

31.12.2021

Viite: Konsulttisopimus VN/24942/2020

Julkisen puurakentamisen klinikka

## **Julkisen puurakentamisen klinikka,**

### **LOPPURAPORTTI joulukuu 2021**

#### **Tausta**

Ympäristöministeriön tarvekuvauksen (8.9.2020) mukaan tavoite on kehittää julkisia toimijoita tukevaa neuvontaa puurakentamisen edistämiseksi. Neuvonta ei ole osa viranomaistehtäviä tai muita julkisia hallintotehtäviä, vaan itsenäinen, erillinen neuvontapiste. Neuvonnan lisäksi tarvitaan vahvaa viestintää, koulutusta, sekä toimijoiden verkottamista.

Motiva toteuttaa Julkisen puurakentamisen klinikka nimellä hankkeen, jonka tarkoituksena on edistää julkista puurakentamista mm. viestinnän, neuvonnan ja vertaistuen keinoin ja näin tukea ympäristöministeriön julkiselle puurakentamiselle asettamia tavoitteita. Motivan tuottama palvelu muodostuu viidestä osiosta, jotka ovat julkisen puurakentamisen tilannekuva, viestintä, neuvonta, koulutusten järjestäminen ja verkostoyhteistyön vahvistaminen.

#### **Hankkeen tavoitavuus**

- Eri tilaisuuksissa, joissa Motivan julkisen puurakentamisen neuvontapalvelusta on kerrottu, ollut paikalla yhteensä noin 550 henkilöä.
- Vuoden 2021 aikana Motivan järjestämiin Puuakatemia koulutuksiin osallistui yhteensä 102 henkilöä ja alueellisiin tilaisuuksiin yhteensä 280 henkilöä.
- Varsinaisia uutiskirjeitä lähtenyt 3 kpl:tta, keskimäärin 1200 vastaanottajan jakelulla. Kirjeiden keskimääräinen avausprosentti 18,2 %. Kaikkiaan tapahtumakutsuineen uutiskirjeitä lähetettiin yhteensä 16 kpl, joiden keskimääräinen avausprosentti oli 21 %.
- Somessa tavoitavuus on ollut Twitterissä keskimäärin 3033 käyttäjää/twiitti ja keskimääräiset toiminnot/twiitti on ollut 26,5. LinkedInissä vastaavat tavoitavuusluvut ovat olleet 837 käyttäjää/postaus ja 31 toimintoa.
- Vuoden 2021 aikana Motivan puurakentamisen sivustolla oli kävijöitä (\* lähes 5 000, joista yksilöityjen sivujen katselumäärä noin 3 200. Kävijöiden sivustolla viettämä keskimääräinen aika oli yli 2 minuuttia, joka osaltaan kertoo sisällön kiinnostavuudesta.

\*) Sivuston kävijämäärät ovat todellisuudessa suuremmat, sillä nykyisten vaatimusten mukaisella evästeilmoituksella on merkittävä vaikutus siihen, kuinka paljon liikenteestä Google Analyticsiin tallentuu.

31.12.2021

## Toteutetut toimenpiteet 16.11.2020 - 31.12.2021

Alla on esitetty tehdyt toimenpiteet tehtävittäin.

### 1. Julkisen puurakentamisen tilannekuva

#### 1.1 Tavoitteiden asettaminen

Motivassa on valmisteltu sisäisesti millä mittareilla hankkeen tuottamia hyötyjä voitaisiin mitata. Valmisteluiden tuloksena hankkeen tuloksia tullaan seuraamaan mm. kohderyhmän puurakentamisen osaamisen ja tietoisuuden kautta. Tästä valmistuu vielä erikseen vaikutusten arviointi, mutta se ei ole mukana tässä loppuraportissa ja toimitetaan erikseen asiakkaalle sen valmistuttua. Asiakkaan kanssa järjestettiin tilannekuvan tuottamisesta erillinen kokous.

#### 1.2 Aineiston keruu

Tilannekuvaan liittyvän aineiston kerääminen ja analysointi aloitettiin marraskuussa 2020 ja jatkettiin vuoden 2021 puolella. Aineistoa kerättiin sekä erilaisista julkisista materiaaleista, asiakkaan toimittamista materiaaleista ja osallistamalla eri aihetta koskeviin webinaareihin tilaisuuksiin ja työpajoihin. Aineiston keruun tueksi haasteltiin myös muutamia keskeisiä tahoja (mm. Puuinfo).

