



Euroopan unionin
osarahoittama

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

Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto (JTF)



Etelä-Savon
maakuntaliitto

Valintaesitys

1.9.2026

Dnro: EURA 2021/906579/09
02 01 01/2026/ESAVO

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Turvekartta – älykäs paikkatietotyökalu turvealueiden uuteen käyttöön ja yritysten uudistumiseen

Hakijan virallinen nimi

Avoin ry

Hakemusnumero

906579

Saapumispäivämäärä

24.04.2026

Alkamispäivämäärä

01.09.2026

Päätymispäivämäärä

31.08.2028

Viranomainen

Etelä-Savon maakuntaliitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Uudistuva ja osaava Suomi ohjelman 2021-2027
kevään 2026 JTF haku kehittämishankkeille

Hakuilmoituksen tunnus

ESALII-024

Käsittelijä

Pirjo Irene Paananen

Toimintalinja

7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi

Erityistavoite

7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä

Tukimuoto

Alueellinen kehittämistuki: kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Turvekartta-hanke kehittää Etelä-Savon turvesiirtymän tueksi avoimeen paikkatietoon perustuvan verkkotyökalun, joka auttaa entisiä turveyrittäjiä, maanomistajia, viljelijöitä, maaseudun pk-yrityksiä ja neuvontatoimijoita arvioimaan turvealueiden, suopohjaisten maiden ja entisten turvetuotantoalueiden uusia käyttötapoja. Turpeesta luopuminen muuttaa Etelä-Savon maaseudun elinkeinoja ja luo tarpeen käytännön

työkaluille, joilla yritykset ja maanomistajat voivat tunnistaa kannattavia, ilmastokestäviä ja ympäristöllisesti perusteltuja vaihtoehtoja vanhalle tuotannolle.

Työkalu kokoaa yhteen avoimia paikkatietoaineistoja, maaperä- ja vesistötietoja, pelto- ja maankäyttöaineistoja sekä yritysten päätöksentekoa tukevaa skenaariolaskentaa. Sen avulla voidaan vertailla esimerkiksi kosteikkoviljelyn, nurmiviljelyn, bioenergiakasvien, aurinkoenergian, ennallistamisen, suojelun, vesienhallinnan, luonnon monimuotoisuuden vahvistamisen ja muun vähäpäästöisen maankäytön soveltuvuutta eri kohteisiin. Hanke ei keskity vain yhteen käyttötapaan, vaan auttaa tunnistamaan aluekohtaisesti järkevimmät vaihtoehdot ja niiden vaikutukset yritystoimintaan, kustannuksiin, tuloihin, ilmastoon, luontoon ja vesistöihin.

Hankkeen tavoitteena on vahvistaa Etelä-Savon pk-yritysten uudistuvaa liiketoimintaa, jatkuvuutta ja investointivalmiuksia turpeesta luopumisen jälkeen. Turvekarta tukee uusien palveluiden, tuotantosuuntien ja liiketoimintamallien kehittämistä tarjoamalla yrityksille ja neuvontatoimijoille yhteisen tietopohjan ja helppokäyttöisen digitaalisen päätöksenteon välineen. Hanke edistää myös hiilineutraaliin talouteen liittyvää liiketoiminta- ja markkinaosaamista sekä uuden teknologian käyttöönottoa maaseudun pk-yrityksissä.

Hanke toteutetaan tarvelähtöisesti yhdessä eteläsavolaisten yritysten, maanomistajien ja sidosryhmien kanssa. Tuloksena syntyy pilotoitu verkkotyökalu, avoimia laskenta- ja paikkatietomenetelmiä, yrityksille suunnattuja käyttötapauksia sekä toimintamalli, jota voidaan hyödyntää myös muilla turvesiirtymäalueilla. Hankkeen vaikuttavuus näkyy pk-yritysten parempina valmiuksina arvioida uusia investointeja, kehittää vähäpäästöisiä tuotteita ja palveluita sekä osallistua Etelä-Savon oikeudenmukaiseen vihreään siirtymään.

Hankkeen toimenpiteet

Hanke toteutetaan viiden toisiaan tukevan työpaketin kautta.

Työpaketti 1: Käyttäjatarpeiden ja käyttötapausten määrittely, kuukaudet 1–6

Toimenpide 1.1: Kohderyhmien ja päätöksentekotilanteiden kartoittaminen

Projektipäällikkö ja palvelumuotoilija kartoittavat eteläsavolaisten pk-yritysten, entisten turveyrittäjien, maanomistajien, viljelijöiden, maaseudun palveluyritysten ja neuvontatoimijoiden keskeiset tarpeet. Työ toteutetaan haastattelujen, kevyiden kyselyiden, työpajojen ja tausta-aineistojen avulla. Tavoitteena on tunnistaa, missä tilanteissa käyttäjät tarvitsevat tietoa turvealueiden, suopohjaisten maiden ja entisten turvetuotantoalueiden uusista käyttötavoista.

