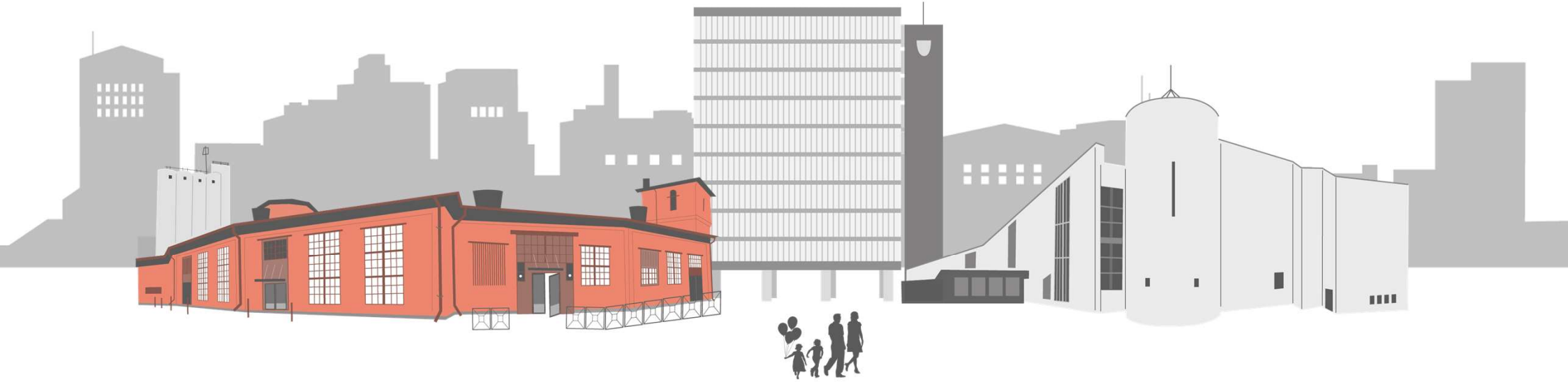
PIEKSÄMÄKI

Elämäsi asemapaikka

Tuulivoimaa Etelä-Savoon?



Pieksämäen kaupungin ilmasto-ohjelma

PIEKSÄMÄKI
Elämäsi asemapaikka

- Valtuusto hyväksyi uuden ilmasto-ohjelman 7.6.2021
  - Ilmasto-ohjelman tavoitteet huomioidaan tulevan valtuustokauden strategiassa ja kehittämisohjelmissa
- Pieksämäki hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä

KMK38

Ilmastotyön painopisteet

PIEKSÄMÄKI
Elämäsi asemapaikka

Ympäristö-ystävällistä liikkumista

Liikkumisen päästöt vähenevät.

Matkaketjut ovat toimivia.

Monipuolien joukko-, palvelu- ja kutsuliikenne palvelee seudun asukkaita.

Sähkö- ja kaasuautot yleistyvät.

Kestävää energian tuotantoa ja -kulutusta

Energian tuotannon ja kulutuksen päästöt vähenevät.

Uusiutuvan energian tuotanto- ja käyttö lisääntyy.

Kiinteistöt ovat energiatehokkaita ja tehokkaassa käytössä.

Elinvoimaista maataloutta

Maatalous on ympäristöystävällistä ja vähäpäästöistä.

Maatalous on kannattavaa ja monipuolista.

Maatalouden biomassoja hyödynnetään biokaasun tuotannossa.

Metsät hiilinieluna ja hyvinvoinnin lähteenä

Metsät ovat vähintään yhtä suuri hiilinielu ja -varasto tulevaisuudessa.

Metsien käyttö on monipuolista.

Metsistä saadaan uusia tuotteita ja palveluita.

Kiertotalous ja materiaali-tehokkuus

Kiertotaloudesta syntyy uutta liiketoimintaa.

Seudulla on useita kiertotalouden keskittymiä.

