SØKNAD OM GODKJENNING - DEL 1

Statens strålevern
Norwegian Radiation Protection Authority

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.: _____

☐ Fornying av eksisterande godkjenning(ar). Gje opp godkjenningsnr.: _____

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

Underskrivne verksemd søkjer, i samsvar med forskrift av 29. oktober 2010 om strålevern og bruk av stråling § 8, om godkjenning for:

a) ☐ Utøving av industriell radiografi og vedlikehald av industrielt radiografiutstyr

b) ☐ Bestrålingsverksemd, dvs. bruk av ioniserande stråling på dyr, andre biota, materiale, produkt mv. for behandling, sterilisering, herding eller andre formål

c) ☐ Loggeverksemd, dvs. bruk av kapsla radioaktive strålekjelder eller akseleratorar til kartlegging av strukturar rundt borehol

d) ☐ Omfattande, ikkje-medisinsk forskingsmessig strålebruk

e) ☐ Administrasjon av radioaktivt legemiddel eller stoff i samband med medisinsk og veterinærmedisinsk diagnostikk og behandling

f) ☐ Strålebehandling av menneske, irekna bruk av akseleratorar

g) ☐ Bruk av røntgendiagnostisk apparatur innan spesialisthelsetenesta, irekna vanleg røntgenfotografering og gjennomlysing, angiografi- og intervensjonsverksemd, dataassistert snittavbilding (CT), mammografi og dedikert barnediagnostikk

h) ☐ Ikkje-medisinsk bruk av akseleratorar, bortsett frå elektronmikroskop

i) ☐ Tilverking og innførsel av radioaktivt legemiddel

j) ☐ Tilsetjing av radioaktive stoff i produksjon av produkt, og/eller sal av slike produkt. Sal av forbrukarartiklar nemnde i § 2 fjerde ledd i forskrifta er unnateke frå krav om godkjenning.

k) ☐ Tilverking av radioaktive strålekjelder

l) ☐ Bruk av opne radioaktive strålekjelder til sporundersøkingar utanfor laboratorium

m) ☐ Bruk av kapsla radioaktive strålekjelder med aktivitetar større enn 2×10^6 gonger unntaksgrensene i vedlegg til forskrifta, jf. § 2

n) ☐ Bruk av opne radioaktive strålekjelder med aktivitetar større enn 10^4 gonger unntaksgrensene i vedlegg til forskrifta og som krev type A isotoplaboratorium, jf. § 26

o) ☐ Bruk av ioniserande stråling for kontroll av personar av tryggleiksomsyn eller søk etter skjulte gjenstandar på kroppen

p) ☐ Import og eksport av sterke radioaktive strålekjelder som krev godkjenning etter bokstav m

q) ☐ Utvinning av radioaktive stoff i samband med bergverksdrift

r) ☐ Omsetning av strålekjelder. Krav om godkjenning gjeld ikkje strålekjelder og bruksområde nemnde i § 2 fjerde og femte ledd.

s) ☐ Verksemders anskaffing og bruk av magnetisk resonansavbilding (MR) for medisinsk formål

t) ☐ Verksemder eller privates innehav og bruk av laserpeikarar klasse 3R, 3B eller 4 i offentleg rom, jf. § 35

Strålevernkoordinator (jf. § 16):

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

Tal på søknadsskjema i Del 2 som ligg ved søknaden: ☐

Vedlegg:

Tal på andre vedlegg: ☐

Dato: _____ Signatur: _____
(for verksemda)

Med blokkbokstavar: _____

Det er berre universitet, høgskular, forskingsinstitusjonar og andre verksemder med forskingsmessig strålebruk av eit visst omfang som skal fylle ut dette skjemaet.
Dette skjemaet må fyllast ut, og etterspurd informasjon/dokumentasjon må leggjast ved søknaden, i tillegg til at "Søknad om godkjenning – Del 1" må fyllast ut. Paragrafane under viser til paragrafar i strålevernsforskrifta.

Til § 8 d):

Type forsking (set eitt eller fleire kryss):

- ☐ Grunnforsking
- ☐ Industriell forsking
- ☐ Bruksforsking
- ☐ 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. _____

Til § 16:

Verksemda kan ha fleire strålevernskoordinatorar. Ein skal då peikast ut til sentral strålevernskoordinator (oppgjeve i Del 1) med ansvar for å samordne strålevernsorganisasjonen.

Dersom det er nemnt ut ein eller fleire lokale strålevernskoordinatorar, gje opp namn, ansvarsområde, telefonnr. (direkte), e-post, utdanning og kompetanse i eige vedlegg. Dette er gjort i vedlegg nr. _____

Er kompetansekrava gjevne i § 16 i forskrifta oppfylte? ☐ Ja

Kommentar: _____

Til § 15 og 17

Er kompetansekrava gjevne i § 15 i forskrifta oppfylte? ☐ Ja

Kommentar:_____

Kompetansen hos tilsette og andre tilknytte personar er beskriven i vedlegg nr. _____

Er det utarbeidt skriftlege instruksar og prosedyrar i samsvar med krava i §§ 15 og 17 a) i forskrifta? ☐ Ja

Kommentar:_____

Kryss av for kva instruksar og prosedyrar som finst og som er aktuelle for bruk av strålekjelder/laboratorium:

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			

Bruk gjerne eige ark. Instruksar og prosedyrar, inkludert datering, er lista opp i vedlegg nr. _____

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

Til § 20:

Sjølv 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 § 20 er oppfylte.

