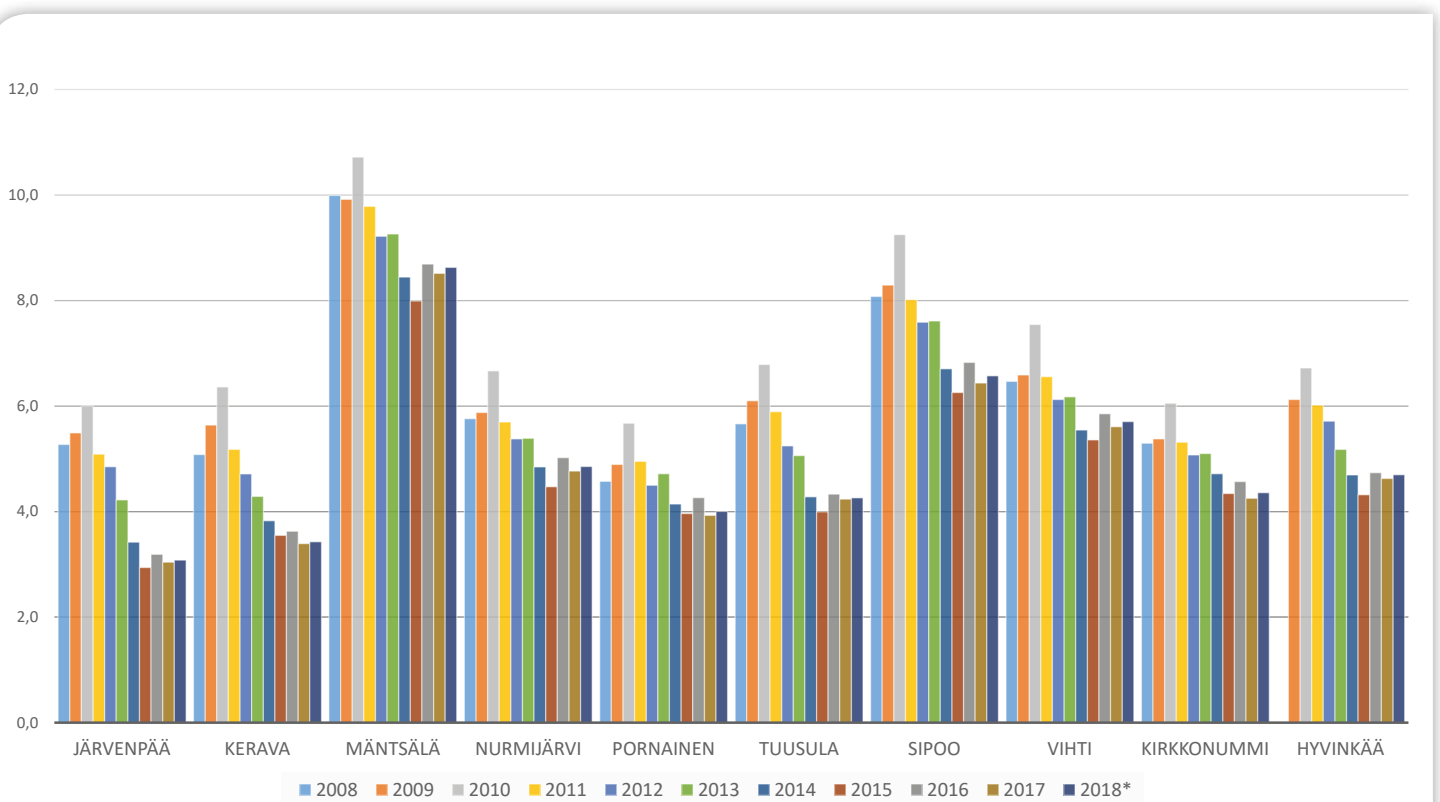


KUUMA –SEUDULLA TORJUTAAN ILMASTONMUUTOSTA

Keski-Uudenmaan strateginen ilmasto-ohjelma hyväksyttiin vuonna 2010. Se koskee kaikkia kymmentä KUUMA-kuntaa; Hyvinkää, Järvenpää, Kerava, Kirkkonummi, Mäntsälä, Nurmijärvi, Pornaista, Sipoota, Tuusulaa ja Vihtiä.

Vuosittain ilmestyvässä ilmastokatsauksessa seurataan ilmasto-ohjelman tavoitteiden toteutumista ja ilmastotyön etenemistä ja tuodaan esille kuntien hyviä ilmastonsuojelu- ja energiatehokkuusesimerkkejä.



Kasvihuonekaasujen päästöt hiilidioksidiekvivalenttonnia per asukas t_{co2}-ekv/asukas.



TOIMINTA LIEVITTÄÄ YMPÄRISTÖAHDISTUSTA

TEKSTI JA KUVA: PEKKA KARPPINEN

Ojakkalan koulu ja päiväkotiki säästävät yksissä tuumin energiaa ja luontoa. Arjen pienet ekoteot helpottavat lastenkin tuntemaa huolta ympäristöstä.

Yhteistyölle on Ojakkalassa luontevat edellytykset, sillä koulu ja päiväkotiki sijaitsevat vierekkäin. Kiinteistöt on kytketty toisiinsa yhdyskäytävällä. Vahvimmat siteet luodaan yhteisellä tekemisellä, kuten metsäretkillä ja oppilaskummitoiminnalla.

Sähköä, lämpöä ja vettä käytetään säästeliäästi. Valot sammutetaan – tai ne sammuvat automaattisesti – tiloista, joissa ei ole kehtää. Luokissa asiasta muistutetaan koululaisten tekemillä kylteillä.