Kiertotalouden toimintamalleja kehitetään yhdessä yritysten, yhdistysten ja muiden toimijoiden kanssa

PIEKSÄMÄKI
Elämäsi asemapaikka

KESTO

Pohjois-Savon liitto tukee
maakunnan menestystä

Vipuvoimaa EU:lta 2014–2020

Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

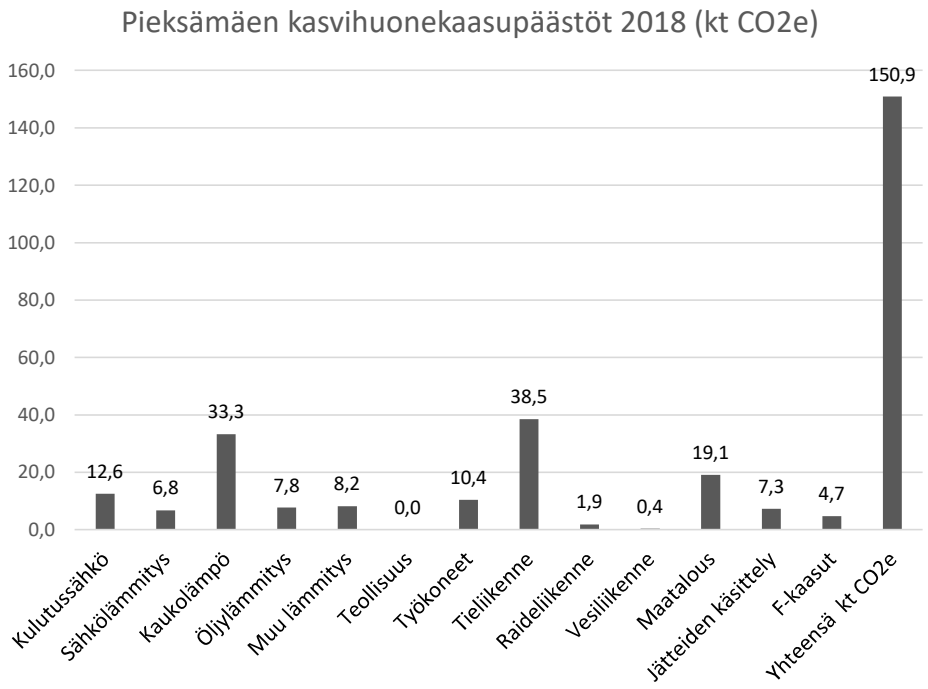
Dia 3

KMK38 OK

Kreeta-Maaria Kalliokoski; 29.4.2021

Pieksämäen kaupungin kasvihuonekaasupäästöt

PIEKSÄMÄKI
Elämäsi asemapaikka



Pieksämäen kasvihuonekaasupäästöt vuonna 2018 olivat SYKE:n laskelman mukaan 150,9 kt hiilidioksidiekvivalenttia (CO2e).

Suurimmat päästölähteet

- Tieliikenne 25,5 % (38,5 kt CO2e)
- Kaukolämpö 22,1 % (33,3 kt CO2e)
- Lämmitysenergia pois lukien kaukolämpö 15,1 % (sähkö-, öljy- ja muu lämmitys, 22,8 kt CO2e)
- Maatalous 12,6 % (19,1 kt CO2e)

Kasvihuonekaasujen kokonaispäästöt ovat pienentyneet Pieksämäellä tarkastelujaksolla 2005- 2018 yhteensä 22 %, keskimäärin Suomen kuntien kokonaispäästöt ovat pienentyneet 15 % tarkastelujaksolla. Asukasta kohti Pieksämäen kokonaispäästöt ovat pienentyneet tarkastelujaksolla 8 %.

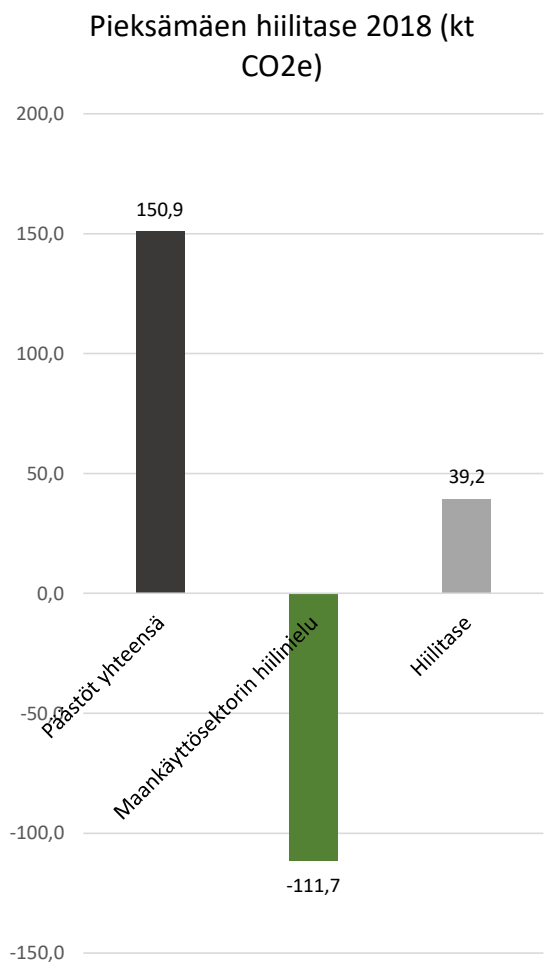
Tarkastelussa ei huomioida päästökaupan alaisen teollisuuden, läpiajoliikenteen eikä lentoliikenteen päästöjä.

