



Euroopan unionin
osarahoittama

**Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma**

Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto (JTF)



Pohjois-Karjalan
MAAKUNTALIITTO

Valintaesitys

13.2.2026

Dnro: EURA 2021/905979/09
02 01 01/2025/PKARJALA

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Green Route Puhos- kestävän logistiikan ja biotalouden kehityspolku

Hakijan virallinen nimi

Kiteen kaupunki

Hakemusnumero

905979

Saapumispäivämäärä

29.01.2026

Alkamispäivämäärä

01.08.2026

Päättymispäivämäärä

30.04.2028

Viranomainen

Pohjois-Karjalan maakuntaliitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Pohjois-Karjalan maakuntaliiton 12.10.2025
päättävä JTF-kehittämisen ja investointihankehaku

Hakuilmoituksen tunnus

POKLII-024

Käsittelijä

Katja Mari Susanna Riikonen

Toimintalinja

7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi

Erityistavoite

7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä

Tukimuoto

Alueellinen kehittämistuki: kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Ryhmähankkeena, johon kuuluu tämän päähankkeen lisäksi muiden toteuttajien osahankkeita

Ryhmähanketunnus: R-02820

Ryhmähankkeen muut toteuttajat

Toteuttajan nimi	Toteuttajatyyppi	Y-tunnus
Luonnonvarakeskus	Osahankkeen toteuttaja	0244629-2

Perustele, miksi hanke toteutetaan ryhmähankkeena

Ryhmähankkeen toteutus yhdistää Luonnonvarakeskuksen (LUKE) huippuluokan tutkimustiedon ja Kiteen kaupungin aluekehityksen asiantuntemuksen. LUKE tuo hankkeeseen ajankohtaista tietoa biopohjaisten tuotteiden korkean jalostusasteen mahdollisuuksista sekä laajat yritys- ja tutkimusverkostot, joiden avulla Puhoksen alueelle voidaan synnyttää uutta biotalousliiketoimintaa ja innovatiivisia tuotteita.

Kiteen kaupungilla on syvälinen ymmärrys alueen yritysten tarpeista ja pitkä kokemus Puhoksen kehittämisestä.

Yhteistyön kautta yrityksille tarjotaan konkreettista tukea jatkojalostusmahdollisuuksien hyödyntämiseen, mikä vahvistaa alueen vetovoimaa ja tukee uusien korkean jalostusasteen toimijoiden sijoittumista Puhokseen. Ryhmähanke mahdollistaa laaja-alaisen asiantuntemuksen ja tiedon tehokkaan siirron tutkimuksesta käytäntöön.

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Green Route PUHOS -hanke kehittää Kiteen Puhoksen logistiikka- ja teollisuusaluetta kohti monipuolista, vähähiilistä ja korkean jalostusasteen biotalouden keskittymää. Hankkeen taustalla on Pohjois-Karjalan rakennemuutos turpeen energiakäytön vähentyessä, mikä edellyttää uusia elinkeinorakenteita, materiaalivirtoja ja yritystoimintaa. Alueen nykyiset virrat ovat yksipuolisia, pääosin raakapuuhun perustuvia, ja bioterminaalialue on vaarassa jäädä vajaakäyttöön ilman uusia tuotantoketjuja. Hanke vastaa tähän tilanteeseen selvittämällä uudet raaka-ainevirrat, vahvistamalla logistiikkaa ja kehittämällä kiertotalous- ja biotalouspohjaisia ratkaisuja.

Hanke toteutetaan ryhmähankkeena, jossa yhdistyvät Kiteen kaupungin aluekehityksen osaaminen ja Luonnonvarakeskuksen tutkimus. LUKE tuo hankkeeseen tietoa biopohjaisten materiaalien jalostuksesta, elinkaariarvioinneista ja arvoketjuista, kun taas Kitee tuntee yritysten tarpeet ja alueen toimintaympäristön. Yhteistyö mahdollistaa tutkimustiedon siirtymisen käytäntöön sekä yrityslähtöisten kehitystoimenpiteiden toteuttamisen.

