

2023-04-10

Dnr:KN2023/01921

Till: Klimat- och näringslivsdepartementet
kn.remissvar@regeringskansliet.se

Yttrande från Miljörörelsens Kärnavfallssektariat, Milkas över promemorian ”Ny kärnkraft i Sverige-ett första steg.”

Radionuklider och deras konsekvenser.

Milkas anser att livet på jorden inte tål fler radionuklider in i vårt kretslopp och därmed in i allt levande.

Radionuklider avger radioaktiv joniserande strålning som ger mutationer i cellernas DNA och RNA, och kan mutera virus, bakterier och proteiner.

Cancercellen är en muterad cell.

Vid inflammationer bildas det en mängd omogna och färska celler som är särskilt känsliga för joniserande strålning.

Asbest ger inflammation i lungvävnaden, liksom tobaksrökning.

Sotpartiklar från trafiken ger inflammation i lungor.

Virus kan ge inflammationer i t.ex. livmoderhalsen.

Det bildas en mängd nya celler när huden blivit solskadad, känsliga för joniserande strålning.

Socialstyrelsen har bra cancerstatistik redan från slutet av 1800-talet.

Den visar att cancerfallen var **tämligen konstant** i Sverige fastän arbetargrabbar började röka vid 12-års åldern och många i den tidiga industrialiseringen utsattes för giftiga kemikalier.

Först efter år 1945, då atombombsprovsprängningarna i luften tog fart, började cancerkurvan stiga brant uppåt år 1950, och har så fortsatt.

Fysiklagen som säger att allting sprider sig gäller även radionuklider.

Alla kärnkraftverk spyr dagligen ut radionuklider genom sina skorstenar till vårt kretslopp.

Kärnkraftverken spolar också ut radionuklider veckovis ut i avloppen till haven.

Katastrofer sker med jämna mellanrum både i kärnkraftverk och i atombombsindustrin runt om i världen, som ökar de långlivade radionukliderna i kretsloppet och därmed i vår mat.

Människan ,som står högst upp i näringskedjan , anrikar gifter och radionuklider i kroppen.

De radionuklider som fastnar i skelettet, stannar en längre tid i människan.

De kan ge upphov till blodcancer i ryggraden, där nya blodceller är känsliga för strålningen.

De i skallbenet kan ge hjärntumörer, eller Altsheimers, som kan uppstå av muterade proteiner, när immunförsvaret är försvagat.

Djurvirus muterar och efter 1945 kommer pandemierna allt tätare.

Vi måste för människans och andra arters skull minska radionukliderna i vårt kretslopp, innan en pandemi utrotar människan.

Exempel på trädutrotning i Sverige:
Almsvampen muterade och utrotar alla almar.
Asksvampen muterade och utrotar alla askar.

Med nya kärnkraftverk ökar vi radionukliderna, både med dagliga utsläpp, olyckor och radioaktivt avfall, som inte går att förvara säkert tillräckligt lång tid.

Syftet med Kärntekniklagen är att säkerställa att kärnteknisk verksamhet bedrivs på ett sådant sätt att människans hälsa och miljön **skyddas mot skadlig verkan av joniserande strålning.**

Eftersom **SMR** och andra nya kärnkraftverk dagligen kommer att **släppa ut radionuklider** till luft och vatten, inte kommer att kunna undvika olyckor med större utsläpp, och erhålla ett radioaktivt avfall, som kommer att läcka ut, kommer många människor och miljön att skadas genom mutationer av den radioaktiva joniserande strålningen i sekler framöver.

Kärntekniklagen förbjuder sådan kärnteknisk verksamhet som ny kärnkraft.

Kärnavfall.

Milkas anser att **SFR**, slutförvaret i Forsmark för **kortlivat** låg- och medelaktivt radioaktivt avfall, är en **skadlig** kärnteknisk verksamhet.

Efter 100 år kommer radionuklider som Americium-241, Neptunium-236, Neptunium-237, Cesium-135, Cesium-137, Strontium-90, Nickel-63, Nickel-59, Kobolt-60, Plutonium-240, Plutonium-239, Plutonium-238, Molybden-93, Kolin-14, Niobium-93m, Curium-244, Klor-36, Jod-129, Thorium-229, Aktinium-227 att komma ut i Östersjön, när de redan nu rostande tunnorna faller sönder i det vattenfyllda slutförvaret.

Milkas anser också att slutförvaret för det otroligt farliga **kärnbränslet** med kopparkapslar som korroderar sönder redan efter några 100 år, är en katastrof för Östersjön och för mänskligheten.

Ingen komplett information.

Om man läser [UNSCEAR_2010_Report United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation och Radiation_Effects_and_sources-2016Radiation_Effects_and_Sources.pdg.pdf](#) United Nations Environment Programme, finner man att det saknas cancerstatistik från år 1900.

Milkas har i många år efterfrågat kompletterande information.

Nu har i Sverige ett-årigt vildsvin uppmätts med 40 000 Bq/kg kött.

Hur mycket Bq fanns i ett-åriga vildsvin som mest år 1945?

Hur mycket Bq fanns i människan år 1900 vid 10-års ålder? 20-års ålder? 30-års ålder? o.s.v.

År 1950? År 1960? År 1970? År 1980? o.s.v.

Hur många fick bröstcancer år 1900, år 1910, år 1920.....-2020 ?

Viktig statistik saknas som lättare skulle visa hur skadlig lågfrekvent strålning inne i kroppens vävnader muterar celler, proteiner m.m.

Alfa-strålningen gör mest skada i kroppen.

Slutsats.

Eftersom Kärntekniklagen förbjuder skadlig kärnteknisk verksamhet, finns det ingen anledning att ändra lagarna.

2023-04-10

Britta Kahanpää

britta.kahanpaa@gmail.com

076-899 34 47