”Kestävän kehityksen keke-agentit ovat tarkkailleet valojen sekä tietokoneiden sammuttamista ja antaneet luokille palautetta”, oppilaskunnan puheenjohtaja **Pyry Kortelainen** 5 B:ltä selvittää.

Lastentarhanopettaja **Kirsi Kyllätisen** mukaan valoja sammutellaan ahkerasti päiväkodinkin puolella.

”Kahvinkeitin on päällä vain keittämisen ajan, sen jälkeen kahvi kaadetaan termospulloihin.”

Energiatietoisuus on huomioitu atk-laitteita hankittaessa, ja automaattiasetus ohjaa ilmastointia.

”Ilmastoinnin teho vaihtelee sen mukaan, minkä verran tiloissa on ihmisiä”, kiinteistöhoitaja **Tea Vaarala** kertoo.

Öisin ja loma-aikoina ilmastointi toimii puoliteholla. Koulun liikuntasalissa hiilidioksidianturit valvovat tehostetusti sisäilman laatua. Led-lamppujen määrää lisätään sitä mukaa kuin vanhat valaisimet tulevat käyttöikänsä päähän.

Päiväkodissa sisälämpötila on asetettu 21 asteeseen. Lisäksi sitä säädetään tilakohtaisesti. Koulussa peruslämpö on 19,5 astetta.

Vedenkulutukseen on puututtu säättämällä hanojen virtausta ja wc-istuinten huuhtelua sekä korjaamalla vuotavat vesikalusteet. Esimerkiksi vuodesta 2014 vuoteen 2016 kulutus laski peräti 30 prosenttia.

Ojakkalan koulu ja päiväkotiki ovat mukana uusmaalaisten KUUMA-kuntien yhteishankkeessa, jossa edistetään julkisten kiinteistöjen energiatietoisuutta. Tavoitteena on vähentää tuntuvasti asukaskohtaisia kasvihuonekaasupäästöjä. Samalla syntyy säästöä rakennusten ylläpitokuluihin.



Kiinteistöhoitaja Tea Vaarala tarkkailee lämmitysöljyn kulutusta.



TOIMET ILMASTONMUUTOSTA VASTAAN

3D-kaupunkimalli soveltuu ympäristön suunnittelualustaksi

Digitaalisia 3D-kaupunkimalleja on tuotettu jo yli 30 vuoden ajan, mutta vasta nyt - selainteknologian kehittymisen myötä - 3D-kaupunkimalleja voidaan jakaa ja julkaista kaikkien kaupunkiympäristöä kehittävien ja käyttävien toimijoiden ulottuville, niin yrityksille kuin kansalaisillekin. Internetissä toimiva 3D-kaupunkimalli tarjoaa uuden visuaalisen ja osallistavan toimintatavan kaupunkiympäristön suunnitteluun ja ympäristötilan arviointiin sekä uusia mahdollisuuksia yhteistyöhön, tiedon jakamiseen ja kehitystä ohjaavien suureiden automaattiseen laskentaan. Kaupunkiympäristön pienoismallina 3D-kaupunkimalli voi toimia kokonaissuunnittelun alustana, missä eri alojen tiedot (rakentaminen, asuminen, liikenne, maaperä, kasvillisuus, logistiikkaratkaisut, energiamuodot jne.) yhdistyvät sijaintipohjaisesti.

Internetissä toimivaa kaupunkimallia on sovellettu aivan viime vuosina esimerkiksi kaupunkikeskustan osallistavaan yhteissuunnitteluun, arkkitehtikilpailujen toteutukseen, uusien alueiden esittelyyn (kuten asuntomessualueet), rakennusvalvonnan automaattisiin prosesseihin sekä osallistavaan tiedonkeruuseen. Uusia soveltamisalueita löytyy jatkuvasti lisää. Ympäristön ja ilmaston tilannetta ajatellen mielenkiintoisia 3D-mallin avulla toteutettavia uusia soveltamisalueita voisivat olla esimerkiksi täydennysrakentamisen tehokkaampi ohjaaminen ja toimintojen tiivistäminen, rakennusten lämpöhukkien osoittaminen ja minimointi, älykkään asumisen ja liikkumisen ratkaisujen simulointi, energiatuotannon ja kiertotalouden suunnittelu tai vaikkapa aurinkopaneelien käytön energiavaikutusten laskeminen.

Päivi Tiihonen

Hyvinkään kaupunki

Hyvinkään kaupunki on edelläkävijä selainpohjaisen 3D-kaupunkimallin kehittämisessä ja soveltamisessa. 3D-Kaupunkimallia on sovellettu mm. kaupunkialueen arkkitehtikilpailuun, kaupunkikeskustan yhteissuunnitteluun sekä rakennusvalvonnan prosesseihin.



