

# Kiihdyttämön ja KEINON hyvät julkisten hankintojen esimerkit kunnille

Kuntien keinot hiilineutraaliin kiertotalouteen

Helsinki 23.5.2019

Jarmo Linjama

SYKE, Kulutuksen ja tuotannon keskus



# Kiertotalouskiihdyttämön taustaa

- Vähähiilisyys ja kiertotalous saatava kiinteäksi osaksi kaikkiin hankintoihin ja investointeihin
- Kunnissa pulaa ajasta, rahasta, tiedosta...

## Toisaalta

- Julkiset hankinnat Suomessa 35 miljardia €/v
- Kuntien osuus n. 20 miljardia euroa
- Rakentamisen osuus Suomessa n. 7 miljardia €/v

**Ostaja on  
avainasemassa!**



# Liikkeelle Sitran rahoituksella

- 2018 etsittiin kunnista käynnistymässä olevia hankintoja, jotka voitaisiin toteuttaa kestävyysperiaatteiden mukaisesti
- Arvioitiin ehdotusten vähähiilisyys- ja kiertotalousmahdollisuuksia, vaikuttavuutta ja skaalautuvuutta
- Valittiin mukaan 10 hanketta



# Kiihdyttämön toiminta

- Kärkiteemat rakentaminen, liikkuminen ja ruokapalvelut
- Kiihdyttää ja sparraa kuntien vähähiilisyys- ja kiertotaloushankintoja
- Tarjottu apua
  - Hankinnan suunnitteluun ja läpivientiin
  - Markkinavuoropuheluihin ja työpajoihin
  - Rahoitusvaihtoehtojen kartoittamiseen
  - **Ympäristö- ja kustannushyötyjen arvioimiseen**



# Kiertotalouskiihdyttämö



1. Kuntien hankinta- ja investointitarpeiden kartoitus



2. Hankinnan valmistelun sparraus



3. Hankinnan kilpailutuksen tuki ja rahoitusneuvonta



4. Vuorovaikutus ja viestintä

**Sitä saa mitä tilaa!**

# Kohteet

- Sivistys- ja hyvinvointikeskus, Uusikaupunki
- Uusi uimahalli, Iisalmi
- Pohjois-Porin kouluhanke, Pori
- Kuikkalammen päiväkotikoulu, Kuopio
- Maaseutualueen lähipalvelukeskus, Kuopio
- Uusi kirkko, Ylivieska
- Ruokapalvelujen kehittäminen, Turku
- Kiertotalouskortteli, Vaasa
- Yhteiskäyttöautojen hankinta, Jyväskylä
- Sähkö- ja kaasuautojen yhteishankinta
- Sähköautojen latauspisteiden yhteishankinta



# Pitkäikäinen kirkkorakennus - Ylivieska

- Huomioitu erityisesti:
  - Rakennusmateriaalien ekologisuus ja lämmitysvaihtoehdot
  - Turvallinen ja terveellinen
  - Kestää aikaa ja säitä
  - Elinkaarikustannukset
  - Todellinen tilantarve
  - Monikäyttöinen ja toiminnallinen rakennus, joka palvelee monia erilaisia käyttäjäryhmiä

**Kohde:** Uudisrakennus  
**Investoinnin suuruus (arvio):**  
10 milj. €  
**Ajankohta:** Suunnittelu alkaa  
2018, valmis 2020



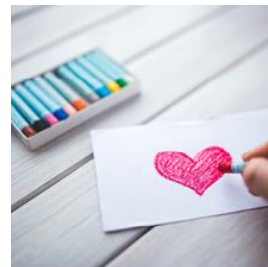
# Esimerkki allianssimallista: Ylivieskan ekologinen kirkko

- Kaikki sitoutuvat yhdessä määritettäviin kestävyystavoitteisiin
    - Tilaaja (seurakunta), rakennuttaja, suunnitteluryhmä, arkkitehti, rakentajat, rakennuttajakonsultti...
    - Yhteinen organisaatio
    - Yhteiset riskit ja tavoitteet
    - Yhteinen etu
- => Yhteinen toteutus
- Asiantuntijat työskentelevät yhdessä, informaatio on avointa



# Sivistys- ja hyvinvointikeskus - Uusikaupunki

- Uusiutuvaa energiaa
- Monikäyttöinen rakennus
- Muuntojoustava
- Korkea käyttöaste
- Energiatehokkuusluokka A
- Urheilutilojen ja uimahallin hukkalämmön hyödyntäminen
- Saavutettavuus
- Hiiltä sitovat rakenteet



Monikäyttöinen,  
muuntojoustava  
ja tilatehokas



2020-luvun  
olohuone  
kaupunkilaisille

# Energiatehokas uimahalli - Iisalmi

- Energiatehokkuus, uusiutuvan energian käyttö
- Maalämpö ja aurinkoenergiaa
- Lämmön talteenotto vedestä ja ilmasta
- Huuhteluveden palauttaminen kiertoon vedenpuhdistusjärjestelmän avulla
- Vanhan uimahallin purku kiertotalouden periaatteet huomioiden



Toiminnallinen,  
taloudellinen  
ja ympäristö-  
ystävällinen



Energiatehokasta  
polskuttelua  
vauvasta vaariin

# Vähähiilinen koulu ja lähipalvelukeskus - Kuopio

- Kolme huonokuntoista koulua puretaan
- Hirsirakenteinen uusi koulu
- Maalämpö + aurinkopaneeleita
- Samaan rakennukseen runsaasti toimintoja (koulu, esikoulu, päiväkoti, nuorisopalvelut, kansalaisopisto, urheiluseurat, asukasyhdistys, vanhempainyhdistys...)
- Yhteiskäyttö, iltakäyttö, muuntojoustavuus



Hirsirakennus  
lämpiää  
maalämmöllä



Kohtaamispaikka  
kaikenikäisille  
asukkaille

# Oppaita vähähiilisiin hankintoihin

- YM:n oppaat:
  - Hankintalain ja tulevien rakennusmääräysten vaatimukset
  - Kriteereitä vähähiilisen rakennuksen hankintaan
- Puuinfon opas puun käytön lisäämiseksi julkisissa hankinnoissa



# Kestävien ja innovatiivisten julkisten hankintojen verkostomainen osaamiskeskus KEINO

- Pää tavoitteet 2018-2021
  - Lisätä ja edistää kestäviä ja innovatiivisia hankintoja
  - Edistää julkisen hankinnan tunnistamista ja aktiivista käyttöä johtamisen välineenä
  - Auttaa hankintayksiköitä jakamaan avoimesti tietoa omista kokemuksistaan ja oppimaan toisiltaan
- Mukana kattava joukko kestävien hankintojen asiantuntijoita

BUSINESS  
FINLAND

HANSEL



Kunta  
hankinnat



Kuntaliitto  
Kommunförbundet



Motiva

SITRA



SYKE

VTT



# Painopistealueet

KEINOn toiminta painottuu seuraaviin kokonaisuuksiin:

- Julkisten hankintojen **strateginen johtaminen**
- Julkisten hankintojen **vaikuttavuuden mittaaminen ja todentaminen**
- Vahvat ja vaikuttavat **hankintojen kehittäjäryhmät**
- Julkisten hankintojen **edelläkävijäyhteistyö** (Green Deal -sopimus)
- Alueellinen yhteistyö ja –tuki: **Alueelliset muutosagentit**
- **Osaamisen kehittäminen ja neuvonta**
- **Kansainvälisyys ja yhteistyö**



# Aurinkovoimaloita kuntaorganisaatioille

- Yhteishankinnan käynnistäjä SYKE, toteuttaja KL-Kuntahankinnat
- Helppo ja kustannustehokas tapa vähentää CO<sub>2</sub>-päästöjä



# Olympiastadionin istuinurakka – Helsinki

- Pitkäikäisyys, sopivuus arkkitehtuuriin ja alkuperäisiin kiinnikkeisiin, Museoviraston määräykset, paloturvallisuus, ekologisuus...
- Teräs-/puukomposiittirakenteiset kiertotalouden mukaiset istuimet
- Hyödynnetään teollisuuden hukkapaloja
- Prosessilämpö tehtaan lämmittämiseen
- Teräs osin kierrätettyä



# Joutsenmerkitty päiväkotikoti - Hyvinkää

- Terveellinen, turvallinen ja ympäristöystävällinen päiväkotikoti
- Joutsen-merkin kriteereillä saatiin vertailukelpoisia tarjouksia
- Turvallisia materiaaleja ja haitattomia kemikaaleja
- Purettavissa ja koottavissa uudelleen
- Alhainen energiatehokkuusluku
- Tukee HINKU-kunta Hyvinkään päästövähennystavoitteita



# Sähköistetty joukkoliikenne - Turku

- Kuusi sähköbussia
- Sähkö korvaa 2,5 miljoonaa litraa dieselöljyä 10 vuoden aikana
- Myös oheispäästöt vähenevät
- Meluhaitta pienenee
- Keväällä 2019 takana miljoona kilometriä ja 800 tonnin päästövähennykset



# KEINO jatkaa Kiihdyttämön työtä

- Henkilökohtaista neuvontaa [palvelu@hankintakeino.fi](mailto:palvelu@hankintakeino.fi)
- [www.hankintakeino.fi](http://www.hankintakeino.fi)





**Kiitokset!**

**[jarmo.linjama@ymparisto.fi](mailto:jarmo.linjama@ymparisto.fi)**

