

**mkg**  
Miljöorganisationernas  
kärnavfallsgranskning



Naturskyddsföreningen



**Jordens  
Vänner**

Friends of the Earth Sweden

## **Nuclear Waste in Sweden**

Johan Swahn

The Swedish NGO Office for Nuclear Waste Review, MKG

johan.swahn@mkg.se, mobile: +46 70 4673731

Första Långgatan 18, SE-413 28 Göteborg, SWEDEN,

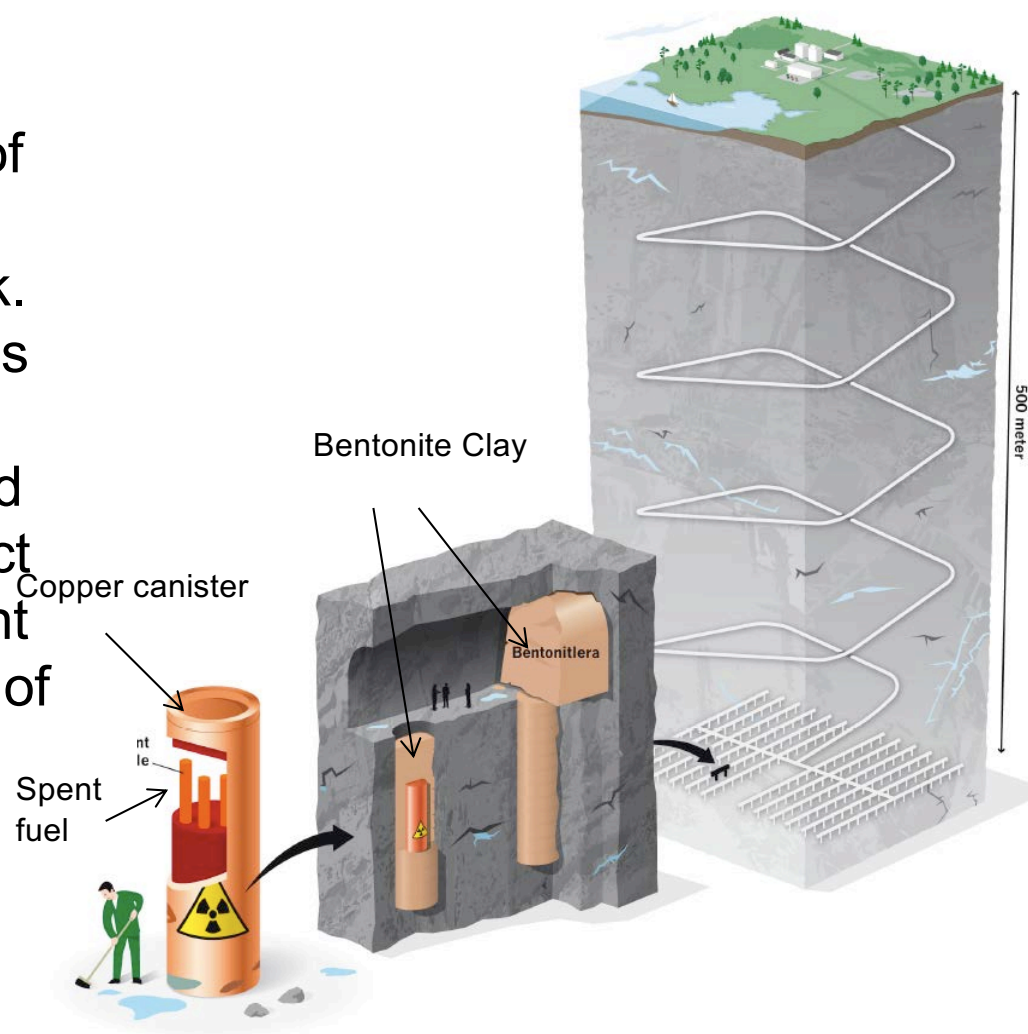
Tel: +46 31 7110092    <http://www.mkg.se>

# What will I talk about?

- Very short background about the Swedish nuclear industry's plans for a repository for used nuclear fuel
- Very short background on the licensing process for the planned repository
- The decisions of the Swedish Environmental Court and the Swedish regulator SSM on January 23, 2018 with recommendations to the Government
- What is happening now?
- (The license expansion to expand the repository for short-lived low- and intermediate-level waste SFR)
- (Developments in the financing system for Swedish radioactive waste management)
- (Developments in the perception of “memory” compared to “bury and forget”)

# The KBS method for disposal of spent fuel

- In the KBS method the waste canisters (5 m high) are to be deposited in holes in the floor of tunnels about 500 m underground in granite bedrock.
- The long-term safety case relies on two artificial engineered barriers – a copper canister and a bentonite clay buffer to protect the copper – to isolate the spent fuel for hundreds of thousands of years.
- In 2009 the nuclear industry's nuclear waste company SKB chose the Forsmark nuclear power plant as the site for the planned repository.