Hankkeen valmistelussa on hyödynnetty aiempien BIOTER -hankkeiden tuloksia, yritystarpeita ja logistiikkaselvityksiä. Taustalla on vuoropuhelu satamien, sisävesivarustamojen, metsäteollisuuden ja kiertotaloustoimijoiden kanssa. Alueelle on jo rakennettu merkittävä bioterminaali-infra, jota hanke pyrkii hyödyntämään täysimääräisesti monipuolistamalla kuljetusketjuja ja materiaalivirtoja.

Hankkeen päätavoitteena on rakentaa Puhoksesta korkean jalostusasteen monipuolinen, vähähiilinen teollinen toimintaympäristö, joka synnyttää uusia yrityksiä, työpaikkoja ja investointeja.

Pitkällä aikavälillä hankkeen odotetaan tuottavan pysyviä muutoksia: Puhoksen elinkeinorakenne monipuolistuu ja alueelle sijoittuu uusia biotalous- ja kiertotalousyrityksiä. Vesi- ja raideliikenteen tavaravirrat kasvavat ja tukevat multimodaalisen logistiikan kehittämistä. Hukkalämmön hyödyntäminen ja sivuvirtojen jalostus lisäävät teollista resilienssiä ja vähentävät ympäristövaikutuksia. Työpaikat, investoinnit ja yritysverkostot vahvistuvat pitkällä aikavälillä. Alueesta voi kehittyä valtakunnallisesti tunnistettu kiertotalous- ja biotalouskeskittymä. Kaikki keskeiset tuotokset, kuten selvitykset, raportit, kartat, arvoketjuanalyysit ja visualisoinnit, julkaistaan avoimesti Kiteen kaupungin ja kiteenpuhos.fi -sivuilla sekä webinaareissa ja infotilaisuuksissa. Materiaalit ovat hyödynnettävissä myös muilla alueilla, kunnissa, yrityksissä ja kehityshankkeissa. Hankkeen aikana syntynyt yritys- ja sidosryhmäverkosto jää pysyväksi rakenteeksi, joka tukee alueen tulevia investointeja ja kehittämistoimia.

Hankkeen toimenpiteet

Keskeisiä toimia ovat kierrätyspuuhubien käynnistäminen, biopohjaisten tuotteiden ja biohiilen kehittäminen yhteistyössä tutkimusorganisaatioiden kanssa. Hanke monipuolistaa logistiikkaa hyödyntämällä vesi- ja raideliikenteen tavaravirtoja, edistää resurssiviisautta hukkalämmön ja sivuvirtojen hyödyntämisellä sekä vahvistaa alueen houkuttelevuutta viestinnän ja verkostojen avulla. Näin hanke tukee vihreää siirtymää, vahvistaa aluetaloutta ja luo kestävää työllisyyttä.

TYÖPAKETTI 1: VESI- JA RAIDELIIKENNETÄ TUKEVAT UUDET LIIKETOIMINTAMAHDOLLI SUUDET(KITEE)**TOIMENPIDE 1:** Raaka-aineiden saatavuuden selvittäminen uusille liiketoimintamahdollisuuksille

1. Tavaravirtojen ja raaka-aineiden kartoitus

Kootaan tietoa metsäteollisuuden sivuvirtojen, kiertotalousmateriaalien, mineraalien, metalliraaka-aineiden ja rakentamisen massojen kuljetusvirroista (määrät, suunnat, etelä-pohjoinen virtaus).

Selvitetään vesitien ja raiteiden nykyiset ja potentiaaliset kuljetusreitit ja volyymit. Analysoidaan ohjattavissa olevat materiaalivirrat Puhoksen alueelle.

Projektipäällikkö tekee tutustumismatkan Logistiikkamessuille syyskuussa 2026, tiedon hankintaa ja verkostoyhteistyön vahvistamiseksi.

2. Jatkojalostuspotentiaalin arviointi

Arvioidaan raaka-aineiden soveltuvuus Puhoksessa tapahtuviin jatkojalostusprosesseihin (esim. kierrätysmateriaalit, biojalosteet). Määritellään keskeiset tavaravirtalähteet eri teollisuudenaloista.

