

An aerial photograph of a ski jump landing area. A long, straight concrete runway leads down to a curved landing zone. In the background, a large stadium with tiered seating is visible, surrounded by a dense forest of tall evergreen trees. The sky is clear and blue.

Lahti

Lahden kaupungin kiertotaloustyö

Uudelleenkäytön ammattilaispäivät 7.5.2025

Ympäristökoordinaattori Jenni Rahkonen

**Hiilineutraali
Luontopositiivinen 2030
Jätteetön 2050
Kestävä kulutus 2050**



Kiertotalous tavoitteissa

Lahti 2050

(FISU-kuntaverkoston tavoitteet)

- Ei jätettä
- Ei ylikulutusta

Lahden strategia

- Kiertotalous-liiketoiminta kasvaa



Lahti

Luontopositivinen Lahti 2030



Luontopositivisuus

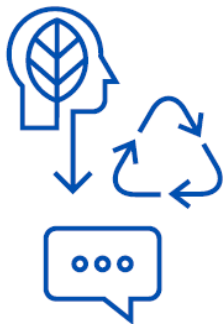
=

***Luonnon
monimuotoisuus
vahvistuu, eikä
heikkene***

LAHTI
Jätteen 2050
Kestävä kulutus
2050

Lahden
kiertotalouden
tiekartta

Lahden kiertotalouden tiekartan painopisteet



Koulutus ja
osaaminen



Kiertotaloutta
edistävät julkiset
hankinnat



Rakentaminen ja
rakennukset



Kestävä
ruokajärjestelmä



Materiaalikierron
ja jakamistalous

Lahden kiertotalouden tiekartan teemat

Koulutus ja osaaminen	Kiertotaloutta edistävät julkiset hankinnat	Rakentaminen ja rakennukset	Kestävä ruokajärjestelmä	Materiaalikierrot ja jakamistalous
Vetovoimainen bio- ja kiertotalouden keskittymä ja yritysverkosto	Kiertotalouskriteerit hankinnoissa ja markkinavuoropuhelu	Kaupunkisuunnittelun ja -tekniikan kiertotalous	Kestävä ruoantuotanto, biokaasun hyödyntäminen ja ravinnekierto	Jakamistalous
Oppilaitoksemme ja korkeakoulumme alan erikoisosaajina	Henkilöstön hankintaosaaminen	Hiilineutraali rakentaminen	Ruokahävikin vähentäminen	Materiaalien ja tavaroiden kierto
Lapset ja nuoret luontaisia kiertotalousosaajia	Vertaisoppiminen ja viestintä	Rakennusten ja tilojen tehokas käyttö	Biojätteen lajittelu ja hyödyntäminen	Yhdyskuntajätteen määrän vähentäminen ja kierrättäminen

Lahden ympäristövahti

Lahden ilmasto- ja ympäristötoimenpiteiden seurantapalvelu

Toimenpiteet

Toimenpiteillä pienennetään päästöjä ja sopeudutaan ilmastonmuutoksen vaikutuksiin.

Mittarit

Seuraamme toimenpiteiden edistymistä ja kasvihuonekaasupäästöjen kehitystä mittareilla.

Viimeksi muokatut toimenpiteet



SUMP11.



Ilmasto46.



Ilmasto31.

Ajankohtaisia kehityskohteita

- Hankintojen kehittäminen
 - Vastuullisuustavoitteiden priorisointi
 - Henkilöstön hankintaosaaminen
 - Ennakoivat markkinavuoropuhelut
 - Hankintojen hiilijalanjälki ja luontojalanjälki



Kierrätyskalusteilla säästettiin yli 70 000 kiloa luonnonvaroja

- Lahden kaupungin kierrätyskalusteiden puitesopimus mahdollistaa käytettyjen kalusteiden hankinnan kilpailutetuilta toimittajilta
 - Toimittajien on tunnettava kierrätyskalusteiden taustat, jotta voidaan sulkea pois riskin kalusteen käytöstä sisäilmaongelmakohteessa
 - Lisäksi toimittajat sitoutuvat huoltamaan ja korjaamaan kalusteita takuuaikana ja tarpeen mukaan myös sen jälkeen
 - Puitesopimuksessa mukana myös kalusteiden kierrätys käytöstä poiston jälkeen

