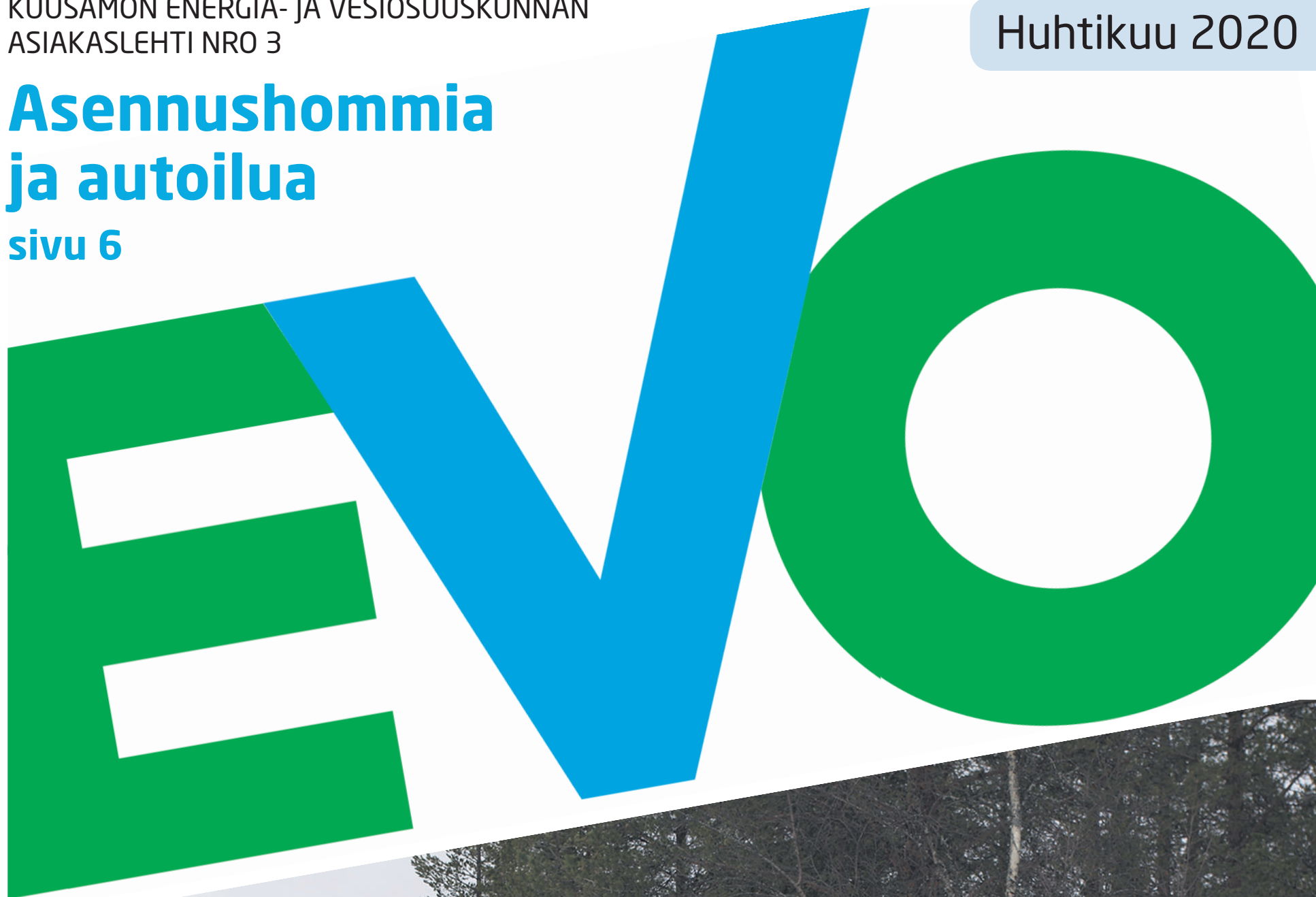


Asennushommia ja autoilua

sivu 6



Vihdoinkin!
Tänne rakennetaan
Mäntyselän uusi
jätevedenpuhdistamo.
Lue lisää sivu 4

**10 000 euroa harrastetukirahaa
juhlavuoden kunniaksi**
sivu 2

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Varautumista ja juhlan aihetta

Hyvää lukija, kolmannen asiakaslehtemme ilmestyessä on maailma kovasti erinäköinen kuin edellisen numeron aikaan viime syksynä. Koronavirus aiheuttaa meille monenlaista huolta. EVO varautuu koronaviruksen mukanaan tuomiin muutoksiin ryhtymällä toimiin, joilla turvataan talousveden jakelu, jäteveden puhdistus ja kaukolämmön tuotanto sekä jakelu.

