

**Presentation Johan Swahn, MKG
på SKB:s referensgruppsmöte om
kopparkorrosion 2010-11-15**

mkg

Miljöorganisationernas
kärnavfallsgranskning

2010-11-12

Till: Svensk Kärnbränslehantering AB, SKB
Box 250
101 24 Stockholm

**Behov av vetenskaplighet och ökad öppenhet i
kärnavfallsbolaget SKB:s forskningsarbete**

Sammanfattning

Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning, MKG, välkomnar kärnavfallsbolaget SKB:s beslut att den 29 oktober i oförändrat skick offentliggöra två rapporter från konsultbolaget Serco Technical and Assurance Services rörande MiniCan-projektet. MKG konstaterar dock att rapporterna tydligt visar att SKB i samarbete med konsultbolaget velat dölja de problem med kopparkorrosion i en syrgasfri miljö som uppmätts i försöket.

De aktuella konsultrapporterna fick Strålsäkerhetsmyndighetens, SSM:s, konsulter och myndighetsexperten ta del av under våren 2010 i samband med myndighetens granskning av bolagets kvalitetssäkring av dess kopparkorrosionsforskning. SKB ansåg då att rapporterna endast var interna och ville inte lämna ut dem.

Granskningen visade att en del av de resultat från MiniCan-projektet i Äspölaboratoriet inte redovisats i den offentliga rapport från projektet som SKB tidigare publicerat (SKB TR-09-20). MKG menar att efter det att de två konsultrapporterna slutligen offentliggjorts går det att konstatera att döljandet av mätdata gjorts på ett avsiktligt och vilselärande sätt i den offentliga rapporten SKB TR-09-20. MKG anser att det som skett är att betraktas som vetenskapligt fusk i redovisning av forskningsresultat.

MKG vill påpeka att även de korrosionshastigheter som SKB i sin externa rapport valt ut att redovisa är mycket höga med tanke på att syrgasfrihet samtidigt anges har uppmätts i experimenten. Vid syrgasfrihet ska korrosionshastigheten för koppar enligt SKB:s modellvärd vara minst hundra gånger lägre.

Kärnavfallsbolaget SKB har meddelat att de med stöd av konsultbolaget Serco Technical and Assurance Services avser att ta upp ett av försökspaketen (nummer 3) i MiniCan-projektet i början av 2011. Detta för att undersöka hur den uppmätta kopparkorrosionen ser ut inne i försöksutrustningen. MKG anser att med tanke på det som avslöjats måste detta arbete ske under full insyn av oberoende observatörer.

Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning, MKG, menar att kärnavfallsbolaget SKB:s hantering av vetenskapligheten i dess arbete måste förbättras avsevärt. Det är

Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning (MKG)

Box 7005, 402 31 Göteborg
Besöksadress: Norra Allégatan 5
Tel: 031-711 00 92 Fax: 031-711 46 20

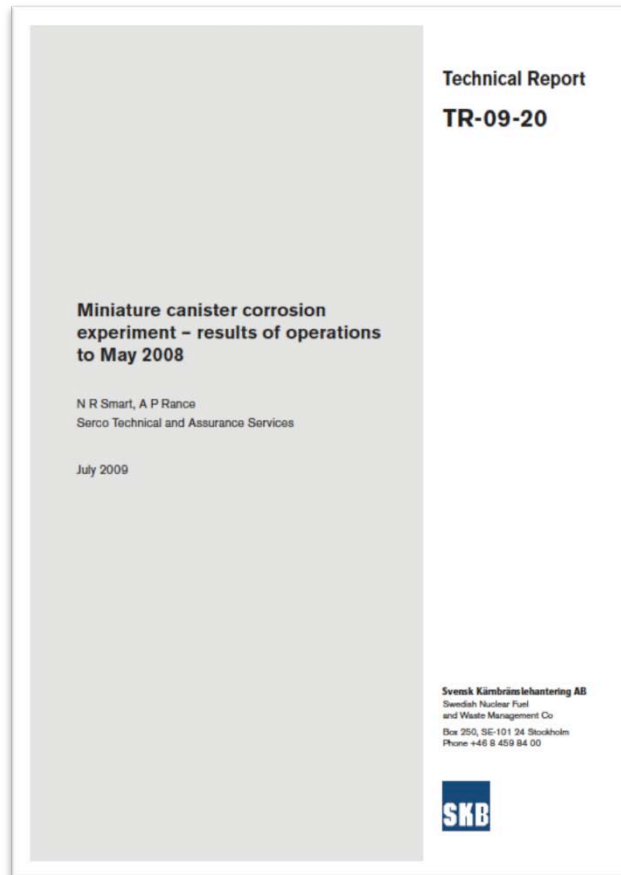
Org nr: 802420-8384
Plusgiro: 150 75 05-4
www.mkg.se

