# HANKELUPAHAKEMUS

Vihje: kun wordissä valitset Näytä->Siirtymisruutu, saat sivuun sisällysluettelon helpottamaan lomakkeen täyttöä.

Ohjeistusta lomakkeen asioista löydät Eläinkoelupahakemus (normaali/laaja) ja ohjeet – lomakkeesta.

# HANKKEEN VASTUUHENKILÖT

## Luvan hakijan nimi (luvanhaltija, kun lupa on myönnetty) –ja sähköpostiosoite

Nimi

Organisaatio

Verkkolaskutusosoite

Verkkolaskutusoperaattori

Laskuviite

## Yhteyshenkilö ja sähköpostiosoite

## 

## Hankkeen toteuttamisesta vastaavan nimi ja sähköposti

## Hankkeen suunnittelijan nimi

Tutkinto ja suoritetut eläinkoekurssit Suomessa (nimi, missä, vuosi)

## Muiden hankkeessa eläimille toimenpiteitä tekevien pätevyys

## Toiminnanharjoittajat ja laitokset, joissa hanke toteutetaan

# HANKETTA KOSKEVAT PERUSTIEDOT

## Hankkeen nimi

Osahankkeen käyttötarkoituskoodi

## Haettu alkamispäivä, haettu loppumispäivä

## Liitä hankkeen yleistajuinen tiivistelmä: erillinen excel-lomake

Hankkeen tavoitteet ja tavoitellut hyödyt kerrotaan Yleistajuisessa tiivistelmässä. Lue [ohjeistus](https://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab_animals/pdf/Endorsed%20NTS.pdf).

# OSAHANKKEIDEN / TOIMENPITEIDEN TOTEUTTAMINEN JA ELÄINTEN HYVINVOINNIN TURVAAMINEN

## Montako osahanketta hankkeessa on?

Kopioi 3.3-kohtaa tarpeen mukaan.

## Anna yleiskuvaus hankkeesta: Kuinka se toteutetaan, mitä osahankkeita siinä on?

## OSAHANKE 1

### Osahankkeen nimi

dsd

### Osahankkeen vastuuhenkilö

dsd

### Osahankkeen käyttötarkoituskoodi

dsds

### Käytettävät eläinlajit, kannat, alkuperä, ikä/kehitysvaihe (myös sikiöt)

GM-eläimet: Anna yleiskuvaus käytettävistä gm-linjoista, näytteenotto genotyypitystä ja uusintagenotyypitystä varten kivunlievityksineen.

### Kannat/linjat, joilla on perimästä aiheutuva

Kerro gm-kannat/linjat, joihin liittyy riski hyvinvointihaitasta: millainen haitta, miten se minimoidaan? Perustele käytön tarve.

### Eläimen uudelleenkäyttäminen

Millaisia toimenpiteitä eläimille on aiemmin tehty ja mitä tehdään tässä hankkeessa?

### Toimenpiteet

Kerro eläimille tehtävät käsittelyt aikajärjestyksessä ja toimenpiteen ajallinen kesto. Annostelukerrat ja -reitit, nukutus ja kivunlievitys kerrotaan tässä. Tekstistä on selkeästi käytävä ilmi, mitä kaikkea yksittäinen eläin enimmillään kokee. Selkeytä tarvittaessa kaaviolla tai toimenpidetaulukolla.

### Eläinten kasvatus, pito ja hoito on kuvattu toiminta-luvassa. Kerro poikkeamat normaalista eläinten pidosta

Yksinpito

Tavanomainen metaboliahäkki > 7 t

Valorytmi

Ruokinta

Paasto / ruoan tai veden saannin rajoittaminen

Lämpötila

**Perustele poikkeamien tarve**

### Eläinten merkintämenetelmät

### Annostelu, näytteenotto, kivunlievitys, lopetus

**Annostelu**

1. **Miten käytettävien aineiden annosvalinta tapahtuu?** Esimerkiksi kirjallisuustiedon hyödyntäminen, *in vitro* -testaukset, pilotoinnit ennen varsinaista koetta.

1. Noudatatko lautakunnan nimeämiä koe-eläinten tavanomaisille annosteluille annettuja suosituksia, tai isojen eläinten osalta nimetyn eläinlääkärin ohjeita?

**Kyllä**

Kerro annostelureitit ja tiheys sekä kirurgiaa vaativien annostelujen toteutus (esim. minipumppu) toimenpiteiden yhteydessä, samoin jos poikkeat suosituksista.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Veri- ja muut näytteet lajikohtaisesti** | | | |
| Laji, mikä näyte | Ottopaikka ja tilavuus | Ottokerrat ja tiheys | Nukutus, kivunpoisto tai muuta |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kivunpoistomenetelmät lajikohtaisesti.**  Perustele, jos kivunpoistoa ei voida käyttää. Kerro anestesiamenetelmä ja kivunpoiston käyttö toimenpiteiden yhteydessä (3.3.7) | | |
| Eläinlaji ja aine | Reitti ja annos | Ajankohta ja frekvenssi, esim. operoinnin lopuksi, 1x päivässä 2 päivän ajan. |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Lopetusmenetelmät**

Jos tehdään perfusointi tai muita toimenpiteitä, mikä nukutus ja miten varmistetaan riittävän syvä nukutus?

