

Asiointia ilman ajanvarausta sivu 4



Pallo-Karhut
pelaavat nyt
kotiottelunsa
EVO Areenalla.
Lue lisää sivu 2.

**Kuusamon puhdas kaukolämpö
on vaivaton valinta**
sivu 5

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS



Kuusamon Puhdasta kaukolämpöä

Hyvä lukija, ensimmäisessä asiakaslehdessämme kerroimme investoinneista, joita EVO on suunnitellut. Nyt toisessa numerossa pääsette tutustumaan, miten suunnitelmat ovat päässeet toteutuksen tasolle, ja kerromme myös EVO:n ajankohtaisista asioista niin viime kesän kuin tulevan talven osalta. Keskustan uuden puhdistamon osalta odotamme edelleen aluehallintoviraston lupapäätöstä, joten sen osalta ei vielä ole mitään uutta auringon alla, toivomme kuitenkin päätöstä tämän vuoden puolella.

edullista sekä tuotannoltaan puhdasta.

Rukan alueen kaukolämpöverkko laajenee tulevaksi talveksi Itä-Rukalle. Kesän aikana on rakennettu putkisto tunturin ylitse ja nyt kytkemme verkostoa toimintakuntoon. Itä- Rukan verkostotöistä voit lukea lisää sivulta 6.

Kitkantien katuremontti aloitetaan uusimalla kaukolämpöverkosto Kitkantien alueelta Torangintien risteyksestä lähes Vientien risteykseen. Työ kestää noin kuukauden ja alkaa syys-lokakuun vaiheessa. Näin varsinainen katuremontti voi käynnistyä täysipainoisesti keväällä 2020 kaupungin toimesta. Ensimmäisen katuremontin yhteydessä uusimme myös alle jäävän vesijohtoverkoston. Työn pyrimme tekemään Kitkantien muun liikenteen mahdollisimman hyvin huomioiden.

Kuusamon kaupunki, Pallokarhut ja EVO ovat tehneet 3+3 -vuotisen sopimuksen kaupungin uuden jäähallin nimeämisestä EVO Areenaksi. Yhteistyösopimuksella EVO haluaa olla osaltaan tukemassa paikallisten lasten ja nuorten jääurheilua.

Talven odotusta kaikille! Mika Mankinen toimitusjohtaja EVO

Kitkantien kaukolämpötyömaa

Kaukolämpöverkoston uusiminen on alkanut Kitkantiella ja työ kestää noin kuukauden. Syksyn aikana Kitkantielle rakennetaan uutta kaukolämpölinjaa Ervastian aukion puoleiseen reunaan. Kaukolämpölinjaa vedetään tällä erää 240 metriä Osuuskupan nurkalta Kitkantie 8 eli Jyrävän kiinteistön kohdalle. Vanha linja kulkee vastakkaisella puolella tietä ja jää pois käytöstä uuden linjan valmistumisen myötä. Työ tehdään ensi vuoden katusuunnitelman ennakoiden ja kaukolämpölinjan rakennetaan niin sanotusti pois katutöiden alta. Veden osalta työt yhdistyvät ensi vuoden kaupungin ja ELY-keskuksen työmaahan.

Kaukolämpötyöt suoritetaan mahdollisuuksien mukaan ilta- ja yöaikaan, jotta Kitkantien muu liikenne säilyisi mahdollisimman sujuvana. Kaivuutyöt tehdään ajotien reunassa, Kitkantien Ervastian aukion puoleisella laidalla ja jalankulku kiinteistöihin säilyy kevyen liikenteen väylän kautta. Työmaan ylittämistä helpotetaan kevyillä jalankulkusilloilla. Kitkantien ajoliikenne säilyy kaksisuuntaisena, mutta työmaa vaikuttaa liikenteeseen ja pysäköintijärjestelyihin, koska kaivuutyöt tehdään tienreunassa paikoitusalueen kohdalla.



”Työt pyritään tekemään niin, että niistä on mahdollisimman vähän haittaa muulle liikenteelle.”

Lisätietoja antavat työnjohtaja Ari Hentilä 040 741 4909 tai suunnittelu- ja asiakaspääliikö Sami Moilanen 040 741 4907.

EVO somessa – tietoa häiriöistä ja hyödyllisiä vinkkejä

Seuraa meitä somessa ja saat ajantasaisia tietoja häiriöistä sekä jakelukeskeytyksistä. Häiriötiedotteiden lisäksi kerromme sosiaalisessa mediassa muun muassa EVO:n ajankohtaisia kuulumisia sekä energian- ja vedensäästövinkeä.

EVOa voit seurata Facebookissa, Instagramissa, LinkedInissä @kuusamonevo sekä kotisivuillamme www.kuusamonevo.fi

Tilaa uutiskirje!

Sähköisen uutiskirjeemme voit tilata osoitteesta www.kuusamonevo.fi/tilaa.

Tilaamalla uutiskirjeen saat ajankohtaiset kuulumiset suoraan sähköpostiisi.

Uutiskirje ilmestyy kerran kuukaudessa.



EVO jakaa myös tänä vuonna jäsenilleen ilmaislippuja Ruka Nordicin sunnuntain 1.12.2019 mäkihyppykilpailuun. Seuraa ilmoittelua nettisivuillamme ja somessa, liput ovat noudettavissa lähempänä ajankohtaa toimistoltamme.

Pallo-Karhut pelaavat nyt kotiottelunsa EVO Areenalla



EVO on tehnyt kolmevuotisen mainossopimuksen Kuusamon Pallo-Karhut Ry:n sekä kaupungin kanssa ja uusi monitoimihalli on nimetty EVO Areenaksi. Yhteistyöneuvottelut aloitettiin jo reilu vuosi sitten, ja sopimusta viilattiin hyvä tovi, kunnes sopimus sai lopullisen muotonsa. Mallia nimelle haettiin suuresta maailmasta, EVO Halli tuntui liian pieneltä nimeltä uudelle ja komealle monitoimihallille, joten nimeksi valikoitui EVO Areena.

Junnukiekkailijat jäällä

Uudella areenalla kelpaakin harrastaa. G-junioreiden joukkueenjohtaja Hanna Haatajan molemmat pojat, Jasper ja Joose Laiholat, ovat pelanneet vuoden alusta Pallo-Karhuissa ja ovat molemmat innokkaita jääkiekkailijoita. Haataja kiittelee Kuusamon monipuolisia harrastusmahdollisuuksia ja kertoo uusien tilojen toimivan myös hyvänä kannustimena hakeutua jääkiekkoon pariin. Jääkiekon harrastajien määrä onkin ollut mukavassa nousussa.

”Joukkuelajin harrastaminen antaa lapselle todella paljon, siinä oppii samalla muutakin kuin vain tekniikkaa. Asiat tehdään joukkueena toiset huomioon ottaen ja yhteistä päämäärää tavoitellen”, kertoo Haataja.

Kuusamon EVO tukee Pallo-Karhujen jääkiekkojaostoa pienimmistä harrastajista aina edustusjoukkueeseen saakka. EVO on mukana avustamassa muun muassa paikallista urheilua sekä nuorisotoimintaa sponsoroimalla niitä vuosittain.

Pallo-Karhujen G-juniorit kuuntelevat valmentajaa tarkasti.



ASIOINTIA ILMAN AJANVARAUSTA

EVOLle voi kävellä arkisin sisään ja hoitaa vesi- ja lämpöhuollon asiat ilman sen kummempia varauksia. Myös puhelimeen vastataan Kuusamossa.

EVO toimittaa asiakkailleen kaukolämpöä sekä talousvet-
tä ja käsittelee jätevesiä vuo-
den jokaisena päivänä. Lämpö- ja
vesihuolto ovatkin mukana monen
kuusamolaisen arjessa perustoimin-
toina, ja niihin liittyvä asioiminen
on haluttu tehdä mahdollisimman
helpoksi. EVO:n kanssa asioitaan voi
hoitaa useamman kanavan kautta:
käymällä toimistolla, soittamalla,
netin kautta tai sähköpostitse. Ovet
ovat auki toimistolla joka arkipäivä
kello 8-16 ilman ajanvarausta ja vi-
kapäivystys toimii 24/7.

Talous- ja hallintopäällikkö **Kirsti Alavuoma** kuvailee EVO:n palve-
luasennetta: ”Nykyisin, kun lähes
kaikkialle on varattava aika asiointia
varten, me pidämme tärkeänä sitä,
että meille voi vain kävellä sisään
ilman ajanvarausta. Me hoidamme
kuntoon asiakkaalle ajankohtaiset
asiat, oli sitten kyse laskutuksesta,
uudesta liittymästä tai mistä tahan-
sa lämpö- tai vesihuoltoa koskevas-
ta asiasta. Meillä asiakkaita palvelee
oikea ihminen paikan päällä Kuusa-
mossa. Sähköisiä palveluja toki kehi-
tetään perinteisen asiakaspalvelun
rinnalla, ja hyödynnetään uusia tek-
nologioita esimerkiksi kulutustieto-
jen raportoinnissa.”

Asiakkaita ajatellen muutoksia
onkin tulossa mm. vesimittarinlu-
tua helpottamaan. Etäluettavien
vesimittareiden asennus on nyt aloi-
tettu, ja tulevaisuudessa asiakkaan
ei itse tarvitse lukea mittaria, vaan
se onnistuu etänä. Tulevaisuuden
näkymin kuuluu myös niin sanottu
kuluttajawebbi, jonka kautta asiak-
kaat voisivat itse tarkastella kulu-
tustietojaan.

Asiakaspalvelun ammattilaiset

EVO:n toimistolta Erauspojantiel-
tä löytyy rautaisia asiakaspalvelun
ammattilaisia, jotka pitävät asiak-
kaiden kohtaamista työn suolana.
Asiakaspalvelusihteerit Armi Hietala
ja Marja-Leena Maikku ovat molem-
mat tehneet pitkän työuran EVOlla,
ja kertovat työnsä olevan mielekästä
monipuolisen työn ansiosta. Heidän
työnkuvansa vaihtelee asiakaspal-
velun, laskutuksen ja myyntires-



Talous- ja hallintopäällikkö Kirsti Alavuoma pitää tärkeänä asia-
kaspalvelun joustavuutta



EVO:n toimisto löytyy osoitteesta Erauspojantie 3

mään, voi sieltä tulla ilmoitus, että
asiakkaan kulutus on oleellisesti
noussut edellisestä vuodesta. Tästä
soitetaan aina asiakkaalle, sillä mah-
dollisuus vesivuotoon on olemassa.
Lisääntyneelle kulutukselle voi kui-
tenkin löytyä jokin muu syy, asia
on kuitenkin hyvä joka tapauksessa
tutkia ja selvittää.

Monikanavainen asiointi on nykypäivää

Sähköisesti voi hoitaa jo monta
asiaa veteen ja lämpöön liittyen, liit-
tymähakemukset ovat tulostettavis-
sa netissä ja ne voi tulostamisen ja
allekirjoittamisen jälkeen toimittaa
toimistolle sähköpostilla tai perin-
teisenä postina. Mittarinlukeman
ilmoittaminen nettisivuilla on ollut
mahdollista jo pidemmän aikaa, ja
myös kysymyksiä ja palautetta voi
jättää netistä löytyvällä lomakkeella.

Jakelukeskeytyksistä jaetaan tie-
toa perinteisesti paperilla ja sano-
malehti-ilmoituksilla, sekä oheen
ovat nyt tulleet myös sähköiset ka-
navat, joiden kautta tieto jakeluhäi-
riöistä tai -keskeytyksistä saadaan
nopeasti asiakkaille. Häiriötiedot-
teet löytyvät muun muassa EVO:n
nettisivujen etusivulta sekä Face-
bookista. Tekstiviestipalvelu jake-
lukeskeytyksien ilmoittamisesta on
myös hankinnan alla, tulevaisuudes-
sa ilmoitus häiriöstä voikin kilahtaa
suoraan asiakkaiden puhelimiiin.

Myös vikapäivystys kuuluu EVO:n
palveluihin, esimerkiksi putkirikko
ei katso kellonaikaa, vaan avun-
tarve saattaa yllättää kesken yön.
Päivystäjän saakin kiinni 24/7 nu-
merosta 020 741 4929 ja vaikka
vika ei EVOlle suoraan kuuluisikaan,
niin päivystäjältä saa neuvoja mistä
apua voi lähteä hakemaan seuraav-
aksi.



EVO:n asiakaspalveluhenkilöstö on aina valmiina auttamaan.

Tervetuloa asioimaan, toimistollamme voit hoitaa muun muassa:

- laskutukseen liittyviä asioita
- kiinteistöjen omistajanvaihdot
- osoitteenmuutokset
- kaukolämpö- ja vesiliittymäasiat

Ota yhteyttä:

Toimisto 020 741 4900
Vikapäivystys 020 741 4929
asiakaspalvelu@kuusamonevo.fi
Erauspojantie 3,
93600 Kuusamo

Risuja tai ruusuja voit antaa
palautteen muodossa osoitteessa www.kuusamonevo.fi/annapalautetta

- Kuusamon EVO työllistää noin 30 henkeä ympäri vuoden. Lisäksi aliurakoitsijoita tarpeen mukaan.
- EVOlla työskentelee monipuolisesti vesi- ja energihuollon ammattilaisia verknonrakennuksessa sekä jätevedenpuhdistamoilla, voimalaitoksella ja asiakaspalvelussa.
- Etsitkö työ-, harjoittelu- tai kesätyöpaikkaa? Avoimen hakemuksen voit jättää osoitteessa www.kuusamonevo.fi/hakemus

EVO haluaa kiittää eläkkeelle jääviä työntekijöitään, siivooja - talonmies Maija Haatajaa sekä laitosmies - asentaja Tuomo Pesosta sitoutuneesta ja ahkeras-
ta työpanoksesta. Molemmat ovat ansioituneesti työskennelleet energia- ja vesiosuuskunnalla yli 40 vuotta, ja nyt on aika jäädä nauttimaan ansaituista eläkepäivistä.
Lämmin kiitos Maija ja Tuomo!

Kesätöissä EVOlla - kokemusta kartuttamassa

Kuka?

- Jussi Pesonen, 23 vuotta
- Kotoisin Kuusamosta
- Opiskelee Tampereen teknillisessä yliopistossa energia- ja ympäristötekniikkaa
- Tehnyt kandidityön aiheesta magnetohydrodynaaminen pumppaus ja sen sovellukset energiateollisuudessa
- Kesätöissä EVOlla 2019, jonka jälkeen jatkaa diplomi-insinööriopintoihin

”Vaikka työt olisi valmisteltu
kuinka huolella, voi aina tulla muuttujia.”



Jussi Pesonen on viihtynyt työssään voimalaitoksella.

Kuusamosta Tampereelle ja takaisin

Nuoren miehen kädenpuristus on jämerä tervehtiessämme, kuusa-
molaissyntyinen Jussi Pesonen on lukio-opintojen ja armeijan jälkeen muuttanut Tampereelle opiskelemaan energia- ja ympäristötekniikkaa. Nyt syksyllä alkaa jo neljäs vuosi opinnoista.

Miten Jussi sitten päätyi EVOlle kesätöihin? Hän kertoo olleensa lähipiiriin vinkistä suoraan yhteydessä toimitusjohtaja Mika Mankiseen, joka puolestaan ohjasi Jussin voimalaitoksen käyttöpäällikkö Lauri Kilpijärven juttusille. Juttuhetki teki vaikutuksen ja Jussille varmistui kesätyöpaikka jo helmikuussa. Jussin ensisijainen tavoite olikin työllistyä Kuusamoon ja EVOlle, jotta hän saisi oman alan työkokemusta.
”Ensisijainen tavoite oli löytää kesätöitä Kuusamosta kuten edellisinäkin kesinä, tällä kertaa omalta alalta.”

Työnhakuvaiheessa tuli ilmi, että työnkuva tulee olemaan monipuolinen ja nuori mies oli liikkeellä vakavien aikein, ollen niin sanotusti valmis kaikkeen, kunhan vain pääsee näkemään omaa alaa. Jussin omia sanoja lainaten: ”Jos se sitten vaatii, että ollaan enimmäkseen keittämässä kahvia, niin olkoon niin”. Kahvinkeittelyyn ei kuitenkaan ole tarvinnut tyytyä, vaan työnkuva on ollut vaihteleva sisältäen voimalaitoksen huoltotöitä, sekä myös työtä kentällä lapion varressa ja laitoksilla prosesseihin tutustumista.

Työ vs. teoria

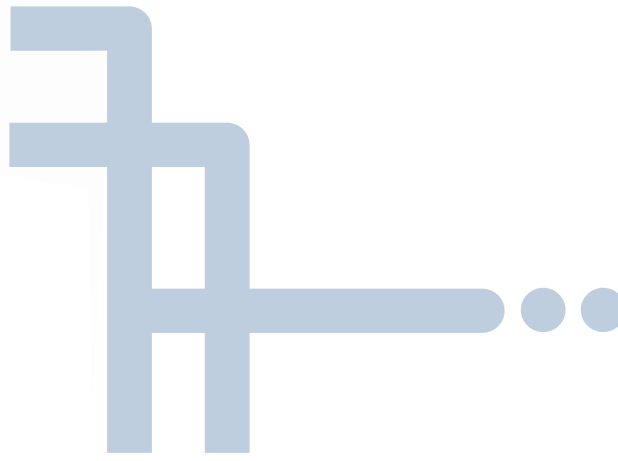
Mielenkiintoisimmaksi tehtäväksi Jussi nimeää Torangin voimalaitoksen sekä Rukan lämpökeskuksen huoltotyöt, sekä huoltokatkosten yhteydessä tehtävät laitojen ylös- ja alasajot. Viimeisimmäksi hän on ehtinyt olla mukana Torangin voimalaitoksen ylösajossa, ja tuumiikin että ala on siinä mielessä vaihteleva, että

vaikka työt olisi valmisteltu kuinka huolella, voi aina tulla muuttujia. Tällä kertaa ylimääräistä päin rap-
suttelua aiheuttivat lämpimät kelit, jotka osuivat juurikin voimalaitoksen ylösajoviikolle lämmöntuotannon käynnistämistä hankaloittaen.

Jussi kertoo viihtyneensä työssänsä hyvin ja saaneensa arvokasta kokemusta tulevaisuutta ajatellen: ehdottomaksi plussapuoleksi hän kertoo sen, että on oppinut liittämään teorian käytännön asioihin, mikä on ollut todella opettavaista tulevaisuutta ajatellen. Hän kehuu EVOa työnantajana poikkeukselliseksi, työn monipuolisuus välittyy kaikista tehtävistä ja saman kiitoksen aiheen Jussi on kuullut myös työkavereiden suusta. Työkaverit puolestaan ovat olleet mukavia ja otaneet Jussin joukkoonsa sujuvasti, hän kertoo, että aina on saanut tulla hyvillä mielin töihin ja keskinäistä huumoria on viljelty ahkerasti.

EVOsta työnantajana sanottua

- turvallinen
- joustava
- ketterä organisaatio
- puitteet kunnossa
- vihreä
- varma
- monipuoliset ja vaihtelevat työtehtävät



KUUSAMON PUHDAS

kaukolämpö on joka kodin ekoteko



Tiesitkö, että Suomessa kolme neljästä uudisrakentajasta valitsee kaukolämmön? Ja että muista lämmitystavoista vaihdetaan kaukolämpöön sen edullisuuden takia? Kuusamon Puhdas kaukolämpö on myös ekologisesti kestävä valinta.

Paikallista hyötykäyttöä parhaimmillaan

Kaukolämpö on helppo ja huoleton valinta lämmitysmuodoksi ja Kuusamossa kaukolämmityksessä taloissa asuu reilu puolet kunnan asukasmäärästä eli noin 52 prosenttia. Kuusamon kaukolämpö on ylivoimaisesti Suomen edullisinta ja se tuotetaan pääasiallisesti sahojen sivutuotteita, kuten puunkuorta, haketta ja purua hyödyntäen. Tämä tekee kaukolämmöstä ekologisen lämmitysmuodon, maakaasua tai kivihiiltä Kuusamon lämmöntuotannossa ei ole koskaan käytetty. Kau-

kolämmön hiilidioksidipäästöt ovat maltilliset, omakotitalossa vain noin 288 kiloa vuodessa. Vertailukohtana auton keskimääräiset päästöt vuodessa ovat noin kymmenkertaiset eli 2991 kiloa.

Torangin voimalaitoksella keskimääräinen lämpöä tuotetaan tällä hetkellä 70 prosenttisesti biopolttoaineilla ja lähialueella tuotetun turpeen osuus on noin 30 prosenttia. Turpeen poltosta luovutaan koonaan vuoteen 2021 mennessä ja

biopolttoaineiden hyvä saatavuus voi mahdollistaa turpeen käytöstä luopumisen jo nopeammalla aikataululla. Torangin voimalaitos on yhteistuotantolaitos, jossa kaukolämmön lisäksi syntyy myös sähköä, tämä nostaa voimalaitoksen energiatehokkuutta verrattuna siihen, että laitoksella tuotettaisiin pelkkää kaukolämpöä. Lämmöntuotannossa syntyvät savukaasut puhdistetaan savukaasupesurilla ja otetaan samalla hukkalämpö talteen toimitettavaksi edelleen asiakkaille.



Kuusamon Puhdas kaukolämpö syntyy paikallisista polttoaineista. Torangin voimalaitos tuottaa sekä kaukolämpöä että sähköä. Yhteistuotanto lisää energiatehokkuutta.

Rakeistuksella kiertokulku tehostuu

EVO aloittaa lentotuhkan rakeistuksen metsälannoitteeksi, yhteistyökumppanina hankkeessa on Rakeistus Oy, joka toimittaa laitteiston, jolla voimalaitoksella syntyvä tuhka rakeistetaan. Rakeistettu tuhka on tehokas lannoite, joka on helppo levittää metsään. Lannoite kiihdyttää metsän kasvuvauhtia, joka taas edistää metsän kykyä sitoa enemmän hiilidioksidia verrattuna lannoittamattomaan metsään. Tuhkan rakeistus on osa paikallista kiertokulkua: polttoaineet ovat 98 prosent-

tisesti paikallisen sahatoiminnan sivuvirtoja ja tuhka, joka syntyy lämmöntuotannossa, hyödynnetään paikallisten metsien lannoittamiseen. Loppuviimein kehä sulkeutuu, kun kaukolämmön tuotantoon lopulta päätyvä puuaines ensin lannoitetaan tuotantoprosessissa syntyvällä tuhalla. EVO on myös mukana luomassa alueen metsiin lisähiilinielua sitomaan hiilidioksidia ilmakehästä ja tätä myötä hillitsemässä ilmastomuutosta. Yksi puukuutio sitoo ilmasta noin 1000 kiloa hiilidioksidia.

Tuhkan rakeistuksen lisäksi jätevesiprosessissa syntyvän lietteen polttamisen mahdollisuuksia Kuusamossa tutkitaan parhaillaan. Lietteeseen jäävät haitalliset aineet olisi mahdollista poistaa palamisen kautta. Tuhkaan jäisivät lietteen sisältämät ravinteet, kuten kalium, fosfori ja kalsium, jotka ovat erinomaisia aineita metsien lannoitusta ajatellen.



Rakeistus tehostaa paikallista kiertokulkua.

Älykäs ja energiatehokas kaukolämpö

Kuusamon kaukolämpötuotannossa ajankohtainen aihe on kaukolämpöakun ottaminen käyttöön. Kaukolämpöakku on käytännössä suuri säiliö, johon varastoidaan kuumaa kaukolämpöä, joka voidaan lämmöntuotuksen kasvaessa, esimerkiksi pakkaskaudella, ajaa säiliöstä kaukolämpöverkkoon ja asiakkaille. Näin pystytään tasaamaan kulutuspiikkejä ja lisäämään energiatehokkuutta. EVO on myös mukana Oulun

ammattikorkeakoulun uusiutuvan energian Smartenew -hankkeessa. Hankkeessa pohjoisille haja-asutusalueille viedään ja jaetaan uusiutuvan energian sekä älykään energiaratkaisujen tietotaitoa. Kuusamon olemassa olevat käytännöt ja ratkaisut toimivat hankkeessa esimerkiksi siitä, kuinka älykkäitä energiaratkaisuja voidaan hyödyntää myös haja-asutusalueilla.



Kuusamon EVO on mukana älykkäiden energiaratkaisujen hankkeessa

RUKAN VERKOSTOLAAJENNUS TOTEUTUU SUUNNITELLUSTI - KAUKOLÄMPÖ JA VESIHUOLTO ALUEELLE ENNAKOIVASTI

Rukan lämpö- ja vesihuoltoverkostoa laajennetaan Itä-Rukalle kasvavan rakennuskannan tarpeita ajatellen. Laajennuksella pystytään turvaamaan lämmön ja veden toimitus alueelle myös sesonkihuippuina.

Lämpö- ja vesivalmiuksia kasvavalle rakennuskannalle

Itä-Rukan lämpö- ja vesihuoltoa rakennetaan jo ennakkoon kasvavan rakennuskannan tarpeita ajatellen. EVO on sitoutunut rakentamaan uudelle kaava-alueelle vesi-, viemäri- ja kaukolämpöverkoston. Kaukolämpölinja vedettiin onnistuneesti kuluneen kesän aikana Rukan yli mahdollistaen kaukolämmön saatavuuden Itä-Rukan ydinalueelle. Korkeimmillaan linja kulkee yli 400 metrin korkeudella merenpinnasta, ja suuren korkeusvaihtelun vuoksi Itä-Rukan puolelle on asennettu kaukolämpöpumppaamo. Pumppaamossa on paineenalento, joka pitää huolen siitä, että kaukolämpövesi ei syöksy verkostoon liian kovalla paineella. Paineenkorotus puolestaan on asennettu paluuviesiä varten, jotta ne saadaan takaisin tunturin yli Rukan biolämpölaitokselle.

Vesiverkostovalmiudet uudelta kaava-alueelta jo löytyvät. Sähköt- ja ohjauskeskukset asennetaan vielä loppuvuoden aikana. Työ on toteutettu pääasiallisesti omin ja pai-

kallisten yritysten voimin, ja työ on tehty sovitellen yhteen rinteen muun käytön kanssa. Yksi työmiehistä kertoi työmaan vilinästä, että oli melkein saanut frisbeekiekosta osuman päähänsä, kiekko oli aivan korvan vierestä sujahtanut ohi. Onneksi osumalta kuitenkin välttyttiin eikä muita läheltä piti tilanteita ole ilmennyt. Työmaan maisemointiin on myös kiinnitetty erityistä huomiota, ja se on tehty huolella kunniottaen rinteen alkuperäistä muotoa ja pintaa.

Kuusamon Kirkasta pohjavettä ja jätevedenkäsittelyä sesonkihuippujen mukaan

Itä-Rukan puolelle on asennettu suuret alavesisäiliöt, joiden avulla turvataan vesihuolto käytön kasvaessa. Verkostopäällikkö Kimmo Viinikka kertoo, että säiliöiden avulla pystytään varautumaan suuriin vedenkulutusmääriin, kuten esimerkiksi sesonkihuippuihin, jolloin vettä



Alavesisäiliöiden asennus



Verkostopäällikkö Kimmo Viinikka esittelee vesisäiliön kokoa.



Pumppaamorakennus asennetaan paikoilleen.

menee enemmän kuin normaalisti. Tällä varmistetaan, että vesi ei lopu käyttäjiltä kesken. EVOlla on Rukalla vedenottamolta, joista Kuusamon Kirkas pohjavesi toimitetaan asiakkaiden käyttöön. Käytössä syntyvän jäteveden loppukäsittely hoidetaan Rukan modernilla jätevedenpuhdistamolla, jonka tiukat lupaehtot varmistavat jäteveden käsittelyn olevan mahdollisimman kestävä myös ympäristön kannalta. Puhdistamo on mitoitettu niin, että huippusesonkin pystytään käsittelemään tuplaantuneen väkimäärän jätevedet.

Ekologista lämpöä

Rukan kaukolämpö on melkein 100 prosenttisesti biopolttoaineella tuotettua, mikä tekee siitä erittäin ekologisen lämmitysmuodon. Rukalla kaukolämmön hiilidioksidipäästöt ovat hyvin alhaiset, vain 2,66 grammaa kilowattituntia kohti, kun taas esimerkiksi sähkön hiilidioksidipäästöt ovat keskimäärin 158 grammaa per kilowattitunti. Polttoaineena Rukan biolämpölaitoksella käytetään paikallisen puunjalostustoiminnan sivutuotteita, kuten haketta, purua ja kuorta. Kaukolämmöntuotannossa syntyvät savukaasut pes-

tään savukaasupesurilla ja syntyvä lämpö otetaan talteen lisäten energiatehokkuutta lämmöntuotantoon. Biopolttoaineet ja tehokas tuotanto varmistavat, että EVO pystyy tarjoamaan asiakkailleen ekologisen, hinnaltaan edullisen ja kilpailukyisen lämmitysmuodon. Kaukolämpöverkostoa laajennetaan liittyvien halukkuuden ja määrän mukaan, jos olet kiinnostunut kaukolämpöliittymästä, ota yhteyttä suunnittelu- ja asiakaspäällikkö Sami Moilaseen 020 741 4907.

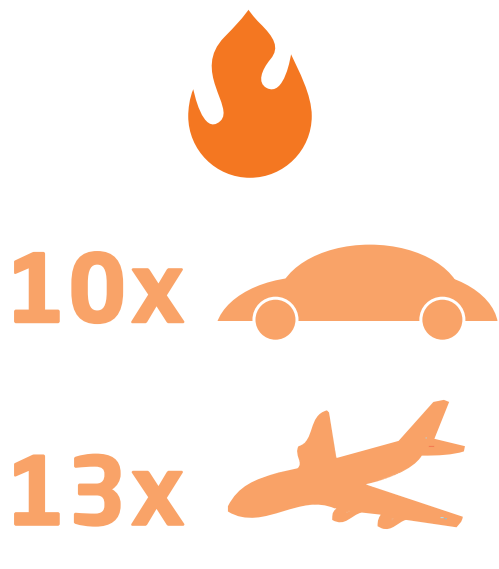
Pohditko kaukolämpöön liittymistä? Suunnittelu- ja asiakaspäällikkö Sami Moilanen 020 741 4907 auttaa sinua liittymäsasioissa.

Kaukolämmön CO2 päästövertailu

Kaukolämmitetyn omakotitalon päästöt keskimäärin vuodessa 288 kg

Auton päästöt keskimäärin vuodessa noin 2991 kg

Nelihenkisen perheen Thaimaan matka noin 3752 kg



Kaukolämmön ekologisuus kiinnostaa majoittujia

Huoneistohotelli Rukariutta on yksi Rukan alueen kiinteistöistä, johon on vaihdettu lämmitysmuodoksi kaukolämpö. Rukariutta sijaitsee keskeisellä paikalla Rukankylässä ja siinä on yhteensä 18 kappaletta kuumien huoneistojen ympärivuotisessa käytössä. Rukariutan yrittäjä Jukka Kämäräinen kertoo muutoksen sähkölämmityksestä kaukolämpöön sujuneen helposti ja asiainn EVO:n kanssa olleen vaivatonta. Kaukolämpölinja oli jo valmiiksi lähellä, eikä liittymisen vaatinut isoja toimenpiteitä. Kämäräisellä oli jo ennestään kokemusta kaukolämmöstä toimitusvarmana, sekä helppona lämmönlä-

teenä, ja hän kertoo olleensa hyvin tyytyväinen lämmitysmuotoon.

Puhdas kaukolämpö on vastuullinen valinta

Kämäräinen kertoo taloudellisuuden lisäksi kaukolämmön ekologisuuden painavan lämmitystavan valinnassa. Nykyisin asiakkaat ovat hyvin kiinnostuneita yrityksen vastuullisuudesta ja yrityksen tekemiä valintoja tarkastellaan koko ajan. Rukan biolämpö on melkein 100 prosenttisesti tuotettu paikallisten sahojen sivutuotteilla ja siitä syntyy hyvin vähän hiilidioksidipäästöjä. Rukariut-



ta haluaa toimia yrityksenä mahdollisimman kestävästi, muun muassa lämmityksen osalta hukkalämmön syntymistä välttämällä sekä syntyvän jätteen määrän minimoimalla. Tähän pakettiin Kuusamon Puhdas kaukolämpö sopii mainiosti.



Kuusamon EVO on mukana valtakunnallisella energiansäästöviikolla 7. - 13.10.2019. Tämän vuoden teemana on järkevä energiankäyttö ja kuinka hiilidioksidipäästöjä, sekä muita toiminnan ympäristövaikutuksia, voidaan vähentää. EVO on jo pidemmän aikaa kiinnittänyt huomiota omaan hiilijalanjälkeensä, lisää Kuusamon Puhtaasta kaukolämmöstä ja sen hiilidioksidipäästöistä voit lukea sivulta 5.

Haastamme sinut mukaan viettämään energiansäästöviikkoa!

Kerro oma tapasi säästää energiaa osoitteessa www.kuusamonevo.fi/saastovinkki tai jakamalla vinkkisi somessa hastageilla **#kuusamonevo **#energiansaastoviikko**. Parhaan vinkin jakanut palkitaan 50 euron lahjakortilla!** Seuraa nettisivujamme sekä somea, saat hyödyllisiä vinkkejä omaan energiankäyttöösi koko viikon ajan.

Energiansäästövinkki:
*siirry E-laskuun!
E-lasku säästää sekä ympäristöä että kustannuksia, ja sen hiilijalanjälki on vain kolmanneksen paperisesta laskusta.*

VINKIT LÄMMITYSKAUDEN ALKUUN

Lämmityskauden alkuun on hyvä tarkistaa muutamia asioita, jotta voit lämmittää kiinteistöäsi mahdollisimman taloudellisesti ja tehokkaasti. Energiatehokkaalla lämmittämisellä pidät samalla myös huolta kiinteistöstäsi sekä pienennät omaa hiilijalanjälkeäsi.

- **Tarkista ikkunoiden ja ovien tiivisteet**, jotta lämpö ei karkaa harakoille. Vaihda tiivisteet tarvittaessa, kumi hapertuu ajan myötä ja vaihtaminen uuteen parantaa energiatehokkuutta sekä asumismukavuutta vedon vähentyessä. Oikein hoidettu tiivistys parantaa asumisviihtyvyyttä ja säästää energiaa jopa 5-20%.
 - o tiivistyksen ongelmista voivat kertoa vedon tunne sisällä, ikkunalasien huurtuminen sisä- tai ulkopuolelta, tai ikkunan puitteiden kastuminen
- **Varmista kaukolämpölaitteiston oikeat säätöarvot** ja lämpimän käyttöveden lämpötila
 - o Lämpimän käyttöveden lämpötilan tulisi olla vähintään 55 °C kaikkialla vesijärjestelmässä. Lämmin käyttövesi ei saa kuitenkaan olla kuumempaa kuin 65 °C missään tilanteessa. Käyttövesi tulisi säätää 58 asteeseen.
 - o Selvitä lämmityksen säätökäyrän asetukset ja säätöautomaatiikan mahdollisuudet esimerkiksi kello-ohjauksen hyödyntämiseen.
 - o Selvitä lämpimän käyttöveden lämpötilan asetusarvo.
- **Säädä ilmanvaihto** ja/tai ikkunoiden korvausilmaventtiilit talviasentoon
- **Tarkista huonelämpötila:** laskemalla huonelämpötilaa yhdellä asteella voit säästää jopa 5 prosenttia lämmityskuluissa. Ihanteellinen huonelämpötila on 20-21 astetta.



Muista: 1 aste huonelämpötilassa voi olla jopa 5 prosenttia lämmityskuluista!



JUOTAVAN HYVÄÄ HANAVETTÄ

Suomessa vesivarannot ovat poikkeuksellisen runsaat ja Kuusamon Kirkas pohjavesi on yksi maailman puhtaimmista vesistä. EVO haluaa edistää hanavesitietoutta paikallisten yritysten kanssa ja kertoa veden puhtaudesta myös matkailijoille. Kuusamolainen pohjavesi on niin hyvälaatuista, että se ei vaadi mitään käsittelyä, eikä siihen tarvitse lisätä lisäaineita. THL:n tutkimuksen mukaan pullovesi voi sisältää jopa 100 kertaisesti mikrobeja verrattuna hanaveteen. Hanaveden laatu täyttää myös kirkkaasti kaikki Sosiaali- ja terveysministeriön sekä Euroopan Unionin laatuvaatimukset juomavedelle.

Myös Suomen ympäristökeskuksen kampanja ”Kraanavesi - Tap water from Finland” kertoo faktoja Suomen vedenlaadusta sekä mahdollisuudesta täyttää vesipullonsa ilmaiseksi melkein missä tahansa. Kampanja on myös osa kestävän matkailun kehittämisohjelmaa. Kuusamossa muun muassa Koillismaan Osuuskaupan toimipisteistä löytyy vedentäyttöpisteitä, joissa vesiastiansa voi täyttää ilmaiseksi.

#juotavanhyvää #kuusamonkirkas #hanatkaakkoon
#turnthetapon #sustainabletravelfinland #drinktapwater