

Masteroppgave: Måling av ^{63}Ni og ^{55}Fe i bestrålt stål

IFEs avdeling Helse og sikkerhet ser etter en masterstudent som skal jobbe med en ny tematikk for avdelingen; måling av radioaktiv Fe og Ni i bestrålt stål.

Bestrålte materialer byr på utfordringer når nukleære anlegg skal avvikles/dekomisjoneres. De bestrålte materialene må sorteres slik at de kan behandles i riktig avfallskategorier. Et avgjørende skritt i denne prosessen er å identifisere materialets sammensetning og aktivitet.

Ønsket bakgrunn/erfaring

Prosjektet er relevant for en student med bakgrunn i kjemi; fortrinnsvis med hovedfag i analytisk kjemi eller radiokjemi.

Arbeidet vil omfatte våtkjemi (ved hjelp av mikrobølgeovn, prekonsentrasjon og separering av analytten) og måling av prøvens aktivitet ved væske-scintillasjonstelling.

Er du interessert i å høre mer?

Ta kontakt med forsker Marie Bourdeaux-Goget eller forsker Cato Wendel.

E-post: marie.b.goget@ife.no / cato.wendel@ife.no

Tel.: +47 984 41 646 / +47 976 65 948

