

Nr 4 2015

# Medsols



## Vad kan vi hoppas på i Paris?

Det viktigaste med Parismötet kommer att vara alla de diskussioner på olika nivåer som höjt medvetande och kunskaper inför mötet och de åtgärder som kan komma igång efter mötet. Det gäller såväl makthavare som folkrörelser.

En meningsfull global överenskommelse är inte att hoppas på. De rika länderna och de stora företagen är alltför starka och måna om sina privilegier för att komma i närheten av en rättvis omfördelning av resurser och utsläpp.

En undersökning som ett stort nätverk av civilsamhällets organisationer har gjort när det gäller ländernas rapporterade åtaganden till COP21 i Paris (INDCs) visar att i relation till ländernas historiska skuld och ekonomiska kapacitet når Japan en tiondel samt USA och EU en femtedel av ett rimligt åtagande medan Kina och Indien presenterar rimliga nivåer.

De franska nationalekonomerna Lucas Chancel och Thomas Piketty har presenterat en studie av de globala klasskillnaderna vad gäller ekonomi och utsläpp 1998-2013. Tanken är att man borde hitta ett system för att individuellt beskatta världens befolkning för att ge de fattigare ett tillräckligt stöd



Foto: Jan Strömdahl

Men det finns några ljusningar i mörkret. Nu har förnybara alternativ, särskilt sol och vind, lägre kostnader än fossila.

för anpassning och förbättringar. Studien hävdar att man måste utgå från konsumtionsperspektivet och mäta de totala utsläppen av konsumtion inklusive import. Det höjer siffrorna för EU med 41 procent och sänker dem för Kina med 25 procent. De 10 procent som släpper ut mest (främst nordamerikaner) står för 45 procent av alla utsläpp i världen.

Men det finns några ljusningar i mörkret. Som Tomas Käberger, docent i miljövetenskap, pekade på under höstmötet har nu de förnybara alternativen, särskilt sol och vind, lägre kostnader än de fossila, kol, olja och kärnkraft. Det betyder att det stora kapitalet i allt snabbare takt kommer att lämna de fossila till förmån för de förnybara. Vi har sett hur

det börjat stänga kärnkraftverk och ställa om produktionen. Vi behöver alltså inte jobba i ekonomisk motvind men det blir allt viktigare att fasa ut alla subventioner till fossila producenter.

Och det blir dessutom allt viktigare att förhindra att vind och sol kapas av kapitalisterna. Det gäller särskilt solceller som har fantastiska förutsättningar för en småskalig, demokratisk organisation av produktionen med eller utan anslutning till ett nät. Makten över nätet blir i det perspektivet viktigare än makten över elproduktionen. Ju mer korrupt ett samhälle är desto fler vill bli oberoende av nätet.

Jan Strömdahl  
ordförande

Foto: Jan Strömdahl



### Tusentals demonstrerade för klimatet

■ **Sverige.** Folkkampanjen var på plats när 4 000 klimatengagerade människor manifesterade för klimaträttvisa och omställning till en hållbar värld i Stockholm söndagen den 29 november. Också i Göteborg samlades 4 000, i Malmö 1 100, i Uppsala 850 och i Sundsvall 100. Även i ytterligare orter i Sverige hölls klimatmanifestationer.

## Kallelse till riksårsmöte 10 april 2016

Vi träffas i Solidaritetshuset, Tegelviksvägen, Stockholm, kl. 10.00.

Förutom sedvanliga årsmötesförhandlingar kommer civilingenjör Gunnar Lindgren och talar om de radioaktiva utsläppen till luft och vatten (se nästa sida) samt underhåller med sin saxofon!

Skriv motioner och skicka dem så att de kommer fram senast 26 februari, adressen står i kontaktrutan på denna sida.

Har du förslag till medlemmar i styrelsen?

Ta då kontakt med valberedningens sammankallande Dan Westin, mejl: westin.dan@hotmail.com, telefon: 0176-577 15, 0733-94 53 65.

Vi ser gärna att du anmäler dig så att vi kan beräkna mat och fika!

Varmt välkomna!



