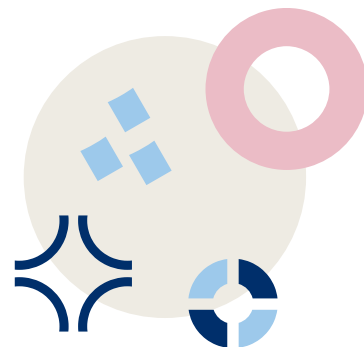


# Satakunnan vihreän siirtymän valmiudet elinkeinoelämän näkökulmasta

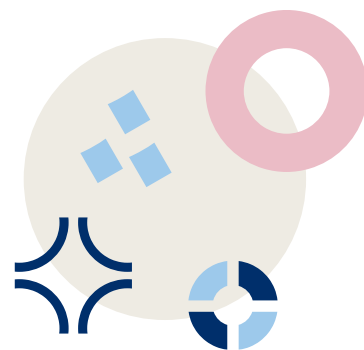
Riikka Piispa, toimitusjohtaja  
Rauman kauppakamari  
20.4.2023



# Vihreän siirtymän mahdollisuudet

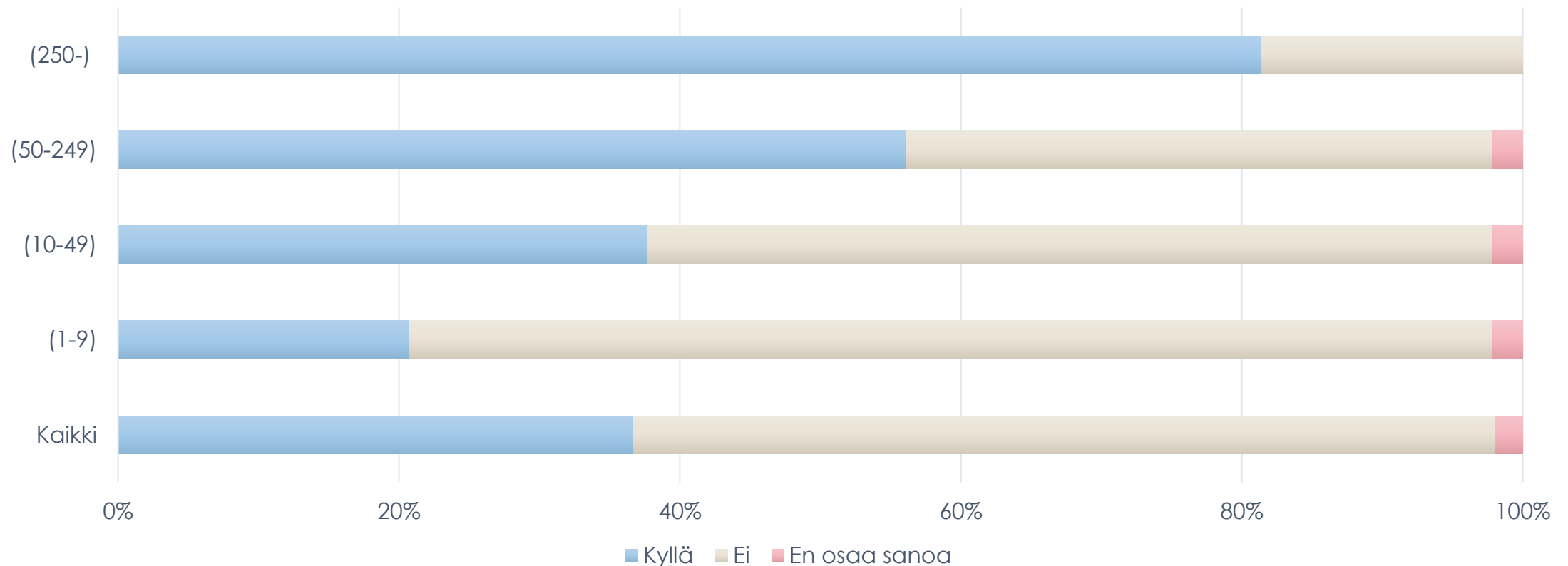
- 1. aalto: Hiilivapaaseen energiaan saatavat investoinnit
- 2. aalto: energiaintensiivinen prosessiteollisuus
- 3. aalto: arvoketjua pidentävä ja ekosysteemejä rikastava valmistava teollisuus ja palvelut
  
- Emme saa tyytyä!

# Kauppa­kamarien ilmastokysely 2023



# Yritysten päästövähennystavoitteet

Onko yrityksenne asettanut päästövähennystavoitteita?



- Satakunnassa 40 % kaikista vastaajista on asettanut päästövähennystavoitteita, 60 % vastaajista ei ole asettanut.

