

## Aika

23.11.2023 klo 10:00 - 11:23

## Paikka

Siikasali, Pohjois-Pohjanmaan liitto, Poratie 5 A, Oulu

## Käsitellyt asiat

Asia	Otsikko	Sivu
§ 126	Kokouksen avaus, laillisuus ja päätösvaltaisuus	4
§ 127	Työjärjestyksen hyväksyminen	5
§ 128	Pöytäkirjantarkastajien valinta	6
§ 129	Ajankohtainen hanke-esittely	7
§ 130	Kirjallisen menettelyn pöytäkirjan tarkastaminen	8
§ 131	Kuusamon bio- ja kiertotalouspuiston energiapuutermiinaali / JTF	9
§ 132	NIHAK GREEN DEAL / JTF	13
§ 133	OYSTER Terveys ja Life Science hautomo / JTF	15
§ 134	Viherlipeäsakka vaahdotuksessa, Green Lime / JTF	21
§ 135	Purku – Purkaminen osaksi kaupunkirakentamista – ekotehokas purkumateriaalien hyödyntäminen infra- ja kiinteistörakentamisessa / JTF	25
§ 136	Muutos maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristön kokoonpanossa	32
§ 137	Muut asiat	33
§ 138	Seuraava kokous	34
§ 139	Kokouksen päättäminen	35

## Osallistujat

### Läsnä

Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Heikkilä Matti	puheenjohtaja	
Turunen Martti	1. varapuheenjohtaja	
Heiskanen Miikka-Aukusti	3. varapuheenjohtaja	
Aunola Esa	jäsen	
Lappalainen Aki	varajäsen	
Kivioja Jukka-Pekka	jäsen	
Kolehmainen Marjo	jäsen	
Kovaniemi Senja	jäsen	
Lehto Harri	varajäsen	
Leppänen Risto	varajäsen	
Männikkö Jari	jäsen	
Ollila Päivi	jäsen	saapui § 129 aikana
Pellikainen Esa	jäsen	
Rajala Tiina	jäsen	
Repo Eeva-Liisa	jäsen	
Saari Esko	jäsen	
Saari Hanna	jäsen	saapui § 129 aikana
Siikaluoma-Lehtosaari Jaana	jäsen	
Sormunen Mikko	jäsen	
Hanhela Topi	asiantuntijajäsen	
Ilola Riitta	asiantuntijajäsen	
Pihlajaniemi Taina	asiantuntijajäsen	poistui § 132 jälkeen

Muu läsnäolo

Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Rämet Jussi	sihteeristön puheenjohtaja	saapui § 129 aikana, Teams-etäyhteydellä
Hankivaara Arja	viestintä- ja hallintopäällikkö	
Heikki Laukkanen	pöytäkirjanpitäjä	
Komu Minna	BusinessOulu	poistui § 129 aikana
Niskanen Kimmo	NIHAK ry.	poistui § 129 jälkeen, Teams-etäyhteydellä

#### **Pöytäkirjan allekirjoitus ja varmennus**

Pöytäkirja on allekirjoitettu ja varmennettu sähköisesti.

Matti Heikkilä, puheenjohtaja § 126-129, 132-139

Miikka-Aukusti Heiskanen, puheenjohtaja § 130-131

Heikki Laukkanen, pöytäkirjanpitäjä

#### **Pöytäkirjan tarkastus**

Pöytäkirja on tarkastettu ja todettu kokouksen kulun mukaiseksi. Pöytäkirjan tarkastus ja allekirjoittaminen on suoritettu sähköisesti.

Esa Pellikainen, pöytäkirjan tarkastaja

Eeva-Liisa Repo, pöytäkirjan tarkastaja

#### **Pöytäkirjan nähtävilläpito**

Pöytäkirja on tarkastamisen jälkeen nähtävillä Pohjois-Pohjanmaan liiton verkkosivuilla 18.12.2023 alkaen.

## **Kokouksen avaus, laillisuus ja päätösvaltaisuus**

MYR 23.11.2023 § 126

### **Asian esittely**

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 13 § mukaan avattuaan kokouksen puheenjohtaja toteaa läsnä olevat, sekä kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden.

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 11 § mukaisesti kokouskutsun antaa puheenjohtaja tai hänen estyneenä ollessaan varapuheenjohtaja. Kokouskutsussa on ilmoitettava kokouksen aika ja paikka sekä käsiteltävät asiat (asialista).

Kokouskutsu toimitetaan jäsenille vähintään seitsemää (7) päivää ennen kokousta, kokouksen esityslista toimitetaan jäsenille kuitenkin vähintään neljää (4) päivää ennen kokousta. Kokous on päätösvaltainen, kun enemmän kuin puolet jäsenistä (11) on läsnä.

### **Puheenjohtajan esitys**

Suoritetaan kokouksen avaus, sekä todetaan kokous laillisesti koollekutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

### **Päätös**

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 10.00.

Puheenjohtaja totesi kokouksen laillisesti kokoonkutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

### **Työjärjestyksen hyväksyminen**

MYR 23.11.2023 § 127

### **Puheenjohtajan esitys**

Jaettu esityslista hyväksytään kokouksen työjärjestykseksi.

### **Päätös**

Jaettu esityslista hyväksyttiin työjärjestykseksi.

## **Pöytäkirjantarkastajien valinta**

MYR 23.11.2023 § 128

### **Asian esittely**

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 19 § mukaan pöytäkirjan kirjoittaa puheenjohtajan johdolla pöytäkirjanpitäjä. Pöytäkirjan allekirjoittaa puheenjohtaja ja varmentaa pöytäkirjanpitäjä. Pöytäkirjan tarkastaa kaksi pöytäkirjantarkastajaa.

### **Puheenjohtajan esitys**

Valitaan kaksi pöytäkirjantarkastajaa.

### **Päätös**

Pöytäkirjantarkastajiksi valittiin Esa Pellikainen ja Eeva-Liisa Repo.