### Våra kontaktuppgifter

Folkkampanjen mot Kärnkraft-Kärnvapen  
Tegelviksgatan 40, 116 41 STOCKHOLM  
Telefon: 08-84 14 90  
e-post: info@folkkampanjen.se  
hemsida: www.folkkampanjen.se  
Vårt PlusGiro är 30090-5

Medlemsavgiften är 350 kr för stödmedlemmar, 250 kr för vanligt medlemskap, 50 kr för familjemedlemmar och 125 kr för pensionärer, arbetslösa och ungdomar.

Redaktör och ansvarig utgivare för Medsols är Eia Liljegren-Palmær. Telefon 0573-21 337. E-post: eia\_liljegren@swipnet.se



# En värld utan kärnkraft

## MEDSOLS REDAKTÖR

Klimatkonferensen i Paris ska enligt planerna vara klar just i dag när du får denna Medsols. Hoppas att det blev en bra överenskommelse. Världens anti-kärnkraftsrörelse är med under parollen "Don't nuke the climate". Över 500 organisationer har skrivit på ett uppprop, riktat till världens alla regeringar, om att satsa på förnybart och fasa ut kärnkraften. En buss med miljövännare från Sverige har rest

ner för att delta i några av alternativrörelsens seminarier och workshops. Hoppas att någon av dem kan ge oss en rapport till nästa Medsols.

Tyvärr kunde den planerade stora demonstrationen inte hållas på grund av det undantagstillstånd som råder efter de hemiska våldshandlingarna i november.

**Var är den samlade fredsrörelsen?** Det är något jag frågat mig länge. Den fredsrörelsen som skriker ut sin avsky mot allt det krigande som pågår runt om i världen. Den fredsrörelse som samlad kan bli en stark påtryck-

are på våra beslutsfattare. Den fredsrörelse som kan få människor att engagera sig och visa att våld inte leder till fred utan till mera våld. Den fredsrörelse som vågar stå emot världslandsavtalet (se nästa sida) som ger Nato ökad makt och ökar Rysslands vrede. Vi är många och det måste vi visa!

**Du har väl bytt elleverantör?** Vår kampanj: "Bojkotta Fortum", är viktig. Många tror att det inte går, men faktum är att Fortum har sålt sina näträttigheter och numera enbart producerar och säljer el.

Det går utmärkt att välja bort Fortum vilken nätägare man än är tilldelad. Många har redan förstått det, eftersom Fortum bara har 624 000 elkunder eller 11,7 procent av marknaden och därför desperat försöker locka till sig nya med hjälp av rabatter, extraerbjudanden och lögnar om den klimatvänliga kärnkraften.

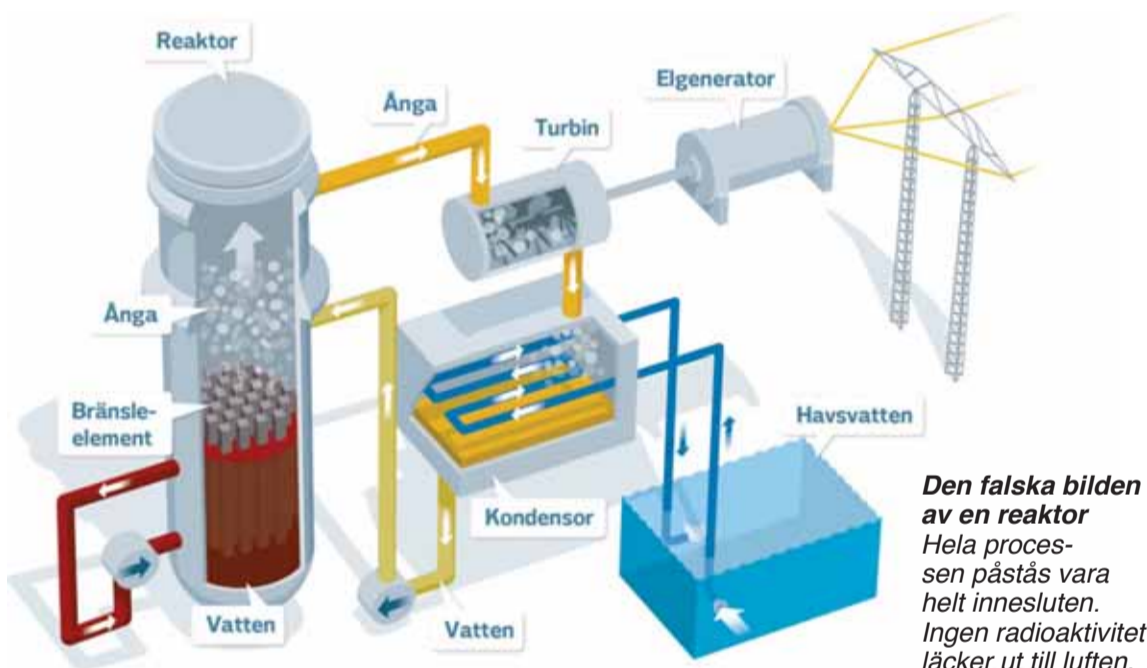
**För kärnkraftsmotståndare** finns ytterligare ett skäl att bojkotta Fortum. Den el som Fortum 2014 sålde till svenska kunder kom till 79 procent från kärnkraft och 21 procent från förnybart. Nu lovar man 100 procent