Keravan toimet ilmastomuutoksen torjumiseen

Keravan Kaupunginvaltuusto on tehnyt periaatepäätöksen Keravan liittymisestä eurooppalaiseen SECAP sopimukseen (Sustainable Environment and Climate Action Plan) vuoden 2019 loppuun mennessä. Tällä kestävästi energiankäytön ja ilmastotoimenpiteiden sopimuksella kaupunki sitoutuu vähintään 40 % päästövähennykseen vuoteen 2030 mennessä. Toimenpiteiden suunnittelu päästövähennyksien toteuttamiseksi on käynnistetty jo vuonna 2018. Käytännön toimenpiteet kohdistuvat uusiutuvan ja päästöttömän energiantuotannon lisäämiseen, energiankulutuksen vähentämiseen sekä liikenteen päästöjen vähentämiseen tiiviin ja joukkoliikenteeseen perustuvan yhdyskuntarakenteen kehittämiseksi. Jo nyt tehokkaiksi ratkaisuksi on todettu kaukolämmön tuottaminen pääasiassa biopolttoaineilla sekä aurinkosähkön että maalämmön tuottamisen lisääminen. Katuvalaistuksen kaikki vanhat elohopeahöyryvalaisimet vaihdetaan ledeiksi, jolloin energiansäästöpotentiaali on jopa 90 % ja samalla valaistustaso paranee. Kaupunki siirtyy myös muilta osin LED-tekniikkaan perustuvaan valaistukseen. Tulevaisuudessa myös esimerkiksi Keravan jäähallin lauhdelämpöä voidaan hyödyntää uimahallissa. Keravalla on laadittu vuonna 2019 pyöräilyn kehittämissuunnitelma tavoitteena helpottaa pienellä maantieteellisellä alueella asuvien keravalaisien liikkumista paikasta toiseen ilman omaa autoa. Elokuussa Keravalla aloitti HSL:n liikennevälineet 10 täyssähköbussia, jotka kuluttavat energiaa arviolta 75 % vähemmän kuin perinteiset dieselbussit (HS 7.8.2019). Jo olemassa olevia kustannustehokkaita ratkaisuja etsitään Keravalla toteutettavaksi niin Suomesta kuin muualta Euroopasta. Uusia ratkaisuja taas kehitetään yhteistyössä alueen muiden toimijoiden kanssa.

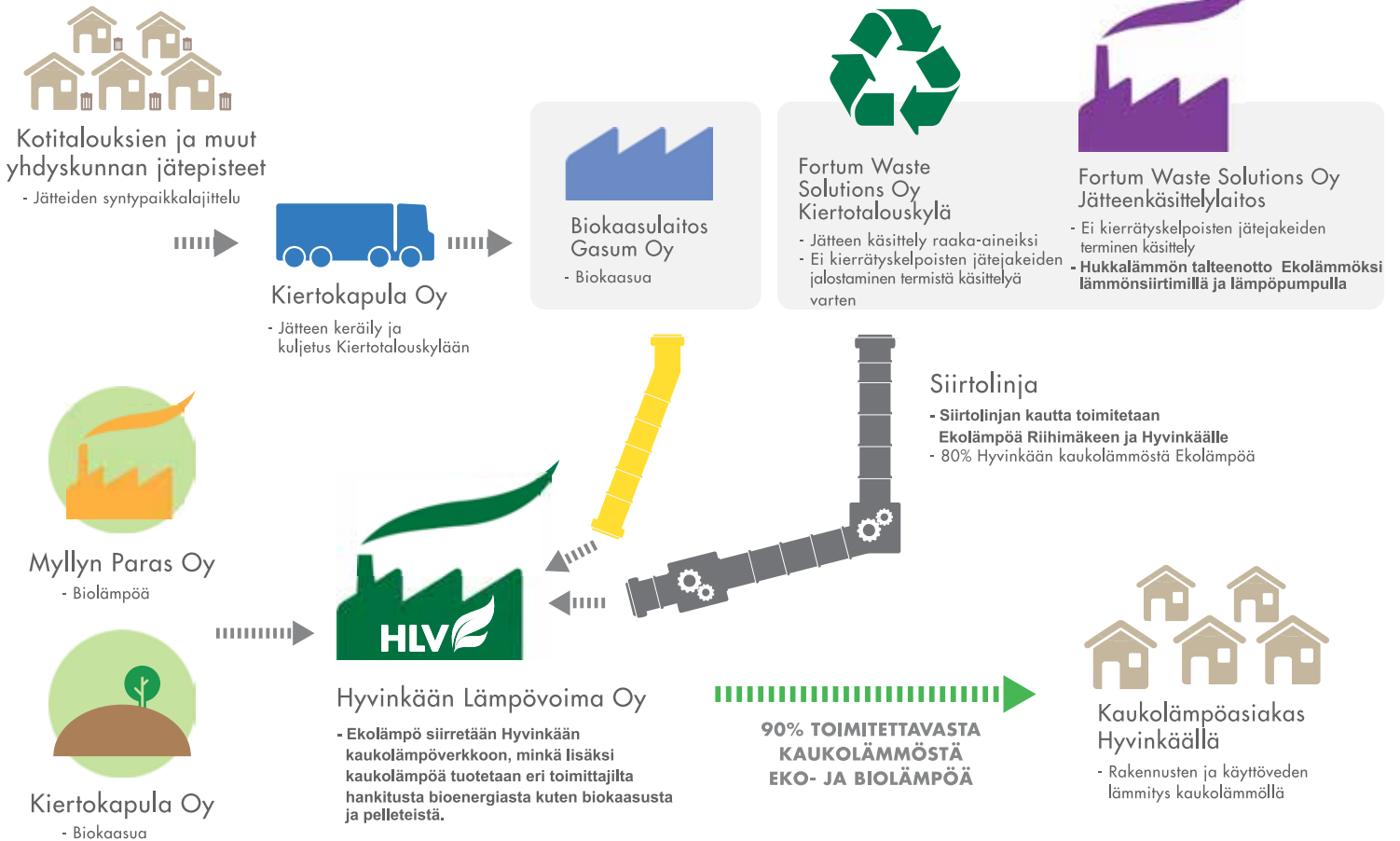
Johanna Kuusisto

Keravan kaupunki, Ilmasto-ohjelmapäällikkö

040 318 2859

johanna.kuusisto@kerava.fi

KAUKOLÄMPÖÄ KIERTOTALOUDESTA



Hyvinkäätä lämmitetään hiilineutraalilla kaukolämmöllä

Hyvinkään Lämpövoima Oy:n asiakkailleen toimittama kaukolämpö on todennetusti Fortumin Riihimäen tuotantolaitoksella tuotettua Ekolämpöä. Ekolämpö syntyy tiukkojen ympäristövaatimusten mukaisen jätteiden käsittelyn ohessa, kun syntyvä hukkalämpö hyödynnetään kaukolämmöksi. Sen käyttö ei lisää hiilidioksidipäästöjä ilmakehään. Ellei tätä hukkalämpöä hyödynnettäisi, kaukolämpö jouduttaisiin tuottamaan neitseellisillä polttoaineilla.

