

Generell informasjon om verksemda:

Namn på verksemda: _____

Føretaksnr.: _____

Besøksadresse: _____ Postnr.: _____ Stad: _____

Postadresse: _____ Postnr.: _____ Stad: _____

Telefon: _____ Faks: _____ E-post: _____

Internettadresse: _____

Søknaden gjeld:

- Ny godkjenning (førstegangssøknad).
- Endring av/tillegg til eksisterande godkjenning(ar). Gje opp godkjenningsnr.: _____
- Fornyng av eksisterande godkjenning(ar). Gje opp godkjenningsnr.: _____

Endring, tillegg eller fornyng skal spesifiserast i eige vedlegg dersom ikkje Del 2 eller 3 i skjemaet er eigna.

Underskrivne verksemd søker, i samsvar med forskrift av 16. desember 2016 om strålevern og bruk av stråling § 8, om godkjenning for følgjande kategori(ar):

- a) Anskaffing, bruk og vedlikehald av industrielt radiografiutstyr.
- b) Anskaffing og bruk av strålekjelder til bestråling av dyr, andre biota, materiale, produkt mv. for behandling, sterilisering, herding eller andre formål. Dette gjeld ikkje for lukka røntgenanlegg som tilfredsstill krava i §24 tredje ledd.
- c) Anskaffing og bruk av kapsla radioaktive strålekjelder ved loggeverksemd eller akseleratorar til kartlegging av strukturar rundt borehol.
- d) Omfattande, ikkje-medisinsk forskingsmessig strålebruk.
- e) Anskaffing og administrasjon av radioaktivt legemiddel eller stoff i samband med medisinsk og veterinærmedisinsk diagnostikk og behandling.
- f) Anskaffing og bruk av utstyr for strålebehandling av menneske.
- g) Anskaffing og bruk av røntgenapparat innan helsetenesta, for blant anna vanleg røntgenfotografering og gjennomlysing, angiografi- og intervensjonsverksemd, dataassistert snittavbilding (CT) og mammografi. Anskaffing og bruk av enkel røntgenapparat som gir lågare stråledosar er unntatt godkjenningsplikt.
- h) Anskaffing og ikkje-medisinsk bruk av akseleratorar, unntatt elektronmikroskop.
- i) Tilverking og innførsel av radioaktivt legemiddel.
- j) Tilsetjing av radioaktive stoff i produkt, og sal av slike produkt. Sal av forbrukarartiklar nemnde i § 2 femte ledd i forskrifta er unntatt frå krav om godkjenning.
- k) Tilverking av radioaktive strålekjelder.
- l) Anskaffing og bruk av opne radioaktive strålekjelder til sporundersøkingar utanfor laboratorium.
- m) Anskaffing og bruk av kapsla radioaktive strålekjelder med aktivitetar større enn 2×10^6 gonger unntaksgrensene i vedlegget til forskrifta.
- n) Anskaffing og bruk av opne radioaktive strålekjelder som krev type A isotoplaboratorium, jf. § 27.
- o) Anskaffing og bruk av ioniserande strålekjelder til kontroll av personar og bruk av radiologisk utstyr for ikkje-medisinske formål.
- p) Import og eksport av sterke radioaktive strålekjelder.
- q) Utvinning av radioaktive stoff i samband med bergverksdrift.
- r) Omsetning og utleige av strålekjelder. Krav om godkjenning gjeld likevel ikkje strålekjelder og bruksområde nemnde i § 2 femte og sjette ledd.
- s) Anskaffing og bruk av magnetisk resonansavbilding (MR) for medisinsk formål.
- t) Import eller produksjon av solarium for kosmetisk formål.

Strålevernkoordinator (jf. § 17):

Verksemda kan ha fleire strålevernkoordinatorar. Ein av dei skal då peikast ut til sentral strålevernkoordinator.

Namn på (sentral) strålevernkoordinator: _____

Postadresse: _____ Postnr.: _____ Stad: _____

Telefonnr. (direkte): _____ E-post: _____

Kort beskriving av kompetansen (utdanning, erfaring, opplæring etc.): _____

Søknadsskjema Del 2 for aktuelle kategoriar (a-t) ligg ved søknaden: Ja Nei

Kor mange Del 2-søknadsskjema som ligg ved søknaden:

Dato: _____ Signatur: _____

(ansvarleg leiar for verksemda)

Med blokkbokstavar: _____

SØKNAD OM GODKJENNING - DEL 2:**KATEGORI D – OMFATTANDE, IKKJE-MEDISINSK FORSKINGSMESSIG STRÅLEBRUK**

Paragrafane under viser til Forskrift om strålevern og bruk av stråling (strålevernsforskrifta).