vattenkraft till alla nya kunder men det skorrar lite falskt från ett företag som äger merparten av den finska kärnkraften, 43 procent av Oskarshamn och 22 procent av Forsmark.

**Det finns många** elleverantörer i Sverige som bara handlar med sol/vind/vatten/biomassa. Och som ofta har lägre priser. Byt till en sådan. Här får du hjälp: [www.smutselskollen.se/Rena-bolag](http://www.smutselskollen.se/Rena-bolag) En god och glad helg önskar jag er alla. Vi ses på barrikaderna för en värld i fred utan kärnkraft och kärnvapen!

Eia Liljegren-Palmér

## Kärnkraftens stora utsläpp av radioaktivitet



När vi i dag ser de fossila bränslena som orsaken till klimatförändringar är det hög tid att sprida kännedom om hur kärnkraften sprider stora mängder radioaktivitet till atmosfären genom skorstenarna. Dessa utsläpp påverkar också vårt klimat enligt en rad forskare, men på ett annat sätt än koldioxid och metan.

Orsaken till att denna fråga legat i dvala beror på att så få människor känner till utsläppen, eftersom kärnkraftsindustrin genom osanna påståenden fått omvärlden att tro att kärnkraftsreaktorerna är helt slutna och ingen radioaktivitet läcker ut.

Denna desinformation har varit så framgångsrik att till och med politiker och civilingenjörer vid högskolorna inte känner till de verkliga förhållandena. Kärnkraftssidan brukar motivera förfarandet med att man inte vill sprida "onödig oro". Men en konsekvens av denna desinformation är att bostäder byggs och barnfamiljer bor nära kärn-

kraftverk utan att veta att de exponeras för radioaktivitet.

### Falska bilden av en reaktor

Inga radioaktiva gaser påstås läcka ut från reaktorn. Ingen radioaktiv vätska läcker ut. Denna är helt skild från kylvattnet med en värmexväxlare (kondensator). Den som befinner sig nära ett kärnkraftverk påstås inte exponeras för radioaktiva ämnen.

### Sanna bilden av en reaktor

Till vänster kan vi se hur den radioaktiva ångan och vattnet cirkulerar (blått). Men radioaktiva gaser leds också till en sandtank. Där klingar mycket kortlivade radioaktiva ämnen bort, medan andra leds upp genom skorstenen och ut till lufthavet.

Det cirkulerande vattnet i reaktorn blir alltmer bemängt med radioaktiva ämnen så man tvingas sprida ut dem till havet. De samlas upp i tankar som töms regelbundet. Detta sker på samma ställe som kylvattnet släpps ut. Detta är en viktig anledning till att våra kärnkraftverk är placerade vid havet. Barn och vuxna som vistas nära ett kärnkraftverk riskerar att exponeras för en rad cancerframkallande radioaktiva ämnen.

### Radioaktiva utsläpp i luften

Här följer en redovisning av radioaktiva ämnen som släpps ut till atmosfären via skorstenen från ett kärnkraftverk. Som exempel gäller det Ringhals år 2004.