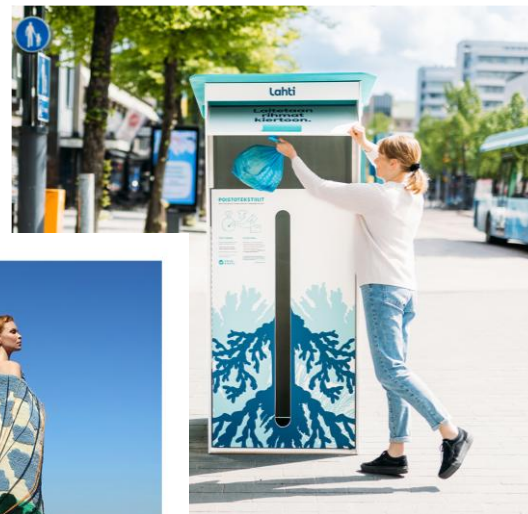
Lahtelainen yläkoulu Kukkasen peruskoulu:

- Kun koulu siirtyi Rakokiven alakoululta ja lukiolta vapautuneisiin tiloihin Nastopoliin, tilat kalustettiin lähes yksinomaan kierrätyskalusteilla
- Kierrätystuotteiden valinta laski kalustehankinnan hintaa neljäsosaan vastaavan tasoiseen uushankintaan verrattuna
- Pääkaupunkiseudun Kierrätyskeskus Oy auditoi Kukkasen peruskoulun hankinnat, ja kierrätyskalusteiden käyttö säästi kiinteitä luonnonvaroja 71 000 kiloa
- Hiilidioksidipäästöt laskivat 22 500 kiloa



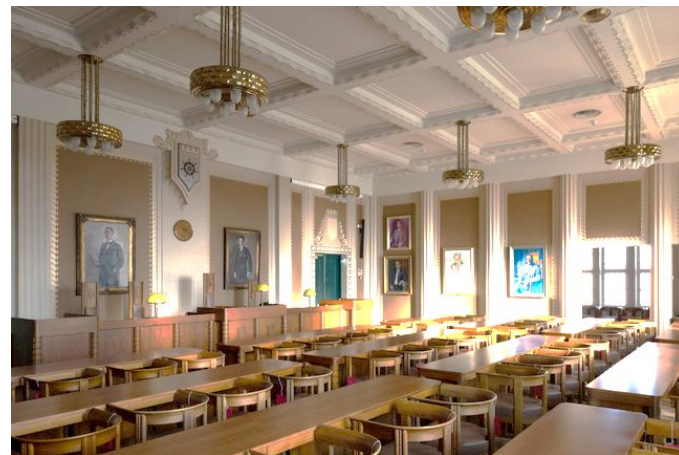
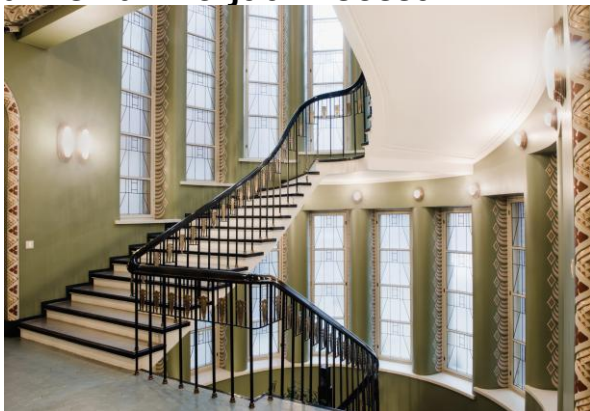
Tekstiilipantti-kokeilun tavoite oli lisätä ymmärrystä tekstiilien kiertotaloudesta

- Tiedon lisäämistä ja näkyvyyttä tekstiilien uudelleenkäytön ja kierrätyksen lisäämiseksi
- Ansaitun median tavoitavuus: **11.1** miljoonaa
- Keräyspisteisiin 5-kertainen määrä tekstiilejä
- Onnistumisia
 - Keskeinen sijainti keräyspiste kauppakeskuksessa
 - ”Pantti” eli kahvi- tai uimahallilippu kannustamassa
 - Kiinnostava ja visuaalinen kampanja
 - Monikanavainen viestintä



