

Britta Kahanpää
Ledamot Miljörörelsens Kärnavfallssektariat
Östra Ny Evelund Gård
610 30 Vikbolandet
britta.kahanpaa@gmail.com
Tel: 0768-993447

NACKA TINGSRÄTT
Avdelning 4

INKOM: 2016-06-01
MÅLNR: M 1333-11
AKTBIL: 403

2016-05-31

Till Mark och Miljödomstolen vid Nacka Tingsrätt.
131 52 Nacka

YTTRANDE ANGÅENDE SKB:s ANSÖKAN OM SLUTFÖRVAR FÖR ANVÄNT KÄRNBRÄNSLE.

KOMPETENS

Vi kan inte ta beslut förrän Sverige säkerställt att kompetens finns inom landet för att bygga en kapselanläggning och ett slutförvar.

Före ett beslut ska det vara säkerställt att det finns kompetens i Sverige under minst de 100 år framöver som slutförvaret planeras, byggs och drivs, och även efter återfyllnad och förslutning och skötsel av stängt förvar.

Stor risk är annars att kunskap försvinner och överlåtes till utländsk inkompetent s.k. expertis. SSM HAR KARTLAGT ATT DET REDAN FINNS BRIST PÅ KOMPETENS INOM EXEMPELVIS STRÅLSKYDD SOMRÅDET.

AV SINA ANSTÄLLDA HAR FÅ AV UTREDARNA KUNSKAP AV HÖG INTERNATIONELL NIVÅ OM STRÅLSKYDD.

DELS SAKNAR DE SPETSKOMPETENS.

DELS SAKNAR MAN NUMERA HELT SAKKÄNNEDOM INOM VISSA OMRÅDEN.

DÄRFÖR ANSER SSM, ATT RISK FINNS FÖR ATT VIKTIGA FRÅGOR INTE KAN IDENTIFIERAS, VÄRDERAS ELLER LÖSAS.

DÄRMED KAN FAKTISKA SKADOR UPPSTÅ REDAN NU.

KOMPETENS INOM KÄRN- OCH LÖSNINGSKEMIOMRÅDET ÄR I PRINCIP UTRADERAD.

Att kunskap snabbt glöms bort på endast 20-30-40 år, märks när kärnkraftverk ska repareras eller byggas om. Man vet inte längre vad en del delar har för uppgift och man kan inte hitta rätt dokumentation.

INNAN MAN GODKÄNNER BYGGANDET AV EN KAPSELANLÄGGNING MÅSTE ALL SPETSKOMPETENS FINNAS. FULLSTÄNDIG KUNSKAP IN I DETALJ MÅSTE FINNAS. ALLA SÄKERHETSRISKER SKA VARA FULLSTÄNDIGT UTREDDA.

DETSAMMA GÄLLER BYGGANDET AV SLUTFÖRVARET.

Kemikunskaper om vad som händer inuti kopparkapslarna saknas till övervägande del.

Nukliderna är hela tiden i förändringsfaser, som förändrar deras strålningsart, och deras kemi. En del är vattenlösliga en period. De reagerar på olika sätt med omgivningen hela tiden. Järnet omvandlas, kopparn omvandlas. Både strålningen, värmen och den kemikaliska mångfaldens påverkan inifrån, saknas för närvarande riktig kunskap om.

På labbet användes ren koppar. I verkligheten kommer föroreningar in i kopparn. Även svetsfogarna kan förorenas av mikrober och gasbubblor av olika kemi.

Utifrån påverkas kopparn av leran som innehåller tusentals av olika ämnen och mikrober. Vattnets innehåll varierar från årstider till årtionden.

Även berget innehåller massvis av olika ämnen.

I LABORATIONSFÖRSÖKEN ÄR ALLT MYCKET RENARE, OCH KAN ALDRIG GE EN RÄTTVIS BILD AV VERKLIGHETEN.

TIDSPERSPEKTIV

När solen slocknar är hälften av radioaktiviteten kvar i koncentrerad form, om kapslarna inte för länge sedan korrugerat, och biosfären förgiftats och förstörts.

För 2000 år dog Jesus.

För 10 000 år dog Lucy.

För 30 000 år dog Neanderthalarna .

Om 20 till 1000 år kommer många kapslar att ha läckt ut kärnavfall till biosfären. Det måste förhindras. De människor som då lever , måste få en chans , att reparera kapslar som är på väg att gå sönder. Precis som vi reparerar broar hela tiden, för att undvika olyckor.

OPLANERADE OLYCKOR

I ALLA GRUVOR SKER RAS OPLANERAT NÄR MAN SPRÄNGER I BERGET.