Virusepidemiasta huolimatta pyrimme toimimaan mahdollisimman tavanomaisella tavalla ja toteuttamaan niin paljon kuin mahdollista vuodelle 2020 suunniteltua investointiohjelmää.

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto myönsi 20.1.2020 ympäristöluvan Kirkkonylän uudelle jätevedenpuhdistamolle. Puhdistamo sijoittuu Mäntyselän alueelle, jonka johdosta puhdistamosta käytetään nimeä Mäntyselän jätevedenpuhdistamo. Tavoitteena on käynnistää uuden puhdistamon rakennustyöt toukokuun 2020 alkupuolella.

EVO täyttää tänä vuonna 70 vuotta. Perustamiskokous pidettiin 9.8.1950 ja toiminta alkoi Kirkkonylän koulun viemärintitöillä. Nilojen vedenotto valmistui 1953, sieltä

pumpattiin pintavettä taajaman tarpeisiin. Toiminta on muuttunut paljon 70 vuoden aikana. Vuonna 1972 rakennettiin Kirkkonylän jätevedenpuhdistamo Torankijärven rantaan. Vuonna 1982 rakennettiin lämpölaitos Näverintielle. Kaukolämpötoimintoja laajennettiin vuonna 1994 IVO:n rakentamalla voimalaitoksella, jonka nykyisin omistaa Adven Oy ja jota EVO operoi.

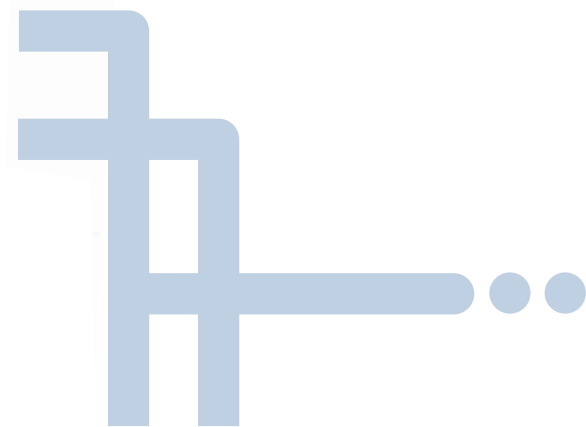
Katsomme strategiamme mukaisesti tulevaisuuteen mm. tutkimalla tulevaisuuden energiantuotantomahdollisuuksia kehitetyksen vaatimusten mukaisesti, sekä selvittelemällä lietteen ja puuperäisen tuhkan jalostamista metsälannoitteeksi.

Juhlavuoden kunniaksi EVO:n hallitus päätti jakaa 10 000 euroa kuusamolaisten lasten ja nuorten liikuntaharrastusten tukemiseen. Syntymäpäivää juhlistetaan kahvitelun merkeissä myöhemmin määriteltävänä ajankohtana.

Hyvää kevättä kaikille!
Mika Mankinen
toimitusjohtaja
EVO



Pyöräkonekuskki Mika Mankinen valmiina haasteisiin asianmukaisissa suojavarusteissa.



KESÄN TYÖMAAT - KAUKOLÄMPÖ JA VESIHUOLTO

Tolpanniemiessä saneerataan kaukolämmön talohaaroja. Tolpanniemiessä Konttitiien alueella uusitaan kaukolämpöverkoston talohaaroja tulevan kesän aikana. Saneeraustarve johtuu 1980-luvun alkupuolella rakennetun putkiston ikääntymisestä ja sitä kautta kasvaneesta vuotoriskistä. Linjojen uusiminen on nyt ajankohtaista ennen kuin verkoston kunto heikkenee.



Kesällä Tolpanniemiessä tehdään kaukolämpötöitä Konttitiien alueella.



