**Selvitys säteilytoiminnasta ja käyttöpaikasta: Avolähteiden käyttö**

Jokaisesta käyttöpaikasta täytetään oma lomake.

# Turvallisuusluvan haltija

|  |
| --- |
| Luvan haltijan nimi |
| Lupa-asia  Uusi lupahakemus  Hakemus turvallisuusluvan muuttamiseksi[[1]](#footnote-1)  Ilmoitus toiminnan muutoksista[[2]](#footnote-2)  Voimassa olevan turvallisuusluvan numero: |

# Käyttöpaikan tiedot

|  |  |
| --- | --- |
| Käyttöpaikan nimi | Käyttötilojen huoneiden numerot ja nimet |
| Käyttöpaikan käyntiosoite | |
| Käyttöpaikan postinumero | Käyttöpaikan postitoimipaikka |
| Käyttöpaikan yhteyshenkilö (jos muu kuin STV) | |
| Yhteyshenkilön puhelinnumero | Yhteyshenkilön sähköpostiosoite |

# Alueiden ja työntekijöiden luokittelu käyttöpaikalla

|  |
| --- |
| Ei valvonta- tai tarkkailualueita  Käyttöpaikalla on valvonta-alueita  Käyttöpaikalla on tarkkailualueita |
| Ei säteilytyöntekijöitä  Säteilytyöntekijöistä       kpl on luokiteltu luokkaan A  Säteilytyöntekijöistä       kpl on luokiteltu luokkaan B  Annosmittauspalvelun asiakastunnus:  Tiedot siitä, miten altistusolosuhteiden tarkkailu sekä luokkaan A kuuluvien säteilytyöntekijöiden henkilökohtainen annostarkkailu ja terveydentilan seuranta on järjestetty: |

# Lisätiedot

|  |
| --- |
| Esim. kuvaus säteilyturvallisuusohjeista, koulutuksesta, säteilymittareista |

# Säteilylähteiden luokat avolähdetoiminnassa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Altistus | Luokka | | | Huomioitavaa |
| 3 | 2 | 1 |
| Avolähteet laboratoriossa | Aktiivisuus ≤ k · 10 · vapaaraja | Aktiivisuus ≤ k · 10 000 · vapaaraja | Aktiivisuus > k · 10 000 · vapaaraja | Aktiivisuus on kerralla käsiteltävän  avolähteen suurin aktiivisuus. |
| Radioaktiivisten aineiden päästöt | Efektiivinen annos ≤ 10 μSv  vuodessa | Efektiivinen annos ≤ 0,1 mSv vuodessa | Efektiivinen annos > 0,1 mSv vuodessa | Efektiivinen annos on päästöistä  edustavalle henkilölle aiheutuva vuosiannos. |

# Merkkiainekokeet

|  |
| --- |
| Avolähteet merkkiainekokeissa muualla kuin laboratoriossa |

# Radionuklidit

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nuklidi | Kerralla käsiteltävä suurin aktiivisuus (MBq) | Varastoitava suurin aktiivisuus (MBq) | Käsittelyn kerroin k[[3]](#footnote-3) |
|  |  |  | Valitse kerroin. |
|  |  |  | Valitse kerroin. |
|  |  |  | Valitse kerroin. |
|  |  |  | Valitse kerroin. |
|  |  |  | Valitse kerroin. |
|  |  |  | Valitse kerroin. |
|  |  |  | Valitse kerroin. |

# Toimintaa ja säteilyn käyttöpaikkaa koskevat liitteet

|  |  |
| --- | --- |
| **Liitetty ja liitteen nimi** | **Esitettävät tiedot** |
|  | Päivitetty turvallisuusarvio[[4]](#footnote-4) |
|  | Päivitetty johtamisjärjestelmä[[5]](#footnote-5) |
|  | Avolähdetoiminnassa käytettävät annosrajoitukset |
|  | Toiminnassa käytettävien tilojen pohjapiirustus[[6]](#footnote-6) |
|  | Rakenteelliset ja säteilysuojaukset materiaalitiedot tai selvitys, miten varmistetaan säteilyturvallisuus |
|  | Kulkureitit[[7]](#footnote-7) (tarvittaessa) |
|  | Varojärjestelmät (tarvittaessa) |
|  | Kiinteiden säteilyvalvontamittareiden ja kulunvalvontapisteiden sijainti (tarvittaessa) |
|  | Suunnitelma säteilyturvallisuuspoikkeamien varalta[[8]](#footnote-8) |
|  | Suunnitelma turvajärjestelyistä[[9]](#footnote-9) |
|  | Selvitys avolähteinä käytettävistä radionuklideista[[10]](#footnote-10) |
|  | Selvitys avolähteiden käytöstä syntyvien jätteiden käsittelystä |
|  | Selvitys radioaktiivisten aineiden päästöistä |
|  | Päivitetty laadunvarmistusohjelma (tarvittaessa) |
|  | Muu selvitys, mikä: |

# Hakemuksen hyväksyneen toiminnanharjoittajan edustajan tiedot

Hakemuksen hyväksyjän valtuutus edustaa toiminnanharjoittajaa voidaan esittää esim. kaupparekisteriotteella, valtakirjalla tai säteilytoiminnan johtamisjärjestelmässä.

|  |  |
| --- | --- |
| Päiväys  pp.kk.vvvv | |
| Asema yrityksessä tai organisaatiossa | Nimi |
| Sähköposti | Puhelinnumero |

# Lähettäjän tiedot

|  |  |
| --- | --- |
| Päiväys  pp.kk.vvvv | Lähettäjän nimi ja puhelinnumero |

1. VNa (1034/2018 ja 1358/2022) 25 §:n mukaan toiminnan olennaisia muutoksia, jotka edellyttävät turvallisuusluvan muuttamista etukäteen ovat: ...