Tritium-3  
Kol-14  
Beryllium-7

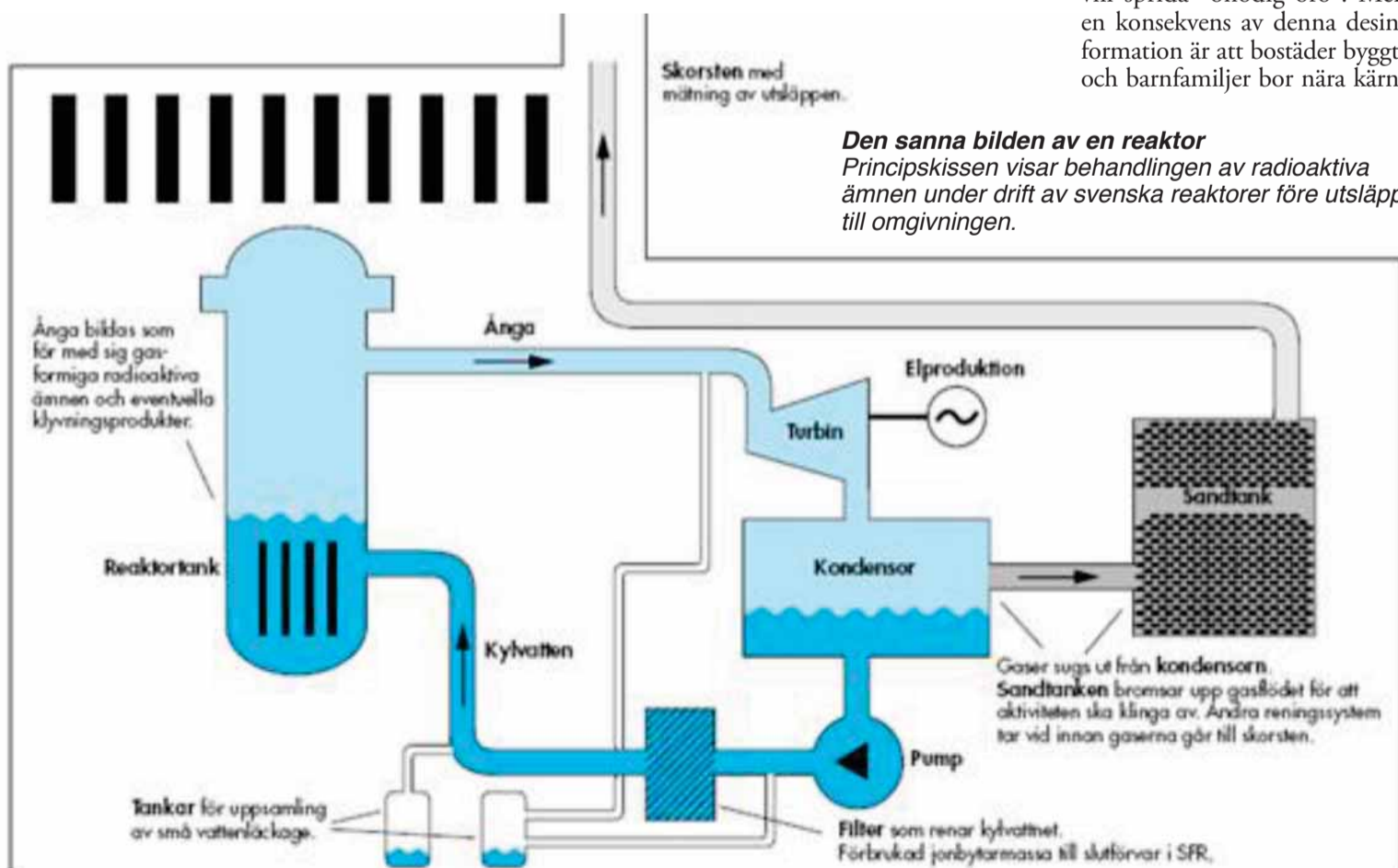






Foto: Greenpeace

Ovan: "Kärnkraft är inte svaret på klimatkaos". Så löd Greenpeaceaktivisters budskap vid stormningen av kärnkraftverket Oskarshamn.

Till höger: Gör inte klimatet radioaktivt uppmanar en grupp aktivister på plats i Paris.



