

Lintuvaaran omakotiyhdistys ry:n tiedotuslehti

Syksy-talvi 2019

Lintunen

**Lintuvaaran perinteinen
JOULUVIRE la 23.11.
Rakennusvireen aukiolla.
< Katso ohjelma takakannesta.**

**No onkos
tullut kesä
nyt talven
keskelle...?**

*Kauneimmat joululaulut
Uutussa 18.12. klo 18. Tervetuloa!*

Äänestä!
Kenestä vuoden
lintuvaaralainen?

Asiaa!

puunpoltosta • aurinkosähköstä • Monikonpuron vonkaleista • bussireiteistä

Tapahtui Lintuvaarassa

- LINTUVAARAN SIIVOUSPÄIVÄÄ vietettiin 8.5.2019 kello 17-20. Siivosimme katujen pientareet roskista ja nautimme tämän jälkeen talkooväitä Rakennus Vireen tontilla.
- LINTUVAARAN PERHESUUNNISTUSPÄIVÄ järjestettiin yhdessä Leppävaaran Sisun kanssa la 28.9. Tapahtuma keräsi paikalle noin 50 innokasta suunnistajaa. Saimme niin hyvää palautetta, että toteutamme perhesuunnistuspäivän uudelleen!
- POLTA PUUTA PUHTAAMMIN – KUIVAA ASIAA -luento kuultiin Leppävaaran koululla 1.10. Hankkeessa kehitetään asukkaille uusia polttopuupalveluita ja annetaan vinkkejä oikeaoppiseen polttopuun säilytykseen ja polttoon. Projektin jatkuu ensi vuoden loppuun saakka. Seuraa ilmoitteluumme Facebookissa, tai nettisivuilla: www.poltapuhtaasti.fi



Perhesuunnistusta on luvassa lisää. Ilmoittelemme ajankohdan varmistuttua.

Vuokrattavana Omakotiyhdistykseltä

TELTTAKATOS
Okyn pop-up telttaa pihajuhlisiin voi varata Jukka Karhulalta puh. 044 599 5549, vuorokausivuokra yhdistyksen jäseniltä 25 €, yhdistyksen ulkopuolisilta 50 €.

OKSASILPPURI
Boch-oksasilppurilla risut kompostorikuivikkeeksi. Pystyy silppuamaan maksimissaan noin 40 mm halkaisijaltaan olevia oksia. Hake sopii myös pensaiden alle levitettäväksi. Vuorokausivuokra on Lintuvaaran Omakotiyhdistyksen jäseniltä 10 eur, yhdistyksen ulkopuolisilta 40€. Vuokraa vaikka kimpassa naapurin kanssa!
Tiedustelut: Vesa Mäntymäki
vesa.mantymaki@gmail.com, puh. 040 963 9570

Lintuvaaran perinteinen

JOULUVIRE

23.11. kello 15-17

Rakennus Vireen tontilla.

Tervetuloa!



Roskia kerättiin luonnosta monta säkkiä.

Jäsenetuja Omakotiliiton jäsenille Lintuvaaran alueella

- Ravintola Fågeli -10% ruoasta
- Kutomo Pauke -10%
- Lintumetsän kukkatalo -5%
- Taimimaa, -10%, ei kesäkukista

Lintunen

Lintuvaaran omakoti-
yhdistys ry:n tiedotuslehti

Toimitus: Anne Kangas
Taitto ja kansikuva: Adventure Advertising Oy
Painopaikka: Punamusta
Levikki: 2600 kpl

Lintuvaaran Omakotiyhdistyksen johtokunnan jäsenet 2019

Leena Julin, puheenjohtaja
050 585 8672, leena.renko@kolumbus.fi

Erika Granfelt
040 565 2095, erika.granfelt@gmail.com

Arto Helander
040 593 2707, arto.helander@saunalahti.fi

Anne Kangas
040 588 4496, annekangas68@gmail.com

Jukka Karhula
050 464 7775, jukka.karhula@kolumbus.fi

Marja-Leena Kuoppasalmi
045 353 5848, marjaleena.kuoppasalmi@gmail.com

Hannele Lehtonen
050 593 7744, hannele.lehtonen@pp1.inet.fi

Susanna Leikkari
050 5945457, susanna.leikkari@gmail.com

Jenni Somervalli
0400 502 802, jenni.somervalli@kolumbus.fi

Maija Tahvanainen (rah.hoit)
040 594 4150, maija.tahvanainen@gallant.fi

www.lintuvaara.fi
Facebook > Lintuvaaralaiset

Äänestä vuoden lintuvaaralainen!

**Kuka olisi mielestäsi
vuoden 2019 lintuvaaralainen?
Naapurisi, joku lintuvaaralainen tuttu,
yritys, joku muu alueemme toimija?**

Ilmianna sopiva lintuvaaralainen
henkilö tai yritys perusteluineen,
paras ehdokas palkitaan
Jouluvire-tapahtumassa 23.11.
Rakennusvireen tontilla.

Ehdotukset: annekangas68@gmail.com

Puheenjohtajan palsta



Leena Renko-Julin,
omakotiyhdistyksen
puheenjohtaja.

Lintunen, syksy-talvi 2019

Toisten huomioiminen ja rattiräyhäminen

KUN OLEN MIETTINYT pääkirjoituksen aihetta, on päällimmäiseksi noussut turvallisuus ja toisten huomiointi liikenteessä. Kesän ajan sitä seurailin apukuskin paikalta opettaessani esikoistamme ajamaan autoa. Siinä oli ”hienoa” selittää miksi autoilijat ohittavat vaikka menet kuinka rajoitusten mukaisesti taajamien läpi ja kenelläkään ei oikeasti ole kiire... Samoissa liikennevaloissa odotimme valojen vaihtumista, ainoastaan vetovastuun oli ottanut tämä toinen kuljettaja, joka huomattavaa ylinopeutta mennessä oli meidät ohittanut. Törkeimmät muistivat nostaa keskisormen ylös oman yliveritaisuuden merkiksi ja täten saanut nuoren, kokemattoman kuskin tuntemaan olonsa erittäin onnettomaksi.

Toinen johon olen vähän väliä törmännyt, on pyöräilijät, joiden ratti on ohjelmoitu kulkemaan vain yhtä ainoaa viivaa seuraten. Joudumme pihaan kääntyessämme blokkamaan portin avaamisen ajaksi pyörätien ja kyllä siinä saa kuulla hävyttömyyksiä vaikka kuinka nopeasti yrittää portille rynnätä ja poistumaan näiden armottomien huutajien edestä. Asiaa ei auta vaikka kuinka auton edestä pääsisi ohi, kun sitä ohitusta ei ole ohjelmoitu näiden pyöräilijöiden ohjelmistoon, niin ne mieluummin keskittyvät huutamaan ja näyttämään sormimerkkejä auton vieressä. En tiedä saako sellaiset ihmiset itselle hyvää oloa kun pääsevät räyhäämään kunnolla mutta totuus on, että emme asu vankilassa vaan meillä on oikeus kulkea portista sisään ja ulos ja sen aiomme myös tehdä.

