

## **Sikatalouden laatujärjestelmän vaatimusmäärittely**

### **Yleistä**

Sikatalouden laaturekisteri

- on kansallinen rekisteri, jossa ylläpidetään kootusti tiedot Suomen sikatilojen tautitilanteesta ja tautiluokituksesta, tilojen tekemistä terveydenhuoltosopimuksista sekä tiloilla eläinlääkärin suorittamista sopimuksiin liittyvistä toimenpiteistä;
- on internetpalvelu, jonka kautta rekisterin hallinnoija (mahd. myös muut tahot) voi jakaa asiaan liittyvää yleistä informaatiota tiloille, eläinlääkäreille, teurastamoille tai kuluttajille/asiakkaille.

Rekisteriä tulevat käyttämään useat eri tahot.

### **Toteutustapa**

Koska on tärkeää, että tietoon pääsevät käsiksi useat tahot (käyttöoikeuksiensa puitteissa) on rekisteri toteutettava internetissä toimivana verkkopalveluna.

### **Tietosisältö**

Rekisterin tietosisältö koostuu seuraavista tietoluokista

- tilojen tiedot
- eläinlääkärien tiedot
- teurastamoiden tiedot
- käyttäjät ja käyttöoikeudet
  - käyttäjillä rooliensa mukaiset oikeudet tietoihin
- tautitiedot
- tilakohtaiset sopimustiedot mm.
  - tuotantosuunnat
  - valtuutukset tietoihin eri tahoille
- sopimuksiin liittyvät eläinlääkäritoimenpiteet
  - suoritetuista sopimuksen mukaisista toimenpiteistä
  - todetuista tautitapauksista tai tautivapauksista
- tilakohtaiset terveydenhuoltosuunnitelmat
  - tietosisältöä voitava muuttaa helposti tarvittaessa
- lääkeluovutustiedot

Tietosisältö oltava mahdollisesti kuvattavissa niin, että esim. uusien tautitietojen lisääminen mahdollista ilman uudelleenohjelmointia.

Tiedottamiseen ja ohjeistukseen liittyvän sisällöltään vaihtelevan ja ei-määrämuotoisen informaation rajaton lisääminen.

### **Toiminnallisuus**

Rekisterin toiminnallisuus koostuu varsinaisen rekisteritietosisällön ylläpidosta ja siihen kohdistuvista hauista sekä järjestelmää käyttävien tahojen käyttöoikeuksien ylläpidosta. Myös tietojen vaihtaminen olemassa olevien toisten osapuolen järjestelmien kanssa sisältyy toiminnallisuuteen. Toiminnallisuuden on katettava myös tarpeelliset järjestelmän käyttöä koskevien lokitietojen selailun ja mahdollisten käyttöoikeusrikkomusyritysten automaattisen raportoinnin.

## Rekisteritiedon ylläpito

Ylläpito on toteuttava niin, että rekisterin hallinnoijalla on mahdollisuus määritellä mihin tietoihin tiettyyn rooliin kuuluvalla käyttäjällä on oikeudet. Oikeus voi olla katselu, lisäys, poisto muutos tai ei mitään.

Esimerkki: Rekisterin hallinnoijan kirjautuessa järjestelmään näkee hän kaikkien rekisterissä olevien tilojen tiedot, joita voi myös ylläpitää. Kun tuottaja kirjautuu järjestelmään, hän näkee vain omat tietonsa ja voi mahdollisesti muuttaa yhteystietojaan. Kun eläinlääkäri kirjautuu järjestelmään, hän näkee kaikkien niiden tilojen tiedot, joiden kanssa hän on tehnyt terveydenhuoltosopimuksen. Lisäksi hän voi lisätä uuden sopimuksen tai merkitä sopimuksen päättyneeksi tai muuten muuttaa tietoja (mutta ei kokonaan poistaa). Kun teurastamon laaturapäällikkö kirjautuu järjestelmään, hän näkee kaikki ko. teurastamoon lihaa toimittavien laaturapäällikkö (sisältävät sopimustiedot, terveydenhoitosuunnitelmat sekä eläinlääkäritoimenpiteet.), mutta ei voi muuttaa tietoja. Rekisterin hallinnoijalla oltava käytössään toiminnallisuus, jolla hän voi määritellä:

- mitä tietoja roolit *hallinnoija, tuottaja, eläinlääkäri ja laaturapäällikkö* voivat ylläpitää, selailla, poistaa ja muuttaa
- ketkä käyttäjät ovat *hallinnoijia, tuottajia, eläinlääkäreitä* ja ketkä *laaturapäällikköjä*

## Rekisteritiedon selailu

Toiminnallisuuden on sisällettävä hakuja, joiden lopputuloksen tietosisältö määräytyy käyttäjän roolin perusteella. Haku voi tapahtua joko käyttöliittymästä tai liityntää käyttäen jostakin toisesta järjestelmästä (ks. Liittymät muihin järjestelmiin).

