

KUUMA-KUNTIEN ILMASTOTYÖ ETENEE



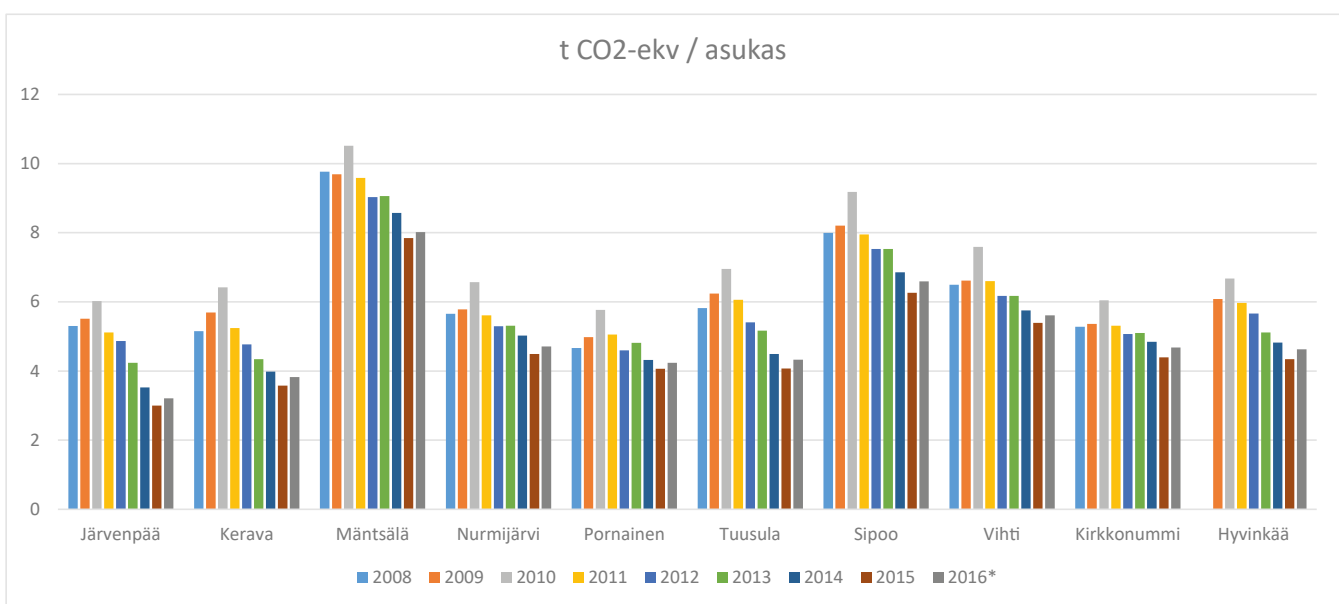
ILMASTOKATSAUS 2017

KUUMA-SEUDULLA SATSATAAN ILMASTONSUOJELUUN

KUUMA-kuntien strateginen ilmasto-ohjelma hyväksyttiin vuonna 2010. Se koskee kaikkia kymmentä KUUMA-kuntaa: Hyvinkää, Järvenpää, Kerava, Kirkkonummi, Mäntsälä, Nurmijärvi, Pornainen, Sipoo, Tuusula ja Vihti.

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

Kasvihuonekaasupäästöt vähenevät



Tavoite KUUMA-seudun asukaskohtaisten kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen neljänneksellä vuoden 2006 / 2008 tasosta vuoteen 2020 näyttäisi toteutuvan. Lähde: CO₂-raportti

ENERGIATEHOKKUUTTA RAKENNUKSIIN JA ALUESUUNNITTELUUN

Energiatehokkuuden parantamisella saavutetaan kulutus- ja kustannussäästöjä

Julkisten kiinteistöjen energiatehokkuuden parantaminen – hanke on KUUMA-seudun yhteishanke, jossa ovat mukana kaikki kymmenen KUUMA-kuntaa. Hankkeessa koulutetaan kuntien työn-tekijöitä ekotukihenkilöiksi. Ekotukihenkilöt ovat kiinteistöjen käyttäjiä ja kiinteistöhoitajia, joista koulutetaan oman työpaikkansa energia- ja materiaalihokkuuden edistäjiä. ”Koulutuksissa saa muilta KUUMA-seudun ekotukihenkilöiltä ideoita ja vertaistukea ekotukitoimintaan”, kertoo Tuusulan toimintakeskus Kettusen ekotukihenkilö **Anni Nuutilainen**.