## **Ajankohtainen hanke-esittely**

MYR 23.11.2023 § 129

### **Asian esittely**

OYSTER Terveys ja Life Science hautomo/ EAKR ryhmähankeen esittelee Network director Minna Komu.

NIHAK GREEN DEAL / JTF- hankkeen esittelee aluekehityspäällikkö Kimmo Niskanen.

### **Puheenjohtajan esitys**

Merkitään tiedoksi.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

## Kirjallisen menettelyn pöytäkirjan tarkastaminen

MYR 23.11.2023 § 130

20/00.02.04/2023

### Asian esittely

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän kokous 27.10.2023 ei ollut päätösvaltainen asian 107 kohdalla, KASVA - Kestävää kasvua mikro- ja pienyrityksiin TKI- toimijoiden ja yrityspalveluiden maakunnallisella yhteistyöllä / EAKR.

Asia päätettiin käsitellä kirjallisella menettelyllä. Esityslista avattiin 10.11.2023 ja se suljetaan 17.11.2023 klo 15.00.

Kannanotoista laaditaan pöytäkirja, joka jaetaan 17.11.2023 klo 15.00 jälkeen jäsenille.

### Esittelijän esitys

Pöytäkirja hyväksytään ja maakunnan yhteistyöryhmä puoltaa KASVA - Kestävää kasvua mikro- ja pienyrityksiin TKI- toimijoiden ja yrityspalveluiden maakunnallisella yhteistyöllä / EAKR -hanketta rahoitettavaksi EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

### Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Matti Heikkilä, Martti Turunen, Päivi Ollila, Senja Kovaniemi, Tiina Rajala ja Marjo Kolehmainen jääväsivät itsensä ja poistuivat kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.

Miikka-Aukusti Heiskanen toimi puheenjohtajana tässä asiakohdassa.



## Kuusamon bio- ja kiertotalouspuiston energiapuutermiinaali / JTF

MYRS 15.11.2023 § 192

### Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7/ TEM

Eryitystavoite: 7.1

Hakemusnumero: 900304

Hakija: Kuusamon kaupunki

Osahakija:

Toteutusaika: 9.5.2023 – 30.6.2025

Toteuttamisalue: Kuusamo

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Kuusamon kaupungin tavoitteena on investoida Mäntyselän alueelle uusi teollisuusalue ja Kuusamon bio- ja kiertotalouspuisto, jonka tavoitteena ovat kiertotalouden kehittäminen, puun jalostusarvon nosto ja kestävä metsätalous sekä niihin liittyvät investoinnit Kuusamon kaupungin strategian mukaisesti. Alueelle on rakentumassa uusi tieyhteys valtatie (Vt) 20:lta.

Hankkeen toteutuksella on tarkoitus nopeuttaa bio- ja kiertotalouspuiston investointeja, tukea alueen kehittämistä ja lisätä alueen houkuttavuutta. Investointien toteuttamisen osalta tavoitellaan alueelle useita toimijoita, niin suurempia energiatuottajia kuin pieniä ja keskisuuria yrityksiä. Hankkeessa toteutetaan 6 hehtaarin kokoinen energiapuutermiinaali.

Hankkeessa toteutettavia konkreettisia toimenpiteitä ovat termiinaalikentän rakennekerrosten toteuttaminen (6 ha) sekä termiinaalikentän päällystäminen, valaistuksen ja aitauksen toteuttaminen.

Koillismaalla tällä hetkellä puun varastointiin käytettävät termiinaalit ovat pieniä ja sijaitsevat hajallaan logistisesti haastavissa paikoissa. Asfalttipäällysteisen ja sähköistetyn termiinaalin tarve on nykyisessä toimintaympäristössä suuri ja tuo merkittävän kehittämismahdollisuuden mm.

energiapuun hankintaan, metsien hoitoon ja logististen kustannusten hallintaan. Markkinaehtoisesti terminaali-investointi ei kuitenkaan ole edennyt viimeisten 20 vuoden aikana, eikä selvitysten perusteella suunnitelmia ole terminaali-investointiin edelleenkään yritysvetoisesti toteuttavaksi.

Hankkeen tavoitteena on mahdollistaa bio- ja kiertotalousalueen yrityksille ja toimijoille riittävän laaja ja laadukas materiaalien varastointi- ja käsittelyalue tehostamaan logistiikka- ja kuljetustoimintaa. Bio- ja kiertotalouspuiston alueelle on jo suunnitteilla tai investointipäätösvaiheessa uuden biolämpövoimalaitoksen rakentaminen, uusi sahainvestointi, puutuoteteollisuutta, yhdyskuntajätteiden kierrätystoimintaa ja biokaasulaitos. Bio- ja kiertotalouspuiston 1. vaiheen teollisuus- ja energiainvestointien arvo on noin 18,25 miljoonaa euroa.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Investoinnit :	2 494 838
Välilliset kustannukset:	37 423
Kustannukset yhteensä:	2 532 261

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	1 772 582
Kuntien rahoitus:	759 679
Muu julkinen rahoitus:	
Yksityinen rahoitus:	
Rahoitus yhteensä:	2 532 261

Hankearviointi, pisteet:27/ 44

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 5 A

Valmistelija: Aki Lappalainen, 040-502 1851

## Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta. MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 -ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä” osalta. Hankkeella edistetään TKI-toiminnan kehittämistä Pohjois-Pohjanmaan oikeudenmukaista siirtymää koskevan suunnitelman mukaisesti.

Hankkeella tuetaan pk-yritysten bio- ja kiertotalouskonsepteja puu-, bio- ja kiertotalousterminaalia kehittämällä. Terminaali mahdollistaa kiertotalouden kehittämisen ja sivuvirtojen hyödyntämisen alueella.

Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 5 (Kestävästi kasvava Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen A. (Bio- ja kiertotalouteen perustuva uudistuminen ja innovaatiotoiminta) osalta.

## Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Martti Turunen jääväsi itsensä ja poistui kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.

