

Novembermøte 2021

Nytt fra DSA

Seksjon forurensning og
dekommisjonering



Direktoratet for
strålevern og atomsikkerhet

Norwegian Radiation
and Nuclear Safety Authority

Agenda

- Urenheter av I-125 i DaTSCAN og NaI
- Videre prosess med nye retningslinjer for utslippsrapportering
- Erfaringer med årets rapportering
- Gebyr – en liten statusoppdatering for helsesektoren etter innføringen
- Oslofjordprosjektet og fordrøyningstank på Radiumhospitalet

Urenheter i DaTSCAN og NaI

- Kontrollmålinger av avfall har avdekket urenheter av I-125
- GE Healthcares pakningsvedlegg DaTSCAN
 - Nevner i utgangspunktet ikke urenheter
 - Oppdatering juli 2021: 99,9% renhet ved ref. tidspunkt
 - Oppdatering sept 2021: 0,018% ved expiry
- NaI
 - Oppgitt 99,9 % renhet ved kalibrering

Konsekvenser

- Kan være behov for endring i utslippstillatelse for I-125 for 20 sykehus
 - Gitt at urenheten er representativ
 - Behov for endringer må vurderes av berørte sykehus
 - Er alle I-123 legemidler fra GE?
- Ser ut til at radioaktivt avfall må lagres i over ett år til henfall
- Vurderinger fra et helseforetak viser
 - Verstefallsvurdering: må lagres i 19 mnd
 - Gjennomsnittsmålinger: 13 mnd (DaTSCAN) og 15 mnd (NaI)

Forslag til løsning

- DSA gjør et unntak
 - Dvs. virksomhetene trenger ikke søke før de søker om noe annet
 - Men vi må holde oversikt
 - Aktuelle virksomheter må gjøre vurderinger av behov for endring i utslippsgrense I-125 nå, og utslippene skal rapporteres

- Vedtak om unntak fra årlig leveringsplikt for denne typen avfall
 - Prosedyrer for håndtering av radioaktivt avfall må oppdateres
 - Krever endring i praksis
 - Må dokumenteres

- Virksomheter med søknad inne nå må levere tilleggsopplysninger før søknaden blir behandlet
 - Vurdering av behov for endring i utslippsgrense I-125
 - Oppdaterte prosedyrer med tilstrekkelig lagringstid for avfall DaTSCAN og NaI

- Det vil komme et vedtak med betingelser til berørte sykehus

Endring i retningslinjer for årsrapportering

- Nye retningslinjer for årlig rapportering ble sendt på høring 3. februar 2021
- Mange innspill fra helsesektoren

- Videre arbeid vil inkludere å se på hvordan årsrapporteringen kan tilpasses ulike sektorer

Erfaringer fra årets rapportering

- IPEM beregningsmetode er implementert
 - med unntak av en virksomhet som følges opp
- Syndes med innsending av etterspurt informasjon knyttet til fjorårets årsrapport
 - Dette blir glemt og fører til mye ekstra saksbehandling fra vår side
 - Fører til kortere oppfølgingsfrister fremover
- Overskridelse av utslippsgrenser og årlig leveringsplikt
 - Brudd på krav i tillatelsen

Gebyrer til helsesektoren siden innføring 2019

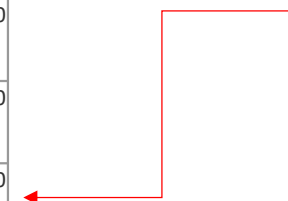
Saksbehandl.tid Andel pr sats

1 uke	15%
0,5 uke	20%
0,5 – 1 dag	65%



Sats	2021
1	kr 338 400
2	kr 236 900
3	kr 169 100
4	kr 101 500
5	kr 67 600
6	kr 33 800
7	kr 16 900
8	kr 10 100
9	kr 6 800

Gjennomsnitt
øvrige sektorer



Samarbeidsprosjekt

- Fordrøyningstank for I-131 på Radiumhospitalet
 - DSA og OUS/Sykehusbygg inngår samarbeid om pilotprosjekt for utvikling av BAT
- Bakgrunn:
 - All forurensning er i utgangspunktet uønsket
 - Radiumhospitalet største utslippskilde for I-131 i Norge
 - 25% av utslippene fra sektoren
 - Oslofjorden tungt belastet fra mange ulike typer negative miljøpåvirkninger og har lav utskiftningsrate
- Resultater fra prosjektet skal bidra til å etablere god praksis og sikre erfaringsutbytte
 - Drift av tank skal skje på en trygg måte både knyttet til strålevern og beredskap mot uønskede hendelser

Fotocredit: Henning Larsen Architects, AART Architects og Momentum



Miljøkartlegging i Oslofjorden

- DSA skal gjennomføre et prosjekt
 - kartlegging av eksponering i avløpssystem
 - kartlegging av radioaktive stoffer fra helsesektoren i Oslofjorden
- Ser behov for mer kunnskap om forhold i Oslofjorden og utslipp fra helsesektoren
- Prøvetakning på VEAS i jan/feb -22
 - Jod, lutetium, radium, technetium, fluor
 - Dosemålinger, f.eks påslippspunkt Radiumhospitalet
- Neste fase i sommer: se etter opptak/oppbygning av stoffer i miljøet i Oslofjorden



Takk for meg 😊

nina.bratteteig@dsa.no