Toivoisin todella että Lintuvaarasta voisi huokua muita huomioiva ja arvostava ilmapiiri, niin silloin viihtyvyys ja asuminen olisi mielekästä. Harvoin tuommoisten tilanteiden takia kenelläkään on hyvä mieli. Osallistutaan talkoisiin, autetaan naapuria ja pidetään toinen toisistamme huolta, voisi olla suunta johon pyritään.

Hyvää tulevaa talvea kaikille!

Lennu

Arvonta!

Ilmottaudu Omakotiliiton sähköpostilistalle, osallistut arvontaan!

Marraskuun 2019 loppuun mennessä sähköpostinsa ilmoittaneiden kesken arvotaan matkalahjakortti, arvo 500 EUR.
Arvonta suoritetaan joulukuussa 2019, voittajalle ilmoitetaan henkilökohtaisesti. Ilmottaudu osoitteessa:
www.omakotiliitto.fi/jasenelle/liity_jaseneksi/arvonta

Sähköpostia Lintuvaaran omakotiyhdistykseltä

Lähetämme sähköpostiosoitteensa antaneille noin 2 kertaa vuodessa sähköpostitiedotteiden alueemme tulevista tärkeistä tapahtumista ja asioista. Emme jaa osoitteita eteenpäin emmekä rasita jäseniämme turhilla posteilla. Jos tällaista viestiä ei ole tullut ja olet Omakotiliiton jäsen, osoitteesi on joko väärä/vanha tai se puuttuu Omakotiliiton jäsenrekisteristä. Kannattaa käydä päivittämässä tiedot.

Vanhat Lintunen-lehdet netissä!

Vanhojen Lintunen-lehtien arkisto löytyy osoitteesta
www.lintuvaara.fi.

Lähetä palautetta Espoon kaupungille

Toimiva, turvallinen ja viihtyisä Espoo on yhteinen tavoitteemme. Kaikki asukkaiden kaupungille lähettämä palaute on arvokasta ja tervetullutta. Nopeimmin palautteet saadaan käsittelyyn ja toimenpiteet käyntiin, kun palaute toimitetaan suoraan Teknisen ja ympäristötoimen asiakaspalveluun. Palautteen antamisen helpottamiseksi kaupungilla on käytössä Trimble Feedback -mobiilisovellus, jonka avulla voi huomauttaa kaduilla tai puistoissa näkyvistä epäkohdista suoraan asiakaspalveluumme. Sovellus merkitsee palautteen sijainniksi viestin lähetyspaikan, joten palaute kannattaa lähettää suoraan tapahtumapaikalta. Valokuvien liittäminen viestiin helpottaa palautteen käsittelyä. Kun olemme vastaanottaneet palautteen, saamme välitettyä tiedon suoraan kunnossapitoon. Sovellus on ladattavissa sovelluskaupoista tai sivulta app.trimblefeedback.com. Palautetta voi antaa myös Espoon verkkosivuilla (espoo.fi/palaute) tai soittamalla numeroon 09 8162 5000.

Niko Riepponen, osallisuusmuotoilija, Espoon kaupunki
046 877 1927 • SocialMedia: [@NikoRiepponen](https://www.instagram.com/NikoRiepponen)

Kysymyksiä ja vastauksia aurinkosähköstä

KUVA: ADVENTURE

Kyselimme aurinkosähkön käyttäjä Antti Neuvoselta kokemuksia aurinkosähköstä.

Paljonko paneelit tuottavat sähköä kuukausittain?

Tuotto vaihtelee paljon (kts. liite kuukausituotosta) eri vuoden-aikojen mukaan. Yleensä keväällä ja alkukesästä on paras tuotto. Marras-, Joulukuussa tuotto on hyvin pieniä. Vuosituotto (10000kWh/a) on noin 15% suurempi kuin invertteri valmistajan laskentaohjelma suunnittelu vaiheessa ennusti.

Mihin hintaan sähköyhtiö ostaa ylijäämäsähköä?

Sähköyhtiöllä on jonkin verran eri käytäntöjä, yleisin lienee Nord Pool-sähköpörssin spot-hinta. Tällä hetkellä on myös sähköyhtiöiden yhteistyökumppaneilla erilaisia vaihtoehtoja joihin sisältyy määräaikaisia ns. aurinko-akku palveluita.

Mitä huoltoa järjestelmä on tähän mennessä vaatinut?

Reilun 3 käyttövuoden aikana ei ole vaatinut mitään huoltoa. Järjestelmä toimii täysin itsenäisesti, käynnistyy auringon noustessa ja sammuu sen laskiessa. Toimintaa voi seurata invertteri valmistajan nettisivujen kautta milloin ja missä tahansa. Se kerää tietoa tuotannosta, järjestelmäpäivityksistä (yleisin on kelloaikaan liittyvät tarkistukset), vikailmoituksista (mm. sähkökatkot Carunan verkossa) ja raportoi tuotannosta pylväsdigrammeihin ja taulukoihin. Nettisivot ja invertterin muisti on kerännyt talteen kaikki tuotantotapahtumat ensimmäisestä käynnistyksestä alkaen. Niitä pystyy selailemaan 15 minuutin, tunnin, päivän, kuukauden ja vuoden tarkkuudella alusta tähän päivää.

Paljonko tuotosta olette pystyneet hyödyntämään suoraan omassa käytössä?

Tällä hetkellä n. 4000-4500kWh/a. Alussa järjestelmän toimintaan totutella vähemmän kuin nyt 3 vuoden käyttökokemusten jälkeen. Oma sähkökäyttö kannattaa keskittää päivän ajalle koska silloin hyöty on suurin. Silloin sähkö ei maksa mitään eikä siirrostakaan mene maksua. Varaavaa saunan kiuasta lämmitetään päivällä, pesukeita sekä kuivureita pyöritetään päivisin kun tuotto on suurimmillaan.

Mihin suuntaan ja kaltevuuteen paneelit on asennettu?

Suoraan etelään olevan kattolapteen myötäisesti, kaltevuus noin 22 astetta (1:2,5 kattokaltevuus)

Paneelien koko, määrä ja huipputeho?

Paneelit 1640 x 990mm, 42kpl, 255W/kpl, yhteisteho 10,71kW, Invertteri 9kW, 3-vaihe

Kauanko urakka kesti?

Omatoimisesti asennettuna rauhalliseen tahtiin muistaakseni noin 3-4kk. Työtunteja ehkä noin 200-250h. Työhön sisältyi monia eri työvaiheita niin valmiiksi että sähköasentajan tarvitsi vain kytkeä kaapelit invertteriin ja sähkökeskukseen sekä asentaa tarvittavat sulakkeet ja turvakytimen.

Varaaja toimii käyttöveden esilämmittäjänä ja lämmittää kiertopumpun avulla myös öljykattilan, jolloin öljypoltin on pois päältä noin puolet vuodesta.



Milloin asennus tehtiin?

Kevät-kesä v.2016, kytketty sähköverkkoon 6.9.2016

Missä ajassa hinta kuoleentuu saadun hyödyn myötä?

Tämän hetken sähkön hinnoilla ja siirtihinnoilla noin 12-14 vuotta.

Mitä firmaa käytti ja voiko suositella? Kilpailutitko?

Käytin ulkopuolista vain lupia vaativiin sähköasennuksiin (Valkeus Oy), työ kesti muistaakseni vain 5h joten ei kilpailutusta. Sähköasentaja teki tarvittavat asennukset ja mittaukset sekä toimitti mittauspöytäkirjan Carunalle jolta tuli kytkentälupa noin vuorokaudessa.