Skrivelse från MKG till
SKB 2010-11-12:

“Behov av
vetenskaplighet och
ökad öppenhet i
kärnavfallsbolaget
SKB:s
forskningsarbete”

Authors: Tamara O. Goldwin
Timothy W. Hicks

Research
2010:17
Quality Assurance Review of SKB's
Copper Corrosion Experiments



SERCO-rapporten, sammanfattningen, sidan 3:

”the copper corrosion rate was initially measured as being $<3.5 \mu\text{m yr}^{-1}$, but in recent months the corrosion rates of iron and copper appear to have accelerated to unexpectedly high values”

SKB TR-09-20, sammanfattningen, sidan 3:

“the copper corrosion rate had a maximum value of $3.5 \mu\text{m yr}^{-1}$, which is consistent with data reported in the literature”.

Technical Report

TR-09-20

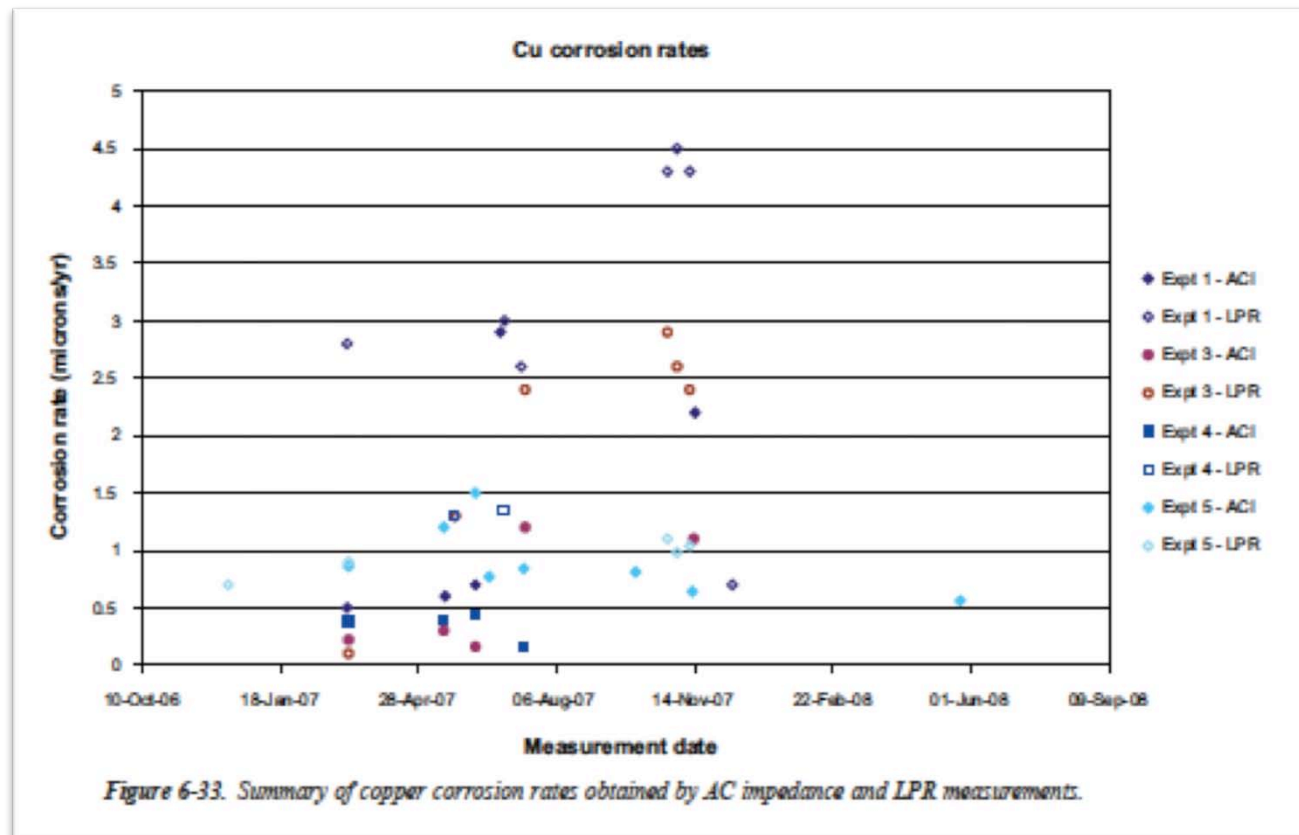
**Miniature canister corrosion
experiment – results of operations
to May 2008**