N= 1179

KESKUS-  
KAUPPAKAMARI

# Yritysten ilmastotoimet

Millaisia ilmastotoimia yrityksessänne on tehty tai tehdään? [Voit valita useita vaihtoehtoja]

	Kaikki	(1-9)	(10-49)	(50-249)	(250-)
Energiatehokkuuden parantaminen	60,40 %	41,50 %	68,80 %	79,00 %	92,20 %
Jätteiden lajittelu ja hyödyntäminen	58,00 %	41,50 %	63,50 %	79,60 %	83,30 %
Materiaalitehokkuuden parantaminen	44,70 %	30,20 %	51,50 %	59,10 %	67,60 %
Päästöttömän energian hankinta	33,30 %	20,70 %	36,30 %	42,00 %	70,60 %
Asiakkaiden päästöjä vähentävät tuotteet ja palvelut	31,60 %	21,50 %	32,00 %	42,00 %	62,70 %
Kierrätysraaka-aineiden käyttö	31,20 %	21,30 %	31,20 %	46,40 %	53,90 %
Työ- ja liikematkustamisen päästöjen vähentäminen	29,60 %	20,90 %	30,10 %	38,10 %	56,90 %
Kuljetusten päästöjen vähentäminen	27,40 %	19,20 %	26,70 %	39,80 %	50,00 %
Vähäpäästöisten raaka-aineiden ja materiaalien käyttö	18,10 %	9,90 %	16,00 %	27,60 %	51,00 %
Tuki alihankkijoiden päästövähennyksille	16,80 %	10,10 %	17,30 %	22,10 %	39,20 %
Päästöttömän energian tuotanto	15,20 %	8,90 %	16,50 %	21,00 %	31,40 %
Päästöjen kompensointi	8,30 %	4,70 %	8,80 %	12,20 %	17,60 %
Muu, mikä?	3,50 %	5,80 %	1,60 %	1,10 %	2,90 %
Yrityksessämme ei ole tehty ilmastotoimia	11,00 %	19,60 %	5,60 %	3,30 %	1,00 %
N	1174	516	375	181	102

# Yritysten syyt ilmastotoimille

Mikä on yrityksessänne tärkein syy ilmastotoimille? [Valitse 1-3 tärkeintä syytä]

	<b>Kaikki</b>	<b>(1-9)</b>	<b>(10-49)</b>	<b>(50-249)</b>	<b>(250-)</b>
Ilmastotoimet ovat osa yrityksen vastuullisuutta	66,40 %	51,50 %	71,00 %	84,00 %	91,20 %
Ilmastotoimet ovat yrityksellemme taloudellisesti kannattavia	27,40 %	22,50 %	31,10 %	30,40 %	33,30 %
Ilmastotoimet vahvistavat yrityksen mainetta	21,90 %	15,70 %	24,40 %	32,00 %	25,50 %
Yritysassiakkaat vaativat ilmastotoimia	19,60 %	10,90 %	22,80 %	32,60 %	27,50 %
Omistajat edellyttävät ilmastotoimia	15,60 %	12,90 %	19,00 %	17,70 %	12,70 %
Ilmastotoimet tuovat yrityksellemme uutta liiketoimintaa	14,20 %	11,10 %	12,10 %	19,90 %	27,50 %
Lainsäädännön kiristyvät vaatimukset edellyttävät ilmastotoimia	13,90 %	10,90 %	17,20 %	13,80 %	16,70 %
Kuluttaja-asiakkaat vaativat ilmastotoimia	7,50 %	5,60 %	7,50 %	9,90 %	12,70 %
Ilmastonmuutoksen vaikutukset aiheuttavat riskejä yritystoiminnalle	4,70 %	5,00 %	5,40 %	2,20 %	4,90 %
Muu syy, mikä?	4,10 %	6,20 %	3,20 %	1,70 %	1,00 %
Yrityksen työntekijät vaativat ilmastotoimia	3,30 %	2,40 %	3,80 %	4,40 %	3,90 %
Muut sidosryhmät vaativat ilmastotoimia	3,20 %	3,20 %	4,30 %	1,70 %	2,00 %
Rahoittajat edellyttävät ilmastotoimia	3,10 %	1,00 %	3,50 %	2,80 %	12,70 %
Keskeiset kilpailijat tekevät ilmastotoimia	2,00 %	2,00 %	1,10 %	2,80 %	3,90 %
Yritystukien hakeminen ja saaminen edellyttää ilmastotoimia	1,10 %	1,60 %	0,80 %	1,10 %	0,00 %
Yrityksessämme ei ole tehty ilmastotoimia	12,60 %	22,50 %	7,20 %	2,80 %	1,00 %
N	1159	503	373	181	102



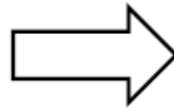


**SELVITYSTYÖ JULKISTETTIIN 17.4.2023**

EcoRe-hanke: selvitystyö kestäväen teollisen kasvun sekä bio- ja kiertotalouden edistämisestä eteläisessä Satakunnassa



# Työn tausta



## Globaali kestävyyskriisi

- Muuttuva ilmasto
- Luonnonvarojen kestämatön kulutus
- Ekosysteemien heikentävä toimintakyky

## Suomen tavoitteet

- Hiilineutraalisuus
- Luontokadon pysäyttäminen, luonnon monimuotoisuus-strategia

## Maakunnalliset tavoitteet

- Elinvoimaisuus, vetovoimaisuus, uudistavuus, osaaminen, vastuullisuus
- Vihreä kasvu, bio- ja kiertotalous

## Alueen tavoitteet

- Rauman ja Eurajoen alueella tunnistettu potentiaali kehittyä kestävä teollisuuden toimintaympäristönä
- Miten valjastaa tunnistettu potentiaali ja kehittää toimintaa parhaalla tavalla?



## Yritysten ja muiden toimijoiden tavoitteet



# Työn tavoitteet

- **Selvityshankkeen tavoitteena oli täydentää kuvaa eteläisen Satakunnan mahdollisuuksista toimia alustana kasvavalle kestävä teollisuuden toiminnalle**
- **Hankkeen selvitystyö toteutettiin kolmessa vaiheessa:**

## **Nykytilan kartoitus – tämän hetken tilanne ja tulevaisuuden potentiaali**

- Maakunnalliset ja kuntien tavoitteet sekä tehdyt hankkeet
- Kuntien edustajien ja alueen yritysten edustajien haastattelut
- Vahvuuksien ja kehityskohteiden tunnistaminen
- Soveltuvien liiketoimintamahdollisuuksien tunnistaminen

## **Visiokuvan muodostaminen kestävä teollisuuden edistämiseksi**

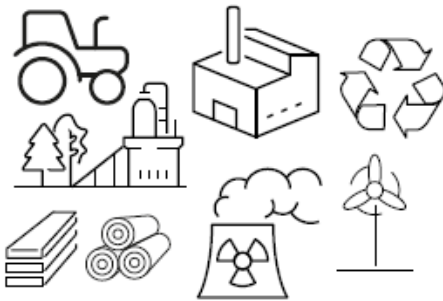
- Visiokuva ajoittuu vuoteen 2030
- Visiossa tiivistyy alueen toimijoiden yhteinen tavoitetila
- Visiota työstettiin alueen toimijoiden yhteisessä työpajassa Rauman kaupungintalolla 17.1.2023

## **Kestävä teollisuuden edistämisen tiekartta**

- Tiekartta sisältää vision tavoitetilan saavuttamisen kannalta oleellimmat painopistealueet sekä toimenpiteet
- Toimenpiteet on priorisoitu vaikuttavuutensa mukaisesti

# Vahvuuksia ja vetovoimatekijöitä

- **Kestävän teollisuuden toimintaympäristön kehittämistä edistäviä tekijöitä eteläisen Satakunnan alueella:**



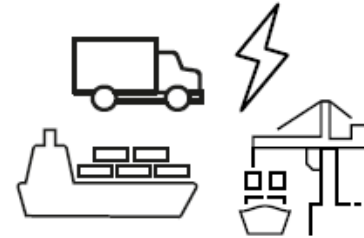
## **Monipuolinen teollisuus**

- Pohja kestävän teollisuuden kehittämiselle
- Sivuvirrat, teolliset symbioosit ja arvoketjut



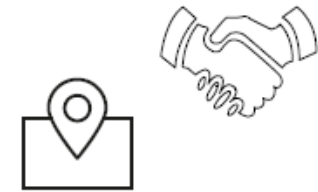
## **Tutkimus, kehitys, osaaminen**

- Oppilaitoksia eri koulutusasteilta
- TKI-toimijoita keskeisillä aloilla



## **Infrastrukturi**

- Logistiikka, satamat porttina globaalille viennille
- Energia-  
infrastrukturi



## **Joustavuus ja yhteistyöhalukkuus**

- Palvelut ja asiantuntijat helposti saavutettavissa (esim. kaavoitus)

# Kehityskohteita ja mahdollisuuksia

- **Kestävän teollisuuden toimintaympäristön kehittämistä hidastavia tekijöitä ja kehityskohteita eteläisen Satakunnan alueella:**



Yhteistyö ja vuoropuhelu



Veturi- / vastuutahon puuttuminen



Työvoimapula



Tiedon puute



Kehitystyön organisointi ja alueen aktiivinen markkinointi



Hyvien perusedellytysten vahvistaminen ja tukeminen erityisillä vetovoimatekijöillä



Kestävyysosaamisen kehittäminen keskeisillä teollisuuden aloilla

# Tunnistettuja liiketoimintamahdollisuuksia



## Metsäteollisuus

- Tuotteiden ja sivuvirtojen hyödyntämiseen liittyvät uudet mahdollisuudet
- Tanniinit, puukuidut, savukaasut, biohiili, tuhka, mäntyöljy..
- Tyhjien tilojen hyödyntäminen uuden liiketoiminnan syntymisen tueksi



## Elintarviketeollisuus

- Jalostusasteen nosto (esim. sivuvirtojen hyödyntäminen lääketeollisuudessa)
- Hukkalämmön lisähyödyntäminen
- Biokaasun ja lannoitteiden tuotanto ja hyödyntäminen lähialueilla



## Metalli- ja akkukierrätys

- Kriittisten raaka-aineiden kierrätys (akkumateriaalit)
- Laitteiden kunnostus ja uudelleenkäyttö
- Laivojen purkuteollisuus ja materiaalien hyödyntäminen



## Uusiutuva energia ja vetytalous

- Aurinko- ja tuulivoima
- Uusiutuvat polttoaineet laivaliikenteen käyttöön
- Vedyn siirtoinfrastruktuuriin liittyvät mahdollisuudet



# Kestävän teollisuuden visio 2030

## Luomme mahdollisuuksia

- Parannamme jatkuvasti toimintaedellytyksiä kestäväälle teolliselle liiketoiminnalle

## Näymme ja kuulumme

- Tuomme alueen mahdollisuuksia aktiivisesti esiin

## Toivotamme tervetulleeksi

- Olemme avoimia yhteistyölle ja kokeiluille
- Otamme vastaan uudet asukkaat ja toimijat lämpimällä kädenpuristuksella

## Opimme jatkuvasti

- Kehitämme aktiivisesti kestävä teollisuuden ja kiertotalouden osaamistamme
- Opimme muilta ja jaamme tietoa

## Tunnumme arvon

- Emme pelkästään käytä sivuvirtoja, vaan jalostamme niistä korkean arvon tuotteita
- Otamme kaiken irti kierrossa olevista materiaaleista ja etsimme jatkuvasti tapoja nostaa jalostusastetta
- Korjaamme käyttökelpoisen

**Yhteistyön, ennakkoluulottomuuden, rohkeuden ja jatkuvan oppimisen kautta kohti kestävä kasvua ja elinvoimaa meren äärellä.**

## Katsomme lähelle ja kauas

- Hyödynnämme resurssien ja raaka-aineiden saamiseksi aina vastuullisia lähteitä, johon logistisen sijaintimme, energiainfrastruktuuri ja nykyiset teollisen pohjan tuomat mahdollisuudet vastaavat erinomaisesti.

## Toimimme kestävästi

- Hyödynnämme maan ja metsän antimia maapallon kantokyvyn rajoissa
- Alueen toiminta ja talouskasvu perustuvat päästöttömään energiaan ja kestäväan kulutukseen



# Kestävän teollisuuden tiekartta 2023-2030

## Kehitystyön vastuuttaminen ja yhteistyöverkoston muodostaminen

- Vastuutahon valitseminen
- Kasvuverkoston muodostaminen ja vastuunjako
- Resurssien ja toimintamallin määrittäminen

## Markkinointi

- Markkinointi-, viestintä- ja vuorovaikutussuunnitelma
- Verkostoituminen, mahdollisten toimijoiden kontaktointi
- Markkinointikävelyt

## Mahdollisuuksien tunnistaminen

- Liiketoimintamahdollisuudet
- Mahdollisten yritysten kartoittaminen
- Materiaalivirtaselvitykset
- Yhteistyömahdollisuudet

## Osaamisen kehittäminen

- Kestävän teollisuuden koulutuksen kehittäminen
- Oppilaitosyhteistyön tiivistäminen
- Jatkuva oppiminen
- Kilpailut, haasteet

## Kestävää teollisuutta ja kiertotaloutta tukevien alueiden kehittäminen

- Kaavoitus- ja lupamenettelyt tunnistettujen liiketoimintamahdollisuuksien perusteella
- Alueiden, tonttien ja tilojen esittelymateriaali

## Tavoitteiden seuranta ja raportointi

- Verkoston tapaamiset ja aktiivinen tiedon jakaminen
- Lyhyen ja pitkän aikavälin tavoitteet ja seuranta
- Tavoitteiden ja toimintaympäristön aktiivinen tarkastelu

# Päätelmät

- Think Big & International!
- Meillä on kaikki menestyksen mahdollisuudet käsissämme
- Satakunnassa surffataan vihreän siirtymän 1. ja 2. aaltojen harjalla – otetaan kolmaskin aalto haltuun!
- Kunnat ovat jatkossakin mahdollistajia