Työt pyritään tekemään niin, että niistä on mahdollisimman vähän haittaa asutukselle ja liikenteelle.

Kitkantiellä uusitaan kaukolämpö- ja vesilinjaa katutyömaan yhteydessä

Työt Kitkantiellä jatkuvat EVO:n osalta kaukolämpölinjan uusimisella siitä, mihin viime syksynä jäätin. Viime syksynä työmaa eteni Osouspankin kohdalle. Työt alkavat heti routatilanteen sen salliessa, toivon mukaan jo toukokuun puolella. Töitä pyritään tekemään tien muu liikenne mahdollisimman hyvin huomioiden. Aikaa kaukolämpölinjan uusimiseen

on varattu noin kaksi kuukautta ja työt on tarkoitus saada valmiiksi kesän aikana.

Kitkantiellä alkavan kaupungin katuremontin yhteydessä uusitaan myös vesijohdon runkolinjaa, sekä talohaaroja. Työt yhdistyvät kaupungin tietyömaahan alkaen sen kanssa samaan aikaan.

EVO on tehnyt maaliskuussa kaukolämpötöitä myös Kitkantien ja Vanttajantien tuntumassa. Näillä toimilla terveyskeskuksen ja muiden sitä lähellä sijaitsevien palveluiden lämmönsaanti voidaan turvata myös mahdollisessa häiriötilanteessa.

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

Kuusamolaisten arjessa jo vuodesta 1950.



JUHLAVUODEN KUNNIAKSI EVO JAKAA 10 000 EUROA HARRASTETUKIRAHAA

Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta viettää tänä vuonna 70-vuotispäiväänsä. Juhlavuoden kunniaksi EVO tukee **kuusamolaisten lasten ja nuorten liikunnallisia harrastuksia 10 000 eurolla**. Tuki jaetaan avoimella haulla: tukea voi hakea joko yksilö- tai joukkuelajeihin, harrastuksen liikunnallisuus on tuen saamisen pääosassa. Valinnassa huomioidaan EVO:n jo aiemmin toiminnalle myöntämät tuet.

Kerro miksi juuri sinun harrastustasi tulisi tukea ja täytä hakemus nettisivuillamme osoitteessa **www.kuusamonevo.fi/tukihakemus**

Hakuaika alkaa 1.4.2020 ja päättyy 31.5.2020. Tuen saajille ilmoitetaan päätöksestä henkilökohtaisesti.

Näin haet tukirahaa:

- Mene osoitteeseen: www.kuusamonevo.fi/tukihakemus
- Täytä hakemus ja perustele, miksi juuri sinun harrastuksesi tulisi saada tukiraha
- Paina lähetä, saat vahvistusviestin hakemuksen vastaanottamisesta
- Hakuaika päättyy 31.5.2020
- Tuen saajat valitaan kesäkuussa ja valituille ilmoitetaan henkilökohtaisesti

Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta on ollut paikallisessa arjessa mukana jo vuodesta 1950 lähtien.

Toimitamme päivittäin kuusamolaisille keskimäärin 2800 kuutiota maailman puhtainta Kuusamon Kirkasta pohjavettä, puhdistamme noin 3000 kuutiota jätevettä sekä tuotamme ympäristöystävällistä Kuusamon Puhdasta kaukolämpöä noin 1400 kiinteistöön.



MÄNTYSELÄN UUSI JÄTEVEDENPUHDISTAMO - VARMAA JA PUHDASTA TEKNIKKAA

Tammikuussa Pohjois-Suomen aluehallintovirasto myönsi ympäristöluvan Kuusamon energia- ja vesiosuuskunnan uudelle jätevedenpuhdistamolle. Vihdoin, voisi helpottuneesti huokaista, sillä ensimmäisen kerran jätevesiasiaa on Kuusamossa käsitelty jo vuonna 1992 ja useaan otteeseen sen jälkeen. Lupa-asialla alkoi olla jo kiire, sillä keskustan vanha puhdistamo on jatkoajalla sen ollessa käyttökänsä päässä, niin kunnoltaan kuin teknologialtaan.