Koulutuksen ohella hankkeen keskeistä sisältöä ovat toimipistekohtaiset tapaamiset ekotukihenkilöiden kanssa. Tapaamisissa käsitellään ekotukitoiminnan käynnistämistä, toteutusta ja kehittämistä koskevia asioita. Osassa kiinteistöjä tehdään myös tarkkaa seuranta sähkö-, lämmön- ja vedenkulutuksesta ja kulutuskustannuksista sekä kulutusmuutoksiin vaikuttavista toimenpiteistä. Tulokset ovat olleet kannustavia, sillä vuosi vuodelta on saavutettu säästöjä. Esimerkiksi sähkönkulutus väheni vuodesta 2015 vuoteen 2016 keskimäärin **5,5 %** ja lämmönkulutus keskimäärin **8,7 %**. Hyviin tuloksiin johtaneista toimenpiteistä monistetaan ja jalostetaan yhä parempia esimerkkejä malleiksi kunnille.

Hankkeessa toimii noin 160 ekotukihenkilöä 87 palvelukiinteistössä. Toimintaan haetaan lisää kiinteistöhoitajia, koska heidän aktiivisuutensa ja yhteistyö kiinteistöjen käyttäjien kanssa ovat olleet tärkeä tekijä hyvissä tuloksissa. Energi- ja vedenkulutuksen sekä kulutukseen vaikuttavien toimenpiteiden seuranta on harkinnassa ottaa mukaan kaikkiin hankkeen kiinteistöihin. Kattavalla seurannalla saadaan kokonaiskuva hankkeen todellisista vaikutuksista.

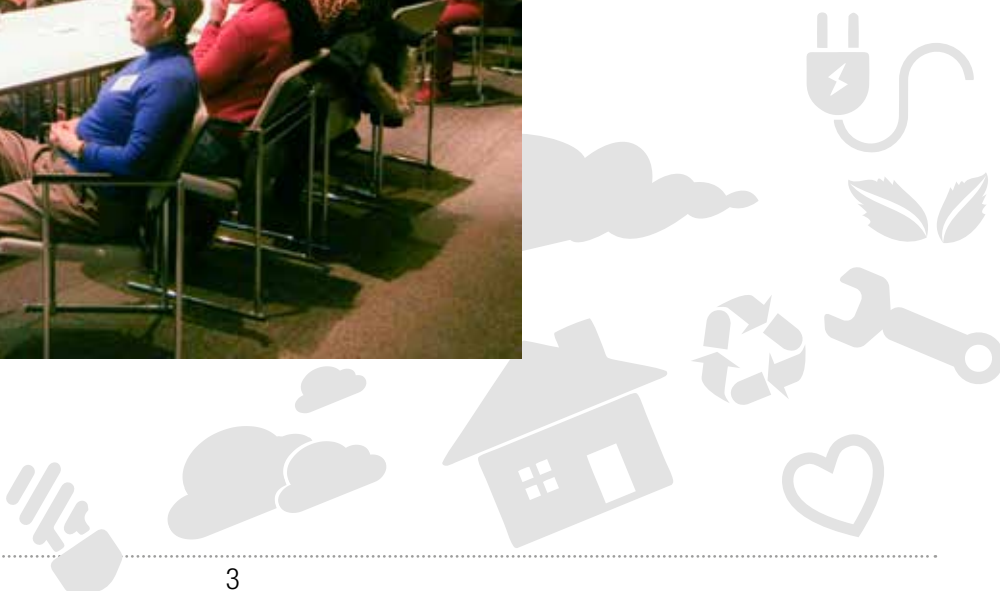
Hankkeen tärkein tavoite on saada energiatehokkuuden parantamisesta KUUMA-seudulle pysyvä käytäntö. Tavoitteen toteuttamiseksi kehitetään kuntien sisäistä ja eri kuntien välistä ekotukiyhteistyötä ja rakennetaan ekotukihenkilöiden yhteysverkostoa.

Tarkoitus on myös, että kaikki KUUMA-kunnat solmivat työ- ja elinkeinoministeriön kanssa energiatehokkuussopimuksen. Sen ovat jo sopimuskaudelle 2017–2025 solmineet Hyvinkää, Järvenpää, Kerava, Mäntsälä, Nurmijärvi ja Tuusula. Lisäksi Kirkkonummi, Sipoo ja Pornainen suunnittelevat sopimusta.