Mihin teillä on liitettyä aurinkopaneeleista saatu hyöty?

Tuotettu sähkö menee yleissähköksi normaalin ostetun sähkön tavoin. Invertteri syöttää tuotetun sähkön ensisijaisesti omaan käyttöön ja ylijäämän sähköverkkoon eli käytännössä naapureille, saan ylijäämästä korvausta Loisteelta, jolle sen myyn Nord Pool-sähköpörssin spot-hinnan mukaisesti. Omaan käyttöön menevän osuuden suurentamiseksi rakensin vuoden 2018 kesällä lämmönjakohuoneeseen energiavaraajan jonka vastuksiin menee vain aurinkosähköä invertterin aurinkokytkimen ohjaamana. Varaaja toimii käyttöveden esilämmittäjänä ja lämmittää kiertopumpun avulla myös öljykattilan jolloin öljypoltin on pois päältä noin puolet vuodesta. Öljyä tällä järjestelyllä säästyy muutamia satoja litroja vuodessa. •





Kulutusjousto tarjolla Lintuvaarassa

Nyt voit osallistua ilmastotalkoisiin pienentämällä hiilijalanjälkeäsi ja samalla säästää sähkölaskustasi!

KULUTUSJOUSTO oli minullekin outo käsite vielä viime vuoden marraskuussa. Käsite kun koskee lähinnä sähköllä lämmittäviä kotitalouksia ja meillä oli silloin vielä käytössä Arimaxin kaksipolttoainekattila, jossa poltimme vuodessa noin 2500 litraa polttoöljyä, jonka vastaa noin 7000 kg CO₂ vuodessa. Sain tiedon entiseltä kollegaltani, Roland Gabriel-Robezilta että Voltalis Finland etsii ympäristötoisia Espoolaisia aggregaattoripilottiin, jossa on tarkoitus mm. mitata kuinka nopeasti Voltalis-alusta pystyy vastaamaan Fingridin esittämään kuormanrajoituspyyntöön. Koska kattilani on jo yli 17 vuotta vanha ja kohta tiensä päässä päätinkin muuttaa kattilani sähkölämmitteiseksi käyttämällä aiemmin varalämmönlähteenä ollutta 6 kW vastusta.

Tammikuussa sain Voltalis-boksini ja rupesin heti testaamaan mitä kattilan kytkeminen pois päältä vaikuttaisi kattilalämpötilaan. 8 asteen pakkasessa 15 minuutin katko meni huomaamatta ohi, samoin kuin 30 minuutin katko. 45 minuutin katkoksesta palautuminen tapahtui 2 tunnissa normaaliin kattilalämpötilaan.

Kulutusjoustossahan katkokset ovat minuuttiluokkaa ja lämmittimet kytkeytyvät päälle ja pois kuten muutenkin, mutta kantaverkon säätötarvetta seuraten. Jos 25 asteen pakkasessa kuitenkin halutaan välttää pienikin katkos, riittää kun painaa kuormanrajoittimessa olevaa keskeytyspainiketta ja rele laukeaa. Näin ollen saatoin todeta, että jopa vain yhden lämpöpiirin taloudessa (jossa lisäksi kuuma käyttövesi on mukana), voidaan auttaa Fingridiä sähkön siirto- ja jakeluverkon tasapainottamisessa.

Tunnettua tekniikkaa

Ranskassa yli 100 tuhatta kotitaloutta on mukana aggregaatissa, jonka yhteisteho vastaa suurehkon hiilivoimalan tehoa. Vuonna 2008 perustettu Voltalis on Rte:n eli Ranskan Fingridin sertifioima kotitalousagregoija jolla on, Suomen lisäksi, vastaavia aggregointiprojekteja mm. Ruotsissa, Brittein saarilla, Singaporessa ja Belgiassa.

Riippumaton aggregaattori on virtuaalinen voimalaitos, joka myy jäsentensä säästämää sähköä säätösähkömarkkinoilla

Voltalis säästää jäsenilleen sähköä kytkemällä lyhyeksi ajaksi pois asumismukavuuteen vaikuttamattomia laitteita, kuten vedenlämmittimiä, lattialämmityksiä, lämpöpumppuja ja pattereita. Eniten tulee säästöjä, jos käyttää pörssisähköä: itselläni esimerkiksi on Fortum Tarkka-sopimus, jonka kWh-hinnoittelu perustuu pörssisähköön. Voltalis-järjestelmä kytkee automaattisesti pois kuluttajia juuri kalliin pörssisähkön aikana, joten voin hyödyntää täysimääräisesti Tarkka-sopimukseni edullisia hintoja, mutta välttää kalliit tunnit.

Säästöjä myös sähkön siirto-osuudesta

Energian kulutuksen vähentäminen vaikuttaa myös sähkölaskun Caruna-osioon, koska siirtoveloitus tehdään kilowattikulutuksen perusteella. Ja sähköverohan on myös suoraan verrannollinen kWh-kulutukseen. Säästöpotentialiaali on 15-30%. Lisäksi alenee hiilijalanjälkesi noin 30%, koska varavoimaa ei tarvitse generoida fossiilisella polttoaineella, kuten muutoin tapahtuisi.

Asennettavat laitteet

Näkyviin tulee vain pilotti (reititin), joka saa Voltalis alustan kautta kuormanrajoituspyyntöjä Fingridiltä. Kuormanrajoittajat (modulaattorit) asennetaan DIN-kiskoon asukkaan ryhmäkeskukseen. Kukin modulaattori kytkee neljää 1-vaihe laitetta vuorotellen pois päältä lyhyeksi ajaksi, verkon sitä vaatiessa.

Aikataulu

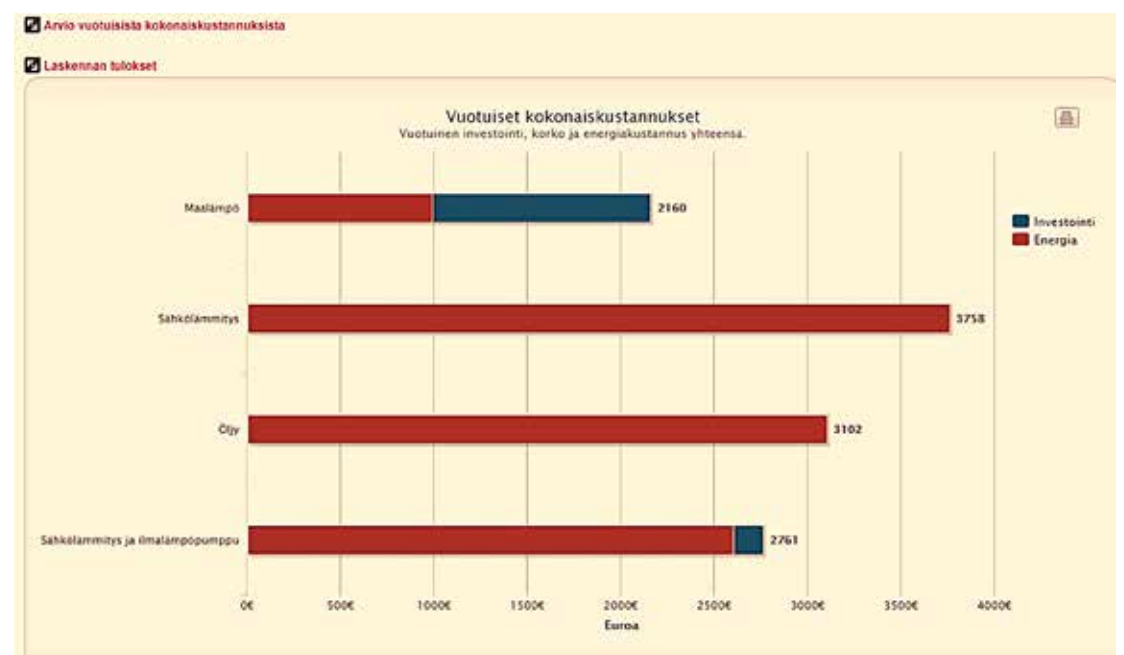
Aggregaattoripilotin aikataulu tällä hetkellä on sellainen, että vasteaikakoikeiluihin päästään tämän vuoden aikana.