Pieksämäen kasvihuonekaasupäästöt ja maankäyttösektorin nielu 2018

PIEKSÄMÄKI
Elämäsi asemapaikka

Laskelmat osoittavat, että Pieksämäki on metsämaan suuren nielun ansiosta hyvin lähellä hiilineutraalia.

Pieksämäen kasvihuonekaasupäästöt vuonna 2018 olivat SYKE:n laskelman mukaan 150,9 kt hiilidioksidiekvivalenttia (CO2e). Hiilineutraali Pohjois-Savo-hankkeen Benviroc Oy:ltä ja Luonnonvarakeskukselta tilaamat maaperänhiilitaselaskelmat kertovat, että Pieksämäen metsät sitovat 134,4 kt CO2e ja maankäyttösektorin yhteenlaskettu hiilitase on -111,7 kt CO2e, jolloin Pieksämäen kaupungin hiilitase on 39,2 kt CO2e.



LÄHDE: Suomen Ympäristökeskus, Kuntien kasvihuonekaasupäästölaskenta

Tuulivoima

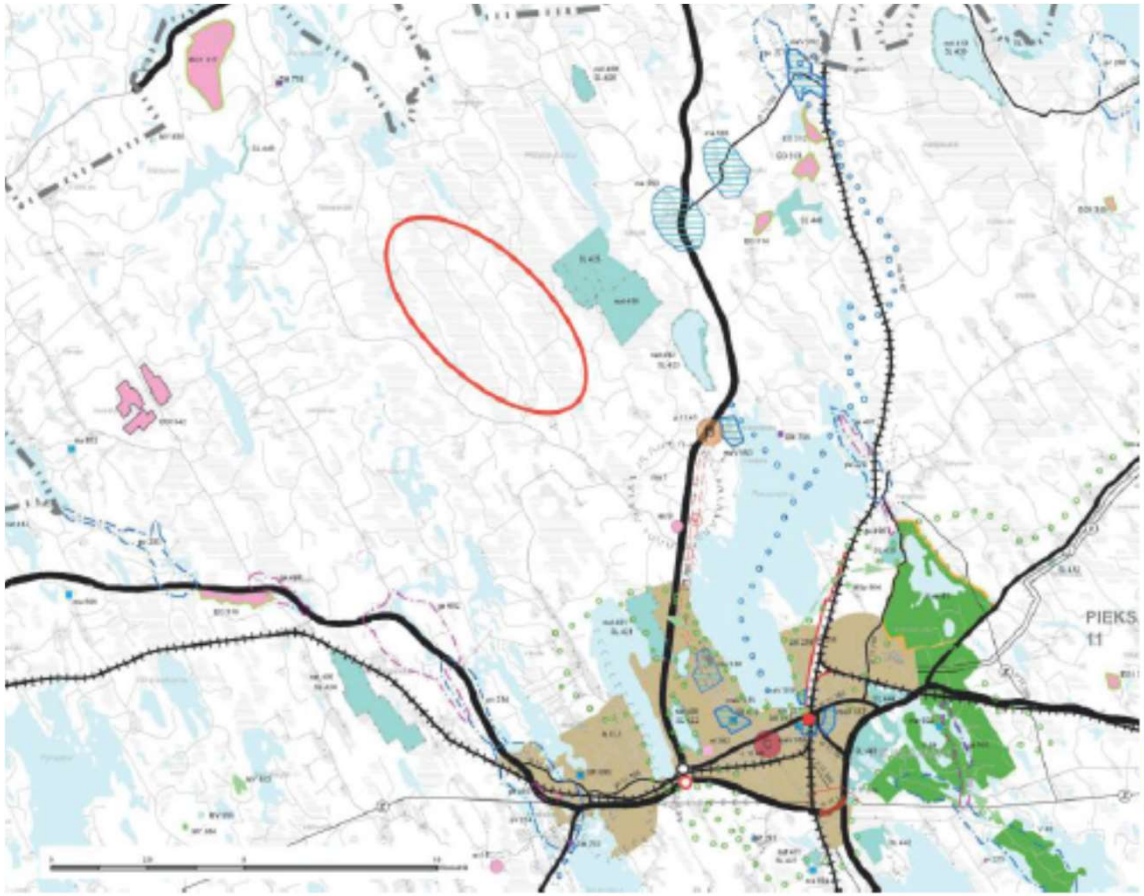
PIEKSÄMÄKI
Elämäsi asemapaikka

Pieksämäen Niinimäkeen on suunnitteilla tuulivoimapuisto. Suunnitelmana on rakentaa noin 2 318 ha kokoiselle alueelle arviolta 29 tuulivoimalaa. Tuulivoimapuisto on tarkoitus liittää Suomen kantaverkkoon.