Foto: Wise

# Radioaktiva gaser hotar vårt klimat

Kol-11  
Krom-51  
Mangan-54  
Järn-59  
Kobolt-58  
Kobolt-60  
Arsenik-76  
Strontium-89  
Strontium-90  
Zirkonium-95  
Niob-95  
Niob-97  
Silver-110  
Tenn-113  
Antimon-122  
Antimon-124  
Antimon-125  
Cesium-137  
Cesium-141  
Cesium-143  
Polonium-210 (ej uppmätt)  
Plutonium-238  
Plutonium-239  
Americium-241  
Curium-242  
Curium-244  
Ädelgaser:  
Argon-41  
Krypton-85  
Krypton-85m  
Krypton-87  
Krypton-88  
Xenon-131m  
Xenon-133  
Xenon-133m  
Xenon-135  
Xenon-135m  
Xenon-135m  
Xenon-137  
Xenon-138

För vissa ämnen är utsläppen mindre, för andra ämnen är de enormt stora. Halveringstiden kan också visa stora variationer.

## Påverkar klimatet

Det är framför allt utsläppen av Krypton-85 som en rad forskare sätter i samband med allvarlig klimatpåverkan. Några internationella auktoriteter är R. Kollert, W. L. Boeck, J. R. Coleman och R. Liberace.

Utsläppen av Krypton-85 kan vara mycket stora, till exempel

100 000 000 000 000 Becquerel vid Oskarshamn år 1989. Dessa radioaktiva atomer gör att joniseringen och ledningsförmågan i atmosfären har ökat oavbrutet sedan kärnkraften introducerades. (Halveringstiden är förhållande vis lång, 10,7 år). Detta leder i sin tur till att bildningen av ozon ökar i den så kallade troposfären (den lägsta delen av atmosfären). Ozon fungerar som en växthusgas men kan också skada växter, till exempel träd på natten då det finns litet naturligt ozon i luften.

Det respekterade världsgagnet World Meteorological Organization i Genève har varnat: Om krypton-85 fortsätter att öka, kan vi vänta förändringar i sådana atmosfäriska processer och egenskaper som elektrisk ledningsförmåga, jordens magnetfält, bildning av moln, frekvensen av blixtnedslag med mera. Detta kan orsaka omfattande störningar på jordens värmebalans och nederbördsmonster.

Strax efter Tjernobykkatastrofen uppträdde en rad oväntade åskväder i delar av Europa. Den elektriska ledningsförmågan ökade tiofalt i luften. Andra effekter som sätts i samband med krypton-85 är ökad förekomst av norrsken. Forskaren Dr Roland Kollert från Tyskland formulerar i en rapport:

Studien visar att krypton-85 från kärnklyvning ökar joniseringen av luften och stör därmed atmosfärens elektriska system och vattenbalansen i jordens atmosfär. Detta är anledning till oro: Det finns oförutsedda effekter för väder och klimat, om krypton-85 innehåller i jordens atmosfär fortsätter att stiga. Det kan finnas en krypton-specifik växthuseffekt och en kollaps av det naturliga elektriska fältet i atmosfären. Dessutom kan människors hälsa och välbefinnande förväntas försämrats till följd av ett minskat

elektriskt fält. Det finns också risk för radiokemiska effekter orsakade av innehållet av krypton-85 i andra luftburna föroreningar som då omvandlas till aggressiva oxidanter. Detta innebär förekomst av strålnings smog och surt regn i de länder som drabbas. Denna studie sammanfattar rön som vunnits i dessa frågor av olika vetenskaper, analyserar dem och utvecklar hypoteser om åtgärder och effekterna av krypton-85 på luft, atmosfären och klimatet.

Har stora stormar och tyfoner samband med globala utsläpp av krypton-85?

## Barncancer vid reaktorer

Det finns ett antal studier, minst 40 stycken, från olika delar av världen som visar ökad förekomst av främst leukemier hos barn som bor nära kärnkraftverk. Det gäller i regel inom 5 kilometer (km) från anläggningen, men det finns studier som visar ökad förekomst av leukemier upp till 16 km från utsläppspunkten. Risken ökar ju närmare anläggningen man bor.

## Vilsledande gränsvärden

Många forskare pekar på gränsvärdenas svagheter. Professor Horst Kuni är specialist på strålningsmedicin vid Philipps-universitetet i Marburg.

