**Utredning om strålningsverksamhet och driftplats: Användning av öppna källor**

För varje driftplats ska en separat blankett ifyllas.

# Innehavare av säkerhetstillståndet

|  |
| --- |
| Tillståndshavarens namn |
| Tillståndsärende  Ansökan om nytt tillstånd  Ansökan om ändring av säkerhetstillstånd[[1]](#footnote-1)  Anmälan om ändring av verksamheten[[2]](#footnote-2)  Det gällande säkerhetstillståndets nummer: |

# Uppgifter om driftplatsen

|  |  |
| --- | --- |
| Driftplatsens namn | Nummer och namn på rummen i driftlokalerna |
| Driftplatsens besöksadress | |
| Driftplatsens postnummer | Driftplatsens postkontor |
| Driftplatsens kontaktperson (om annan än den strålsäkerhetsansvariga) | |
| Kontaktpersonsens telefonnummer | Kontaktpersonens E-postadress |

# Klassificering av områden och arbetstagare på driftplatsen

|  |
| --- |
| Ej kontrollerade eller övervakade områden  På driftplatsen finns kontrollerade områden  På driftplatsen finns övervakade områden |
| Ej strålningsarbetare  Av strålningsarbetarna hänförs       st. till kategori A  Av strålningsarbetarna hänförs       st. till kategori B  Dosimetritjänstens kundbeteckning:  Uppgift om hur övervakningen av exponeringsförhållandena och den personliga dosövervakningen av till kategori A hörande strålningsarbetare och av deras hälsotillstånd är ordnade: |

# Tilläggsuppgifter

|  |
| --- |
| T.ex. beskrivning av strålsäkerhetsanvisningar, utbildning, strålningsmätare |

# Strålkällors kategorier vid verksamhet med öppna källor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Exponering | Kategori | | | Att observera |
| 3 | 2 | 1 |
| Öppna källor i laboratorium | Aktiviteten ≤ k·10·frigränsen | Aktiviteten ≤ k·10 000·frigränsen | Aktiviteten >  k·10 000·frigränsen | Aktiviteten är den öppna strålkällans största aktivitet som hanteras på en gång. |
| Utsläpp av radioaktiva ämnen | Effektiva dosen ≤ 10 μSv per år | Effektiva dosen ≤ 0,1 mSv per år | Effektiva dosen > 0,1 mSv per år | Den effektiva dosen är den årliga dosen till den en för utsläppen exponerad person. |

# Spårämnesundersökningar

|  |
| --- |
| Öppna källor i spårämnesundersökningar utanför laboratorium |

# Radionuklider

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nuklid | På en gång hanterad största aktivitet (MBq) | Största lagrade aktivitet(MBq) | Koefficient för hanteringen k[[3]](#footnote-3) |
|  |  |  | Välj koefficient. |
|  |  |  | Välj koefficient. |
|  |  |  | Välj koefficient. |
|  |  |  | Välj koefficient. |
|  |  |  | Välj koefficient. |
|  |  |  | Välj koefficient. |
|  |  |  | Välj koefficient. |

# Bilagor gällande verksamheten och platsen där strålning används

|  |  |
| --- | --- |
| **Bilagd och bilagenamn** | **Uppgifter som ska lämnas** |
|  | Uppdaterad säkerhetsbedömning[[4]](#footnote-4) |
|  | Uppdaterat ledningssystem[[5]](#footnote-5) |
|  | Dosrestriktioner vid verksamhet med öppna källor |
|  | Planritning över i verksamheten använda lokaler[[6]](#footnote-6) |
|  | Strukturella och strålskärmar, materialuppgifter eller utredning om hur strålsäkerheten tryggas |
|  | Förbindelsevägar[[7]](#footnote-7) (vid behov) |
|  | Säkerhetssystem (vid behov) |
|  | Lägen hos fasta mätare för övervakning av strålsäkerheten och passerkontrollställen (vid behov) |
|  | Plan för strålsäkerhetsincidenter[[8]](#footnote-8) |
|  | Plan över skyddsarrangemangen[[9]](#footnote-9) |
|  | Plan över radionuklider vilka används som öppna källor[[10]](#footnote-10) |
|  | Utredning om avfall som uppkommer vid användning av öppna källor |
|  | Utredning om utsläpp med radioaktiva ämnen |
|  | Uppdaterat kvalitetssäkringsprogram (vid behov) |
|  | Annan utredning, vilken: |

# Uppgifter om verksamhetsutövarens företrädare som godkänt ansökan

Bemyndigandet för den som godkänt ansökan att företräda verksamhetsutövaren kan visas till exempel genom utdrag ur handelsregistret, genom fullmakt eller i ledningssystemet för strålningsverksamheten.

