

Napapiirin Kiertotalouspuiston suunnittelu

WEBINAARI: KIERTOTALOUESTA UUTTA BUSINESTA 24.3.2021



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



LAPIN LIITTO



BUSINESS
ROVANIEMI


NAPAPIIRIN RESIDUUM


NAPAPIIRIN
ENERGIA JA VESI

 **AFRY**
AF PÖYRY

ÅF ja Pöyry ovat nyt AFRY

- ÅF ja Pöyry yhdistivät voimansa helmikuussa 2019. Näin syntyi globaali suunnittelu- ja konsultointiyhtiö, joka tukee asiakkaitaan digitalisaation ja kestävän kehityksen ratkaisujen edistämisessä energia-, infra- ja teollisuussektoreilla ympäri maailman.
- Marraskuussa 2019 ÅF Pöyry julkaisi uuden brändinsä, AFRYn.
- Suomessa n. 2000 työntekijää



Ratkaisumme vastaavat globaaleihin trendeihin



ÄLYKAUPUNGIT JA
INFRASTRUKTUURI



TULEVAISUU-
DEN LIIKKU-
MISRATKAISUT



TEOLLISUUDEN
DIGITALISAATIO



ENERGIAMARKKI-
NOIDEN MURROS

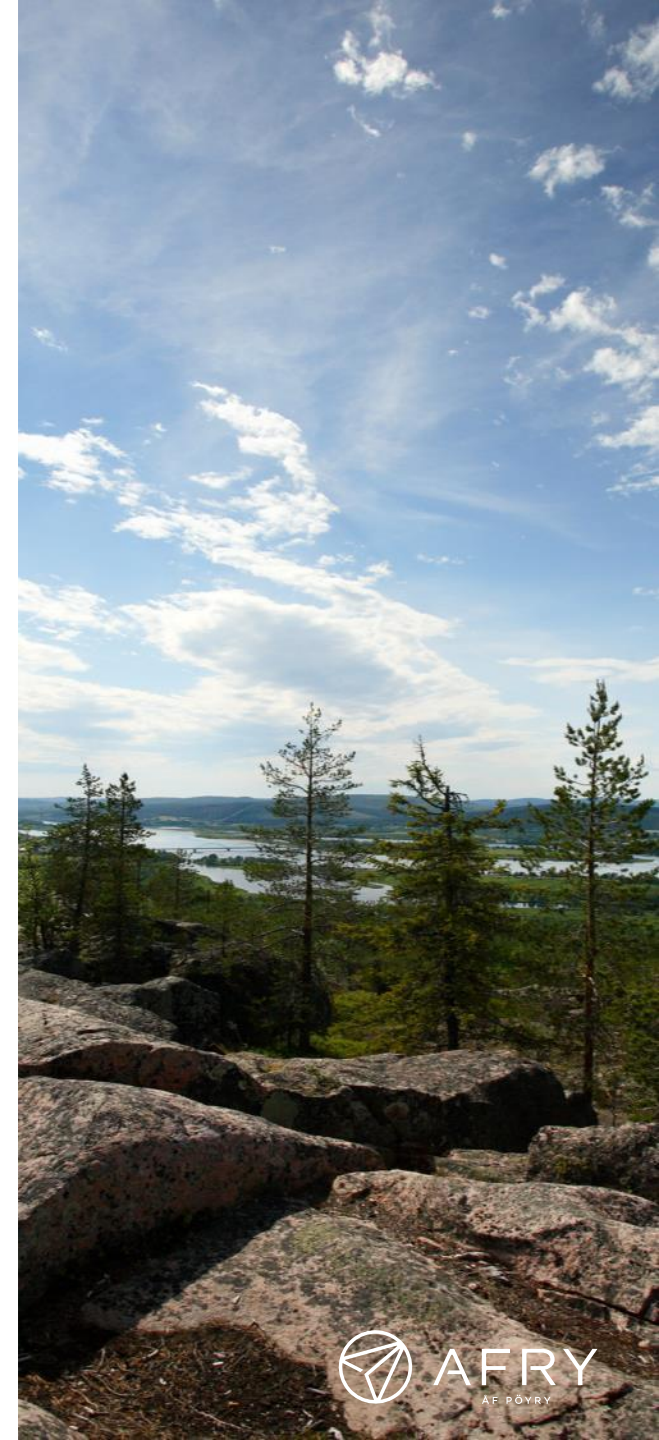


BIOKIERTOTALOUS

Yhteystiedot

KATRI LUOMA-AHO

Osastopäällikkö, Ympäristö ja kiertotalous
0400 300 174
katri.luoma-aho@afry.com



Esityksen sisältö

1. Mikä on kiertotalouspuisto?
2. Miksi kiinnostua juuri Napapiirin kiertotalouspuistosta?
3. Miten Napapiirin kiertotalouspuiston suunnittelu etenee ja miten yritykset voivat osallistua?

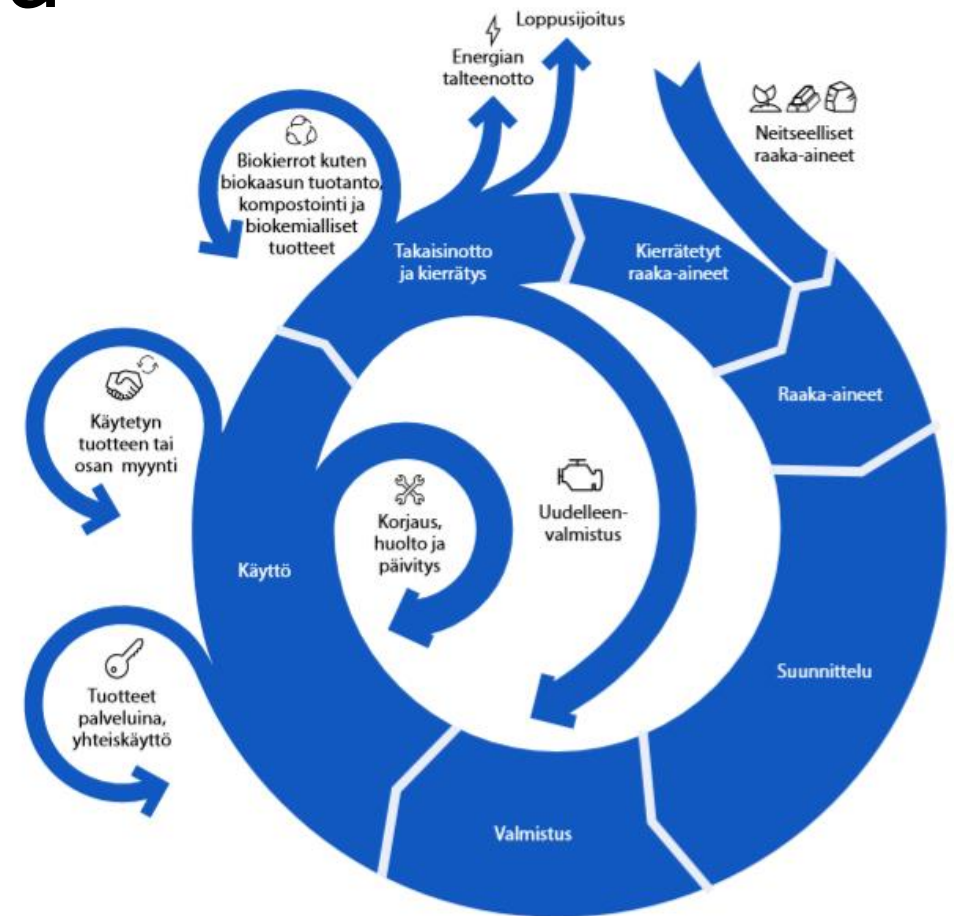


1. Mikä on kiertotalouspuisto?

Kiertotalouden määritelmä

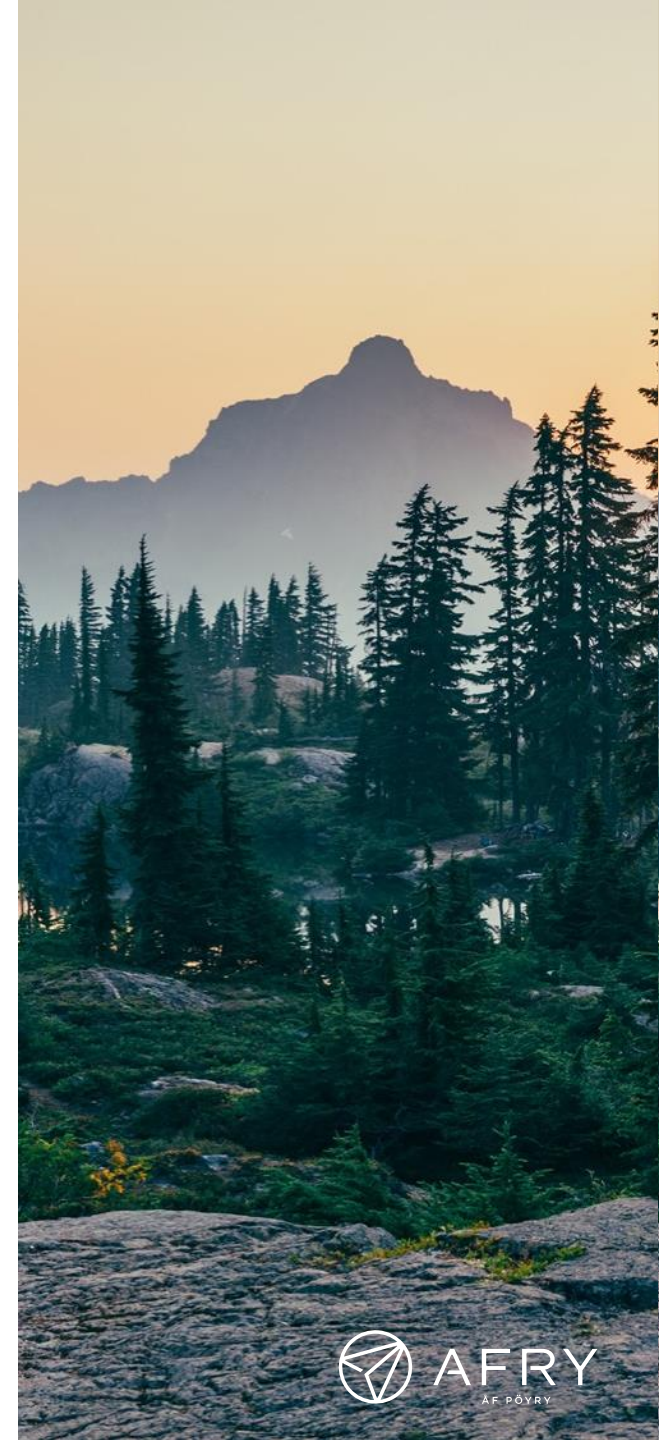
Kiertotaloudessa materiaaleja hyödynnetään tehokkaasti ja kestävästi ja ne pysyvät kierrossa pitkään ja turvallisesti. Tuotteita myös jaetaan, vuokrataan, korjataan ja kierrätetään. Palvelullistaminen on osa kiertotaloutta.

Kiertotalous on uusi talouden toimintatapa, joka tuottaa taloudellista hyvinvointia maapallon kantokyvyn rajoissa. Se hyödyntää digitalisaatiota tehokkaasti ja uudistaa yhteiskunnan rakenteita ja toimintamalleja. Kiertotalous on keino vähentää luonnonvarojen käyttöä.



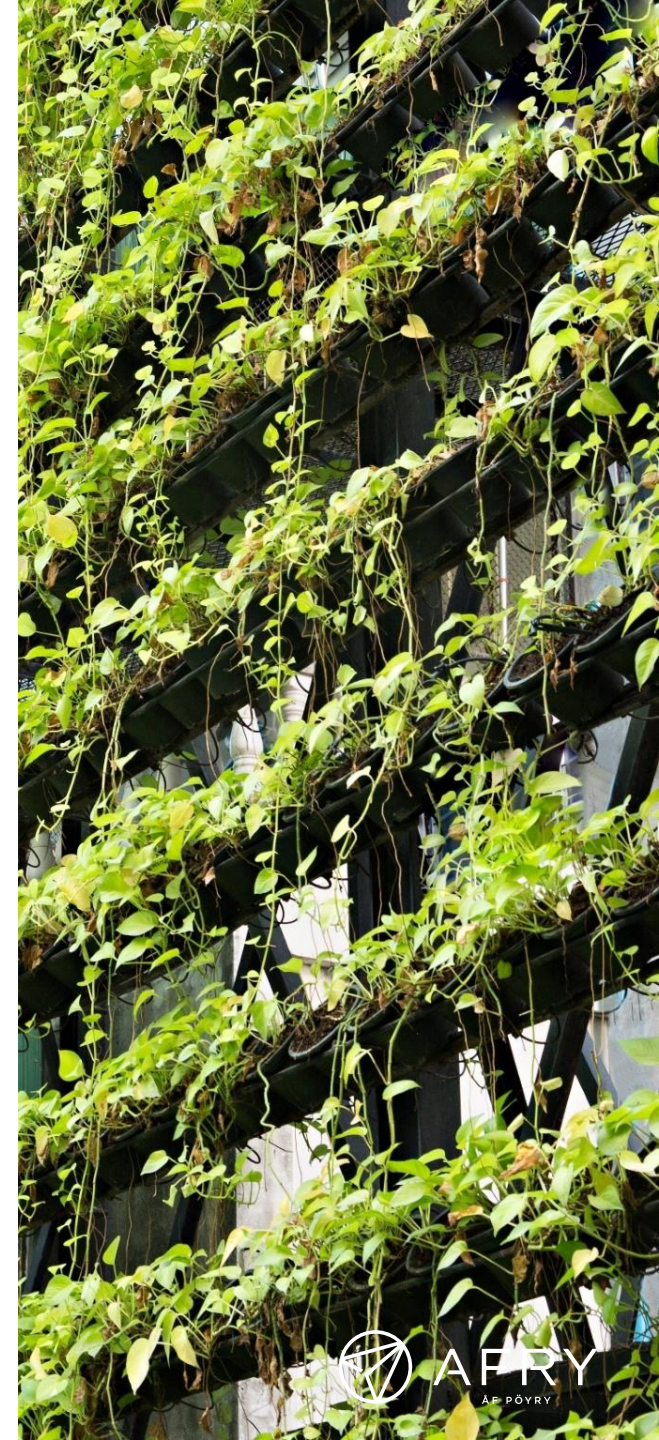
Kiertotalouspuistot 1/2

- Yksi kiertotalouden edistämisen muoto, jossa yritykset luovat symbioottista liiketoimintaa toistensa kanssa ja hakevat kilpailuetua yhteistyöstä
- Maantieteellisesti rajattuja alueita, jossa (jäte-)materiaalit, energia ja tieto kiertävät yritysten välillä
- Voivat olla esimerkiksi:
 - Teollisuuden vahvojen vetureiden ympärille rakennettuja liiketoimintaekosysteemejä (esim. Kemi-Tornio)
 - Alueellisista vahvuuksista ja tahtotilasta ponnistavia ekosysteemejä (esim. ECO3, Nokia)
 - Jätteenkäsittelyalueiden ympärille rakentuvia kiertotalouspuistoja, joissa haetaan aktiivisesti uusia toimijoita ja innovatiivisia ratkaisuja (Napapiirin kiertotalouspuisto)



Kiertotalouspuistot 2/2

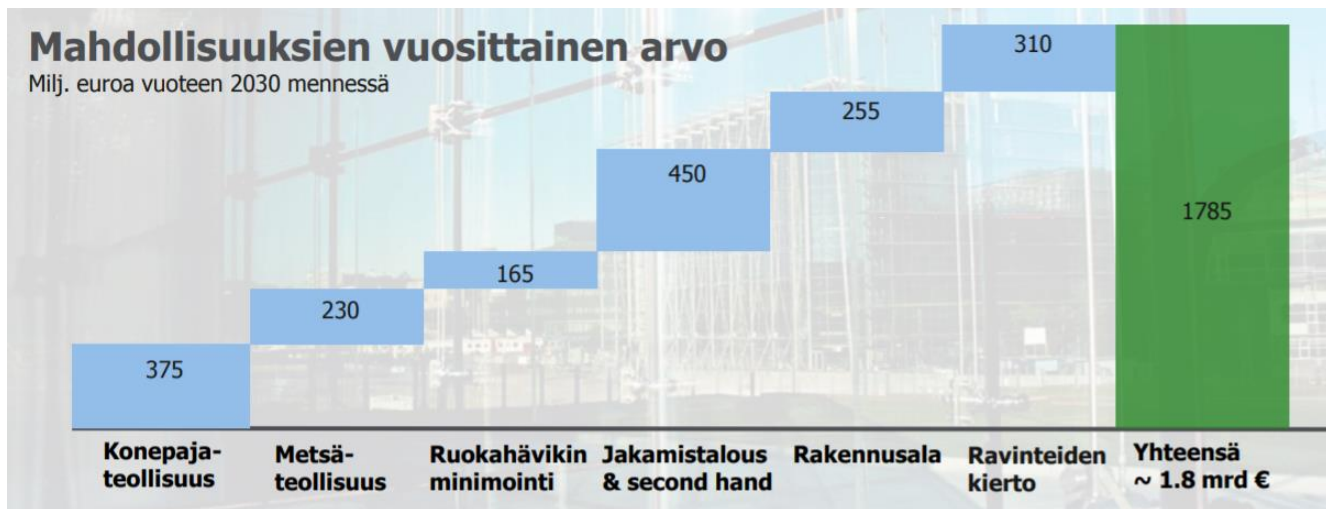
- Kiertotalouspuistot tarvitsevat toimiakseen ns. ankkuriyrityksen tai -yritykset, joilla on riittävät taloudelliset resurssit ja sivu- tai jätevirrat
- Ankkuriyritykset ovat avainasemassa yritysten välisen yhteistyön koordinoinnissa ja uusien toimijoiden houkuttelemisessa alueelle
- Kiertotalouspuistot toimivat parhaiten, kun näiden ankkuriyritysten ympärille rakentuu sopiva kokonaisuus eri kokoisia yrityksiä – myös start-upeja
- Kiertotalouspuistojen liiketoiminta- ja hallintomalleja on useita ja ne on syytä rakentaa tapauskohtaisesti



3. Miksi kiinnostua Napapiirin kiertotalouspuistosta?

Millainen mahdollisuus kiertotalouden arvioidaan olevan?

- Kiertotalouden talous- ja työllisyyspotentialin Suomessa on arvioitu olevan 5 000-75 000 uutta työpaikkaa ja 1,7 mrd. € (0.6 %)- 2 mrd € (1,5 %) korkeampi bkt vuoteen 2030 mennessä (Sitran selvityksiä 84. Kiertotalouden mahdollisuudet Suomelle)



Kiertotalouspuistojen mahdollisuudet

Energia- ja resurssitehokkuus

Toistensa läheisyyteen sijoittuvat toiminnot mahdollistavat materiaali- ja energiavirtojen tehokkaan hyödyntämisen



Kustannussäästöt

Säästöt raaka-aine-, hyödyke-, energia, tuotanto- ja logistiikka-kustannuksissa. Yhteishankinnat mm. tukipalveluihin liittyen



Yhteistyön kautta tapahtuva tiedon vaihto

Yhteistyö-verkostossa tapahtuva tiedon vaihto tuo jatkuvuutta toiminnan kehittymiseen



Uudet innovaatiot

Yhteistyö tutkimus- ja kehitystoiminnassa tuottaa uusia innovaatioita



Liiketoiminta-hyödyt

Sekä ankkuriyritysten että pienten ja uusiin teknologioihin perustuvien yritysten menestyminen



Miksi kiinnostua Napapiirin kiertotalouspuistosta?

- Alueella jo kiertotalousliiketoimintaa ja suunniteltu mm. biokaasulaitos, jätteenpolttolaitos ja pilaantuneiden maiden käsittelyä
- Saatavilla ja selvitettyinä resurssivirtoja, joille haetaan uutta liiketoimintaa
- Synergia eri toimijoiden välillä tuo liiketoimintahyötyjä (mm. logistiikka, vaakapalvelut yms.)
- Aktiiviset ja kehittämismyönteiset toimijat alueella
- Valmis infra, tilaa laajentaa
- Alueen kaavoitus mahdollistava
- Rovaniemen kaupungissa halu keskittää kiertotaloustoimintaa alueelle
- Hyvät logistiset yhteydet



Napapiirin kiertotalouspuiston aluerajaus



3. Miten kiertotalouspuiston suunnittelu etenee?

Hankkeen aiemmat vaiheet

1. Biomassaselvitys ja biokaasulaitoksen esisuunnittelu

- Selvitettiin biomassojen määriä nyt ja lähitulevaisuudessa sekä valittiin potentiaalisimmat Alakorkaloon suunnitellussa biokaasulaitoksessa käsiteltäväksi
- Laadittiin biokaasulaitoksen esisuunnittelu

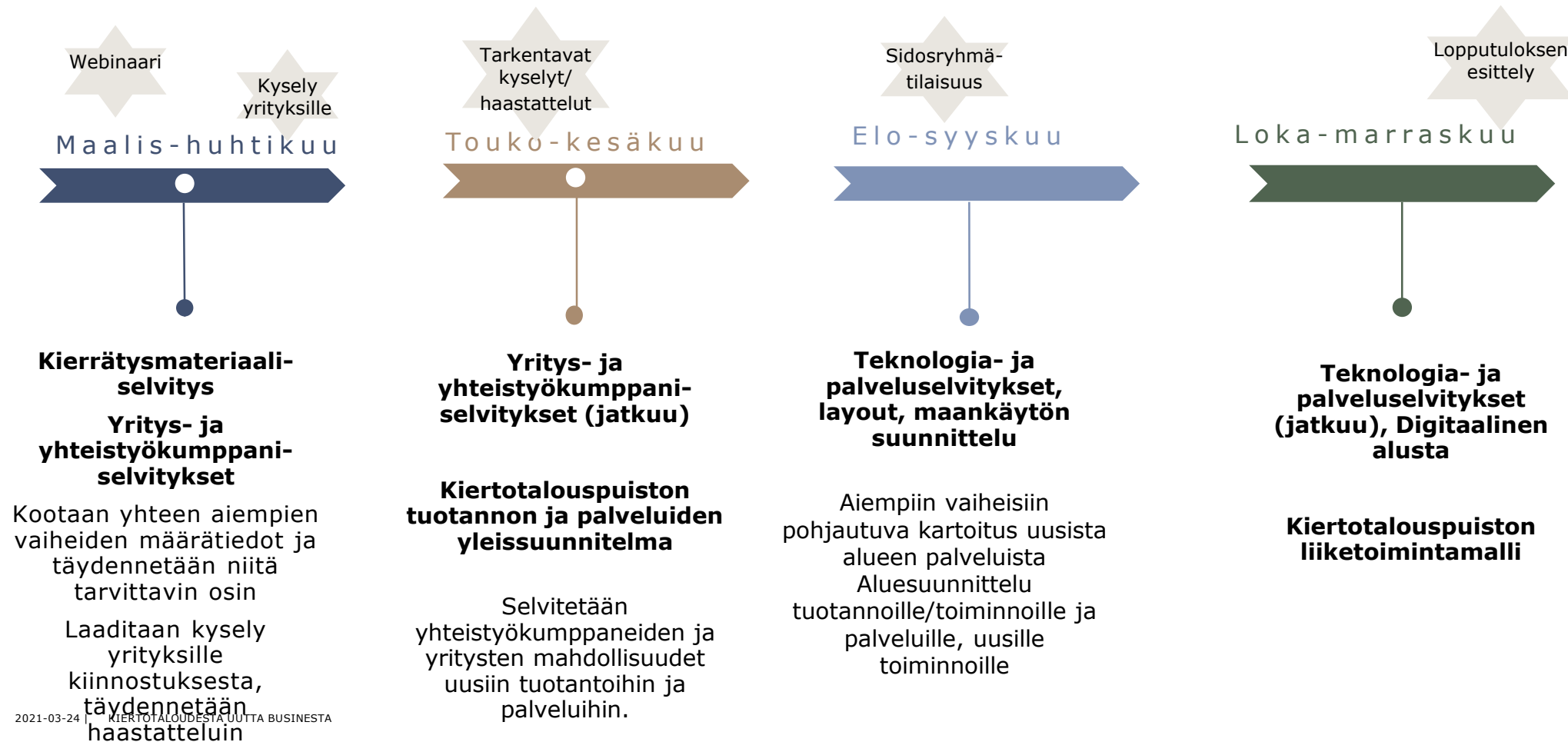
2. Pilaantuneiden massojen määräselvitys

3. Selvitys jätteenkäsittelystä Rovaniemellä

- Selvitettiin, onko energiahyödyntäminen tarpeellinen osa jätteenkäsittelyä Rovaniemellä
- Kysely potentiaalisille yhteistyökumppanille
- Jätteenpolttolaitoksen teknis-taloudellinen selvitys



Jatkosuunnittelun vaiheet



Yritysten osallistumismahdollisuudet

KYSELYT, VERKOSTOITUMISTILAISUUDET JA TARKENTAVAT HAASTATTELUT

- Webinaari 24.3.2021
- Yritysten kiinnostusta Napapiirin kiertotalouspuistossa toimimiseen kartoittava kysely julkaistaan 30.3.2021 (sähköpostitse + hankkeen nettisivuille linkki) – huomioitu edellisessä vaiheessa (selvitys jätteenkäsittelystä ja jätteenpolttolaitoksesta) tehdyn kyselyn tulokset
- Kyselyn tuloksia tarkennetaan haastatteluin, tarvittaessa tarkentavin kyselyin
- Verkostoitumistapaaminen syksyllä



Maankäytön suunnittelu

Alueen nykyinen maankäyttö

- alueiden sijainti suhteessa Rovaniemen yhdyskuntarakenteeseen (asutus ja virkistys, palvelut, pinta- ja pohjavedet, luonnonsuojelualueet, maisema- ja kaupunkikuva, rakennettavuus, maanomistus)
- alueiden liikenteellinen sijainti ja saavutettavuus
- kaavatilanne (maakuntakaava, yleiskaava, asemakaava)

Luonnos uudesta maankäytöstä

- luodaan kokonaisvaltainen kuva alueiden tulevaisuudesta
- tavoitteena on turvata tilaa toiminnan kasvulle, luoda "maankäyttöllinen selkänoja" ja valmiudet tuleville investoinneille sekä hallita toiminnoista aiheutuvat ympäristövaikutukset
- Maankäytöllä sovitetaan yhteen hyvän ympäristön laatutekijät (luonnon ja yhteisöjen näkökulmasta) ja kiertotaloustoiminnan kehittämisen edellyttämät tilatarpeet (huomioidaan alueelle tulevat ja sieltä lähtevät materiaali-, liikenne- ja asiointivirrat, materiaalien käsittely alueella)



Mentimeter

- kirjoita selaimeen menti.com
- kirjoita koodi **9491 6208**

Kolme kysymystä - voit vastata kaikkiin tai osaan

Making Future



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



LAPIN LIITTO



BUSINESS
ROVANIEMI



NAPAPIIRIN RESIDUUM



NAPAPIIRIN
ENERGIA JA VESI

2014-2020 EU:n ja Lapin liiton yhteinen investointi