3. Kustannus- ja päästöhyötylaskelmat

Mallinnetaan nykyisten ja vaihtoehtoisten reittien kustannusvaikutukset. Lasketaan päästövähennysvaikutukset vesitien ja raiteen käytöstä verrattuna maantiekuljetuksiin.

4. Työllisyysvaikutusten arviointi

Tehdään arvio uusien materiaalivirtojen suorista, epäsuorista ja johdannaisvaikutuksista.

5. Uusien liiketoimintojen tunnistaminen

Tunnistetaan logistisia liiketoimintamahdollisuuksia: terminaalit, bulkkilogistiikka, varastot, lastinkäsittely, huolto- ja kunnossapitopalvelut sekä palvelukeskittymät. Määritetään mahdollisia alihankintaketjuja ja niiden kehittämistarpeita.

6. Yhteistyön toteuttaminen

Järjestetään verkosto- ja yhteistyötapaamisia mm. Vuoksen vesistön satamien, Suomen Vetylaakso ry:n, Suomen Satamat ry:n, Vesitiehdistys ry:n, varustamoiden, tutkimuslaitosten ja alan yritysten, alueellisten ja valtakunnallisten hankkeiden kanssa

7. Tulosten esittäminen ja levittäminen

Kootaan raportti ja visuaalinen esitys.

Järjestetään webinaari yrityksille tulosten esittelemiseksi.

Viedään tietoa laajemmin myös vuoropuheluun muiden sisävesisatamien ja kiertotaloustoimijoiden kanssa.

TOIMENPIDE 2: Kierrätyspuuhub-toiminnan aloittaminen

1. Kierrätyspuuhub-konseptin operatiivinen suunnittelu

Hyödynnetään toimenpide 1:n tavaravirta- ja raaka-ainetiedot. Suunnitellaan keräyksen, lajittelun, varastoinnin ja jatkojalostuksen prosessit.

2. Ekosysteemin rakentaminen

Kootaan yritysverkosto kierrätyspuun toimijoista (kuljetus, käsittely, jalostus). Määritellään roolit ja yhteistyömuodot koko arvoketjussa.

3. Toiminnan käynnistämisen valmistelu

Selvitetään tarvittava infrastruktuuri (alueet, terminaalit, koneet, logistiikka). Määritellään potentiaaliset investoijat ja operaattorit.

4. Yritysyhteistyö ja kumppaniverkostot

Tehdään aktiivista yhteistyötä Forest Joensuun, Luken, logistiikkatoimijoiden ja esim. Interreg Circular Ports -hankkeen sekä muiden hankkeen aikana löydettyjen kierrätysmateriaaleihin liittyviä hankkeita ja toimijoita kanssa. Projektipäällikkö osallistuu Jyväskylän Puumessuille 2027, verkostojen ja yhteistyön vahvistamiseksi.

5. Viestintä ja tulosten jalkautus

Järjestetään infotilaisuuksia ja webinaari potentiaalisille toimijoille ja hankeyhteistyökumppaneille.

Tuotetaan selkeästi koottu tietopaketti raaka-ainevirroista ja mahdollisuuksista.

TYÖPAKETTI 2: UUDET AVAUKSET SIVUVIRROISTA (KITEE)**TOIMENPIDE 1:** Hukkalämmön hyödyntäminen alueellisesti

1. Hukkalämpötiedon keruu

Selvitetään alueelle sijoittuvat hukkalämmön tuottajat ja tuotetut lämpömäärät. Keskitytään erityisesti +70 °C lämpötilaan ja sen käyttömahdollisuuksiin.

2. Hyödyntäjien ja käyttömahdollisuuksien tunnistaminen

Tunnistetaan tuotantoprosesseja, jotka voivat käyttää hukkalämpöä.

Arvioidaan hukkalämmön jatkokäyttömahdollisuudet ja tunnistetaan potentiaaliset toimijat, jotka voivat hyödyntää lämpöä tuotannossaan.