# The KBS(-3) method



1975-  
1983





# Development of KBS method 1983-2011

MKG 2005-

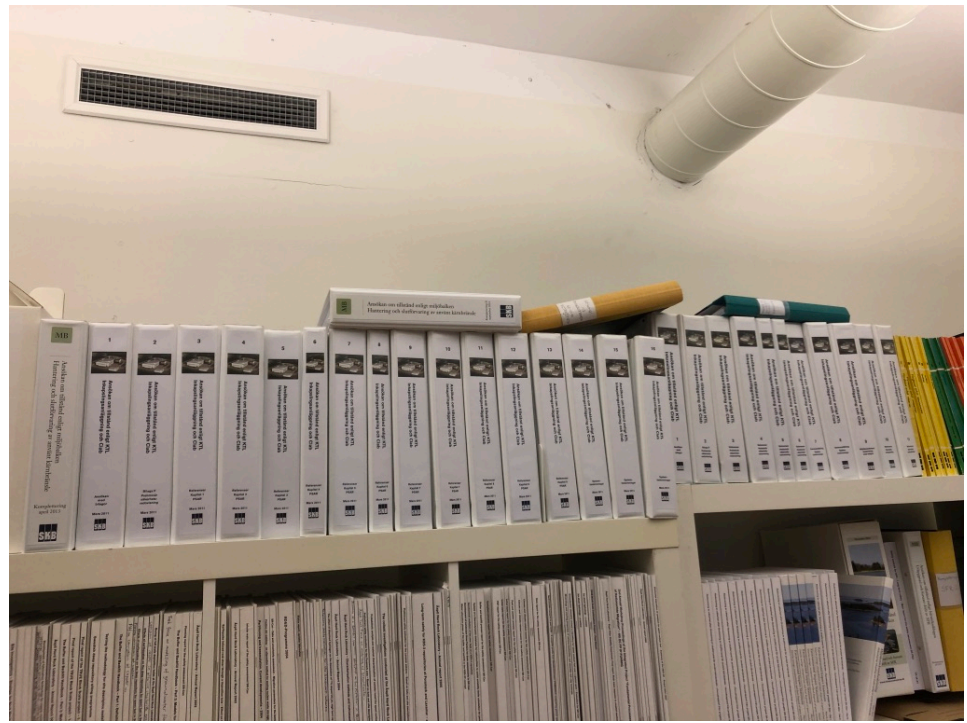


# License application and review (1)

- The nuclear waste company SKB submitted a license application for a spent fuel repository system using the KBS method at the Forsmark NPP on March 16, 2011.
- The application was reviewed by the regulator, the Swedish Radiation Safety Authority (SSM) according to the Nuclear Activities Act and the Environmental Court according to the Environmental Act. The final decision on a license permit is to finally be taken by the Government.
- Initial review for completeness of the application was completed in 2015. During 2016 and 2017 the application was reviewed on issues. Many issues were covered.
- During the review the issue of problems with the copper canister were raised by some actors including researchers at the Royal Institute of Technology (KTH) in Stockholm and MKG.



# Licence application 2011





Till:  
Mark- och miljödomstolen vid Nacka  
Box 1104  
131 26 Nacka  
nacka.tingsratt@domstol.se

Strålsäkerhetsmyndigheten  
171 16 Stockholm  
registrator@ssm.se

Naturskyddsföreningens och MKG, yttrande till mark- och miljödomstolen vid Nacka angående krav på komplettering av kärnavfallsgranskning för användning av kärnbränsle. Slutförvar mellanlager och inkapslagsanläggningar.

Den 16 april 2011 lämnade Svensk Kärnbränslecentralen (SKB) en ansökan enligt miljöbalken<sup>1</sup> (M-balk) till uppfores ett slutförvar av kärnavfall i Forsmarks kärnkraftverk, i fortsättningen kallat slutförvar. Samma dag lämnade sökanden in ansökan till Strålsäkerhetsmyndigheten för slutligen även enligt strålskyddslagen<sup>2</sup> (SSL).

Naturskyddsföreningen och Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning, MKG, har valt att inkomma i mål nummer 1333-11 med förklaring till de utredningshandlingarna som behövs för Strålsäkerhetsmyndighetens remission av synpunkter på kvaliteten på ansökan och domstolen är materiellt sammanknutad i samtliga ansökningar, samt miljöbalken. Frågeställningarna i de två delarna är ihopkopplade med ett samlat slutförvaringsmyndigheterna anges detta.

