



Kuva: Sipark Oy

2019-11-14 08:00 EET

## Ranuan LEED-sertifioitu hyvinvointikeskus edistää terveyttä myös luonnon voimalla

**Ranualaiset ovat nauttineet pian vuoden ajan uuden hyvinvointikeskuksen terveellisistä ja turvallisista tiloista. Swecon suunnittelijat vastasivat LEED Gold -ympäristösertifikaatin saavuttaneen kohteen LVI-, sähkö-, tele- ja turvasuunnittelusta.**

Ranuan hyvinvointikeskuksen erityispiirteenä on vain 2000 neliön koko. Kompakteihin tiloihin mahtuvat kaikki nykyaikaisen terveystakeskuksen

palvelut laboratorioista vuodeosastoon ja röntgenhuoneisiin. Onnistunut lopputulos saavutti LEED-ympäristösertifioinnin Gold-tason, vaikka noin 7,9 miljoonaa euroa kustantanut hanke valmistui alle budjetin.

”Ranuan hyvinvointikeskus saavutti sertifioinnissa Gold-tason v4 Healthcare -järjestelmällä, mikä on poikkeuksellinen saavutus ainakin Suomessa”, kertoo Swecon LVI-suunnittelun projektipäällikkö **Nina Komu**. Käytössä ollut v4-luokitus on haastavampi kuin aikaisemmat versiot. ”Myös terveydenhuollon rakennusten luokitusjärjestelmä on toistaiseksi harvinaisuus.”

## **Asiakkaiden turvallisuus etusijalla**

Terveydenhoitotilojen suunnittelu vaatii aina puhtaus- ja hygienialuokitusten tuntemusta, mutta suunnittelijat halusivat panostaa myös käyttäjien hyvinvointiin. Ilmanvaihdon suunnittelussa saavutettiin keskimääräistä korkeampi S2-sisäilmaluokitus.

”Yhden ilmanvaihtokoneen sijaan jokaisella vyöhykkeellä on oma koneensa, jolloin esimerkiksi vuodeosaston olosuhteita on helppo muuttaa tarvittaessa”, Komu kertoo. Huomioon otettiin myös eri tilojen kohdepoisto sekä ali- ja ylipaineisuus. Jäähdytyslaitteiden kylmäaineina käytettiin vihreitä vaihtoehtoja.

Käyttäjät pääsivät vaikuttamaan suunnitteluvalintoihin, joissa korostui tasapaino turvallisuuden ja kestävyuden välillä. ”Laboratoriotiloihin valittiin hygieniasyistä kosketusvapaat hanat, mutta esimerkiksi keittiötiloissa keskityttiin vettä säästäviin laitteisiin ja vesikalusteisiin.”

Myös sähkö-, tele- ja turvasuunnittelussa korostettiin käyttäjien turvallisuutta. ”Hoitajakutsujärjestelmän lisäksi suunnittelimme kohteen rikos- ja palonilmoitinjärjestelmät sekä kamera- ja kulunvalvonnan sisä- ja ulkotiloihin”, kertoo Swecon sähkösuunnittelun projektipäällikkö **Tapio Mehtälä**.

## **Energiatehokas ja kestävä kokonaisuus**

Suurimmat energiasäästöt saavutettiin energiatehokkaalla valaistuksella ja IV-koneilla.

”Valaistus on toteutettu kautta linjan LED-valaisimilla, jotka ovat yhteydessä valaistuksenohjausjärjestelmään”, Mehtälä toteaa. ”Valaistusta voidaan säätää joustavasti eri tiloissa, ja valaistus voidaan ohjelmoida kokonaan uudelleen tilan käyttötarpeiden muuttuessa.”

LEEDin ansiosta kohteeseen luotiin kattava sähkön mittarointisuunnitelma. ”Tavoitteena on todentaa sähkönkulutus eri tiloissa aina keittiöstä hammaslääkäriin vastaanottoon”, Mehtälä kertoo. Sähköistyksen varmistuksessa on käytössä varavoimakone ja katkeamatonta sähkönsyöttöä varten UPS-järjestelmä. ”LEEDin ansiosta hyvinvointikeskuksen pihaan tehtiin myös kunnan toistaiseksi ainoa sähköauton latauspiste!”

### **Luonnonmukaisuudesta lisäpisteitä**

Hyvinvointikeskus sai LEED-pisteitä muun muassa pyöräilymahdollisuuksista, ulko-oleskelupaikoista ja näkymistä. Suurten ikkunoiden ansiosta vuodepotilaatkin näkevät ulos aina läheiselle vesistölle asti. Vaikka pienellä paikkakunnalla on mahdotonta tarjota kattavia joukkoliikenteen palveluja, luonto- ja hyvinvointiarvot ovat Ranualla kohdallaan.

”Iso osa tontista voitiin jättää luonnontilaan, mikä on suurissa kaupungeissa äärettömän vaikeaa!” Komu sanoo. Hyvinvointikeskuksen vastaanottotilat ovat kahdessa kerroksessa, mutta vuodeosasto sijaitsee yksitasoisessa siivessä. ”Myös pitkäaikaispotilaat ja vanhuksat pääsevät omatoimisesti jaloittelemaan oleskelualueille ja puutarhaan, josta löytyy penkkejä ja esteettömiä ulkoilureittejä.”

Hulevesien viivytys pystyttiin toteuttamaan tontilla luonnonmukaisella ratkaisulla. ”Muovisten kasettipatteristojen sijaan hulevesiä viivytetään kivimurskekentillä, jotka rakennettiin samalla alueella tehtyjen kaivantojen materiaaleista. Maa-aineksia ei tarvinnut kuljettaa paikasta toiseen”, Komu kertoo.

---

Sweco on rakennetun ympäristön ja teollisuuden asiantuntija, joka suunnittelee tulevaisuuden kaupunkeja ja kestävämpää yhteiskuntaa. Yhdessä asiakkaidemme ja 17 500 asiantuntijamme voimin tartumme kaupungistumisen haasteisiin ja digitalisaation mahdollisuuksiin ja luomme

ratkaisuja, jotka edistävät kestävämmän yhteiskunnan kehittämistä. Sweco on Euroopan johtava suunnittelun ja konsultoinnin asiantuntijayritys, jonka liikevaihto on noin 2 Mrd euroa. Sweco on listattu Tukholman pörssiin (Nasdaq).

## Yhteyshenkilöt



### **Heini Jokinen**

Lehdistökontakti  
Lehdistökontakti  
heini.jokinen@sweco.fi  
+358 40 718 0063



### **Sanna Huopio**

Lehdistökontakti  
Viestintäjohtaja  
sanna.huopio@sweco.fi  
+358 50 302 8898