Työt käyntiin

Uuden jätevedenpuhdistamon suunnittelu on käynnissä ja kaupungilta odotetaan parhaillaan rakennuslupaa. Rakennustöiden on määrä alkaa toukokuun alussa ja puhdistamon arvioidaan valmistuvan vuoden 2021 loppuun mennessä. Puhdistamolle myönnetyn ympäristöluvan lupaehtot ovat tiukat ja tämä asettaa tiukat reunaehdot käytettävälle tekniikalle.

Uudessa ympäristöluvassa on määrätty kokonaisfosforikuormitukselle kilometriä, joka saa olla Torankijärveen enintään 150 kiloa vuodessa. Lisäksi päästöarvojen laskennassa on käytettävä 24 tunnin kokoomanäytettä, joka on otettava vähintään kaksi kertaa kuukaudessa. Lupaehtot ovat myönnettyssä ympäristöluvassa tiukentuneet kautta linjan vanhaan lupaan verrattuna.

Uusinta ja puhtainta teknologiaa

Uusi puhdistamo nousee Mäntyselän uudelle teollisuusalueelle, noin neljän kilometrin päähän keskustasta. Paikka on tarkoitukseen erittäin sopiva ja lähimpään asutukseen on matkaa noin 600 metriä. Tekniikka on osittain samaa kuin Rukalla 2016 valmistuneessa puhdistamossa ja puhdistamon lämmitysmuodoksi tulee Kuusamon Puhdas kaukolämpö, joka on pääasiallisesti biopolttoaineilla tuotettua lämpöä.

Biologisen prosessin osalta Mäntyselän puhdistamo on suunniteltu aktiivilieteprosessiksi eli prosessissa mikrobit kuluttavat orgaanista ainesta jätevedestä. Aktiivilieteprosessi on käytössä myös nykyisessä puhdistamossa.

Ratkaisuun on päädytty Mäntyselän osalta keskustan alueen virta-

man tasaisuuden ja sitä kautta halmempien käyttökustannusten takia.

Tiukat lupaehtot varmistavat tehokkaan jätevedenkäsittelyn

Tiukkoihin lupaehtoihin pääsy varmistetaan jäteveden tehokkaalla esi- ja jälkikäsittelyllä. Jälkikäsittelyssä lupaehtoihin pääsy varmistetaan kiekkosuodatuksella. Kiekkosuodatuksessa jälkiselkeytykseltä tuleva jätevesi johdetaan 18 µ:n suodattimen läpi, joka varmistaa kiintoaineen ja sitä kautta ravinteiden tehokkaan poistumisen lähtevästä jätevedestä. Prosessit on suunniteltu siten, että niillä saavutetaan riittävä puhdistustulos myös poikkeuksellisisa tilanteissa.

Kokemusta rakentamisprosessista EVOlla löytöy ennestään Rukan puhdistamon rakentamisen osalta,

verkostopäällikkö Kimmo Viinikka kommentoi hanketta: *”Vaikka projekti on meidän mittapuullamme suuri, on meillä onnistunut referenssi Rukalta. Pitkälle samat henkilöt ovat mukana sekä suunnittelun ja myös rakennuttamisen osalta. Meillä on kasassa ryhmä, jonka kanssa projektia voidaan lähteä luottavaisin mielin toteuttamaan.”*

Vaikutukset ympäristöön

Jätevedenpuhdistamolla jätevedet käsitellään keskitetysti ja tehokkaasti. Jätevesien tehokas käsittely pienentää tuntuvasti ympäristökuormitusta ja kokonaisuutena ottaen toiminta parantaa viihtyvyyttä ja vaikuttaa positiivisesti myös ihmisten terveyteen. Lietteen käsittely tapahtuu jätevedenpuhdistamolla kokonaisuudessaan sisätiloissa. Myös kemikaalien säilytykseen ja käyttöön sekä yleensä-

kin kemikaaliturvallisuuteen on panostettu. Suunnittelussa on pyritty varmistamaan, että jäteveden käsittelyssä aiheutuvat päästöt ovat mahdollisimman pienet.

Suunnitteluvaiheessa on huomioitu myös mahdollisuus käyttää tulevaisuudessa esimerkiksi aurinkoenergiaa. Pyrkimyksenä on pienentää jätevedenpuhdistuksen hiilijalanjälkeä teknisten ratkaisujen kehittyessä. Uuden puhdistamon valmistuttua entinen puhdistamotekninen Torankijärven rannasta puretaan ja vanha rakennuspaikka maisemoidaan alueeseen.