<sup>1</sup> Miljöbalken (SFS 1998:808).  
<sup>2</sup> Kärntekniklagen (SFS 1984:3).  
<sup>3</sup> Strålskyddslagen (SFS 1988:220).

Naturskyddsföreningen  
Box 4625, 116 91 Stockholm  
Telefon: 08-702 65 00

Till:  
Strålsäkerhetsmyndigheten  
171 16 Stockholm  
registrator@ssm.se

Komplettering av Natur- och miljödomstolens krav på komplettering av kärnavfallsgranskning för användning av kärnbränsle. Slutförvar mellanlager och inkapslagsanläggningar.

Den 1 juni 2012 lämnade MKG in ett yttrande till MKG om komplettering av ansökan om Forsmarks kärnkraftverk och kärnkraftverk (Clank). Bifogat finner ni en översikt över de kompletteringar som Strålsäkerhetsmyndigheten och Naturkyddsföreningen och Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning, MKG, har valt att inkomma i mål nummer 1333-11 med förklaring till de utredningshandlingarna som behövs för Strålsäkerhetsmyndighetens remission av synpunkter på kvaliteten på ansökan och domstolen är materiellt sammanknutad i samtliga ansökningar, samt miljöbalken. Frågeställningarna i de två delarna är ihopkopplade med ett samlat slutförvaringsmyndigheterna anges detta.

Oscar Alarik  
Miljöjurist  
Enligt fullmakt

Bilaga  
Grinder, Olle. Translation by the Swedish Society for Radiation Safety Authority work concerning problems (Swedish NGO Office for

Naturskyddsföreningen  
Box 4625, 116 91 Stockholm  
Telefon: 08-702 65 00

Till:  
Strålsäkerhetsmyndigheten  
171 16 Stockholm  
registrator@ssm.se

Mark- och miljödomstolen vid Nacka  
Box 1104  
131 26 Nacka  
nacka.tingsratt@domstol.se

Komplettering rörande krav på användning av kärnbränsle vid dokument rörande koppar kompletteringsbehoven i m...

Naturskyddsföreningen och Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning, MKG, har valt att inkomma i mål nummer 1333-11 med förklaring till de utredningshandlingarna som behövs för Strålsäkerhetsmyndighetens remission av synpunkter på kvaliteten på ansökan och domstolen är materiellt sammanknutad i samtliga ansökningar, samt miljöbalken. Frågeställningarna i de två delarna är ihopkopplade med ett samlat slutförvaringsmyndigheterna anges detta.

- I avsnitt 2.4 i yttrandet ställer rapporten m.m. som sökanden slutförvarsarbete. I yttrandet förklarar sökanden att de typer av lägesrapporter samt t...
- I avsnitt 2.5.2.3 i yttrandet står kunskap om korrosionsprocesser...
- I avsnitt 2.5.2.16 i yttrandet står kunskap om risken för korrosion och likström undanröjs. I avsnitt 2.5.2.17 står kunskap om korrosionsprocesser...

I detta yttrande kompletterar Natur- och miljödomstolens krav på komplettering av kärnavfallsgranskning för användning av kärnbränsle. Slutförvar mellanlager och inkapslagsanläggningar.

Sökandens hemlighållande av information rörande kärnavfallsgranskning för användning av kärnbränsle. Slutförvar mellanlager och inkapslagsanläggningar.

Naturskyddsföreningen  
Box 4625, 116 91 Stockholm  
Telefon: 08-702 65 00

YTTRANDE  
Stockholm 2013-12-06

Till:  
Mark- och miljödomstolen vid Nacka  
Box 1104  
131 26 Nacka  
nacka.tingsratt@domstol.se

Kopia för kändes Strålsäkerhetsmyndigheten  
171 16 Stockholm  
registrator@ssm.se

Synpunkter på de utredningshandlingarna som behövs för Strålsäkerhetsmyndighetens remission av synpunkter på kvaliteten på ansökan och domstolen är materiellt sammanknutad i samtliga ansökningar, samt miljöbalken. Frågeställningarna i de två delarna är ihopkopplade med ett samlat slutförvaringsmyndigheterna anges detta.

Naturskyddsföreningen och Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning, MKG, har valt att inkomma i mål nummer 1333-11 med förklaring till de utredningshandlingarna som behövs för Strålsäkerhetsmyndighetens remission av synpunkter på kvaliteten på ansökan och domstolen är materiellt sammanknutad i samtliga ansökningar, samt miljöbalken. Frågeställningarna i de två delarna är ihopkopplade med ett samlat slutförvaringsmyndigheterna anges detta.