3. Tekninen ja taloudellinen arviointi

Selvitetään toimintaympäristön tekniset, taloudelliset ja sääntelyyn liittyvät vaatimukset sekä yritystoiminnan edellytykset.

Viedään selvityksen tulokset aluesuunnitteluun ja liiketoimintamallien kehittämiseen, tukien uusien liiketoimintojen käynnistämistä.

TOIMENPIDE 2: Biopohjaisten sivuvirtojen hyödyntäminen alueellisesti

1. Biopohjaisten sivuvirtojen kartoitus

Selvitetään alueellisten biomassojen ja sivuvirtojen saatavuus. Arvioidaan mahdollisuudet teolliseen jatkojalostukseen ja uuden tuotannon perustamiseen.

2. Tekninen ja taloudellinen arviointi

Arvioidaan investointitarpeita ja kannattavuuspotentiaalia. Tuotetaan tietopohja tuleville yrityshankkeille.

Kartoitus ja arviot toteutetaan yhteistyössä koulutus- ja tutkimuslaitosten kanssa.

Toimijakartoituksessa käytetään tarvittaessa ostopalveluita teknisten ja taloudellisten käyttömahdollisuuksien arvioinnissa. Selvityksessä painotetaan kestävän kehityksen mukaisia tuotantotapoja ja raaka-ainevalintoja.

3. Uuden yritysverkoston rakentaminen

Kartoitetaan potentiaaliset hankinta-, kuljetus- ja tuotantoketjujen yritykset. Tuodaan tietoa yrityksille ja järjestetään matchmaking-tilaisuuksia.

4. Tulosten jakaminen

Järjestetään kaksi sivuvirta-aiheista webinaaria.

Tuotetaan raportti, jota biomassan ja sivuvirtojen hyödyntäjät voivat käyttää päätöksenteossa.

Tehdään yhteistyötä metsäteollisuuden toimijoiden, Forest Joensuu -verkoston sekä sisävesiliikenteen verkostojen kanssa. Tavoitteena on kerätä ajantasaista tietoa toimijoiden tarpeista ja ratkaistavista haasteista.

5. Alueen tunnettuuden ja vaikuttavuuden vahvistaminen

Hyödynnetään verkostoja ja yhteistyökanavia Puhoksen mahdollisuuksien esiin tuomiseen.

Koordinoidaan viestintää sijoittuvien yritysten houkuttelemiseksi.

TYÖPAKETTI 3: UUDET AVAUKSET BIOTALOUDESSA (LUKE)

Tehdään biotalouden arvoketjujen soveltuvuus selvitys ja elinkaariarviointi.

Tunnistetaan arvoketjujen kriittiset menestystekijät ja integroidaan ne alueen kehittämiseen.

Tuotetaan tietoa korkean jalostusasteen tuotannon sijoittumisesta Puhokseen.

Tässä työpaketissa arvioidaan alueellisiin puujätevirtoihin liittyviä uusia arvoketjuja ja niiden ympäristövaikutuksia, keskittyen erityisesti niiden muuntamiseen korkean lisäarvon tuotteiksi, kuten biohiileksi, eristeiksi ja puristeiksi. Arviointi kattaa kaikki käsittelykeskuksen prosessivaiheet ennen jatkokäyttöä, hyödyntäen TP1:ssä kerättyjä inventaaritietoja. Erityistä huomiota kiinnitetään kuljetuksiin ja logistiikkaan rautatie- ja vesiväylien kautta kierrätettävien puu- ja maatalousmateriaalien hubiin ja sieltä pois, mikä parantaa kestävyttä ja tehokkuutta koko toimitusketjussa. Lisäksi oletetaan, että biohiilen valmistuksessa hyödynnetään hukkalämpöä, josta mallinnukseen tarvittavat inventaariaineistot toimittaa TP2.

