

Generell informasjon om virksomheten:

Navn på virksomhet: _____

Organisasjonsnr.: _____

Besøksadresse: _____, Postnr.: _____, Sted: _____

Postadresse: _____, Postnr.: _____, Sted: _____

Telefon: _____, Fax: _____, e-post: _____

Internettadresse: _____

Søknaden gjelder:

- Ny godkjenning (førstegangssøkende).
- Endring av/tillegg til eksisterende godkjenning(er). Oppgi godkjenningsnr.: _____
- Fornyelse av eksisterende godkjenning(er). Oppgi godkjenningsnr.: _____

Ved endring, tillegg eller fornyelse spesifiseres dette i eget vedlegg dersom ikke skjemaets Del 2 eller 3 er egnet.

Undertegnede virksomhet søker, i henhold til forskrift av 16. desember 2016 om strålevern og bruk av stråling § 9, om godkjenning for følgende kategori(er):

- a) Anskaffelse, bruk og vedlikehold av industrielt radiografiutstyr.
- b) Anskaffelse og bruk av strålekilder til bestråling av dyr, øvrig biota, materialer, produkter mv. for behandling, sterilisering, herding eller andre formål. Dette gjelder ikke for lukkede røntgenanlegg som tilfredsstiller kravene i § 24 tredje ledd.
- c) Anskaffelse og bruk av kapslede radioaktive strålekilder ved loggevirksomhet eller akseleratorer til kartlegging av strukturer rundt borehull.
- d) Omfattende, ikke-medisinsk forskningsmessig strålebruk.
- e) Anskaffelse og administrasjon av radioaktivt legemiddel eller stoff i forbindelse med medisinsk og veterinærmedisinsk diagnostikk og behandling.
- f) Anskaffelse og bruk av utstyr for strålebehandling av mennesker.
- g) Anskaffelse og bruk av røntgenapparat innen helsetjenesten, for blant annet vanlig røntgenfotografering og gjennomlysning, angiografi- og intervensjonsvirksomhet, dataassistert snittavbildning (CT) og mammografi. Anskaffelse og bruk av enkel røntgenapparat som gir lave stråledoser er unntatt godkjenningsplikt.
- h) Anskaffelse og ikke-medisinsk bruk av akseleratorer, unntatt elektronmikroskop.
- i) Tilvirkning og innførsel av radioaktive legemidler.
- j) Tilsetning av radioaktive stoffer i produkter og salg av slike produkter. Salg av forbrukerartikler nevnt i forskriften § 2 femte ledd er unntatt fra kravet om godkjenning.
- k) Tilvirkning av radioaktive strålekilder.
- l) Anskaffelse og bruk av åpne radioaktive strålekilder til sporundersøkelser utenfor laboratorium.
- m) Anskaffelse og bruk av kapslede radioaktive strålekilder med aktiviteter større enn 2×10^6 ganger unntaksgrensene i forskriftens vedlegg.
- n) Anskaffelse og bruk av åpne radioaktive strålekilder som krever type A isotoplaboratorium, jf. § 27.
- o) Anskaffelse og bruk av ioniserende strålekilder til kontroll av personer og bruk av radiologisk utstyr for ikke-medisinsk formål.
- p) Import og eksport av sterke radioaktive strålekilder.
- q) Utvinning av radioaktive stoffer i forbindelse med bergverksdrift.
- r) Omsetning og utleie av strålekilder. Krav om godkjenning gjelder likevel ikke strålekilder og bruksområder nevnt i § 2 femte og sjette ledd.
- s) Anskaffelse og bruk av magnetisk resonansavbildning (MR) for medisinsk formål.
- t) Import eller produksjon av solarier for kosmetisk formål.

Strålevernkoordinator (jf. § 17):

Virksomheten kan ha flere strålevernkoordinatorer. Én av dem utpekes da til sentral strålevernkoordinator.

Navn på (sentral) strålevernkoordinator:

Postadresse: _____, Postnr.: _____, Sted:

Telefonnr. (direkte): _____, e-post: _____

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

Søknadsskjema Del 2 for aktuelle kategorier (a-t) er vedlagt søknaden: Ja Nei

Antall Del 2 søknadsskjemaer vedlagt søknaden:

Vedlegg:

Antall andre vedlegg:

Dato: _____, Signatur: _____

(ansvarlig leder for virksomheten)

Med blokkbokstaver: _____

SØKNAD OM GODKJENNING - DEL 2:

KATEGORI D – OMFATTENDE, IKKE-MEDISINSK FORSKNINGSMESSIG STRÅLEBRUK

Paragrafene nedenfor viser til Forskrift om strålevern og bruk av stråling (strålevernforskriften).

