

Kainuun ELY-keskuksen rahoituskatsaus, elokuu 2013:

Puukerrostalojen korkeutta kasvatetaan materiaaleja, osaamista ja työtapoja kehittämällä

Kuhmon Woodpolis kulkee suomalaisen puurakentamisen kehittämistyön kärjessä. Woodpoliksessa on Suomen suurimpiin lukeutuva CNC-työstökone, jolla voi automaattisesti valmistaa massiivipuukomponentteja monikerroksisia rakennuspuelementtejä varten. Erilaiset monikerroksiset ja laminoidut puurakenteet ovat avainasemassa, kun puusta suunnitellaan yhä korkeampia rakenteita.

– Suomessa on pitkään osattu tehdä puusta matalia rakennuksia. Nyt on suuri tarve lisätä korkeamman rakentamisen osaamista sekä elementtivalmistuksessa että rakenteiden pystyttämässä. Puukerrostaloissa koko kantava rakenne on suunniteltava uudella tavalla. Me olemme erityisen kiinnostuneita massiivipuisten elementtien kehittämisestä, kertoo Woodpoliksen koulutustehtaan palvelupäällikkö Jyrki Moilanen.

Kuhmon Woodpoliksessa on elokuussa alkanut hanke, jossa on tavoitteena puelementti- ja puukerrostalorakentamisen sekä puukomponenttivalmistuksen osaamisen kehittäminen Kainuussa. Toisena toteuttajana hankkeessa on Kainuun ammattiopisto, jonka tavoitteena on yhdessä Woodpoliksen kanssa päivittää rakennusalan opettajien osaamista.

– Hankkeessa suunnitellaan ja toteutetaan yrityksille suunnattu pilottikoulutuskokonaisuus puelementti- ja puukerrostalorakentamisesta. Työelämäjaksoilla opettajat saavat uutta näköalaa siitä, mihin työelämä ja alan arkitodellisuus ovat menossa. Jaksojen tavoitteena on myös yhteistyön ja opetuksen kehittäminen. Hankkeessa käydään opintomatkoilla puurakentamisen messuilla ulkomaita myöten, kertoo kehittämissuunnittelija Osmo Hänninen Kainuun ammattiopistolta.

Puulla on rakennusmateriaalina monia etuja betoniin verrattuna. Puurakenteet ovat betonisia kevyempiä, joten niitä on helpompi käsitellä ja rakennusten perustusten kustannukset ovat pienemmät. Elementtien valmistus ja kuljetus on helpompaa, ja rakennuspaikalla pystyttämiseen käytetty aika lyhenee, kun puusta on mahdollista tehdä pitkälle varusteltuja suur- ja tilaelementtejä sisällä tehtaassa. Se puolestaan säästää rakentamisessa sekä pääoma- että henkilöstökuluja. Puu sitoo kasvaessaan ilmakehystä hiilidioksidia, ja puun työstössä tuleva jäte voidaan esimerkiksi polttaa lämpölaitoksessa. Kun puurakennus tulee elinkaarensa päähän, voidaan purkujäte polttaa sen sijaan, että se murskattaisiin ja haudattaisiin maahan.

– Puurakentamiselle on kotimaassakin paljon kasvunvaraa. Uudiskerrostaloista alle kaksi prosenttia tehdään tällä hetkellä puusta. Hallituksen tavoite on nostaa se 10 prosenttiin. Ruotsissa jo 20 prosenttia uudiskerrostaloista on puisia ja USA:ssa 60 prosenttia. Suurten rakennusliikkeiden pitää nyt rohkeasti aloittaa suuria puukohteita, jotta tietämys karttuu ja pienemmätkin uskaltavat seurata perässä, sanoo Jyrki Moilanen.

Woodpoliksen hanke *Elementti- ja puukerrostalorakentamisen osaamisen kehittäminen* sai elokuussa Kainuun ELY-keskukselta ESR-osarahoitusta tukea 151 432 euroa. Tuki on 1. puolikas hankkeen ESR-rahoitusosuudesta. Hankkeen kokonaisbudjetti on 356 310 euroa, josta kuntarahoitusta on 15 prosenttia.

Kainuun ELY-keskus myönsi rahoitusta elokuussa 1,8 miljoonaa euroa

Kainuun ELY-keskus hyväksyi elokuussa rahoitettavaksi 19 hanketta tai projektia. Euroissa suurimman tuen, 365 000 euron vesihuoltoavustuksen, sai Vuottolahden jätevesiosuuskunta jätevesiviemärintiä varten. Jyväskylän yliopisto sai 227 800 euron tuen *Liikuntaosaaminen vientituotteeksi* -hankkeelleen Sotkamoon. Mainuan vesiosuuskunta sai 220 000 euron vesihuoltoavustuksen Mainuan kylän viemäroinnin toiseen vaiheeseen. Elokuussa myönnetyn rahoituksen kokonaismäärä oli 1 827 267 euroa.