– Gränsvärdena är godtyckligt satta. Det är sant att när dosen ökar, ökar också risken för sjukdom och död. Men det finns ingen tröskel. Ingen nivå kan sägas vara säker. Redan vid mycket små utsläpp kan en människa skadas. Barn och särskilt foster är mest utsatta eftersom de håller på att växa och benmärgens kraftiga produktion av röda mörgerceller multiplicerar en mutation. Leukemi kräver ett färre antal mutationer än exempelvis en solid tumör och betraktas därför som en typisk radioaktivitetsrelaterad sjukdom.

Strålningsexperten och läkaren Edmund Lengfelder påpekar att det tog fyra decennier innan rökning erkändes som en orsak till lungcancer. Dessförinnan stöddes tobaksindustrin av tusentals forskare.

– Just nu är läget detsamma inom kärnkraftsindustrin. Varken industri, strålskyddsmyndigheter eller forskare knutna till kärnkraftsindustrin erkänner i dag att utsläppen kan orsaka cancer. Om de gjorde det kunde de bli stämnda på enorma belopp.

## Ökad förekomst av leukemi

Även i Sverige har forskning visat ökad förekomst av leukemier hos barn runt kärnkraftverk. En svensk studie gjordes 1997 kring Barsebäck av Regionala tumörregistret på Universitetssjukhuset i Lund. Den redovisar signifikant förhöjd förekomst av leukemi i församlingarna Barsebäck, Borgeby och Flädie och signifikant förhöjd förekomst av kronisk lymfatisk leukemi i Kävlinge mellan 1980 och 1995. Dessa viktiga forskningsresultat har undandömts, troligen för att inte sprida tvivel om svensk kärnkraft.

## Radioaktiva ämnen farliga

Alla radioaktiva ämnen är farliga, då de kan orsaka cancer. Vidare medför alla doser att det finns risk för canceruppkomst. Små doser ger lägre risk och stora doser högre risk, men cancerrisken är inte borta förrän bestrålningen upphört. Detta kallas på fackspråk för linjära dos-risk-samband. Av detta skäl säger inte strålskyddsexperten knutna till kärnkraften att en stråldos därifrån är ofarlig, utan påstår i stället att den inte är farligare än att röka ett visst antal cigaretter eller sitta på en uranrik klippa i Bohuslän.

Men det har visat sig att alla dessa riskuppskattningar är felaktiga, inte minst leukemifallen

hos barn runt kärnkraftverken är ett bevis.

Det finns två egenskaper hos de utsläppta ämnena som är viktiga. Dels hur lång halveringstid de har – hur snabbt de klingar bort. Dels vilken typ av strålning ämnet avger. Här är de ämnen som avger alfastrålning de i särklass farligaste. Sådana ämnen anges i rött. Dessa är dessutom tunga atomer som kan väntas falla ned runt reaktorerna. Det utsläppta och farliga ämnet plutonium-238 har en halveringstid på 86 år och kan väntas lagras upp i marken runt anläggningarna. Även de stora utsläppen av tritium-3 har diskuterats som möjlig cancerkälla för de närboende, då dessa små atomer lätt tar sig in i kroppen från luften. Farligast för kommande släkten är utsläppen av kol-14, som har en halveringstid på 6 000 år och mängden i atmosfären och allt levande ökar oavbrutet. När man bestämmer åldern på arkeologiska fynd använder man den så kallade kol-14 metoden. Men man måste i dag korrigera resultaten då den av kärnkraften utsläppta mängden kol-14 ställer till oroa. Det finns uppskattningar som anger att hittills utsläppt kol-14 kommer att orsaka ett stort antal cancerfall under en lång framtid.

## Vårt ansvar för dem

Gällande bebyggelse och barns vistelse i närheten av kärnkraftverk borde den ökade risken delges alla som bor inom en radie av 5-16 km. I första hand bör familjer med små barn ges möjligheten att flytta från området. De som bor kvar kan kompenseras ekonomiskt. Slutligen måste också undersökningar göras angående barnleukemier runt Forsmark, Oskarshamn och Ringhals.

Gunnar Lindgren  
civilingenjör



Världlandsavtalet:

# Nato lägger ett gökäggs i det svenska boet



Foto: Privat  
Gunnar Westberg.

Det förekommer sedan länge ett omfattande samarbete mellan den svenska militären och Nato. Samarbetet har ökat mycket under senare år. Världlandsavtalet, Samförståndsavtal med Nato om världsstöd, Ds 2015:39, avser att ge en grund för en kraftig ökning av detta samarbete.

