



SAFESAIMAA

Ympäristöturvallisuuden klusteri

Heikki Silvennoinen, Ohjelmakoordinaattori
Miktech Oy, 18.9.2012

MIKTECH

Vipuvoimaa
EU:lta
2007-2013

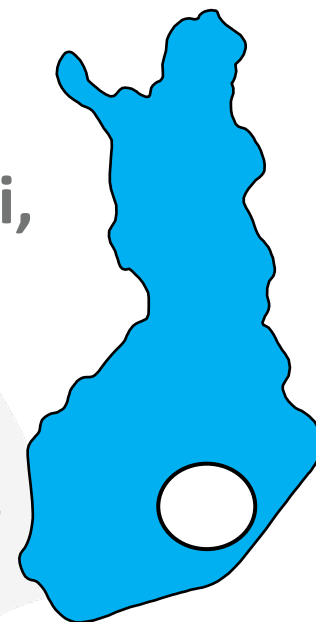

Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahoista
Euroopan sosiaalirahasto

Safesaimaa



SAFESAIMAA

- Mikkelä on valinnut ympäristöturvallisuuden yhdeksi keskeiseksi kehittämisen kärkialueeksi.
- Safesaimaa on yritysten ja julkisten organisaatioiden muodostama **toimijaklusteri**, joka edistää ympäristöturvallisuuden alan liiketoiminnan ja osaamisen kehitystä.
- Safesaimaa on liiketoimintamahdollisuuksien, ideoiden ja tekijöiden **neutraali yhdistäjä** Etelä-Savon alueella.
- Safesaimaa klusterin yhteistyötä koordinoi **Miktech Oy**.



Ympäristöturvallisuus

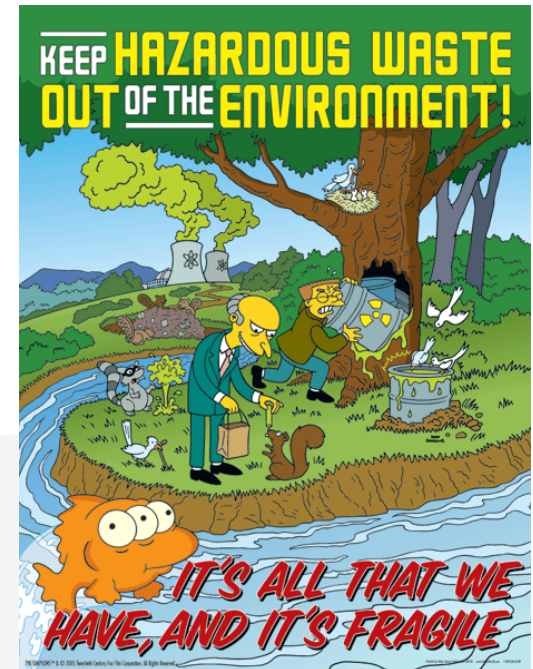


SAFESAIMAA

- Ympäristöturvallisuuden liiketoiminta –käsite kattaa mm.:
 - Ympäristön valvonnan
 - Ympäristön riskien ennakoinnin
 - Ympäristötuhojen korjaamisen ja ehkäisyn

- Määritelmä:

- Ympäristöturvallisuudessa **rajataan** ja **korjataan** ympäristössä (maa-, vesi ja ilma) tapahtuvista ilmiöistä ihmisille ja ympäristölle itselleen aiheutuvia vahinkoja ja **edistetään** ympäristön tilan ja sen vaikutusten huomioimista ihmisen elinympäristössä ja –olosuhteissa.



Ympäristöturvallisuus-toimiala



YMPÄRISTÖTURVALLISUUDEN TOIMIALA. ESIMERKKEJÄ

YKSILÖN TURVALLISUUS

Elintarviketurvallisuus

Turvallinen asunto – rakennusturvallisuus

Turvallinen asumisympäristö-
asumisturvallisuus

Turvallinen vapaa-aika

Tietoturvallisuus

Tuoteturvallisuus

Turvalliseksi koettu infrastruktuuri

TURVALLISUUS- LIIKETOIMINTA

CBRN -liiketoiminta

Jäte- ja vesihuolto

Turvallisuusjärjestelmät ja –tuotteet

Ympäristöanalytiikka

Ympäristökonsultointi

Ympäristön monitorointisensorit ja
-järjestelmät sekä tiedonsiirto

Ympäristön suunnittelupalvelut

Ympäristövahinkojen torjunta

Ympäristövahinkojen saneeraus

YHTEISÖN TURVALLISUUS

Lait, asetukset ja ympäristöluvut

Infran suunnittelu (kaavoitus jne.)