Fortumin omistamasta kierrätöskylästä ylijäävät jätteet ja ongelmajätteet käsitellään termisesti eli polttamalla. Termisen käsittely on viimeinen vaihe jätteen käsittelyketjussa. Termisellä käsittelyllä on korvattu kaatopaikat, joille orgaanisen ja biojätteen sijoittaminen on ollut kiellettyä vuodesta 2016 alkaen.

Hyvinkään Lämpövoiman toimittama kaukolämpö perustuu noin 80 %:sti Ekolämpöön. Talteen otettu lämpöenergia on Ekolämpöä, joka edelleen siirretään kaukolämpönä Hyvinkään ja Riihimäen kaukolämpöverkkojen asiakkaiden rakennusten lämmitykseen. Ekolämmön ohella 10 % kaukolämmöstä tuotetaan biopohjaisilla energianlähteillä eli noin 90 % Hyvinkääläisestä kaukolämmöstä on hiilineutraalia eko- ja biolämpöä.

Sami Pesonen

Asiakkuus- ja verkostopäällikkö
040 336 0099

Hyvinkäällä käynnistyy kuntalaisten energianeuvonta

Hyvinkään Lämpövoima Oy ja Hyvinkään kaupunki käynnistävät energiansäästöviikolla kuntalaisten energianeuvonnan pilotin. Pilotin -vaihe kestää vuoden 2020 loppuun ja tulee näkymään esimerkiksi kaupunkitapahtumissa. Hyvinkään Lämpövoima Oy antaa energianeuvontaa kuntalaisille puhelimitse, sähköpostilla ja tarvittaessa paikan päällä kohteessa. Saatavilla on myös laajempaa katselointia ja raportointia sekä energiantehokkuustoimien suosituksia.

Ville Rouvinen

Palveluinsinööri
019 4580 210
ville.rouvinen@hlv.fi

Vihreä pelto sitoo hiiltä

Ilmastomuutoksesta ja sen hillinnästä puhuttaessa katseet kohdistuvat monesti ruoantuotantoon. Peltomaiden hiilipitoisuus on pitkään ollut vähenemässä, joten maanviljely on tehnyt pelloista hiilen lähteitä. Hiilen liikesuunta voidaan kuitenkin kääntää takaisin peltoon päin ja tehdä pelloista näin ollen hiilinieluja. Kasvi sitoo kasvustoonsa hiiltä kasvaessaan. Kasvien kuivapainosta noin puolet on hiiltä. Kasvin kasvun loppuessa hiilen sidonta loppuu. Tällöin hiilinieluisesta kasvusta tulee hiilivarasto. Kuolleiden kasvintähteiden hajotessa vapautua hiiltä, jolloin kasvi toimii hiilen lähteenä. Jos kasviainesta päätyy maaperään enemmän kuin sitä hajoaa, voi maan hiilivarasto kasvaa. Tehokas ratkaisu pellon hiilivaraston kasvattamiseen on pitää pellon pinta mahdollisimman vihreänä läpi vuoden. Talvikausi katkaisee kasvin kasvun ja hiilensidonnan, mutta kevästä syksyyn voidaan eri viljelykasveilla saada sidottua hiiltä ilmasta maaperään. Syyskylvöiset kasvit ja nurmet toimivat hyvin tässä tehtävässä. Yksipuolisessa kevätiljan viljelyssä peltokasvusto sitoo hiiltä vain 3–4 kuukautta vuodessa. Yhä useampi viljelijä pyrkii lisäämään peltonsa hiilipitoisuutta monipuolistamalla kevätiljavaltaista viljelykiertoa, sillä pellon sadontuottokyky paranee myös maan hiilipitoisuuden lisääntyessä. Ruoantuotannosta puhuttaessa kannattaa siis muistaa, että maataloudella on suuret mahdollisuudet hillitä ilmastomuutosta. Maaperä voi sitoa hiiltä enemmän kuin kasvillisuudessa ja ilmakehässä on hiiltä yhteensä.

Janne Heikkinen

Hankevastaava
040 314 4735
VILKKU Plus -hanke

Ilmastokoordinaattori Vihtiin ja Kirkkonummelle

Vihtin ja Kirkkonummen kunta saivat ilmastokoordinaattorin rekrytoimiseen Ympäristöministeriön kuntien ilmastohankkeen rahoituksen. Kirkkonummella koordinaattori käynnistää Hinku tiekartan monipuolisten toimenpiteiden toteuttamisen. Vihdissä vauhditetaan tavoitteellista ilmastotyötä Kestävän energian ja ilmastoinnintasuunnitelman (SECAP) pohjalta. Tehtävään on palkattu Outi Manninen ja hän aloittaa ilmastoasioiden edistämisen lokakuun alusta. Rahoitushaku on osa ympäristöministeriön kuntien ja alueiden ilmastotyötä vauhdittavaa Kuntien ilmastoratkaisut –projektitikonaisuutta, joka on käynnissä 2018-2020.