Slutligen vill förklarar sökanden att de typer av lägesrapporter samt t...

I detta yttrande kompletterar Natur- och miljödomstolens krav på komplettering av kärnavfallsgranskning för användning av kärnbränsle. Slutförvar mellanlager och inkapslagsanläggningar.

Sökandens hemlighållande av information rörande kärnavfallsgranskning för användning av kärnbränsle. Slutförvar mellanlager och inkapslagsanläggningar.

I huvuddokumentet: Det strålsäkerhetsarbete, Detaljeringsplan, Redovisningsplan, MKG m.m.

- Revidering av Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning
- Mycket

Därefter följer ett samlat slutförvaringsmyndigheterna anges detta.

Naturskyddsföreningen  
Box 4625, 116 91 Stockholm  
Telefon: 08-702 65 00

2012-2017

YTTRANDE  
Stockholm 2013-12-19

Till:  
Strålsäkerhetsmyndigheten  
171 16 Stockholm  
registrator@ssm.se

Mark- och miljödomstolen vid Nacka tingsrätt  
Box 1104  
131 26 Nacka Strand  
nacka.tingsratt@domstol.se

Yttrande rörande kopparkorrosion

Naturskyddsföreningen och Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning, MKG, nedan kallade föreningarna, vill i detta yttrande komplettera tidigare lämnade remissvar med krav på kompletteringar av slutförvarsansökan för använt kärnbränsle. I yttrandet framförs synpunkter rörande frågeställningar som rör kopparkorrosion och som uppkommit i samband med:

- att de tre forskarna från KTH lämnade sökandens referensgrupp för kopparkorrosion i en syrgasfri miljö i oktober-november innevarande år,
- att Kärnavfallsrådet den 20-21 november arrangerat ett internationellt symposium om de konstgjorda barriärerna av koppar och lera, och
- att sökanden i yttrandet 2013-11-18 meddelat att sökanden inte avser att ta upp och analysera paket S2 i LOT-försöket i Åspölaberiet för närvarande slutet av 2010-talet.

De frågeställningar som föreningarna vill framföra synpunkter om rör:

- de försök på kopparkorrosion i syrgasfritt rent vatten som genomförs vid Ångströmlaboratoriet vid Uppsala universitet och hur dessa bör följas upp,
- att paket LOT S2 måste tas upp innan granskning i sak av slutförvarsansökan kan påbörjas, och
- behovet av kvalitetsgranskning av och insyn i sökandens forskning och utveckling om funktionen av de konstgjorda barriärerna av koppar och lera.

Detta görs nedan i tre avsnitt.

I. Synpunkter på de försök på kopparkorrosion i syrgasfritt rent vatten som genomförs vid Ångströmlaboratoriet vid Uppsala universitet och hur dessa bör följas upp

Under hösten 2013 har två av de tre forskare från KTH som deltar i den referensgrupp för forskning om syrgasfri kopparkorrosion som sökanden bildade 2011 riktat kritik mot den forskning rörande kopparkorrosion i syrgasfritt rent vatten som bedrivs i sökanden vid Ångströmlaboratoriet vid Uppsala universitet. Kritiken gäller hur försöken utförts och hur den planerade redovisningen lagts

Naturskyddsföreningen  
Box 4625, 116 91 Stockholm  
Telefon: 08-702 65 00

Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning, MKG  
Norra Ålögatan 5, 413 01 Göteborg  
Telefon: 031-711 00 92

+ another 5-6 briefs

# License application and review (2)

- In the autumn of 2017 the main meeting of the Environmental Court was held. The regulator SSM told the court that some issues, i.e. the copper corrosion issue, could be dealt with after a government decision. The court questioned this in the meeting. According to both the Environmental Act and the Nuclear Activities Act the repository had to be shown safe before a government decision.
- At the court were also eminent scientists from the Royal Institute of Technology (KTH) in Stockholm that strongly questioned the SKB position on copper corrosion.
- During the court proceedings leaks to media showed that the regulator SSM had big internal problems (the corrosion expert was against a yes decision and scenarios showed dose limits would be exceeded).

# Main meeting of the Environmental Court sept-okt 2017



MKG och Naturskyddsföreningen vid huvudförhandlingen. Från vänster: Magdalena Romanov, Christine Anvegård, Rebecca Nordenstam, Johan Swahn, Josia Hort.



## Dokumentet avslöjar: Så allvarliga är riskerna

Strålsäkerhetsmyndigheten påstår att de risker med slutförvaret som avslöjats är irrelevanta. Men ett nytt dokument visar att så inte är fallet. I det skriver myndighetsspecialisten med ansvar för granskningen av slutförvarets långsiktiga säkerhet om "kritiska osäkerheter och kunskapsluckor kring kapselns grundläggande funktion".