Informasjon om strålebruk

Type forskning (set eitt eller fleire kryss):

- Grunnforskning
- Industriell forskning
- Bruksforskning
- Anna: _____

Type strålekjelde(r) som skal brukast (set eitt eller fleire kryss):

- Opne radioaktive kjelder
- Kapsla radioaktive kjelder
- Røntgenapparat
- Anna: _____

Organisasjonskart:

Organisasjonskart er lagt ved i vedlegg nr. _____

Eventuelle underverksemnder:

Dersom verksemda har fleire underverksemnder der det blir søkt om godkjenning for industriell radiografi, oppgi desse i tabellen under. Bruk eige ark ved behov, vedlegg nr.: _____

Namn på verksemda	Org.nummer	Lokal strålevernkoordinator

Krav til kompetanse (§ 15)

Er kompetansekrava gjevne i § 16 i forskrifta oppfylte?

- Ja. Se vedlegg: _____

Instruksar og prosedyrar (§§16 og 18)

Kryss av for kva instruksar og prosedyrar som finst:

Instruks/prosedyre	Finst	Datert	Kommentar
For strålevernskoordinator			
For brukarar			
Opplæring			
Arbeid/utføring			
Reingjering av laboratorium			
Vedlikehald av utstyr			
Vedlikehald av laboratorium			
Kontroll av strålevernsmonitorar			
Kontamineringskontrollar			
Innkjøp av radioaktive stoff			
Avfallsbehandling			
Utslepp av radioaktive stoff			
Lagring av radioaktive kjelder			
Transport av radioaktivt materiale			
Uhell – Varsling			
Uhell – Behandling			

Risikovurdering og fysisk sikring i samsvar med krava i § 17 er beskrive i vedlegg nr. _____

Kjeldeoversikt (§ 21):

Sjølvs om dette er eit skjema som berre skal fyllast ut for å søkje om godkjenning av forskingsmessig strålebruk av ioniserande strålekjelder, ber vi likevel om at også eventuelle andre typar strålekjelder som verksemda har, blir tekne med i kjeldeoversikta som skal leggjast ved søknaden, for å vise at krava til kjeldeoversikt gjevne i § 21 er oppfylte.

Verksemda har følgjande typar strålekjelder/laboratorium:

- | | | | | |
|---|--------------------------|-----|--------------------------|------|
| Isotoplaboratorium | <input type="checkbox"/> | Ja. | <input type="checkbox"/> | Nei. |
| Kapsla radioaktive kjelder | <input type="checkbox"/> | Ja. | <input type="checkbox"/> | Nei. |
| Røntgenapparat | <input type="checkbox"/> | Ja. | <input type="checkbox"/> | Nei. |
| UVC-kjelder | <input type="checkbox"/> | Ja. | <input type="checkbox"/> | Nei. |
| Laser klasse 4 | <input type="checkbox"/> | Ja. | <input type="checkbox"/> | Nei. |
| Andre kraftige ikkje-ioniserande kjelder, t.d. laser klasse 3B eller MR | <input type="checkbox"/> | Ja. | <input type="checkbox"/> | Nei. |

Annet:

Ei fullstendig kjeldeoversikt er lagd ved i vedlegg nr. _____

- Ved bruk av opne radioaktive kjelder må det finnast ei oversikt over alle isotoplaboratorium med tilhøyrande laboratorieklassifisering i samsvar med § 27 og institutttilhøyrslere. Det er også ønskjeleg med ei oversikt over andre laboratorier der det blir brukt aktivitetstmengder under unntaksgrensene gjevne i vedlegg til forskrifta. Det må gå fram av oversikta kva slags arbeid som blir utført i dei einstilte laboratorier (reint fysiske og kjemiske laboratorieforsøk, biologiske forsøk, dyreforsøk, analysearbeid, undervisning e.l.), og kva for nuklidar og aktivitetstmengder (i Bq) som blir nytta på søknadstidspunktet. Gje opp leverandør/forhandlar.
- For kapsla radioaktive kjelder må oversikta innehalde opplysningar om bruksområde, institutttilhøyrslere, plassering, produsent, modell-/typenemning, serienummer, produksjonsår, isotop, aktivitetstmengd på gjeven dato (kBq, MBq, GBq) og når utstyret blei skaffa. Dokumentasjon/tillatingar for den einstilte kjelda må vere tilgjengeleg ved tilsyn frå Direktoratet for strålevern og atomtryggleik. Kjeldekapslinga skal i samsvar med § 24 tilfredsstille krava i ISO 2919.
- For røntgenapparat må oversikta innehalde opplysningar om bruksområde, institutttilhøyrslere, plassering, produsent, modell-/typenemning, serienummer, produksjonsår, straumstyrke (mA), maksimal toppspenning (kV) og når utstyret blei skaffa. Dokumentasjon/tillatingar for det einstilte røntgenapparatet må vere tilgjengeleg ved tilsyn frå Direktoratet for strålevern og atomtryggleik.
- For UVC-kjelder må oversikta innehalde opplysningar om bruksområde, institutttilhøyrslere, plassering, produsent, modell-/type-/kjeldenemning, tal på lamper, effekt pr. lampe (mW, W) og når utstyret blei skaffa.
- For laserar klasse 3B og 4 må oversikta innehalde opplysningar om bruksområde, institutttilhøyrslere, plassering, produsent, modell-/typenemning, effekt (mW, W), bølgjelengd (nm), pulsfrekvens, eventuelt kontinuerleg lys, og når utstyret blei skaffa. Laserar skal i samsvar med § 35 vere konstruerte, klassifiserte og merkte i samsvar med den versjonen av norsk standard NEK-EN 60825-1 som til kvar tid er gjeldande.
- For MR må oversikta innehalde opplysningar om bruksområde, institutttilhøyrslere, plassering, produsent, modell-/typenemning, magnetfelt (Tesla) og når utstyret blei skaffa.