Toimenpide 1.2: Käyttötapausten ja toiminnallisten vaatimusten määrittely

Palvelumuotoilija, ympäristö- ja mallinnusasiantuntija sekä ohjelmisto- ja paikkatietoasiantuntija määrittelevät käyttäjätarpeiden pohjalta Turvekartan tärkeimmät käyttötapaukset ja toiminnalliset vaatimukset. Työssä kuvataan, mitä käyttäjän tulee pystyä tekemään palvelussa, mitä tietoja hän tarvitsee ja millaisia vertailuja työkalun tulee tukea. Tuloksena syntyy käyttäjätarpeisiin perustuva määrittely Turvekartan sisällölle, käyttöliittymälle ja tekniselle toteutukselle.

Työpaketti 2: Paikkatietoaineistojen kokoaminen ja tietopohjan rakentaminen, kuukaudet 3–10

Toimenpide 2.1: Aineistojen tunnistaminen ja soveltuvuuden arviointi

Ohjelmisto- ja paikkatietoasiantuntija sekä ympäristö- ja mallinnusasiantuntija tunnistavat Turvekartassa hyödynnettävät avoimet paikkatietoaineistot. Aineistoja ovat esimerkiksi turvealueisiin, maaperään, peltoihin, valuma-alueisiin, vesistöihin, maankäyttöön, suojeluarvoihin, saavutettavuuteen, energiaolosuhteisiin ja alueiden käyttövaihtoehtoihin liittyvät tiedot. Aineistojen käyttökelpoisuus arvioidaan kattavuuden, ajantasaisuuden, teknisen laadun, lisenssien ja päätöksenteon kannalta olennaisen sisällön perusteella.

Toimenpide 2.2: Aineistojen jalostaminen ja tietopohjan rakentaminen

Ohjelmisto- ja paikkatietoasiantuntija rakentaa aineistoista yhtenäisen teknisen tietopohjan Turvekartan käyttöön. Työssä käsitellään, yhdistetään ja dokumentoidaan aineistoja siten, että niitä voidaan hyödyntää karttanäkymissä, aluekohtaisissa tarkasteluissa ja skenaariolaskennassa. Ympäristö- ja mallinnusasiantuntija varmistaa, että aineistot tukevat eri käyttövaihtoehtojen arviointia ja että niiden epävarmuudet kuvataan käyttäjälle ymmärrettävästi.

Työpaketti 3: Turvekarta-verkkotyökalun tekninen kehittäminen, kuukaudet 6–18

Toimenpide 3.1: Verkkopalvelun arkkitehtuurin ja käyttöliittymän toteutus

Ohjelmisto- ja paikkatietoasiantuntija vastaa Turvekartan teknisestä toteutuksesta, tietorakenteista, karttanäkymistä, käyttöliittymästä ja tarvittavista rajapinnoista. Palvelumuotoilija osallistuu käyttöliittymän rakenteen, saavutettavuuden, käyttäjäpolkujen ja selkeän esitystavan suunnitteluun. Tavoitteena on toteuttaa verkkopalvelu, jossa käyttäjä voi tarkastella turvealueisiin ja niiden uusiin käyttötapoihin liittyviä tietoja selkeässä karttapohjaisessa muodossa.

Toimenpide 3.2: Karttatasojen, aluekohtaisten tarkastelujen ja vertailunäkymien toteutus

Ohjelmisto- ja paikkatietoasiantuntija toteuttaa palveluun karttatasot, aluekohtaiset tarkastelut ja käyttövaihtoehtojen vertailunäkymät. Ympäristö- ja mallinnusasiantuntija määrittelee, miten eri vaihtoehdot, kuten kosteikkoviljely, nurmiviljely, bioenergiakasvit, aurinkoenergia, ennallistaminen, suojele ja vesienhallinta esitetään käyttäjälle. Työkalu toteutetaan avoimiin menetelmiin ja avoimeen lähdekoodiin perustuvalla tavalla, jotta tulokset ovat jatkossa hyödynnettävissä ja kehitettävissä.

