

För tritium (radioaktivt väte som förväntas genereras i ESS) var nivåerna i vatten lägre än vad vi kunde mäta. Därmed kan vi säga att alla analyserade prover visade nivåer som är lägre än Livsmedelsverkets rekommendationer för tritium i dricksvatten.

När det gäller kol-14, som också kan släppas ut från närbelägna laboratorier, var nivåerna i växtlighet och luft som förväntat. Vi kunde mäta naturligt kol-14 samt små rester från de atmosfäriska kärnvapentesten på 1950- och 1960-talen. Vi kunde inte observera något kol-14 från lokala källor.



I rötslammet från Källby avloppsreningsverk kunde vi observera naturligt förekommande radioaktiva ämnen, och tidvis också låga förväntade halter av radioaktiva ämnen som används vid medicinska undersökningar och behandlingar.



Kommer fler mätningar att göras?

Under kommande år kommer vi att göra uppföljande mätningar, för att kunna följa variationer från år till år och också mellan årstider.

Vill Du veta mer?

Resultaten presenteras i en rapport - "Assessment of "Zero Point" radiation around the ESS facility" - som finns att läsa på Lunds universitets forskningsportal (<http://portal.research.lu.se/portal/sv/>).



Mer information om den allmänna strålningsmiljön i Sverige finns i SSM-rapporten "Strålmiljön i Sverige, 2007:02" (<https://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/publikationer/rapporter/stralskydd/2007/200702/>).

Tack!

Vi tackar boende, markägare och företag för ert vänliga bemötande och all hjälp vid mätningarna och provtagningarna!

Kontaktinformation

Om Du har några frågor eller vill veta mer om mätningarna är Du välkommen att kontakta oss!

Kontaktperson: Christian Bernhardsson
E-post: christian.bernhardsson@med.lu.se

Lunds universitet informerar om bakgrundsmätningar av strålningsnivån kring ESS

LUND'S UNIVERSITET
Medicinsk Strålningsfysik, Malmö
Kärnfysik, Lund

Under år 2017 och 2018 utförde Lunds universitet omfattande mätningar av strålningsmiljön kring forskningsanläggningen European Spallation Source (ESS) i Lund.

Här svarar vi kortfattat på några frågor om mätningarna.