Kaupungintalon peruskorjaus

- Purkujätteestä 609 tonnia eli 99 % saatiin hyötykäyttöön
- Materiaalina hyödyntämisen lisäksi pyrittiin korjaamaan, säästämään ja entisöimään monia rakennusosia, kuten ovia, ikkunoita ja jalkalistoja
- Myös vanhoja arvovalaisimia kunnostettiin noin 300 kappaletta sekä neuvottelutilojen kalusteita
- Puretusta sisäpihan piipusta saatiin talteen 1200 tiiltä, jotka käytettiin julkisivun korjaamisessa



Hiilineutraalin rakentamisen hankkeet lisäävät tietoa, osaamista ja verkostoja kestävämmästä rakentamisesta

- Talotekniikkakomponenttien uudelleenkäyttöpotentiaali -esiselvitys
 - [Esiselvitys passiivisten talotekniikkakomponenttien uudelleenkäyttöpotentiaali](#)
- Kestävä koti: [Opas hiilineutraalimpaan rakentamiseen](#) kaikille omakotitalorakentantajille
- Teollisuusrakennusten purkumateriaalien uudelleenkäyttö- ja
- kierrätysmahdollisuudet: Lahden kaupungin Niemi Living Lab –hanke [Pro Gradu](#)
- Hiilineutraalin rakentamisen innovaatioverkosto
- Rakentamisen kiertotalouden klusteri



Lahden kouluissa opetellaan kiertotaloutta ja kestävää elämäntapaa

Junnu-Yliopiston opetuskokonaisuudet:

- Kiertotaloutta kolmosille -opetuspaketti tutustuttaa nimensä mukaisesti 3.-luokkalaisten kiertotalouden teemoihin
- 8.-luokkaisille tehty Kestävä elämäntapa -opetuskokonaisuus perehdyttää hiilijalanjälkeen ja omien valintojen ympäristövaikutuksiin

Perusopetuksen opetussuunnitelmaan uusi ympäristökasvatusohjelma

- 4.-luokkalaisten vierailu Kujalan käsittelykeskuksessa, oppimista tukemassa kiertotalouden opetusvihkonen



Ekopoli on erityisesti yläkouluikäisille ja lukiolaisille suunnattu lautapeli, jossa nuoret oppivat kiertotalouden periaatteita pelillisesti. Pelaajien tehtävänä on tyhjentää yhteinen kimppekämpä viemällä vuosien varrella nurkkiin kertyneet tavarat kiertoon. Ekopolista löytyy lainaamoita, korjaamoita ja lajittelupaikkoja ja liikkuminen onnistuu kätevästi kimppekyydillä tai kaupunkipyörä Konkelilla.