Sari Janhunen

Ympäristöpäällikkö
050 511 4202
sari.janhunen@vihti.fi

Sari Soini

Ympäristöpäällikkö
040 1269 678
sari.soini@kirkkonummi.fi

Energiavirasto rahoittaa alueellista energianeuvontaa maakunnissa neljän vuoden ajan

Energiavirasto rahoittaa toukokuun alusta alkaen alueellista energianeuvontaa kaikissa Suomen maakunnissa (pl. Ahvenanmaa). Energiavirasto on kilpailuttanut maakunnittain toimijan, joka edistää energiatehokkuutta ja uusiutuvan energian hyödyntämistä neuvonnan keinoin neljän vuoden kaudella. Energiavirasto on saanut päätökseen EU-laajuisen kilpailutuksen, jolla toteutetaan ja vahvistetaan energianeuvontaa neljäksi vuodeksi eteenpäin maakunnissa.

Alueellinen energianeuvonta sisältää kuluttajien energianeuvontaa sekä energiakatselmuksien ja energiatehokkuussopimusten edistämistä kuntien ja pk-yritysten parissa. Energianeuvonnassa hyödynnetään Motivan energiatehokkuuden ja uusiutuvan energian työkaluja ja materiaaleja.

Uudenmaan energianeuvontaa hoitaa

Anna-Maria Rauhala

projektipäällikkö
040 6684 246
anna-maria.rauhala@ramboll.fi
Ramboll Finland Oy

Valvomopalvelulla lisäarvoa Hyvinkään kaupunkikonsernin rakennusten energiatehokkuuden ja sisäilmaolosuhteiden hallintaan

Hyvinkään Lämpövoima toteuttaa kaupunkiorganisaation kiinteistöjen valvomopalvelun, joka pitää sisällään talotekniikan ja rakennusten energian hallinnan palvelut. Valvomopalvelun piirissä ovat Hyvinkään kaupungin tilapalveluiden, Hyvinkään Vuokra-asunnot Oy:n ja Koy Villatehtaan rakennukset. Valvomopalvelun avulla hallitaan ja seurataan kiinteistöjen talotekniikkaa sekä lämmön, sähkön ja veden kulutusta. Valvomojärjestelmää ylläpitää Hyvinkään Lämpövoima Oy, joka myös toimii kyseisen palvelun tuottajana.

Kun kaukolämmön tuottaja eli Hyvinkään Lämpövoima Oy toteuttaa valvomopalvelun, voidaan energian tuotanto ja kulutus yhdistää. Tämä mahdollistaa myöhemmin ns. kiinteistökohtaisen kysyntäjoustop, mikä on yksi keino vähentää hiilidioksidipäästöjä. Kysyntäjoustopilla tarkoitetaan sovittujen kohteiden lämmönkäytön siirtämistä korkean kulutuksen tunneilta matalamman kulutuksen tunneille eli kulutushuippujen tasausta. Uusien kulutustariffien pohjalta asiakkaan kanssa voidaan sopia siitä, että talvella huippupakkasten aikana lämmöntoimitusta kiinteistöön voidaan leikata. Tällöin kulutushuippujen aikana käytettävän maakaasun tarve vähenee. Tämä puolestaan pienentää hiilidioksidipäästöjä. Tulevaisuudessa valvomopalvelua on tarkoitus laajentaa myös kaupunkikonsernin ulkopuolelle, jolloin se on tarjolla kaikille kiinteistöjen omistajille.

Pasi Nevalainen

Energiainsinööri
045 358 1984
pasi.nevalainen@hlv.fi



Kuva: Anniina Helminen

Nurmijärven Klaukkalan asemalla mahdollisuus vuokrata EkoRent sähköautoa

Klaukkalan Ropakkotielle saatiin vuoden 2018 alussa EkoRent vuokrattava sähköauto. Vuokra-auton käyttö vähentää omistusautojen määrää ja sähköautoilu on päästötöntä. Auto varataan varauskalenterista ja avaimet saa avainlokerosta. Yhdellä latauskerralla pääsee jopa 300 km. EkoRent tarjoaa vain täyssähköautoja sekä automalleja, joissa ekologisuus on huomioitu jo suunnitteluvaiheessa materiaaleja valittaessa. Sähköauton lyhytaikainen vuokraaminen kaupunkikäyttöön on jo itsessään ekoteko, joka vähentää päästöjä sekä autojen määrää kaupungeissa, ja vapauttaa alueita muihinkin kaupunkilaisten tarpeisiin kuin liikenteen käyttöön. Täyssähköautot toimivat puhtaasti sähköenergialla. Niissä ei ole pakoputkea, eivätkä ne siten synnytä hiilidioksidia eikä pienhiukkaspäästöjä. Käyttämällä sähköautoa säästät luonnonvaroja niin energian kuin raaka-aineidenkin muodossa.

ekorent.fi

040 026 3960
info@ekorent.fi

Mäntsälän keskustan käytöstä poistettu latausasema on korvattu tuliterällä, uudella pikalatausasemalla.

Mäntsälään Huvitielle avattiin heinäkuussa 2019 uusi sähköautojen pikalatausasema. Latauspiste on varustettu molemmilla standardoidulla (CCS ja CHAdeMO) pistoketyypeillä, joten akun saa täyteen auton merkistä riippumatta. Pikalaturilla lataat autoasi täyteen lyhyessä ajassa, esimerkiksi kahvitauon aikana. Nivos Oy tarjosi kaksi ensimmäistä viikkoa veloituksettomaa latauksen sähköautoilijoille. Virta – mobiilisovelluksesta löytyvät ajantasaiset lataushinnat sekä latausasemien pistoketyypit, sovellus myös kertoo, onko latauspiste varattuna vai vapaana.

