NURMIJÄRVEN SÄHKÖ

ASIAKASLEHTI
SYKSY 2018



Duudsonit Klaukkalassa koulukiusaamista vastaan

Sähköautojen latauspisteet Rajamäelle ja Klaukkalaan

Uusi aurinkovoimala toimitalon katolle

100v
NURMIJÄRVEN SÄHKÖ
1918 - 2018

PALVELEVA • PAIKALLINEN • YMPÄRISTÖVASTUULLINEN

NURMIJÄRVEN SÄHKÖ

ASIAKASLEHTI

SYKSY2018

Julkaisija
Nurmijärven Sähkö Oy
Päätoimittaja Jarmo Kurikka
Toimitussihteeri Katja Ruuskanen

Toimitustyö, taitto, ulkoasu, grafiikka, valokuvaus
Symboli Advertising Oy
www.symboli.fi
Jukka Nissinen

Kansikuva
Jukka Nissinen, www.symboli.fi

Painopaikka
Painojussit 2018

Nurmijärven Sähkö Oy
Kauppanummentie 1
01900 Nurmijärvi
Sähköposti:
asiakaspalvelu@nurmijarvensahko.fi

Asiakaspalvelu
(09) 8780 7300
Myyntineuvonta, sopimusasiat ja laskutus

Liittymä- ja tekninen asiakaspalvelu
(09) 8780 7400
Sähkön käytön neuvonta, liittymisasiat, rakennuslupa-asiat ja sähkön laatu

Energianeuvoja
040 663 7331
energianeuvoja@nurmijarvensahko.fi

Asiakaspalvelu
avoinna arkisin klo 8 - 16
juhlapyhien aattoina ja kesäperjantaisin 1.6 - 15.8 klo 8 -15

Vikapäivystys 24 h
0800 181 811 (Maksuton. Puhelut nauhoitetaan palvelun laadun varmistamiseksi.)

www.nurmijarvensahko.fi

PÄÄKIRJOITUS



Juhlavuonna panostuksia asiakasomistajiemme arkeen

Nurmijärven Sähkön virallinen 100-vuotissyntymäpäivä oli 29.07.2018. Juhlavuosi on edennyt mukavasti ja kääntynyt kuulaaseen syksyyn. Koska olemme asiakkaidemme eli kuntalaisten omistama yhtiö, niin halusimme näkyä juhlavuonna mahdollisimman paljon eri ikäryhmien arjessa.

Tässä lehdessä kerromme muun muassa Rajamäen uimahallille ja Arkadia-hallille lahjoittamistamme sähköautojen latauspisteistä, tukemistamme asukasyhdistyksien tapahtumista, heijastinliivien lahjoituksesta verkkoalueemme päiväkodeille, hienon levikin saaneesta Suomen ensimmäisestä tuulihaukan pesäkamerasta, satoja kävijöitä keränneestä Energiapäivästämme ja Nurmijärven kunnan 7.-luokkalaisille sponsoroimastamme Duudsonien vierailusta.

Loppuvuoden aikana järjestämme vielä eläkeläisille mahdollisuuden nähdä Olavi Virrasta kertova elokuva Kino Juhassa. Lapsille on tarjolla Maltin ja Valtin vierailu Klaukkalan Monikossa. Lue näistä lisää takakannesta ja varaa liput ajoissa! Haluamme myös muistaa yhtiöstämme eläköityneitä aamukahvitilaisuuden merkeissä marraskuussa ja kutsu löytyy lehden sivulta 13.

Aurinkosähkön suosio jatkaa kasvamistaan ja esittelemme lehdessä muutaman toteutetun ratkaisun. Lisäksi energianeuvojamme opastaa lamppuviidakossa eli miten valita oikea tuote kaupan hyllyiltä juuri siihen omaan valaisimeen.

Biolämmön osalta esittelemme mielenkiintoista valmistuvaa kohdetta Klaukkalassa. Säävarman sähköverkon rakentamisen ensi vuoden painopisteet löytyvät myös lehtemme sivuilta.

Muistathan, että asiakaspalvelumme auttaa sinua energia-asioissa monessa eri kanavassa. Jos jokin askarruttaa, niin ole rohkeasti yhteydessä!

Katja Ruuskanen
Asiakaspalvelupäällikkö



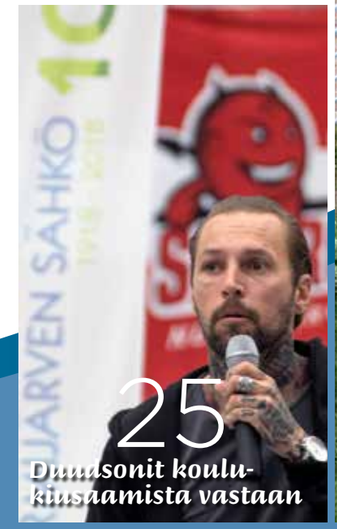


SISÄLTÖ

Sähköautojen latauspisteet	4
Jaakko Julkunen eläkkeelle	6
Lasten puistojuoksut Harjulassa	7
Aurinkopaneelien hankkiminen	8
Turvaliivit päiväkodeille	11
Moderni hirsitalo Rajamäelle	12
Tuulihaukkalive	14
Svenska Föreningenin yhteislaulut	15
Millaisella sähkövalolla valaista?	16
Energiapäivä	18
Yhtiön uusi sähköauto Nissan Leaf	20
Elämäntyönä strutsit	21
Säävarman verkon rakentaminen	22
Biolämpö Junkkerin kerrostaloon	24
Duudsonit Klaukkalaan	25
Paikallisia tapahtumia	26
Maltti ja Valtti • Olavi Virta-elokuva	28









PALVELEVA • PAIKALLINEN • YMPÄRISTÖVASTUULLINEN

Nurmijärven Sähkön juhlavuoden lahjoitus

Sähköautojen latauspisteet uim ahallille ja Arkadian hallille

Sähköautolla ajaminen on edullista – etenkin verrattuna polttomoottoriautoihin. Nurmijärven Sähkö lahjoitti 100-vuotisjuhlavuoden kunniaksi sähköautojen latauspisteet Rajamäen uimahallille ja Arkadian uuden urheiluhallin pihalle Klaukkalaan. Virta Ltd vastaa latauspisteiden 'älystä'.



TEKSTI JA FOTO JUKKA NISSINEN

– Uskomme sähköautoilun lisääntymiseen. Olemme vahvasti mukana sähköautoilun infrastruktuurin kehittämisessä, toteaa Nurmijärven Sähkön sähköliiketoiminnan johtaja **Kimmo Toivonen.**

Nyt Nurmijärvellä auton voi vain liittää laturiin ilman muita toimenpiteitä. Uudet latauspisteet ovat 22 kW:sia AC-latureita eli lataavat 'normaalisti'. Latausnopeus on 110 km/h mikä tarkoittaa, että yhden tunnin latauksella saa 110 km ajomatkaa, mikäli auton tekniikka kykenee ottamaan vastaan tuolla teholla.

Latauspisteissä on Type 2 –pistorasiat, mikä on EU-standardi. Viime kesästä lähtien ei ole enää saanut tarjota tavallisilla suko-pistotulpilla ladattavaa sähköä ja niille on annettu siirtymäaika poistua kokonaan markkinoilta. Vanhoihinkin sähköautoihin saa Type 2 –pistotulpan.

Energianeuvoja **Jarmo Kauppi** suosittelee, että omakotitaloihin hankittaisiin turvallinen latausteknikka. Tavallista suko-pistorasiaa ei voi suositella sähköauton latauskäyttöön.

– Minuun voi olla yhteydessä, jos haluaa lisätietoja aiheesta, Kauppi toteaa.

Latausjohto ratkaisee

– Latauslaitteessa on nyt aina sama pistorasia ja auton päässä voi olla mikä vain systeemi. Mutta latausjohto ratkaisee – sen tulee olla Type 2. Suko-pistokkeiden latausnopeus ja sähköturvallisuus ei riitä, kun niitä ei ole tarkoitettu lataamaan sähköautoja, toteaa Virta Ltd:n myyntijohtaja Janne Koski.

Nurmijärven Sähkö on tarjonnut latauspisteet ja ylläpitää niitä, mutta sähkölasku menee kiinteistön omistajalle. Tällä hetkellä kiinteistöt tarjoavat vielä sähköt, mutta jatkossa sähköautoilun yleistyessä maksullisuus toteutunee jossain vaiheessa.

24/7 -puhelintuki

– Lataajille on Virralla 24/7 –puhelintuki, jonne voi esittää yleisiä kysymyksiä. Yleisin kysymys on ollut, kuinka lukittuva pistoke irroitetaan autosta.
– Latauspisteen voi myös varata mobiiliapplikaation kautta itselleen tietyksi ajaksi. Latauspisteen päällä oleva valo vaihtaa tuolloin väriä merkiksi varauksesta.

Virran kortilla 65 000 latauspistettä

Virta Ltd tarjoaa latauspistepalveluita Suomessa ja Euroopassa. Yhtiön latauspalvelu sisältää latauslaitteet ja älykkäitä ominaisuuksia, kuten maksaminen, käyttöoikeuksien hallinta sekä lataustehon rajoittaminen.

Virran asiakkaaksi rekisteröitymällä ja hankkimalla asiakaskortin saa käyttöönsä kaikki Suomessa ja Euroopassa olevat latauspisteet. Suomessa Virralla on latauspisteitä noin 500, Euroopassa 2500.