Työpaketti 4: Skenaariolaskennan ja käyttövaihtoehtojen arviointimallin kehittäminen, kuukaudet 6–20**Toimenpide 4.1: Arviointikriteerien ja laskentalogiikan määrittely**

Ympäristö- ja mallinnusasiantuntija vastaa käyttövaihtoehtojen arviointimallin sisällöllisestä kehittämisestä. Työssä määritellään, miten eri vaihtoehtojen soveltuvuutta arvioidaan esimerkiksi taloudellisen potentiaalin, investointitarpeen, vesistövaikutusten, ilmastovaikutusten, luonnon monimuotoisuuden, yritystoiminnan mahdollisuuksien ja alueellisen toteutettavuuden näkökulmista. Projektipäällikkö varmistaa, että arviointimalli tukee hankkeen tavoitteita ja Etelä-Savon JTF-siirtymän tarpeita.

Toimenpide 4.2: Arviointimallin integrointi verkkotyökaluun

Ohjelmisto- ja paikkatietoasiantuntija integroi arviointimallin ja skenaariolaskennan Turvekarta-verkkopalveluun. Palvelumuotoilija ja ympäristö- ja mallinnusasiantuntija varmistavat, että tulokset esitetään käyttäjälle ymmärrettävästi eikä laskentaa tulkita lopulliseksi investointisuositukseksi. Laskenta toimii päätöksenteon tukena ja auttaa käyttäjiä tunnistamaan, mitkä käyttövaihtoehdot ovat jatkoselvityksen kannalta lupaavimpia.

Työpaketti 5: Pilotointi, viimeistely, julkaisu ja jatkohyödyntäminen, kuukaudet 16–24**Toimenpide 5.1: Pilotointi eteläsavolaisten yritysten ja sidosryhmien kanssa**

Projektipäällikkö ja palvelumuotoilija vastaavat pilotoinnin suunnittelusta ja toteutuksesta yhdessä ohjelmisto- ja paikkatietoasiantuntijan sekä ympäristö- ja mallinnusasiantuntijan kanssa. Pilotointi sisältää työpajoja (vähintään 3 kpl), käyttökokeiluja (vähintään 5 kpl), palautekyselyn ja käyttäjähaastatteluja (vähintään 6 kpl). Mukaan kutsutaan eteläsavolaisia pk-yrityksiä, maanomistajia, viljelijöitä, neuvontatoimijoita, kuntia ja muita sidosryhmiä. Palautteen perusteella palvelua parannetaan ja käyttötapauksia tarkennetaan.

Toimenpide 5.2: Tulosten julkaisu, dokumentointi ja jatkokäytön malli

Projektipäällikkö koordinoi hankkeen loppuraportoinnin, viestinnän ja tulosten julkaisemisen. Ohjelmisto- ja paikkatietoasiantuntija dokumentoi teknisen toteutuksen ja aineistojen käytön, ympäristö- ja mallinnusasiantuntija dokumentoi arviointimallin ja laskennan periaatteet, ja palvelumuotoilija kokoaa käyttäjäpalautteen sekä käyttötapauksen opit. Tuloksena syntyvät pilotoitu Turvekarta-verkkotyökalu, avoimet laskenta- ja paikkatietomenetelmät, yrityksille suunnatut käyttötapaukset sekä jatkokäytön toimintamalli, jota voidaan hyödyntää myös muilla turvesiirtymäalueilla.

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus saapui 24.4.2026 päättyneeseen JTF-hakuun.

Hankkeen toteutusalue**Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?**

Ei

Maakunnat

Etelä-Savo

Kunnat

Enonkoski, Hirvensalmi, Juva, Kangasniemi, Mikkeli, Mäntyharju, Pieksämäki

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä**Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat**

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	248 794	0	248 794
Flat rate 40 % kehittäminen	99 518	0	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	348 312	0	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	243 817	0	0
2 Omarahoitus: Yksityinen rahoitus	104 495	0	0
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	348 312	0	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke on valmisteltu Avoin ry:n aiemman paikkatieto-, ilmasto-, energia- ja maankäyttötyökalujen kehitystyön pohjalta. Hankkeen toimenpiteistä ei selviä, millaista konkreettista hyötyä hankkeen toiminta tuo Etelä-Savoon. Hankkeen tavoitteena on osallistaa etelä-savolaisia yrityksiä pilotoimaan ja kehittämään Avoin ry:n järjestelmää. Lopullisen hyödyn todennettavuus ei käy ilmi myöskään indikaattorituloksista. Hakemus ei pärjännyt muiden hakemusten välisessä kilpailussa.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hakemus pisteytettiin 29.4.2026. Hakemus ei saanut riittävästi pisteitä pärjätäkseen hakemusten välisessä kilpailussa.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei