



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment



Pilaantuneiden maa-alueiden kokeiluhanke

Kestävää kasvua ympäristönkunnostuksesta

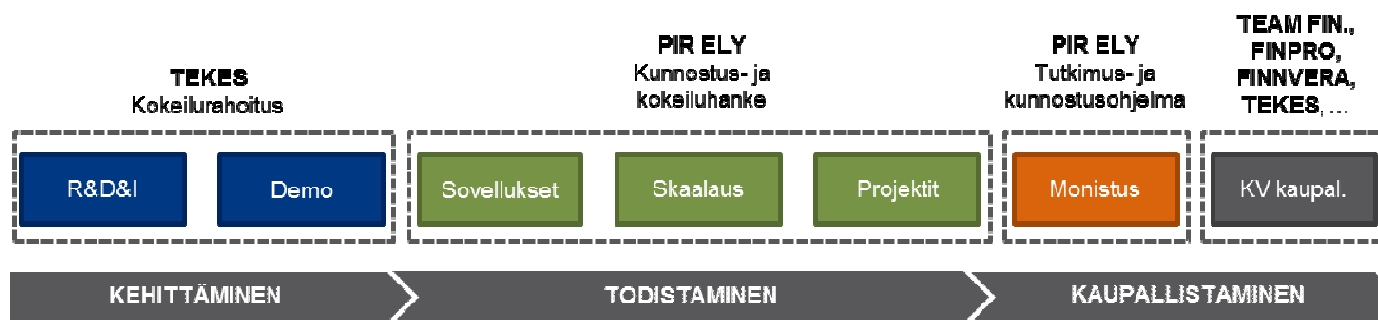
Jarno Laitinen
Projektipäällikkö

Pirkanmaan ELY-keskus
Tampere



PIMA kokeiluhankkeen tausta ja tavoitteet

- Pilaantuneiden maa-alueiden kunnostus- ja kokeiluhanke, on osa valtakunnallisen pilaantuneiden maa-alueiden riskienhallintastrategian toimeenpanoa, joka toteutetaan osana hallituksen kärkihanketta 'kiertotalouden läpimurto ja puhtaat ratkaisut'.
- PIMA kokeiluhankkeen tavoitteena on tuottaa yhteiskunnallista hyötyä kehittämällä pilaantuneiden maiden riskienhallintaan ja kunnostukseen liittyviä menetelmiä ja toimintatapoja, sekä edistää alalla toimivien cleantech yritysten kilpailukykyä ja mahdollisuuksia kansainväliseen liiketoimintaan.



HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

Pilaantuneiden maa-alueiden kokeiluhanke

Jarno Laitinen, Pirkanmaan Elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus



Toimeenpanon rakentaminen tavoitelähtöisesti

- PIMA kokeiluhankkeen strategian tavoitteiden mukainen toimeenpano on tiivistetty kolmeen osa-alueeseen: **kokeiluihin**, **kunnostuksiin** ja **kulttuuriin**.
- Toimeenpanossa painotetaan kestävyyttä, sekä toimialan kansainvälisyyttä ja kasvua
- Toimeenpano tapahtuu yhteistyössä TEKESin ja Pirkanmaan ELY-keskuksen kesken.
 - Asiantuntijoina toimeenpanoa tukevat mm. SYKE, YM ja ELY –verkostot.
 - Työnjaossa TEKES ja ELY tukevat toisiaan omilla vahvuuksillaan. TEKES tukee erityisesti kehittämistä ja ELY kokeiluja sekä tarjoaa kotimarkkinan innovaatioille.



HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

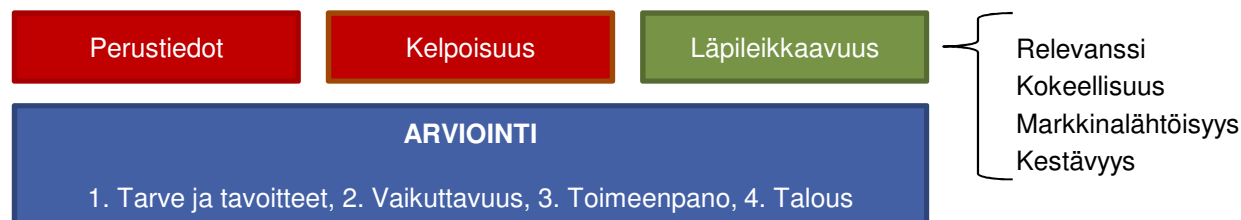
Pilaantuneiden maa-alueiden kokeiluhanke