CITISYSTEM

Supporting **CIT**ies in sustainable
biobased **SYSTEM**ic change

**Edistämässä
biokiertoa
ja systeemistä
muutosta
kaupungeissa**





**Interreg
Europe**



Co-funded by
the European Union

CITISYSTEM

www.interregeurope.eu/CITISYSTEM



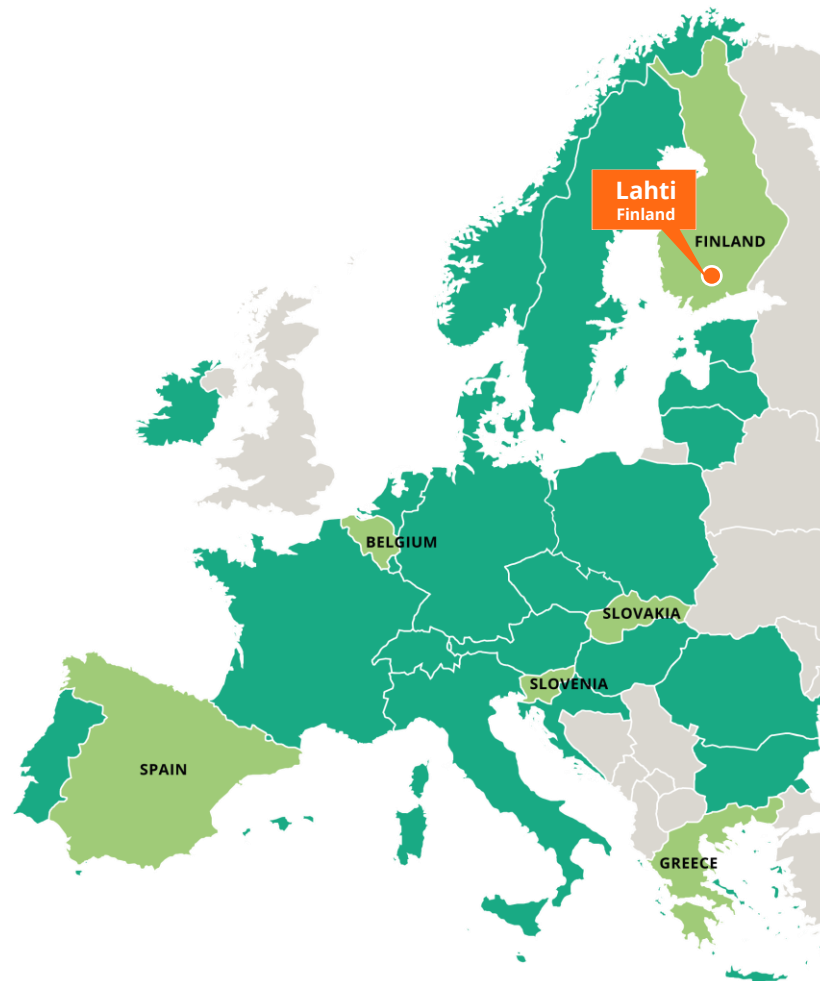
**8 partneria
6 maasta**

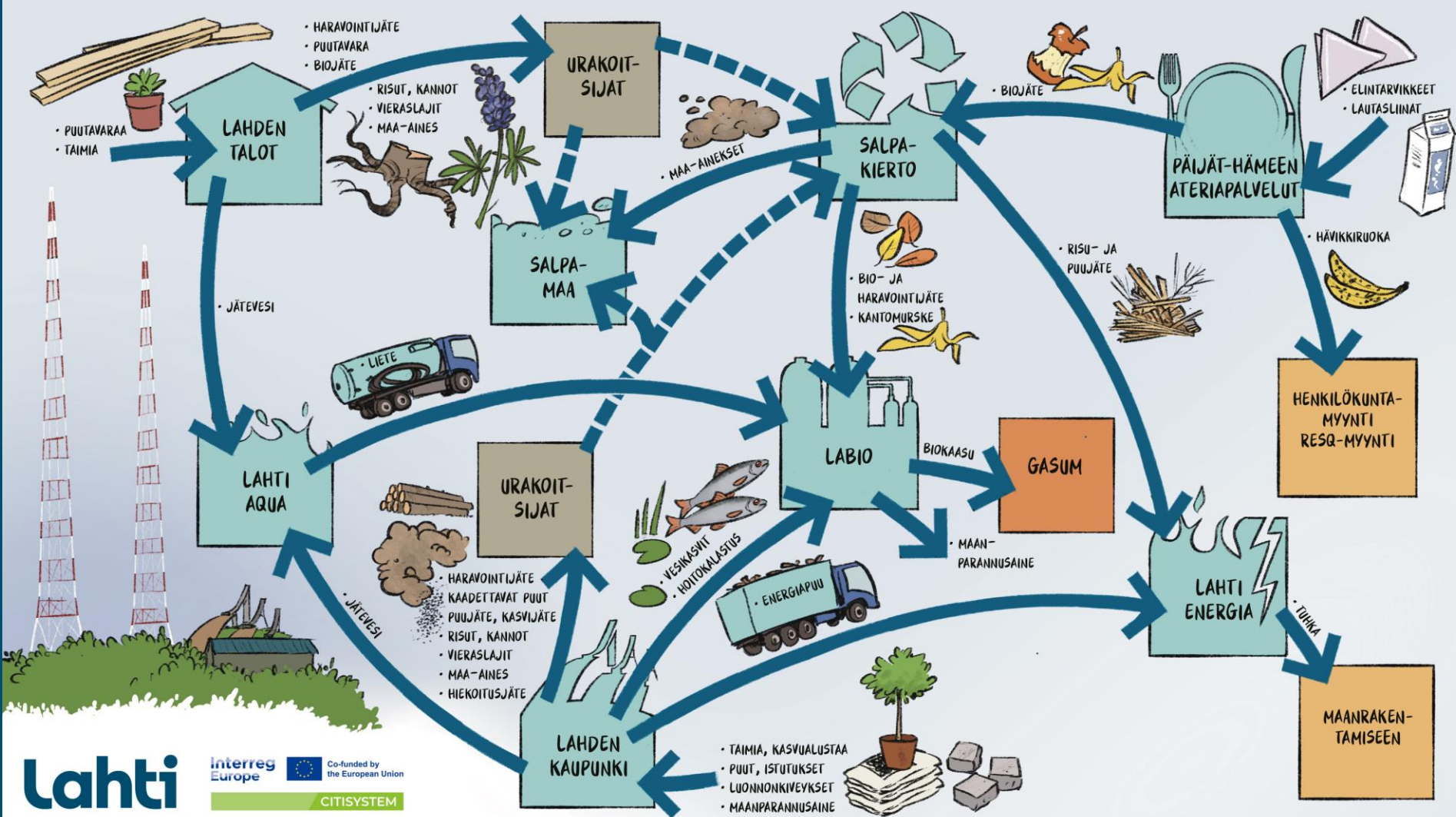


**1.3.2023-
31.5.2027**



**Budjetti:
1,473,301€**





Ajankohtaisia kehityskohteita

- Konserniyhtiöiden kiertotaloustavoitteet
- Yritys- ja sidosryhmäverkostojen kehittäminen
 - Ilmastokumppanit
 - EU-missio ja Missio-sitoumuksen allekirjoittaneet yritykset



Ilmastokumppanuus



***Teemme
ilmastotyötä***

- on maksutonta ja perustuu vapaaehtoisuuteen sekä itse asetettujen tavoitteiden saavuttamiseen
- sopii toimialasta riippumatta kaikille organisaatioille, jotka haluavat kehittää toimintansa ympäristövastuullisuutta ja verkostoitua

Lahden ilmastokumppanit 2025:

Yhteyshenkilö: laura.matkala@lahti.fi



Quodesta 1544



Kietalan tila



Ajankohtaisia kehityskohteita