### SVERIGES NATUR GRANSKAR SLUTFÖRVARET.

De osäkerheter vad gäller slutförvaret av kärnbränsle som Sveriges Natur tidigare har rapporterat om nämns nu i ytterligare ett dokument från Strålsäkerhetsmyndigheten, SSM, som tidningen har tagit del av. Risken för kapselbrott som beskrivs i en artikel från 13 oktober är inte alls ryckt ur sitt sammanhang eller irrelevant såsom myndigheten försökt få allmänheten att tro via medier, bland annat i en intervju i Sveriges Natur 18 oktober: "Det du tar upp i artiklarna är inte relevant för bedömningen vi gjort", säger då granskningsgruppens chef Ansi Gerhardsson.

Dokumentet som tidningen nu fått tillgång till visar att risken för kapselbrott inom något hundratal år är så avgörande att det borde ha hindrat ett godkännande utan ytterligare utredning. Det skriver myndighetens specialist med ansvar för granskningen av slutförvarets långsiktiga säkerhet Björn Dverstorp i en inlägga daterad 13 juni 2016. Skrivelsen är en del av det samråd med olika experter som gjordes en innan det slutgiltiga yttrandet lämnades in till Mark- och miljödomstolen.

**"Bör begära kompletterande underlag"**

# License application and review (3)


- On January 23, 2018 the Environmental Court made its recommendation to the government. The court recommended that the government say no to the application, primarily because the uncertainties regarding the long-term safety of the planned repository due to possible copper canister problems. These issues have to be resolved before a Government decision.
- On the same date the regulator SSM told the government that it could say yes, as some issues, i.e., possible problems with the long-term integrity of the copper cannister be dealt with later, after a government decision.
- The court decision took many Swedes by surprise and can be seen as an important victory for science and for those who have raised this issue.

# 23 januari 2018

Ett nej vore sensationellt | SVT Nyheter 2018-01-23 06:41


svt NYHETER Lokalt

UPPSALA



Idag förvaras det uttjänta kärnbränslet i vattenbassänger i det tillfälliga lagret CLAB i Oskarshamn. Foto: SKB

## ” Ett nej vore sensationellt

 Calle Elfström  
Miljöreporter  
Följ

**ANALYS** - Mycket tid och pengar har lagts ner på att utreda slutförvarsmetoden, och inga alternativ finns färdiga. Därför vore det en sensation om Miljödomstolen och till sist regeringen säger blankt nej till slutförvaret

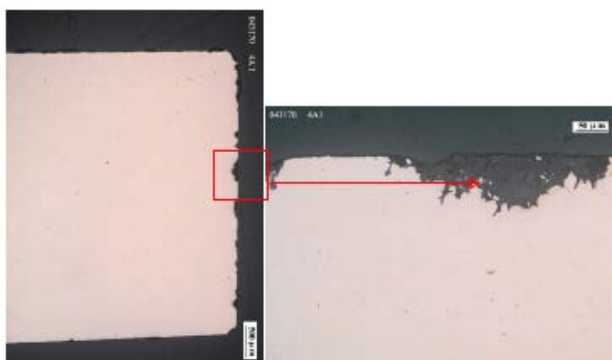
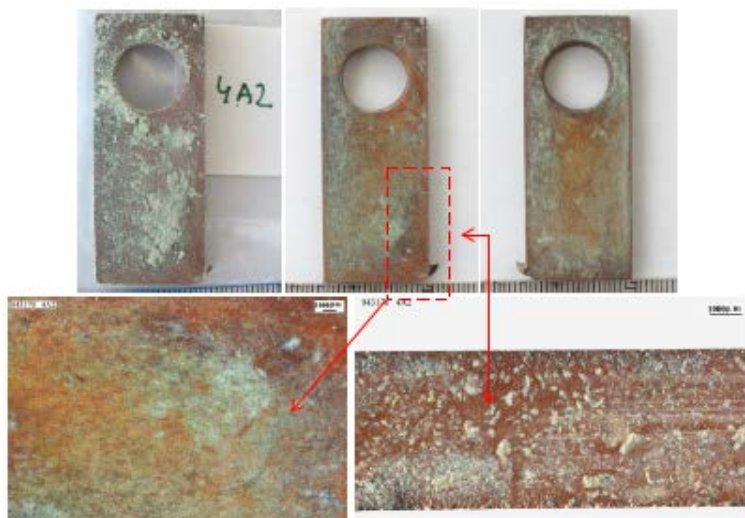
Mycket talar för att det blir ett ja till ett slutförvar i Forsmark. Frågan ska visserligen passera fem kontrollstationer innan allt är klart, men mycket ska till för att det ska ta stopp. Redan 20011 började Mark- och miljödomstolen utredningen av det som kallas Sveriges största miljömål. SKB:s ansökan är 10.000 sidor tjock. Metoden med kopparkapslar i urberget har

