

## Oppsummering av årsrapporter for MR og røntgen for 2022

Medisinsk bruk av røntgen og MR er underlagt godkjenningsplikt, jf. strålevernforskriften § 9 bokstav g) og s). Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA) setter vilkår i virksomhetenes godkjenninger om en årlig innrapportering av hvordan virksomheten arbeider for å ivareta strålevernet for pasient, ansatt og allmenhet. Innrapporteringen følger «Mal for årsrapport innen medisinsk bruk av røntgen- og MR-apparatur (kat G og S)» som er tilgjengelig på DSAs nettsider.

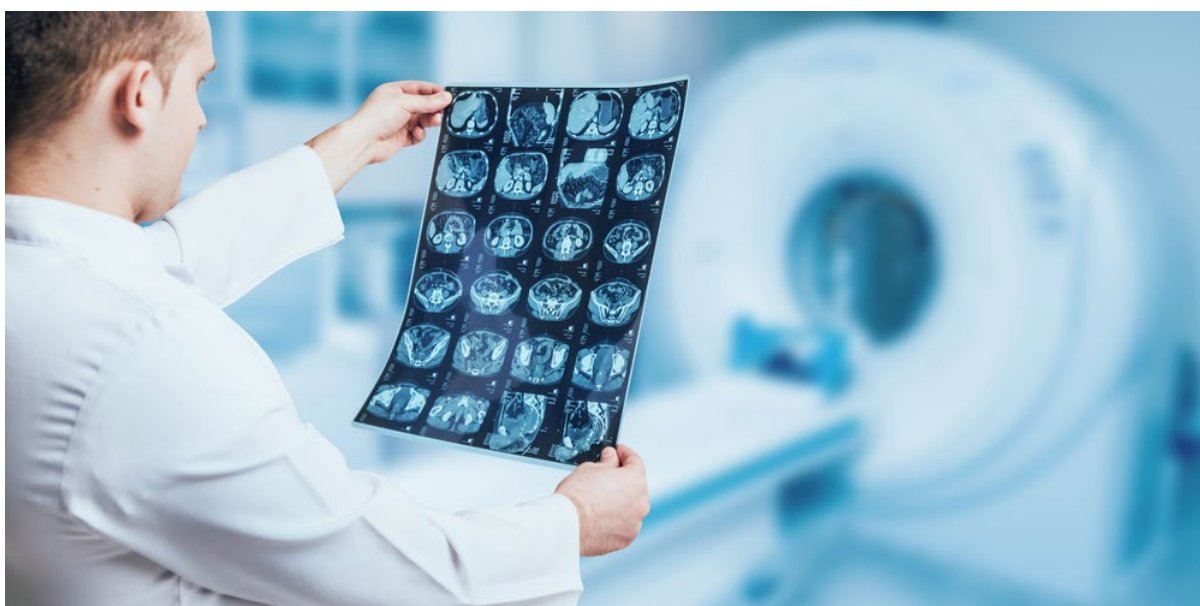


Foto: Romaset/Sutterstock

### Innledning

Formålet med årsrapportene er at DSA kan ivareta vår myndighetsrolle på området overvåking av medisinsk strålebruk, og for å opprettholde en effektiv forvaltning. Det rapporteres i hovedsak på tiltak som gjør bruken av røntgen og MR bedre og tryggere. I denne infoen følger noen av de punktene som er rapportert inn til oss.

Oppsummeringen er avgrenset til sykehus og røntgeninstitutter med godkjenninger etter bokstavene g) og s) i strålevernforskriftens § 9, og inneholder ikke informasjon fra årsrapporter som omhandler dentalrøntgen og røntgen innen

kiropraktikk. Årsrapportene skal være sendt til DSA innen 31. mars.

### Oversikt

Antall virksomheter som har levert årsrapport: 33

Antall virksomheter som ikke har levert per 22.08.2023: 3

De virksomhetene som ikke har levert årsrapport følges opp, da dette er brudd på vilkår i godkjenningen fra DSA.

Noen av de som leverer årsrapport har svært liten aktivitet, fra at apparatet blir brukt et par ganger i uken, til ikke i det hele tatt.

Flere påpeker at krav om automatisk dose-rapportering hjelper til med å holde utstyrsdata-basen oppdatert, og synliggjør hvor det kan trenge optimalisering eller revisjon. Noen nevner at prosjekter har blitt utsatt på grunn av covid-19.

Flere nevner også at det har blitt utviklet e-læringskurs med tema strålevern.

### Internrevisjoner

Det er meldt inn 16 internrevisjoner for 2022.

Eksempler på tema er:

- Henvisningsflyt og pasientflyt
- Strålevern i avdelinger utenfor radiologisk avdeling
- Opprydding i kvalitetssystem
- Dokumentasjon av opplæring i strålevern
- Innføring av nye prosedyrer
- Kartlegging av risiko i forbindelse med stråling
- Kartlegging av kompetanse innen strålevern
- Kvalitetssikring av data fra DoseTrack
- Vurdere berettigelse
- Ettergå rutiner for kontroll av pasient-ID

### Optimaliseringsprosjekter

Det er meldt inn 41 optimaliseringsprosjekter.

Eksempler på tema er:

- Sammenlikning av ulike skannere
- Optimalisering av enkeltprotokoller
- Bildekvalitet på røntgen
- Samarbeid med avdelingen utenfor radiologisk om prosedyrer som utføres der, for eksempel på hjerte- eller operasjonsavdelingen
- Kontroll av blyfrakker ved hjelp av CT
- E-læringskurs for henvisere
- Blyskjerming rundt pasient
- Tverrfaglige optimaliseringsmøter
- Evidensbasert standardisering av prosedyrer

- Standardisering av protokoller og retningslinjer innenfor ett HF
- Opplæring i dosemonitoreringssystem
- Vurdering av ulike filtre på CT
- Dosert og bildekvalitet- samme prosedyre, men ulike skannere
- Ultralavdose CT på barn
- Sammenlikning av ulike teknikker for samme problemstilling- CT hjerte
- Optimalisering av CBCT-protokoller
- Satt opp dosealarm i dosemonitoreringssystem

### Kliniske revisjoner

Det er meldt inn 20 kliniske revisjoner

Eksempler på tema er:

- Pre- og postoperative røntgen på hofter
- Felles standardisering av pulmonal angiografi på CT i et regionalt HF
- Felles prosedyrer på tvers av lokasjoner i samme sykehus; bilder, kodebruk, beskrivelse, berettigelse, medisinsk teknisk utstyr og så videre
- Røntgen thorax på barn
- Gjennomgang av PET-protokoller opp mot internasjonale standarder
- Revisjon av innkallingsbrev
- Røntgen oversikt abdomen
- Elektiv koronarutredning
- Vurdert kvalitetsoppnåelse på ulike lokasjoner på røntgen- og CT-undersøkelser
- CT av barn
- Retrospektiv gjennomgang av CT-henvisninger som er vurdert av fagradiografer

### Persondosimetre

Det er meldt inn 11 persondosimeteravlesninger med dose over 20 mSv. Av de som har oppgitt stillingskategori på disse er det radiolog, intervensjonsradiolog, kar-intervensjonist og hjertemedisiner på intervensjonslab.