- Kestävän purkamisen green deal
- Kiertotalouden green deal – sitoumuksen valmistelu
- Kiertotalouskartta yleiskaavatyössä



Kestävän purkamisen Green Deal

Lahden kaupunki allekirjoitti sitoumuksen kesällä 2022

Green Dealin sitoumukset ja toimenpiteet

GREEN DEAL
Sitoumus2050

1. Korjaus- ja purkuhankkeissa toteutetaan purkukartoitus purkukartoitusopasta hyödyntäen
2. Sitoudumme raportoimaan ennakkoon arvioidut syntyvät purkumateriaalit käyttämällä YM:n exceliä ja toimittamaan sen ministeriön määrittelemään kohteeseen
3. Kehitämme toimintaamme edistämään purkumateriaalien uudelleenkäyttöä ja kierrätystä
4. Oman organisaation työntekijöiden koulutus aiheeseen

kiertotalouden green deal

MIKÄ ON KIERTOTALOUDEN GREEN DEAL?

Kiertotalouden green deal on vapaaehtoinen sitoumus, jossa mukaan lähtevät toimijat sitoutuvat vähentämään luonnonvarojen käyttöä ja asettamaan vaikuttavia tavoitteita ja tekemään toimenpiteitä, jotka edistävät vähähiilistä kiertotaloutta.

KENELLE KIERTOTALOUDEN GREEN DEAL SOPII?