#### 1.3 Tiedon koostaminen

Kerätystä tiedosta koostettiin ensimmäinen tilannekuvan raportti ja sitä käytiin läpi asiakkaan kanssa 25.1.2021 järjestetyssä tapaamisessa. Tämän jälkeen tilannekuvaa työstettiin eteenpäin.

Tilannekuvasta tehtiin ensimmäinen versio tilannekuvan työpajaan 21.4.2021. (Liite 1, Tilannekuvan työpajan esitysmateriaalit) Työpajan tavoitteena oli varmentaa tilannekuvan havaintoja sekä tuottaa mahdollisia suosituksia ja ratkaisuja siinä esille tulleisiin haasteisiin. Tilannekuvaa esitettiin myös julkisen puurakentamisen edistäjien verkoston tapaamisessa 21.6.2021. Tapaamisessa pyydettiin myös osallistujilta viimeiset kommentit.

Asiakkaalta sekä tilannekuvan työpajasta ja edistäjien verkoston pohjalta saadun palautteen tilannekuva työstettiin lopulliseen muotoonsa. Tilannekuva esiteltiin ja julkaistiin Pohjois-Pohjanmaan alueellisen tilaisuuden yhteydessä. [Julkisen puurakentamisen tilannekuva 2021](#) -esitys on ladattavissa Motivan sivuilta. Vuoden 2021 aikana tilannekuva oli ladattu verkkosivuilta 171 kertaa.

31.12.2021

## 2 Viestintä

### 2.1 Viestintä julkisesta puurakentamisesta eri kohde- ja sidosryhmille

Julkisen puurakentamisen edistäjän palkinnon myöntäminen suunniteltiin yhteistyössä asiakkaan kanssa. Tunnustus päätettiin jakaa nimellä Julkisen puurakentamisen edelläkävijä ja sen kohderyhmänä päätettiin olevan puurakentamisen edistämässä ansioitunut kunta tai kaupunki. Palkinnon myöntämistä varten kutsuttiin kokoon tuomaristo, johon saatiin edustajat ympäristöministeriöstä, Metsäkeskukselta, Puuinfosta, Kuntaliitosta ja Motivalta. Tuomariston jäsenten tehtävänä oli tuoda oma ehdotuksensa palkinnon saajasta sekä päättää yhteisesti palkinnon saaja. Tuomariston päätti myöntää vuoden 2021 palkinnon Tampereen kaupungille. Tunnustus julkistettiin [puupäivillä 4.11.2021](#) ja ympäristöministeriön ja Motivan julkaisivat kunniainninnasta [yhteisen tiedotteen](#). Tunnustuksen mediaviestintää tehtiin yhteistyössä ympäristöministeriön ja Tampereen kaupungin kanssa. Ensimmäistä kertaa myönnetty Julkisen puurakentamisen edelläkävijä -kunniamaininta sai näkyvyyttä mediassa. Muun muassa [Kuntalehti](#) 5.11., [Maaseudun tulevaisuus](#) 7.11., [Aamulehti](#) 7.11., [Rakennuslehti](#) 8.11., [Tamperelehti](#) 17.12. sekä verkkomediat [Rakentaja.fi](#), [iradar](#) ja [digimaankäyttö](#) kirjoittivat kunniainninnasta.

Motiva osallistui myös puupäiville messuosaston muodossa. Päätös osallistumisesta tehtiin jo alkuvuodesta 2021, jolloin ei ollut tiedossa, että puupäivät tultaisiin järjestämään virtuaalisena. Puupäivien virtuaaliosastoa varten tehtiin lyhyt video sekä suunniteltiin osaston muut osuudet. Motivan neuvontapalvelun virtuaalisella messuosastolla vieraili noin 100 henkeä.

### 2.2 Viestintä palveluista

Motivan julkiselle puurakentamiselle suunnattu verkkosivu julkaistiin helmikuussa 2021 osoitteessa [www.motiva.fi/puurakentaminen](http://www.motiva.fi/puurakentaminen). Sivuston sisältöä on päivitetty tapahtumien, koulutusten, neuvonnan ja tilannekuvan osalta pitkin vuotta.