MYR 23.11.2023 § 131

21/04.03.01/2023

## Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmä puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

## Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Matti Heikkilä ja Martti Turunen jääväsivät itsensä ja poistuivat kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.

Miikka-Aukusti Heiskanen toimi puheenjohtajana tässä asiakohdassa.

## **NIHAK GREEN DEAL / JTF**

MYRS 15.11.2023 § 197

### **Asian esittely**

Hakija: Nivala-Haapajärven seutu NIHAK ry

Hakemusnumero: 900884

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY/EAKR, toimintaympäristön kehittämisavustus

Toimintalinja 7, erityistavoite 7.1

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa/Nivala-Haapajärven seutukunta

Haettu tuki: 358 555 €, kokonaiskustannukset 448 203 €

Toteutusaika: 1.9.2023 - 31.8.2025

### **Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 23.11.2023 § 132

22/04.03.01/2023

## Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmä puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelmasta.

## Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 1 NIHAK GREEN DEAL

## OYSTER Terveys ja Life Science hautomo / JTF

MYRS 15.11.2023 § 198

### Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7/ TEM

Eryitystavoite: 7.1

Hakemusnumero: 900441, 900650 ja 900653

Hakija: Oulun kaupunki

Osahakija: Oulun ammattikorkeakoulu Oy ja Oulun yliopisto

Toteutusaika: 1.1.2024 – 30.4.2026

Toteuttamisalue: Oulu

Hannekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Pohjois-Pohjanmaalla on viime vuosien aikana syntynyt terveys ja life science alalle kohtalaisen vähän uusi yrityksiä, vaikka mahdollisuuksia on olemassa merkittävään yritystoiminnan kasvuun. Alueellamme on laadukasta terveysalan tutkimustoimintaa sekä monipuolisesti erilaisia teknologiayrityksiä, joiden kyvykkyyksiä voitaisiin hyödyntää tulevaisuuden terveydenhuollon ratkaisujen kehittämisessä. Yritystoiminnan aktivoimiseksi terveys ja life science toimialalle tarvitaan toimialaan erikoistunutta hautomotoimintaa, sillä uudet yritykset tarvitsevat alusta alkaen toimialan erityispiirteet huomioivaa tukea. Näistä erityispiirteistä merkittävin on alan vahva regulaatio, jonka vuoksi yritysten pääsy markkinoille on hidas prosessi. Pitkän ja kalliin kehitysvaiheen johdosta on tärkeää tunnistaa varhaisessa vaiheessa innovaatiot, jotka vastaavat terveydenhuollon tarpeisiin ja tarjota näille systemaattista tukea.

Hankkeen tavoitteena on pilotoida Oulun alueelle ensimmäinen terveys ja life science hautomo. Tavoitteena on synnyttää Oulun alueelle uusia terveys ja life science yrityksiä ja yritysliiketoimintaa,

jotka edistävät uusien tutkimusinnovaatioiden kaupallistamista ja uusien työpaikkojen syntymistä hyödyntäen alueella kehitettyä tarvelähtöistä yhteiskehittämisen mallia. Hankkeen tavoitteena myös kehittää hautomomallia edelleen varmistaen konseptin toimivuus sekä luoda toimintasuunnitelma ja liiketoimintamalli hautomotoiminnan vakiinnuttamiseksi hankkeen päättymisen jälkeen.

Tiivistetysti hankkeen päätavoitteet ovat:

1. Pilotoida ja jatkokehittää terveys ja life science alan hautomo sekä tunnistaa startuppien kasvua, kansainvälistymistä, innovaatiotoiminta tukeva asiantuntijaverkosto ja sitouttaa heidät hautomotoimintaa
2. Kasvattaa uusien terveys ja life science alan yritysten ja työpaikkojen lukumäärää Pohjois-Pohjanmaan alueella
3. Edistää startup yritysten kansainvälistymistä sekä yhteistyötä kansainvälisten suuryritysten kanssa, jotta pk -yritykset olisivat mahdollisimman nopeasti valmiita kansainvälisille markkinoille
4. Lisätä opiskelijoiden, tutkijoiden ja tiimien kiinnostusta yrittäjyyteen sekä liikeideoiden tunnistamiseen
5. Rakentaa hautomolle pysyvä toimintamalli.

Hankkeen toimenpiteet on jaettu viiteen työpakettiin seuraavasti:

Työpaketti 1: Aktivoivat toimenpiteet hautomotoiminnalle, päätoteuttaja Oamk

- a) Kehitetään toimintamalli, jonka avulla aktivoidaan ja rohkaistaan yrittäjyyteen ja innovaatioiden tunnistamiseen sekä alueen opiskelijoita ja oppilaitoksia, että myös laajemmin yrittäjyydestä kiinnostunutta kohderyhmää. Aktivoivia toimenpiteitä ovat esimerkiksi tietoiskut, tapahtumat, innovaatiokilpailut, hackathonit.
- b) Tuotetaan terveys ja life science alan yrittäjyyteen liittyvää materiaalia (mm. videot, podcastit, online materiaali) tietoisuuden kasvattamiseksi sekä rakennetaan innostava ja pelillinen valmiustyökalu yrittäjyyden rohkaisemiseen – ”minustako terveysteknologia -yrittäjä”.
- c) Aktivoivia laajempia tapahtumia (seminaarit, innovaatiokilpailut, hackathonit ym.) toteutetaan yhteensä noin 4-6kpl / vuosi sekä pienimuotoisempia tilaisuuksia eri kohderyhmille noin 10-20 kpl / vuosi.