Sveriges skyldigheter enligt avtalet är verkligen långtgående:

"HN (Världnationen) kommer att ge stöd inom sin fulla kapacitet, i mån av tillgång och inom de praktiska begränsningar rådande omständigheter sätter, åt de styrkor som sätts in på Nato-ledda militära aktiviteter."

"HN erkänner att rörligheten för sådana flygplan, helikoptrar, fartyg och deras besättning i och genom HN:s territoriella områden, kommer att ske enligt ett allmänt godkännande av varaktig militär Nato-verksamhet."

Sveriges "fulla kapacitet", "allmänt godkännande av varaktig militär Nato-verksamhet" ... sägs det alltså i avtalet. Ett allmänt accepterande av överflygning med amerikanska flygplan, även kärnvapenbärande, kan komma

att godkännas. Överenskommelsen är gjord mellan den svenske överbefälhavaren och Nato. Den svenska regeringen har gjort en avsiktsförklaring, "memorandum of understanding" som innebär att man accepterar avtalet. Nu finns också en omfattande promemoria som anger allehanda regler beträffande till exempel rättslig immunitet vilken kommer att läggas fram för riksdagen.

De flesta militära experter anser att ett isolerat anfall av Ryssland mot Sverige är ytterst osannolikt. En väpnad konflikt mellan Nato och Ryssland inom vårt närområde är långt mera troligt. Om Sverige är nära associerat med Nato och har Natotrupper och Natoinstallationer kommer vi att dras in i sådana konflikter. Detta blir särskilt tydligt eftersom Världlandsavtalet medger möjlighet av ett anfall av Natostyrkor utgående från vårt territorium.

**Omfattande samövningar** med Nato och länder inom Nato har skett under senare år. Svenskt territorium har också av försvarsmakten hyrts ut till främmande

länders militära övningar. Dessa kommer sannolikt att öka, som en följd av det ökade samarbetet som förutses i avtalet. Motståndet mot sådan verksamhet, i Norrbotten, vid Norra Vättern, på Österlen, i Göteborgs södra skärgård, är betydande, trots att få personer känner till saken. Miljöprovningar har inte genomförts.

I en konflikt, även militär, bör man försöka se saken från den andra sidan. Efter Warszawa-paktens upplösning har Nato, i strid med löften från USA:s president, expanderat till Rysslands närhet. Med världlandsavtalet kommer Nato ännu närmare, särskilt om Finland sluter ett liknande avtal, vilket är troligt. Ryssland har alltid velat undvika inringning och kommer att agera alltmer provokativt mot den.

**Världlandsavtalet ökar** spänningen i Östersjöområdet och risken att Sverige blir indraget i en militär konflikt ökar.

Gunnar Westberg, Copresident IPPNW, Internat. Physicians for the Prevention of Nuclear War, 2004-8



Foto: Flickr-CC-Allied Joint Force Command Brunssum

## Kostnader och planering för Iter är ur led

■ **Tyskland.** I mitten av november skulle Bernard Bigot, chef för fusionsreaktorprojektet Iter sedan mars i år, lägga fram en ny tid- och kostnadsplan. Det internationella kärnforskningscentret Cadarache ligger sex mil nordöst om Marseille i département Bouches-du-Rhône.

Representantskapet kunde bara enas om en plan för de kommande två åren. Fler detaljer, hemligstämplade hittills, ska inte publiceras förrän 2016 eller 2017 då anläggningen egentligen redan skulle varit i bruk. Från början var kostnaderna beräknade till 4,6 miljarder euro. Sannolikt är att summan kommer att ligga tre gånger högre.

Iter ska ge svar på om vi kan producera energi på jorden på samma sätt som solen. Projektet består i att smälta ihop atomkärnor vid 150 miljoner grader som ska frisätta energi. Försöken har pågått i 60 år.

Hitills har ingen försöksreaktor producerat mer energi än nödvändigt för att hålla igång reaktorn. EU deltar med 45,5 procent av kostnaderna. Övriga länder som är engagerade är Kina, Indien, Japan, Ryssland, Sydkorea och USA.

Tysklands Gröna och även regeringspartiet SPD är kritiska.