Palvelun eri toiminnoista (neuvonta, alueelliset tilaisuudet, Puuakatemia-koulutukset ja tilannekuva) on tehty nostoja uutiskirjeissä, Twitterissä ja LinkedInissä. Tilannekuvan julkaisusta tehtiin [erillinen verkkouutinen](#). Motivan palvelun avautumisesta julkaistiin [mediatiedote](#) yhteistyössä asiakkaan kanssa 9.2.2021. Tämän lisäksi on tehty erilliset verkkouutiset [uudisrakentamisen vauhdittajaryhmän haun käynnistymisestä](#) ja ryhmän [aloituksesta](#), [korjausrakentamisen vauhdittajaryhmän haun käynnistymisestä](#) ja [neuvontapalvelusta](#). Julkisen puurakentamisen neuvontapalvelun tunnettuuden lisäämiseksi kohderyhmälle on lähetetty kolme uutiskirjettä ([19.2.2021](#), [3.6.2021](#), [8.10.2021](#)) Vuoden 2021 lopussa uutiskirjeen jakelulistalla oli yli 1200 henkilöä. Kirjeen jakelulistalle voi liittyä [verkossa](#). Toukokuussa käynnistettiin myös neuvontapalvelun verkkosivuston Googlen hakukonemarkkinointikampanja.

Neuvontapalvelua on nostettu esiin Kestävien ja innovatiivisten julkisten hankintojen verkostomainen osaamiskeskus KEINO [verkkosivuilla](#) ja uutiskirjeissä ([17.8.2021](#), [11.10.2021](#)) sekä [kunta-alan](#) ja [vuokra-asuntoyhteisöjen](#) energiatehokkuussopimuksen uutiskirjeissä.

31.12.2021

Puurakentamisen hanke oli myös esillä Motivan kestävän kehityksen uutiskirjeissä ([23.6.2021](#), [25.8.2021](#), [11.11.2021](#) ja [16.12.2021](#)).

Motivan palvelusta on kerrottu eri tilaisuuksien ja esitysten yhteydessä kuten esimerkiksi:

- Tietoisku puurakentamisesta julkisille rakennuttajille 1: Kohti vähähiilistä rakentamista 10.12.2020
- Yhdessä energiatehokkaammin -asukaskampanja vuokratiloyhtiössä 2.2.2021
- Sisäilmastoseminaari, 9.3.2021
- Kasvuopen 11.3.2021
- Helsingin kaupungin puurakentamisen verkoston kokous 18.3.2021
- Kiinteistöalan energiatehokkuussopimuksen ohjausryhmä 3.3.2021 ja 30.9.2021
- Seutukaupunkien verkoston kokous 29.4.2021
- ELY, YM – Motiva maakuntakiertue 5-18.5.2021
- Julkisen puurakentamisen kolmannen hakukierroksen hankkeiden Kick –off tilaisuus 25.8.
- Kuntamarkkinoiden esitys, 15.9.2021
- Kirkon hallintovirkamiehet RY:n koulutuspäivät, Lappeenranta 24.9.2021
- Rakennusten energiaseminaari, 9.11.2021

### 3 Neuvonta

#### 3.1 Proaktiivinen neuvonta: tilaisuudet

Vuoden 2021 järjestettiin 6 alueellista tilaisuutta yhteistyössä alueiden eri toimijoiden kanssa. Suunnitellusta poiketen kaikki tilaisuudet jouduttiin järjestämään verkossa etätapahtumina, johtuen vallitsevasta koronatilanteesta ja sen kehittymisestä.

- 15.6.2021, Puurakentamisen porkkanat hankintanäkökulmasta – Pirkanmaan alueellinen tapahtuma
- 31.8.2021, Puurakentamisen parhaat palat ja mitä niistä voidaan oppia – alueellinen puurakentamisen tapahtuma, Pohjois-Pohjanmaa
- 1.10.2021, Puurakentaminen osana maakunnan ilmastotyötä – alueellinen puurakentamisen tapahtuma, Pohjois-Savo
- 28.10.2021, Silmäyksiä puurakentamisen tulevaisuuteen – alueellinen puurakentamisen tapahtuma, Uusimaa
- 23.11.2021, Markkinavuoropuhelu valttina puurakennuksen hankinnassa - puurakentamisen alueellinen tapahtuma, Kaakkois-Suomi
- 14.12.2021, Puurakentamisen aluetaloudelliset vaikutukset ja korjausrakentaminen – webinaari, Keski-Suomi

Motiva suunnitteli tilaisuudet yhdessä muiden osallistuvien toimijoiden kanssa ja vastasi tilaisuuksien ilmoittautumisesta ja käytännön järjestelyistä. Tilaisuuksien teemat vaihtelivat ja ne valittiin alueiden tarpeiden mukaisesti.