<https://www.svt.se/nyheter/lokalt/ uppsala/ett-nej-vore-sensationellt> Sida 1 av 3

Miljödomstolen: Kapslar för slutförvar av kärnavfall inte säkra - Nyheterna - tv4.se 2018-01-28 21'05



# The problems with copper



- The scientific hypothesis that anoxic (oxygen-free) water does not corrode copper in a repository, where there is no oxygen after closure, is very likely false.
- There is an ongoing scientific paradigm shift to the fact that water can directly corrode copper even when there is no oxygen.
- Copper in a KBS-repository may corrode at much faster rates than acceptable (<1 000 years until release of radioactivity).

Source: FEBEX-DP Metal Corrosion and Iron-Bentonite Interaction Studies, P. Wersin & F. Kober (eds.), Arbeitsbericht NAB 16-16, Nagra, October 2017. Can be found on MKG's web site: <http://www.mkg.se/omfattande-syrgasfri-korrosion-i-det-schweiziska-febex-forsoket>

# The LOT project at the Äspö hard rock laboratory





# What is happening now? (1)

- Government review is ongoing and the nuclear waste company SKB made a submission of complementary information on copper corrosion on April 4<sup>th</sup>.
- Comments have been provided to the Government by September 13<sup>th</sup> (30<sup>th</sup>) (December 5<sup>th</sup>)
- SSM:s conviction that the repository will be safe is “strengthened” by the new SKB information.
- The Swedish Council for Nuclear Waste says there may be problems with the copper that may show it does not work.
- MKG, the Swedish Society for Nature Conservation (and now the Swedish Friends of the Earth) make a strong statement saying copper should not be used as a canister material.
- The researchers at KTH persevere joined by the SSM corrosion expert



## YTTRANDE

Stockholm och Göteborg den 30 september 2019

**Till:**  
Miljödepartementet  
103 33 Stockholm  
m.remissvar@regeringskansliet.se  
magnus.moreau@regeringskansliet.se  
anna.sanell@regeringskansliet.se

Miljödepartementets dnr: M2018-00217/Me  
och M2018/00221/Ke

**Yttrande från Naturskyddsföreningen, Jordens Vänner och Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning (MKG) rörande remisser i regeringens prövning av ansökningar av ett slutförvarssystem för använt kärnbränsle enligt miljöbalken (M2018-00217/Me) och kärntekniklagen (M2018/00221/Ke)**

Naturskyddsföreningen, Jordens Vänner och Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning (MKG) i fortsättningen benämnda *föreningarna*, vill lämna nedanstående synpunkter på remisserna från den 25 april 2019 i regeringens prövning av ansökningar av ett slutförvarssystem för använt kärnbränsle enligt miljöbalken (M2018-00217/Me) och kärntekniklagen (M2018/00221/Ke).

Remissen gäller kompletteringarna och yttrandena som kärnavfallsbolaget Svensk Kärnbränslehantering AB (SKB) i fortsättningen benämnd *sökanden*, överlämnade till regeringen den 4 april 2019 rörande ansökningarna om att få tillstånd till ett kärnbränsleförvar i Forsmark. Föreningarnas yttrande gäller både prövningen enligt miljöbalken och kärntekniklagen men fokuserar rättsligt på miljöbalksprövningen, eftersom föreningarna uppfattar att regeringen först ska ta ställning till frågan om tillåtlighet enligt balken.

Den 23 januari 2018 överlämnade Mark- och miljödomstolen vid Nacka tingsrätt sitt yttrande i mål M 1333-11 rörande ett system för slutförvaring av använt kärnbränsle med ett kärnavfallsförvar i Forsmark. Domstolen ställde som krav för att ansökan enligt miljöbalken ska kunna ges tillåtlighet att sökanden redovisar underlag som visar att kärnbränsleförvarsanläggningen på lång sikt uppfyller miljöbalkens krav, trots de osäkerheter som kvarstår om hur kapselns skyddsformåga påverkas av fem olika degraderingsprocesser.

Samma datum, den 23 januari 2018, överlämnade Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) sitt yttrande enligt kärntekniklagen till regeringen. SSM tillstyrkte ansökan enligt kärntekniklagen.