Jätevedet yhdyslinjaa pitkin Torankijärveen

Kattavan selvityksen jälkeen jätevesin purkupaikkana pysyy edelleen Torankijärvi. Uuden puhdistamon myötä vesistön tilan toivotaan

pysyvän ennallaan, ja mahdollisesti pitkällä aikavälillä jopa parantuvan. Mäntyselän uusi puhdistamo sijaitsee aiempaa kauempana Torankijärvestä ja puhdistamalla puhdistetut jätevedet johdetaan uutta purkupaikkaa pitkin Torankijärveen.

Purkuputki rakennetaan uudelta puhdistamolta Torankijärveen viemäriputken kautta. Muutoksena nykyisestä purkupaikasta putki johdetaan noin 300 metrin päähän Torankijärven rannasta. Putki painotetaan järven pohjaan koko matkalta betonipainoilla. Järven syvänteissä on ympäristölupavelvoitteen mukaisesti hapetus- ja ilmastuslaitteita, jotka huolehtivat varsinkin talvikauden hapen riittävydestä vesistössä. Vesistön tilaa seurataan tarkasti ja raportoidaan vuosittain ympäristölupamukaisesti.



Verkostopäällikkö Kimmo Viinikka lähtee toteuttamaan puhdistamoprojektia luottavaisin mielin.

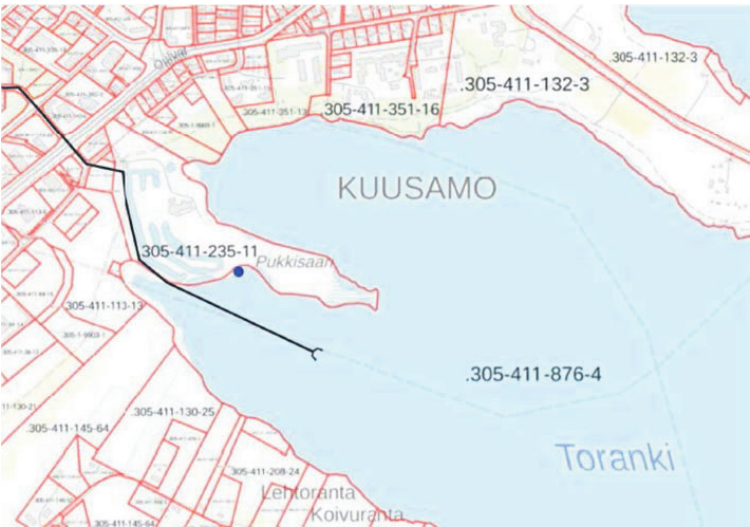
Lupaehtot ovat tiukat:

Lupahakemus	Lupapäätös 2/2020 PSAVI/2801/2019 20.1.2020
BOD7	10 mg/l ja 95 %
Kokonaisfosfori	0,25 mg/l ja 95 %
Kokonaistyyppi	15 mg/l tai 90 %
Ammoniumtyppi	8 mg/l tai 90 %
Kiintoaine	15 mg/l ja 90 %
COD	70 mg/l ja 85 %

- BOD7 biologinen hapenkulutus = biologisesti hajoava orgaaninen aine
- P kokonaisfosfori = vesistöjä rehevöittävä ravinne
- N typpi = vesistöissä hapenkulutusta lisäävä ravinne ja sitä kautta rehevöittävä, ammoniumtyppi erityisesti



Mäntyselän jätevedenpuhdistamon sijainti kartalla.



Kuvassa mustalla viivalla tulevan viemäriputken sijainti Torankijärven rannassa. Sininen piste on nykyisen viemäriputken pää sijainti.