31.12.2021

Tilaisuuksien esitysmateriaalit ja tallenteet (rajattu katseluaika) julkaistiin [Motivan puurakentamisen sivustolla](#).

Tilaisuuksiin osallistui keskimäärin 47 henkilöä ja kaikkiin kuuteen tilaisuuteen yhteensä 280 henkilöä. (Liite 2, Alueellisten tilaisuuksien palaute)

### **3.2 Reaktiivinen neuvonta: neuvontapalvelu**

Neuvontapalvelun toteutuksen suunnittelu aloitettiin alkuvuodesta 2021 määrittelemällä palvelun tarpeet ja toimintatavat (mm. seurantajärjestelmä, nettisivujen, sähköpostiosoite, puhelinnumero). Neuvontapalvelu avattiin virallisesti käyttöön 15.2, jonka jälkeen palveluun on lisätty neuvontapuhelin (torstaisin klo 9-11) 4.3.2021.

Neuvontaa varten perustettiin ns. palveludeski, jonka kautta kaikki kysymykset käsitellään ja johon voidaan viedä myös kaikki muutkin kuin verkkolomakkeen, sähköpostin ja puhelinpalvelun kautta tulevat kysymykset. Palvelun kautta kysymykset voidaan myös jatkaa muille asiantuntijoille. Lisäksi palvelussa voidaan luokitella kysymykset eri tavoilla (mm. kysyjän rooli, rakennushankkeen vaihe, rakennustyyppi ja kysymyksen aihealue). Palveluun kertyviä yhteystietoja voidaan hyödyntää julkisen puurakentamisen klinikan viestinnässä sekä palveluiden markkinoinnissa.

Neuvonnan ulkopuoliseksi asiantuntija-avuksi valittiin Puuinfo, joka pystyi antamaan asiantuntemusta lähes kaikkiin tarvittaviin etukäteen määriteltyihin aihealueisiin. Puuinfon kanssa tehtiin erillinen sopimus neuvonnan asiantuntijapalvelun hankinnasta asiakkaan hyväksynnällä.

Loppuvuodesta reaktiivisen neuvonnan piirissä lähestyttiin noin 20 suurempaa kuntaa sähköpostilla tapaamishetvillä kunnan puurakentamiseen liittyen. Tätä varten kuntien sivuilta etsittiin parhaiten soveltuvat yhteyshenkilöt (mm. rakennuttajapäälliköt, kaavoitusarkkitehdit, toimitilapäälliköt yms.) sähköpostin lähettämistä varten. Tapaamisia varten tehtiin varausjärjestelmä sekä valmis esitysmateriaali, jonka pohjalta keskusteluita käytiin. Esitysmateriaali myös lähetettiin kunnille tapaamisen jälkeen. Kaikkiaan tapaamisia järjestettiin kaksi kappaletta (Espoo ja Kotka) ja yksi sovittu tapaaminen peruuntui yhteyshenkilön kiireiden johdosta. Tapaamisten yhteydessä keskusteltiin yleisesti kunnan tilanteesta puurakentamisen suhteen, kerrottiin Motivan neuvontapalvelusta sekä pyrittiin vastamaan sen aikana nousseisiin kysymyksiin tai esitettyihin väittämiin. Espoon tapaamisessa nousi esille useampia tarkempia palosuojaukseen ja rakenteisiin liittyviä kysymyksiä, jotka lähetettiin Puuinfon asiantuntijoiden vastattavaksi. Kuntien suorilla tapaamisilla tullaan jatkamaan vuoden 2022 aikana.

Raportin kirjoittamisen hetkellä neuvontapalveluun on tullut yhteensä 36 kysymystä. Kysymyksiä ja niiden vastauksia on julkaistu [Motivan puurakentamisen sivuilla](#). (Liite 3, Neuvonnan kysymykset)

31.12.2021

### 3.3 Neuvontaan liittyviä toimintoja

Neuvonnan asiantuntijapoolia varten käytiin keskustelut Puuinfon kanssa, joka valittiin myös lopulta asiantuntijatyön toteuttajaksi asiakkaan hyväksynnällä. Kysymykset, joita ei pystytä vastaamaan Motivan toimesta, ohjataan vastattavaksi Puuinfole. Yhteistyöstä on solmittu myös erillinen sopimus sekä määritelty toimintatavat ja vasteajat.

