



**Rahoituslain nojalla myönnettävät JTF-tuet (JTF KEHI)**

**Erityistavoite 7.1, maakuntien liittojen ja ELY-keskusten kehittämishankkeet**

**1. Seurantaraportin ajanjakso**

Ajanjakso alkaen, pvm

1.1.2024

Ajanjakso päättyen, pvm

30.6.2024

Onko kyseessä hankkeen viimeinen seurantaraportti?

Ei  Kyllä

**2. Hankkeen perustiedot**

Hankkeen nimi

MinePro2 - kehittämishanke

Hankekoodi

J10141

Tuen saajan nimi

Centria-ammattikorkeakoulu Oy

**3. Hankkeen toteutus ja tulokset seurantaraportin ajanjaksolla**

**Ryhmähankkeissa päätoteuttajalle kysymys**

Miten ryhmähanke etenee kokonaisuutena verrattuna hankesuunnitelmaan?

**Vastaus**

--

## Kaikkia toteuttajia koskevat kysymykset

### Kysymys

1. Mitä keskeisiä hankesuunnitelman mukaisia toimenpiteitä on toteutettu? Miten ne edistävät hankkeen tavoitteiden ja tulosten toteutumista?

### Vastaus

TP1: Hankkeen sisäinen koordinointi Centrialla: perehdytykset, suunnittelu ja aikataulutus sekä sisäiset hanketapaamiset.  
TP2: Layout-suunnittelu Centrian TKI:n ja opetuksen kesken. MiniPilot-ympäristön sovittaminen Chemplantin pohjapiirrustukseen AutoCADilla.  
TP3: Keskitytty MiniPilot-kokonaisuuden suunnitteluun kilpailutusta varten. Laitteisto ei kuulu minkään laitetoimittajan valmiiseen katalogiin; tehtävä custom-työnä ja vaatii paljon omaa suunnittelutyötä. Sopivien valmistajien löytäminen on osoittautunut haastavaksi: Useampi potentiaalinen reaktorien valmistaja on mennyt konkurssiin, minkä lisäksi useampi valmistaja on ilmoittanut, että eivät osallistu julkisiin kilpailuituksiin.  
TP4: Centrialla jo olevien prosessilaitteiden ja laitekokonaisuuksien muuntaminen sellaiseksi, että ne vastaavat hankkeen tavoitteisiin. Esimerkiksi Neste-neste-uuttolaitteistoa (akkukemikaalien rikastus) on testattu onnistuneesti ja se otetaan jatkossa osaksi opetusta sekä TKI-toimintaa. Laitteistoon tehdään pieniä parannuksia testausjakson perusteella. Centrian tiloissa on nykyisellään huonosti toimiva tisluslaitteisto, jolle olisi tasaisesti kysyntää (liuottimien talteenotto). Laitteistoa on testattu ja havaintojen pohjalta on tehty parannusehdotukset.  
TP5: Osallistuminen alan seminaareihin ja tapahtumiin: ChemBio-messut, Sustainable Circular Economy -seminaarisarja. Aspen plus -koulutukset (simulaatiopedagogiikka).  
TP6: MinePro2-seminaarin järjestäminen 8.5.2024.

2. Mistä toimenpiteistä hankkeen kustannukset muodostuvat?

Hankkeen kustannukset muodostuvat hankesuunnitelman mukaisista hankehenkilöstön palkkakuluista. Koko hankehenkilöstö on aloittanut suunnitelman mukaisesti hanketyön 1.1.24 alkaen. Flatrate-kulut koostuvat hankkeen taloushallinnollinon ja viestinnän kuluista, seminaarikuluista ja pientarvikekuluista.

3. Onko hanke edennyt hankesuunnitelman ja -päätöksen mukaisessa aikataulussa? Jos ei, miten suunnitelman mukaiseen aikatauluun on tarkoitus päästä? Mitä on toteutettu ja mitä ei?

Kuluneella maksatuskaudella 1-6/2024 hanke on edennyt suunnitelman mukaisesti.

4. Toteutuvatko hankkeen määrälliset tulokset päätöshetken arvion mukaisesti? Jos eivät, niin mistä mahdolliset erot johtuvat?

Hankkeen määrällisiä tavoitteita ei ole vielä saavutettu. Määrälliset tavoitteet on asetettu koko hankkeen toteutusajalle ja työ näiden saavuttamiseen aloitettu ja suunnitelma laadittu.

5. Onko hankkeen ulkopuolinen rahoitus toteutunut hankepäätöksen mukaisesti? Jos ei ole, milloin se saadaan toteutumaan?

Ulkopuolinen rahoitus on toteutunut suunnitelman mukaisesti.

6. Onko hankkeen toimintaa arvioitu esimerkiksi itsearvioinnin tai osallistujapalautteen avulla? Jos on, millaisia tuloksia arvioinnista on saatu?

Hankkeen toimintaa on seurattu ja peilattu hankesuunnitelmaan säännöllisesti järjestetyissä Centrian hankehenkilöstön kuukausittaisissa tapaamisissa. Lisäksi hankkeen aikana on järjestetty päätoteuttajan ja osatoteuttajan yhteisiä palavereita, joissa hankkeen tavoitteiden edistymistä on seurattu. Hankkeen ohjausryhmä on kokoontunut maaliskuussa ja kesäkuussa 2024.

7. Nimeä tähän www-sivu, jolla hankkeesta kerrotaan.

<https://www.kpedu.fi/kpedu/projektitoiminta-hankkeet/projektit/projektiarkisto/minepro2>

8. Miten horisontaaliset periaatteet (mukaan lukien EU:n perusoikeuskirja ja YK:n vammaisten yleissopimus) ovat toteutuneet hankkeessa? Vastauksessasi voit keskittyä hankkeen kannalta keskeisiin osa-alueisiin.

Centrialla on voimassa oleva tasa-arvo- ja yhdenvertaisuussuunnitelma ja noudatamme hankkeessa sen periaatteita. Hankkeen vaikutukset kohdistuvat välillisesti luonnonvarojen kestäväen käytön edistämiseen. Investointeja, tiloja ja asennuksia suunniteltaessa turvallisuus ja vastuullisuus otetaan huomioon. Henkilötietojen suojaamista varten hankkeelle on luotu aineistohallintasuunnitelma, minkä lisäksi Centrian työntekijöitä sitoo salassapitosopimus. Hanke on sukupuolineutraali. Hanke perustuu alueen elinkeinoelämän vahvuuksiin ja tarpeisiin. Hankkeen vaikutukset ulottuvat pitkällä tähtäimellä koko alueen elinkeinoelämään. Lisäksi hankkeen tulokset vaikuttavat pitkällä tähtäimellä yritys- ja tutkimustoiminnan kehittämiseen alueella.

#### 4. Lisätiedot

--

#### 5. Lomakkeen täyttämisen tiedot

Lomakkeen täyttämispäivämäärä  
Lomakkeen täyttäneen henkilön nimi  
  
Lomakkeen täyttäneen sähköpostiosoite  
Lomakkeen täyttäneen puhelinnumero

27.6.2024
Tatu Hiltunen
tatu.hiltunen@centria.fi
+358 50 568 9342