Sipoon Energia ja Sipoon kunta edistävät sähköautoilua

Sipoon Nikkilään asennettiin toukokuussa 2019 sähköauton latausasema, samanaikaisesti ladattavia autoja mahtuu kaksi. Latausasema toteutettiin yhteistyössä Sipoon kunnan ja Sipoon energian kanssa. Lataaminen toimii älypuhelimien sovelluksella ja on toistaiseksi ilmaista. Latausasemalla on kaksi latauspistettä, jotka ovat lataustehoiltaan puolinopeita pisteitä ja niiden teho on 22kW, latauspaikat on merkitty vihreällä värillä asfalttiin väärin pysäköinnin minimoimiseksi. Kiinnostuneille järjestettiin sähköautoiltoa Sipoon Energian ja Keravan Autosalvan kanssa Nikkilän kirjastossa.



Kuva: Paula Ropponen



Hyvinkään kaupungin pientalojen lämmitysiltä.

KUUMA -kunnissa pientalojen lämmitysiltaja

Hyvinkään kaupunki ja Motiva pitivät keväällä 2019 pientaloasujille suunnatun lämmitysillan. Illan tarkoituksena oli miettiä, miten kodin lämmitystapa muutetaan taloudellisemmaksi ja ympäristöystävällisemmäksi. Ikääntyneen lämmitysjärjestelmän uudistus tuo säästöjä energialaskuun ja tuottaa puhtaampaa lämpöä. Tilaisuudessa esimerkiksi pohdittiin, että kannattaako vanha lämmitysmuoto jättää uuden rinnalle tai onko lämmitystapamuutos taloudellisesti kannattavaa.

Lämpöpumpuista oli kertomassa **Sami Seuna** Motiva Oy:ltä ja Hyvinkään Lämpövoimalta **Sami Pesonen**. Ympäristötoimenjohtaja, Mika Lavia avasi Hyvinkään ilmastotavoitteita.

Järvenpäässä järjestettiin vastaava ilta elokuun lopulla 2019. Tilaisuuteen oltiin saatu Niin ikään Motivalta Sami Seuna, Ramboll Oy:ltä energianeuvojat **Markku Ahonen** ja **Anna-Maria Rauhalta**. Järvenpään kaupungin edustajat puhuivat Järvenpään ilmastotavoitteista.

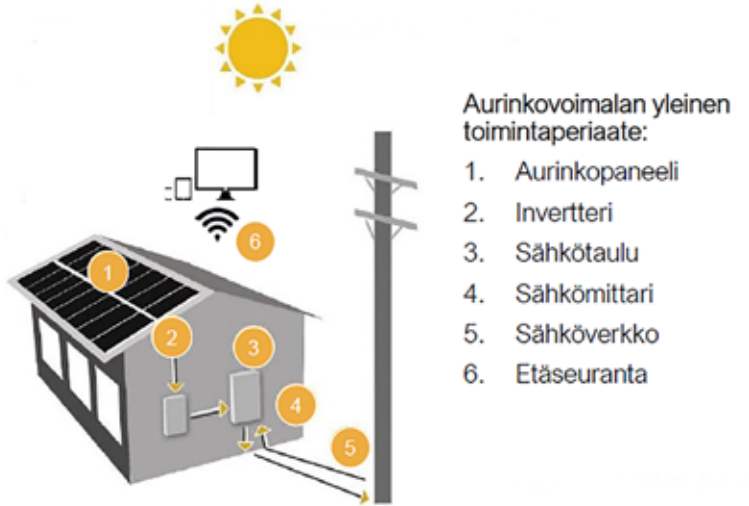
Keski-Uudenmaan ympäristökeskus järjestää pientalojen lämmitysiltaja syksyllä 2019 Nurmijärvellä ja Mäntsälässä.

Suosittu aurinkosähköillat saivat jatkoa

Keski-Uudellamaalla järjestettiin aurinkosähköillat kuntalaisille. Mukana olivat Järvenpää, Kirkkonummi, Sipoo, Tuusula sekä Mäntsälä, jossa oli Pornaisten ja Mäntsälän yhteinen tapahtuma. Hyvinkää järjesti oman tapahtumansa samalla teemalla. Tapahtumat järjestettiin Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen, Carunan ja Niveloksen yhteistyöllä.

Asukasilloissa asiantuntijat olivat puhumassa aurinkoenergian perusteista, sähköverkon ulkopuolisesta järjestelmästä, aurinkosähkön kannattavuudesta ja hyödyistä sekä ylimääräisen sähkön myynnistä sähköyhtiölle. Asukasillat ovat maksuttomia ja kaikille avoimia.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy toteutti keväällä 2018 haastattelututkimuksen aurinkopaneelien omistajien kokemuksista. Kyselyn tuloksissa tuli hyvin ilmi ihmisten tyytyväisyys aurinkosähköjärjestelmään.



”Aurinkosähköjärjestelmän hankinta tuo omavaraisuutta ja hyvää mieltä osallistumalla ilmastotalkoisiin, vihreää energiaa. Sähköjärjestelmän hankkijat ovat usein hyvin tyytyväisiä päätökseensä. Arviot sähköntuotannosta ovat hyvin paikkaansa pitäviä, järjestelmät toimivat ongelmitta ja ovat huoltovapaita. Oman aurinkojärjestelmän tuottoa voi seurata eri sovelluksilla ja kulutusta voi kohdentaa tuotantohuipuille.”

