



## Liite 1

### Tähtikallion havaintokeskuksen toimintakertomus

Havaintokeskuksessa oli toimintaa 86 päivän aikana. Kävijämäärä nousi hieman edellisen vuoden tasosta, saavuttaen noin 416. COVID-19-pandemian liikkumis- ja kokoontumisrajoitukset pitivät kuitenkin kävijämäärän alhaisella tasolla. Erillisiä vierailijaryhmiä oli kaikkiaan 23.

Ursa oli hakenut vuonna 2019 EU:n maaseudun kehittämisrahaston Leader-tukea havaintokeskuksen kehittämiseksi. Tätä syksyllä 2019 osittaisena hyväksytyä hanketta vietiin vuoden 2021 aikana eteenpäin merkittävällä työpanoksella. Talkootyötä tehtiin vuoden aikana kaikkiaan 290 tuntia. Kokonaisuudessaan hanketyötunteja on kertynyt tähän mennessä 1113 tuntia. Hankkeeseen liittyvät tähtitorni 3:n muutostyöt saatiin valmiiksi ja torni havaintokäyttöön. Muutostyössä tornin pieni kupu korvattiin liukukattoratkaisulla. Lisäksi ylähavaintotasanteen laajennus ja uusi alahavaintotasanne saatiin valmiiksi. Havaintotasanteet on varustettu kattavalla pistorasiaverkolla sekä kiinteillä säädettävillä punavaloilla. Grillikodan osalta töiden edistyminen viivästyi kotavalmistajasta johtuneiden toimitusvaikeuksien vuoksi. Hankkeeseen liittyvä ohjausrakennuksen majoitusmahdollisuuksien parantamisessa saatiin uusi majoitushuone valmiiksi ja varustettua majoituskäyttöön. WC-tilan osalta jäi jäljelle seuraavaan vuoteen vielä viimeistelyitä.

EU-hankkeen lisäksi merkittävimpiä huolto- ja parannustoimenpiteitä vuoden 2021 aikana olivat:

#### Päärakennuksessa

- kuvaustietokoneen uusinta
- pääsalin torni- ja kelitilannetta näyttävän infonäytön uusiminen
- saunan kiukaan uusinta

#### Tähtitorneilla

- kakkostornin kuvun pesu ja vahaus
- kakkostornin yläkerran varustaminen flättitaululla
- Meade-kaukoputken käyttöönotto kolmostornissa
- servereiden keskittäminen kakkostornin tietotekniikkatilaan

#### Ulkoalueilla

- päärakennuksen edustan pysäköintialueen tasoitus ja laajentaminen
- kasvaneen risukon ja puuston raivaaminen

Havaintokeskuksen ylläpito- ja kehitystyötä tekee toimintaryhmä, johon osallistui vuoden aikana parikymmentä harrastajaa. Toimintaryhmä teki suunnitelmallisesti huoltotoimenpiteitä 14 tapahtuma- ja talkooviikonlopun aikana. Lisäksi tehtiin yksittäisiä huoltokäyntejä. Talkoolaisryhmien pieni koko mahdollisti työt pandemiasta huolimatta.



**Tähtitieteellinen yhdistys Ursa**  
**TOIMINTAKERTOMUS 2021**

Ursan ryhmät järjestivät Tähtikalliolla vain kaksi harrastajatapaamista. Nämä järjestettiin hybriditoteutuksina lähiosallistumisen ohella verkossa Zoom-ympäristössä ja suoratoistona Youtube-kanavalle. Esityksistä tehtiin myös videotallenteita. Lisäksi Tähtikalliolta tehtiin Ursan juhluvuoden toimintaa liittyvä Tähtilive! -lähetys 15.9. Muut harrastajakokoukset järjestettiin kokonaan verkossa pandemian vuoksi.

Laite- ja käyttökoulutusta annettiin tarvittaessa tapahtumaviikonloppujen yhteydessä. Yhteistyötä lähiseutujen koulujen, järjestöjen ja muiden ryhmien kanssa jatkettiin esittely- ja näytöstoiminnan muodossa, vaikkakin supistetusti.

Havaintokeskuksessa toteutettiin vuoden 2021 aikana pandemiasta johtuen normaalia vähemmän havaintotoimintaa. Vuoden lopulla oli havaittavissa aktiivisuuden paranemista. Havaintokeskus sai ursalaisilta joitain tavaralahjoituksia.

**Toimintaa lukuina**

tapahtumavuorokausia 86 (2020: 82)

kävijöitä noin 416 (2020: 378)

harrastusryhmätapaamisia 2 kpl (2020: 2)

nuorten leirejä 0 kpl, leirivuorokausia 0 (2019: 1, 5)