### 1. Föreningarnas huvudsakliga inställning i tillåtighetsfrågan

Efter att ha tagit del av sökandens komplettering och yttrande enligt miljöbalken gör föreningarna gällande att det redovisade underlaget *inte* visar att den planerade kärnbränsleförvarsanläggningen på

Naturskyddsföreningen  
Box 4625, 116 91 Stockholm  
Telefon: 08-702 65 00

Jordens Vänner  
Box 7048, 402 31 Göteborg  
Telefon: 031-12 18 08

Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning, MKG  
Norra Allégatan 5, 413 01 Göteborg  
Telefon: 031-711 00 92



# What is happening now? (2)

- Uncertainty on whether there will be another round or more of commenting.
- The Government may take a decision on the issue of permissibility according to the Environmental Act in 2020?
- The community Östhammar will be asked if they want to veto or not. There is a possibility that there will be a local advisory referendum.

# What is happening now? (3)

- After a possible yes from the Government according to the Environmental Act the process towards a possible final construction license is long and may take 3-4 years.
  - Government decision can be appealed
  - The Environmental Court has to give a license with conditions after a new meeting of the court.
  - The courts decision can be appealed to two levels
  - The Government has to give a license according to the Nuclear Activities Act
  - This decision can be appealed.
  - The regulator SSM has to give an ok to start construction after the submission of an updated safety report. There may be a consultation process involved.
  - The SSM decision can be appealed.

# Planned expansion of SFR (existing –since 1988 – repository for short-lived low- and intermediate-level waste at the Forsmark NPP)



# SFR- license review (2011 – 2014 – okt-nov 2019)



Naturskyddsforeningen mkg

Mark- och miljödomstolen i Box 1104  
171 28 Nacka Strand  
med.sack@dom.se

Induktionsutredningen, S  
171 18 Stockholm  
registr@dom.se

Naturskyddsforeningen yttrande till Mark- och miljödomstolen angående Kärnavfallslicensering till utsläppsgene för avfall till Örtommar kommun, U

Den 19 december 2014 lämnade mark- och miljödomstolen i Box 1104, Nacka Strand ett beslut om utsläpp till Mark- och miljödomstolen i Box 1104, Nacka Strand. Beslutet är kompletterande till beslutet om kompletterande utsläppsgene för avfall till Örtommar kommun, Upp

Den 19 december 2014 lämnade mark- och miljödomstolen i Box 1104, Nacka Strand ett beslut om utsläpp till Mark- och miljödomstolen i Box 1104, Nacka Strand. Beslutet är kompletterande till beslutet om kompletterande utsläppsgene för avfall till Örtommar kommun, Upp

Naturskyddsforeningen yttrande i sak till Mark- och miljödomstolen angående utsläpp till Örtommar kommun, Upp

1. Bakgrund

Den 19 december 2014 lämnade mark- och miljödomstolen i Box 1104, Nacka Strand ett beslut om utsläpp till Mark- och miljödomstolen i Box 1104, Nacka Strand. Beslutet är kompletterande till beslutet om kompletterande utsläppsgene för avfall till Örtommar kommun, Upp

Naturskyddsforeningen och Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning, MKG, uttrycker sitt stöd för beslutet om utsläpp till Örtommar kommun, Upp

Induktionsutredningen, S  
171 18 Stockholm  
registr@dom.se

Naturskyddsforeningen mkg

Mark- och miljödomstolen i Nacka tingsrätt  
Box 1104  
171 28 Nacka Strand  
med.sack@dom.se

Induktionsutredningen, S  
171 18 Stockholm  
registr@dom.se

Naturskyddsforeningen yttrande i sak till Mark- och miljödomstolen angående utsläpp till Örtommar kommun, Upp

1. Bakgrund

Den 19 december 2014 lämnade mark- och miljödomstolen i Box 1104, Nacka Strand ett beslut om utsläpp till Mark- och miljödomstolen i Box 1104, Nacka Strand. Beslutet är kompletterande till beslutet om kompletterande utsläppsgene för avfall till Örtommar kommun, Upp

Naturskyddsforeningen och Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning, MKG, uttrycker sitt stöd för beslutet om utsläpp till Örtommar kommun, Upp