Ympäristön tilan valvonta

Jätehuolto ja päästöt

Kriiseihin varautuminen, tilanteiden
hallintamallit ja tilannejohtaminen

Pohjavesien turvaaminen

Hälytys- ja suojausjärjestelmät sekä
tiedottaminen

Vaarallisten aineiden kuljetukset

Globaalit uhat

Missio -

Safesaimaan tavoitteena on



SAFESAIMAA

- Luoda uusia **liiketoimintamahdollisuuksia** yrityksille, ja tuottaa **työpaikkoja** Etelä-Savon alueelle
- Synnyttää alan yritysten, julkisten tahojen ja kansalaisten tarpeisiin perustuvia **yhteistyöhankkeita**
- Lisätä alueellista ympäristöalan **osaamista** ja **innovaatioita** sekä **edistää** ympäristöturvallisuutta sen kaikilla tasoilla
- Lisätä miniklusterin ja toimijoiden **tunnettuutta** kansallisesti ja kansainvälisesti

Visio 2017



SAFESAIMAA

- Aktiivisen kehitystoiminnan tuloksena on syntynyt **uusia yrityksiä** sekä se on houkutellut yrityksiä ja tutkimuslaitoksia **siirtämään** toimintojaan Mikkelin seudulle
- Safesaimaa miniklusterin toimijat ovat saaneet merkittävää **lisäarvoa** omalle toiminnalleen ja pystyneet näin luomaan **uutta liiketoimintaa**
- Safesaimaa on tunnettu ja tunnustettu kansallinen ja kansainvälinen toimija sekä keskeinen yhteistyökumppani EU:n alueella ja sillä on vahvaa osaamista mm. puiteohjelmiin liittyvistä kehityshankkeista

Keitä me olemme?

YRITYKSET	T&K	JULKISET TOIMIJA	RAHOITTAJAT
<p>Ekoleima Oy Environics Oy Jeven Oy Leion Oy Lifa-Air-Oy Matrel Oy Mipro Oy Observis Oy Ramboll Finland Oy Rejlers Oy RL-Huolinta Oy Tassu ESP Oy Viljavuuspalvelu Oy</p> <p>CBRN Finland yritysryhmä (8 kansallista puolustusalan yritystä)</p>	<p>Aalto yliopiston kauppakorkeakoulu</p> <p>LUT Savo, ASTRaL ja LGC</p> <p>Mikkelin Ammattikorkeakoulu (MAMK)</p> <p>Ruralia-instituutti</p> <p>ANALYYSIPALVELUT:</p> <ul style="list-style-type: none">- Environics Oy- LUT LGC- Mikpolis Oy- Viljavuuspalvelu Oy	<p>Etelä-Savon Energia Oy (ESE)</p> <p>Etelä-Savon ELY –Keskus</p> <p>Etelä-Savon Pelastuslaitos</p> <p>Metsäsairila Oy</p> <p>Mikkelin kaupunki</p> <ul style="list-style-type: none">- Johto- Kaavoitus- Ympäristönsuojelu <p>Mikkelin Vesilaitos</p> <p>Puolustusvoimat, MAAVE</p>	<p>Euroopan aluekehitys rahasto (EAKR)</p> <p>Etelä-Savon ELY-keskus</p> <p>Etelä-Savon maakuntaliitto</p> <p>Mikkelin kaupunki</p> <p>Yritykset</p> <p>TEKES (hankkeet)</p>

SAFESAIMAA YMPÄRISTÖTURVALLISUUDEN MINIKLUSTERI

Organisoituminen



SAFESAIMAA

Yritysten, rahoittajien ja julkisten tahojen edustajat

- 1-2 kertaa vuodessa
- Seuranta ja toimenpide-ehdotukset

Miktechin sisäinen klusterin johtoryhmä

- Kerran kuukaudessa
- Seuranta ja toimenpiteet

Työryhmät muodostuvat aihepiirien ympärille

- Kokoontuvat tarvittaessa
- Ideointi ja hankkeiden kehitys

Ohjausryhmä

Miktech johtoryhmä

Työryhmät

Ohjelmakoordinaattori

Toimintamenetelmät



SAFESAIMAA

Safesaimaa klusteri

A. Klusteriyhteistyön rakentaminen

Klusteriyritysten yhteinen tunnetuksi tekeminen, yhteismarkkinointi, klusterin edustaminen ja sen toimijoiden etujen valvonta