– Virta-asiakkuudella voi asioida 65 000 eri pisteessä ympäri Eurooppaa, Virran kortilla voi asioida kaikkialla Euroopassa eri latausoperaattoreiden latauspisteissä, Koski toteaa.

Virta Ltd on vuonna 2013 perustettu suomalaisten energiayhtiöiden omistama latauspistetekknologiaa ja –älyä kehittävä, myyvä ja markkinoiva kansainvälinen kasvuyhtiö, jolla on toimistot Helsingin lisäksi Tukholmassa, Berliinissä ja Pariisissa.

Lisätietoja www.virta.fi



Rajamäen uimahallin pysäköintialueelle latauspisteen asensivat Voltigon Heikki Väisänen ja Tuomas Väätäinen.



Rehtori Jaakko Julkunen, Virta Ltd.:n myyntijohtaja Janne Koski sekä Nurmijärven Sähkön sähköliiketoiminnan johtaja Kimmo Toivonen ilmaisella latauspisteellä, jossa voi ladata kahta autoa kerrallaan.

Jaakko Julkunen eläköityi

”Koulutusta arvostetaan edelleen”



”Latauspiste sopii hyvin imagoomme”

TEKSTI JA FOTO JUKKA NISSINEN

Arkadian yhteislyseon juuri eläköitynyt rehtori Jaakko Julkunen ei näe, että opettajien arvostus olisi laskenut viime aikojen keskustelusta huolimatta. Eivätkä koulutusleikkaukset ole laskeneet koulutuksen tasoa – vielä. – Perheiden aktiivisuus olla yhteydessä kouluun on kyllä lisääntynyt. Koulutusta arvostetaan edelleen, Julkunen toteaa.

Jaakko Julkunen tuli opettamaan ensin Klaukkalan yläasteelle vuonna 1980, sitten seitsemäksi vuodeksi Nurmijärven yhteiskouluun. Vuonna 1993 alkoi rehtorin pesti Arkadian yhteislyseossa, joka oli siirtynyt Nurmijärvelle vuonna 1991.

– Monet yksityiskoulut siirtyivät siihen aikaan pois Helsingin keskustasta, koska oppilasmäärät vähenivät siellä. Lääninhallitus ei myöntänyt Nurmijärven kunnalle lupaa kolmannelle lukiolle, mutta yksityisen lukion siirtymiseen Klaukkalaan suhtauduttiin myönteisesti. Niinpä Arkadian yhteislyseo rakensi koulukiinteistön Klaukkalaan, kertoo Julkunen lukion historiasta, joka selvittää lukion erikoisen nimen.

Hallituksen koulutusleikkaukset on huomattu, sillä valtionosuudet ovat laskeneet yli 10 % parhaista vuosista. Kaikki muu on ulkoistettu, paitsi opetushenkilökunta – siis ruokailu ja ravintolatoiminta, siivous, kouluisäntä.

Halliin rahaa sukanvarresta

– Opetuksen tarjonnassa pitää olla entistä tarkempi – kovin pieniä ryhmiä ei voi perustaa. Tällä hetkellä koulutusleikkaukset eivät ole vielä vaikuttaneet olennaisesti itse opetukseen. Tämä siksi, että kun oppilasmäärä on ollut nousussa, kokonaispotti on pysynyt hyvänä, Julkunen toteaa.

Arkadian yhteislyseo on investoinut voimakkaasti viime vuosina – uusi upea halli, kolmannen kerroksen laajennus sekä keittiön ja ravintolatilojen saneeraus vastaamaan kasvanutta oppilasmäärää.

– Olemme säästäneet vuosien varrella sukan varteen. Halliin kunta tuli mukaan antaen 2,8 Me, valtiolta saimme 0,75 Me ja itselle jäi maksettavaksi 3,5 Me.

Keskusteluun tyttöjen erilaisesta menestyksestä koulussa Julkunen toteaa, että menestyminen työelämässä on eri juttu kuin menestyminen koulussa – työelämä vaatii sosiaalisia taitoja, sitkeyttä ja rohkeutta. Koulussa pärjää aika suppealla työmenetelmällä.

Uusi lukiolaki asettaa kovia haasteita

– Uusi lukiolaki vuonna 2019 asettaa kovia haasteita lukioille, yliopistoyhteistyö on päällimmäisenä. Periaatteessa kenellä tahansa on mahdollisuus pärjätä lukiossa, kun vain tekee töitä.

– Ylioppilastutkinnon merkityksen lisääntyminen yliopistoon pyrkimisessä ei ole huono, jos annetaan mahdollisuus päästä yliopistoon myös pääsykokeen kautta, hän toteaa.

– Sähköautojen latauspiste sopii erinomaisesti meidän imagoon. Uudessa hallissa on pyritty miettimään energiataloutta. Sähkö on kaikin puolin hyvä juttu ja Nurmijärven Sähkö on ollut hyvä yhteistyökumppani – ostamme sieltä kaukolämmön ja sähkön – ja aina on pelannut hyvin.

Mitäs eläkkeellä?

– Aina kysytään tuota samaa. Alkusyksystä olen tekemättä mitään ja sitten mietin mitä tekisi. Ehkä hyödynnän sitä mitä olen työelämässä oppinut, Julkunen myhäilee salaperäisenä.



Tukea yhteisöllisyydelle

Näissä kisoissa kaikki ovat voittajia

Lasten puistojuoksut Harjulassa

100 vuotta juuri täyttänyt Nurmijärven Sähkö on tukenut pitkin vuotta omistajiaan eli Nurmijärven kuntalaisia osana merkkivuoden juhlintaa. Lasten puistojuoksuja on juostu Harjulassa jo viime vuosituhannelta asti.

TEKSTI JA FOTO JUKKA NISSINEN

Puistojuoksuissa voi kokea vahvaa yhteisöllisyyttä Harjulan alueen asukkaiden kokoontuessa puistoonsa lasten kanssa nauttimaan nuoruuden innosta. Näissä kisoissa kaikki ovat voittajia. Saattoipa tilaisuus kylvää johonkin ihmisentaimeen innostuksen alkaa harjoitella ja kilpailla.

Sarjansa kolmelle ensimmäiselle jaettiin mitalit, mutta siitä seuraavat saivat itse valita mitalinsa. Sarjoja oli kymmenen, joissa juoksijat asetettiin juoksun jälkeen maaliintulojärjestykseen, eikä aikoja otettu.

Veli Tiainen lähetti lapset matkaan tamburiinin paukahduksella. Nuorin osanottaja ei ollut vielä täyttänyt yhtä vuotta ja matkasi voittajana maaliin äitinsä avustuksella.

Harjula-Seuran eli paikallisen asukasyhdistyksen tarkoitus on toimia turvallisen, viihtyisän, monipuolisia palveluita tarjoavan ja terveellisen ympäristön puolesta. Vuonna 1979 perustetun kotiseutuyhdistyksen puheenjohtaja on **Paula Huhtala** ja varapuheenjohtaja **Martti Helojoki**.

Seuran toiminta kulminoituu kolmeen vuosittaiseen tapahtumaan, joista ensimmäinen on kevätsiivoustalkoot, toinen Äitienpäivän serenadi leikkipuistossa ja kolmas Lasten puistojuoksut.

– Äitienpäivänä naiset kukitetaan ja miehet laulavat heille serenadin leikkipuistossa. Läsnäolijoille tarjotaan kahvia ja mehua, totesi jo kaukaa viime vuosituhannelta asti toiminnassa mukana ollut Martti Helojoki.



– Lahnuksentien läheisyyteen ampumaradan viereen muutaman kilometrin päähän Harjulasta suunnitellaan jätteenkierrätys- ja kalliomurskauslaitosta. Tästä saattaa syntyä meille merkittävää haittaa. Asukasyhdistys on tällaisissa asioissa tarpeen, sillä se tuo hankkeen lupa- ja valitusvaiheessa esille alueen asukkaiden kannan. Emme halua tuollaista laitosta näin lähelle tiivistä asutusta, Paula Huhtala totesi.

Harjulan alueella asuu muutama tuhat henkeä, joista Harjula-Seuran jäsenmaksun on maksanut vajaat parisataa.

Nurmijärven Sähkö tarjosi lapsille palkinnot ja virvokkeet.

Aurinkopaneelien hankkiminen

Nurmijärven Sähkö uudisti kesällä aurinkovoimalansa

Suomen olosuhteet soveltuvat varsin hyvin aurinkoenergian hyödyntämiseen. Valoisaan vuodenaikaan valoa on paljon – lisäksi paneeli toimii paremmin viileässä kuin lämpimässä. Mutta mitä kaikkea on otettava huomioon, jos haluaa perustaa oman aurinkosähköjärjestelmän vaikkapa omakotitalon katolle?

TEKSTI JA FOTO JUKKA NISSINEN

Maankäyttö- ja rakennuslain mukaan kaupunkikuvaan merkittävästi vaikuttavan aurinkopaneelin tai –keräimen asentaminen tai rakentaminen vaatii toimenpideluvan. Lupaprosessi ei ole monimutkainen, mutta siinä edellytetään julkisivukuvaa sekä naapurien kuulemista (lisätietoja saa Nurmijärven rakennusvalvonnasta).

Aurinkopaneeli tulee suunnata mieluiten etelään tai suuntaan, josta aurinko eniten paistaa. Optimaalinen asennuskulma on 40-45 astetta.

Voimala on lähes huoltovapaa. Aurinkopaneeleista voi tarvittaessa pyyhkiä pölyt pois vedellä tai miedolla pesuaineliuoksella kerran vuodessa. Talvella lumi kannattaa harjata pois. Jos paneelin pintaan tulee reikä, on se heti paikattava esim. silikonilla, jotta rakenteisiin ei pääse vettä.

Kolme tapaa hyödyntää aurinkosähköä

Kotitalouksien aurinkovoimalat voidaan jakaa kahteen ryhmään: itsenäiset ja jakeluverkkoon liitetyt. Itsenäisiä järjestelmiä tavataan asentaa kesämökeille (joilla ei ole muuta sähköä), jolloin energia varastoidaan akkuihin. Omakotitaloissa aurinkovoimala kytketään talon sähköverkkoon. Kolmas tapa hyödyntää aurinkosähköä on käyttöveden varaajan lämmittäminen.

Omakotitalon aurinkovoimajärjestelmään sisältyvät paneelit, invertteri, turvakytkin, sähköpääkeskus ja sähkömittari. Invertteri tekee tasavirrasta vaihtovirtaa ja kytkee aurinkovoimalan talon omaan ja sitä kautta valtakunnan verkkoon.

Inverttereitä on kahdenlaisia: yksi- tai kolmevaiheinen. Yksivaiheista kannattaa käyttää, jos pääasiallinen kuorma on yhteen vaiheeseen kytketty. Ne ovat halvempia ja niiden perään voi kytkeä tyypillisesti 2-3 kW:n voimaloita. Kolmevaiheinen invertteri kannattaa ottaa, kun haluaa syöttää sähköä koko taloon.

Jakeluverkkoon liitetyssä järjestelmässä talo ottaa tarvitsemansa sähkön ensisijaisesti aurinkovoimalasta. Mikäli kulutus on tuottoa suurempi, lisäsähkö otetaan saumattomasti paikallisesta sähköverkosta. Mikäli voimala tuottaa enemmän sähköä kuin tarvitaan, ylimäärä syötetään jakeluverkkoon ja siitä maksetaan korvaus.



Sähköpääkeskukseen tulee invertteri, joka muuntaa aurinkovoimalan tuottaman tasavirran vaihtovirraksi.



Aurinkotekniikka Oy asensi Nurmijärven Sähkön toimitalon katolle 80 paneelin aurinkovoimalan.

Hyvitystä saa sähkön pörssihinnan mukaan, mutta kyse on tyypillisesti vain muutamista euroista tai parhaassa tapauksessa kympeistä vuodessa. Järjestelmä kannattaa mitoittaa kiinteistön tuntikulutuksen mukaan, jotta ylimääräistä tuotantoa ei synny.

Pienet kesämökkijärjestelmät kannattaa toteuttaa 12V/24V –järjestelmänä. Mikäli haluaa 230V järjestelmän, jolla voi käyttää normaaleja sähkölaitteita, kannattaa hankkia vähintään 200 Wp nimellistehoinen järjestelmä ja 400 Ah akkukapasiteettia.

Millaiset paneelit?

Kuluttajan näkökulmasta aurinkopaneelien hyötysuhdetta olennaisempi tekijä on paneelin hinnan ja tehon suhde eli euro/watti. Suomen olosuhteissa on tärkeää, että paneelien profiili kestää lumikuormat ja että saumojen tiivistykset ovat hyvät.

Paneelien koko on yleensä n. 1,5 – 2 m2. Yksittäisen paneelin teho on n. 250 – 300 W. Suositeltava järjestelmän koko on mitoitettava kiinteistön vuosittaisesta sähkönkulutuksesta (tuntisarja on 8760 h).

Paneelien käyttöikä on arviolta 25-30 vuotta. Esimerkiksi 6 kWp kokoinen järjestelmä säästää sähkölaskussa n. 400 e/vuosi (vuosikulutuksen ollessa 21 000 kWh).

Kotitaloudet voivat hakea aurinkopaneelien

Perusasioita aurinkovoimalasta

Kalenterivuodessa on 8760 tuntia. Nurmijärven korkeudella aurinkovoimala tuottaa noin 4500h/vuosi, mutta suurin osa tunneista on tuotannoltaan pientä. Keskimäärin aurinkovoimala tuottaa 900 tuntia (11,42%).

Aurinko paistaa tehokkaammin silloin, kun kulutus on pienintä, keskellä päivää ja kesällä.

Asennuksen suunta pitää olla etelään. Kaikki varjostukset pienentävät voimalan tuottoa.

Aurinkovoimala tuottaa paremmin viileässä kuin lämpimässä.

Huomioi voimalaa hankittaessa

Rakennuksen aikaisempi sähkönkulutus on selvitettävä, jotta voimala voidaan mitoittaa oikein.

Varastoidaanko sähköä esim. akustoon tai sähköajoneuvoon?

Varaudu kysyntäjoustoon eli kulutuksen ja tuotannon sovittamiseen samanaikaiseksi.

Aurinkovoimalan tuottamaa energiaa voidaan käyttää jäähdytykseen.

Aurinkovoimala vaikuttaa kiinteistön arvoon.

Selvitä, tarvitaanko rakennuslupa/toimenpidelupa?

Ollaanko vesikattoa huoltamassa/vaihtamassa lähitulevaisuudessa?

Eri kattomateriaaleille asentaminen maksaa erilailla.

Invertterit uusitaan 10-15 vuoden välein.

asennustyön osalta kotitalousvähennystä, joka on 50 % vähennykseen oikeuttavista kuluista (työn osuus), kuitenkin enintään 2400 e vuodessa. Omavastuu on 100 euroa.

Paneelit käytännössä

Paneelien tuotantoa on mahdollista seurata online, mikäli invertterin voi liittää internetiin. Suurimmilla valmistajilla on portaalit, joihin voi olla yhteydessä sopivan applikaation avulla.

Kaikki Nurmijärven Sähkön asiakkaat saavat Venla-palvelusta tiedot omasta sähkön kulutuksestaan. Lisäksi kotisivuillamme on linkki toimitalon aurinkovoimalaan.

Aurinkovoimalan asennuksen voi tehdä itse, mutta verkkoon kytkennän voi tehdä vain henkilö, jolla on siihen tarvittavat oikeudet. Asennuksiin menee ensikertalaiselta päivän verran aikaa. Suosittelemme kuitenkin aurinkovoimalan asentamisessa ammattilaisten käyttöä.

Energianeuvoja

Helpoin tapa saada tietoa on ottaa yhteyttä Nurmijärven Sähkön asiakaspalveluun ja pyytää apua energianeuvoja **Jarmo Kaupilta**. Energianeuvoja tekee laskelman voimalan koosta. Samalla selvitetään oman kulutuksen osuus ja ideoita oman käytön osuuden kasvattamiseksi.

Laskelmasta selviää myös budjettihinta, takaisinmaksuaika sekä investoinnin sijoitetun pääoman tuotto, mikä mm. helpottaa tarjousten vertailua.

Ennen aurinkovoimalan käyttöönottoa on tehtävä sähköyhtiön kanssa sopimus ylijäämäsähkön myynnistä. Samalla voimala rekisteröidään osaksi sähkönsiirtoverkkoa, jolloin verkon käyttö ja huollettavuus varmistetaan.



Nurmijärven Sähkön uusi aurinkovoimala

- Paneeli JA-Solar 270 W
- Paneeleita 80 kpl
- Järjestelmän koko 21,6 kWp
- Asennusala 189 m2
- Energiantuotto: 913 kWh/kWp
- Vuotuinen tuotto 18 MWh
- Kattaa toimitalon vuosikulutuksesta 6,5 %
- Vuotuinen C02-vähenemä 2800 kg
- Oman käytön osuus 100%



Tietoa aurinkovoimaloista: energianeuvoja@nurmijarvensahko.fi



Aina kun poistumme portista, liivit ovat päällä

100v NURMIJÄRVEN SÄHKÖ 1918 - 2018

Nurmijärven Sähkön juhlavuoden lahjoitus

Turvaliivit päiväkodeille

Nurmijärven varhaiskasvatus sai Nurmijärven Sähköltä 'syntymäpäivälahjan' – yhtiö lahjoitti 100-vuotisjuhlavuonnaan verkkoalueensa päiväkoteihin heijastinliivit, yhteensä 1600 liiviä.

– Valtakunnallisen varhaiskasvatussuunnitelman mukaan varhaiskasvatus tukee lapsen terveyden, turvallisuuden ja liikunnallisen elämäntavan kehitystä. Oppimisympäristöinä toimivat pihan ja päiväkodin sisätilojen lisäksi metsät, puistot, kentät, kirjastot – mitä missäkin taajamassa on. Liivit ovat edellytys sille, että voimme toimia näissä eri tiloissa, toteaa Nurmijärven varhaiskasvatuksen palvelupäällikkö **Mari Korhonen**.



– Aina kun poistumme portista, liivit ovat päällä. Ne ovat osa turvallisuus- ja liikennekasvatusta, toteaa Rajamäen Tornitien päiväkodin johtaja **Tarja Rajamäki**.

Äidillä ja pojalla sama kasvattaja

– Jotkut päiväkodit pukevat liivit kaikkein pienimpien päälle myös päiväkodin pihalla, jotta heti nähdään, missä pienimmät liikkuvat. Kesäpäivystyksessä käytetään joskus hihanauhoja, jos on kuuma.

Nurmijärven Sähkön palveluneuvoja **Kristiina Paakkanen** vietti itse varhaislapsuutensa Tornitien päiväkodissa. Kun hän vei oman **Oskari**-poikansa samaan päiväkotiin, otti pojan hoitoonsa sama lastentarhanopettaja **Johanna Salo-Kaasalainen**, joka aikanaan hoiti äiti-Kristiinaa.

– Päiväkodin vanhempaintoimikunnalle tuli pyyntö henkilöstöltä, että tarvittaisiin uudet liivit. Vanhoissa alkoivat heijastimet olla rispaantuneet ja kuminauhat rikki. Otin sitten töissä puheeksi, kun sattui yhtiön 100-vuotisjuhlavuosi, että voisiko liivien lahjoitus olla osa vuotta juhlistavia tapahtumia. Selvitimme vielä, oliko muissakin päiväkodeissa tarvetta uusia liivejä – ja olihan siellä, toteaa Kristiina Paakkanen.

Luonnollinen osa pukeutumista

– Lapsille on ihan selvä, että liivit ovat osa pukeutumista. Nytkin kun laitettiin liivit kuvausta varten päälle, lapset kyselivät heti, että minne ollaan lähdössä. Lapsia ei joudu koskaan houkuttelemaan laittamaan liivejä päälle, Rajamäki kertoo.

– Liivejä käytetään vähintään viikottain. Joskus liivejä voidaan pitää yllä talven pimeillä pihassakin, jotta näkyy paremmin hämärissä. Tulee lähdettyä metsään ja saadaan luovuutta leikkiin, Rajamäki toteaa.

Tornitien päiväkoti on keskikokoinen päiväkoti, jossa on 66 lasta ja 16 kasvattajaa. Ryhmää kohti kasvattajia on kolme.



Muovia ei ole missään ja yläpohjassa on selluvillaa

Energia-neuvoja Jarmo Kauppi

Nurmijärven Sähkön energianeuvoja Jarmo Kauppi ja Jarmo Halonen tarkastamassa talon katolla olevaa aurinkovoimalaa.

Aurinkovoimala-ilmalämpöpumppu-hybridi

Moderni hirsitalo Rajamäellä

TEKSTI JA FOTO JUKKA NISSINEN

Kuulimme huhua, että Rajamäkeen on rakennettu uusi hirsitalo, jossa on otettu käyttöön moderni energiateknologia – ja muita taloudellisuutta ja asumismukavuutta parantavia yksityiskohtia. Lähdimme Nurmijärven Sähkön energianeuvoja Jarmo Kaupin kanssa katsastamaan, pitivätkö huhut paikkansa.

Hyppäsimme firman VW Golf Hybridiin, mutta ajoimme ensin ohi, kun emme tunnistaneet hirsiseksi kuvailtua taloa. Modernit hirsitalot näyttävät – moderneilta. Ikkunapintaakin talossa on 25 m², eli käytännössä lasiseiniä.

Jarmo Halosen tavoitteena oli tehdä yksinkertainen, sopivan kokoinen, automaatiolla varustettu talo, jossa asuminen on helppoa, edullista ja mukavaa.

– Kesämökkini on hirrestä. Nukun siellä kaikkein parhaiten, joten halusin hirsitalon. Hain helppohoitoisuutta ja asumiskustannukset pieniksi, eikä talo saanut olla suurempi kuin 100 m² – turha lämmittää ylimääräisiä neliöitä, Halonen toteaa.



Suurten ikkunapintojen verhot laskeutuvat napin painalluksella.

Aurinko lämmittää lattiaa

Talon katolle asennettiin kolmen kW:n aurinkovoimala, jonka tuottama sähkö käyttää Niben ilmalämpöpumppua. Talvisin pumppu lämmittää lämminvesivaraajaa, kesällä jäähdyttää vesisäiliötä. Lämmin vesi ohjataan lattialämmitysjärjestelmään, viileä vesi jäähdyttää sisäilmaa.

– Se on kuin maalämpöjärjestelmä, jossa energia otetaan talteen maan sijasta ilmasta, Halonen kuvaa hybridisysteemiä.

– Tällainen sopii sellaisille pohjavesialueille, jossa ei voi porata syviä reikiä maalämpöputkille. Ja maksaahan poraaminen noin 30 e per metri, toteaa energianeuvoja **Jarmo Kauppi**.

Aurinkosähkö kannattaa käyttää itse

– Aurinkovoimalan energia on hyödyllisintä käyttää omassa talossa. Nurmijärven Sähkö kyllä ostaa mahdollisen ylituotannon, mutta se ei ole järin kannattavaa myyjälle – verrattuna siihen hyötyyn, jonka saa, kun sähkön käyttää itse, Kauppi jatkaa.

Talo on rakennettu liimatuista 275 mm:n massiivihirsistä, joiden paksuus on 235 mm. Tiiveyttä ilmaiseva Q-arvo on alle 0,5. Kolmelasisten ikkunoiden U-arvo on 9. Muovia ei ole missään ja yläpohjassa on selluvillaa 450 mm. Ilmanvaihdossa on Valloxin lämmöntalteenottojärjestelmä.

– Toissa kesänä kaverini oli varannut tontin täältä Uudenniityn alueelta. Lähdin katsomaan ja innostuin, kun alue ei ollut pellolla, maastossa oli muotoja ja tontit pieniä, Halonen kertoo.

– Tämä on Kontio-hirsitalojen ensimmäisiä Avaimet käteen –pakette-ja. Minun ei tarvitse tehdä mitään. Yhtiössä oli yksi mies, jolle voin aina soittaa ja esittää kaikki kysymykset.

Halonen on pyrkinyt automatisoimaan mahdollisimman paljon. Ikkunaverhot laskeutuvat sähkömoottoreiden voimalla ja pölynimurikin toimii itsenäisesti. Taloon tulee valokuitukaapeli, kaapeli-TV ja Internet. Valaistus luodaan LED-lampuilla.



Lämmitysjärjestelmän käyttöpaneeli.



Kontio-hirsitalo ei ihan näytä perinteiseltä hirsitalolta.

Sähköyhtiön palvelu hyvää ja nopeaa

– Kunnan kanssa kaikki on mennyt hienosti. Nurmijärven Sähköltä sain paperit helposti, palvelu oli hyvää ja nopeaa, ihmiset sai puhelimella kiinni, Halonen toteaa.

– Ja meillä samat ihmiset, jotka vastaavat puhelimeen, ovat tavoitettavissa toimistossa kirkonkylällä, huikkaa energianeuvoja Kauppi.

– Haluan tukea paikallisuutta. Olen ostanut sähköni Nurmijärven Sähköltä. Pidän myös hyvänä, ettei kunta aikoinaan myynyt sähköyhtiötä, vaan piti sen itse, Halonen toteaa.



Talon isäntä Jarmo Halonen esittelee hybridi-ilmalämpöpumppua, joka lämmittää vettä, joka lämmittää taloa.

Nurmijärven Sähköstä eläköityneet

AAMUKAHVIT 30.11 TOIMITALOLLA

ILMOITTAUDU 30.10 MENNESSÄ

Tarjoamme 100-vuotisjuhliemme kunniaksi kaikille Nurmijärven Sähköstä eläköityneille aamukahvit toimitalollamme Kauppanummentiellä marraskuun 30. päivänä klo 9–11.
Jotta tarjoilut riittävät, ilmoittautuminen 30.10. mennessä **asiakaspalvelu@nurmijarvensahko.fi** tai **puh. 09 878 071.**
Kerrothan samalla ruokarajoitteistasi.

Tuulihaukan livekamera ensimmäistä kertaa Suomessa



Nurmijärven Sähkön 100-vuotistempaus

Tuulihaukkalive – 20 000 katsontakertaa

Nurmijärven Luonto ry toteutti yhteistyössä Nurmijärven Sähkön kanssa ensimmäistä kertaa Suomessa tuulihaukan livekameran. Pesäkamera asennettiin Vapun päivänä ja liveseuranta päättyi 24. heinäkuuta poikasten lähdettyä pesästä. Pesäpönttö oli Lepsämän seudulla ladon seinässä, peltoaukealla, 5–6 m korkeudella.

Heti seuraavana päivänä pesäkameran asentamisesta kaksi eri tuulihaukka-koirasta kävi katsomassa pesäpönttöä. Molemmat olivat rengastettuja ja renkaat olivat eri jaloissa. Parin päivän päästä pesälle saapui rengastamaton naaras, joka valitsi toisen koiraista kumppanikseen.

Pariskunta alkoi 5.5. yhdessä valmistella pesää kaivamalla ja kuopsuttamalla sen pohjalle syvennyksen munia varten. Naaras myös patisti koirasta hakemaan ravintoa, sillä koiraan on osoitettava kykynsä ravinnonhakijana. Tuulihaukka käyttää ravinnokseen pikkunisäkkäitä, kuten myyriä, lintuja, liskoja sekä hyönteisiä.

Tuulihaukan haudonta-aika on 26–29 vuorokautta ja munia tulee tyypillisesti 4–5. Poikaset ovat lentokykyisiä noin kuukauden päästä kuoriutumisesta.

Livekamera-pesään syntyi neljä munaa. Poikaset kuoriutuivat kesäkuun alussa. Kolme poikasista kehittyi lentokykyisiksi, mutta yhden taival päättyi ennen aikojaan.

Tuulihaukka-live keräsi yhteensä 20 000 katsontakertaa. Suurin osa katsojista tuli Suomesta, mutta pesää seurattiin myös Ruotsissa, Saksassa, Portugalissa, Espanjassa, Ranskassa, Kyproksella ja Puolassa. Keskimäärin lähetystä katsottiin 11 minuuttia kerrallaan.

Tuulihaukka katosi - mutta palautettiin

Tuulihaukka katosi 1960-luvulta lähtien lähes kokonaan Uudeltamaalta ja Nurmijärveltä, mahdollisesti ympäristömyrkkyjen takia. 2000-luvun aikana se on kuitenkin saatu palautettua pesimälinnustoomme rengastajien ja muiden lintuharrastajien toimesta.

Nykyään tuulihaukka on yleisin ja näkyvin päiväpetolintu nurmijärveläisessä maalaismaisemassa. Niitä pesii alueella noin 20 paria.

Tuulihaukka kuuluu jalohaukkoihin (Falconidae) ja on rauhoitettu. Niitä pesii koko Suomen alueella 5000–7000 paria.



Petri Puolakka ja Kalle Raiskila (tikkailla) asentamassa kamerakalustoa.

Livekamera piti rakentaa nollasta

Nurmijärven Luonto ry:llä ei ollut aikaisempaa kokemusta livepesäkameroista. Kun Nurmijärven Sähkö lähestyi yhdistystä pesäkamera-ajatuksella, **Petri Puolakka** toi esiin tuulihaukan. Onneksi yhdistykseen kuului myös elektroniikan DI **Kalle Raiskila**, joka rakensi livekameran 'nollasta'.

Järjestelmään kuului Raspberry Pi -ohjaustietokone ladon sisällä, 70 x 70 cm -kokoinen, 90 watin aurinkopaneeli antamaan sähköä, hyytelöakku, kamera ja sensori. Kamera asennettiin n. 10–15 cm päähän linnusta.

Raiskila haki netistä lähetystä ohjaavan ohjelman ja skriptasi sen lähettämään kuvaa YouTubeen ja leimaamaan vielä aikamerkinnän päälle.

– Erään ukonilman aikana järjestelmästä meni sähköt. Lokista näki suoraan, milloin salama oli iskenyt. Se oli toukokuussa, juuri ennen kuin helteet alkoivat. Salamasta tuli jännitepiikki, vaikka systeemi ei ollut verkossa kiinni. Sähköt katkesivat, mutta järjestelmä pysyi ehjänä, Kalle Raiskila toteaa.

Svenska Förening i Nurmijärvi järjesti kesäkuussa Taaborin-vuorella yhteislaulutilaisuuden – Allsång på Tabor. Paikalle saapui noin 150 henkeä laulamaan Thomas Lundinin ja Calle Petterssonin johdolla.



Svenska Förening järjesti yhteislaulutilaisuuden Taaborilla

Nurmijärven asukkaista noin 1,2 % on ruotsinkielisiä tai kaksikielisiä, mikä tarkoittaa käytännössä noin 500 henkeä. Yhdistys on perustettu vuonna 1996 keräämään paikallisia ruotsia puhuvia yhteistoimintaan.

Nurmijärvellä ei ole varsinaista ruotsinkielistä historiaa, jolle toiminta pohjautuisi, vaan yhdistys on uuden ajan ilmiö, joka perustuu siihen, että kunnan kasvaessa alueelle on muuttanut myös ruotsinkielisiä.

Nurmijärvellä on ollut ruotsinkielinen päiväkoti Äppelgård vuodesta 1997. 2000-luvun alussa kourallinen vanhempia aloitti projektin, jonka seurauksena Syrjälän koulun kupeeseen perustettiin ruotsinkielinen ala-aste vuonna 2004. Koululla toimii myös iltapäiväkerho. Yläasteelle ruotsinkieliset menevät Vantaalle tai Helsinkiin.

Svenska Föreningin toimintaan kuuluvat keväiset grillijuhlat, Svenska Dagin juhlinta syksyllä, discoja lapsille sekä teatteriretkiä. Joulun aikaan on tapahtumia, kuten joululaulutapahtuma, mutta Lucia-juhlan järjestää ruotsinkielinen ala-aste.

Yhteislaulutilaisuus oli ensimmäinen laatuaan. Ponnistus oli yhdistykseltä merkittävä ja se onnistui hyvin. Kohtalaisessa kesäsäässä laulettiin tietenkin 'Sommaren är kort', mutta myös mm. 'Idas sommarvisa', 'En sjöman älskar havets våg' ja Topeliuksen juhlavuoden kunniaksi 'En sommardag i Kangasala' sekä Abbaa – kuinkas muuten.

– Televisiossakin nähty 'Allsång på Skansen' on innostanut ihmisiä. Tapahtuman primus motorina oli **Micaela Hagström-Koivusara**, kertoo yhdistyksen puheenjohtaja **Siv Jansson**.

Peppi Pitkätossu Taaborilla

Nurmijärven Sähkön kutsuvierasnäytös Taaborin kesäteatterissa oli tänä yhtiön satavuotisjuhlavuonna Peppi Pitkätossu.

Esitys oli samalla ohjaaja Taavi Vartian kymmenvuotisjuhlaohjaus Taaborin kesäteatterissa. Sää suosi ja katsomo oli täynnä.

Nurmijärven Sähkö tarjosi väliajalla kakkukahvit juhlavuoden kunniaksi.



Minkälaisella sähkövalolla kannattaa valaista

Valonlähteitä ja valaisimia on markkinoilla niin paljon tarjolla, että ammattilaisenkin on vaikea valita. Miten asiaan vihkiytymätön kuluttaja tavoittaa kustannustehokkaan ratkaisun vaihtoehtojen viidakossa?

Energia-neuvoja Jarmo Kauppi

Vaihtaako koko valaisin vai pelkkä valonlähde?

Milloin kannattaa miettiä koko valaisimen vaihtoa:

1. Kun valaisimeen ei saa enää polttimoita tai varaosia
2. Kun valaisin ollaan poistamassa remontin tieltä
3. Kun halutaan lisätä valaistusvoimakkuutta tai halutaan uutta tyyliä

Mitä muuta on huomioitava valonlähdettä valittaessa:

1. Valaisimen saa vaihtaa vain asennusoikeuden omaava urakoitsija
2. Muutetaanko valaistuksen ohjausta?
3. Onko valaisimien lukumäärä ja sijainti oikea?
4. Valaisintyypin vaikutus käyttökustannuksiin
5. Teenkö valaisimen päivityksen itse – eli vaihdan pelkän polttimon





Ensiapua ja ymmärrystä

Kuluttajat saavat tutkittua tietoa tuotteen pakkauksen energiamerkinnästä vertaamalla eri lukemia toisiinsa.

Valaistusvoimakkuus, sillä watit eivät kerro valaistuksen voimakkuutta (lm).

Värilämpötila 2800K on lämmin valkoinen ja 4000K on sairaalan kylmän valkoinen

A…E kertoo energian kulutuksen xx tunnissa, LED-polttimot ovat vihreimpiä ja edullisia käyttää.

ON/OFF-kytkentöjen määrä on tärkeä, jos käyttö on lyhytaikaista ja toistuu nopeassa syklissä.

Käyttölämpötila on Suomen talven takia tärkeä valittaessa valaisinta ulos, koska meillä on pakkasta.

Laskennallinen käyttöikä hehkulampulla 1000 h ja LED-lampulla jopa 50 000 h.

Värintoistokyky CRI Ra=99 kertoo kuinka lähellä luonnonvaloa (100) ollaan, tärkeä esim. käsitöitä tehdessä.

Voiko polttimoa käyttää valaisimessa, jota ohjataan himmentimellä.

Hehkulamppu ja vastaava voimakkuus LED-lampulla watteina

25W	> 5-8W
40W	> 8-11W
60W	> 11-15W
75W	> 15-20W
100W	> yli 20W

Jännite

Millä jännitteellä valaisin/lamppu toimii? Verkkovirta on 230V AC ja joissakin kohdevalaisimissa on jännite 12V DC. Ota vanha poltin mukaan kauppaan varmuudeksi.

Lampun kanta

Halogeenivalaisimiin ei saa laittaa suurempitehoista poltinta, vaikka lampun kanta olisi sama, sillä silloin syntyy tulipalon riski.



Energianeuvoja Jarmo Kaupin käsissä LED-polttimo vasemmalla ja halogeeni oikealla.

Kannattaako lampun vaihto, kun se on salatiedettä?

Nurmijärveläiselle hevostallille vaihdettiin hehkulampun tilalle saman valaistustehon LED-poltin. Lampun vaihtokustannukset itse tehtynä tulivat takaisin noin kahden kuukauden käytöllä. Eli kyllä kannattaa.

Sähkölämmitteisessä talossa valaisimen tuottama lämpö jää rakennuksen sisälle lämmittämään, joten LED ei tuo niin selvää säästöä lämmityskauden aikana.

Mieti, mistä hankit lamppusi. Valaistuksen ammattilainen osaa auttaa valinnassa ja ostoksesta tulee kertakäynnillä napakymppi.

Voit myös hyödyntää sähköyhtiösi asiakasneuvontaa. Nurmijärven Sähköllä on asiakkaidensa apuna energianeuvoja, jolta voi kysyä kaikesta energiansäästöön liittyvästä ja tarvittaessa varata energianeuvonta-ajan.

energianeuvoja@nurmijarvensahko.fi

Lisää tietoa valaisemisesta:

- https://lampputieto.fi/lampun-valinta/lamppujen-pakkausmerkinnat/
- www.sylvania.fi/led-saastolaskuri
- valaistustieto.fi/laskuri/



Asiaa energiasta kivalla tavalla

Energiapäivässä oli mahdollisuus tutustua erilaisiin energiantuotantoon ja -käyttöön liittyviin asioihin sähköpyörästä aurinkovoimalaan. Sää suosi tapahtumaa – poniajelulle ja pomppulinnaan pääsi kymmeniä lapsia.

Nurmijärven Sähkön toimitalon pihalla järjestetty perinteinen Energiapäivä tarjosi laajan kirjon ajankohtaisia energia-asioita. Tänä vuonna valmistunut suurempi aurinkovoimala herätti kiinnostusta yhtiön toimitalon katolla – sitä pääsi katsomaan.

Katolla on 80 aurinkopaneelia. Kattomateriaali oli vaihdettu perinteisestä mustasta bitumista valkoiseen bitumiin, jonka valkoinen väri tuli titaanioksidista.

Valkoinen katto kestää 5–10 vuotta kauemmin kuin musta. Valkoinen väri viilentää kattoa ja neutralisoi ilmansaasteita. Katon avulla voidaan neutralisoida yli sadan auton päästöt.



Energia-neuvoja Jarmo Kauppi

Nurmijärven Sähkön energianeuvoja Jarmo Kauppi esitteli Kimmo ja Sari Kemppaiselle lämpökameraa.

Sähköpyörien koeajoa

Kenneth Lindström Klaukkalasta oli tullut koeajamaan sähköpyöriä.

– En itse pyöräile paljoa, mutta tyttärelle tämä voisi olla hyvä. Kiva oli joka tapauksessa kokeilla. High-asennossa kulki kevyesti 25 km/h. Mutta sittenhän se rajoitti vauhtinsa, Lindström totesi.

Halmelahden perheestä Kirkonkylältä oli lähdetty miesporukassa Energiapäivään. **Isä-Hannu** oli ottanut alle kouluikäiset **Jesse**- ja **Juuso** –pojat matkaan katsomaan paloautoa ja kokeilemaan poniratsastusta.

– Sähköasiat eivät poikia sillä lailla vielä kiinnosta, isä-Hannu totesi.

Myyntipäällikkö **Ville Sipponen** Gasumilta oli esittelemässä kaasuautoja.

– Nämä ovat olleet markkinoilla jo 2000-luvun alusta. Auto ei käytännössä eroa mitenkään tavallisesta. Hintaeroa on tonnin verran enemmän kuin bensa-autolla ja tonnin vähemmän kuin dieselillä. Kaasulla pääsee n. 400 km ja bensalla vielä 800 km päälle. 100 km polttoainekustannukset ovat n. 4–5 e.

– Biokaasu on uusiutuva, kotimainen polttoaine. Se on ainoa liikennepolttoaine, jolla on sekä Avain-lippu että Joutsen-merkki. Suomessa on n. 40 tankkausasemaa, joista 26 Gasumin. Yritämme lisätä kaasuasemien määrää n. 5–10 kpl/vuosi, Sipponen toteaa.

Virkistävä Energiapäivä

Raili Honkanen Rajamäeltä oli tavannut energianeuvoja **Jarmo Kaupin** Martta-illassa ja oli sovittu, että hän tulee Energiapäivään, kun jäi asioita kesken. Raili Honkanen on ollut 22 vuotta eläkkeellä, mutta tehnyt opettajan sijaisuuksia sinä aikana kuutisen vuotta.

– Olen käynyt täällä joka vuosi. Kun asuu yksin, tällaiset tilaisuudet virkistävät, Honkanen toteaa.

Sari ja **Kimmo Kemppainen** tulivat Energiapäivään poikansa **Leevin** kanssa Kirkonkylältä.



Jesse ja Hannu Halmelahti tutustuivat paloautoon.



Poniratsastus oli suosittua.

Heitä kiinnosti energiankulutus – mikä energia on taloudellisinta. Kiinnostusta herätti myös säävarman verkon rakentaminen – kuinka pitkälle verkkoa rakennetaan maan alle ja tarvitseeko kiinteistölle tehdä jotain urakasta johtuen.

Energiapäivässä oli myös mahdollista huollattaa palosammutin. Nurmijärven VPK oli tuonut paloauton paikalle kaikilla varusteilla. Teltassa oli arvontaa, Sähkösopin sähkötarvikemyyjä, Voltigon aurinkopaneeliasiantuntija, kahvitarjoilua. Pihalta sai hot dogeja.

Sähköauto viikonlopuksi käyttöön –arvonnan voittajat ovat Sari Laitinen Rajamäeltä ja Paavo Niiranen Siippoosta.

Uuden ekologisen katon titaanioksidi neutraloi ilmansaasteita



Gasumin myyntipäällikkö Ville Sipponen esitteli Skodan kaasuautoa.



Uutta aurinkovoimalaa pääsi katsomaan toimitalon katolle.

TEKSTI JA FOTO JUKKA NISSINEN

12 vuoden päästä Suomessa on 250 000 sähköautoa



Nurmijärven Sähkön ensimmäinen energianeuvoja Jarmo kauppi ja ensimmäinen täyssähköauto Nissan Leaf.

Nissan Leaf

Yhtiön ensimmäinen täyssähköauto

Nurmijärven Sähköllä on jo useamman vuoden ollut käytössään sähköautoja, jotka kulkevat tarvittaessa myös polttoaineilla eli ns. hybridejä. Nyt yhtiö hankki täyssähköauton, Nissanin valmistaman Leafin.

On esitetty arvioita, että henkilöautot kulkevat 50 vuoden päästä sähköllä ja jo 12 vuoden päästä Suomessa olisi 250 000 sähköautoa. Tavoite juontaa juurensa hallituksen energia- ja ilmastostrategiasta, jonka tarkoituksena on vähentää muun muassa liikenteen päästöjä.

Viime vuonna Suomessa ensirekisteröitiin 502 Nissan Leafin kaltaista täyssähköautoa. Tänä vuonna arvioidaan kilpiin tulevan noin 700 uutta täyssähköautoa.

Tavoitetta määrän lisäämiseksi on lähdetty viemään eteenpäin rakentamalla ensi alkuun riittävää latausinfraa, joka osaltaan vauhdittaisi tavallisen kuluttajan intoa hankkia sähköauto. Työ- ja elinkeinoministeriön mukaan vuoteen 2020 mennessä Suomessa olisi yhteensä 2000 julkista latauspistettä. Myös muita keinoja sähköautoilun nopeuttamiseksi henkilöliikenteessä pohditaan parhaimmillaan. Tällä hetkellä valtio tukee alta 50 000 euroa maksavaa sähköautoa 2000 euron hankintatuen muodossa.

Sähköyhtiön kannalta kehitys johtaa vääjäämättömästi automäärien kasvaessa siihen, että yhtiöiden on huolehdittava siitä, että autojen lataus suoritetaan älykkäästi. Muuten autojen lataus lisää huipputehon tarvetta ja ylikuormittaa sähköverkkoja.

Uudet määräykset

Vuoden alusta astui voimaan uusi rakentamismääräyskokoelma, jonka mukaan sähköautojen latausinfra tulee ottaa huomioon. Uusiin ja laajamittaisesti korjattaviin rakennuksiin, joissa on yli 10 pysäköintipaikkaa, on asennettava putkitus siten, että niihin voidaan tarvittaessa asentaa sähköauton latauspiste. Muihin rakennuksiin on voitava asentaa vähintään yksi latauspiste ja putkitus siten, että joka viidenteen on mahdollista myöhemmin asentaa latauspiste.

Vuoteen 2025 mennessä jäsenvaltioiden on säädettävä latauspisteiden vähimmäismäärän asentamisesta kaikkiin ei-asuinrakennuksiin, joissa on yli 20 pysäköintipaikkaa. Tarvittaessa voidaan harkita lievennyksiä erikoisolosuhteiden vuoksi.

Palkintoauto

Auto on teipattu siten, että yhtiön uusi energianeuvoja-palvelu saadaan näkyviin asiakaskäynneillä ja liikenteessä. Autoa käytetään myös asiakastapahtumissa ja se on palkintona arvonnoissa, jolloin voittaja saa sen käyttöönsä viikonlopun ajaksi.

Nissan Leaf 40 kWh

- akku 40 kWh
- toimintasäde 380 km, käytännössä 300-350 kesällä, talvella 200-250 km
- paino 1995 kg
- kiihtyvyys 7,9 s/0-100
- rekisteröity viidelle
- huoltotarve kerran vuodessa
- tavaratila 435 l
- Apple Car Play vakiona
- kännykällä voidaan ohjata viilennystä, lämmitystä ja latausta sekä seurata toimintasädettä ja latausaikaa

Hallituksen uusi jäsen Sirpa Granholm

Elämäntyönä strutsit

Strutsin liha on ympäristöystävällistä



Sirpa Granholm on tarhannut strutseja miehensä Jan-Olen kanssa Uudellakylällä vuodesta 1994.

– Ei näistä lemmikkejä saa. Varovainen saa olla, kun niitä hoitaa, sillä strutsit ovat todella voimakkaita eläimiä, toteaa Jan-Ole Granholm, joka pitää Suomen suurinta strutsitilaa vaimonsa Sirpa Granholmin kanssa lähellä Rajamäkeä. Sirpa Granholm aloitti keväällä Nurmijärven Sähkön hallituksessa.

Granholmien elämänmuutos tapahtui vuonna 1994, jolloin he hankkivat Ketolan maatilan Uusikylältä. Alun perin piti vain asua siellä, mutta sitten heräsi kiinnostus strutseihin.

– Strutsit eivät olleet perinteisen maanviljelijän ajatusmaailmaa. Olimme avoimia uusille ajatuksille ja halusimme kokeilla, Sirpa Granholm kertoo.

Vuodessa satakiloiseksi

Strutsi on aavikkoeläin ja sillä on hevosen bakteerikanta vatsassaan, linnun kivipiira, dinosauruksen jalat ja kamelin askellus.

Aavikolla on tultava vähällä toimeen, joten lintu kasvaa vuodessa satakiloiseksi, vaikka syö vain murto-osan siitä mitä perinteinen lihakarja. Ravinnon määrän ja tuotetun lihakilon suhde on strutsilla 2:1, kun nautakarjalla se on 13:1. Eikä ulostettakaan tule paljoa. Strutsin liha on ympäristöystävällistä.

Haastava alku

Granholmit tilasivat 1994 ensimmäiset munat Hollannista.

– Ensimmäinen vuosi oli katastrofi, suunnilleen kaikki meni pieleen. Lähdimme Etelä-Afrikkaan opiskelemaan alaa ja seuraavana vuonna 15 kuoriutui. Nykyisin vuosittain tulee satakunta poikasta. Osa jää tänne, osa myydään Suomeen.

Strutsi munii joka toinen päivä

Strutsi munii joka toinen päivä. Koneiden avulla strutsin saisi munimaan ympäri vuoden, mutta Ketolan tilalla muninta alkaa luonnonmukaisesti maaliskuussa ja kestää syyskuun puoliväliin. Muna on kuin kananmuna, mutta isompi – sisältöä on 1,5 litrasta 2,5 litraan.

Strutsi voi elää 80-vuotiaaksi. Ketolan tilalla se teurastetaan upouudessa, omassa teurastamossa 1–3 vuoden ikäisenä. Lihaa tulee n. 50 kg ja lisäksi arvokas nahka, sulkia ja öljyä. Lihan kilohinta on 50 e molemmin puolin, nahan hinta on viitisensataa euroa.

Liha on hyvin vähärasvaista

Liha on hyvin vähärasvaista, joten sen kypsennyksessä on oltava tarkkana. Valmistusvaiheessa lihaa on valeltava rasvalla ja lihapalaa on käänneltävä usein. Mittarilla voi tarkastaa kypsyyttä – 57 asteessa liha on parhaimmillaan.

Ketolan tilalla strutsit ovat keskiössä, jonka ympärillä on turismia, majoitusta, alan koulutusta, tilausravintola, sauna, tuotemyynti sekä uutena teurastamo, jossa on mahdollista käsitellä myös hirviä ja peuroja. Tähtitornikin löytyy.

Nurmijärven Sähkö vakaalla pohjalla

Sirpa Granholm on kiinnostunut yhteiskunnallisista asioista ja on hyvinvointilautakunnan puheenjohtaja. Nurmijärven Sähkön hallituksessa hän aloitti toukokuussa.

– Hallitustyöskentely on erilaista kuin lautakuntatyö, kun siinä on bisnesajattelua. Mutta tykkään talousasioista, toteaa Sirpa Granholm, joka on koulutukseltaan ekonomi.

– Energia-asioita olemme joutuneet pohtimaan paljon maatilalla, jossa energiaa kuluu paljon. Tilausravintolassamme on maalämpö ja aurinkopaneelit harkinnassa.

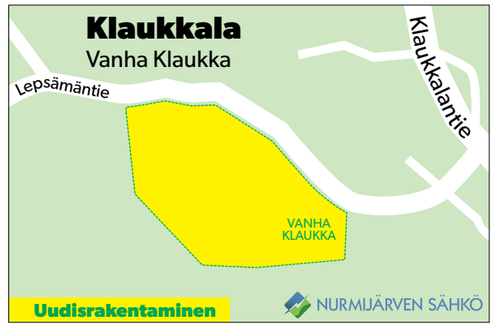
– Nurmijärven Sähkö on vakaalla pohjalla. Kuntalaiset saavat olla turvallisin mielin, Sirpa Granholm toteaa.

Rakennamme säävarmaa verkkoa 2019

Nurmijärven Sähkö rakentaa säävarmaa verkkoa seuraavilla alueilla vuoden 2019 aikana. Pääasiassa rakentaminen tarkoittaa käytännössä sitä, että ilmajohdot siirretään maan alle.











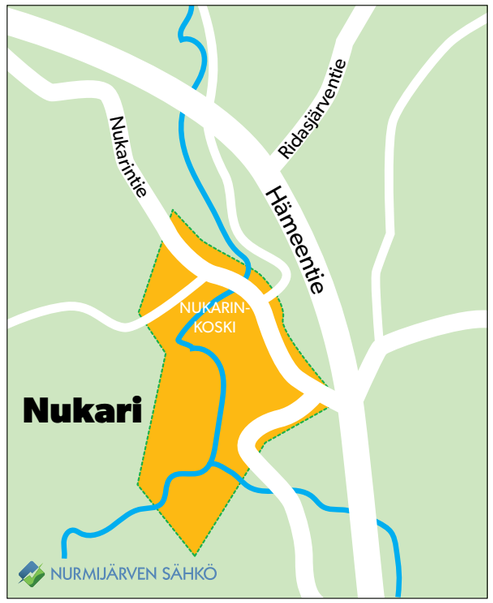














Keskeytysviestintä-palvelu kännykkään!!

Ole hyvä ja ilmoita matkapuhelimesi numero kotisivujemme Online-palvelussa, jotta voimme lähettää puhelimeesi viestin sähkönjakelun keskeytymisestä ja uudelleen kytkennästä. Palveluun voit kytkeä viisi eri numeroa ja sähköpostiosoitetta, sekä määritellä aikavälin, jolla viestit tulevat.

Paikallisten yritysten yhteistoimintaa Klaukkalan hyväksi

Junkkeri hyödyntää lähienergia biolämpöä

Kotimaisilla polttoaineilla yli 98 % Klaukkalan kaukolämmöstä



Rakennusvarman perustajaosakas Laura Vuokila ja Nurmijärven Sähkön biolämpöjohtaja Alpo Sund As Oy Nurmijärven Junkkerin työmaalla.

As Oy Nurmijärven Junkkeri Klaukkalassa hyödyntää energiaratkaisuna Nurmijärven Sähkön paikallisesti tuottamaa biolämpöä. Nurmijärveläisen Rakennusvarman rakentamaan taloon asennetaan myös KONE Residential Flow -ratkaisu, jonka ansiosta esimerkiksi hissejä ja ulko-ovia voidaan ohjata oman älypuhelimen avulla. Talo valmistuu toukokuussa 2019.

As Oy Nurmijärven Junkkerin kaukolämpö tuotetaan uusiutuvasta lähienergiasta. Tämä Nurmijärven Sähkön tuottama biolämpö saadaan paikallisesta puusta, toteaa Nurmijärven Sähkön biolämpöjohtaja **Alpo Sund**.

Klaukkalassa on vastikään uudistettu biolämpölaitos, jonka kaksi kattilaa käyttävät polttoaineena puunjalostusteollisuuden sivutuotteita ja metsähaketta. Savukaasut puhdistetaan tehokkaasti suodattimilla ja kattilat on varustettu savukaasun pesu- ja lauhdutuslaitteistoilla. Lämpökeskuksella on lisäksi pieni biokaasukattila, johon biokaasu saadaan viereiseltä jätevedenpuhdistamolta.

Biolämpökeskus tuottaa vuositasolla kotimaisilla polttoaineilla yli 98 % Klaukkalan tarvitsemasta kaukolämpöenergiasta. Loput on vara- ja huippuenergiaa, joka tuotetaan kevyellä polttoöljyllä.

– Halusimme biolämmön, koska sen etuja ovat pienemmät ympäristövaikutukset sekä uusiutuvuus, mikä tukee kestävän kehityksen periaatteita. Kun kasvihuonepäästöt pienenevät, ilmastonmuutos hidastuu. Samalla muut energiatuotannon haittavaikutukset, kuten raskasmetalli- ja rikkipäästöt vähenevät, toteaa Rakennusvarman perustajaosakas **Laura Vuokila**.

KONEen älyratkaisu Junkkeriin

As Oy Nurmijärven Junkkeri on toinen älyratkaisuja sisältävä talo, jonka Rakennusvarma Oy rakentaa Nurmijärven Klaukkalaan. Kisakujan sijainti on erinomainen Monikon, urheilukenttien ja terveysaseman vieressä. Talon viidennen kerroksen jopa yli viiden metrin huonekorkeuden parvelliset loft-asunnot ovat Klaukkalassa harvinaisia.

KONE Residential Flow -ratkaisun avulla ohjataan hissejä ja ulko-ovien lukituksia. Hissi vie asukkaan automaattisesti haluttuun asuinkerrokseen ilman erillistä napin painallusta. Asukkaan älypuhelin toimii kiinteistön avaimena. Ratkaisu tuo ulko-oven ovikameran älypuhelimeen, jonka avulla voi vastaanottaa esimerkiksi saapuvia tavaralähetyksiä, vaikka itse ei kotona olisikaan.

– Heinäkuun lopussa Klaukkalaan valmistunut ensimmäinen älyhissillä varustettu talomme Kreivi on otettu innostuneesti vastaan. Siksi päätimme ottaa KONE Residential Flow -ratkaisun käyttöön myös Junkkerissa, Laura Vuokila toteaa.

Junkkerissa on viisi kerrosta ja 42 huoneistoa, ja se valmistuu heinäkuun lopussa 2019. Rakennusvarma suunnittelee myös senioritalon rakentamista Kisakujalle.

Koulukiusaamista vastaan

Duudsonit tuli Klaukkalaan

Mikään ei ole mahdotonta, jos uskoo unelmiin, on valmis tekemään töitä ja pyytämään apua



Duudsoneista Jarppi ja HP tulivat Arkadian hallille Klaukkalaan puhumaan koulukiusaamista vastaan – samalla tuli paljon muutakin elämänfilosofiaa. Nurmijärven kaikki seitsemännet luokat – tupaten täysi sali – ottivat viihdetaiteilijat vastaan innokkaasti. Tapahtuma oli yksi Nurmijärven Sähkön 100-vuotisjuhlatempauksista.

Duudsonit ovat tulleet kuuluisiksi päätähuimaavista stunt-tempuistaan, joita he esittelivät lopulta USA:ssa asti omassa TV-showssaan.

– Mikä oli tärkein tekijä siinä, että olemme tätä vuosia tehneet ja edelleen teemme? Ystävyys – olemme kaikki hyviä ystäviä. Jos olisimme olleet koulukiusaajia, emme olisi saaneet kokea mitään tällaista, **Jarno ‘Jarppi’ Leppälä** totesi.

Duudsonit korostivat sosiaalisuutta ja yhteistoimintaa ihmisten kesken. Unelmia pitää olla ja niitä voi saavuttaa, kuten he esimerkillään ovat osoittaneet. Mikään ei ole mahdotonta, jos uskoo unelmiin, on valmis tekemään töitä ja uskaltaa myös pyytää apua.

Duudsonia kiusattiin

– Suomalaiset ovat maailman parhaita auttamaan. Mutta tiedättekö mitä – suomalaiset ovat myös maailman huonoimpia pyytämään apua.

– Ilman muita ihmisiä on vaikea tehdä mitään. Muiden avulla kaikki on mahdollista, **Hannu-Pekka ‘HP’ Parviainen** tähdensi.

Yhtä Duudsoneista, Jarno Laasalaa, kiusattiin koulussa. Asiasta puhuttiin kotona ja siihen pystyttiin puuttumaan.

– Olen saanut yhden elämänohjeen äidiltäni – kaikista ei tarvitse tykätä, mutta kaikkien kanssa täytyy tulla toimeen, HP kertoi.

HP otti tyhjän A3-paperiarkin käteensä ja rytisti sen nyrkkiinsä, pudotti lattialle ja talloi vielä päälle. Sitten hän avasi sen. Rypistynyt arkki kädessään hän selitti, että kun ihmistä koulukiusataan, se voi jättää tällaiset jäljet. Ne eivät lähde helpolla pois.



Koululaiset esittivät mm. kysymyksen, saako Duudsoneita halata.

Kiusaaminen ei hyödytä ketään

Jarppi ja HP kertoivat, kuinka Duudsonien tarina sai alkunsa. He olivat alunperin lumilautailijoita ja tapasivat rinteessä. Kolme heistä oli samasta koulusta. Ryhmä aloitti temppuvideoiden filmaamisen vuonna 1997. Ulkomaille he päättivät lähteä vuonna 2004.

Duudsonit nimmaroivat koulukiusaamisen vastaiset julisteet. Alunperin piti myös kuvata tilaisuuteen saapuneet kuusi koulua, mutta Duudsonit ottivat tilanteen haltuunsa ja järjestivät niin, että kaikki 42 luokkaa kuvattiin. Valokuvat tulevat luokkien seinille.

Koululaiset saivat esittää Duudsoneille kysymyksiä, kuten “saako heitä halata?” Ja saihan toki.

Lopuksi Duudsonit antoivat koululaisille kotitehtävän – kiivetkää takapuoli edellä puuhun. Opettajien tuli kuulemma näyttää malliksi, kuinka se tapahtuu.



Vuorenteko 100 vuotta

Käsityöläismarkkinat Jokelassa

Alueeltamme löytyy toinenkin satavuotias: metallipaja Vuorenteko vietti satavuotisjuhliaan Jokelassa elokuussa maalaismarkkinoiden merkeissä. Parisenkymmentä käsityöläistä oli paikalla esittelemässä taitojaan ja myymässä tuotteitaan Vuorenteon pihamaalla. Markkinavieraita kävi paikalla arvioiden mukaan useampi sata.

– Päätimme, että emme juhli lasi kädessä, vaan tällaisen yhteisöllisen toiminnan merkeissä, toteaa Vuorenteon **Taru Vuori**. Tapahtuman järjestämisessä Taru ja **Jouko Vuorta** avusti parikymmentä ystävää ja sukulaista. Tapahtumaa mainostus hoidettiin somessa.

Nurmijärven Sähkö oli paikalla telttoineen. Energianeuvoja **Jarmo Kauppi** jakoi energiansäästövinkkejä ja kertoi aurinkoenergian mahdollisuuksista.

Merja Blom ja **Katja Ruuskanen** asiakaspalvelusta olivat myös paikalla. Arvonnassa sähköauton voittivat viikonlopuksi käyttöönsä **Tanja Lötjönen** ja **Minna Kaukiainen** Jokelasta.





Rajamäen kyläpäivät

Nurmijärven Sähkö oli mukana Rajamäen kyläpäivillä, jossa yleisö saattoi kysyä energiaan liittyvistä asioista **Kristiina Paakkaselta** ja **Ari Taipaleelta**.

Nurmijärven Sähkö järjesti kyselyn ja siihen liittyvän arvonnan, jossa palkinnoksi oli mahdollista saada yhtiön uusi täyssähköauto Nissan Leaf käyttöönsä viikonlopun ajaksi.

Arvontaan otettiin osaa runsaslukuisasti ja arvonnassa onnetar suosi Perttulassa asuvaa **Reijo Elgiä** sekä rajamäkeläistä **Tom Uusitaloa**.



Osta sähkösi paikalliselta toimijalta – Nurmijärven Sähkö





Valkjärven kyläpäivät

Valkjärven koulun vanhempainkerho ja kyläyhdistys järjestivät Valkjärven koululla kyläpäivät syyskuun ensimmäisenä lauantaina – kuten jo monena vuonna aikaisemmin. Ohjelmassa oli futsal-turnaus, bussikatos-luistelukopin vihkiminen, vetokoira-ajoa, arpajaisia, makkaransyöntiä, pomppulinna.

Kunnanjohtaja Outi Mäkelä piti puheen ja vihki uuden luistelukoppi-bussikatoksen käyttöön. Juhlapuheen piti koulun rehtori Anneli Luostarinen.

Valkjärven koulussa on 70 oppilasta. Nyt syksyllä aloitti ekalla luokalla kymmenen uutta oppilasta yhdessä neljän eskarilaisen kanssa. Eskaritoiminta alkoi uutena. Koulussa on aktiivinen vanhempainkerho, joka kerää rahaa toimintaan ja hankintoihin. Esimerkiksi viimeksi lakattiin ja korjattiin pulpetit.

Koulu on peruskorjattu 1995 ja maalattu pari vuotta sitten. Siellä on erinomainen sisäilma. Vanhempainyhdistys on aktiivinen ja koululla vallitsee hyvä, lämmin henki.

Futsal-turnauksessa kamppailivat Valkjärven, Metsäkylän ja Röykän pelaajat. Valkjärvi voitti turnauksen.

Nurmijärven Sähkö tuki tapahtumaa ja luovutti pomppulinnan tapahtuman käyttöön.



Kyläkoulun aktiivit vas. Lassi Virtanen, Tuula Pulkkinen, Anneli Luostarinen, Petra Eskola ja Eija Näppi.

100-vuotisarvonnoilla konserttiin ja kesäteatteriin

Nurmijärven Sähkö järjesti Facebookissa arvontoja 100-vuotisjuhlavuoden merkeissä. Taikakuu-yhtyeen keikalle Ruusulinnaan arvottiin 50 kpl kahden hengen lippupaketteja.

Jokelan kesäteatterin esitykseen Peräkylän profeetta arvottiin 10 kpl kahden hengen lippupaketteja. Arvontaan sai osallistua kun kommentoi kenet ottaisi mukaan jos voittaa arvonnassa.





Asenna Venla App

Venla-palvelussa voit rekisteröitymättä seurata omaa sähkön- ja lämmönkäyttöäsi tunneittain, päivittäin tai kuukausittain. Näet täältä myös laskutetut mittarinlukemat ja voit tarkastella vuosiraporttia kulutuksestasi. Tämä palvelu on käytettävissä niillä asiakkaillamme, joille on asennettu etäluettava mittari.

Android-versio on jo ladattavissa ja iOS-versio on tulossa lähiaikoina.

Lataa Venla-applikaatio Play-kaupasta tai AppStoresta.

Maltti ja Valtti Monikossa 10.11. klo 14 ja 16



Varaa liput Nurmijärven Sähkön kotisivuilta **www.nurmijarvensahko.fi** tai asiakaspalvelusta puh. 09 8780 7300. Liput ovat maksuttomia kaikille Nurmijärven Sähkön asiakkaille. Lippuja enintään 4 kpl /talous. Tarkistamme asiakkuuden varauksen yhteydessä. Näytökset klo 14 ja 16, lippuja rajoitetusti. Monikko: Kuntotie 7, Klaukkala. **Tervetuloa!**



Olavi Virta -elokuva eläkeläisille 30.10. klo 14

Varaa liput Nurmijärven Sähkön asiakaspalvelusta **puh. 09 8780 7300**.
Liput ovat maksuttomia kaikille Nurmijärven Sähkön asiakkaille. Lippuja enintään 2 kpl /talous.
Tarkistamme asiakkuuden varauksen yhteydessä. Näytös Kino Juhassa (Keskustie 7, Nurmijärvi) klo 14.
Tervetuloa!