- EVO puhdistaa keskimäärin 3000 kuutiota jätevettä vuorokaudessa

- Jätevedestä puhdistetaan mm. fosforia ja typpeä sekä muita ympäristölle haitallisia aineita

- 2760 taloutta keskustan jätevesiverkoston piirissä

- Keskustan ensimmäinen biologiskemiallinen jätevedenpuhdistamo rakennettu 1972, jonka jälkeen laajennettu ja laitteistoa uusittu

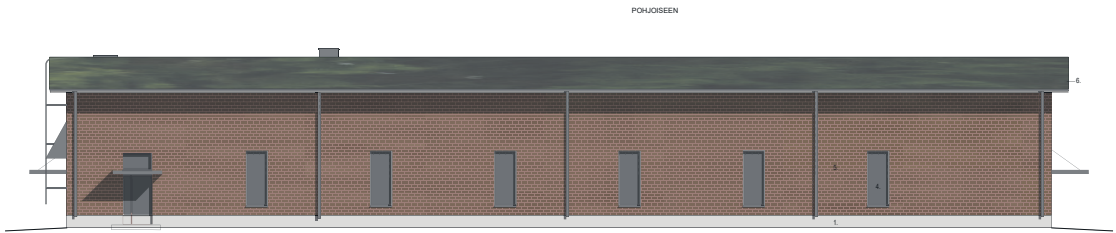
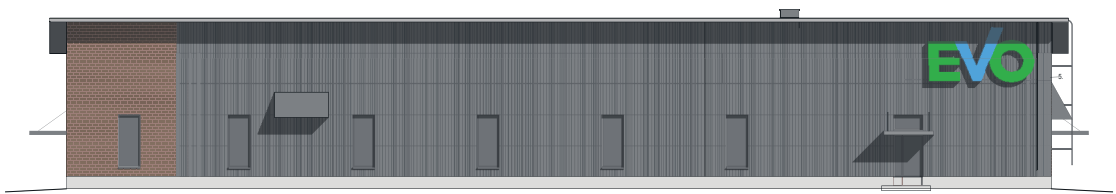
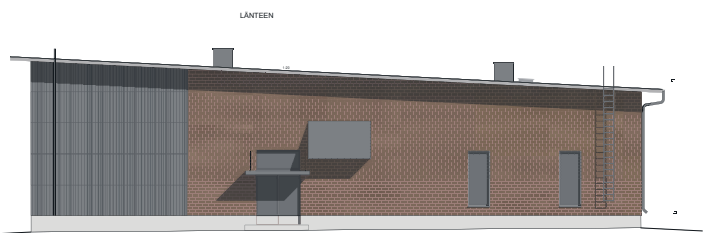
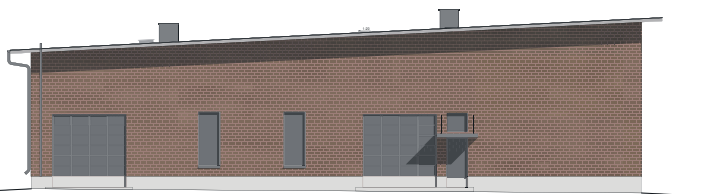
- Uuden puhdistamon kustannusarvio 10,5 miljoonaa euroa

Jätevesi pumpataan kotitalouksista viemäriverkostoa pitkin puhdistamolle, jossa ensimmäisessä vaiheessa jätevedestä erotellaan kiinteä aine mekaanisessa käsittelyssä.

Kemiallisella puhdistuksella jätevedestä poistetaan fosfori, jonka jälkeen seuraa biologinen puhdistusvaihe. Tässä vaiheessa jätevedessä luontaisesti elävät bakteerit kuluttavat jätevedessä olevaa orgaanista ainetta. Prosessissa bakteerit myös vapauttavat typpeä ilmaan typpikaasuna. Jätevedenkäsittelyn loppuvaiheessa syntyy lietettä, joka kompostoidaan.



Puhdistamon paikka ”Mäntyselkä” on nimensä mukaan hienoa mäntymetsää. Paikan päältä kaadettavaa puustoa hyödynnetään ulkoeristuksen materiaalina ja yhtenä värinä ulkoseinissä on harmaa. Seinän käsittelyyn käytetään rautavtriiliä, joka on lähes sama aine kuin puhdistusprosessissa käytettävä rautapohjainen saostuskemikaali.



ASENNUSTÖITÄ JA AUTOILUA - JOKKISMIES TUOMO

Kuka?