B. Yritysten liiketoimintaosaamisen lisääminen

Liiketoimintapotentiaalin kartoitus ja ideoiden kaupallistamisprosessien hallinta, loppuasiakkaiden kuuleminen, liiketoimintaosaamisen lisääminen

C. Hankkeet ja public-private pilottiprojektit

Projektit ja yhteishankkeet

Klusterissa toimivat yritykset ja muut toimijat

Toimijoiden
rooli kasvaa

Klusterin rooli
tekijänä kasvaa

Safesaimaa mahdollistaa



SAFESAIMAA

Suunnittelu ja konsultointi

- Riskien hallinta
- Varautuminen
- Suunnittelu
- Konsultointi
- Ympäristötuhojen korjaaminen

Koulutus ja tutkimus

- Perustutkimus
- Soveltava tutkimus
- Tuotekehityksen tukitoimet
- Suunnatut koulutukset
- Yhteishankkeet

Analyysipalvelut

- Näytteenotto
- Analyysi- ja laboratoriopalvelut
- Raportit ja toimenpide-ehdotukset
- Seurantakonseptit

Välineet

- Sensorit
- Integrointi
- Järjestelmät
- Tiedonsiirto ja -hallinta
- Tiedon käsittely ja seulonta

Yhteishankkeet

- PPP –hankkeet
- Ongelmanratkaisu
- Kehityshankkeet
- Projektin hallinta ja johtaminen

Mitä Safesaimaa tarjoaa yrityksille? /1



- **Klusteriyhteistyön rakentaminen**
 - Klusteri luo jäsenilleen yhteisiä ja omia **liiketoimintamahdollisuuksia** kansallisesti ja kansainvälisesti
 - Klusteri kartoittaa ja etsii aktiivisesti **uusia asiakkaita** jäsenilleen sekä edistää paikallista ympäristöturvallisuusalan **brändiä** ja **tunnettuutta**
 - Menetelminä ovat klusteriyritysten yhteinen tunnetuksi tekeminen, yhteismarkkinointi, messut, seminaarit, klusterin edustaminen ja sen toimijoiden etujen valvonta
- **Yrityksen liiketoimintaosaamisen lisääminen**
 - vastikkeeton **liiketoiminnan perusanalyysi** (progress basic), jonka perusteella voidaan tunnistaa yrityksen kehittämistarpeet jatkotoimenpiteitä varten
 - **avustaminen** kaupallistamisprosessien hallinnassa, loppuasiakkaiden kuulemisessa, ja liiketoimintaosaamisen lisäämisessä.
 - Erillispalveluina Miktech voi tarjota myös erilaisia kehittämistoimintoja yrityksille

Mitä Safesaimaa tarjoaa yrityksille?/ 2



SAFESAIMAA

- **Osallistuminen laajempiin public-private pilottiprojekteihin**
 - koordinoi PPP (public-private-partnership) -toimintaa yritysten, asiakkaiden ja viranomaistoimijoiden kesken.
 - erinomaisia mahdollisuuksia asiakkaiden ja viranomaisten kanssa yhdessä tehtävään **tuotekehitykseen**, sekä osallistumisen myös laajempiin **hankkeisiin**.
- **luonteva yhteistoimintakanava alueen koulutus- ja tutkimusyhteisöihin**
 - Opinnäytetyöt ja erilaiset oppilaitosten kursseihin liittyvät yrityksille tehtävät selvitykset sekä muut toimeksiannot.
 - Ulkomaalaisten opiskelijoiden suuri määrä antaa yrityksille mahdollisuuden saada helposti kansainvälistä näkökulmaa toiminnalleen.



SAFESAIMAA

Yhteystiedot

Heikki Silvennoinen, Ohjelmakoordinaattori
Innovaatio ja Teknologiakeskus MIKTECH Oy
Heikki.silvennoinen@miktech.fi | +358 440 365704 |

www.safesaimaa.fi | www.miktech.fi