Lisätietoja: projektikoordinaattori Tapani Hänninen
Keski-Uudenmaan ympäristökeskus, 040 314 4719
etunimi.sukunimi@tuusula.fi, www.kuumailmasto.fi



Ekotukiyhteistyön kehittäminen ja ekotukihenkilöverkoston rakentaminen ovat hankkeen keskeisiä tavoitteita. Vuonna 2017 järjestettiin KUUMA-seudun ja pääkaupunkiseudun ekotukihenkilöille yhteinen verkostoitumiskoulutus. Kuva: Tapani Hänninen



Ekokerrostaloissa hyödynnetään hukkalämpöä ja aurinkosähköä

Mäntsälän keskustaan on rakenteilla kaksi energiatehokasta K2 –ekokerrostaloa, joista toinen on viisi- ja toinen kahdeksankerroksinen (Asunto Oy Mäntsälän K2). Asuntojen lisäksi rakennuksiin valmistuu liiketiloja. Talojen lämmönlähteeksi tulee kaukolämpö, josta merkittävä osa on Mäntsälässä sijaitsevan Yandexin datakeskuksen hukkalämpöä. Kiinteistön keskeiselle julkisivulle asennetaan 13 kW:n aurinkosähköjärjestelmä, jonka tuottamaa aurinkosähköä tullaan hyödyntämään muun muassa yleisvalaistuksessa sekä julkisten tilojen ja liiketilojen sähköistämiseksi. Sähköautoille asennetaan lataustolppia.

Lisätietoja: energia-asiantuntija Mikko Rantanen
Nivos Energia Oy, 019 68 991
etunimi.sukunimi@nivos.fi

Pornaisissa panostetaan energiatehokkaaseen valaistukseen

Vuonna 2016 Pornaisten terveyskeskuksen vanha valaistus korvattiin kokonaisuudessaan energiatehokkailla LED-valaisimilla, ja yhtenäiskoulussa asennettiin ledit liikuntasaliin. Edellä mainituissa kohteissa sekä Parkkojan koululla ja pelastuslaitoksella myös turva- ja merkkivalaistus uusittiin ledeiksi. Lisäksi Mika Waltarin koululle rakennettiin lähiliikuntapaikka, jonka valonlähteiksi valittiin LED-valaisimet.

Pornaisten LED-valohanketta jatkettiin vuonna 2017, jolloin ledit asennettiin Parkkojan koulun liikuntasaliin ja linnunlaulun päiväkodin eteistiloihin. Vuonna 2018 ledien asentamista eri kohteisiin jatketaan edelleen.

Lisätietoja: tekninen johtaja Mikko Autere
040 174 5007, etunimi.sukunimi@pornainen.fi

Järvenpäässä ilmastonuojelu mukana kerrostalorakentamisessa

Järvenpään Pajalassa valmistuu vuonna 2018 Järvenpään Mestariasuntojen toimesta 9-kerroksinen, 69 vuokra-asunnon Pajalankurki. Pajalankurki on savuton, vapaarahoitteinen kohde, johon valmistuu seniori- ja perheasuntoja. Rakennus on suunniteltu matalaenergiarakennukseksi, ja sen pääasialliseksi lämmönlähteeksi tulee maalämpö.

Pajalankurki on jatkumoa Mestariasuntojen rakennuttamille muille vastaaville kohteille Järvenpäässä. Jamppaan valmistui vuonna 2011 Suomen ensimmäinen nollaenergiakerrostalo ja vuonna 2016 senioreille tarkoitettu maalämmöllä

lämpenevä Vaahterakodin matalaenergiarakennus. Kinnarin kaupunginosaan 2014 valmistuneelle Mestaritorpalle myönnettiin vuoden 2013 *Suomen ilmastoystävällisin kerrostalo* –kilpailun jaettu 1. palkinto.

Hyvinkäälle Suomen ensimmäinen Joutsenmerkitty päiväkotiki

Hyvinkäälle valmistui elokuussa 2017 Suomen ensimmäinen Joutsenmerkin saanut päiväkotiki, Kenttädun päiväkotiki. Joutsenmerkin myöntämisen perusteluina ovat tiukat ympäristö- ja terveysvaatimukset. Joutsenmerkityn rakennuksen tulee olla energiatehokas ja sisäilmaltaan hyvä. Rakennusmateriaalien tulee olla terveellisiä ja turvallisia. Joutsenmerkin kriteereihin kuuluu myös päivänvalokertoimen laskenta. Laskennan avulla rakenteet ja sisävalaistus suunnitellaan niin, että



Pajalankurki on jälleen hyvä esimerkki Mestariasuntojen rakentamisesta, energiatehokkaasta ja uusiutuvaa energiaa hyödyntävästä kerrostalosta Järvenpäässä. Kuva: Tapani Hänninen

Vihdissä otettiin energiatehokkuus ja uusiutuva energia osaksi liikuntaa

Vihdin Jäähalli Oy osti alkuvuodesta 2017 Vihdin Nummelassa sijaitsevan hallikiinteistön. Jäähalliyhtiön hallitus päätti kevään kokouksessaan aloittaa remontin hallin muuttamiseksi liikuntakäyttöön.

Remontissa hallin ilmanvaihto uusitaan, koska liikuntaan tarkoitettu tila vaatii tehokkaan ilmastoinnin. Samalla parannetaan lämmön talteenottoa. Käytössä olleet öljy- ja sähkölämmitys korvataan ilmalämpöpumpuilla. Vanhat lämmitysjärjestelmät jäävät vain varalle käytettäviksi kovilla pakasilla. Vanhat, paljon energiaa kuluttavat valaisimet poistetaan ja niiden tilalle asennetaan energiatehokkaat LED-valot.

Tuusulassa Kestävä kehitys mukana aluerakentamisessa

Tuusulan kunta liittyi kesäkuussa 2017 Green Building Council Finlandin jäseneksi. Green Building Council Finlandin keskeisiä tehtäviä ovat rakennettuun ympäristöön liittyvien Kestävän kehityksen käytäntöjen edistäminen Suomessa. Liittymällä jäseneksi Tuusula sitoutui energiatehokkuuden parantamiseen sekä uusiutuvien energialähteiden käytön edistämiseen.

Tuusulan Hyrylässä meneillään oleva Rykmentipuisto-ohjelma on yksi Tuusulan kunnan merkittävimmistä aluerakentamishankkeista. Ensimmäisenä Rykmentin-puistosta rakennetaan vuoden 2020 asunomessualueita. Sen suunnittelussa on tuotu vahvasti esille uusiutuvalla energialla toteutettava energiatehokas asuminen ja liikkuminen.

Lisätietoja: ohjelmapäällikkö Tuomo Sipilä
Tuusulan kunta, 040 314 3017
etunimi.sukunimi@tuusula.fi



Riihikallion koulun katolle asennettiin vuonna 2017 aurinkosähkövoimala. Kuva: Markus Palo

UUSIUTUVAN SÄHKÖN SUOSIO KASVAA

Aurinkosähköiltoja asukkaille

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus järjesti vuonna 2017 yhteistyössä kuntien ja alueellisten energiayhtiöiden kanssa asukkaiden aurinkosähköiltoja. Tilaisuudet pidettiin Hyvinkäällä, Keravalla, Mäntsälässä, Nurmijärvellä ja Vihdissä, ja niihin osallistui yhteensä noin 230 asukasta. Aurinkosähköilloissa asiantuntijat kertoivat aurinkosähkön hyödyistä, aurinkopaneelien hankkimisesta, asentamisesta ja huollosta sekä ylijäämäsiähkön myynnistä. Lisäksi kuultiin asukkaiden kokemuksia aurinkosähköstä.

”Aurinkosähkön suosio on kasvussa, ja asukkaiden aurinkosähköilloille on tarvetta myös jatkossa”, totesi aurinkosähköiltojen järjestämisessä mukana ollut **Jarkko Hintsala** Helsingin seudun ympäristöpalveluista HSY. Keväällä 2018 aurinkosähköillat järjestetään Järvenpäässä, Kirkkonummella ja Sipoossa sekä uudelleen Mäntsälässä, jossa on Pornaisten ja Mäntsälän yhteistilaisuus.

Lisätietoja: energia-asiantuntija Jarkko Hintsala
Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY
050 464 8796, etunimi.sukunimi@hsy.fi

Tuusulassa satsataan aurinkosähkөөn

Tuusulan kunnan ensimmäinen aurinkosähkövoimala asennettiin Kellokoskelle lokakuussa 2016 valmistuneen Roinilan päiväkodin katolle. Voimalassa on 56 aurinkopaneelia, joiden arvioidaan tuottavan noin 20 % päiväkodin vuosittaisesta sähköntarpeesta. Toukokuun 2017 puoliväliin mennessä voimala oli jo tuottanut aurinkosähköä määrän, jolla voisi ajaa sähköautolla noin 20 kertaa Suomen halki tai käyttää noin 30 tietokonetta vuoden ajan.

Kunnan toinen aurinkosähkövoimala asennettiin Riihikallion koulun katolle kesäkuussa 2017 (kuva edellisellä sivulla). Voimalassa on 151 aurinkopaneelia. Niiden tuotolla katetaan noin 10 % ison oppilaitoksen vuosittaisesta sähköenergian tarpeesta. Koulun aulaan asennetaan myös infonäytöt, joista voidaan seurata voimalan sähköntuotantoa reaaliaikaisesti.

Vuonna 2018 Kellokosken koulun uudisosan katolle asennetaan kunnan kolmas aurinkosähkövoimala, joka koostuu 64 aurinkopaneelista. Jatkossa aurinkosähkön osuutta sähköntuotannossa on suunnitelmassa lisätä edelleen.

Lisätietoja: projektipäällikkö Anna-Maria Rauhala
Tuusulan tilakeskus, 040 314 2244
etunimi.sukunimi@tuusula.fi



Nivos Energia Oy oli keskeisesti mukana Mäntsälän aurinkosähköillalla. Mikko Rantanen kertoo aurinkosähköstä pientalojen energialähteenä. Kuva: Paula Korkeamäki

Sipoossa siirrytään uusiutuvaan sähköön

Sipoon kunta siirtyy vuoden 2018 alussa käyttämään uusiutuvalla energialla tuotettua sähköä. Uusiutuva sähkö kattaa koko Sipoon kunnan sähkökulutuksen. Kunta teki asiasta Loiste Sähkömyynti Oy:n kanssa sopimuksen kolmeksi vuodeksi. Kilpailutuksessa vesivoimalla, tuulivoimalla tai bioenergialla tuotettava sähkö ei osoittautunut merkittävästi vapaalla tuotantomuodolla tuotettua sähköä kalliimmaksi.

”Uusiutuvan sähkön käyttö on yksi tärkeimmistä keinoista, jolla kunta voi vähentää kasvihuonekaasupäästöjä. Samalla voi vastata kansallisen energia- ja ilmastostrategian tavoitteeseen lisätä uusiutuvan energian käyttöä”, kertoo **Suvi Tuiskunen** Sipoon kunnasta.

Lisätietoja: suunnittelija Suvi Tuiskunen
Sipoon kunta, 040 191 6034
etunimi.sukunimi@sipoo.fi



Keravalla kannustetaan sähköautoiluun

Keravalla valittiin joulukuussa 2017 testiryhmä kokeilemaan puolen vuoden ajan yhteiskäyttöistä sähköautoa sekä tiedottaa kokeilusta ja sen kokemuksista muille. Kiinnostus sähköauton yhteiskäyttökokeilua kohtaan oli suuri. Hakeumuksia lähetettiin peräti 32. Testiryhmäksi valikoitui samassa taloyhtiössä asuvista seitsemästä eri kotitaloudesta koostuva Keravan Ruusutarhan testiryhmä.

Testiryhmä kertoo kokeilun aikana yhteiskäyttöautoilun eduista, kuten taloudellisuudesta ja yhteisöllisyyden kehitymisestä, mahdollisista rajoitteista sekä lisäksi sähköautojen sopivuudesta Suomen olosuhteisiin. Kokeilun tavoitteena on lisätä tietoisuutta sähköautoilusta ja kasvattaa sen suosiota liikkuemuotona. Sähköauton yhteiskäyttökokeilu toteutetaan testiryhmän, Keravan kaupungin, valtioneuvoston kanslian *Kokeileva Suomi* –hankkeen, Keravan Energia Oy:n ja BMW Group Suomen yhteistyönä.

Lisätietoja: projektipäällikkö Anna Evilä
Keravan kaupunki, 040 318 2879
etunimi.sukunimi@kerava.fi

YMPÄRISTÖNSUOJELUA MAATALOUDESSA

Vuoden ympäristöpalkinto ja erityismaininnat Mäntsälään

Keski-Uudenmaan ympäristöpalkinnon teemana oli vuonna 2017 maatalouden ympäristönsuojelu. Ympäristöpalkinnon sai mäntsäläläinen viljelijä **Ilari Sundberg** Paunin tilalta monipuolisesta ja ennakkoluulottomasta ympäristönsuojelun kokeilu- ja tiedotustoiminnasta maataloudessa. Sundberg on vähentänyt peltoviljelyn ravinnekuormitusta Hirvihaaran jokeen kokeilemalla uusia viljelymenetelmiä ja -kasveja sekä perustamalla joenvarsien eroosiolle herkkiin kohtiin suojavyöhykkeitä. Omatoiminen kokeilu- ja kehitystoiminta on tuottanut tulosta maan tuotantokyvyn parantamisessa. Sundberg on jakanut aktiivisesti kokemuksia muille viljelijöille.

Ympäristöpalkinnon erityismaininnat jaettiin myös Mäntsälään, viljelijä **Petri Kauppiselle** Norrkullan kartanoon ja viljelijä **Pekka Nummelalle** Uusmarjalan tilalle. Kauppinen ja Nummela ovat yhdistäneet monipuolisen ympäristönsuojelun tehokkaaseen maataloustuotantoon. He ovat osallistuneet aktiivisesti maatalouden ympäristöhankkeisiin tuottaen ja jakaen tietoa maatalouden ympäristötoimista, kuten kerää-



Testiryhmän edustajien ilmeistä voi päätellä, että ryhmä on hyvin motivoitunut sähköautokokeilusta. Kuva: Anna Evilä

jäkasvien viljelystä. He ovat panostaneet Mäntsälänjokeen kohdistuvan kuormituksen vähentämiseen muun muassa monipuolisella viljelykierrolla ja maan hyvällä vesitaloudella.

Lisätietoja: hankevastaava Janne Heikkinen
Keski-Uudenmaan ympäristökeskus, 040 314 4735
etunimi.sukunimi@tuusula.fi

Peltomaan hyvällä kasvukunnolla hillitään ilmastonmuutosta

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen hallinnoima VILKKU (Viljelijälähtöiset vesiensuojelutoimenpiteet Keski-Uudellamaalla) -hanke pyrkii yhdessä tuusulalaisten ja mäntsäläisten viljelijöiden kanssa parantamaan alueen peltojen sadontuotantokykyä. Hyvin tuottava pelto on viljelijöille tärkeä tulonlähde. Hyväkuntoisesta peltomaasta hyötyvät myös vesistöt ja ilmasto, kun kiintoaine- ja ravinnehuuhtoumien sekä ilmakehään vapautuvien kasvihuonekaasujen määrät vähenevät. Peltomaan multavuus ja huokoisuus parantavat parantuneen sadontuotannon ohella maan vesitaloutta ja kasvien ravinteidensaantia sekä hillitsevät ilmastonmuutosta auttamalla kasveja sitomaan ilmakehän hiilidioksidia hiileksi maaperään. ”Maan hiilivarantoja lisäämällä siis hillitään ilmastonmuutosta ja parannetaan maan tuottavuutta”, kertoo hankevastaava **Janne Heikkinen** Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksesta.

Heikkinen jatkaa: ”Peltojen multavuus on laskenut Uudellamaalla osin pitkään jatkuneen viljan viljelyn vaikutuksesta. VILKKU -hanke edistää yhdessä viljelijöiden kanssa viljelykierron monipuolistamista tyyppiä sitovilla kasveilla sekä kasveilla, joista jää kasviaineksen mukana maahan hiiltä lisäämään maan multavuutta. Typensitojakasveilla voidaan myös vähentää energiaa kuluttavan teollisuustypen käyttöä”.

Tulvivat pellot ovat vesistöjen lisäksi riskitekijä myös ilmastolle. Pitkäkestoisissa tulvatilanteissa maassa alkaa muo-

dostua metaania, joka on hiilidioksidia paljon merkittävämpi kasvihuonekaasu. VILKKU -hanke on teettänyt tulville alttiita alueita koskevia tulvien vähentämisen esiselvityksiä.

Lisätietoja: hankevastaava Janne Heikkinen
Keski-Uudenmaan ympäristökeskus, 040 314 4735
etunimi.sukunimi@tuusula.fi

Hyvinkääläisellä luomutilalla tehdään nurmesta ja lannasta bioenergiaa

Hyvinkään Palopurolla sijaitsevalle Knehtilän luomutilalle on rakenteilla biokaasulaitos. Biokaasua tullaan tuottamaan luomutilojen viljelykierrossa viljeltävistä viherlannoitenumista sekä lähialueelta saatavasta hevosenlannasta. Suurin osa tuotettavasta biokaasusta myydään liikennepolttoaineeksi ja osa hyödynnetään paikallisesti Knehtilän tilan viljankuivurissa ja työkoneissa sekä tilalla toimintansa aloittavan Sam-saran leipomon leivinuuneissa. Biokaasulaitos perustuu Metener Oy:n kuivamädätysteknologiaan, jonka ansiosta myös biokaasuntuotannon jälkeinen mädätysjäätös voidaan käyttää hyödyksi levittämällä se alueen luomupelloille tehostamaan tuotantoa. Samalla vähennetään tuotannon kasvihuonekaasupäästöjä korvaamalla kivennäislannoitteita kierrätyslannoitteella. Biokaasulaitoksen osakkaina ovat hyvinkääläiset Knehtilän ja Lehtokummun tilat, Nivos Energia Oy Mäntsälästä sekä Metener Oy Leppävedeltä.



VILKKU-hankkeen pellonpiennartilaisuuksissa viljelijöille havainnollistetaan konkreettisesti edistyksellisen kasvintuotannon ja hyvän ympäristönsuojelun yhdistämistä toisiinsa. Kuva: Hannu Känkänen



Viljelykiertoa käytetään maanparannuksen ja päästöjen vähentämisen lisäksi myös biokaasun tuotannossa. Kuva: Kimmo Härjämäki

ENERGIATEHOKKUUS- TAPAHTUMILLA EDISTETTIIN ILMASTON- SUOJELUA

Energiatehokkuussopimusten juhlaseminaarissa palkittiin menestyksekkäitä energiankäytön tehostajia

Motiva Oy ja Energiavirasto järjestivät kesäkuussa 2017 yhteistyössä työ- ja elinkeinoministeriön ja ympäristöministeriön kanssa Finlandia-talolla energiatehokkuus-sopimusten juhlaseminaarin, joka oli osa Suomi 100 –juhlavuoden ohjelmaa. Seminaarissa palkittiin yrityksiä ja kuntaorganisaatioita edellisen energiatehokkuus-sopimuskauden 2008–2016 erityisen hyvistä saavutuksista, ja samalla kannustettiin liittymään mukaan myös uuteen energiatehokkuussopimukseen sopimuskaudelle 2017–2025.

Tuko Logistics Keravalta ja Sucros –konserniin kuuluva Suomen Sokeri Oy Kirkko-nummelta kuuluivat tähän esimerkillisen energiatehokkuustoiminnan kautta ansioituneeseen palkittujen ryhmään.

Tuko Logistics on saavuttanut merkittäviä energiankulutus- ja kustannussäästöjä muun muassa korvaamalla logistiikkakeskuksen 5000 vanhaa valaisinta energiatehokkailla LED- ja T5 -loistevalaisimilla, uusimalla kylmävarastojen vanhaa ja paljon energiaa kuluttavaa jäähdytyslaitteistoa sekä järjestämällä kylmälaitteiden tuottaman hukkalämmön talteenoton. Tuko jatkaa myös uudelle energiatehokkuussopimuskaudelle 2017–2025.

Lisätietoja: vastuullisuuspäällikkö Päivi Huhtala
Tuko Logistics, 020 771 2204
etunimi.sukunimi@tuko.fi

Sucros Oy valmistaa sokerijuurikkaasta sokeria Säkylässä. Sucros –konserniin kuuluva Suomen Sokeri Oy puhdistaa ja pakkaa sokerin Kirkkonummella. Sokerin valmistuksessa sisältäen kuumentamisen, puhdistamisen ja haihdutuksen käytetään paljon energiaa. Merkittävin energiansäästö on saatu aikaiseksi molemmissa tehtaissa toteutetuilla haihduttamon energiatehokkuusinvestoinneilla, joilla on muokattu haihduttaminen tehtäväksi höyrylämmitteisillä lämmönsiirtimillä. Lisäksi energiatehokkuutta on edistetty muun muassa parantamalla lämmönsiirtopintojen puhdistusta.

Energiatehokkuuden parantamisella on saavutettu merkittäviä taloudellisia säästöjä, ja konsernin maine ympäristövastuullisena yrityksenä on vahvistunut. Kasvihuonekaasupäästöt ovat vähentyneet yli 5000 tonnia vuodessa, joka vastaa noin 600 öljylämmitteisen omakotitalon kasvihuonekaasupäästöjä vuodessa. Tukon ohella myös Sucros –konserni jatkaa uudelle energiatehokkuussopimuskaudelle 2017–2025.

Lisätietoja: projektipäällikkö Samuli Toivanen
Suomen Sokeri Oy, 040 513 6620
etunimi.sukunimi@nordicsugar.com

KUUMA-kuntia kannustettiin uusiutuvan energian käyttöön

Motiva Oy järjesti vuonna 2017 Uusiutuva energia alueellisesti –projektin. Projektin tavoitteena oli edistää uusiutuvan energian käyttöä kunnissa, auttaa kuntia energiatehokkaiden hankinnoissa ja viedä energiatehokkuuden edistämistä sekä uusiutuvan energian osuuden lisäämistä koskevia käytäntöjä kunnissa eteenpäin. Siksi kunnille järjestettiin edellä mainituista aiheista kuntien toiveiden mukaisia maksuttomia seminaareja ja työpajoja.



Motivan seminaarissa järjestettiin kaksi rinnakkaista tilaisuutta. Toisessa niistä käsiteltiin uusiutuvan energian kuntakatselmuksia sekä kuntien energiatehokkuussopimuksia ja toisessa viisasta liikkimistä, kuten sähköautoilua. Kuvat: Timo Määttä

Marraskuussa Motiva toteutti yhteistyössä Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen kanssa KUUMA-kunnille yhteisen Uusiutuvan energian edistäminen ja viisas liikkuminen KUUMA-kunnissa –seminaarin. Tilaisuuden keskeisiä teemoja olivat uusiutuvan energian kuntakatselmus ja kuntien energiatehokkuussopimukset sekä viisaan liikkumisen edistäminen ja sähköautojen suosion kasvattaminen. Sipoossa järjestetty seminaari oli suunnattu KUUMA-kuntien suunnittelijoille sekä muille viranhaltijoille. Myös päättäjät olivat tervetulleita tilaisuuteen.

”Uusiutuvan energian edistämishankkeen tavoitteena oli lisätä kunnissa tietämystä ja vuoropuhelua hyväksi ja kannattaviksi todettujen toimenpide-ehdotusten viemiseksi käytäntöön. Lähtökohtana eri tilaisuuksille olivat kunnan tai alueen omat toiveet ja tarpeet”, totesi **Milja Aarni** Motivasta.

Lisätietoja: asiantuntija Milja Aarni
Motiva Oy, 040 824 1711
etunimi.sukunimi@motiva.fi

Nurmijärvellä kannustettiin asukkaita ilmaston suojelemaan

Nurmijärven Sähkölle valmistui vuonna 2015 Nurmijärven Klaukkalaan uusi biolämpölaite. Siinä käytetään kaukolämmön tuotannossa lähialueiden tienvarsien puista tehtävää puuhaketta. Biolämpölaitoksen myötä Nurmijärven Sähkön kaukolämmöntuotannon bioaste nousi 80 prosentista 98 prosenttiin, joka on Suomen huippua.

Nurmijärvellä tuotetaan kaukolämpöä kolmessa taajamassa, Kirkonkylällä, Klaukkalassa ja Rajamäellä. Nurmijärven Sähkö tarjosi Kaukon päivänä, 3.3.2017 Nurmijärven ekologisen kaukolämmön kunniaksi Rajamäen

uimahallissa ilmaiset uinnit. Uinnin ohella oli mahdollisuus saada tietoa Nurmijärvellä tuotetun kaukolämmön erityisen suuresta bioasteen osuudesta sekä vastata energiavalintoja koskevaan kyselyyn.

ENERGIANSÄÄSTÖÄ KAUKOLÄMMÖN SÄÄTELYLLÄ

Järvenpäässä kokeiltiin energiansäästöä kaukolämmön kuormitusta tasaamalla

Vuosien 2014–2017 aikana Järvenpään kaupungin ja Mestariasunnott Oy:n kiinteistöissä kokeiltiin kaukolämmön kuormituksen tasaamista yhteistyössä Fortum Oy:n ja Leanheatin kanssa. Hanke toteutettiin kolmessa kaupungin toimistorakennuksessa ja 20 asuinrakennuskohteessa. Hankkeessa testattiin erilaisia kaukolämmön säätelymenetelmiä sopivien energiansäästö- ja päästövähennysratkaisujen löytämiseksi ilman, että asuin- ja työskentelymukavuudesta tingitään.

Tulokset olivat myönteisiä. Hyödyntämällä älykästä säätelyjärjestelmää voidaan säästää energiaa ja vähentää kasvihuonekaasupäästöjä noin 10 % sekä pienentää kaukolämpöyhtiöiden huipputehon tarvetta noin 20 %. Kokeilussa mukana olleissa kolmessa toimistorakennuksessa saavutettiin kaukolämmön kysyntäjoustolla arviolta yhteensä 70 000 € vuosittaiset kustannussäästöt.

Lisätietoja: projektiasiantuntija Essi Hämäläinen
Järvenpään kaupunki, 040 315 2246
etunimi.sukunimi@jarvenpaa.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