Keski-uudenmaan ympäristökeskuksen ympäristöpalkinto

Jalotus Upcycling Collective on Keravan kartanon alueelle avattu moderni kiertotalouskeskus ja kestävä elämäntavan yhteisö, joka sai Uudenmaan ympäristöpalkinnon ennakkoluulottomasta ja monipuolisesta kiertotalouden edistämisestä. Toiminnan takana on vahva ajatus yhteisöllisyydestä ja yhdessä tekemisestä. Kiertotalousyhteisössä on mukana monenlaisia toimijoita; yrittäjiä, vapaaehtoisia ja yhdistyksiä. Kaupungin palveluista toimintaan osallistuivat kansalaisopisto ja nuoriso- ja sosiaalipalvelut. Toiminta on vasta alussa, mutta yhteistyössä eri tahojen kanssa, viime vuonna järjestettiin lähes 60 tapahtumaa.



Jalotus 2018

Järkevä - kestävän kehityksen palkinto

Kaupunkikehityslautakunta päätti esittelijän kokouksessa tekemän ehdotuksen mukaisesti yksimielisesti valita ”Järkevä - kestävän kehityksen” - palkinnon saajaksi ”Hyvä Kasvaa Järvenpäässä” -yhdistyksen. 2018 Hyvä Kasvaa Järvenpäässä -asukasliike on tehnyt esimerkillistä työtä yhteisöllisyyden ja kestävän kehityksen hyväksi Järvenpäässä. Ympäristötempauksia ja -talkoita on eri puolilla kaupunkia innostuksen mukaan.



**HYVÄ KASVAA
JÄRVENPÄÄSSÄ**

Hyvinkääläisyriyten energiatehokkuuspalkinto Hyvinkään Sähkölle

Hyvinkään kaupungin energiansäästöryhmän, Hyvinkään yrittäjien ja Riihimäen-Hyvinkään kauppakamarin järjestämässä hyvinkääläisyriyten energiatehokkuuskilpailussa 2018 palkittiin Hyvinkään Sähkö Oy. Hyvinkään Sähkö on panostanut energiatehokkuuteen sekä omassa toiminnassaan että asiakkaille tuotettavissa ratkaisuisissa ja tuotteissa. Omassa kiinteistössä hyödynnetään ilmalämpöpumppua, lämmön talteenottoa, ilmastoinnin ohjausta, aurinkoenergiaa ja energiatehokasta valaistusta. Asiakkaiden koh-teissa on saavutettu energiansäästöä autojen lämmityksen ajastimilla, sisä- ja ulkovalaistuksen nykyaikaistamisella, teollisuushallien LED valaistuksella ja aurinkoenergia-asennuksilla. Hyvinkään Sähkö on edistänyt energiatehokkuutta ja uusiutuvaa energiaa myös erilaisissa tilaisuuksissa ja tapahtumissa sekä omassa sosiaalisen median kanavissaan. Hyvinkääläisyriyten energiatehokkuuspalkinto luovutettiin Hyvinkään yrittäjien syyskokouksen yhteydessä.

Earth Hour

Hyvinkäällä osallistuttiin jälleen kansainväliseen Earth Hour- ilmastokampanjaan. Kampanjan tavoitteena on kiinnittää ihmisten huomio ilmastomuutokseen ja kannustaa ilmastomuutoksen vastaisiin tekoihin. Kampanjan merkiksi sammutetaan kaikkialla maailmassa valoja tunnin ajaksi maaliskuun viimeisenä lauantaina klo 20.30-21.30. Hyvinkäällä kampanjan ajaksi ulkovalaistusta sammutettiin pääkirjastolla, kirkonmäeltä ja Villatehtaalla.

Lisäksi Sveitsin Uimalassa pidettiin Earth Hour tapahtuma, jossa oli elävää musiikkia, vesijumppaa ja ulkona avanto sekä puusauna. Seurakunta järjesti Vanhassa kirkossa The Earth hour-kamarimusiikkituokion orellin, Boccherinin ja Crusellin hengessä.

Nurmijärven kunta vietti Earth Hour –tapahtumaa haastamalla kaikki kuntalaiset, yritykset ja yhteisöt sammuttamaan turhat valot 20.30–21.30 väliseksi ajaksi. Nurmijärvellä toimiva Korsisaari –yhtiö osallistui Earth Hour –tapahtumaan tarjoamalla ilmaisen kyydin Korsisaaren autoilla lauantaina 30.3 klo 20.30–21.30 välisenä aikana. Korsisaari kannustaa valitsemaan linja-auton henkilöauton sijasta, näin pääset omalta osaltasi vaikuttamaan ympäristön päästökuormitukseen.

Suomessa Earth Houria vietettiin teemalla maailman suurin kynttiläillallinen. Aki-Pekka Sinikoski / WWF





Koulut myyvät ylijäämäruokaa Järvenpäässä, Keravalla ja Tuusulassa

Ilmastoa rasittavaa ruokahävikkiä pyritään vähentämään Järvenpäässä, Keravalla ja Tuusulassa myymällä ruokaa oppilasruokailun jälkeen. Myytäväksi jäävän ruuan määrä vaihtelee, koulujen keittiöt pyrkivät ympäristöystävällisyyteen kiinnittämällä huomiota ruuanvalmistuksen kaikkiin vaiheisiin ruokahävikin vähentämiseksi. Tähteeksi jäänyttä ruokaa ei myydä kotiin kuljetettavaksi, hävikkiin ruokaa menee hyvin pieniä määriä. Ylijäämäruuan myyminen on yksi ateriapalveluiden kestävästä kehityksen toimintatavoista. Sen lisäksi ruokalistojen suunnittelussa huomioidaan aina tarjolla olevat kauden raaka-aineet.