Työpaketti 2: Hautomon toteutussuunnitelma ja tilat, päätoteuttaja BusinessOulu

- a) Hautomon konsepti on rakennettu osana aikaisempaa hanketta ”Hautomotoiminnan alueellinen yhteistyö”, jonka pohjalta valmistellaan soveltuva toimintasuunnitelma kattaen toiminnan strategian sekä liiketoimintamallin rakentamisen ja eri toimijoiden roolit.
- b) Työpaketissa valmistellaan hautomotoiminnan johtamismalli toteuttamissuunnitelman perusteella
- c) Osana hautomotoiminnan kehittämistä tässä työpaketissa tehdään kansainvälinenä vertailuanalyysi parhaista terveysalan hautomokäytänteistä.
- d) Hautomotoiminnalle soveltuvat tilat kartoitetaan ja vuokrataan tilat mielellään Oulun yliopistollisen sairaalan läheisyydestä.

Työpaketti 3: Hautomotoiminnan pilotointi, päätoteuttaja BusinessOulu

Työpaketissa pilotoidaan sisältökokonaisuus hautomotoiminnalle

- a) Ensimmäiseen vaiheeseen otetaan mm. aktivoivien toimenpiteiden kannustamana tiimejä, joiden liikeidean kehittämistä tuetaan 6-12kk. Edistymisen kriteerien täytyessä tiimit pääsevät hautomon toiseen, kehittämis- ja kasvuvaiheen osioon, jossa tiimit saavat olla mukana 12-24kk. Osana hautomotoiminnan sisältöä järjestetään ~6 työpajaa/vuosi, jossa asiantuntija alustaa yritystoiminnan menestymisen kannalta välttämättömiä tekijöitä, jonka jälkeen syvennetään oppia käymällä läpi case-esimerkkejä.
- b) Valmistellaan yritysten hakuprosessi hautomoon, määritetään valintakriteerit ja yritysten valintaperusteet.
- c) Rakennetaan työpajaohjelma hautomoon tulevien tiimien tueksi.
- d) Pilotoidaan hautomoprosessi, joka sisältä hautomo-ohjelma- ja työpajakokonaisuudet kattaen toimiala- ja asiakasymmärryksen, lääkinnällisten laitteiden regulaatiovaatimukset, liiketoiminnan kehityksen ja liiketoimintamallin sekä terveys and life science startup digitaalinen itsearviointitestin yritystoiminnan kehittämisen tueksi.

Työpaketti 4: Kansallinen ja kansainvälinen verkostoituminen, viestintä ja markkinointi, päätoteuttaja BusinessOulu

- a) Tuetaan hautomon kansallista verkostoitumista osallistumalla toimialan tapahtumiin kotimaassa.

- b) Edesautetaan yritysten kansainvälistä verkostoitumista osallistumalla toimialan tapahtumiin Euroopassa sekä rakentamalla tapahtumien yhteyteen paikallisia verkostoitumismahdollisuuksia.
- c) Hautomotoiminnan nettisivujen, markkinointi- ja viestintämateriaalin valmistaminen.

Työpaketti 5: Hautomotoiminnan mittaristot ja jatkuva kehittäminen, päätoteuttaja Oulun yliopisto

Työpaketissa rakentaa hautomotoimintaan osallistuville yrityksille soveltuva mittaristo ja viitekehys, jonka avulla määritetään yrityksen eteneminen hautomossa.

a) Mittariston rakentaminen sekä hautomotoimintaan hakeville yrityksille että hautomotoiminnassa mukana oleville yrityksille liikeidean arviointiin eri kehitysvaiheisiin liittyen.

b) allin rakentaminen mittaristolla kerättävien tietojen hyödyntämiseksi hautomotoiminnan johtamisessa.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset:	939 851
Ostopalvelut:	561 000
Matkakustannukset:	32 000
Kone- ja laitehankinnat:	
Muut kustannukset:	
Välilliset kustannukset:	347 605
Kustannukset yhteensä:	1 880 456

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	1 504 364
Kuntien rahoitus:	274 144
Muu julkinen rahoitus:	101 948
Yksityinen rahoitus:	
Rahoitus yhteensä:	1 880 456

Hankearviointi, pisteet: 22/ 44

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 4 C

Valmistelija: Aki Lappalainen, 040-502 1851

### Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta. MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 -ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä” osalta. Hankkeella edistetään pk -yritystoiminnan kehittämistä Pohjois-Pohjanmaan oikeudenmukaista siirtymää koskevan suunnitelman mukaisesti.

Hankkeella tuetaan uuden ja uudistuvan liiketoiminnan kehittymistä terveysalalle hautomotoimintoja kehittämällä.

Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 4 (Kansainvälisesti houkutteleva ja menestyvä Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen C (Verkostoitunut innovaatiotoiminta ja vahvat ekosysteemit ja TKI-toiminta) osalta.

### Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 23.11.2023 § 133

21/04.03.01/2023

### Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmä puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

## Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Tiina Rajala jääväsi itsensä ja poistui kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.

## **Viherlipeäsakka vaahdotuksessa, Green Lime / JTF**

MYRS 15.11.2023 § 199

### **Asian esittely**

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7/ TEM

Erityistavoite: 7.1

Hakemusnumero: 900634

Hakija: Oulun yliopisto

Osahakija:

Toteutusaika: 1.8.2023 – 31.7.2025

Toteuttamisalue: Oulu

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Oulun yliopiston Oulu Mining School ja OMS-tutkimuskeskus on pohjoismaiden ainoa kokonaisvaltainen kaivannaisalan koulutus- ja tutkimusyksikkö, käsittäen tutkimusalat geotieteistä geofysiikkaan ja kaivostekniikasta rikastustekniikkaan. OMS-tutkimuskeskuksen laboratorio; räjäytystutkimuslaitteisto sekä jatkuvatoiminen, automaattinen ja täysin digitalisoitu jatkuvatoiminen vaahdotusrikastuslaitos, on kansainvälistä huipputasoa ja ainoa maailman yliopistoissa. Kuten teollisuudessa myös OMS-tutkimuskeskuksessa käytetään vaahdotusrikastuksessa kemikaaleja pH:n säätöön eri malmityypeillä

Yleisesti käytössä olevat pH:ta nostavat aineet louhitaan primäärisinä raaka-aineina kallioperästä ja ovat sellaisenaan jopa liian hyviä käytettäväksi kaivosten rikastamoiden pH nostamisessa. Useimmin pH:n nostamiseksi käytetään joko sammutettua tai poltettua kalkkia, joiden tuottaminen synnyttää mittavia hiilidioksidipäästöjä kalsiumkarbonaattien hajotessa kalsiumoksideiksi ja hiilidioksidiksi.

Tämän hankkeen tavoitteena on kehittää sivuvirtana teollisuudessa syntyvän viherlipeäsakan käsittelyä ja käyttöä vaahdotusprosessin pH-säätäjänä seuraavasti:

1. Hankkeen tavoitteena on kehittää viherlipeäsakan esikäsittelyä niin, että useiden tehtaiden ja prosessien viherlipeäsakoista voidaan saada ominaisuuksiltaan vakaa tuote kaivostoiminnassa hyödynnettäväksi.
2. Osoittaa viherlipeäsakan hiilidioksidin päästövähennyspotentialia primääriseen poltettuun kalkkiin verrattuna.
3. Osoittaa tutkimuksin viherlipeäsakan toimivuus luotettavana vaahdotusprosessien pH:n nostajana.
4. Varmistaa viherlipeäsakan eri ainesosasten vaikutukset vaahdotusprosessin toimintaan erilaisilla malmeilla.

Esikäsitellyn viherlipeäsakan toimivuuden varmistamiseksi tehdään mittava määrä laboratoriovaahdotus- ja jatkuvatoimisia pilotointikokeita. Niiden tarkoituksena on varmistaa viherlipeäsakan toimivuus poltettuun kalkkiin verrattuna sekä tuottaa tietoa mahdollisesti tarvittavista muutoksista prosessin tasapainottamiseen. Erityisesti viherlipeäsakan vaikutuksia tutkitaan kemikaalien annosteluun vaahdotuksessa, arvomineraalien saantiin ja selektiivisyyteen sekä kaivoksen prosessi- ja purkuvesiin ja raskasmetallien käyttäytymiseen prosessin sisällä.

Hankkeen toimenpiteet ovat seuraavat:

1. Viherlipeäsakan laadunvaihteluvälien selvitys ja homogenisoinnin optimointi esikäsitellyssä laboratorioskokein sekä viherlipeäsakkojen yksilöllinen karakterisointi ja homogenisointi.
2. Tarvittavan esikäsitellyn optimointi vaahdotuskemikaaliksi: kuivatus, kuumennus ja hienonnus.
3. Käsitellyn viherlipeäsakan toimivuuden selvittäminen vaahdotettaessa eri malmeilla laboratorioskokein (vaahdotuskokeiden suorittaminen yksittäisillä ja sekoiteviherlipeäreagenteilla eri malmityypeillä).
4. Lasketaan hiilikädenjälki, jossa verrataan viherlipeäsakasta tai louhitusta kalkkikivestä tapahtuvien tuotantotapojen hiilijalanjälkiä ja selvitetään päästövähennyspotentialia.
5. Arvioidaan viherlipeäsakkakalkin valmistuskustannuksia toisaalta tehdaskohtaisena (kontti)ratkaisuna, toisaalta useamman tehtaan keskitettynä laitosratkaisuna.
6. Pilotoidaan viherlipeän pH:n säätökykyä käyttäen eri malmeja (esim. Ni-Cu-malmi ja Pb-Zn-Ag-malmi) jatkuvatoimisena vaahdotusrikastusprosessissa.
7. Näytteenotto-ohjelman suunnittelu ja toteuttaminen OMS:n pilotoinneissa: rikasteet, rikastushiekat ja prosessivedet sekä näytteiden geokemiallinen ja mineraloginen analysointi

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset: 354 854

Ostopalvelut:

Matkakustannukset:

Kone- ja laitehankinnat:

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset: 141 942

Kustannukset yhteensä: 496 796

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 397 437

Kuntien rahoitus:

Muu julkinen rahoitus: 49 359

Yksityinen rahoitus: 50 000

Rahoitus yhteensä: 496 796

Hankearviointi, pisteet: 27/ 44

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 5 A

Valmistelija: Aki Lappalainen, 040-502 1851

## Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta. MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 -ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä” osalta. Hankkeella edistetään TKI-toiminnan kehittämistä Pohjois-Pohjanmaan oikeudenmukaista siirtymää koskevan suunnitelman mukaisesti.

Hankkeella tuetaan Pk-yritysten bio ja kiertotalouskonsepteja kehittämällä sivuvirtojen hyödyntämistä. Samalla etsitään keinoja hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen korvaamalla runsaasti energiaa valmistuksessa vaativien raaka-aineiden käyttöä sivuvirtamateriaaleilla.

Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 5 (Kestävästi kasvava Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen A (Bio- ja kiertotalouteen perustuva uudistuminen ja innovaatiotoiminta) osalta.

#### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 23.11.2023 § 134

21/04.03.01/2023

#### **Esitys**

Maakunnan yhteistyöryhmä puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

#### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Tiina Rajala jääväsi itsensä ja poistui kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.



**Purku – Purkaminen osaksi kaupunkirakentamista – ekotehokas purkumateriaalien hyödyntäminen infra- ja kiinteistörakentamisessa / JTF**

MYRS 15.11.2023 § 200

**Asian esittely**

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7/ TEM

Erityistavoite: 7.1

Hakemusnumero: 900331 ja 900772

Hakija: Oulun yliopisto

Osahakija: Oulun ammattikorkeakoulu Oy

Toteutusaika: 1.1.2024 – 30.4.2026

Toteuttamisalue: Oulu

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Kaava-alueella rakentaminen alkaa yhä useammin vanhojen rakennuksien purkutöillä. Yhteensä 85% rakennus- ja purkujätteestä syntyy korjaushankkeista ja rakennusten purkamisesta ja loput 15% uudisrakentamisesta. Suomi oli EU:n jäsenenä sitoutunut hyödyntämään 70% rakennus- ja purkujätteestä vuoteen 2020 mennessä. Nykyinen hyödyntämistemme on kuitenkin edelleen alle 60%. Huomio pitää siten kiinnittää purkumateriaalien hyödyntämiseen.

Kun rakentamista aloitetaan kaava-alueella, joudutaan tyypillisesti vanhaa olemassa olevaa rakennuskantaa purkamaan. Samaan aikaan kohteissa tai niiden läheisyydessä rakennetaan ja kunnostetaan mm. katuja, kevyen liikenteen väyliä, pysäköintialueita, rantarakenteita, meluvalleja, jne., joissa voitaisiin hyödyntää purkukohteiden kiviaineksia paikan päällä nykyistä tehokkaammin ja tavalla, jossa materiaalien kuljettaminen on minimoitu. Tämä toisi merkittäviä rahallisia säästöjä logistisesti erityisesti raskaisiin kuljetuksiin, mutta myös pienentäisi ympäristökuormituksia kuten raskaan liikenteen päästöjä, kaupungin katuverkon rasitusta ja vähentäisi neitseellisen materiaalien

ja raaka-aineiden tarvetta. Lisäksi se parantaisi taajamien liikenneturvallisuutta vähentämällä ruuhkautumista ja isojen ajoneuvojen määrää.

Hankkeessa on tavoitteena kehittää uudenlainen arvoketju rakentamiselle, joka lähtee liikkeelle siten, että purkaminen on osa elinkaarimallin alkua. Hankkeen aikana pilottikohteissa tutkitaan ja testataan uusia menetelmiä purkumateriaalien hyödyntämiseen. Erityisesti kiinnitetään huomiota uusiin työmenetelmiin, joilla kiviaines murskataan suoraan uusiokäyttöön sopivaksi purkukohteessa tai sen välittömässä läheisyydessä ilman, että materiaaleja kuljetetaan käsiteltäväksi erilliselle käsittelypaikalle. Lisäksi purkupiloteista seurataan murskauspölyn ja -melun sekä tärinän määrää ja kehitetään keinoja niiden torjuntaan. Edelleen laboratoriossa tutkitaan purkumateriaaleja, joita ei voida tällä hetkellä hyödyntää, mutta jotka kehitettävien uusien esikäsittelyjen ansiosta tulisivat hyödyntämiskelpoisiksi. Esimerkiksi tutkitaan asbestikuitujen haitattomaksi muuttamista. Lisäksi tavoitteena on rakentaa koekenttä, jossa voidaan tutkia hyödynnettyjen purkukiviaineksen pitkäaikaisvaikutuksia ympäristöön.

Hankkeen päätavoite on kehittää uusi rakentamisen toimintamalli, joka sovittaa yhteen purku- ja rakennuskohteiden tarpeet (ainesmäärät, -laatu, -aikataulu, kohteiden sijainnit, jne.) niin, että purkukohteen materiaalit voidaan tehokkaammin ja ympäristön kannalta kestävämmiin ensisijaisesti hyödyntää suoraan purkukohteesta rakennuskohteeseen tai sen lähialueelle, ja niin että purkumateriaaleista mahdollisimman suuri osa saadaan hyödyntämiskelpoisiksi. Hankkeessa testataan koerakenteissa erilaisia purkuaineita ym. jakeita tarkoituksena selvittää, että ne täyttävät MARA-asetuksen infrarakentamiselle asettamat laatuvaatimukset.

Hankkeen toimenpiteet on jaettu kuuteen työpakettiin seuraavasti:

Työpaketti 1 Arvoverkosto- ja elinkaarianalyysi

- 1) Analysoidaan rakennusten kiviainesten näkökulmasta siihen liittyvä arvoverkosto, sen arvonluonti ja kehittämismahdollisuudet sidosryhmäanalyysin ja liiketoimintamallien avulla määritellään sidosryhmien roolien mukaiset vaikutusmahdollisuudet ja – mekanismit.
- 2) Analyysin kohteena ovat Oulun yliopistollinen sairaala OYS2030 investointihanke, Oulun kaupunki/Tahkokangas ja Utajärven Roinilan kartano. Tämän työpaketin toimenpiteet tehdään Oulun yliopiston (OY) toimesta ja vastuullisena tutkimusryhmänä on tuotantotalous (TUTA).

Työpaketti 2 Projektikäytänteiden ja -toimintatapojen kehittäminen

- 1) Analysoidaan rakennusten kiviainesten näkökulmasta projektinhallinnan käytänteet (prosessit, toimijat, päätöksenteko, työkalut) ja kehitysmahdollisuudet projektin laajennetun elinkaaren eri vaiheissa (konseptointi, suunnittelu, toteutus, käyttövaihe)
- 2) Kartoitetaan kiertotalousajattelun ja kiertotalousstrategioiden hyödyntämistä ja ilmenemistä tapausprojekteissa projektin hallintomallin, liiketoimintamallin sekä eri projektinhallinnan osa-alueiden osalta (sidosryhmien johtaminen, hankintojen johtaminen, riskienhallinta jne.) sekä kehitetään kiertotalousperiaatteet huomioivia monistettavia projektijohtamisen toimintatapoja
- 3) Kehitetään purkamisen projektimalleja ja -käytänteitä mukaan lukien materiaalinhallinta. Tämä työpaketti toteutetaan OY:n toimesta ja vastuullisena tutkimusryhmänä on TUTA.

#### Työpaketti 3 Laboratoriomittakaavan tutkimukset purkumateriaaleille

Työpaketti 3 sisältää hankkeen laboratoriomittakaavassa toteutettavat tutkimukset purkumateriaaleille, jotka osaltaan tukevat pilot-kokeita, mutta sisältävät myös uusia avauksia purkumateriaalien hyötykäytölle. Työpakettin toimenpiteet ovat:

##### 1) Asbestikuitujen haitattomaksi tekeminen

Asbestin osalta tavoitteena on kehittää kemiallinen liuotusmenetelmä, jossa asbesti sekoitetaan lisäaineita sisältävään vesiliuokseen, jolloin lisäaineiden vaikutuksesta asbesti liukenee menettäen terveydelle haitalliset ominaisuutensa.

##### 2) PAH-pitoisten ja raskasmetallipitoisten materiaalien tutkimus

PAH- ja raskasmetallipitoisia materiaaleja tutkitaan tavoitteena selvittää haitta-aineiden määrät ja jakautuminen materiaaleissa sekä niiden liukoisuus eri olosuhteissa, mikä tukee pilot-kokeissa rakennettavien suotokenttien materiaalivalintoja. Tavoitteena on selvittää, voidaanko näitä haitta-aineita sisältäviä materiaaleja hyödyntää.

##### 2) Suotovesikokeet

Suotovesikokeissa on tavoitteena rakentaa laboratoriomittakaavan mallisysteemejä haitta-aineiden vuoksi vaikeammin hyödynnettävissä olevista purkumateriaaleista. Kokeista on tarkoitus saada esiselvitystä materiaaleista liukenevista haitta-ainemääristä ja tuloksien avulla voidaan skaalata tilannetta suurempiin rakennettaviin kenttiin. Suotovesikokeet toteutetaan Oulun yliopiston laboratorioissa.

Työpakettista vastaa Oulun yliopisto ja vastuullisena tutkimusryhmänä kuitu- ja partikkelitekniikka (KUIPA) ja suotovesikokeiden osalta myös rakennus- ja yhdyskuntatekniikka (RAKSA).

#### Työpaketti 4 Purkupilotointien ja koekentän rakentamisen toteutus

Työpaketissa OAMK vastaa purkujen uudenlaisen toimintamallin käytännön pilotoinnista yhdessä ulkopuolisen asiantuntijaorganisaation kanssa. Kilpailutuksen kautta hankittava asiantuntijaorganisaatio tuo mukanaan hankkeeseen erityisesti purkutyöhän liittyvä asiantuntijuutta tutkimuksessa tarvittavien lisätöiden hahmottamiseksi ja hinnoittelemiseksi. Kilpailutettavia vaihtoehtoja ovat esimerkiksi Infracon, Plaana, Reijlers ja Afry.

- 1) Kilpailutetaan ulkopuolinen asiantuntijatoimija, jonka vastuulla on asianmukaisten kilpailudokumenttien valmistelu purkupilottien aiheuttamien lisätöiden osalta ja tarvittavien yhteistyösopimusten tekeminen
- 2) Hankkeessa etsitään ulkopuolisen asiantuntijan avulla julkisella neuvottelumenettelyn kautta enintään viisi purku- ja murskauskohdetta. Mahdolliseksi purkupiloteiksi on tunnistettu seuraavat kohteiden purkamiset: Roinilan kartano Utajärvi, Simon ala-aste, Oulun yliopistollisen keskussairaalaan OYS2030 investointihanke. Kohteen rakennuttaja/ urakoitsija maksaa suoraan kohteen peruspurku- ja murskaustyöstä syntyvät kustannukset urakoitsijalle. Ainoastaan tutkimukseen liittyvät lisätyöt, jotka työmaalle aiheutuvat sisältyvät Purku-hankkeen työpakettiin
- 3) Tutkimuksessa on tärkeää, että purkaminen ja kiviaineksen murskaaminen tapahtuu paikan päällä siten, että käytettävillä laitteistoilla pystytään tuottamaan suoraan hyödynnettävissä olevaa materiaalia ja että purkamisen aikana voidaan kokeilla erilaisia menetelmiä ja laitteita purkamisessa sekä samalla pystytään vastaamaan melun, tärinän ja pölyn osalta taajama-alueelle annettuihin vaatimustasoihin. Edellä mainittuja osa-alueita tutkitaan purkukohteista.
- 4) Koekentän rakentaminen murskatusta purkumateriaalista tutkimuskäyttöön Oulun Kiertokaaren alueelle joko Ruskoon tai Välimalle, joissa on ympäristölupa valmiina ja mahdollisuus pitkäaikaiseen seurantaan. Purkupiloteista toimitetaan soveltuvia purkumateriaaleja koekenttiin pohjarakenteiden tekemistä varten. Koekenttien suunnitteleminen, rakentaminen ja niiden pitkäaikainen seuraaminen on Kiertokaaren vastuulla, mutta hanke saa oikeuden seurantatulosten käyttöön. Kiertokaari asentaa koekenttiin mm. lysimetrit, joista voidaan jatkossa tarkkailla suotoveden laatua.

#### Työpaketti 5 Purkupilotointien ja koekentän tutkimukset

Työpaketissa tehdään tutkimustyötä työpaketin 4 kohteissa seuraavasti:

- 1) Pilottien alussa tehdään selvitys elinkaariarvioinnit nykykäytänteiden mukaisesti purkupiloteissa sekä tehdään vertailulaskennat uuden pilotoitavan purkutavan vs perinteisen purkutavan välillä

2) Selvitetään nykytilanne, millaisia toimia ja selvityksiä on purkuhankkeissa tehtävä ennen kuin itse purkaminen voidaan aloittaa (kuten PAH-yhdisteet ja muut haitta-aineet rakenteissa, vaadittavat meluluvat ym.).

3) Hankkeessa tutkitaan paikalla purettavien purkupilottien synnyttämää pölyä, tärinää ja melua sekä muita ympäristölle haitallisia päästöjä. Pölynsidonnessa huomiota kiinnitetään talvimurskaukseen ja pölynsidonnan keinojen parantamiseen pakkasaikana. Vettä on tyypillisesti käytetty pölynsidonnessa, mutta vesi jäätyy pakkasella, joten talvipölynsidonnessa on käytettävä taloudellisesti muita lisäaineita.

4) Purkupilottien tutkimusta jatketaan Oulun Kiertokaaren alueelle tehtävissä kenttäkokeissa kiviainekselle, joissa on haitta-aineita.

