



# Utajärven Green Deal

28.8.2024



# Utajärvi

- Hyvä sijainti, Ouluun noin tunti, Kajaaniin kaksi
- Hyvät liikenneyhteydet, valtatie 22 ja rautatie Kajaani-Oulu junarata, vahva kantaverkkolinja teollisuusalueella
- Noin 500 ha teollisuusaluetta. Tontit muokattavissa yrityksen tarpeen mukaan
- Häiriötön sähkö viereiseltä Utasen vesivoimalaitokselta
- Alueella olevan puuteollisuuden ja kiertotalouden synergiaedut, muun muassa kaurankuori, biohiili, hukkalämmön hyötykäyttö
- Edelläkävijyys energiahankkeissa, vierivoima
- Hankeyhteistyö,
- Nopeat valokuituyhteydet
- Hyvän ja osaavan työvoiman saatavuus

Meillä Utajärvellä on sujuvat lupaprosessit ja aktiiviset yrityspalvelut yrittäjän tukena läpi koko yrityksen elinkaaren. Mustikkakankaan teollisuusalueelta löytyy monipuolinen ja laadukas tonttitarjonta. Olemme vihreän energian hankkeiden edelläkävijä ja useita hankkeita on käynnissä suunnittelun ja toteutuksen eri vaiheissa.

# Johdanto

- Utajärven kunta on liittynyt vuonna 2028 hiilineutraaliutta tavoittelevien kuntien HINKU verkostoon. HINKU-kunnat ovat asettaneet kunnianhimoisen tavoitteen, että kasvihuonekaasujen päästöt vähenisivät 80 % vuoden 2007 tasosta vuoteen 2030 mennessä. Päästövähennystavoitteiden saavuttamisen tueksi Utajärven kunta on laatinut vuonna 2020 resurssiviisauden tiekartan kunnan ja Utajärven alueen pitkän aikavälin strategiseksi kehittämissuunnitelmaksi.
- Resurssiviisaudella tarkoitetaan erilaisten resurssien (luonnonvarat, raaka-aineet, energia, tuotteet ja palvelut, tilat ja aika) käyttämistä ympäristön kannalta kestävästi ja ihmisten hyvinvointia edistävällä tavalla. Suunnitelmissa otetaan huomioon, että toimenpiteet vahvistaisivat taloudellista toimeliaisuutta ja työllisyyttä, loisivat yrityksille uusia liiketoimintamahdollisuuksia sekä parantaisivat asukkaiden hyvinvointia. Tiekartan aikajänne ulottuu vuoteen 2050 saakka.
- Green Deal toimenpiteet tukevat resurssiviisauden tiekartan toimenpiteitä.

# Kiertotalous uudistaa tuotantoprosesseja ja hyötyy sähköistyksestä (3.2)

Toimenpide	Toimijat	Lähtötilanne	Välitavoite 2030	Tavoite 2035	Mittarit
Paikallisen puu- ja metsäteollisuuden sivuvirtojen jatkojalostus, mukaan lukien puuaineksen käyttö biohiilen raaka-aineena.	Kunta yritysten mukana kartoittamassa raaka-ainelähteitä ja varmistamassa toimintaedellytykset luvituksen ja infran osalta.	Yritysverkostojen vahvistaminen sivuvirtojen hyödyntämisessä (puuterminaali, biohiililaitos ja saha) Biohiilen tuotantoketjujen kehittäminen osana Biohiilen aika hanketta.	Lisää yrityksiä sivuvirtojen ja jatkojalostamisen ympärille. Biohiilen tuotantoketjujen toimintaympäristö ja kannattavuus selvillä.	Toiminta vakiintunut ja uusia avauksia puu- ja metsäteollisuuden sivuvirtojen jatkojalostukseen.	Uudet yritykset, uudet toiminnot käytöstä poistetuilla maa-alueille.

