

Hiilineutraaliustavoitteisiin tarttuminen

Esimerkkinä Muhoksen kunta

muhos[®]

Muhos, uusiutuvan energian kunta

Muhoksella tuotetaan
uusiutuvilla energialähteillä

- Vesisähköä 900 GWh
- Lämpöä puuenergialla 47 GWh

Sähköä käytetään
Muhoksella 71 GWh



Ilmastonmuutoksen torjunta /lähtökohtia

- Lähtökohtana hiilineutraaliustavoitteen ja ilmastonmuutoksen torjuntaan liittyvä positiivinen tarina
- Ilmastonmuutoksen torjumiseen liittyvä taloudellinen hyöty
- Ilmastonmuutoksen torjumiseen liittyvä ihmisten hyvinvointiin liittyvän merkityksen ymmärtäminen
- Tosiseikkojen havainnollistaminen ja tunnistaminen
- Mielikuviin ja mielipiteisiin vaikuttaminen

Tieteellisessä kirjallisuudessa on havaittu yhteisöjen merkittävä rooli pyrittäessä muuttamaan kuluttajien ja kotitalouksien energiankulutukseen liittyvää käyttäytymistä

Muhoksen kunnan sitoutuminen

- Muhoksen kunta on mukana EU –energiapalveludirektiivin toimeenpanosta
 - Vuonna 2011 päätös liittyminen kunta-alan energiaohjelmaan KEO vuosille 2008 -2016
 - Vuonna 2017 päätös liittyminen kunta-alan energiaohjelmaan KEO vuosille 2017 -2025
- Mukana SYKE:n ja kuntien yhteisissä hankkeissa mm.
 - Oulun seudun kuntien yhteinen EAKR-hanke "Vähähiilisydestä uutta innovatiivista liiketoimintaa ja kilpailuetua yrityksille ja kunnille" 1.1.2015 -31.12.2017
 - Oulun seudun kuntien yhteinen EAKR-hanke "Elinvoimaa Pohjois-Pohjanmaalle vähähiilillä ja resurssiviisailla ratkaisulla" 1.9.2017 – 31.8.2021
- Ns. Hinku –kunta vuodesta 2016
 - Kunta on sitoutunut tavoittelemaan koko alueensa kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä 80 % vuoden 2007 tasosta vuoteen 2030 mennessä.
 - Monialainen Hinku –työryhmä, kokoontuu säännöllisesti

Ilmastonmuutoksen torjunta, kiinteistöjen energiaratkaisut

- Kunnan kiinteistöjen energiaratkaisut
 - Maalämpöratkaisut
 - Rakennusautomaattioratkaisut, energiankulutuksen ja vedenkäytön mittaus
 - Energiatuet TEM/Business Finland
 - Kiinteistön käyttäjätahon aktivointi energiansäästöön liittyen

Ilmastonmuutoksen torjunta, aurinkosähkö

- Kunnan liikuntahallin katolle asennettu aurinkosähköjärjestelmä 2018, 44 kWp
- Yksityisten liikekiinteistöjen katolle asennettu aurinkosähköjärjestelmiä vuodesta 2020 alkaen 230 kwp ja 100 kwp
- Yksityisten asuntojen aurinkosähköinvestoinnit kasvussa
- **Alueellinen energiayhtiö aloittanut merkittävien 5-10 MW aurinkosähköjärjestelmien investointisuunnittelun yhdessä kunnan kanssa**

Ilmastonmuutoksen torjunta, muut toimenpiteet

- Sähköautojen hankinta ja käyttö kunnan palvelutuotannossa
- Sähköautojen latausinfra kehittäminen
- Materiaalien kiertotalous kehittäminen. Kiinteistöjen jätehuollon katselmukset, ympäristömanagerin palveluiden käyttö, investointihankkeiden kiertotaloustavoitteet, muovikeräyspisteiden lisääminen
- Maalämpöratkaisut

Ilmastonmuutoksen torjunta, yhdyskuntasuunnittelu

- Yhdyskuntasuunnittelu ja rakentamisen ohjaus
 - Hiilineutraali asumisen ja energian arkkitehtuuri, **puurakentaminen yhdistettynä keskisyvään geotermiseen energiaan**
 - **Liikkumistarpeiden minimointi, kävelyn, pyöräilyn ja joukkoliikenteen huomiointi**
 - Toteutus paikallisesti, monistettavissa ja skaalattavissa
 - YM:n avustus Kirkkosaaren geotermisen energian hyödyntämiseen, YM avustus Kirkkosaaren puurakentamisen kehittämishanke

Esimerkkinä Muhoksen Leppiniemen taajama



Esimerkkinä Muhoksen Leppiniemen taajama

- Rakennusten ja infran kestävä arkkitehtuuri
- Rakennusten käyttöikä ja elinkaari
- Valtakunnallisesti arvokas kulttuurikohde
- Avoin ympäristö ja rajatut yksityiset alueet
- Kapeat liikenneväylät, puustoinen ympäristö



Muhoksen kunnan strategiset tavoitteet

- Edistetään Suomen valtion asettamaa tavoitetta hiilineutraali Suomi ja fossiilivapaa hyvinvointiyhteiskunta vuonna 2035

1. Puurakentamisen ensisijaisuus
2. Päästöttömien energialähteiden hyödyntäminen
3. Materiaalien kiertotalouden edistäminen

=> Huomio yhdyskuntasuunnitteluun

Lisätietoja



Mikko Kari

Muhoksen kunta

Mikko.kari@muhos.fi

P. 0444970308

muhos[®]