N R Smart, A P Rance
Serco Technical and Assurance Services

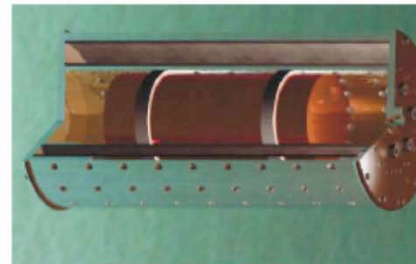
July 2009

Svensk Kärnbränslehantering AB
Swedish Nuclear Fuel
and Waste Management Co
Box 250, SE-101 24 Stockholm
Phone +46 8 459 84 00

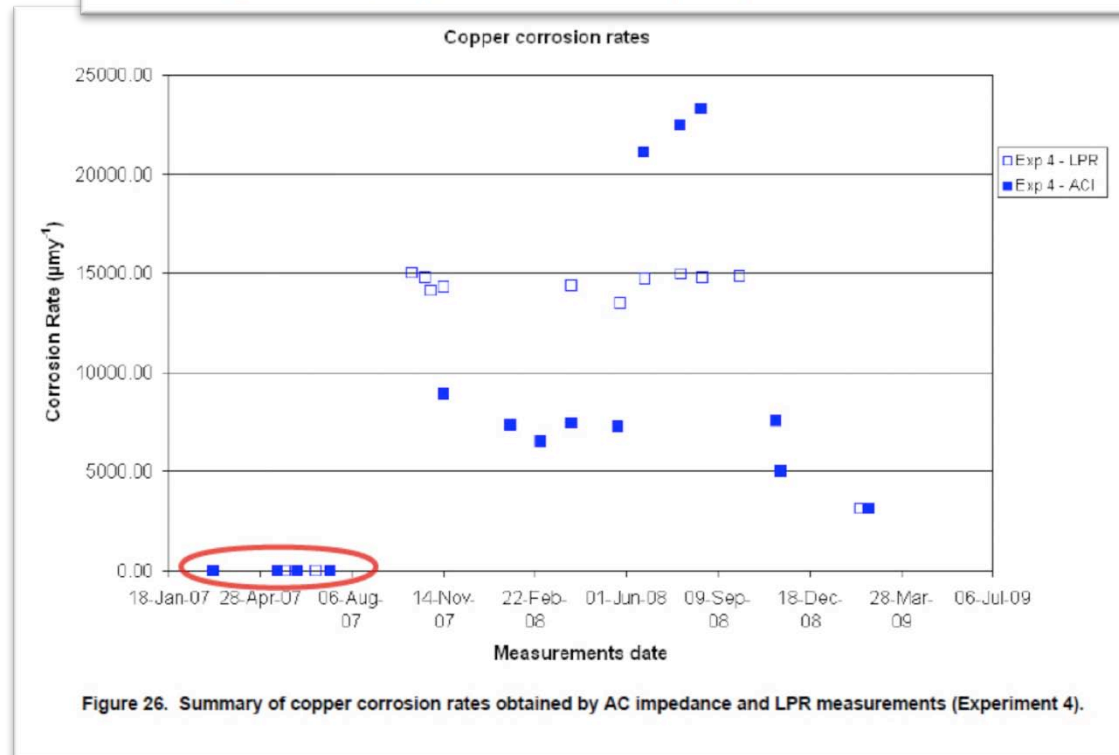
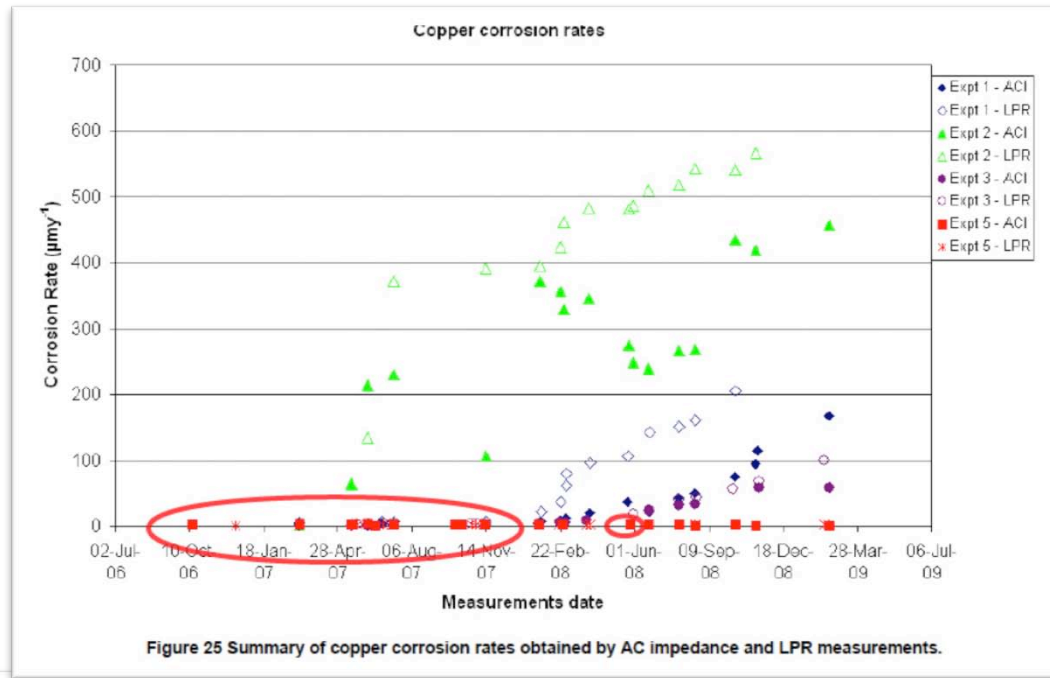