## 4 Koulutukset

### 4.1 Koulutusten sisällön suunnittelu

Koulutusten sisältö suunniteltiin alkuvuodesta 2021. Alustava koulutusten suunnitelma valmistui tammikuussa ja sitä käytiin läpi yhteistyössä asiakkaan kanssa järjestetyssä kokouksessa 1.2.2021. Tämän jälkeen koulutusten sisältöjä ja koulutusten ajankohtaa tarkennettiin. Koulutusten sisällöstä tehtiin tarkempi kuvaus Motivan julkisen puurakentamisen sivustolle ja koulutuksien ilmoittautuminen avattiin 19.2.2021. Tällä hetkellä koulutusten osalta on käynnissä puhujien varmistaminen kevään 2022 ensimmäisiin koulutuksiin.

### 4.2 Koulutusten toteuttaminen

Alun perin ensimmäinen koulutus oli tarkoitus järjestää kesäkuussa, mutta kuntavaalien siirtymisen johdosta koulutuksia siirrettiin, jotta uusien kuntapäättäjiä olisi mahdollista myös osallistua koulutuksiin. Koulutukset järjestettiin puuakatemia- nimellä ja niitä järjestetään yhteensä kahdeksan kappaletta, joista neljä järjestettiin vuonna 2021.

- Puurakentamisesta valtavirtaa: mistä lähteä liikkeelle, 26.8.2021
- Vaikuttavuus ja mittarit puurakentamisen hankkeille, 9.9.2021
- Puurakentamisen edistäminen kuntastrategiassa ja muissa kunnan ohjelmissa, 16.9.2021
- Julkisen puurakennuksen hankinta ja hankintakriteerit, 14.10.2021

Motiva suunnitteli koulutusten ohjelman, hankki puhujat ja hoiti käytännön järjestelyt (kutsut, ilmoittautumiset, etäkokous yms.) kokonaisuudessaan. Koulutusten sisällöstä ja toteutuksesta käytiin keskustelut myös asiakkaan kanssa. Kaikkien pidettyjen koulutusten materiaalit ja esitykset julkaistiin [Motivan puurakentamisen sivuilla](#).

Koulutuksiin osallistui keskimäärin 25 henkilöä ja kaikkiin neljään koulutukseen yhteensä 102 henkilöä. Koulutusten tallenteita on raportin kirjoittamisen hetkellä katsottu vaihtelevasti 23-32 kertaa. (Liite 4, Koulutusten palaute)

Loput neljä hankkeessa sovittua koulutusta tullaan järjestämään alkuvuodesta 2022 ja näiden toteutuksen suunnittelu aloitettiin jo loppuvuodesta 2021.

31.12.2021

## 5 Verkostoyhteistyön vahvistaminen

### 5.1 Puurakentamisen edistäjien tapaamiset

Puurakentamisen edistäjien verkoston toiminta käynnistettiin suunnittelemalla ensimmäisen tapaamisen ohjelmaa yhteistyössä asiakkaan kanssa sekä kartoittamalla verkostoon osallistuvia tahoja. Verkoston käynnistämistä lähetettiin kutsu 26 toimijalle, joista 21 ilmoittautui lopulta mukaan toimintaan. Kutsusta lähetettiin myös erikseen muistutus ja vastaamattomat kartoitettiin vielä suoraan puhelimitse, jotta varmistettiin mahdollisimman kattava osallistuminen verkoston toimintaan. Ensimmäisen kutsun jälkeen ryhmään on tullut mukaan muutama uusi toimija ja tällä hetkellä edistäjien verkostossa on yhteensä 23 toimijaa.

Verkoston ensimmäinen tapaaminen järjestettiin 5.3.2021. Tilaisuudessa kerrottiin Motivan toiminnasta, kartoitettiin osallistujien toiveita ja tarpeita sekä puutuoteollisuuden esitys kuntakyselyn tuloksista.

Verkoston toinen tapaaminen järjestettiin 21.6.2021. Tilaisuudessa kerrottiin Motivan toiminnasta, kuultiin esitykset puun pitkäaikaisesta kestävydestä, puurakentamisen tilanteesta tilastojen perusteella. Näiden lisäksi esiteltiin puurakentamisen tilannekuvaa ja pyydettiin verkostolta viimeiset kommentit tilannekuvasta.