Krav til varsling (§ 20):

Har verksemda innarbeidd eit system slik at ulykker, uhell og unormale hendingar der strålekjelder er involverte, straks blir varsla til Direktoratet for strålevern og atomtryggleik., og slik at det blir sendt ein skriftleg rapport så snart som mogeleg og seinast innan 3 dagar?

Ja. Kommentar: _____

Tekniske krav til strålekjelder (§ 24):

Er utstyr og innretningar som inneheld radioaktive kjelder, merkte med standard varselskilt om ioniserande stråling, og med opplysningar om kjeldetype og aktivitetstmengd på gjeven dato.

Ja. Kommentar: _____

Tilfredsstillert røntgenapparata desse krava?

- Doseraten på overflata er alltid under 5 $\mu\text{Sv/t}$. Ja.
- Lys- og/eller lydsignaler blir vist når stråling blir generert. Ja.
- Nøkkel eller kode er nødvendig for å starte apparatet. Ja.

Krav til oppbevaring (§ 25):

Er lagringskrava gjevne i § 25 i forskrifta oppfylte?

- Ja. Kommentar: _____

Sikringsutstyr (§ 26):

Kryss av for om forskjellig stråleskjerming og anna sikringsutstyr som personleg verneutstyr og tekniske sikringsystem finst der det er nødvendig:

Utstyr	Finst	Ikkje nødvendig
Doseratemålarar ($\mu\text{Sv/t}$)		
Kontamineringsmonitorar (cps)		
Utstyr for analysing av stryktestar		
Skjermingsutstyr – lause pleksiglasskjermer		
Skjermingsutstyr – lause blyglaskjermer		
Skjermingsutstyr – lause blyklossar		
Skjermingsutstyr – blygummiforkle, kragar o.l.		
Dørbrytarar		
Nødstoppbrytarar		
Varselskilt		
Varsellys/varselsignal om at stråling blir generert		
Underlagspapir til benkar		
Markeringstape (gul med svarte trefoilar)		
Laboratoriumsfrakkar		
Overtrekksdress		
Skoovertrekk/laboratoriumssko		
Eingongshanskar		
Vernebriller		
Automatpipettar		
Tørkepapir		
Pinsettar, tenger		
Avfallsposar		
Støvmaske		
Pustevern for arbeid med gass/damp		

Legg gjerne ved eiga liste over sikringsutstyr. Denne finst i vedlegg nr. _____

Er skjerming og strålebruk lagt til rette slik at dosegrensa på 0,25 mSv/år til allmenta er ivareteken, jf. § 6 i forskrifta?

Ja.

Kommentar:

Isotoplaboratoria §§ 28 og 29:

Oppfyller isotoplaboratoria krava gjevne i §§ 28 og 29 i forskrifta?

Ja.

Kommentar:

Utforminga av laboratoria med opplysning om materialval og skjermingstjukkeleikar er beskriven i vedlegg nr.: _____

Klassifisering av arbeidsplass (§ 30)

Beskriving av korleis kontrollert og overvakt område er klassifisert, inkludert korleis merkinga av områda er tenkt gjennomført, er gjeven i vedlegg nr. _____

Persondosimetri (§ 33):

Får arbeidstakarane som arbeider i kontrollert eller overvakt område, fastlagt den personlege stråleeksponeringa ved hjelp av persondosimeter eller på anna måte ?

Ja.

Kommentar:

Utslepp av radioaktive stoff:

Vi gjer merksam på at verksemder som ønskjer å sleppe ut radioaktive stoff til miljøet, må ha ei eiga tillating for dette i samsvar med FOR 2010-11-01 nr 1394: *Forskrift om forurensningslovens anvendelse på radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall*. Sjå eige skjema for søknad om slik tillating.