Jarno Laitinen, Pirkanmaan Elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus



Kokeilu- ja kehittämistoiminnan hankehaku

- T&K toiminnan hakuprosessi on avoinna 1.6.2016 – 30.5.2018.
- Tuettavien hankkeiden tulee edistää pilaantuneiden maa-alueiden riskienhallintaan ja kunnostukseen liittyviä toimintakäytäntöjä tai menettelytapoja sekä edistää alalla toimivien cleantech-yritysten kilpailukykyä ja mahdollisuuksia kansainväliseen liiketoimintaan.
- Hakijoiksi ovat kelpoisia kaikki rekisteröidyt yhtiöt, elinkeinonharjoittajat, yliopistot, tutkimuslaitokset ja yhdistykset. Päähakijan tulee pääsääntöisesti olla Suomessa kaupparekisteriin rekisteröity yhtiö tai elinkeinonharjoittaja.
- Hankkeita voidaan toteuttaa kohteissa, joissa aiheuttaja tai omistaja/haltija on tiedossa ja hyväksynyt puhdistusvastuunsa sekä valtion jätehuoltojärjestelmän vaatimukset täyttävissä kohteissa (ns. isännälliset ja isännättömät kohteet).



Pilaantuneiden maa-alueiden kokeiluhanke

Jarno Laitinen, Pirkanmaan Elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus



Tukea innovaatioiden kehittämiseen

- **PIR ELY:n T&K haku** muodostaa rahoitusalustan yritysvetoisten PIMA cleantech tutkimus- ja kehittämishankkeiden edistämiseksi.
 - Haku toteutetaan jatkuvana hakuna aikavälillä 1.6.2016 – 31.5.2018.
 - Tähän mennessä arvioiduista 14 hakemuksesta on rahoitettu 5 hanketta
 - Rahoitettujen ja neuvotteluissa olevien hankkeiden aihepiirit vaihtelevat, mm
 - PIMA-maiden vanhentamisen testijärjestelmän kehittäminen
 - Maaperän kunnostuksen uudet rahoitusratkaisut
 - Perfluorattujen alkyylilyhdisteiden (PFAS) ympäristötutkimukset ja riskinarviointi
 - Raskasmetalleilla saastuneen maaperän fytoimediaatio
 - Ampumarata-alueiden valumavesien puhdistaminen turvesuodatuksella



Pilaantuneiden maa-alueiden kokeiluhanke

Jarno Laitinen, Pirkanmaan Elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus



Tukea innovaatioiden kehittämiseen

- **TEKES rahoituspalvelut** tarjoavat yrityksille ja tutkimuslaitoksille monipuolisen mahdollisuuden cleantech liiketoiminnan kehittämiseksi.
 - Rahoituksen kanavoinnissa käytetään teemahakuja sekä jatkuvasti avoimia rahoitusmenetelmiä
 - Tähän mennessä arvioiduista hakemuksista on rahoitettu 5 hanketta
 - Rahoitettujen ja neuvotteluissa olevien hankkeiden aihepiirit vaihtelevat, mm.
 - Raskasmetallien in-situ käsittely ja talteenotto
 - Liuottimilla pilaantuneen pv kunnostustekniikoiden ja toimintatavan kehittäminen
 - Kansainvälisen kasvun suunnittelu
 - Ympäristöruoppaus
 - Mobiilituotantoyksikkö imeytysaineiden tuottamiseen



Pilaantuneiden maa-alueiden kokeiluhanke

Jarno Laitinen, Pirkanmaan Elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus



Kunnostuksia demonstraatiohankkeina

- Demonstraatiohankkeen yleisenä tarkoituksena on osoittaa kestävien toimintatapojen tehokkuus pilaantuneiden alueiden riskienhallinnassa, sekä tuoda esille uusia ratkaisumalleja kansallisesti merkittäviin pilaantuneisiin maa-alueisiin liittyviin ongelmiin
- Teemana demonstraatiohankkeessa on klooratuilla liuottimilla pilaantuneen maaperän ja pohjaveden riskienhallinta. Suomessa kloorattujen yhdisteiden osuus maaperän- ja pohjaveden kunnostustarpeen aiheuttajana on marginaalinen, mutta mm. Euroopan tasolla ne ovat haasteena yli 10 % kunnostuskohteita.
- Demonstraatiohankkeen kohteet ovat isännättömiä ja riskiperustaisesti priorisoituja, sekä sijaitsevat ympäri Suomea. Kohteiden valinnassa on painotettu vedenhankinnan kannalta tärkeiden pohjavesialueiden suojelua. Hankkeissa pyritään myös löytämään toimintatapoja ja ratkaisuja vanhojen teollisuusalueiden aluekehitykseen.
- Hankinnan ensisijaisena tavoitteena on ympäristö- ja terveysriskien poistaminen ja pohjaveden hyvän tilan turvaaminen hankinnan alaisissa kohteissa.
- Toissijaisena tavoitteena on kehittää osaamista ja ratkaisumalleja, sekä edistää kaupallista tarjontaa pilaantuneisiin maa-alueisiin liittyvien moniulotteisten ongelmien ratkaisemiseen.
- Demonstraatiohanke toteutetaan kilpailullisena neuvottelumenettelynä



