|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A. Kohde** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Pvm | |  | | | | Arvioija | | |  | | | | | | |
| **B. Hevostoiminnan laatu?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ratsastuskoulu | | | | | Ravitalli | | | Täysihoitotalli | | | Hevosten kasvatus | | | | | | | | | Muu, mikä? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **C. Hevosten lukumäärä yhteensä?** | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **D. Hevosten pääasiallinen pitopaikka sisäruokintakaudella?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Talli ja jaloittelutarha | | | | | | | Pihatto ja pihattotarha | | | | | | Muu, mikä? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E. Hevostoiminnan käytössä olevat harjoitusalueet?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maneesi | | Ulkoratsastuskenttä | | | | | | | Ratsastusreitit | | | | | Ajoharjoittelurata ja/tai -reitit | | | | | | | | | | | | | Kävelytyskone | | | | Muu, mikä? | | | | | | | | | | |
| Lisätiedot | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **F. Lämmitettävät tilat ja niiden pinta-ala (m2)?**  (Esim. asuintalo ja hevostoiminnan käytössä olevat lämmitettävät tilat kuten, valjashuone, sosiaalitilat jne.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| **G.** **Sähkönkäyttöpaikan/sähkönkäyttöpaikkojen sähköenergiankulutus esim. kahtena edellisenä vuotena?**  (Jos tilalla on vain yksi sähkömittari, laitetaan sähkönkulutustiedot yhdelle riville (sähkönkäyttöpaikka 1). Jos esim. asuintalolla ja hevostoiminnoilla on omat sähkömittarit, merkitään kummankin sähkönkäyttöpaikan kulutustiedot omalle riville.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sähkönkäyttöpaikka 1 | | | | | |  | | | | | | | | | Vuosi | | | |  | | | | Kulutus, kWh | | | | | |  | | | | Vuosi | | |  | Kulutus, kWh |  | | | |
| Sähkönkäyttöpaikka 2 | | | | | |  | | | | | | | | | Vuosi | | | |  | | | | Kulutus, kWh | | | | | |  | | | | Vuosi | | |  | Kulutus, kWh |  | | | |
| **H. Hevostilan veden kulutus vuodessa?**  (Esim. asuintalolla voi olla oma vesimittari ja hevostoiminnoilla oma.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vesimittari 1 | | | |  | | | | | | Vuosi | |  | | | | Veden käyttömäärä yhteensä, m3/vuosi | | | | | | | | | | | | | |  | | | | Lämpimän veden käyttömäärä, m3/vuosi | | | | |  | | |
| Vesimittari 2 | | | |  | | | | | | Vuosi | |  | | | | Veden käyttömäärä yhteensä, m3/vuosi | | | | | | | | | | | | | |  | | | | Lämpimän veden käyttömäärä, m3/vuosi | | | | |  | | |
| **1. LÄMMITETTÄVÄT TILAT** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Kyllä** | | | | **Ei** | | | **Kehitettävää** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 Lämmitettävien tilojen ovia ja ikkunoita ei pidetä tarpeettomasti auki lämmityskaudella. | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 Lämmitettävien tilojen eristykset ovat kunnossa.  *(Lämpö ei karkaa rakenteiden välistä. Esim. jääpuikkojen kertyminen räystäisiin voi johtua katon lämpövuodosta.)* | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 Ikkunoiden ja ovien tiivisteiden kunto tarkastetaan vuosittain ja huonokuntoiset tiivisteet (esim. repaleiset tai kovaksi/liian ohueksi menneet) vaihdetaan ehjiin.  *(Lämpö ei karkaa rakenteiden välistä.)* | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 Lämmitettävien tilojen sisälämpötila on tiedossa ja säädetty tilojen käyttötarkoituksen mukaan.  *(Yhden asteen alennus huoneen lämpötilassa on noin 5 %:n alennus lämmityskuluissa.)* | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 Käytössä olevan ilmalämpöpumpun suodatin puhdistetaan vähintään kerran kuukaudessa tai käyttöohjeen mukaan.  *(Ilmalämpöpumpun avulla voidaan vähentää esim. suoran sähkölämmityksen tarvetta. Sisäyksikön säännöllinen puhdistus on tarpeen, jotta ilman kierto säilyy tehokkaana.)* | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. LÄMMITETTÄVÄT TILAT** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Kyllä** | | | | **Ei** | | | **Kehitettävää** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.6 Ilmanvaihtoa säädetään pakkasella pienemmälle.  *(Ilmanvaihtoa ei saa koskaan sulkea täysin.)* | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7 Sähkösaunan käyttölämpötila on esim. 70-80 oC ja käyttöaika on mahdollisimman lyhyt. Energiaa säästetään saunomiskertoja harventamalla.  *(Sähkösaunan lämpeneminen saunomislämpötilaan vie paljon energiaa.)* | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8 Pyykki kuivataan ulkona, mikäli mahdollista. Kuivausrumpua käytettäessä nukkasihti puhdistetaan joka käyttökerran jälkeen ja kosteudentiivistin/lämmönvaihdin puhdistetaan usein.  *(Höyrystyvä vesi jäähdyttää huoneilmaa ja lisää tilan lämmittämiseen tarvittavaa energiamäärää.*  *Pyykin (määrä 3 kg, jäännöskosteus n. 65 %) kuivaus naurulla kuivassa huoneilmassa vie sähköä 1,4 kWh, perinteisessä kuivausrummussa 2,1 kWh, lämpöpumppukuivausrummussa 1,0 kWh ja kuivauskaapissa 2,2-2,8 kWh.