FÖR ATT INTE GRUVARBETARNA SKA DÖ NÄR KAPSELNS INNEHÅLL LÄCKER UT, ÄR MAN TVUNGNA ATT ANVÄNDA ROBOTAR.

ÄVEN DESSA ROBOTAR KOMMER TROLIGTVIS ATT GÅ SÖNDER OCH KROSSA KAPSLAR SÅ ATT INNEHÅLLET KOMMER I KONTAKT MED BIOSFÄREN.

SÅ REDAN FRÅN BÖRJAN MED ARBETET FÖR SLUTFÖRVARET, KOMMER LÄCKAGE ATT UPPSTÅ OCH NUKLIDERNÄR FÖRS UPP TILL YTAN OCH DEKONTAMINERAR MARKEN.

ÄVEN ROBOTLASTBILAR KAN LÖPA AMOK OCH KROSSA KAPSLAR.

MAN MÅSTE KONSTRUERA ETT MYCKET SÄKRARE SÄTT ATT HANTERA KAPSLAR.

ALLA DETALJER MÅSTE SKB KUNNA BESKRIVA KONKRET.

RIKTIGA SÄKERHETSKALKYLER MÅSTE FINNS INNAN TILLSTÅND GES TILL ATT UPPFÖRA EN KAPSELFABRIK OCH ETT SLUTFÖRVAR.

CANCERBERÄKNING

DAGENS CANCERBERÄKNING ÄR HELT FELAKTIG.

Den grundar som på gamla beräkningar från Hiroshima och Nagasaki . Den strålning därifrån var en helt annan sorts strålning än den från kärnavfall.

Man har också undersökt cancerfall från patienter som utsatts från yttre röntgen.

Det saknas forskning på , när kärnavfallets nuklider kommer in i kroppen , ner i lungorna när vi andas och in i kroppen när vi äter kontaminerad mat. Alla de olika nukliderna uppför sig olika och fastnar i olika organ på grund av deras olika kemiska egenskaper. Och alltefter deras

sönderfallsprocess förändras deras strålning . Alfastrålningen är mest kompakt och ger flest mutationer.

På förfrågan varför SKB använder förlegad beräkning av cancerfall, uppges att de inte har några pengar att starta egen forskning .

Sambandet mellan att miljögifter och strålning tillsammans , kan ge fler cancerfall har man också förbisett att studera. I rena miljöer ger nukliderna inte så många cancerfall.

Efter Tjernobykatastrofen skulle i så fall , om landsbygd och smutsig stad fått lika stora nedfall, den smutsiga staden få många fler cancerfall.

Man har inte heller studera vad som händer i själva cellen.

Hur skadar strålningen cellen och vad gör miljögiftet och ev. mikrober tillsammans för skador på och i cellen?

Har cancerforskaren Thomas Seyfried, Boston College rätt, när han påstår att alla cancerceller har nedsatt mitokondriefunktion?

När en cell med en frisk cellkärna men med skadade mitokondrier delar sig, blir resultatet två cancerceller.

När en cell med frisk cellkärna med friska mitokondrier delar sig fås två friska celler.

När en cell med muterad cellkärna men med friska mitokondrier delar sig , fås två friska celler.

När en cell med muterad cellkärna och skadade mitokondrier delar sig , fås två cancerceller.

När mitokondrier är skadade och deras ämnesomsättning minskar, går signaler till cellens DNA som muterar för att få cellen att överleva. (Från Bo Zackrissons text i LCHFmagasinet nr 4 2015.)

HISTORIK OM CANCER

På 1500-talet började man röka i Europa.

Först på 1700-talet började läkare rapportera att piprökare kunde få läppcancer. (Folk arbetade utomhus i starkt solljus)

EFTER år 1945 BÖRjade STORMAKTERNA PROVSPRÄNGA ETT STORT ANTAL ATOMBOMBSPRÄNGNINGAR I LUFTEN. SVERIGE FICK DÅ ETT LIKA STORT RADIOAKTIVT NEDFALL SOM VI ÅTERIGEN SKULLE FÅ EFTER TJERNOBYL .

Först på 50-talet börjar cancer och struma öka i Sverige, och rökare löper större risk än ickerökare att få lungcancer. **CANCER BÖRJAR ÖKA MED 2% VARJE ÅR.**

1957 : Lägre födelsevikt hos barn med rökande mammor

1964: USA-rapport om samband mellan rökning och lungcancer. Några år senare: Samband mellan rökning och dödföddhet, för tidig födsel, plötslig spädbarnsdöd. Astma.