Yrityksille

Kunnille

Maakunnille

Toimialajärjestöille



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Kiertotalouden green dealin toimenpidealueet



1. Rakennetun ympäristön hankkeiden suunnittelu ja valmistelu ohjaa kiertotalouteen

Vaalitaan olemassa olevaa rakennettua ympäristöä ja tehostetaan käyttöasteita

Kasvatetaan uudelleenkäyttö- ja kierrätys-tuotteiden markkinoita rakentamisessa

2. Kestävä tuotesuunnittelu ja liiketoimintamallit strategioiden ytimessä

Kiertotalous uudistaa tuotantoprosesseja ja hyötyy sähköistyksestä

Lisätään sivuvirtojen, kierrätysmateriaalien ja bioraaka-aineiden arvoa tuotannossa
3. Lisätään kiertotaloustuotteita ja kiertotalouspalveluita markkinoilla

Kehitetään kiertotalouden palveluja arjessa

5.

Lisätään ravinteiden kierrätystä ja sivuvirtojen hyödyntämistä

Lisätään maaperän hiilensidontaa

Lisätään kotimaisten kasvien ja kalan käyttöä resurssitehokkuuden parantamiseksi

Vähennetään ruokahävikkiä ja pakkauksiin käytettävien luonnonvarojen määrää

4.

Suunnitellaan kiinteistöt ja yhdyskunnat osaksi säästävää ja älykästä energiajärjestelmää

Hyödynnetään hukkaenergiat energian-tuotantotarpeen vähentämiseksi

Edistetään polttoon perustumatonta tuotantoa ja uusia energiaratkaisuja

Lahden ehdottamat toimenpiteet

Hankinnat	Asetetaan hankkeisiin ja hankintoihin kiertotaloutta edistäviä kunnianhimoisia kriteerejä. Kehitetään toimintaohjeistusta käytännöistä ja yhteistyötavoista rakennushankkeissa
Korjausrakentaminen	Noudatetaan resurssitehokkaan rakentamisen hierarkiaa. Suositetaan korjaamista ja kunnossapitoa, sekä pidennetään rakennusten ja infrarakenteiden elinkaarta.
Tilojen käyttöaste	Lisätään vajaakäytössä olevien rakennusten ja tilojen käyttöä selvittämällä niiden todellinen käyttöaste, monipuolistamalla käyttötapoja ja ottamalla käyttöön alustoja tilojen jakamiselle

Kiertotalous

Mahdollistaa rakentamiseen kelpaavien maa-ainesten ja uusiomateriaalien oikea-aikaisen kierron toteuttamista hankkeissa.

Edistää uusiutuvien energianlähteiden käyttöä.



Lahden suunta -yleiskaavatyö edistää kaupungin strategisia tavoitteita

Kuuden oikeusvaikuttaisen kaavakartan kokonaisuus edistää kaupungin strategisia tavoitteita.

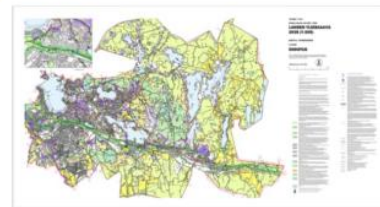
① Kestävä yhdyskuntarakenne



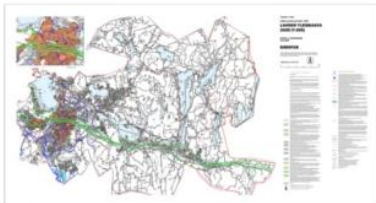
② Kulttuuriympäristö



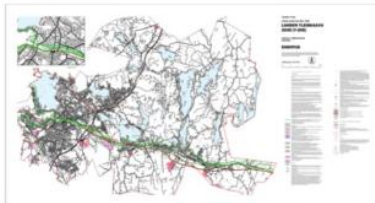
③ Viherrakenne



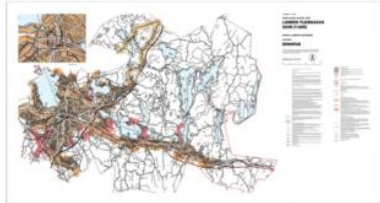
④ Sinirakenne



⑤ Kiertotalous



⑥ Kestävä liikkuminen





Kiitos!