Ympäristöjärjestö WWF mukana muoviton Kerava kampanjassa

Kreava –viikko poiki Muovipussiton -Kerava pilottihankkeen Suomeen. Kerava pyrkii olemaan ensimmäinen muovipussiton kaupunki Euroopassa, muualla maailmalla on muovipussittomia alueita. Ympäristöjärjestö WWF on lupautunut tukemaan hanketta. Hankkeessa on mukana myös Posti, Keski-Uusimaa ja Keravan seurakunta. Paptic Oy:n puukuidusta valmistettu kestokassi jaettiin Keravalaisiin kotitalouksiin.

Hankkeen vetäjä
Mari Granström
040 093 2032
marijgranstrom@gmail.com





Mäntsälän biokaasulaitos

Mäntsälän Biovoima Oy on alkanut rakennuttaa biokaasulaitosta Helsingintien varteen. Mäntsälän biokaasulaitos on yksi työ- ja elinkeinoministeriön uusiutuvan energiateknologian kärkihankkeista. Biokaasulaitoksen käsittelykapasiteetti on 19 900 tonnia orgaanista jätettä vuodessa, ja sen kaasuteho on 2 MW. Laitoksen tuottamalla biokaasulla korvataan uusiutumattomien energialähteiden käyttöä. Noin viisi prosenttia kaasusta käytetään laitoksen lämmönlähteenä, muu osa syötetään jalostettuna Nivos Energia Oy:n maakaasuverkkoon. Kaasua käytetään liikennepolttoaineena ja maakaasun korvaajana muun muassa teollisuudessa ja kaukolämmöntuotannossa. Toisena lopputuotteena syntyy jätteiden ravinteet sisältävä käsittelyjäännös, eli mädäte, joka voidaan erotella biokaasulaitoksen separointiyksikössä kiinteäksi ja nestemäiseksi lopputuotteeksi. Mädätteet voidaan käyttää sellaisenaan lannoitevalmisteena, joka korvaa teollisesti tuotettujen lannoitteiden käyttöä ja pitää ravinteet kierrossa, ja niistä voidaan jalostaa multa-, maanparannus ja lannoitetuotteita. Laitoksen yhteyteen rakennetaan metanointilaitos, jossa biokaasun jalostuksen sivutuotteena syntyvästä hiilidioksidista valmistetaan metaania sen sijaan, että se vapautuisi ilmakehään. Myös metanointilaitoksen tuottama metaani toimitetaan käytettäväksi liikennepolttoaineena ja maakaasun korvaajana muun muassa teollisuudessa ja kaukolämmöntuotannossa. Kotimaisella biokaasulla korvataan ulkomaisia fossiilisia polttoaineita.

Juha Virtanen

Toimitusjohtaja
Mäntsälän Biovoima Oy
040 779 5880
juha.virtanen@mantsalanbiovoima.fi

Asuntomessutaloista kerätään energiatarinoita Tuusulassa

Tuusulan Hyrylässä sijaitsevan jopa 15 000 asukkaan uudesta asuinalueesta, Rykmentinpuistosta pyritään tekemään laaditun energiavision mukaisesti vetovoimainen ja kestävä uusi asuinalue, jossa käytetään paikallisesti tuotettua, uusiutuvaa energiaa. Rykmentinpuiston asuntomessualueelle rakentavat 500 ensimmäistä asukasta vaikuttavat konkreettisesti alueen energiavision toteutumiseen omassa uudessa kodissaan. Ennen rakennuksen valmistamista hankkeeseen ryhtyvä esittää lyhyen kuvauksen Rykmentinpuiston energiavisiota tukevista ratkaisuista rakennuksessa. Tämän kuvauksen eli energiatarinan on tarkoitus kuvata, miten erilaiset energiatehokkuuden toteutumiseen liittyvät ratkaisut näkyvät positiivisesti esimerkiksi asunnossa asuvan arjessa, olosuhteissa tai asumisen kustannuksissa. Messukohteiden ratkaisut ovat nähtävissä Asuntomessuilla Tuusulassa 10.7.–9.8.2020.

Lisätietoja: asuntomessut.fi/tuusula ja energia-asioiden projektipäällikkö

Katerina Zaitseva

Tuusulan kunta, 040 314 2244
katerina.zaitseva@tuusula.fi



ILMASTOKATSAUS ON OSA KUUMA-ILMASTOTYÖTÄ

Ilmastokatsauksessa seurataan kuntien ilmastotyön etenemistä ja KUUMA-kuntien strategisen ilmasto-ohjelman toteutumista. Katsaus ilmestyy kerran vuodessa.

Ilmastokatsauksen julkaisemisesta vastaa seudullinen KUUMA-ilmastoryhmä. Ilmastoryhmän tehtävänä on edistää ilmasto-ohjelman toteutumista ja kuntien välistä ilmastoyhteistyötä. Ryhmässä ovat edustettuina kaikki kymmenen KUUMA-kuntaa: Hyvinkää, Järvenpää, Kerava, Kirkkonummi, Mäntsälä, Nurmijärvi, Pornainen, Sipoo, Tuusula ja Vihti. Myös KUUMA-seutu liikelaitoksella, Uudenmaan liitolla ja energiyhtiöillä on ryhmässä edustus.

Lisätietoja KUUMA-seudun ilmastotyöstä löytyy osoitteesta:
www.kuumailmasto.fi



Keski-Uudenmaan ympäristökeskus
Hyrylänkatu 8 C, PL 60, 04301 Tuusulan kunta
Puh. (vaihde): (09) 87 181
Faksi: (09) 3487 3220
Sähköposti: yaktoimisto@tuusula.fi
www.keskiuudenmaanymparistokeskus.fi



4041 0660
Painotuote

Taitto: Grapica Oy
Paino: Savion Kirjapaino Oy
Etukannen kuva: Shutterstock