

Green Route PUHOS -ryhmähankkeeseen osallistuminen

Green Route PUHOS -hanke kehittää Kiteen Puhoksen logistiikka- ja teollisuusaluetta kohti monipuolista, vähähiilistä ja korkean jalostusasteen biotalouden keskittymää.

Hanke alkaa 1.8.2026 ja päättyy 30.4.2028.

Hankkeen taustalla on Pohjois-Karjalan rakennemuutos turpeen energiakäytön vähentyessä, mikä edellyttää uusia elinkeinorakenteita, materiaaaliveitoja ja yritystoimintaa.

Alueen nykyiset virrat ovat yksipuolisia, pääosin raakapuuhun perustuvia, ja biotermiinalialue 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 päätavoitteena on rakentaa Puhoksesta korkean jalostusasteen monipuolinen, vähähiilinen teollinen toimintaympäristö, joka synnyttää uusia yrityksiä, työpaikkoja ja investointeja.

Tarkemmat tavoitteet ovat:

- Uusien raaka-aine- ja tavaravirtojen tunnistaminen erityisesti vesi- ja raideliikenteessä.
- Kierrätyspuuhub-toiminnan käynnistäminen, joka mahdollistaa kierrätyspuun keräyksen, käsittelyn ja jatkojalostuksen alueella.
- Biopohjaisten sivuvirtojen ja hukkalämmön hyödyntäminen, erityisesti +70 °C lämpövirtojen käyttökohteiden tunnistaminen.
- Uusien biotalouden arvoketjujen analysointi ja LCA-tarkastelut.
- Puhoksen tunnettuuden ja houkuttelevuuden kasvattaminen logistiikan, biotalouden ja teollisuuden sijoittumispaikkana.

Työpakettit ja keskeiset toimenpiteet

Työpaketti 1: Uudet liiketoimintamahdollisuudet vesitie- ja raideliikenteestä (KITEE)

- Selvitetään biomateriaalien, sivuvirtojen, kierrätysmateriaalien ja teollisten raaka-aineiden nykyiset ja potentiaaliset kuljetusvirrat.
- Mallinnetaan kustannus- ja päästöhyödyt siirtymisestä vähähiilisiin kuljetusmuotoihin.
- Tunnistetaan uudet liiketoimintamahdollisuudet satama? ja terminaalitoiminnassa, varastoinnissa ja palveluketjuissa.
- Tulokset julkaistaan raporttina ja esitellään webinaareissa.

Työpaketti 2: Uudet avaukset sivuvirroista (KITEE)

- Selvitetään hukkalämmön tuottajat ja lämpövirtojen soveltuvat käyttökohteet.
- Kartoitetaan alueen biomassat, niiden saatavuus ja potentiaali uuden teollisen tuotannon perustaksi.
- Rakennetaan yritysverkosto, joka kattaa hankinta-, kuljetus- ja tuotantoketjut.
- Järjestetään webinaareja ja laaditaan raportit yritysten käyttöön.

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.

Kiteen osuus LUKEN hankerahoituksesta on

Vuosi 2026	1 168 e
Vuosi 2027	4 673 e
Vuosi 2028	1 753 e
Yhteensä	7 594 e

- Kiteen osallistumisesta LUKE:n osatoteutukseen 10 % kustannukseen, on sovittu hankesuunnittelun aikana.
- Kaupungin rahoitusosuus on koko hankkeen ajalta 7 594 €, joka jakautuu kolmelle vuodelle.
- Kiteen kaupunki maksaa rahoitusosuuden tulosityksiköstä 2930 Elinkeinotoiminnan edistäminen.

Ryhmähankkeen toteutus yhdistää Luonnonvarakeskuksen (LUKE) huippuluokan tutkimustiedon ja Kiteen kaupungin aluekehityksen asiantuntemuksen.

Hallintokeskus
elinkeinopäällikkö
110/00.01.05.00/2026

06.03.2026

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.

Päätös

Kiteen kaupunki lähtee mukaan Green Route PUHOS - hankkeeseen 7 594 euron rahoitusosuudella, joka jakautuu kolmelle vuodelle edellä kuvatun mukaisesti.

Toimivallan perusteet

Hallintosäätö 8. luku 30 §

Tiedoksi

Luonnonvarakeskus, kaupunginhallitus

Nähtävilläolo

6.3.2026

Muutoksenhaku

Oikaisuvaatimus

Allekirjoitus

Kiteellä sähköisen allekirjoituksen päivänä

Risto Hiltunen
elinkeinopäällikkö

Hallintokeskus
elinkeinopäällikkö
110/00.01.05.00/2026

06.03.2026

Muutoksenhakuohje

Viranhaltija/lautakunta

elinkeinopäällikkö

Päivämäärä

Sähköisen allekirjoituksen päivä

Pykälä

§ 3/2026

Oikaisuvaatimusohje

Tähän päätökseen tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen. Päätökseen ei saa hakea muutosta valittamalla tuomioistuimeen.

Oikaisuvaatimusoikeus

Oikaisuvaatimuksen saa tehdä:

- se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen), sekä
- kunnan jäsen.

Oikaisuvaatimusaika

Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Oikaisuvaatimus on toimitettava Kiteen kaupungin kirjaamoon määräajan viimeisenä päivänä ennen kirjaamon aukioloajan päättymistä.

Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa katsotaan asianosaisen saaneen tiedon päätöksestä kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä.

Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, kun pöytäkirja (päätös) on asetettu yleisesti nähtäväksi.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta oikaisuvaatimusaikaan. Jos oikaisuvaatimusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa oikaisuvaatimuksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Oikaisuvaatimusviranomainen

Viranomainen, jolle oikaisuvaatimus tehdään, on Kiteen kaupunginhallitus.

Posti- ja käyntiosoite: Kiteentie 9-11, 82500 Kitee
Sähköpostiosoite: kitee@kitee.fi
Faksinumero: 013 411 342

Hallintokeskus
elinkeinopäällikkö
110/00.01.05.00/2026

06.03.2026

Puhelinnumero: 040 105 1000
Kirjaamon aukioloaika: ma, ti ja to klo 9 - 11 ja 12-15, ke suljettu, pe klo 9-12

Oikaisuvaatimuksen muoto ja sisältö

Oikaisuvaatimus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava:

- päätös, johon haetaan oikaisua
- se, millaista oikaisua vaaditaan
- millä perusteella oikaisua vaaditaan.

Oikaisuvaatimuksessa on lisäksi ilmoitettava tekijän nimi, kotikunta, postiosoite ja puhelinnumero. Jos oikaisuvaatimuspäätös voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä, yhteystietona pyydetään ilmoittamaan myös sähköpostiosoite.

Päätös

Päätöstä koskevia otteita ja liitteitä voi pyytää Kiteen kaupungin kirjaamosta

Posti- ja käyntiosoite: Kiteentie 9-11, 82500 Kitee
Sähköpostiosoite: kitee@kitee.fi
Faksinumero: 013 411 342
Puhelinnumero: 040 105 1000
Kirjaamon aukioloaika: ma, ti ja to klo 9 - 11 ja 12-15, ke suljettu, pe klo 9-12