Arviointi toteutetaan elinkaariarviointimenetelmällä (Life Cycle Assessment, LCA), joka tarkastelee ympäristövaikutuksia koko tuotteen elinkaaren ajalta; raaka-aineiden hankinnasta tuotteen käyttöön ja loppusijoitukseen saakka. Pääpaino on ilmastovaikutuksissa, joita mitataan kasvihuonekaasupäästöinä (hiilidioksidi, metaani ja dityppioksidi), muunnettuna hiilidioksidiekvivalenteina (CO₂-ekv). Tuloksia verrataan tavanomaisiin vertailuskenaarioihin, joissa jäte käytetään energiantuotantoon ja kuljetukset perustuvat tieliikenteeseen. Näin tarkastellaan ympäristövaikutusten vähenemistä ja tunnistetaan kestävimmat ratkaisut.

Tämän työpaketin tavoitteena on tukea alueellisia kestävän kehityksen tavoitteita tarjoamalla tutkimustietoon perustuvia näkemyksiä, jotka tukevat strategista päätöksentekoa ja optimoivat ympäristösuorituskykyä puujätteen arvonlisäysketjun eri vaiheissa. Hankkeessa hyödynnetään Luken LCA-osaamista mutta jokainen arvoketju on kuitenkin spesifi tarkastellussa toimintaympäristössä ja teknologiaratkaisujensa osalta. Siksi muiden hankkeiden tuloksia voi käyttää vain tarkistukseen ja benchmarkkaukseen. LCA-tarkastelu kahdelle tärkeimmälle arvoketjulle yhdessä Kiteen kaupungin kanssa tunnistetulle arvoketjulle, ei pelkästään biohiilelle.

Lisätietoja hakemuksesta

Green Route PUHOS -hanke tuo Puhoksen teollisuusalueelle ratkaisuja, joita ei ole aiemmin toteutettu.

Hankkeen keskeinen uutuusarvo on korkean jalostusasteen liiketoiminnan edellytysten luominen yhdistämällä biotalouden, kiertotalouden ja logistiikan kehittämistoimet.

Hanke käynnistää kierrätyspuuhub-toiminnan, joka mahdollistaa kierrätyspuun tehokkaan hyödyntämisen ja jatkojalostuksen alueella – tämä on täysin uusi toimintamalli, joka edistää materiaalitehokkuutta ja luo uusia arvoketjuja. Lisäksi hanke tarkastelee monialaisesti biopohjaisten raaka-aineiden saatavuutta ja kytkee uusimman tutkimustiedon tuotantomenetelmiin, mikä tukee korkeamman jalostusasteen tuotannon sijoittumista alueelle.

Uutuusarvoa lisää biohiililaitoksen integrointi alueen arvoverkkoon ja sen ympärille syntyvien liiketoimintamahdollisuuksien tunnistaminen sekä LCA-tarkastelut, jotka tuovat konkreettista tietoa ilmastovaikutuksista. Hanke avaa myös uusia mahdollisuuksia huoltovarmuuden näkökulmasta. Näiden toimenpiteiden kautta Puhoksesta kehittyy merkittävä biotalouden ja kiertotalouden keskittymä, joka vahvistaa alueen kilpailukykyä ja tukee vihreän siirtymän tavoitteita.

Pitkän aikavälin tuloksena Puhoksen alueen materiaalivirrat monipuolistuvat ja logistiikkainfrastruktuuri kehittyy multimodaaliseksi, mikä vähentää kuljetuspäästöjä ja parantaa kustannustehokkuutta. Kierrätyspuuhub ja sivuvirtojen hyödyntäminen luo uusia liiketoimintamalleja ja työpaikkoja, vahvistaen alueen resilienssiä rakennemuutoksissa. Biohiilen ja biopohjaisten tuotteiden jatkojalostus nostaa alueen profiilia korkean jalostusasteen tuotannon keskuksena. Alueen tunnettuus kasvaa kansallisesti ja kansainvälisesti, mikä lisää investointeja ja yritysten sijoittumista. Hanke tukee Pohjois-Karjalan strategisia tavoitteita ilmastomuutoksen hillinnässä, vihreän siirtymän edistämässä ja elinkeinoelämän kilpailukykyä vahvistamisessa.