Kainuun ELY-keskuksen rahoitettavaksi hyväksytyt hankkeet 1.–31.8.2013

**Vuottolahden jätevesiosuuskunta	Kajaani	Vesihuoltoavustus	Vuottolahden alueen jätevesiviemärointi	365 000	30 %	Kansallinen
Jyväskylän yliopisto	Sotkamo	Yritysten toimintaympäristön kehittämisavustus	Liikuntaosaaminen vientituotteeksi	227 800	80 %	EU-osarahoitteinen
**Mainuan vesiosuuskunta	Kajaani	Vesihuoltoavustus	Mainuan kylän viemäroinnin toinen vaihe	220 000	30 %	Kansallinen
Kainuun Liikunta ry	Kajaani	ESR TL1: Työorganisaatioiden, työssä olevan työvoiman ja yritysten kehittäminen sekä yrittäjyyden lisääminen	Puolivälin Pysäkki – liikunnallinen elämäntapa osaksi arkea	155 119	85 %	EU-osarahoitteinen
Kuhmo Oy	Kuhmo	Kuljetustuki	Kuljetustuki	152 082	2,8–11,6 % matkasta riippuen	Kansallinen
Kuhmon kaupunki	Kuhmo	ESR TL3: Työmarkkinoiden toimintaa edistävien osaamis-, innovaatio- ja palvelujärjestelmien kehittäminen	Elementti- ja puukerrostalorakentamisen osaamisen kehittäminen	151 432	85 %	EU-osarahoitteinen
Perämeren alueen 28 kalastajaa			Hyljesietopalkkiot	121 636	100 %	EU-osarahoitteinen
Kajaanin kaupunki/Kajaanin ammattikorkeakoulu -liikelaitos	Kajaani	ESR TL3	Ekotehokkaan konesalirakentamisen monialainen koulutuskokonaisuus	109 814	82 %	EU-osarahoitteinen

Kainuun Nuotta ry	Kajaani	ESR TL2: Työllistymisen ja työmarkkinoilla pysymisen edistäminen sekä syrjäytymisen ehkäisy	Tasa-arvo ja yhdenvertaisuus voimavaraksi	106 718	85 %	EU-osarahoitteinen
Kalevala Spirit Oy Ltd	Kuhmo	Yrityksen kehittämisavustus	Viennin edistämishanke II	63 000	35–50 %	EU-osarahoitteinen
**Mainuan vesiosuuskunta	Kajaani	Vesihuoltoavustus	Mainuan kylän viemäroinnin ensimmäinen vaihe	61 437	30 %	Kansallinen
M-Pelletti Oy	Kuhmo	Yrityksen investointituki	Laajennus	29 041	35 %	EU-osarahoitteinen
**Yksityiset henkilöt (7 kpl)	Kainuun alue	Avustus	Avustukset rakennusperinnön hoitoon	18 000	enint. 50 %	Kansallinen
Valkoliekki Oy	Kajaani	Yrityksen investointituki	Tuotantolaitteiden investointihanke	16 187	35 %	EU-osarahoitteinen
Liaton Oy	Sotkamo	Yrityksen investointituki	Uuden kemiallisen pesukoneen hankinta	11 472	35 %	EU-osarahoitteinen
Vaalan riistanhoitoyhdistys	Vaala	Yleishyödyllinen investointihanke	Moosetrack	10 000	50 %	EU-osarahoitteinen
Metsäkoneurakointi Karjalainen ja Laukkanen	Vaala	Yrityksen investointituki	Salaojahuhtelijan hankinta	3 754	35 %	EU-osarahoitteinen
Nopan Metall Oy	Kuhmo	Kuljetustuki	Kuljetustuki	3 209	2,8–11,6 % matkasta riippuen	Kansallinen
T:mi Eero Rusanen	Puolanka	Yrityksen kehittämistuki	Investointihankkeen liiketoimintasuunnitelma ja laskelmat	1 566	90 %	EU-osarahoitteinen

Katsauksen julkaisija:

Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY)

Kalliokatu 4

87100 KAJAANI

Katsaus ei sisällä Tekes-rahoitusta.

Lisätietoja:

vastuualueen johtaja Jaana Korhonen

jaana.korhonen@ely-keskus.fi

p. 029 502 3560

Kahdella tähdellä (**) merkityissä

yksikön päällikkö Kari Pehkonen

kari.pehkonen@ely-keskus.fi

p. 029 502 3856