Induktionsutredningen, S  
171 18 Stockholm  
registr@dom.se



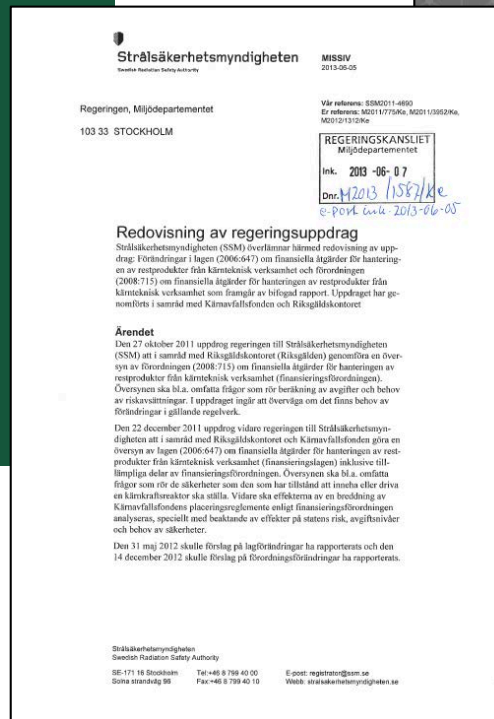
VITBOK  
BESLUTET OM  
FORSMARKSLAGRET  
FÖR LAG- OCH MEDELAKTIVT AVFALL  
Staffan Westerlund

UTGIVEN AV UPPSALA LÄNS NATURVÅRDSFÖRBUND

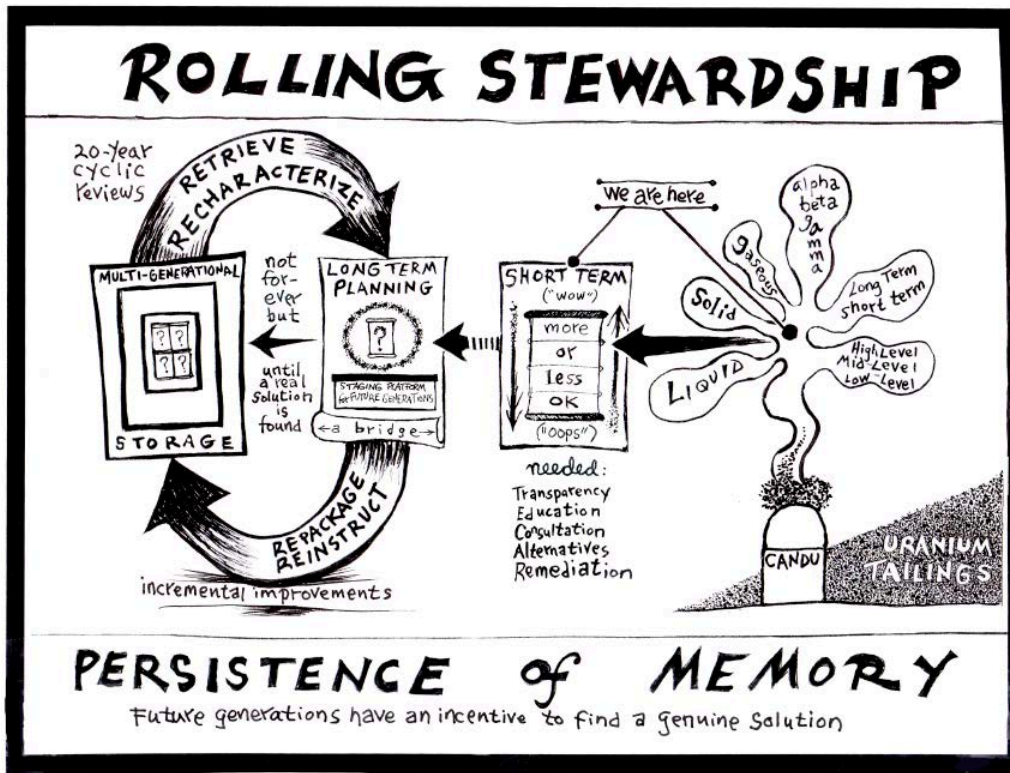
# Financing issues



Årsredovisning 2018



# A starting discussion on "memory" instead of "bury and forget"



KÄRNAVALLSRÅDET  
Swedish National Council for Nuclear Waste

Riksarkivet

Uppsala University  
Linnaeus University

Strålsäkerhetsmyndigheten

Information and Memory for Future Decision-Making –  
Radioactive Waste and Beyond

Proceedings of the Stockholm workshop 21–23 May 2019

Co-hosted by:  
Swedish National Council for Nuclear Waste (Kärnavfallsrådet)  
Linnaeus University  
National Archives of Sweden (Riksarkivet)  
Swedish Radiation Safety Authority (SSM)

The Organizing Committee also included members from:  
Oskarshamn Municipality, Stockholm University, Swedish NGO Office for Nuclear Waste Review (MKG), Swedish Nuclear Fuel and Waste Management Company (SFB), Oskarshamn Municipality



# mkg

Miljöorganisationernas  
kärnavfallsgranskning

Johan Swahn, [johan.swahn@mkg.se](mailto:johan.swahn@mkg.se), +46 70 4673731

The Swedish NGO Office for  
Nuclear Waste Review