

Aika

15.11.2023 klo 09:00 - 10:12

Paikka

Pohjois-Pohjanmaan liitto, Siikasali, Poratie 5 A, Oulu ja Teams-etäyhteys

Käsitellyt asiat

Asia	Otsikko	Sivu
§ 186	Kokouksen avaus, laillisuus ja päätösvaltaisuus	5
§ 187	Työjärjestyksen hyväksyminen	6
§ 188	Pöytäkirjantarkastajien valinta	7
§ 189	Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelman hakuilmoitukset ja -ajat	8
§ 190	Pohjois-Pohjanmaan liiton 1.9.2023 - 13.10.2023 Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelman 6. hakukierroksen tulokset	9
§ 191	EU:n maaseuturahoytys	10
§ 192	Kuusamon bio- ja kiertotalouspuiston energiapuuterminaali / JTF	11
§ 193	Highway to ICT / JTF	14
§ 194	Kolmiloikka urheiluseurojen palveluihin / ESR+	15
§ 195	JATKOT – Jatkuvan oppimisen kehittäminen /ESR+	16
§ 196	Turvetuotannosta poistuvien alueiden ennallistaminen ja kestävä jatkokäyttö Oulussa - TUPAS / JTF	17
§ 197	NIHAK GREEN DEAL / JTF	18
§ 198	OYSTER Terveys ja Life Science hautomo / JTF	19
§ 199	Viherlipesakka vaahdotuksessa, Green Lime / JTF	24
§ 200	Purku – Purkaminen osaksi kaupunkirakentamista – ekotehokas purkumateriaalien hyödyntäminen infra- ja kiinteistörakentamisessa / JTF	28
§ 201	MYR:in sihteeristön kevään 2024 kokousajat	35

§ 202	Muut asiat	36
§ 203	Seuraava kokous	37
§ 204	Kokouksen päättäminen	38

Osallistujat

Läsnä

Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Laukkanen Heikki	pöytäkirjanpitäjä	
Jaakola Päivi	varajäsen	Teams-etäyhteydellä
Lappalainen Aki	jäsen	
Suutari Tiina	varajäsen	Teams-etäyhteydellä
Pulkkinen Anne	varajäsen	Teams-etäyhteydellä, toimi kokouksen puheenjohtajana.
Ojala Heikki	jäsen	
Pietilä Jarkko	jäsen	Teams-etäyhteydellä
Timisjärvi Katarina	jäsen	Teams-etäyhteydellä

Muu läsnäolo

Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Turunen Martti	maakunnan yhteistyöryhmän vpj.	
Viitasalo Taina	ELY-keskus	Teams-etäyhteydellä
Ranta Janne	ELY-keskus	Teams-etäyhteydellä
Alho Paula	ELY-keskus	Teams-etäyhteydellä, saapui § 195 aikana ja poistui § 196 jälkeen
Kärkimaa Jarkko	Pohjois-Pohjanmaan liitto	
Kuvaja Sonja	ELY-keskus	Teams-etäyhteydellä

Pöytäkirjan allekirjoitus ja varmennus

Pöytäkirja on allekirjoitettu ja varmennettu sähköisesti.

Anne Pulkkinen, puheenjohtaja

Heikki Laukkanen, pöytäkirjanpitäjä

Pöytäkirjan tarkastus

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

Janne Ranta, pöytäkirjan tarkastaja

Taina Viitasalo, pöytäkirjan tarkastaja

Pöytäkirjan nähtävilläpito

Pöytäkirja on tarkastamisen jälkeen nähtävillä Pohjois-Pohjanmaan liiton verkkosivuilla 17.11.2023 alkaen.

Kokouksen avaus, laillisuus ja päätösvaltaisuus

MYRS 15.11.2023 § 186

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.

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 8 § mukaisesti sihteeristön kokous on toimivaltainen, jos läsnä on puheenjohtajan tai varapuheenjohtajan lisäksi vähintään yksi edustaja maakunnan liitosta ja yksi ELY-keskuksen edustaja.

Muilta osin maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristössä noudatetaan yhteistyöryhmän kokousmenettelyjä.