   1) turvallisuusluvanhaltijan vaihtuminen;

   2) muutos, jonka seurauksena säteilyaltistuksen tai säteilylähteen luokka muuttuu luokkaan 1 luokasta 2 tai 3, tai luokkaan 2 luokasta 3;

   5) hoitotarkoitukseen käytettävän säteilylähteen käyttöön ottaminen;

   6) säteilyn käytön muuttaminen koskemaan muuta kuin 4 tai 5 kohdassa tarkoitettua säteilylähdettä, jos lähde on säteily- ja säteilyturvallisuusominaisuuksiltaan erilainen kuin turvallisuusluvan mukaisessa toiminnassa on jo käytössä tai jos sen käytönaikainen säteilyturvallisuus edellyttää muutoksia rakenteellisiin suojauksiin tai käyttöpaikkaan liittyviin järjestelyihin;

   7) säteilylähteen käyttäminen muuhun tarkoitukseen kuin, mihin lupa on myönnetty;

   8) toiminnan harjoittamispaikan muuttaminen, kun harjoittamispaikkaan kohdistuu erityisiä säteilyturvallisuutta tai turvajärjestelyitä koskevia vaatimuksia;

   9) toiminnan muuttaminen siten, että radioaktiivisen jätteen tai säteilylain 78 §:n 3 momentissa tarkoitetun jätteen määrä, laatu tai sitä koskevat järjestelyt muuttuvat turvallisuusluvassa hyväksytystä;

   10) toiminnan muuttaminen siten, että radioaktiivisten aineiden päästöt tai niiden laatu muuttuvat turvallisuusluvassa hyväksytystä. [↑](#footnote-ref-1)
2. VNa (1034/2018 ja 1358/2022) 26 § mukaan turvallisuuslupaa edellyttävän toiminnan muutoksia, joista on ilmoitettava Säteilyturvakeskukselle kahden viikon kuluessa muutoksesta, ovat: …

   1) turvallisuusluvanhaltijan yhteystietojen muutos;

   2) muutos, jonka seurauksena säteilyaltistuksen tai säteilylähteen luokka muuttuu luokkaan 3 luokasta 2 tai 1, tai luokkaan 2 luokasta 1;

   3) säteilyturvallisuusvastaavan vaihtuminen;

   4) muun kuin 25 §:n 4–6 kohdassa tarkoitetun säteilylähteen käyttöön ottaminen;

   5) sädehoidon laadunvarmistusohjelman merkittävä muutos;

   6) säteilylähteen poistaminen käytöstä;

   7) säteilytoiminnan lopettaminen osittain tai kokonaan;

   8) toiminnan harjoittamispaikan muuttaminen lukuun ottamatta 25 §:n 1 momentin 8 kohdassa tarkoitettua muuttamista. [↑](#footnote-ref-2)
3. Kerroin k määräytyy toiminnan mukaan: erityisen riskialtis työ: k = 0,1, käsittely tavanomaisia kemiallisia menetelmiä käyttäen: k =1, yksinkertainen käsittely: k = 10 ja varastointi: k = 100. [↑](#footnote-ref-3)
4. Jos merkittävä muutos turvallisuusarviossa. Siirtymäaika 18 kk säteilylain voimaantulosta; toimitettava viimeistään 15.6.2020. [↑](#footnote-ref-4)
5. Jos merkittävä muutos johtamisjärjestelmässä. [↑](#footnote-ref-5)
6. Pohjapiirustuksesta, johon on merkitty alueiden ja tilojen käyttötarkoitukset on käytävä ilmi, että mihin kutakin huonetta ja tilaa käytetään. Käyttötarkoituksia voivat olla esimerkiksi radionuklidilaboratorio, säteilylähdevarasto, sulku ja toimisto. Terveydenhuollossa tulee myös merkitä injektiohuoneet, kuvaushuoneet, kuvausta odottavien säteilevien potilaiden lepohuone ja odotustilat säteileville ja ei säteileville potilaille. Myös muita tiloja voidaan merkitä. [↑](#footnote-ref-6)
7. Terveydenhuollossa toimitettava, jos uusi turvallisuuslupa tai kulkureitteihin on tullut merkittäviä muutoksia. [↑](#footnote-ref-7)
8. Jos kyseessä on uusi turvallisuuslupa tai suunnitelmaan on tullut merkittäviä muutoksia. [↑](#footnote-ref-8)
9. Jos kyseessä on turvajärjestelyjen taso A tai B. [↑](#footnote-ref-9)
10. Jos ei esitetä kohdassa 7. [↑](#footnote-ref-10)