*  *Lähde: Työtehoseura)* | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **2. VESI** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Kyllä** | | | | **Ei** | | | **Kehitettävää** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Vedenkulutusta seurataan esim. vesimittarilla tai vesilaitoksen laskusta.  *(Vedenkulutuksen seuraaminen mahdollistaa piilevien vesivuotojen havaitsemisen.)* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 Hevosten käytössä olevan juomavesijärjestelmän toimintakunto tarkistetaan päivittäin, puhtaudesta huolehditaan ja viat korjataan viipymättä.  *(Juomavesijärjestelmä sisältää sekä kylmän veden jakelun että mahdolliset lämmitettävät juomakupit/-altaat.)* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 Vesijohtojen eristyksestä on huolehdittu, eikä vesijohtojen jäätyminen ole usein toistuva ongelma esim. hevostallissa.  Lisälämmittimien käyttötarve on lyhytaikaista. | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4. Hevosen jalkojen kylmäykseen tarvittava vesimäärä per kylmäyskerta on tiedossa.  *(Vesimäärän voi laskea kertomalla letkusta tulevan veden virtausnopeuden (litraa/minuutti) kylmäykseen kuluvalla ajalla (minuutit).)* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 Vesivaraajan lämpötila-asetus on max. 60 oC.  *(Legionellabakteerin torjumisen vuoksi on tärkeää, että hanasta tulevan kuuman veden lämpötila on yli 55 oC.)* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2. VESI** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Kyllä** | | | | **Ei** | | | **Kehitettävää** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 Lämminvesihanojen veden virtausnopeus (maksimi) on tiedossa.  *(Tiedetään kuinka monta litraa vettä hanoista tulee enintään minuutissa.)* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 Tarkkaillaan silmämääräisesti, että vettä käyttävissä laitteissa ei ole vuotoja (esim. lämminvesihana) ja vuodot korjautetaan heti havaittaessa. | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 Ihmisten suihkussa oloaikaa on lyhennetty ja/tai käyntikertoja on harvennettu.  *(Esimerkki: Viiden minuutin suihku kuluttaa 60 litraa vettä ja 10 minuutin suihku 120 litraa, jos hanasta tulee vettä 12 litraa minuutissa.)* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 Hevosten pesua on vähennetty ja tarvittavat pesut suoritetaan vettä säästäen.  *(Apuna esim. suutin, jolla voi säätää letkusta tulevan veden määrää.)* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 Pesuveden lämpötilaa säädetään esim. suihkun hanassa olevasta säätimestä käyttötarkoituksen mukaan.  *(Viileämpi pesuvesi vie vähemmän energiaa.)* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3. VALAISTUS** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Kyllä** | | | | **Ei** | | | **Kehitettävää** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 Rakennusten sisävalaistuksessa on käytetty LED-lamppuja.  *(Energiatehokas lamppu tuottaa saman valomäärän (lumen) pienemmällä energiankulutuksella (watti).)* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 Ulkovalaistuksessa on käytetty LED-lamppuja. | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 Valaistuksen määrä on säädettävissä valaistustarpeen mukaan. | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 Käytössä on liiketunnistimella toimivia valaisimia. | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 Mekaanisesti sytytettäviä valoja pidetään päällä vain tarvittaessa. | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 Valaisimia huolletaan.  *(Huoltoa ovat valaistuskyvyn säännöllinen seuraaminen, valaisimien puhdistaminen ja rikkoutuneiden osien vaihtaminen ja korjaaminen.)* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4. SÄHKÖLAITTEET** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Kyllä** | | | | **Ei** | | | **Kehitettävää** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 Laitehankinnoissa kiinnitetään huomiota energiatehokkuuteen.  *(Energiamerkinnässä laitteet jaetaan luokkiin A-G, joista A-luokan tuotteet ovat energiatehokkaimpia ja G-luokan tuotteet tehottomimpia.)* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 Sähkölaitteet sammutetaan, kun niitä ei käytetä.  *(Myös laitteiden valmiustilassa olo kuluttaa sähköä.)* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 Kylmäsäilytyslaitteiden sisälämpötila on suositusten mukainen eli jääkaapissa +4 - +6 oC ja pakastimessa -18 oC.  *(Jääkaappi puhdistetaan säännöllisesti. Pakastin sulatetaan ja puhdistetaan 1-2 kertaa vuodessa.)* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 Kylmäsäilytyslaitteita (esim. jääkaappi, pakastin) ja lämpöä tuottavia laitteita (esim. uuni) ei ole asennettu vierekkäin. | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 Sähkölaitteiden käyttöohjeisiin tutustutaan ja laitteita käytetään käyttöohjeiden mukaisesti. | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Olisiko energiankulutusta mahdollista vähentää esim. asuintalon ja/tai hevostoiminnan osalta?** **Suunnitelma kehitettävistä asioista:**