Saat lisätietoja tai voit ilmoittautua mukaan joko soittamalla tai viestittämällä numeroon 0400 447 950 tai lähettämällä yhteystietosi osoitteeseen hans.gronroos@gmail.com.

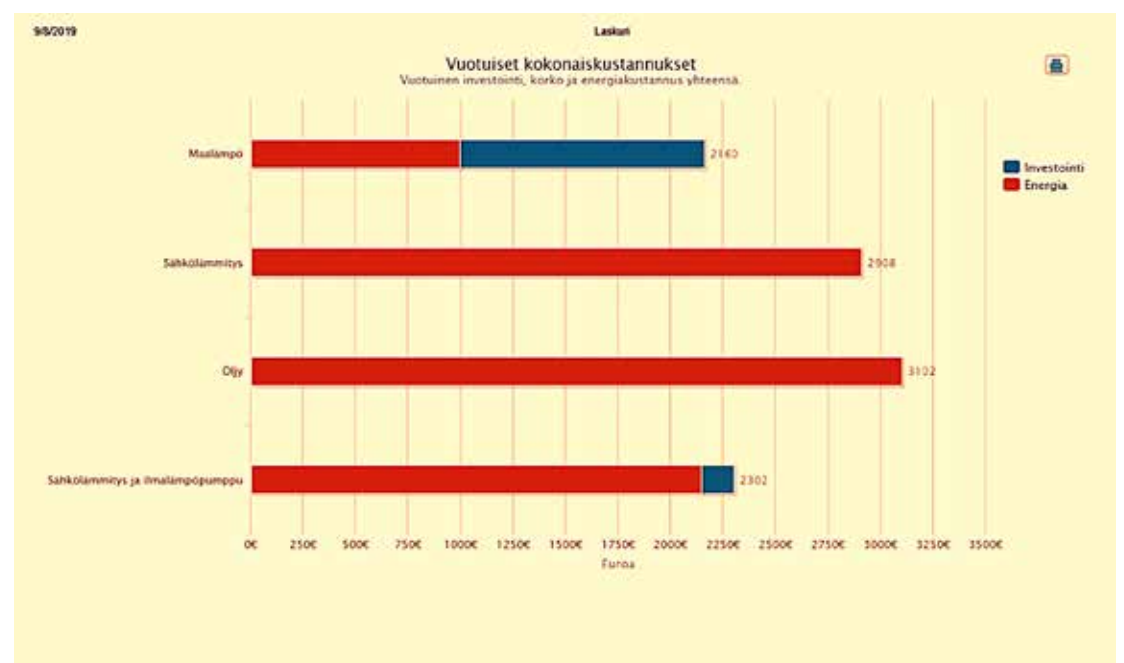
Voltalis-laite (asennuksineen) on loppukäyttäjälle ilmainen, koska järjestelmä rahoitetaan myymällä säästetty sähkö säätösähkömarkkinoilla. •

*Kulutusjoustoterveisin Hans Grönroos, Lintupiha 6
Voltalis Finland Oy aggregaatin jäsen no. 860364*

**Kustannusvertailu
"Fortum Kesto"
-hinnoin (14,99 c/kWh)**



**Kustannusvertailu
"Fortum Tarkka"
-hinnoin (11.6 c/kWh)
Vaihto öljystä pörssi-
sähköön säästää minulle
194 € vuodessa.
Koska investoin myös
ilmalämpöpumppuun
säästää lämmitys-
kuluissa kertyy
yhteensä 800 €
vuodessa.
Kulutusjouston kautta
saavat säästöt tulevat
tämän päälle.**



Vakuutusyhtiöiden hyväksymä

STENSTRÖM OY
KOLARIKORJAAMO/AUTOMAALAAMO

Meiltä myös ilmastoinnin huollot! Tukesin hyväksymä huoltoliike

**Palokärjentie 5,
02660 Espoo
Lintuvaara**



**Puh. 09 5414 974
posti@stenstrom.fi**

Tutustu monipuoliseen palveluvalikoimaamme!
www.stenstrom.fi

Lisätietoja:
www.poltapuhtaasti.fi

Näin poltat puuta mahdollisimman vähäpäästöisesti

Kotitalouksien puunpoltto on ajankohtainen aihe, josta on viime aikoina kirjoitettu ja keskusteltu vilkkaasti myös lehtien palstoilla.



KUVA: ADVENTURE

Puunpoltto oli myös teemana asukastilaisuudessa, joka järjestettiin Leppävaaran koululla 1. lokakuuta. Tilaisuudessa kerrottiin puunpolton vaikutuksista ilmanlaatuun ja annettiin vinkkejä miten puuta voi polttaa puhtaammin.

TEKSTI: HANNELE LEHTONEN • KUVA: MINNA ISOKANGAS

LEPPÄVAARAN KOULUN ruokalaan oli saapunut pieni, mutta aktiivinen joukko asukkaita, joita puunpoltto kiinnostaa. Koulun 8B-luokka järjesti kahvitarjoilun, jonka tuotto käytetään luokan leirikoulun järjestämiseen. Asukasillan kutsujana toimi Lintuvaaran omakotiyhdistys, jonka varapuheenjohtaja Hannele Lehtonen totesi, että puhtaampaan puunpoltoon siirtyminen voisi olla lintuvaaralaisten oma ilmastoteko.

Kuivaa asiaa-hankkeen projektipäällikkö Minna Kuusela TTS:stä kertoi hankkeesta, joka on EAKR-rahoitteinen yhteistyöhanke. Hanketta toteuttavat pääkaupunkiseudulla TTS ja HSY ja lisäksi Turun seudulla Turun kaupunki. Hankkeessa kehitetään puunpolttopalveluita ja viestintää tavoitteena vähentää puunpoltosta aiheutuvia ilmanlaatu-, ilmasto- ja terveyshaittoja. Lintuvaara ja Pakila ovat hankkeen kohdealueita pääkaupunkiseudulla, ja asukkaita kutsutaan hankkeen aikana vuonna 2019 ja 2020 infotilaisuuksiin sekä työpajoihin ideoimaan puunpolttopalveluja.

Huono puunpoltto tuottaa moninkertaiset päästöt

”Puunpoltto heikentää ilmanlaatua erityisesti tiiviisti rakennetuilla pientaloalueilla, joilla käytetään paljon puuta lisälämmityksessä ja saunoissa”, kertoo HSY:n ilmansuojeluasiantuntija Outi Väkevä. Puunpoltossa syntyy aina terveydelle haitallisia pienhiukkasia sekä PAH-yhdisteitä ja muita yhdisteitä. Erityisesti huonossa puunpoltossa haitalliset päästöt ovat jopa monikymmenkertaiset hyvään polttoon verrattuna.

PAH-yhdisteillä tarkoitetaan polysyklisiä aromaattisia hiiliveityjä, kuten syöpävaarallista bentso(a)pyreeniä. Sille on asetettu EU:ssa tavoitearvo, joka voi paikoin ylittyä pientaloalueilla. HSY:n mittauksissa Lintuvaarassa vuonna 2015 tavoitearvo ei ylittynyt, mutta pitoisuudet olivat melko lähellä tavoitearvoa ja selvästi korkeampia kuin liikenneympäristöissä ja Helsingin kaupunkitausta-asemalla Kalliossa.

Huonossa puunpoltossa syntyy myös mustaa hiiltä eli nokea. Musta hiili kulkeutuu pohjoisille jäätiköille ja nopeuttaa jäiden sulamista. Tämä puolestaan kiihdyttää ilmastomuutosta. Puun polttamista kotitalouksissa ei siis voi pitää myöskään ilmastotekona, vaikka sillä säästettäisiinkin sähköä erityisesti kulutuspiikkien aikaan.

Puunpolttoa ei olla kieltämässä

”Puunpolttoa ei kuitenkaan suunnitella kiellettävän, vaan viestinnällä pyritään vähentämään päästöjä ja ohjaamaan mahdollisimman puhtaaseen polttamiseen. Oman puunpolton päästöjä on mahdollista huomattavasti vähentää polttamalla vain kuivaa puuta eikä lainkaan roskia”, Väkevä muistuttaa. On hyvä tarkkailla, minkä väristä savua piipusta tulee polton aikana. Jos savu on tummaa, päästöt ovat suuret. Jos savu on väritöntä, silloin päästöt ovat mahdollisimman pienet.

Asukasillassa jaettiin myös tietoa polttopuun hankinnasta. ”Rangat kannattaa kaataa tammi-helmikuussa, jolloin puussa on vähiten vettä eli noin 50 prosenttia”, TTS:n asiantuntija Henna Hurttala kertoo.



Nuohoojamestari Kim Räsänen kertoi puhtaan puunpolton perusteet.

Huonossa puunpoltossa haitalliset päästöt ovat jopa monikymmenkertaiset hyvään polttoon verrattuna.

Puut kannattaa pilkkoa ennen pääsiäistä, ja pinota aurinkoiselle paikalle kuivumaan esimerkiksi kuormalavan päälle siten, että pino on irti maasta. Ennen juhannusta puut on siirrettävä suojaan sateilta. Jos kevät on ollut sateinen, puut on vielä hyvä jättää kuivumaan lisää peitteen alla, mutta pinoa ei saa kietoa kauttaaltaan pressuun, sillä kosteuden on päästävä haihtumaan.

Polta vain kuivaa puuta

Normaaleissa olosuhteissa puu on valmis poltettavaksi samana vuonna, mutta kosteammassa oloissa puu kannattaa kuivattaa ulkona kahden kesän ajan, jolloin puhutaan ns. ylivuotisesta puusta. Kuiva puu (kosteus alle 20 prosenttia) helähtää yhteen kopautettaessa ja on kevyttä sekä hyväntuoksuista. Hurttala antoi seuraavan vinkin kuivan puun tunnistamiseen: Jos kastelee klapin pään astianpesuaineveiteen ja puhalttaa klapin toiseen päähän, ilma kulkee puun läpi ja syntyy saippuakuplia.

Jos polttopuuta ei pysty lihasvoimin tekemään, klapikoneen hankinta tai vuokraaminen on Hurttalan mukaan hyvä vaihtoehto. Asukas-yhdistykset tai taloyhtiöt voivat esimerkiksi järjestää polttopuutalkoot ja vuokrata klapikoneen.

Kun polttopuut on saatu kuiviksi, ne täytyy myös pystyä säilyttämään kuivina. Kaupunkien pientaloalueilla harvalla on käytössään puuvaja tai -liiteri, joka olisi paras ratkaisu puun säilymiseen kuivana. Hyvässä puuvajassa on vesitiivis katto, ja ilma kiertää lattian, seinien ja katon raoista, jolloin puut säilyvät kuivina. On myös tärkeää, että vajaa on helppo käyttää eli siinä on toimivat rampit, ovet ja kulkuväylät. Puuvajan on täytettävä paloturvallisuusvaatimukset, mm. mietäisytykset rakennuksista. Hurttala muistuttaa, että seinää vasten puuta ei saa varastoida palokuorman takia.

Sytytä puut päältä tai yläosasta ja varmista riittävä veto

Nuohoojamestari Kim Räsänen antoi asukkaille asiantuntijan vinkkejä tulisijan käyttöön. Jos tulisija on ollut käyttämättä pitkään, polttaminen on aloitettava vähitellen. Jos kotona on koneellinen ilmanvaihto, se on yleensä syytä laittaa pois päältä sytyttämisen ajaksi,



Henna Hurttala puhalsi saippuakuplia kuivan klapin läpi.

myös ikkunan avaaminen auttaa vedon saamiseen. Kun veto on varmistettu, kannattaa latoa pieni määrä pienehköjä puita vaakatasoon ilmastavasti ja laittaa sytykkeet päälle. Sytytyspalat ja -ruusut ovat hyvä apukeino nopeaan sytytykseen. Päältä tai yläosasta sytyttäminen on useimmissa tulisijoissa paras tapa päästöjen kannalta, mutta on noudatettava tulisijan ohjeita.

Puita lisätään vasta kun edellinen panos on palanut hiillokselle. Puita ei kannata lisätä useaan otteeseen pieniä määriä. Ilmatilaa on jätettävä aina riittävästi. Sopivan puumäärän arvioinnissa kannattaa muistaa, että varaava takka luovuttaa lämpöä vielä pitkään sen jälkeen, kun tulet ovat sammuneet.

Työpajoissa voi vaikuttaa polttopuupalvelujen kehittämiseen

Alustukset herättivät runsaasti kysymyksiä ja keskustelua. Keskustelua voi jatkaa osallistumalla hankkeen työpajoihin, joista seuraava järjestetään Tulisydämen tiloissa Ylästöllä tiistaina 26.11 klo 18 alkaen (Hiidenkivenkuja 6, Vantaa). Minna Kuusela toivotti kaikki tervetulleiksi työpajaan, josta jaetaan lisätietoa yhteystietonsa antaneille sekä verkkosivun kautta. Illan päätteeksi arvottiin osallistujien kesken säkillinen kuivia klapeja. Tietoa hankkeen tulevista tilaisuuksista sekä vinkkejä puunpoltoon ja varastointiin, mm. puuvajan rakennusohjeet löytyvät sivuilta: www.poltapuhtaasti.fi. •

Lintuvaaralaisten arkeen suunnitellaan monia muutoksia

TEKSTI: OLLI LEHTONEN • KUVA: ADVENTURE

JÄÄSKELÄNTIELTÄ MUUTTOLINNUNMÄKEEN ulottuva Jääskelän kaava on tulossa ensimmäistä kertaa vielä tämän vuoden aikana kuntalaisten nähtäville ja kommentoitavaksi. Kaavan hyväksyminen mahdollistaa Jääskeläntien rakentamissuunnittelun. Muuttolinnunmäen kaavasta ei aikanaan tehty yhtään valitusta. Jos näin käy myös Jääskelän kaavalle, se voidaan saada voimaan todennäköisesti jo ensi vuonna. Milloin sitten rakentaminen alkaa, on kokonaan toinen juttu.

LEPPÄVAARAN URHEILUKESKUKSEN asemakaava ja -muutosehdotus esiteltiin kuntalaisille lokakuun alussa. Kaavaan on merkitty paikka yleisurheilua painottavalle monikäyttöhallille. Hallihaiketta eteenpäin vievä urheiluseura odottaa pääsevänsä rakentamaan parin vuoden sisällä. Iloinen pieni asia on, että asukkaiden aktiivisuus tuonee urheilukeskuksen alueelle paikan kovasti kaivatulle lasten pulkkamäelle. Tärkeää olisi, että urheilukeskukseen saataisiin kaavakäsittelyn yhteydessä luotua edellytykset myös toimivalle bussiyhteydelle Leppävaaran keskukseen.

Espoon aiempien suunnitelmien mukaan Leppävaaran lukio oli tarkoitus rakentaa uusiksi homevaurioiden takia ja sitä silmällä pitäen lukiolaiset lähtivät väistötiloihin Karamalmiin. Nyt kuitenkin rakentaminen on karsittu kaupungin investointisuunnitelmaesityksestä 2020-2030, josta kaupunginvaltuusto päättää ennen joulua. Rakentaminen on lykätty hamaan tulevaisuuteen vaikka jokainen siirretty rakentamivuosi maksaa kaupungille väistötilavuokrina miljoona euroa ylimääräistä. Tällaista säästämistä on vaikea ymmärtää. Tarvitsemme pian lukion takaisin Leppävaaraan.

Yhtä vaikea on ymmärtää, miksi investointiesityksessä aiemmin mukana ollut Leppävaaran keskus -hanke, joka sisältää mm. asemasillan rakentamisen ja bussiterminaalin järjestämisen, on nyt häivytetty suunnitelmasta. Leppävaara, jonka palveluista myös lintuvaaralaiset ovat riippuvaisia, on asukasmäärältään Espoon voimakkaimmin kasvavaa aluetta. Raidejokerikin aloittaa 2024. Julkinen liikenne ja mm. terveyspalvelut tarvitsisivat uutta rakentamista vastatakseen lisääntyviin palvelutarpeisiin mutta kilpailun Espoon investointirahoista taitaa Leppävaara olla jo hävinnyt.

BUSSIREITTIIEN JA -VUOROJEN puutteet sekä kasvava liikenne ovat Lintuvaarassa aiheellisesti kestopuheenaihe. Helsingin Seudun Liikennelaitos (HSL) haluaa vielä tämän vuoden aikana päättää uudesta runkolinjasta 520, joka kulki Martinlaaksosta Helmipöllönmäen kautta Lintulaakson tietä suoraan Leppävaaraan Kehä I:n sillalle ilman että reitti poikkeaa lainkaan Lintuvaarantielle. Kun suunnitelma pitää sisällään linjan 202 lakkauttamisen, poistuu julkinen liikenne kokonaan Linnuntieltä. Helmipöllönmäkeläiset saavat jatkossa kulkea esimerkiksi Uimahallille ensin runkolinjalla 520 ja vaihtaa sitten linjalle 203. Sama suunnitelma pitää sisällään linjan 555 päätepysäkin Leppävaaran. Suora yhteys esimerkiksi Otaniemeen päättyisi. Mihin HSL:ltä on unohtunut ajatus, että julkisen liikenteen tulisi palvella asukkaita.

Uuden runkolinjan edellyttämä Lintulaakson tien ja Vihdintien välinen yhteys on vielä kaavoittamatta, joten nähtäväksi jää milloin suunnitelmat voivat käytännössä toteutua.

POHJOISEN LINTUVAARANTIEN remontti alkaa vihdoinkin valmistua ja me kaikki hyödynnämme peruskorjauksista. Pitkään jatkunut rakentaminen, ennalta ilmoittamattomat poikkeusreitit ja jatkuva tilapäisyys ovat koettelleet asukkaiden mieltä, mutta lähes kaikesta on selvitty huumorilla ja yhteistyöllä. Erityisen kovalle ovat joutuneet ne, joiden tonteista on pakkolunastettu maata kadun levennykseen. Toivoo sopii, että kun on kysymys välittömän yhteisen hyvän eteen tehdystä tonttiluovutuksesta, kaupunki jatkossa suorittaisi asukkaille vähintään kohtuullisen lunastuskorvauksen.

Meidän lintuvaaralaisten jalankulku ja pyöräily on nyt paljon turvallisempaa kuin ennen remonttia. Pohjoisen Lintuvaarantien liikenneturvallisuus on jokaisen käyttäjän vastuulla mutta erityisesti pimeään aikaan se on kiinni heijastimien käytöstä, autoilijoiden huomaavaisuudesta ja nopeusrajoitusten noudattamisesta. Ja siitä, että kaupunki huolehtii talvella asianmukaisesta aurauksesta ja hiekotuksesta. Syksyn lehtiä unohtamatta. •

Onko Lintuvaara jäämässä liikennemottiin?

TEKSTI: HANNELE LEHTONEN • KUVA: ADVENTURE

OSANA HSL:N Hämeenlinnanväylän ja Vihdintien linjastosuunnitelmaa ehdotetaan muutoksia, jotka oleellisesti vaikuttavat lintuvaaralaisten kulkemiseen julkisilla liikennevälineillä. HSL:n nykyinen runkolinjastrategia keskeisine solmupisteineen tuottaa melko lailla asukkaat unohtavia ratkaisuja. Etenkin kun julkilausuttuna tavoitteena on luoda kustannustehokkaasti joukkoliikennekäytäviä, jotka tihentävät vuorovälejä mutta saattavat heikentää paikkojen saavutettavuutta. Tämä ajatuskulku unohtaa ihmisten arjen tarpeet.

Suunnitelmaan on tuotu aivan uusi runkolinja 520, joka korvaisi bussin 202 mutta kulki Lintulaakson tieltä suoraan Kehä I:lle. Oletuksena on myös uuden kadunpätkän rakentaminen Lintulaakson tieltä. Tällainen hanke on poistettu Espoon budjetista, mutta ilmeisesti kuitenkin asiaa ajetaan edelleen.

Runkolinjastrategian keskeisenä solmukohtana on varmaankin käytetty Leppävaaran juna-asemaa eikä ihmisille oleellisia kohteita kuten koulut, päiväkodit, kaupat, uimahalli, urheilupuisto ja terveysasema. Toteutuessaan 520 linja poistaa Lintuvaarassa nykyiset yhteydet näihin tärkeisiin paikkoihin. Kaikki tietävät myös, että Kehä I:llä oleva pysäkki palvelee erittäin hankalasti myös Sellossa asiointia sekä yhteyksiä junaan.

Suunnitelmassa Linnuntie jää täysin ilman julkista liikennettä, vaikka esim. koulu ja alueen ainoa kauppa sijaitsee siellä. Myöskin Lintuvaarantie jää vain yhden linjan varaan vaikka nytkin ruuhka-aikaan on todella täyttä. Linja 555 kulki 20 minuutin välein Martinlaakso-Leppävaara välillä. Tämän lisäksi ruuhka-aikoina linja 555b

Eräänä kauniina lokakuuisena aamuna – kuten muinakin aamuina – bussi 555 kuskasi matkustajia Lintuvaarasta Leppävaaraan ja pitemmällekin.

Suunnitelmassa myös Lintuvaarantie jää vain yhden linjan varaan, vaikka nytkin ruuhka-aikaan on todella täyttä.

täydentäisi Hämeenlinnasta Leppävaaraan. Muutokset poistavat joutavan yhteyden Myyrmäki-Otaniemi välillä. Tämä on erittäin tärkeä koululaisten, opiskelijoiden ja työmatkailijoiden tarpeisiin sekä metroyhteyteen. HSL perustelee 555 linjan muutoksia mm. Raide Jokerin valmistumisella. Nykyisinkin Jokeribussi 550 kulkee osan matkaa rinnakkain 555 kanssa, joka on erittäin tarpeellista. Siksi Raide Jokeri ei myöskään olisi peruste 555 linjan tyypistämiseen Leppävaaraan.

Linkki Hämeenlinnanväylän ja Vihdintien linjastosuunnitelmiin, jota kautta voi antaa myös palautetta.
<http://hameenlinnanvaylavihdintie.blogspot.com/2019/08/linjastoluonnos-20-espoo.html>

Toivottavasti suunnitelmia vielä puntaroidaan asukasnäkökulmaa huomioiden ja tutustuen muutosten todellisiin vaikutuksiin julkisen liikenteen käyttäjien arkeen. •

Monikonpuro on yksi kaupunkiluonnon kultakimpaleista



Haaganpurossa syksyllä 2018 kuvattu Pirkko-taimen. Pituutta kalalla oli 77 senttiä ja painoa noin 6 kg. Näitä vonkaleita tullaan mitä ilmeisimmin saamaan myös Monikonpuroon kutemaan. Yhdessä naarastaimenessa on 10 000 mätijyvää.

TEKSTI JA KUVA: HENRIK KETTUNEN

PÄÄKAUPUNKISEUDULLA on noin 20 puroa ja muuta virtavettä missä taimenkannat voitaisiin pienellä ylläpidolla saattaa merkittävästi nykyistään parempaan tilaan. Useimmissa pääkaupunkiseudun urbaanipuroissa on jo taimenia, joissain yllättävänkin runsaasti. Useimmat pääkaupunkiseudun asukkaat eivät tiedä, että se takapihan oja ei ole enää niin eloton ja arvoton kuin joskus aikoinaan. Kaupunkipurot kuhisevat elämää ja ovat kiinnostavia retkikohteita.

Monissa kaupunkipuroissa on nykyisellään paljon paremmin uhanalaisia ja rauhoitettuja taimenia kuin tehokkaan maa- tai metsätalouden vaikutusalueella. Taimen on hyvän vesiluonnon indikaattori ja sen elvyttämisessä on merkittäviä parantamisen mahdollisuuksia.

Onnistuneita taimenen elvytyksiä on Suomessa tehty mm. Helsingin Haaganpurolla sekä Longinojalla. Monikonpuro on yksi koko pääkaupunkiseudun potentiaalisimmista taimenpuroista.

Monikonpuron taimenen elpyminen on käynnistynyt – talkookunnostuksia suunnitellaan

Longinojalla poikastuotantoa on hyvin ja joka syksyisiä kookkaita merestä nousseita kutijoita runsaasti, yli 50 mutta alle 100. Merinousijat ovat kooltaan 1-8 kg. Haaganpurossa on tehty kutusoraikkojen täsmäkunnostuksia viimeisen kolmen vuoden aikana, näin poikastuotanto on muutamassa vuodessa saatu kymmenkertaitettua. Haaganpurossa merinousijoita on ollut viimeisen kolmen vuoden aikana keskimäärin alle puoli tusinaa. Haaganpurolla odotetaan nousevien emokalojen määrän hurjaa nousua.

Monikonpurolla on tehty seuranta viime ja toissa kesän aikana. Luonnonkudusta peräisin olevia poikasia on ainakin kolmelta eri vuodelta. Yksi varmin kutupaikka on tällä hetkellä kauppakeskus Sellon alapuolella. Kesän -19 aikana koko puron mahdolliset kutualueet kartoitettiin. Samalla niille tehtiin pienimuotoista puhdistusta. Purossa on tästä syksystä alkaen merkittävästi paremmat kutupohjat ja lisääntymisen laajamittaisen onnistumisen edellytykset. Vuoden 2020 alusta Laajalahden alueella astuu voimaan avovesiajan kalaverkkokojen käyttökielto. Tämä uudistus tulee edistämään hyvin merkittävästi kututaimenten nousua Monikonpuroon.

Näillä pinta-aloilla uomassa on jo nykyisellään yli hehtaarin verran poikastuotantoon soveltuvaa alaa. Jos kalat saataisiin kutemaan muutaman soraikon sijaan esim. tusinalla soraikolla, voisi puro tuottaa useampia tuhansia luonnonsmolteja eli vaelluspoikasia merivaellukselle. Tämä tarkoittaisi, että kookkaita kutukaloja voisi olla helposti kymmeniä, jopa enemmän kuin Longinojalla.

Monikonpuron syksyn kudunseuranta tulee olemaan kutkuttavan jännittävää. Mukaan toimintaa saa mielellään tulla. Yksi mahdollisuus on liittyä “Pro Monikonpuro”-nimiseen facebook-ryhmään. •

Kaupunkipurot kuhisevat elämää ja ovat kiinnostavia retkikohteita.

ITSEPALVELUKIRPPUTORI

EEMELIN KIRPPIS

Viisaritie 2, Hämevaara, Vantaa

MA-PE 11-19 • LA-SU 10-17

www.facebook.com/eemelinkirppis

www.eemelinkirppis.fi

Tervetuloa!



Uutussa kohtaa kaiken ikäiset

Keskellä Lintuvaaraa, Lintukulma 2:ssa sijaitsee Espoon Seurakuntayhtymän omistama kiinteistö Uuttu. Rakennuksessa toimii Leppävaaran seurakunnan lisäksi myös Espoon kaupungin päiväkotitoimi ja ikääntyneiden hoivakoti.

SEURAKUNNAN TILOISSA kokoontuvat päiväkerho, vauva- ja perhekahvila sekä srk:n että Cantores Minoreksen musiikkiryhmät. Myös naiset, eläkeläiset ja raamattupiirit käyttävät seurakuntasalia. Koulu- ja lasten iltapäiväparkki torstaisin on suosittu. Lämminhenkinen kappelisali on usein varattu kaste- ja muistotilaisuuksiin. Tiloja voi myös vuokrata.

Salin seinäteoksen ja kirkkotekstiilit on suunnitellut tekstiilitaiteilija Inka Kivalo. Hän voitti vuoden alussa The Nordic Award in Textiles-palkinnon ja on toiminut myös Marimekon suunnittelijana.

Leppävaaran seurakunta on mukana Jouluvireen tapahtumassa. Uutussa järjestetään pop-up pyhäkoulu 3-8 vuotiaalle. Samalla kurkistat seurakuntasalin ikkunan seimiasetelmaa.



Uutun pihalla on heijastinpuu, josta voit hakea tai tuoda heijastimen pimeneviin iltoihin.

KUVA: ADVENTURE

Uuttu on lämminhenkinen paikka kokoontua, tarkoittaahan se linnunpesää tai kyyhkystä – rauhan symbolia. Nimi liittyy rakennuksen luontevasti Lintuvaaran muuhun nimitykseen. •

***Kauneimmat joululaulut
Uutussa keskiviikkona
18.12. klo 18. Tervetuloa!***



Jalkapallokoulut aikuisille ja 2015 syntyneille

Lasten jalkapallokoulu on tarkoitettu vuonna 2015-syntyneille pojille ja tytöille. **Hinta: 50€.**

Paikka: Leppävaaran lukion sali, klo 17.15 - 18.00.

Harjoituspäivät: maanantaisin 11.11; 18.11; 25.11; 2.12.

Aikuisten jalkapallokoulu (alkeiden opettelu) LePa Areenan ylipainehallissa. **Hinta: 95€.**

Toiminnalla tuetaan aikuisten liikkumista ja haastetaan tutustumaan uuteen lajiin.

Paikka: LePa Areena, klo 21-22.

Harjoituspäivät: tiistaisin 17.12.2019 asti syyskauden osalta.

Ilmoittautuminen: <https://www.ilmari.fi/lepa/>

<https://www.leppavaaranpallo.com>
toimisto@leppavaaranpallo.com

hierontahuone
INNAS

Klassinen & urheiluhieronta
+ kuumakivihieronta

Varaa aikasi
www.innas.fi
tai puhelimitse 045 787 11523

Maalarinkuja 3
02650 Espoo,
Leppävaara



Vaadi välittäjältäsi enemmän.

Laaksolahden Kiinteistömaailma uudistuu

Kiinteistömaailma Laaksolahden yrittäjä on vaihtunut. Uudet tuulet puhaltavat tehokkaampaa myyntiä kodinvaihtosi hyväksi; samaan vahvaan myyntitiimiin kuuluu nyt Leppävaaran, Kauniaisten ja Laaksolahden myymälät.

Kiinteistömaailma Espoo Laaksolahti | Pecasa Oy LKV
010 235 2210, laaksolahti@kiinteistomaailma.fi
Kauppakeskus Lähdekeskus, Lähderannantie 22, 02720 Espoo

Kiinteistömaailma Espoo Leppävaara | Pecasa Oy LKV
(09) 2311 0307, leppavaara@kiinteistomaailma.fi
Kauppakeskus Galleria, Konstaapelinkatu 4, 02650 Espoo



Tervetuloa tutustumaan palveluihimme
Maanantaina 2.12.2019 klo 14-19
Leppävaaran Galleria, 2 krs
Glögitarjoilua ja huipputarjouksia



Joululahjaksi lahjakortit
jalkojenhoitoon
Esittelyssä myös jalkineita ja
jalkojen omahoitotuotteita



www.jalkaterapiateam.com
044 342 2440

Pukinkonttiin lahjakortit
- hierontoihin
- Neurosonic -
rentoutushoitoihin
Neurosonic –kokeilut (10 min)

Leppävaaran
HierontaPiste
Tmi Sirpa Jääskeläinen
www.hieronta.pro
0400 498 5431

T:mi Kutomo Pauke
kudonnaisia, käsitöitä, ompelutöitä

Leena Renko-Julin
tekstiiliartesaani

Linnuntie 6 b
02660 Espoo

050-5858 672

leena.renko@kolumbus.fi
www.kutomopauke.net



Leppävaaran Laskenta
on nyt

GALLANT

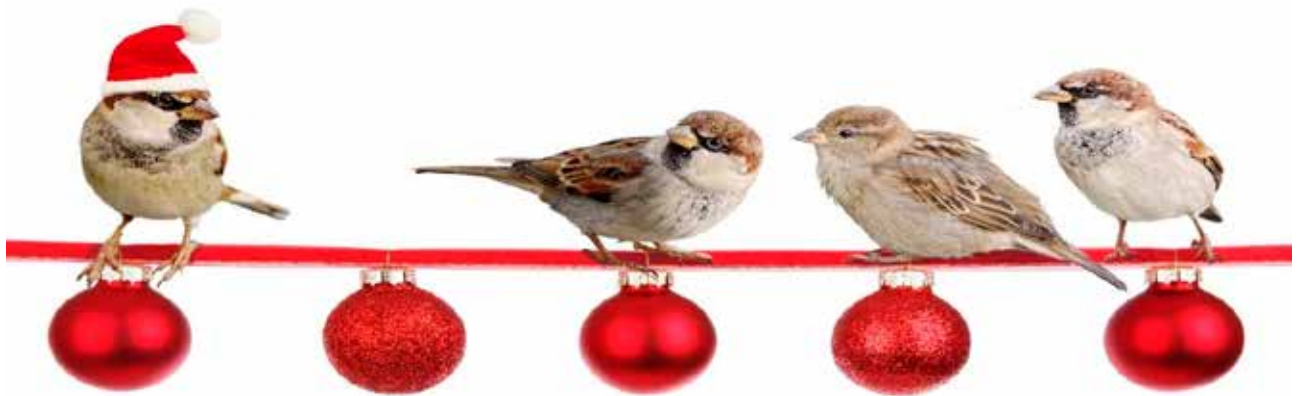
Taloushallinnon asiantuntijayritys
palveluksessasi

- yritysten perustaminen
- taloushallintopalvelut
- järjestelmäratkaisut
- palkkahallinto
- vero- ja lakipalvelut

Lars Sonckin kaari 14
02600 ESPOO
Puh. 09-541 7275

Auktorisoitu
Taloushallinnon jäsen





Tule viettämään kanssamme perinteistä joulutapahtumaa!

JOULUVIRE

Lauantaina 23.11. kello 15 - 17

Lintuvaarassa, Rakennusvireen aukiolla, Uuttua vastapäätä.

Omakotiyhdistys tarjoaa jouluglögiä ja pipareita.
Joulupuuroa, aikuisille kahden euron ja lapsille yhden euron
omakustannushintaan.

Puuromantelin saajille Prisman lahjakortteja!

Poniratsastusta, 3 €/kierros.

Joulumarkkinoilla luokkien leirikoulujen sekä alueen
yrittäjien/toimijoiden mahdollisuus osallistua myyntiin.

Ilmaiset paikkavaraukset ja kysymykset 15.11. mennessä:

Susanna Leikkari, 050-5945457, susanna.leikkari@gmail.com

Joulupukki vierailee noin kello 16:00.

Lämpimästi tervetuloa koko perheen voimin!

Toivottaa Lintuvaaran omakotiyhdistys.