|  |  |
| --- | --- |
| Datum  dd.mm.åååå | |
| Ställning i företaget eller organisationen | Namn |
| E-postadress | Telefonnummer |

# Uppgifter om avsändaren

|  |  |
| --- | --- |
| Datum  dd.mm.åååå | Avsändarens namn och telefonnummer |

1. Enligt SRf (1034/2018 och 1358/2022) 25 §: Väsentliga ändringar i verksamheten förutsätter att säkerhetstillståndet ändras på förhand, om

   2) en ändring på grund av vilken strålningsexponeringens eller strålkällans kategori ändras från kategori 2 eller 3 till kategori 1 eller från kategori 3 till kategori 2;

   5) driftsättning av strålkälla för vårdändamål;

   6) användningen av strålning ändras så att någon annan strålkälla än de som avses i 4 och 5 punkterna tas i bruk, om strålkällan avseende dess strålningsegenskaper och strålsäkerhetsegenskaper avviker från de som redan används i verksamheten enligt säkerhetstillståndet eller om strålsäkerheten under det att strålkällan används förutsätter ändringar av skyddskonstruktionerna eller av arrangemangen gällande användningsplatsen,

   7) användning av en strålkälla för annat ändamål än det för vilket tillståndet beviljats;

   8) verksamhetsplatsen ändras och denna omfattas av särskilda krav på strålsäkerhet eller säkerhetsarrangemang,

   9) sådan ändring av verksamheten att det radioaktiva avfallets eller det i 78 § 3 mom. i strålsäkerhetslagen avsedda avfallets mängd eller beskaffenhet eller därtill knutna arrangemang avviker från vad som godkänts i säkerhetstillståndet;

   10) sådan ändring av verksamheten att utsläppen av radioaktiva ämnen eller deras beskaffenhet ändras från vad som godkänts i säkerhetstillståndet; [↑](#footnote-ref-1)
2. Enligt SRf (1034/2018 och 1358/2022) 26 § är ändringar i verksamhet som kräver säkerhetstillstånd, vilka ska anmälas till Strålsäkerhetscentralen senast två veckor efter ändringen:

   1) kontaktuppgifterna till innehavaren av säkerhetstillståndet ändras,

   2) ändringen innebär att strålningsexponeringens eller strålkällans kategori ändras från kategori 2 eller 1 till kategori 3, eller från kategori 1 till kategori 2,

   3) den strålsäkerhetsansvarige byts,

   4) någon annan strålkälla än de som avses i 25 § 4-6 punkterna tas i bruk,

   5) det görs en väsentlig ändring i ett kvalitetssäkringsprogram för strålbehandling,

   6) användningen av en strålkälla upphör,

   7) strålningsverksamheten upphör helt eller delvis.

   8) verksamhetsplatsen ändras, med undantag av en sådan ändring av verksamhetsplatsen som avses i 25 § 1 mom. 8 punkten, [↑](#footnote-ref-2)
3. Koefficienten k bestäms på basis av hur det radioaktiva ämnet hanteras, enligt följande: arbete med särskilt hög risk: k = 0,1, hantering med normala kemiska metoder: k =1, enkel hantering: k = 10 och upplagring: k = 100. [↑](#footnote-ref-3)
4. Om väsentlig förändring i säkerhetsbedömningen. Övergångstiden är 18 månader från strålsäkerhetslagens ikraftträdande, ska inges senast 15.6.2020. [↑](#footnote-ref-4)
5. Om väsentlig förändring i ledningssystemet. [↑](#footnote-ref-5)
6. Av planritningen, på vilken områdens och lokalers användning är markerade, ska framgå för vilket ändamål varje rum och lokal används. Användningen kan vara till exempel radionuklidlaboratorium, lager för strålkällor, sluss och kontor. Inom hälso- och sjukvården bör man också ange injektionsrum, bildtagningsrum, vilrum för radioaktiva patienter som väntar på bildtagning och väntrum för radioaktiva och icke radioaktiva patienter. Också andra lokaler kan märkas ut. [↑](#footnote-ref-6)
7. Ska inges inom hälso- och sjukvården om nytt säkerhetstillstånd eller väsentliga ändringar skett i förbindelsevägarna. [↑](#footnote-ref-7)
8. Om det är fråga om ett nytt säkerhetstillstånd eller väsentliga ändringar skett i planen. [↑](#footnote-ref-8)
9. Om det är fråga om skyddsarrangemang på nivå A eller B. [↑](#footnote-ref-9)
10. Om inte anges i punkt 7. [↑](#footnote-ref-10)