# Kiertotalous uudistaa tuotantoprosesseja ja hyötyy sähköistyksestä (3.2)



Toimenpide	Toimijat	Lähtötilanne	Välitavoite 2030	Tavoite 2035	Mittarit
Parannetaan teollisen kiertotalouden ja symbioosien mahdollisuuksia alueellisilla toiminta- ja liiketoimintamalleilla	Yritykset, energiayhtiöt, tutkimuslaitokset. Kunta mukana mahdollistamassa (luvitukset, infra) ja ohjaamassa kokonaisuutta.	Vierivoima ja kulutusjousto hankkeiden kautta, tavoitteena paikallisesti tuotettu ja käytetty uusiutuvaa sähköä. Merkittävät aurinkopuistohankkeet käynnissä ja tuulivoimaa vireillä.	Yritykset hyödyntävät vierivoimaa ja kulutusjoustoja teollisuusalueella. Tuulivoimaa saatu rakennusvaiheeseen. Kulutusjoustoon toimintamalli selvillä.	Kaikki teollisuudessa käytettävä sähkö uusiutuvista lähteistä.  Osa sähköstä jalostetaan vihreäksi vedyksi, jota jalostetaan eteenpäin paikan päällä (esim. ammoniakiksi ja edelleen typpilannoitteeksi.)	Uusiutuvan sähkön ja kulutusjouston osuus sähkönkulutuksesta, kustannustehokkuus huomioiden.

# Suunnitellaan kiinteistöt ja yhdyskunnat osaksi säästävää ja älykästä energiajärjestelmää (5.1)

Toimenpide	Toimijat	Lähtötilanne	Välitavoite 2030	Tavoite 2035	Mittarit
Perustetaan energiayhteisöjä uusiutuvan energian tuotannon, varastoinnin, säästön ja kulutusjouston lisäämiseksi.	Kunta huolehtii infrasta, luvista ja kaavoituksesta.	Energiayhteisön perustamisen mahdollisuuksia kartoitetaan osana vierivoimaa, joka perustuu edulliseen ja uusiutuvaan sähköön ja kulutusjoustoön.	Joustoja akkujen sekä muun varastoinnin (vety) ja sähköverkon kautta. Ensimmäinen energiayhteisö perustettu.  Kehitetään myös kunnan kiinteistöjen ja kotitalouksien valmiuksia uusiutuvan energian ja kulutusjouston käyttäjinä.	Energiayhteisöjä perustettu sähkön ja hukkalämmön ympärille useita.  Teollisuusalue energiaomavarainen.  Kunnan omissa kiinteistöissä ja kotitalouksissa energiayhteisöjä.	Energiayhteisöjen määrä.

# Hyödynnetään hukkaenergiat energiatuotannon vähentämiseksi (5.2)

Toimenpide	Toimijat	Lähtötilanne	Välitavoite 2030	Tavoite 2035	Mittarit
Lisätään teollisuusprosessien hukkalämmön talteenottoa ja hyödyntämistä sekä energiansäästöä	Teollisuustoimijat, tutkimusorganisaatiot, lämpöenergiaa tarvitsevat yritykset ja kotitaloudet. Kunta huolehtii infrastruktuurista, luvista ja kaavoituksesta.	Yritys käyttää omissa toiminnoissaan hyödyksi hukkalämpöä (biohiili ja pelletti). Vetytuotantoa varten mahdollistetaan kaavoituksen kautta maankäyttöä.	Vetytaloutta rakenteilla alueella ja hukkalämmön käytön kartoitus on tehty. Hukkalämpöä käyttäviä yrityksiä tulossa alueelle.	Hukkalämpöä hyödynnetään paikallisissa yrityksissä. Hukkalämpöä hyödyntäviä yrityksiä sijoittuu alueelle.	Hukkalämmön käyttö ja hyödyntäminen.





An aerial photograph of a town and its surrounding landscape. A wide river flows through the center, flanked by dense green forests. The town is built on a peninsula or along the riverbank, featuring various buildings, parking lots, and roads. The background shows rolling green fields and more forested areas under a blue sky with scattered white clouds.

# Pohjoista VIRTAA