



Lainio Snow Village Matkaraportti

3/26

Johdanto ja vierailun tavoitteet

Osana hankkeen verkostoitumis- ja benchmark-toimintoja toteutettiin vierailu Lapland Hotels SnowVillageen Lainioon 12.3.2026. Vierailun ensisijaisena tavoitteena oli syventää ymmärrystä lumi- ja jäärakentamisen nykykäytännöistä sekä tarkastella niitä teknologisia ratkaisuja, joita kohteessa hyödynnetään elämysten tuottamiseen ja rakenteiden toteuttamiseen. Hankkeen näkökulmasta vierailu tarjosi mahdollisuuden tarkastella kriittisesti alan käytössä olevia menetelmiä ja välineitä sekä tunnistaa kehityskohtia, joita voidaan hyödyntää Lapin alueen innovaatio- ja elinkeinoelämän vahvistamisessa.

Vierailuun osallistuivat Juha Autioniemi, Kari Moilanen, Riku Närhi, Axel Niemimäki ja Roope Kuosmanen.

Vierailun kulku ja sisältö

Ryhmän saavuttua kohteeseen aloitettiin vierailu pihamaalta, jossa esiteltiin SnowVillagen jään käsittelyyn liittyviä prosesseja sekä käytettäviä työvälineitä. Jään työstöön oli kehitetty omia kustomoituja ratkaisuja, kuten tukeva sahausalusta (kuva 1), joka oli muokattu tukkien sahauskeinoon tarkoitettusta laitteesta soveltumaan jäälohkojen käsittelyyn. Lisäksi esiteltiin Avant-työkoneeseen liitettävä työlaite oviaukkojen aukaisuun sekä käsintehtyjä jäänveistovälineitä, joita hankitaan Itä-Euroopasta. Nämä esimerkit korostivat alan käsityövaltaisuutta ja tarvetta räätälöidyille työvälineille, jotka vastaavat rakentamisen erityishaasteisiin.



Kuva 1. Jäänsahausalusta.

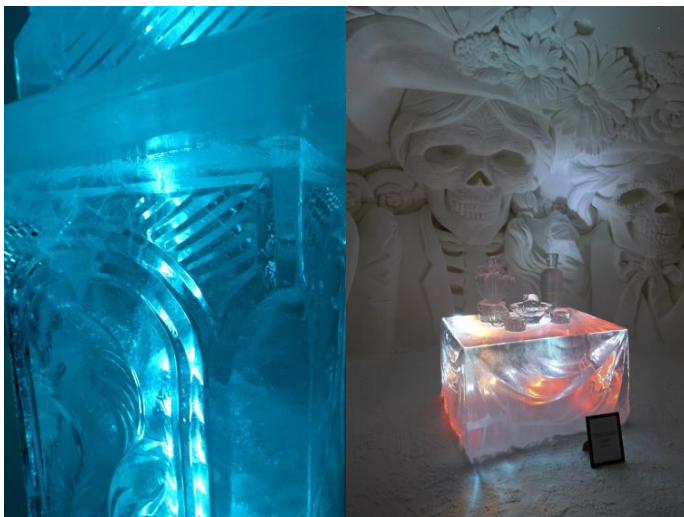
Pihamaalla tutustuttiin myös jään varastointiin. SnowVillagessa jäätä säilytetään kylmäsäilytyskonteissa, joiden kapasiteetti on noin 30 tonnia (kuva 2). Kontit pidetään kylmänä koneellisesti, mikä kuluttaa huomatta-

vasti energiaa etenkin kesäkaudella, jolloin lämpötila nousee toisinaan niin lähelle sulamispistettä, että kon- teissa mitataan lämpötilalukemia hyvin lähellä 0 °C. Tämä korostaa tarvetta kestävämmille ja energiatehok- kaammille varastointiratkaisuille.



Kuva 2. Jäänsäilytys kylmissä merikonteissa.