Miniature Canister (MiniCan) Corrosion Experiment Progress Report I for 2008-2009



Prepared for SKB
Prepared by Serco
Your Reference 1013
Our Reference SERCO/TAS/E.003110.01/Issue 01
Classification SERCO COMMERCIAL
January 2010



MINNESANTECKNINGAR

Datum: 2010-06-28

Vår referens: Jan Linder

Författare: Bo Strömberg

Fastsatt: Jan Linder

**Minnesanteckningar Möte om
kvalitetsgranskning korrosionsförsök LOT
och MINICAN, 2010-06-17**

*Innehåller en förtydligande kommentar från SKB i förhållande till
ursprungsversion*

Deltagare:

Christina Lilja (SKB)

Peter Wikberg (SKB)

Jan Linder (SSM)

Josefin Päiviö Jonsson (SSM)

Bo Strömberg (SSM)

Mötet började med att Jan Linder presenterade SSM:s syn på Galsons kvalitetsgranskning av SKB:s försök samt den publicerade SSM rapporten SSM 2010:17 (se bilaga overheadbilder). SSM håller med författarna till rapporten Tamara Baldwin och Timothy Hicks att SKB:s beslut att utesluta vissa mätdata från presentationen av korrosionsexperimenten är en avvikelse från en godtagbar vetenskaplig metodik. Jan uppmärksammade också SKB på andra betydande brister kopplade till transparens kring datahantering och rapportering av resultat från LOT och MiniCan försöken (kvalitetssäkrade rapporter från underleverantörer är ej tillgängliga, beslut som fattats under MiniCan försökets genomförande har ej dokumenterats, oacceptabelt lång tid mellan mätning och slutlig rapportering).

En fråga som därefter diskuterades var skillnaden mellan "add-on experiment" (vilket är en beteckning som SKB använt för korrosionsdelen av LOT-försöket) och vanligt experiment. Det konstaterades av SKB att det är en olycklig benämning eftersom denna specifika term förespeglar att kvalitetskraven inte behöver vara lika rigorösa som för andra försök. SKB avser inte att använda denna typ av benämning på försök fortsättningsvis. SKB nämnde även i detta sammanhang att spridning av ämna ej

Minnesanteckningar, möte
mellan SSM och SKB om
kvalitetsgranskning
korrosionsförsök LOT
och MINICAN, 2010-06-17

Sid 3, Peter Wikberg,
forskningschef, SKB:

”SKB:s policy är att enbart
rapportera data som man förstår
och litar på”

Viktiga frågor:

1. Syrgasfrihet ?
2. Transparens vid upptaget av MinCan paket 3 i början av 2011
3. Släpp alla underlagsrapporterna för Äspö-försöken !