- Tuomo Pesonen, 65 vuotta
- Kotoisin Kuusamosta
- EVOLla töissä asentajana vuodesta 1977 lähtien
- Perheeseen kuuluu vaimo, kaksi poikaa ja neljä lastenlasta
- Harrastuksena jokkis eli kilpa-autoilun jokamiesluokka

Tapaan Tuomon hänen kotonaan Punaisellatorilla, kuten hän itse tuttavallisesti paikkaa kutsuu. Mies juttelee leppoisasti kuulumisistaan kotisohvallaan. Tuomo on asunut Kuusamossa koko ikänsä, armeijan verran hän on viettänyt aikaa poissa kotipaikkakunnalta. Syntyperäinen kuusamolainen on käynyt koulunsa Nilolla, sekä Kuusamon ammattikoulussa kaksivuotisen putkiliinjan. Oman perheensä hän on kasvattanut lapsuudenkodissaan, nyt lapset ovat jo aikuisia ja heillä on omaa jälkikasvua.

Töitä jo viisikymmentä vuotta

Työelämään Tuomo on päässyt kiinni jo 14-vuotiaana, kun hän lähti raivaamaan lentokenttää sitä rakennettaessa. Tämän jälkeen hän ehti työskennellä useammassa paikassa ennen kuin siirtyi Kuusamon ener-

gia- ja vesiosuuskunnan palvelukseen vuonna 1977. Siitä saakka töitä EVOLla on riittänyt. Tuomo aloitti työuransa etsimällä kaivonpaikkoja käsipelillä, kun Tatangin vedenottamoa ryhdyttiin rakentamaan. Talvi oli silloin yhtä luminen kuin tänäkin vuonna, Tuomo sanoin: ”Tuntuu, että sitä oli mahoton”. Voi vain kuvitella, minkälaista hommaa kaivuutyö on pelkän lapion kanssa tuolloin ollut. Työnteon alkuajoista Tuomo kertoo töiden pysyneen pitkälti samoina nykypäivään saakka, mutta työkalut ovat kehittyneet aimo harppauksen eteenpäin, lapiohommat ovat kaivinkoneiden myötä jääneet melkein nollaan.

Muuttuva työnkuva ja maailma

Tuomo kertoo työnkuvansa olleen monipuolinen ja vaihteleva niin vesihuollon kuin lämmöntuotannon



”Tuntuu, että lunta on mahoton tänäkin vuonna” tuumii Tuomo kotipihallaan.



Pitkän linjan jokkismies ei aio jäädä harrastuksestaan eläkkeelle.

tehtävissä. Hän kertookin leikkisästi tuumanneensa esimiehelleen, että on tehnyt kaikkea muuta paitsi toimistohommia. Ennen vanhaan asiakkaiden luona käytiin lukemassa vesimittari EVOn puolesta ja jokaisessa talossa käytiin paikan päällä. Tuomo muisteleeikin entisajan vierasvaraisuutta lämmöllä: ”Ei siinä olisi joutanut muuta kuin kahvia juomaan. Joka muori ja ukko oli, että juodaan kahvit, kun mentiin taloon.” Ilmoittaminen tulosta oli myös tärkeää, sillä yhteen aikaan monessa lämmönjakohuoneessa oli viinipytty käymässä, se kun oli sopivasti mukavan lämmän paikka, Tuomo muistelee. Asiakkailta on vuosien varrella tullut paljon palautetta ja kiitosta hyvästä työstä.

Yhteishenkeä ja yhteisöllisyyttä

Työyhteisö saa runsaasti kiitosta Tuomolta, erityisesti yhteisöllisyytensä ansiosta, ja hän kertoo, että varsinkin vanhemman polven väki hitsautui yhteen jo työuran alkuaikoina. Työmoraali on ollut alusta saakka korkealla, Tuomo sanoin: ”Se oli vähän niin, että oltiin yhtä kuin vesiosuuskunta, jos sitä jostain moitittiin, niin sen otti jo vähän niinku ihteensä.”