Informasjon om strålebruk

Type forskning (sett ett eller flere kryss):

- Grunnforskning
- Industriell forskning
- Anvendt forskning
- Annet: _____

Type strålekilde(r) som skal brukes (sett ett eller flere kryss)

- Åpne radioaktive kilder
- Kapslede radioaktive kilder
- Røntgenapparat
- Annet: _____

Organisasjonskart

Virksomhetens organisasjon beskrives i vedlegg nr. _____

Eventuelle undervirksomheter:

Hvis virksomheten oppgitt i del 1 har flere undervirksomheter hvor søkes om godkjenning for industriell radiografi, vennligst angi disse i tabellen nedenfor. (Bruk eget ark ved behov, se vedlegg nr.:____)

Virksomhetsnavn	Org.nummer	Lokal strålevernkoordinator

Krav til kompetanse (§16)

Er kompetansekravene gitt i forskriftens § 16 oppfylt?

- Ja. Se vedlegg: _____

Instruks- og prosedyrer (§§ 16 og 18)

Angi hvilke instruks- og prosedyrer som finnes:

Instruks/prosedyre	Finnes	Datert	Kommentar
For strålevernkoordinator			
For brukere			
Opplæring			
Arbeid/utførelse			
Rengjøring av laboratorier			
Vedlikehold av utstyr			
Vedlikehold av laboratorier			
Kontroll av strålevernsmålerer			
Kontamineringskontroller			
Innkjøp av radioaktive stoffer			
Avfallsbehandling			
Utslipp av radioaktive stoffer			
Lagring av radioaktive kilder			
Transport av radioaktivt materiale			
Uhell – Varsling			
Uhell - Behandling			

Risikovurdering og fysisk sikring iht. til kravene i § 18 er beskrevet i vedlegg nr. _____

Kildeoversikt (§ 21)

Selv om dette er et skjema som kun skal fylles ut for å søke om godkjenning av forskningsmessig strålebruk av ioniserende strålekilder, bes det likevel om at også eventuelle andre typer strålekilder som virksomheten har tas med i kildeoversikten som vedlegges søknaden for å vise at kravene til kildeoversikt gitt i § 21 er oppfylt.

Virksomheten har følgende typer strålekilder/laboratorier:

Isotoplaboratorier	<input type="checkbox"/>	Ja.	<input type="checkbox"/>	Nei.
Kapslede radioaktive kilder	<input type="checkbox"/>	Ja.	<input type="checkbox"/>	Nei.
Røntgenapparat	<input type="checkbox"/>	Ja.	<input type="checkbox"/>	Nei.
UVC-kilder	<input type="checkbox"/>	Ja.	<input type="checkbox"/>	Nei.
Klasse 4 laser	<input type="checkbox"/>	Ja.	<input type="checkbox"/>	Nei.
Andre kraftige ikke-ioniserende kilder, f.eks. klasse 3B laser eller MR	<input type="checkbox"/>	Ja.	<input type="checkbox"/>	Nei.

Annet:

En fullstendig kildeoversikt er vedlagt i vedlegg nr. _____

- Ved bruk av åpne radioaktive kilder må det finnes en oversikt over alle isotoplaboratorier med tilhørende laboratorieklassifisering iht. § 27 og institutttilhørighet. Det er også ønskelig med en oversikt over andre laboratorier der det brukes aktivitetsmengder under unntaksgrensene gitt i forskriftens vedlegg. Det må fremgå av oversikten hva slags arbeid som utføres i de enkelte laboratoriene (rent fysiske og kjemiske laboratorieforsøk, biologiske forsøk, dyreforsøk, analysearbeid, undervisning e.l.), og hvilke nuklider og aktivitetsmengder (i Bq) som benyttes på søknadstidspunktet. Oppgi leverandør/forhandler.
- For kapslede radioaktive kilder må oversikten inneholde opplysninger om bruksområde, institutttilhørighet, plassering, produsent, modell-/typebetegnelse, serienummer, produksjonsår, isotop, aktivitetsmengde på gitt dato (kBq, MBq, GBq) og når utstyret ble anskaffet. Dokumentasjon/tillatelse for den enkelte kilde må være tilgjengelig ved tilsyn fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet. Kildekapslingen skal iht. § 24 tilfredsstillende kravene i ISO 2919.
- For røntgenapparater må oversikten inneholde opplysninger om bruksområde, institutttilhørighet, plassering, produsent, modell-/typebetegnelse, serienummer, produksjonsår, strømstyrke (mA), maksimal toppspenning (kV) og når utstyret ble anskaffet. Dokumentasjon/tillatelse for det enkelte røntgenapparat må være tilgjengelig ved tilsyn fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet.
- For UVC-kilder må oversikten inneholde opplysninger om bruksområde, institutttilhørighet, plassering, produsent, modell-/type-/kildebetegnelse, antall lamper, effekt pr. lampe (mW, W) og når utstyret ble anskaffet.
- For klasse 3B og 4 lasere må oversikten inneholde opplysninger om bruksområde, institutttilhørighet, plassering, produsent, modell-/typebetegnelse, effekt (mW, W), bølgelengde (nm), pulsfrekvens, eventuelt kontinuerlig lys, og når utstyret ble anskaffet. Lasere skal iht. § 35 være konstruert, klassifisert og merket i samsvar med den til enhver tid gjeldende versjon av norsk standard NEK-EN 60825-1.
- For MR må oversikten inneholde opplysninger om bruksområde, institutttilhørighet, plassering, produsent, modell-/typebetegnelse, magnetfelt (Tesla) og når utstyret ble anskaffet.