Seuraavan tyyppiset haut ovat ainakin tarpeen:

- hae annettuna ajanjaksona tautivapaat tuottajat
- hae tilat, joilla esiintynyt tauteja/tiettyä tautia annettuna ajanjaksona
- hae tilat, joilla on/puuttuu voimassaoleva terveydenhuoltosopimus
- hae tilat, joilla on/puuttuu voimassaoleva terveydenhuoltosuunnitelma
- hae tilat, joilla käytetty tiettyä lääkettä annettuna ajanjaksona
- hae tilat, joilla tehty tietty hoito- tai muu toimenpide annettuna ajanjaksona

Haun tulosta näytettäessä, on järjestelmän tarjottava mahdollisuus ylläpitää yksittäistä tietoa, mikäli käyttäjällä on siihen oikeus.

## Tiedottavan sisällön ylläpito

Tiedottavalla sisältö muodostaa normaalin www-sivuston, joten tiedottamiseen ja ohjeistukseen liittyvän sisällön ylläpidon on mahdollistettava normaalin html-sisällön monipuolinen tuottaminen.

Sisältöä on voitava lisätä ja ylläpitää helposti rekisterin hallinnoijan toimesta. Sisällöllä voi olla useita tuottajia, joilla on oltava oikeudet vain tiettyyn, oikeuksin määritettyyn sisällön alueeseen.

Myös intranet/ekstranet tulevat kyseeseen.

## Käyttöoikeuksien ylläpito

Rekisterin hallinnoijalla on oltava mahdollisuudet käyttöoikeuksien ylläpitoon eivätkä käyttöoikeudet saa olla yhteydessä käyttöjärjestelmätasolla määritettyihin käyttäjiin.

## Käyttöoikeudet

Käyttöoikeudet ja niiden hallinta erityisenä huomion kohteena.

Pitää olla joustava tapa määrittellä erilaisia rooleja, joilla erilaiset käyttöoikeudet tietoihin. Rooleja ovat esim. tuottaja, eläinlääkäri, rekisterin hallinnoija, teurastamo, ym. Rooliin pitää voida määrittellä varsinainen roolissa oleva henkilö. Esim. tila voi vaihtaa teurastamo, hoitava eläinlääkäri voi vaihtua jne.

Käyttöoikeudet määrittävät roolille seuraavat asiat:

- mihin toimintoihin roolilla on oikeus
- minkä tilan tietoja rooli voi käsitellä ja millä muutosoikeudella (selailu, lisäys, muutos, poisto)

## **Käyttöliittymä**

Selainkäyttöliittymä on pääasiallinen käyttöliittymä tapa. Kaikki toiminnot käyttöoikeuksien ja roolien määrittämisestä lähtien oltava mahdollista tehdä selaimella (tai muulla kevyellä asiakasohjelmalla).

Käyttöliittymän toteutuksessa käytettävä tekniikkaa, joka asettaa selaimelle mahdollisimman vähän vaatimuksia. Käyttöliittymä on toteutettava myös kevyeksi niin, että yhteysnopeudeksi riittää modeeminopeus.

Käyttöliittymässä on huomioitava ainakin kahden kielen käyttömahdollisuus.

## **Liittymät muihin järjestelmiin**

Standardia (esim. SOAP) noudattavat rajapinnat automaattista tiedon siirtämistä varten.

Mahdollisuus tarvittaessa esim. lyhytsanomaviestien lähettämiseen/vastaanottamiseen.

## **Tietoturvallisuus**

Tietoliikenne palvelimen ja selaimen välillä on voitava tarvittaessa suojata (SSL). Järjestelmässä on lisäksi oltava toiminnallisuutta, jolla järjestelmän käyttöä voidaan valvoa mahdollisten käyttöoikeusrikkomusyritysten varalta.

## **Avoimuus**

Järjestelmän toteutuksessa käytettävien tekniikoiden tulee tukea avoimuutta.

Järjestelmän tulee tarjota liityntöjä, joilla tietoa voidaan siirtää toiseen järjestelmään/toisesta järjestelmästä. Liityntöjen toteutuksen tulee perustua avoimiin standardeihin ja käyttää tiedon siirtomuotona XML-formaattia. Liityntöjen tulee olla asianmukaisesti kuvattuja ja niiden välittäminen kolmansille osapuolille on oltava rekisterin hallinnoijan päätäntävällässä.

Järjestelmän tietojen rakenteen ja tallennusmuodon on perustuttava johonkin yleisesti käytössä olevaan standardiin (relaatiotietokanta, XML).