– Kostnaderna rasar i höjden hela tiden vilket belastar skattebetalarna i slutändan, säger Ekin Deligöz (parlamentariker för Bündnis 90/die Grünen).

Även Sigmar Gabriel (SPD), vice förbundskansler, kan tänka sig att stoppa forskningspengar till Iter. Det är dock EU:s atomorganisation Euratom som beslutar om att skrota Iterprojektet eller inte. Det blir möjligt från och med 2017.

Källa: Süddeutsche Zeitung, 22/11 2015. Sanni Gerstenberg



Foto: IAEA Imagebank / CC BY - SA 2.0

Iter ska ge svar på om vi kan producera energi på jorden på samma sätt som solen.

## Finland första land i världen för slutförvar!

■ **Finland.** Den finska regeringen har godkänt Posivas ansökan om att bygga ett underjordiskt slutförvar för radioaktivt avfall. Posiva, aktieföretaget som tar hand om använt kärnbränsle är SKB:s motsvarighet i Finland. Som plats har den valt ön Olkiluoto, i närheten av kärnkraftverket Olkiluoto. Hittills har det redan funnits en forskningsgrotta där, borrar i berggrunden. Den kan nu byggas ut till en förvaringsanläggning och blir därmed först i världen med att använda berggrunden som slutförvar.

– Finland är en föregångare när det gäller kärnsäkerhetsteknologi. Det här ger oss handelsmöjligheter, säger näringsminister Olli Rehn, Centern, till Hufvudstadsbladet (12/11).

Bygglovets gäller dock hittills bara för byggandet av anläggningen som ska kunna lagra 6 500 ton högradioaktivt avfall 450 meter under jorden. Själva drifttillståndet ska Posiva inte ansöka om förrän omkring 2020. Lagringen av avfallet i slutna kopparkapslar ska pågå i cirka 100 år, därefter blir anläggningen stängd i "all evighet", åtminstone i 100 000 år. Just nu lagras det i Finland 2 000–2 500 ton utbränt kärnbränsle i kylbassänger.

Medsols kommer vid ett senare tillfälle att rapportera om kritiken mot inkapslingsmetoden i korrosionsbenägna kopparkapslar som har ifrågasatts från flera forskningshåll.

Källa: Hufvudstadsbladet, Finland 12/11 2015.

Sanni Gerstenberg

## En god nyhet om ett ryskt kärnkraftsbygge

■ **Ryssland.** Den ryske energiministern Novak sa i ett uttalande i veckan att det inte finns några planer på att återuppta byggandet av kärnkraftverket Baltic NPP i närheten av Kaliningrad. Arbetet lades ner för två och ett halvt år sedan och de ryska myndigheterna har vid ett flertal tillfällen sagt att kärnkraftverket ska byggas färdigt. Nu talar energiminister Novak om andra energikällor dock utan att precisera sig.

För de som kan ryska finns länken: [www.newkaliningrad.ru/news/briefs/economy/7662957-ministr-energetiki-rf-rasskazal-o-perspektivakh-stroitelstva-baltiyskoy-aes.html](http://www.newkaliningrad.ru/news/briefs/economy/7662957-ministr-energetiki-rf-rasskazal-o-perspektivakh-stroitelstva-baltiyskoy-aes.html)

Eia Liljegren-Palmér

## Fler nyheter på [www.folkkampanjen.se](http://www.folkkampanjen.se)



## Inte köpt julklappar än?

**Förutom de klassiska t-tröjorna har vi också långärmade svarta tröjor med litet solmärke, muggar, dekaler, solknappar, tygmärken och klistermärken. Tygkassen och tröjorna är både ekologiska och rättvisemärkta.**

Några prisexempel:

Tygkasse med solmärke 100 kr  
Små pins med enbart sol 20 kr  
Klassisk soltröja, vit t-shirt 165 kr  
Långärmad svart tröja 295 kr  
Muggar, mörkblå eller beige, i stengods 85 kr styck



Prixexempel: t-shirt 165 kr



Om du bor i Stockholm med omgivning kan du kontakta kansliet på 08-84 14 90 så kan du köpa där.

Annars beställer du på mejlen eller med vanligt brev. Se adresser i Våra kontaktuppgifter på första sidan av Medsols.

Mer information och varor finns på: [www.folkkampanjen.se](http://www.folkkampanjen.se)