1980-talet ökar hjärt-kärlsjukdomar och stroke. Cancer i inre organ ökar.

1986. TJERNOBYL KATASTROFEN. SVERIGE DRABBAS IGEN AV RADIOAKTIVT NEDFALL.

1990-talet: De radioaktiva strålningssjukdomarna fortsätter öka med 2% varje år.

2000-talet: De radioaktiva strålningssjukdomarna fortsätter öka med 2 % varje år.

2010-talet: Ökar fortfarande med 2% varje år.

2011: Ökar med 2% .FUKUSHIMA KATASTROFEN.

2012: Ökar med 2 %. Var tredje person kommer att få cancer.

2013: Ökar med 2%. SVERIGE OCH ISLAND HAR MEST STRUMA I VÄRLDEN.

2014: Ökar med 2 %.

2015: NU SKA CANCERN ÖKA MED 70%. OROANDE: Kvinnor som aldrig rökt ,får i ökande takt lungcancer med mycket stor dödlighet.

2016: Mer än 60 000 cancerfall om året, trots att rökningen minskat.

HUR GAMLA BLEV MÄN OCH KVINNOR PÅ 1950-talet.

HUR GAMLA BLIR MÄN OCH KVINNOR ÅR 2015?

Riktigt gamla människor får sällan cancer för att deras ämnesomsättning är så låg. Medellivslängden har till stor del ökat på grund av att spädbarnsdödligheten har minskat så kraftigt.

För att få bra cancerstatistik, kan man jämföra antal nya cancerfall hos 60-åringar , vart 10:de år med början år 1900. I slutet av 1800-talet rökte många pojkar redan från 12 års åldern, då de började jobba.

Då är det lättare att upptäcka , om det första radioaktiva nedfallet, var det största boven till att lungcancer plötsligt tog fart.

Efter de två stora radioaktiva nedfallen har Sveriges radioaktiva grundstrålning lite mer än fördubblats. Men vårt immunförsvar har inte fördubblats.

Efter 1950-talet ökar nukliderna i maten. Mellan 100 - 1000 gånger ? Vi vet nu att de nuklider som fastnar inne i kroppen är farligare än t.ex. Röntgenstrålning. Men forskningen är i sin linda.

UNSCEAR, ICRP, EURATOM-fördraget. GRUNDAR SINA STRÅLSÄKERHETSREKOMMENDATIONER PÅ FELAKTIGA GRUNDER.

STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETENS SVAR NÄR MAN BEGÄR NY OCH RIKTIG INFORMATION OM SLUTFÖRVARETS STRÅLDOSER TILL BIOSFÄREN BLIR, ATT DE KAN BARA GÖRA BERÄKNINGAR PÅ GAMMAL DATA. DE SAKNAR PENGAR FÖR EGEN FORSKNING PÅ OMRÅDET.

Om några år kommer man att kunna diagnostisera vad som orsakat cancerceller. Då kommer man att bättre kunna beräkna strålningsrisker från olika nuklider.

MUTATIONER

Världen har aldrig sett en så snabb utrotning av växter och djur. Hur stor del beror på mutationer sedan det första stora radioaktiva nedfallet?

För 20 år sedan upptäckte man att almsvampen, som levt i många tusen år tillsammans med almen, muterat och börjat döda och utrota almarna.

Nu har plötsligt asksvampen muterat och börjat döda alla askar.

Edjrarna börjar dö av B-vitaminbrist. Deras mat , snäckor , har muterat.

I inlandet minskar human- cancer, medan den ökar mest vid kusterna.

Enligt SSI Rapport 2002:21:

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.

Det är inte underligt om mutationer äger rum i det slammet.
De minsta växter, djur , mikrober som förökar sig snabbt, har lättast att få till en lyckad mutation, som gör att individen överlever. Den kan vara ofarlig , men en del kan bli dödliga.
Växter och djur och människor har alla ett immunförsvar, som skyddar oss , när vi får muterade celler. Men vi orkar inte med hur många mutationer som helst.

BIOSFÄREN KLARAR INTE AV MER UTSLÄPP.

VI MÅSTE HA RIKTIGA STRÅLSÄKERHETSKRAV PÅ KAPSELANLÄGGNINGEN OCH PÅ SLUTFÖRVARET.
DET SAKNAS NU.

SLUTSATS:

DEN HÄR ANSÖKAN ÄR INTE FULLSTÄNDIG , OCH KAN DÄRMED INTE BEHANDLAS.

Britta Kahanpää
Ledamot i Miljörelsens Kärnavfallssektariat , MILKAS.