Pilaantuneiden maa-alueiden kokeiluhanke

Jarno Laitinen, Pirkanmaan Elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus



Demonstraatiohankkeiden aikataulu ja eteneminen

	YRITYKSET	KUNNAT	VIRANOMAISET
TAMMIKUU	Hankintailmoitus	Aiesopimus	
HELMIKUU	Osallistumisilm.		
MAALISKUU			
HUHTIKUU	Neuvotteluvaihe	Osallistuminen neuvotteluihin	Osallistuminen neuvotteluihin
TOUKOKUU	Tarjouspyyntö	PIMA ilmoitus	
KESÄKUU	Hankintasopimus	Yhteistyösopimus	

HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

Pilaantuneiden maa-alueiden kokeiluhanke

Jarno Laitinen, Pirkanmaan Elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus

Clean Soil- pilaantuneiden maa-alueiden kokeiluhanke

Innovaatioilla vientiä

Tuomas Lehtinen

Osana puhtaasti biotalouteen ohjelmakokonaisuutta - Smart&Green Growth



- Cleantech-markkina kaksinkertaistuu yli tuhanteen miljardiin dollariin 2020 mennessä
- Kysyntä uusiutuvuuteen ja kierrätettävyyteen perustuville ratkaisuille kasvaa
- Digitaalisuus mahdollistaa uusia toimintamalleja
- Cleantech palveluna yleistyy

Osa hallitusohjelman kärkihankkeen toteutusta:
Biotalous ja puhtaat ratkaisut

Luodaan valmiuksia toteutukselle ja kansainväliselle kasvulle



Sparraus – ja hakemusvaiheessa yritys ja Tekes keskustelevalat tavoitteista, joihin yritys pyrkii.



Esimerkkejä tavoitteista:

- Markkinaselvityksen tekeminen
- Asiakaspilottien toteutuminen
- Kansainvälistymistoimenpiteiden kehittyminen
- Kumppaniverkoston vahvistaminen
- IPR- ja patenttiselvitysten tekeminen
- Tiimin, neuvonantajien ja/tai hallituksen vahvistaminen
- Johtamisen ja organisaation kehittyminen

Vaihe 1.

Vaihe 2.

Mitä tarvitsee tehdä ennen toteutusta -> projektoi
Tekesin avustus/lainamuotoinen rahoitus

Täysimittainen
kunnostuskohteen
toteutus

Tekes

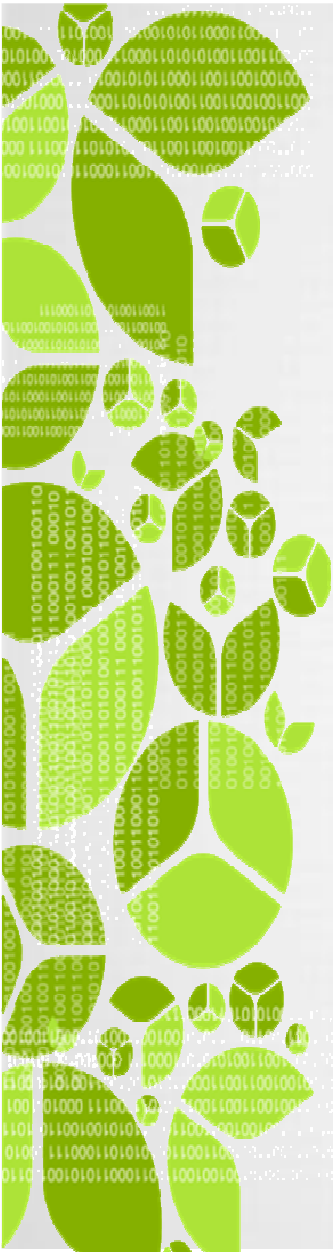


Kärkihankerahoitusta
biotalous- ja cleantech
-projekteille,
haku auki
4.5.2017 asti!

Tekes

Tekes

FINLAND
team



Hae kärkihankerahoitusta biotalous- ja cleantech-projekteille

- **Hakuaika: ke 15.02.2017 - to 04.05.2017**
- Rahoituksella halutaan edistää *biotalous- ja cleantech-ratkaisuja* kehittävien yritysten kansainvälistä kasvua sekä synnyttää uusia *työpaikkoja* kestävän luonnonvarojen käytön myötä.
- Yritysten *tutkimuspainotteiseen* työhön voi hakea *avustusta*, *kehityspainotteiseen* työhön ja *pilotointiin* on mahdollista myös *lainarahoitusta*.
- Haussa noudatetaan Tekesin yleisiä rahoitusperiaatteita pk-, midcap- ja suurille yrityksille sekä tutkimuslaitoksille, joihin voi tutustua [Tekesin rahoitussivuilla](#).
- **Ole yhteydessä Tekesin asiantuntijaan jo projektin suunnitteluvaiheessa!**

Kärkihankehaku:

Clean Soil – pilaantuneiden maa-alueiden kunnostus

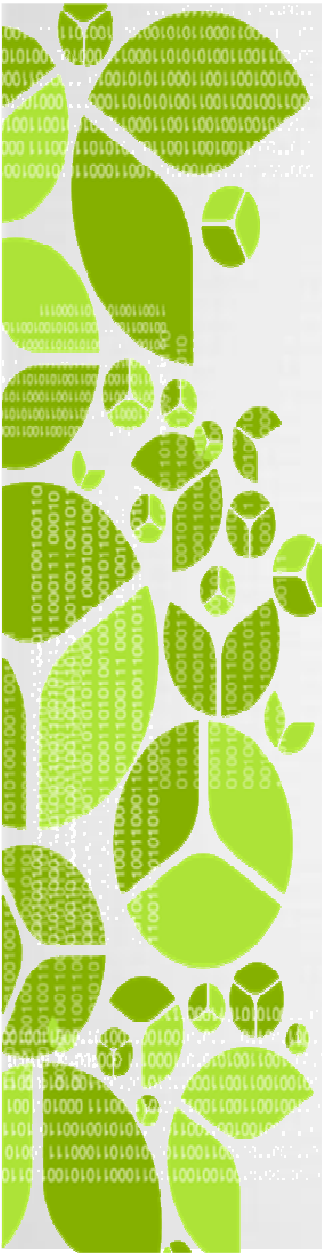


Mihin?

- Innovatiivisten vientiin tähtäävien kunnostusmenetelmien kehitykseen sekä kunnostettavilla alueilla kehitettäviin kokonaisratkaisuihin.

Kenelle?

- pk-yrityksille, jotka tähtäävät kansainvälisille markkinoille tai haluavat laajentaa kansainvälistä liiketoimintaansa,
- suurille yrityksille, joiden haastavilla ja uudistavilla tutkimus- ja kehitysprojekteilla on vaikutuksia myös yrityksen verkostoihin kuuluvien pk-yritysten osaamisen ja viennin kehitykseen
- yritysten ja tutkimuslaitosten rinnakkaisista hankkeista muodostuville kokonaisuuksille, joissa yrityksillä on yhteinen tarve tutkimukselle.
- julkisten palvelujen tuottajille, kuten kunnat ja kuntayhtymät, jotka tekevät tutkimus- ja kehitystyötä tai edistävät innovatiivisia julkisia hankintoja yritysten kanssa



Kärkihankerahoitus biotalous- ja cleantech-projekteille Miten haen?

- Ole jo hakemuksen **valmisteluvaiheessa yhteydessä Tekesin asiantuntijaan** ja varaa aikaa sparrauskeskusteluille.
- Lähetä varsinainen hakemus Tekesin sähköisen [asiointipalvelun](#) kautta **4.5.2017 mennessä**. Merkitse hakemukseen "Kärkihanke 2017 Clean Soil".
- Lisätietoa: <https://www.tekes.fi/nyt/hakuajat-2017/hae-karkihankerahoitusta-biotalous--ja-cleantech-projekteille>

tuomas.lehtinen@tekes.fi, p. 029 50 55695

ilmari.absetz@tekes.fi, p. 029 50 55837



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment



WWW.MAAPERAKUNTOON.FI
WWW.CLEANSOIL.FI