Puheenjohtajan esitys

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

Päätös

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja totesi sen lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

Työjärjestyksen hyväksyminen

MYRS 15.11.2023 § 187

Asian esittely

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 13 § mukaan asiat käsitellään esityslistan mukaisessa järjestyksessä, jollei toisin päätetä. Maakunnan yhteistyöryhmä tai yhteistyöryhmän sihteeristö voi yksimielisesti päättää ottaa käsiteltäväksi sellaisenkin asian, jota ei ole mainittu kokouskutsussa.

Puheenjohtajan esitys

Hyväksytään ennalta lähetetty esityslista kokouksen työjärjestykseksi.

Päätös

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

Pöytäkirjantarkastajien valinta

MYRS 15.11.2023 § 188

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

Pöytäkirjan tarkastajiksi valittiin Janne Ranta ja Taina Viitasalo.

Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelman hakuilmoitukset ja -ajat

MYRS 15.11.2023 § 189

Asian esittely

Käydään läpi tiedossa olevat tulevat hankehaut.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksella on haku auki 15.11.2023 – 31.1.2024 ESR+ -hankkeille toimintalinjaan 4: Työllistävä, osaava ja osallistava Suomi. Haussa ovat auki toimintalinjan kaikki erityistavoitteet: 4.1 Polkuja töihin, 4.2 Uutta osaamista työelämään ja 4.3 Yhdenvertaiseen osallisuuteen.

Samaan aikaan on auki myös ympäristö EAKR -rahoituksen haku erityistavoitteisiin 1.1, 2.2 ja 2.3.

Tarkemmat hakuilmoitukset EURA2021-järjestelmästä.

Esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

Merkittiin tiedoksi.

Pohjois-Pohjanmaan liiton 1.9.2023 - 13.10.2023 Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelman 6. hakukierroksen tulokset

MYRS 15.11.2023 § 190

25/00.02.05/2023

Asian esittely

Pohjois-Pohjanmaan liitossa otettiin käsittelyyn Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelman EAKR -hankehakemukset ajanjaksolta 1.9.2023 – 13.10.2023. Hakemuksia jätettiin 30 kpl ja niillä haettiin tukea yhteensä noin 9,9 milj. euroa.

Liitteenä listaus saapuneista hakemuksista.

Puheenjohtajan esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

Merkittiin tiedoksi.

Liitteet

Liite 1 PPL 6. haku 21-27 vaihe 1 päättynyt 13.10.2023

EU:n maaseuturahoitus

MYRS 15.11.2023 § 191

Asian esittely

Käydään läpi EU:n maaseuturahaston ajankohtaiset asiat.

Esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

Merkittiin tiedoksi.

Tiina Suutari esitteli 31.10.2023 päättyneessä hankehaussa tulleita hankkeita.

Kuusamon bio- ja kiertotalouspuiston energiapuutermiinali / JTF

MYRS 15.11.2023 § 192

21/04.03.01/2023

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: 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 kehittymistä ja lisätä alueen houkuttavuutta. Investointien toteuttamisen osalta tavoitellaan alueelle useita toimijoita, niin suurempia energiatuottajia kuin pieniä ja keskisuuria yrityksiä. Hankkeessa toteutetaan 6 hehtaarin kokoinen energiapuutermiinali.

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

Koillismaalla tällä hetkellä puun varastointiin käytettävät terminaalit ovat pieniä ja sijaitsevat hajallaan logistisesti haastavissa paikoissa. Asfalttipäällysteisen ja sähköistetyn terminaalin 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, yhdyskuntajätteen 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<kirjoita tähän asian esittelyteksti>

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.