Karkea arvio kokonaisteholtaan 130 MWh tuulivoimapuiston päästökompensaatiosta on noin -45 kt CO2e. Tämä vastaa noin
22 tuhannen hehtaarin suuruisen metsäalueen hiilensidontaa.
SYKE:n kuntien kasvihuonekaasulaskelmassa kompensaatio on riippuvainen todellisesta vuosituotosta, sekä tuulivoiman kompensaation osittainen päällekkäisyys sähkön valtakunnallisen päästökertoimen kehityksen kanssa.

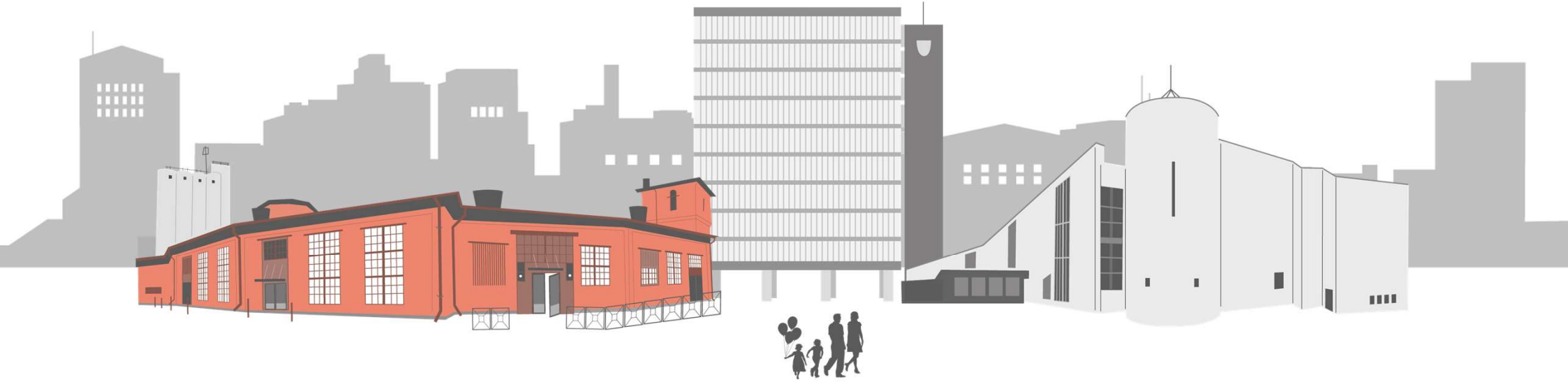
Niinimäki tuulipuisto

PIEKSÄMÄKI
Elämäsi asemapaikka



Tuulivoiman hyötyjä Pieksämäelle

PIEKSÄMÄKI
Elämäsi asemapaikka

- Työllistävyys ja työpaikat
  - Rakentamisvaihe
  - Toimintavaihe, käyttö ja kunnossapito
- Kiinteistöverotuotot alueelle
  - Arvio n. 800.000 euroa vuodessa
- Maanomistajalle maanvuokratuotot
- Mahdollisuus uusien investointien saamiseen paikkakunnalle
- Pieksämäki hiilinegatiiviseksi!
- Myönteinen imagovaikutus

Kiitos!