Varsinaisen lumilinna- ja ravintolakierroksen aikana huomio kiinnittyi erityisesti valaistukseen ja sen vaikutukseen tilojen tunnelmaan. SnowVillagen kaltaisten elämyskohteiden visuaalinen vaikuttavuus rakentuu suurelta osin tarkkaan kohdistetun ja värillisen spottivalaistuksen varaan. Jään ominaisuudet asettavat kuitenkin rajoituksia: täysin kirkas jää on vaikea valaistava, sillä valo ei tartu sen pintaan yhtä tehokkaasti. Sen sijaan hieman säröinen tai epätasainen pinta antaa huomattavasti paremman lopputuloksen ja mahdollistaa syvyysvaikutelman luomisen. Havainnot valaistuksen käyttäytymisestä ovat hyödyllisiä myös prototyyppien suunnittelussa, sillä ne korostavat materiaalin luonnollisten ominaisuuksien huomioimista jo suunnitteluvaiheessa. Kuvassa 3 on esimerkkinä valaistuksen toteutuksesta kohteesta.



Kuva 3. Esimerkkejä jään ja lumen valaisusta.

Kierroksen yhteydessä tarkasteltiin myös kohteen sähköistystä ja turvallisuustekniikkaa. Hätäpoistumistiekyttien toteutuksessa oli havaittavissa vaihtelua: kaikki kyltit eivät ole valaistuja, mikä voi vaikuttaa turvallisuuden kokemukseen. Lisäksi kauden edetessä osa sähköjohdoista ja -rasioista pyrkii nousemaan esiin lumen alta, mikä luo tarvetta jatkuvalla kunnossapidolle ja tekniselle valvonnalle. Kiinnitystekniikoissa sen sijaan ei nähty erityisiä ongelmia; pitkillä ruuveilla toteutetut kiinnitykset olivat osoittautuneet toimiviksi, kunhan niitä ei suunnata alhaalta ylöspäin, tällöin ne voivat ajan mittaan helpommin irrota.

Rakennusteknisten ratkaisujen osalta SnowVillage esitteli myös uudenlaisen kokeilun, metallirunkoisen holvirakenteen, jota hyödynnettiin "elokuvateatteriholvin" toteutuksessa. Runko päällystettiin lumella ja sisäpuolelta lisättiin noin 15 senttimetrin lumikerros, mikä säästää rakennusvaiheessa huomattavia määriä lunta normaalirakenteisiin verrattuna. Samalla rakenteen painuma väheni. Tämä kokeilu avaa mielenkiintoisia näkymiä siihen, miten lumirakentamista voidaan tukea perinteisestä poikkeavilla hybridimenetelmillä.

Teknisen keskustelun aikana syvennyttiin alalla vallitseviin tulevaisuuden kehitystarpeisiin. Jään käytön ohessa syntyy runsaasti epäsäännöllisen kokoista jääpalaa, jota ei voida enää hyödyntää lumi- ja jäärakenteiden rakentamisessa ja somistamisessa, jonka myötä tarve jäätä rakennusmateriaaliksi hienontavalle laitteelle on tunnistettu. Innovaatio tukisi materiaalihukan vähentämistä, sillä jään ja lumen työstö aiheuttaa vuosittain jopa 100 tonnia materiaalihukkaa. Tällä hetkellä osa jätteestä hyödynnetään esimerkiksi moottorisahalla syntyvän hienojakoisen jäämateriaalin muodossa, joka soveltuu erinomaisesti veistoksiin ja rakenteisiin, mutta prosessien tehostamiselle on selkeä tarve.

Keskusteluissa nousi esiin myös jään CNC-työstön mahdollisuudet. Jos jäätä voitaisiin valmistaa mittatarkkoja rakennustiliiä tai koriste-elementtejä automaattisesti, rakentamisen nopeus ja tarkkuus voisivat parantua huomattavasti. Lisäksi kirkkaan ja valkoisen jään yhdistelmät avaisivat uusia mahdollisuuksia näyttäviin arkkitehtonisiin rakenteisiin.

Yhteenveto

Vierailu tarjosi kattavan katsauksen lumi- ja jääalan käytännön menetelmiin ja niiden kehitystarpeisiin. SnowVillagen toiminnassa yhdistyvät räätälöidyt työvälineet ja visuaalisen elämystä korostavat tekniset ratkaisut, mutta samalla esiin nousi useita kohtia, joissa prosesseja voidaan modernisoida ja tehostaa. Erityisesti materiaalihukan käsittely, energiatehokas varastointi ja jään automaattinen työstö muodostavat alueita, joihin tulevaisuuden kehityspanostukset alalla voisivat kohdistua. Vierailu vahvisti käsitystä siitä, että uusilla teknologioilla ja innovaatioilla on merkittävä potentiaali tukea Lapin alueen elinkeinoelämää ja vahvistaa alueen profiilia lumi- ja jääosaamisen edelläkävijänä.