Highway to ICT / JTF

MYRS 15.11.2023 § 193

22/04.03.01/2023

Asian esittely

Hakija: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy

Osatoteuttajat: Lapin ammattikorkeakoulu Oy & Centria-ammattikorkeakoulu Oy

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 7 (7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa, Lappi & Kainuu

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: PP 274 432 € (60 % osuus hankkeesta), koko hanke 457 386 € / 571 734 €

Toteutusaika: 1.1.2024 – 31.8.2026

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 2 Highway to ICT

Kolmiloikka urheiluseurojen palveluihin / ESR+

MYRS 15.11.2023 § 194

22/04.03.01/2023

Asian esittely

Hakija: Pohjois-Pohjanmaan Liikunta ja urheilu ry

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 (erityistavoite 4.2. Uutta osaamista työelämään)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 206 109 e / 257 634 e

Toteutusaika: 1.11.2023–31.10.2026

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö ei puolla hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepoliitikan ohjelmasta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 3 Kolmiloikka urheiluseurojen palveluihin

JATKOT – Jatkuvan oppimisen kehittäminen /ESR+

MYRS 15.11.2023 § 195

22/04.03.01/2023

Asian esittely

Hakija: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 Työllistävä, osaava ja osallistava Suomi (erityistavoite 4.2 Uutta osaamista työelämään)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 260 632 € / 325 790 €

Toteutusaika: 1.11.2023 – 31.10.2025

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 4 JATKOT - Jatkuvan oppimisen kehittäminen

Turvetuotannosta poistuvien alueiden ennallistaminen ja kestävä jatkokäyttö Oulussa - TUPAS / JTF

MYRS 15.11.2023 § 196

22/04.03.01/2023

Asian esittely

Hakija: Oulun kaupunki

Osatoteuttaja/-t: -

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 7 (erityistavoite 7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 220 269 e / 275 336 e

Toteutusaika: 1.1. – 31.12.2024

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 5 TUPAS

NIHAK GREEN DEAL / JTF

MYRS 15.11.2023 § 197

22/04.03.01/2023

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.

Liitteet

Liite 6 NIHAK GREEN DEAL

OYSTER Terveys ja Life Science hautomo / JTF

MYRS 15.11.2023 § 198

21/04.03.01/2023

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7/ TEM

Erytystavoite: 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 -yrittötoiminnan 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.

Viherlipeäsakka vaahdotuksessa, Green Lime / JTF

MYRS 15.11.2023 § 199

21/04.03.01/2023

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 päästövähennyspotentialiaali 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 laboratoriokekein sekä viherlipeäsakkojen yksilöllinen karakterisointi ja homogenisointi.
2. Tarvittavan esikäsitellyn optimointi vaahdotuskemikaaliksi: kuivatus, kuumennus ja hienonnus.
3. Käsitellyn viherlipeäsakan toimivuuden selvittäminen vaahdotettaessa eri malmeilla laboratoriokekein (vaahdotuskokeiden suorittaminen yksittäisillä ja sekoiteviherlipeäreagenteilla eri malmityypeillä).
4. Lasketaan hiilikädenjälki, jossa verrataan viherlipeäsakasta tai louhitusta kalkkikivestä tapahtuvien tuotantotapojen hiilijalanjälkiä ja selvitetään päästövähennyspotentialiaali.
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.

Purku – Purkaminen osaksi kaupunkirakentamista – ekotehokas purkumateriaalien hyödyntäminen infra- ja kiinteistö rakentamisessa / JTF

MYRS 15.11.2023 § 200

21/04.03.01/2023

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 rasituksia 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 purkukiviaineksien 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 arvonaluonti 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 purkutyöhön 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 Välimaalalle, 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:in sihteeristön kevään 2024 kokousajat

MYRS 15.11.2023 § 201

25/00.02.05/2023

Asian esittely

Esitys

24.1.2024 klo 9.00

27.2.2024 klo 9.00

26.3.2024 klo 9.00

24.4.2024 klo 9.00

22.5.2024 klo 9.00

18.6.2024 klo 9.00

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Muut asiat

MYRS 15.11.2023 § 202

Asian esittely

Puheenjohtajan esitys

Käsitellään mahdolliset muut asiat.

Päätös

Ei ollut muita asioita.

Seuraava kokous

MYRS 15.11.2023 § 203

Esitys

12.12.2023 klo 9.00

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Kokouksen päättäminen

MYRS 15.11.2023 § 204

Puheenjohtajan esitys

Päätetään kokous.

Päätös

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 10.12.