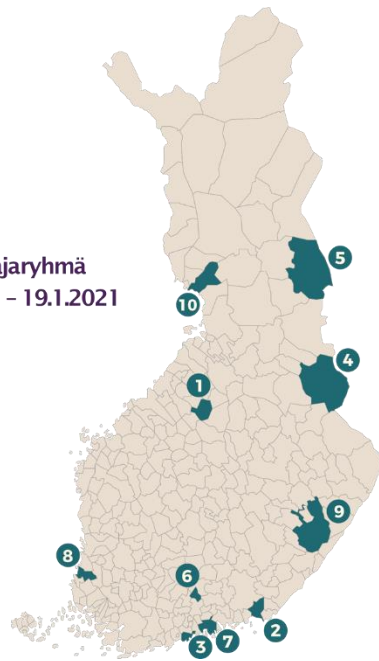
Verkoston kolmas tapaaminen järjestettiin 13.12.2021. Tilaisuudessa kerrottiin Motivan toiminnasta, kuultiin esitykset Tampereen kaupungilta, Järvenpään kaupungilta, Hollannin puurakentamisen tilanteesta, Uudenmaan liiton puurakentamisen edistämistyöstä, ympäristöministeriöltä. (Liite 5, Edistäjien verkoston muistiot)

### 5.2 Puurakentamisen kehittäjäryhmät

Kehittäjäryhmien toiminnan suunnittelu aloitettiin uudisrakentamiseen liittyvän ryhmän osalta vuoden 2021 alussa ja nimeksi vaihdettiin vauhdittajaryhmät. Vauhdittajaryhmien haku avattiin 9.2.2021 ja se oli auki 30.3.2021 asti. Haun alettua panostettiin vauhdittajaryhmien markkinointiin, jossa yhteydessä kuntia kontaktoitiin myös suoraan sähköpostilla.

Julkisen puurakentamisen vauhdittajaryhmä keskittyi vuonna 2021 puun hyödyntämiseen julkisessa uudisrakentamisessa. Ryhmään osallistui 10 uudisrakentamisen hanketta eri puolilta Suomea (kartta kuva).

31.12.2021

 Vauhdittajaryhmä  
 14.4.2021 – 19.1.2021


## Julkiset puurakennukset vauhdittajaryhmän kunnat ja hankkeet

1. Haapajärven kaupunki – K.J. Ståhlbergin koulu
2. Haminan kaupunki – puurakentamisen strategia
3. Helsingin kaupunki – Karhukallion (ent. Karhunkaatajan) asemakaava ja sen toteuttaminen
4. Kuhmon kaupunki – Kuhmon puinen sote-asema
5. Kuusamon kaupunki – Nilonkankaan koulu
6. Kärkölen kaupunki – Senioriasuntola
7. Porvoon kaupunki – Kokkonniemen liikuntakeskuksen monitoimihalli
8. Rauman kaupunki – Uotilan puukoulu
9. Savonlinnan kaupunki – Punkaharjun koulu
10. Simon kunta – Leuannokan asuntoalue

Mukana hankkeissa on neljä koulurakennusta, kaksi sotealan rakennusta, liikuntahalli, kaksi kaavahanketta ja puurakentamisen strategia. Ryhmä tapasi yhteisesti 6 kertaa (14.4., 9.6., 8.9., 6.10., 10.11. ja 8.12.) sekä ryhmän päätöstilaisuus järjestetään 19.1.2022. Tapaamisissa käsiteltiin kustannuksia, julkisia hankintoja, markkinatilannetta, vähähiilisyttä, rakennusteknisiä mahdollisuuksia ja johtamisen kysymyksiä. Lisäksi ryhmään osallistuvat kouluhankkeet tapasivat keskenään yhdessä Kouvolan kaupungin kouluhankkeen kanssa 21.6.2021. Hankkeille järjestettiin mahdollisuus asiantuntijamentorointiin. Käytetyt asiantuntijat tekivät kaikista mentoroinneista koosteet. (Liite 6, Yhteenveto vauhdittajaryhmästä ja mentorointien koosteet) Ryhmän hankkeiden mentoreina toimivat:

