

# ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

*#ilmastoratkaisujenmaakunta*

*#vskumppanuus*

*#HiilineutraaliSuomi*



## Jouni Mutanen Naantalin kaupunki

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

*#ilmastoratkaisujenmaakunta*

*#vskumppanuus*

*#HiilineutraaliSuomi*

# ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

*#ilmastoratkaisujenmaakunta*

*#vskumppanuus*

*#HiilineutraaliSuomi*



# Naantalin kaupungin ympäristöohjelmaluonnos

Toimenpideohjelma vuosille 2020-2022

# ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

#ilmastoratkaisujenmaakunta

#vskumppanuus

#HiilineutraaliSuomi



## Ympäristövastuullinen Naantali

### Strateginen tavoite:

Naantalin kaupunki toimii ympäristövastuullisesti. Ympäristövastuullinen Naantali toimii myös ilmastoystävällisesti ja kantaa vastuunsa omalta osaltaan ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi ja siihen varautumiseksi. **Naantalin kaupunki vähentää suunnitelmallisesti kasvihuonekaasupäästöjä 80 % vuoteen 2030 mennessä vuoden 2007 tasosta.** Ympäristöohjelmaan sitoutetaan kaupungin koko organisaatio.

### Ympäristövastuullisuuden mittarit:

- ✓ Ympäristöohjelman toimenpiteiden toteutuminen, % kaikista toimenpiteistä
- ✓ Kasvihuonekaasujen päästövähennys, %
- ✓ Laskennallinen hiilinielu, t-CO<sub>2</sub>-ekv

Ympäristövastuullisen Naantalin toimenpiteet jakautuvat seuraaviin aihepiireihin:

Kestävät hankinnat

Jätehuolto ja kiertotalous

Kaupungin kiinteistöjen energiatehokkuus ja uusiutuva energia

Ekologinen rakentaminen

Viisas liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

Varautuminen ja sopeutuminen ilmastonmuutokseen

# ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

*#ilmastoratkaisujenmaakunta*

*#vskumppanuus*

*#HilineutraaliSuomi*



# Naantalin asuntomessut ja ympäristö



# ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

*#ilmastoratkaisujenmaakunta*

*#vskumppanuus*

*#HiilineutraaliSuomi*



## Naantalin asuntomessut ja ilmastonäkökuorma



- Ilmastonäkökuorman otetaan monipuolisesti huomioon asuntomessualueen rakentamisen, asumisen ja liikkumisen ratkaisuissa.
- Luonnonmaalle rakentuu energiatehokkaita taloja, joissa tuotetaan ja hyödynnetään uusiutuvaa energiaa ja joissa varaudutaan sähköisen liikenteen yleistymiseen.
- Alueelle tulee aurinkoenergiapuisto, jonka tuottamaa sähköä hyödynnetään ja varastoidaan alueella.

# ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

*#ilmastoratkaisujenmaakunta*

*#vskumppanuus*

*#HiilineutraaliSuomi*



## Ohjaamme rakentajia innovatiivisiin energiaratkaisuihin

- Innovatiiviset energiaratkaisut tarkoittavat miellyttävää ympäristöystävällistä asumista ja samalla paremman ympäristöperinnön jättämistä tulevaisuuden sukupolville.
- Tavoitteena on luoda alueellisia energiaratkaisuja ja erilaisia rakennuskohtaisia toteutuksia, joilla saavutetaan erityisen matala alueellinen energiankulutuksen taso.
- Alueelle toteutetaan yhtenäisiä älykkäitä taloteknisiä ratkaisuja, jotka mahdollistavat alueellista ratkaisujen hallintaa ja hyötykäyttöä myös tulevaisuuden energianhallinnassa.
- Alueella ja messukohteissa tullaan suosimaan erilaisia ympäristöystävällisiä energiaratkaisuja.
- Aurinkokaupungissa erityisesti aurinkoenergiaan liittyvät ratkaisut ovat perusteltuja ja toivottavia.



# ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

*#ilmastoratkaisujenmaakunta*

*#vskumppanuus*

*#HilineutraaliSuomi*



## Kohti Naantalin asuntomessuja 2022

### Aurinkovoimala

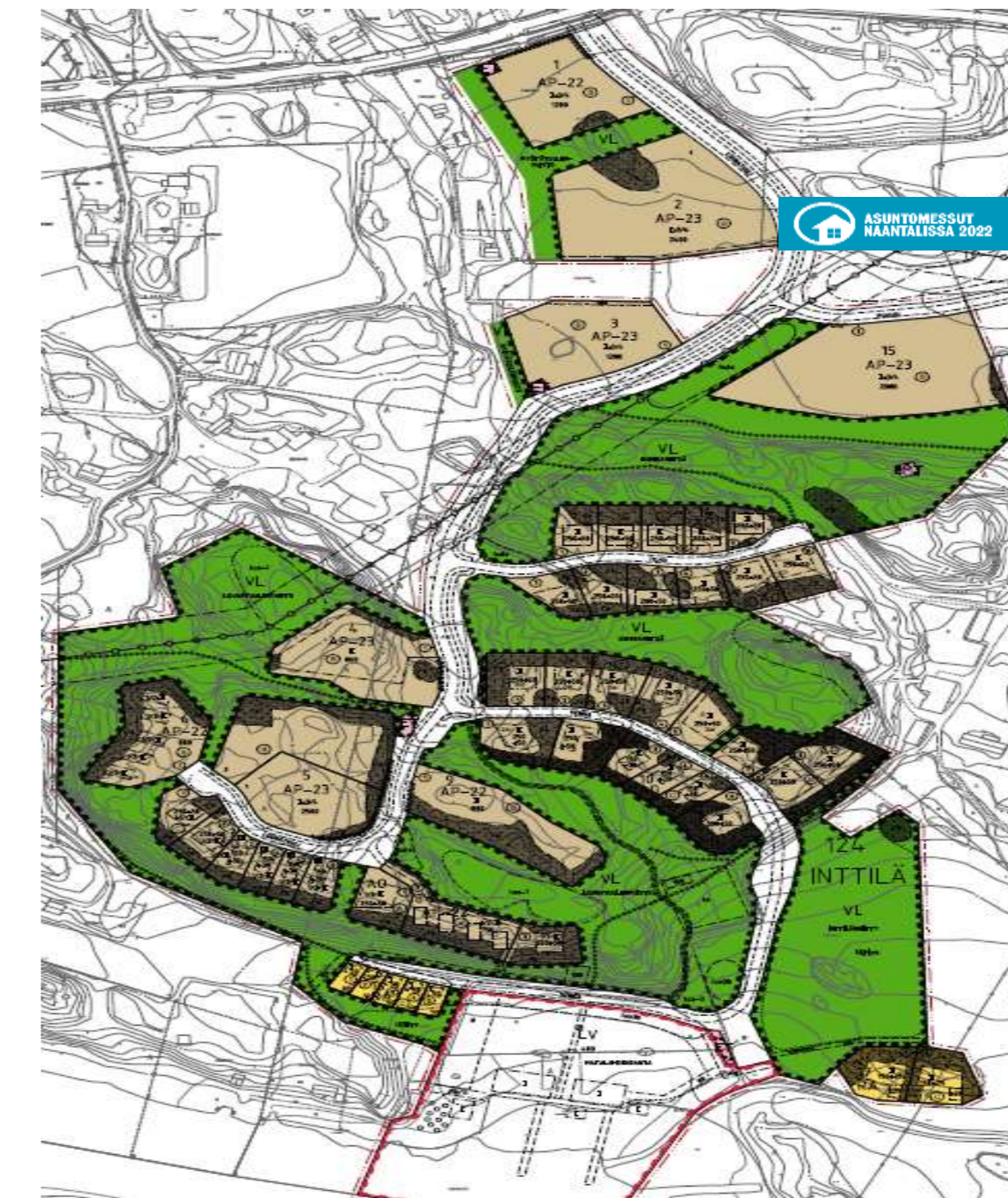
- Rantapuistossa

### Älykkyys

- Älymuuntamo
- Akkuvarasto muuntamon alla

### Useamman kiinteistön energiaratkaisut selvityksessä

- Aurinkosähkö ja –lämpö
- Maalämpö



# ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

*#ilmastoratkaisujenmaakunta*

*#vskumppanuus*

*#HiilineutraaliSuomi*



## Naantalin Energia ja ilmasto



# ILMASTO- RATKAISUJEN MAAKUNTA

Kumppanuusfoorumi 23.10.2019

*#ilmastoratkaisujenmaakunta*

*#vskumppanuus*

*#HiilineutraaliSuomi*



## Naantalin Energia investoi tuulivoimaan

Naantalin Energia kasvattaa tuulisähkön tuotanto-osuuksia investoimalla kahteen Pohjanmaalle rakennettavaan tuulivoimapuistoon. Puistojen valmistumisen jälkeen tuulisähkön osuus Naantalin Energian myymän sähkön määrästä lähes kolminkertaistuu.

- Tuulivoimapuistot rakentaa **Puhuri Oy**. Investointien yhteisarvo on 106 miljoonaa euroa. Naantalin Energian osuus tästä on noin kaksi prosenttia.
- Puistojen valmistuttua Naantalin Energian myymästä sähkön määrästä **8 - 9 prosenttia** on tuulisähköä, kun määrä tällä hetkellä on 3 - 4 prosenttia.
- Puistot valmistuvat **vuosina 2020 - 2021** ja ne sijaitsevat Pyhäjoella ja Haapavedellä.