Tietoa tehdyistä selvityksistä ja hankkeen tuloksista levitetään sidosryhmille ja yrityksille webinaarien ja infotilaisuuksien kautta. Hankkeen tuloksena syntyy laajasti hyödynnettävää tietoa ja materiaalia, jotka tukevat alueellista elinkeinojen kehittämistä, yritysten sijoittumista, vihreää siirtymää ja julkista päätöksentekoa.

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Karjala

Kunnat

Kitee, Joensuu

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Täydelliset kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman taulukot sekä de minimis -tuki-ilmoitus ovat hakemuksen lopussa.

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	181 694	181 694	0
2 Matkakustannukset	0	0	0
3 Muut kustannukset	0	0	0
4 Ostopalvelut	0	0	0
Flat rate 40 %	72 677	72 677	0
5 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	0
6 Kertakorvaus hankkeen tuotokset	0	0	0
Nettokustannusarvio yhteensä	254 371	254 371	0

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	203 498	203 497	80 %
2 Omarahoitus: kuntarahoitus	35 685	35 686	14 %
2 Omarahoitus: muu julkinen rahoitus	7 594	7 594	3 %
2 Omarahoitus: yksityinen rahoitus	0	0	0 %
3 Ulkoinen kuntarahoitus	7 594	7 594	3 %
4 Ulkoinen muu julkinen rahoitus	0	0	0 %
5 Ulkoinen yksityinen rahoitus	0	0	0 %
Rahoitussuunnitelma yhteensä	254 371	254 371	100 %

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeen toiminta vie omalta osaltaan alueellista JTF-suunnitelmaa eteenpäin. Hanke luo edellytykset biopohjaisten tuotteiden jatkojalostukselle, ja sitä kautta mahdollisuuksia uusien innovatiivisten ratkaisujen kehittämiseksi ja kaupallistamiseksi. Tämä puolestaan tukee uusien työpaikkojen syntymistä ja osaamisen vahvistumista alueella.

Hankkeessa tavoitellaan elinkeinotoiminnan monipuolistamista ja uudistamista käynnistämällä Kierrätyspuuhub-konsepti sekä muiden potentiaalisten kierrätysmateriaalien käyttö esim. huoltovarmuuteen liittyvässä tuotannossa. Hankkeen tekemät uudet avaukset ja verkostotyö luovat potentiaalisen liiketoimintamahdollisuuksien kautta uusia sijoittumisia ja sitä kautta monipuolistavat toimintaa ja vähentävät työttömyysriskiä. Kierrätyspuuhub ja sivuvirtojen hyödyntäminen luovat työtä logistiikka-, jalostus- ja palveluketjuissa.

Hakemus sai 18/34 pistettä.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelman toimintalinjan 7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi, erityistavoitteen 7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä toteutumista, sillä se pyrkii löytämään uusia ratkaisuja, joilla korvataan turpeen energiakäytöstä luopumisen aiheuttamat taloudelliset ja sosiaaliset menetykset, kuten työpaikkojen katoaminen, alueellisen elinvoiman heikkeneminen, tuotantoketjujen supistuminen ja elinkeinon yksipuolistuminen.

Hanke edistää POKAT 2025 maakuntaohjelman tavoitteita saavutettavuuden ja metsäbiotalouden osalta vahvistamalla materiaalitehokkuutta ja nostamaan biotalouden jalostusarvoa sekä parantamalla tavaravirtojen kuljetusta Puhoksen uutta biotermiinalia hyödyntäen.

Lisäksi hanke tukee Pohjois-Karjalan liikennejärjestelmäsuunnitelman 2030 tavoitetta kehittää maakunnallisia solmupisteitä. Hanke-alue sijoittuu maakuntakaavassa sekä Puhoksen teollisuusalueelle (T-kem) että kuutoskäytävälle. Kuutoskäytävä on liikenteen kehittämiskäytävä, joka on esitetty maakuntakaavassa vähähiilisenä kuljetuskäytävänä, jolla tavoitteena on rakentaa infrastruktuuria uusiutuvan energian käyttämiseksi.

Luonnonvarakeskuksen palkkakustannukset tulee vielä käydä läpi työkuukausien osalta.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä