästan 80 Bq/kg, i björnmossa 120 Bq/kg och i abborre 180 Bq/kg.

Vid Forsmark var aktiviteten hos kobolt-60 i alg 240 Bq/kg, i rötslam 120Bq/kg, i sediment 3600 Bq/kg och i tång 45 Bq/kg medan aktiviteten hos cesium-137 var i väggmossa 1600Bq/kg, i abborre 220 Bq/kg, gädda 170 Bq/kg, rentav 2400 Bq/kg, sill/strömning 69 Bq/kg, sediment 1300 Bq/kg och får 42 Bq/kg.

Vid Barsebäck var aktiviteten hos kobolt-60 i tång 369 Bq/kg, blåmussla 42Bq/kg, alg 267 Bq/kg medan aktiviteten hos cesium-137 var i torsk 36 Bq/kg, i lake 28 Bq/kg, i skädda 38 Bq/kg och i ål 33Bq/kg.

Koncentrationen av t.ex. Zink-65 kan vara 10 000 till 100 000 gånger större i en mussla än i det omgivande havsvattnet.

Utsläpp av tritium med kärnkraftverkens kylvatten till världshaven är stort och mycket oroande.

Ringhals släppte år 2001 ut till luften Plutonium-238 från

Block 1 : 10 900 Bq

Block 2 : 34 800 Bq

Block 3 : 203 Bq

Block 4 : 715 Bq

Och Plutonium 239/240 från

Block 1 : 1 770 Bq

Block 2 : 12 800 Bq

Block 3 : 647 Bq

Block 4 : 567 Bq

Otroligt märkligt att kärnkraftverken får släppa ut plutonium. En handfull plutonium räcker för att ta död på hela mänskligheten.

De 15 ädelgaserna som släpps ut varierar mellan 7490000000000 Bq (Xe-135) och 2870000000 Bq (Xe-140)

De 23 nukliderna som nämns varierar mellan 50300000000 Bq (Rb-88) och 11,5 Bq (Tc-99m)

Utsläpp till vatten: Tritium t.ex. 10 000 000 000 000 Bq Ringhals block 4 år 1998

Korrosionsprodukt Co-60 t.ex. 30 000 000 000 Bq Barsebäck år 2001

Plutonium-239/240 T.ex. 100 000 Bq Ringhals block 1 år 2001

Man kan räkna med att år 2060 kommer den totala, artificiellt producerade mängden tritium vara 10 gånger större än det naturliga tritiuminnehållet i hela jordklotet.

Det följer vätet i biologiska system och går snabbt in i levande materia. Lokalt kan tritium i framtiden ev. bidra med en absorberad dos av storleken 0,1 mGy/år till människan. Hur stor blir dosen av alla nuklider tillsammans?

Mutationerna ökar på grund av ökande antal nuklider.

Immunförsvaret har inte ökat , och hinner inte reparera alla farliga fel som uppstår.

Resultatet blir cancer och andra sjukdomar. Det blir allt kostsammare för samhället. Redan idag prioriterar landstingen på vilka patienter man ska satsa helhjärtat , och vilka som ska få de dyraste medicinerna.

För 20 år sedan muterade den snälla almsvampen, som levte i tusentals år tillsammans med almen. Nu utrotar den muterade svampen almarna.

För något år sedan upptäckte man att asksvampen muterat och börjat utrota askarna.

På senare tid utrotas mängder av arter. Antingen kan något i deras näringskedja ha muterat, eller att något genetiskt muterat, så att de förlorar förmågan att reproducera sig.

Edjrarnas föda, små snäckor, tycks ha muterat så att de får för lite B12.

Virus, bakterier, mikrober och snabbdelande celler har lättast att finna en mutation som får livskraft på ont eller gott.

Muterade farliga virus och bakterier måste vi snabbt hitta nya mediciner emot.

SSM måste få vår överlevnads skull, kräva noll-utsläpp från alla radioaktiva verksamheter.

SSM måste också kräva att kontaminerade områden saneras årligen.

SSM måste kontrollera att antalet mutationer sjunker till normalnivå, så att risken för artutplåning upphör.

Britta Kahanpää
Östra Ny Evelund Gård
610 30 Vikbolandet

Tel:0768-993447

PS Jag påstår att de cancerfall som uppstod före atomindustrins spridning av nuklider till luft, mark och vatten, berodde på mutationer av miljögifter och mikrober m.m. Skillnaden cancerfall mellan då och nu då vi får ca 60 000 nya fall om året, beror på ökande antal mutationer som fås från atomindustrins spridning av nuklider. Om SSM inte finner att mitt antagande är riktigt får SSM motbevisa det. DS