Verksemda har følgjande typar strålekjelder/laboratorium:

Isotoplaboratorium: ☐ Ja ☐ Nei

Kapsla radioaktive kjelder: ☐ Ja ☐ Nei

Røntgenapparat: ☐ Ja ☐ Nei

UVC-kjelder: ☐ Ja ☐ Nei

Laser klasse 4: ☐ Ja ☐ Nei

Andre kraftige ikkje-ioniserande kjelder, t.d. laser klasse 3B eller MR: ☐ Ja ☐ Nei

☐ Anna: _____

Ei fullstendig kjeldeoversikt er lagd ved i vedlegg nr. _____

- *Ved bruk av <u>opne radioaktive kjelder</u> må det finnast ei oversikt over alle isotoplaboratorium med tilhøyrande laboratorieklassifisering i samsvar med § 26 og instituttilhøyrsle. Det er også ønskjeleg med*

ei oversikt over andre laboratorium der det blir brukt aktivitetsmengder under unntaksgrensene gjevne i vedlegg til forskrifta. Det må gå fram av oversikta kva slags arbeid som blir utført i dei einskilde laboratoria (reint fysiske og kjemiske laboratorieforsøk, biologiske forsøk, dyreforsøk, analysearbeid, undervisning e.l.), og kva for nuklidar og aktivitetsmengder (i Bq) som blir nytta på søknadstidspunktet. Gje opp leverandør/forhandlar.

- *For kapsla radioaktive kjelder må oversikta innehalde opplysningar om bruksområde, instituttilhøyrsle, plassering, produsent, modell-/typenemning, serienummer, produksjonsår, isotop, aktivitetsmengd på gjeven dato (kBq, MBq, GBq) og når utstyret blei skaffa. Dokumentasjon/tillatingar for den einskilde kjelda må vere tilgjengeleg ved tilsyn frå Statens strålevern. Kjeldekapslinga skal i samsvar med § 23 tilfredsstille krava i ISO 2919.*
- *For røntgenapparat må oversikta innehalde opplysningar om bruksområde, instituttilhøyrsle, plassering, produsent, modell-/typenemning, serienummer, produksjonsår, straumstyrke (mA), maksimal toppspenning (kV) og når utstyret blei skaffa. Dokumentasjon/tillatingar for det einskilde røntgenapparatet må vere tilgjengeleg ved tilsyn frå Statens strålevern.*
- *For UVC-kjelder må oversikta innehalde opplysningar om bruksområde, instituttilhøyrsle, 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, instituttilhøyrsle, 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, instituttilhøyrsle, plassering, produsent, modell-/typenemning, magnetfelt (Tesla) og når utstyret blei skaffa.*

Til § 19:

Har verksemda innarbeidt eit system slik at ulykker, uhell og unormale hendingar der strålekjelder er involverte, straks blir varsla til Statens strålevern, og slik at det blir sendt ein skriftleg rapport så snart som mogeleg og seinast innan 3 dagar? ☐ Ja

Kommentar:_____

Til § 23:

Utstyr og innretningar som inneheld radioaktive kjelder, er merkte med standard varselskilt om ioniserande stråling, og med opplysningar om kjeldetype og aktivitetsmengd på gjeven dato. Opplysningar om produsent og serienummer er også gjevne opp. ☐ Ja

Tilfredsstiller røntgenapparata krava i § 23 siste ledd, bokstav a, b og c i forskrifta?

a) Doseraten på overflata skal ikkje overstige 5 mikroSv/time: ☐ Ja

b) Det finst lys- eller lydsignal som viser når stråling blir generert: ☐ Ja

c) Bruk av nøkkel eller kode er nødvendig for å starte apparatet: ☐ Ja

Kommentar:_____

Til § 24:

Er lagringskrava gjevne i § 24 i forskrifta oppfylte? ☐ Ja

Kommentar:_____

Til §§ 25 og 26:

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

Utstyr	**Finst**	**Ikkje nødvendig**
Doseratemålarar (µSv/t)		
Kontamineringsmonitorar (cps)		
Utstyr for analysering av stryktestar		
Skjermingsutstyr – Lause pleksiglasskjermar		
Skjermingsutstyr – Lause blyglasskjermar		
Skjermingsutstyr – Lause blyklossar		
Skjermingsutstyr – Blygummiforkle, kragar o.l.		
Dørbrytarar		
Nødstoppbrytarar		
Varselskilt		
Varsellys/varselsignal om at stråling blir generert		
Underlagspapir til benker		
Markeringstape (gul med svarte trefoilar)		
Laboratoriefrakkar		
Overtrekksdress		
Skoovertrekk/laboratoriesko		
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:_____

Til §§ 27 og 28:

Oppfyller isotoplaboratoria krava gjevne i §§ 27 og 28 i forskrifta? ☐ Ja

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

Rettleiing – Opne radioaktive kjelder:
Vi gjer merksam på at det er utarbeidt ei rettleiing til strålevernsforskrifta for brukarar og forhandlarar av opne radioaktive kjelder: **Veileder 2 – Veiledning for bruk av åpne radioaktive kilder i laboratorium til forsknings-, undervisnings- og analyseformål, samt omsetning av åpne radioaktive kilder til samme formål**. Rettleiinga finst på www.stralevernet.no.

Til § 29

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

Til § 32:

Arbeidstakarane som arbeider i kontrollert eller overvakt område, er utstyrte med persondosimeter eller får på andre måtar fastlagt den personlege stråleeksponeringa: ☐ Ja

Vedlegg nr. _____ opplyser om kva for persondosimetriordning som blir nytta, og eventuelt korleis personar på andre måtar får fastlagt den personlege stråleeksponeringa.

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.