Tämän työpaketin toiminnasta vastaa Oulun yliopiston rakennus- ja yhdyskuntatekniikan tutkimusryhmä (RAKSA), mutta myös Oulun ammattikorkeakoulu (OAMK). Molempien toimijoiden tutkijoilla on työtehtäviä työmaalla purkupilotointien seurannassa sekä tulosten analysoinnissa.

#### Työpaketti 6 Toimialan muutostarpeet ja muutoksen tukeminen

Työpaketissa pyritään tunnistamaan toimialan muutostarpeita purkumateriaalien kiertotalouden edistämiseksi alueella. Toinen keskeinen tavoite on tunnistaa ja sitouttaa keskeisiä toimijoita mukaan työpaketin toimintaan ja aktiivisesti tukea heitä muodostamaan toimijaryhmä, jolla on kyky ja halu viedä muutostarpeita eteenpäin myös hankkeen jälkeen. Ajatuksena on jalkauttaa ajatusmalli, jossa rakentaminen alkaa purkamisesta.

Työpaketin toiminta jakautuu kolmeen osaan seuraavasti:

1) Kartoitus alueen rakennusteollisuuden yksityisen ja julkisen toimijaverkoston muutostarpeista koskien purkumateriaalin kiertotalouden edistämistä, sisältäen keskeisten toimijoiden haastatteluja ja tiedonvaihtoa muiden työpakettien kanssa.

2) Yhteistyöpaja alan keskeisten toimijoiden kanssa muutostarpeiden vahvistamiseksi (muutosagenda) ja muutosryhmän kokoamiseksi. Työpajassa työstetään kohdan 1 haastattelujen antia sekä projektin pilottikohteiden kokemuksia ja suunnitellaan ja alustetaan yhdessä keskeisten toimijoiden kanssa vaiheen 3 työskentelyä.

3) Yhteiskehittämisen vaihe, jossa työpajassa jaetaan opittua ja pohditaan yhdessä keskeisten toimijoiden kanssa ratkaisukeinot tunnistettuihin muutostarpeisiin purkumateriaalin kiertotalouden edistämiseksi alueella. Tämä vaihe sisältää myös alueen kehittämissuunnitelman laatimisen purkumateriaalin kiertotalouden edistämiseksi alueella. Hankkeen aikana työpaketissa 6 järjestetään 2 erillistä aiheeseen liittyvää työpajaa

Työpaketista vastaa OY (OyKKK). Työpajoihin osallistuu kuitenkin kaikki toimijat hankkeessa.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset: 707 939

Ostopalvelut: 386 000

Matkakustannukset: 7 500

Kone- ja laitehankinnat:

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset: 274 558

Kustannukset yhteensä: 1 375 997

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 1 100 797

Kuntien rahoitus: 137 599

Muu julkinen rahoitus: 129 601

Yksityinen rahoitus: 8 000

Rahoitus yhteensä: 1 375 997

Hankearviointi, pisteet:26/ 44

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 5 A

Valmistelija: Aki Lappalainen, 040-502 1851

### **Puheenjohtajan esitys**

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta. MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

**Päätösesityksen perustelut:**

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 -ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä” osalta. Hankkeella edistetään TKI-toiminnan kehittämistä Pohjois-Pohjanmaan oikeudenmukaista siirtymää koskevan suunnitelman mukaisesti.

Hankkeella tuetaan Pk-yritysten bio ja kiertotalouskonsepteja kehittämällä uusia käyttötapoja purkumateriaalien tehokkaampaa ja taloudellisempaan hyödyntämiseen. Hanke mahdollista kiertotalouden kehittämisen ja sivuvirtojen paremman hyödyntämisen.

Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 5 (Kestävästi kasvava Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen A (Bio- ja kiertotalouteen perustuva uudistuminen ja innovaatiotoiminta) osalta.

**Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 23.11.2023 § 135

21/04.03.01/2023

**Esitys**

Maakunnan yhteistyöryhmä puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta

**Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Tiina Rajala jääväsi itsensä ja poistui kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.

## **Muutos maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristön kokoonpanossa**

MYR 23.11.2023 § 136

222/00.00.07/2023

### **Asian esittely**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää, että Risto Leppäsen tilalle Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristön jäseneksi nimetään Ari Kuotesaho 1.12.2023 alkaen. Sihteeristössä Ari Kuotesahon varajäsenenä jatkaa Marjo Paavola.

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää Mari Lämsän tilalle Jarkko Kärkimaata.

### **Puheenjohtajan esitys**

Nimetään Ari Kuotesaho ja Jarkko Kärkimaa maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristön jäseniksi.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Risto Leppänen jääväsi itsensä ja poistui kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.



## Muut asiat

MYR 23.11.2023 § 137

## Asian esittely

Jukka-Pekka Kivioja kertoi, että Teknologiateollisuus ry investoi kymmenen miljoonaa euroa tekoälyn hyödyntämisen vauhdittamiseen Suomessa. Panostuksen tavoitteena on lisätä tekoälyn käyttöönottoa ja kehittämistä suomalaisissa teknologiayrityksessä, vahvistaa soveltavaa tutkimusta sekä houkutella tekoälyosaajia Suomeen. Lisäksi Teknologiateollisuuden 100-vuotissäätiö lahjoittaa 3,2 miljoonaa Aalto-yliopiston uuden tekoälytutkimuksen keskuksen perustamiseen.

Lisätietoa asiasta löytyy Teknologiateollisuus ry:n sivuilta:

<https://teknologiateollisuus.fi/fi/teko%C3%A4ly>

## Puheenjohtajan esitys

Merkitään tiedoksi.

## Päätös

Merkittiin tiedoksi.

### **Seuraava kokous**

MYR 23.11.2023 § 138

### **Esitys**

Seuraava kokous 21.12.2023 klo 10.00.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

## **Kokouksen päättäminen**

MYR 23.11.2023 § 139

## **Puheenjohtajan esitys**

Päätetään kokous.

## **Päätös**

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 11.23.