### Eläinten lukumäärä, aiheutettava haitta, vakavuusluokat

**Koesuunnittelu:**

Kerro perusteet tarvittaville eläinmäärille. Perustele miksi kaikki käsittelyryhmät ovat tarpeellisia ja kerro tarvittava eläinmäärä kussakin käsittelyryhmässä. Perustuvatko ryhmäkoot aikaisempaan kokemukseen, resource equation -kaavaan vai voima-analyysin? Onko arviossa mukana mahdollisesti menetettävien eläinten määrä? Onko kokeissa tarpeen käyttää kumpaakin sukupuolta olevia eläimiä?

**Kerro käyttämänne eläinkokeettomat menetelmät.**

Minkä tutkimuskysymyksen selvittämiseksi niitä on käytetty (esimerkiksi tutkittavan yhdisteen korkeimman annoksen hakemiseen). Arvioi, kuinka paljon näiden käyttö on vähentänyt eläinten käytön tarvettanne.

**Kerro toimenpiteistä eläimille aiheutuva haitta ja ehdotuksesi toimenpiteiden vakavuusluokille.**

**Osahankkeessa käytettävien eläinten määrät – eläinlajille ilmoitettua kokonaismäärää ei saa ylittää.**

Kirjaa taulukkoon arvio eläinmääristä sen mukaan, kuinka eläimet jakautuvat eri vakavuusluokkiin. Summaa lomakkeen loppuun koko hankkeen eläinmäärät, jotka ilmoitetaan yleistajuisessa tiivistelmässä.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Laji** | **Ei toipumista** | **Lievä** | **Kohtalainen** | **Vakava** | **Yhteensä** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### Hyvinvoinnin seuranta ja inhimilliset päätepisteet

**LIEVÄ VAKAVUUS: voiko noudattaa alla olevaa käytäntöä?**

**kyllä**

Eläimet tarkistetaan päivittäin:

**yleinen olemus** (esimerkiksi kuivuminen, laihtuminen, epänormaali asento, turkin tai ihon kunto, kipua ilmentävät kasvonilmeet),

**liikkuminen** (esimerkiksi liikkumishaluttomuus tai -vaikeudet),

**käyttäytyminen** (esimerkiksi paikallaan kyyhöttäminen, epänormaali käyttäytyminen lajitovereita tai käsittelijää kohtaan, uintikäyttäytyminen kaloilla) ja

**perustoiminnot** (mahdollisuuksien mukaan esimerkiksi syöminen, juominen, virtsaaminen, ulostaminen).

Jos huomataan **selvä normaalista poikkeava muutos**, eläintä tarkkaillaan tehostetusti yhdessä hoitohenkilöstön kanssa. Eläintä hoidetaan tarvittaessa (esimerkiksi lämpö, nesteytys, kipulääke). Eläintä seurataan 1-2 vuorokautta. Jos haitta ei tänä aikana lievene tai häviä, eläin lopetetaan. Tapauskohtaisesti seurantaa voidaan jatkaa pitempään eläinlääkärin ohjeistuksen mukaan. Eläin lopetetaan/poistetaan kokeesta, jos sen kokema tosiasiallinen haitta on kohtalaista.

**Muut seurattavat asiat ja päätepisteet, jos tarpeen:**

**VAKAVUUS ON KOHTALAINEN TAI VAKAVA**

Millaista haittaa odotetaan, miten hyvinvointia seurataan, miten haittaa estetään/lievitetään, mitkä ovat inhimilliset päätepisteet? Käytä tarvittaessa hyvinvoinnin seurantataulukkoa ja määritä pisterajat lopettamiselle.

## OSAHANKE 2-5 Paina painiketta: samat kysymykset.

# HANKKEESSA KAIKKIAAN KÄYTETTÄVÄT ELÄIMET

**Luvut ilmoitetaan myös yleistajuisessa tiivistelmässä.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Laji** | **Ei toipumista** | **Lievä** | **Kohtalainen** | **Vakava** | **Yhteensä** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# LAUTAKUNNAN ARVIOINTI LUPAPÄÄTÖKSESSÄ

Hankkeesta odotettavan hyödyn katsotaan olevan eettisesti hyväksyttävässä suhteessa eläimille aiheutettavaan haittaan.

kyllä  Ei - Perustelut:

**Hankkeesta on tehtävä takautuva arviointi**

kyllä  ei -

**Perustelut:** syy takautuvan arvioinnin määräämiselle, mihin toimenpiteisiin ja seikkoihin lautakunta toivoo kiinnitettävän huomiota