- Motiva, Harri Heinaro ja Teemu Kettunen (energiatehokkuus ja uusiutuva energia)
- VTT, Tarja Mäkeläinen (hankinnan yhteistoiminta, hankintakriteerit ja -menetelmät)
- Oulun Yliopisto, Pekka Kilpeläinen ja Veijo Sutinen (puukoulun sisäilman mittausratkaisut)
- Palotekninen Insinööritoimisto M. Kauriala Oy, Päivi Myllylä (puurakentamisen tekniset ratkaisut ja palosuunnittelu)
- Luonnonvarakeskus, Henrik Herajärvi ja Martti Venäläinen (puun ominaisuudet ja käyttö, puu merenrantarakentamisessa)
- Vision Oy, Jani Saarinen (urakkamallit puurakentamisessa)
- Insinööritoimisto Lahtela, Tero Lahtela (puurakentamisen tekniset ratkaisut, paloturvallisuus ja palosuojaus)
- Helsinki Zurich Office Oy, Antti Ahlava ja Tommi Mäkyne (kansainväliset kokemukset puurakentamisesta ja laadukas puukerrostalorakentaminen)
- Helsingin yliopisto, Anne Toppinen (kuntajohtaminen, kaupunkilaisten osallistaminen, puustrategian jalkauttaminen)

Loppuvuodesta suunniteltiin 2022 alusta alkavan korjausrakentamisen vauhdittajaryhmän toimintaa ja [käynnistettiin sen haku](#).



31.12.2021

### 5.3 Yhteistyön rakentamista digitaalisella alustalla

Tälle hankkeelle ei perustettu erillistä alustaa, mutta edistäjien verkoston ja tutkimussparrauksen verkoston toiveista ympäristöministeriö avasi Teamsiin julkisen puurakentamisen verkoston tilan. Tätä tullaan hyödyntämään jatkossa myös alustana, jossa kertoa hankkeen toimista kohderyhmälle.

## 6 Hankkeen resurssit

- Hanke on toteutunut pääosin suunnitellusti ajanjaksolla 16.11.2020-31.12.2021. Toteutuneet henkilökustannukset olivat **246 htpv (209 100 €)** ja muut kustannukset **20 242 €**.
- Hankkeen resurssitarpeissa ja toteutuneissa kustannuksissa tuli muutoksia hankkeen alkuperäiseen projektisuunnitelmaan nähden. Näistä on sovittu asiakkaan kanssa.
  - Arvioidut alihankinnat eivät toteutuneet suunnitellusti, koska asiantuntijahankinta neuvontaa varten saatiin huomattavasti kustannustehokkaammin kuin mitä hankkeen tarjousvaiheessa arvioitiin. Tämän lisäksi myöskään muihin tarvittaviin asiantuntijahankintoihin liittyen koulutuksiin ja alueellisiin tilaisuuksiin ei tarvittu alihintaa käytännössä ollenkaan, vaan suurin osa asiantuntijoista saatiin puhumaan ilman korvausta. Tämän lisäksi, koska alueelliset tilaisuudet järjestettiin etänä, ei niiden järjestelyihin tarvittu varattua kustannusta mm. tarjoiluihin, tilavuokriin tai matkakustannuksiin.
  - Yllä olevista käyttämättömäksi jääneistä alihankinnan resursseista siirrettiin noin puolet Motivan omaksi työksi. Motivan omaa lisätyötä alkuperäiseen suunnitelmaan verrattuna tarvittiin mm. puupäivien järjestämiseen, edistäjien verkoston toimintaan, neuvonnan kuntakontaktointeihin, vauhdittajaryhmien casekorttien tekemiseen, sekä erilaisiin neuvonnan esittelyyn erilaisissa tilaisuuksissa erikseen pyydettyinä.
- Hankkeen laskun toinen erä **146 342 €** laskutetaan asiakkaan kanssa sovitusti toteutuneiden kustannusten mukaan. Loput käyttämättä jääneet resurssit (**19 658 €**) tullaan todennäköisimmin käyttämään vuoden 2022 toiminnassa, josta sovitaan asiakkaan kanssa erikseen.

## LIITEET

[Liite 1, Tilannekuvan työpajan esitysmateriaalit](#)

[Liite2, Alueellisten tilaisuuksien palaute](#)

[Liite 3, Neuvonnan kysymykset](#)

[Liite 4, Koulutusten palaute](#)

[Liite 5, Edistäjien verkoston tilaisuuksien muistiot](#)

[Liite 6, Vauhdittajaryhmien yhteenveto ja mentorointien yhteenvedot](#)