Krav til varsling (§ 20)

Har virksomheten innarbeidet et system slik at ulykker, uhell og unormale hendelser der strålekilder er involvert straks varsles til Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet, og slik at det sendes en skriftlig rapport så snart som mulig og senest innen 3 dager?

Ja. Kommentar:

Tekniske krav til strålekilder (§ 24)

Er utstyr og innretninger som inneholder radioaktive kilder, merket med standard varselstilt om ioniserende stråling, samt opplysninger om kildetype og aktivitetsmengde på gitt dato?

Ja. Kommentar:

Tilfredsstillr røntgenapparatene følgende krav?

Doserate på overflaten er alltid under 5 µSv/t. Ja.

Lys- og/eller lydsignaler viser når stråling genereres. Ja.

Nøkkel eller kode er nødvendig for å starte apparatet Ja.

Krav til oppbevaring (§ 25)

Er lagringskravene gitt i forskriftens § 25 oppfylt?

Ja. Kommentar:

Sikkerhetsutstyr (§ 26)

Kryss av for om forskjellig stråleskjerming og annet sikkerhetsutstyr som personlig verneutstyr og tekniske sikkerhetssystemer forefinnes der hvor det er nødvendig:

Utstyr	Forefinnes	Ikke nødvendig
Doseratemålere (µSv/t)		
Kontamineringsmonitører (cps)		
Utstyr for analysering av stryktester		
Skjermingsutstyr – løse pleksiglasskjermer		
Skjermingsutstyr – løse blyglasskjermer		
Skjermingsutstyr – løse blyklosser		
Skjermingsutstyr – blygummiforklær, krager o.l.		
Dørbrytere		
Nødstoppbrytere		

Utstyr	Forefinnes	Ikke nødvendig
Varselskilt		
Varsellys/varselsignal om at stråling genereres		
Underlagspapir til benker		
Markeringstape (gul med svarte trefoiler)		
Laboratoriefrakker		
Overtrekksdress		
Skoovertrekk/laboratoriesko		
Engangshansker		
Beskyttelsesbriller		
Automatpipetter		
Tørkepapir		
Pinsetter, tenger		
Avfallsposer		
Støvmaske		
Pustevern for arbeid med gass/damp		

Legg gjerne ved egen liste over sikkerhetsutstyr. Dette finnes i vedlegg nr. _____

Er skjerming og strålebruk tilrettelagt slik at dosegrensen på 0,25 mSv/år til allmennheten er ivaretatt, jf. forskriftens § 6?

Ja. Kommentar:

Isotoplaboratorier (§§ 28 og 29)

Oppfyller isotoplaboratoriene kravene gitt i forskriftens §§ 28 og 29?

Ja. Kommentar:

Utformingen av laboratoriene med angivelse av materialvalg og skjermingstykkelser er beskrevet i vedlegg nr.: _____

Klassifisering av arbeidsplass (§ 30)

Beskrivelse av hvordan kontrollert og overvåket område er klassifisert, inkludert hvordan merkingen av områdene er tenkt gjennomført, er gitt i vedlegg nr. _____

Persondosimetri (§ 33)

Får arbeidstakerne som arbeider innen kontrollert eller overvåket område, fastlagt sin personlige stråleeksponering vha. persondosimeter eller på annen måte?

Ja. Kommentar:

Utslipp av radioaktive stoffer:

Det gjøres oppmerksom på at virksomheter som ønsker å slippe ut radioaktive stoffer til miljøet må inneha en egen tillatelse for dette i.h.t. FOR 2010 -11-01 nr. 1394: Forskrift om forurensningslovens anvendelse på radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall. Se eget skjema for søknad om slik tillatelse.