Työnantajan vaihdos ei ole koskaan käynyt Tuomon mielessä ja hän kertoo pitkän työuran salaisuudeksi mukavan työnantajan sekä työkaverit. Tuomo tuumaillee myös silloisen toimitusjohtajan olleen hyvä sitouttamaan työntekijöitä: ”Erkkihän oli siitä viisas mies, että kun meni kysymään töitä, että voisi ottaa talovelkaa, niin se sanoi heti, että töitä on. Kun ottaa talovelkaa, niin

siinä sitä on kiinni, kun millä muulla sitä maksat kuin työllä. Hyvä keino pitää työntekijä, mihin nää lähet ko on korvia myöten veloissa.”, toteaa Tuomo pilkettä silmäkulmassa.

Kasvava Kuusamo

Tuomon työuran alkuaikoina Torangin asuinalueella ryhdyttiin rakentamaan ja Tolpanniemen rakentamista suunniteltiin. Tuomo kertoo ihmetelleensä silloin, että minne korpeen ne taloja menevät tekemään: ”Toiminta-alue oli silloin paljon pienempi, nyt pitää olla evväätsä, kun ajaa EVOn alueen laijasta laitaan. Silloin, kun neljäntien haarasta viiden kilometrin säteen pyöräytti, niin toiminta oli sen sisällä ja siinä sitä pyörittiin.”

Tuomo tunnetaan Kuusamossa hyvin: ”Ei varmasti ole sellaista torppaa missä en olisi käynyt. Vesimittarinasennuksessa, luvussa tai jossakin muussa. Kuusamo on tullut tosi tutuksi, pojat on yrittäneet, että rupeat ajamaan taksia nyt eläkkeellä, olen että en varmasti rupea. Ois helppo, kun on nuo osoitteet päässä valmiina.”

Loiva lasku eläkkeelle

Kaksi vuotta sitten Tuomo jäi osa-aika eläkkeelle eli hän tekee kaksi viikkoa töitä ja on kaksi eläkkeellä. Tuomo kertoo rytmien sopineen hänelle hyvin; kun on 50 vuotta elämästään herännyt seitsemäksi töihin, on hyvä, että loppua kohden voi jo vähän höllätä. Työnantaja on ollut joustava järjestelyn suhteen. Tuomo on sitä mieltä, että kaksi viikkoa eläkkeellä on ollut tarpeeksi pitkä aika touhuta omia juttuja,

mutta kuitenkin niin lyhyt, että työhommot eivät alvan pääse unohtumaan. Viimeinen virallinen työpäivä on maaliskuun viimeinen päivä, sen jälkeen alkaa eläke ja harrastukselle jää enemmän aikaa.

Pitkän linjan jokkismies

Työn vastapainona Tuomo on jo pitkään harrastanut jokamiesluokan autoilua. Jokkisharrastuksen Tuomo kertoo aloittaneensa melkein yhtä aikaa Kuusamon Urheiluautoilijat ry:n perustamisen kanssa vuonna 1979. Kipinä autoiluun oli kova ja parhaimmillaan Tuomolla oli siihen aikaan neljä jokamiesluokan autoa. Harrastaminen kuitenkin hiipui hetkellisesti, kun elämään tuli muuta sisältöä perheen perustamisen ja rakentamisen myötä. Pojan alkaessa harrastaa lajia isänsä jalanjäljissä, heräsi myös polte lajiin uudelleen.

Sitoutumisesta lajiin kielii se, että Tuomo kertoo matkailuauton mittariin kertyneen toissakesänä 15 000 kilometriä ja keskimäärin kisoissa käydään noin 300 kilometrin päässä. Autoilu on myös siirtynyt verenperintönä kummallekin lajia harrastavalle pojalle. Tuomolle perhe on tärkeä ja hän muisteleeikin sitä, että kun ennen lapset tulivat koulusta, niin siellä oli aina äiti tai muori otamassa lapsia vastaan. Nykyisin lapset tulevat tyhjiin taloon. Haastatteluhetkellä Tuomo odottaakin omia lapsenlapsiaan kotiinsa tullaan, kun heidän vanhempansa ovat töissä. Lapsenlapset kulkevat mukana myös jokkisreissuilla, joille on kohta enemmän aikaa, kun eläke alkaa.

Puu- ja lieteperäisestä tuhkasta ekologista metsälannoitetta

Tuhkan rakeistuslaitteiston käyttöönotto etenee Torangin voimalaitoksella. Laitteistolla tullaan rakeistamaan voimalaitoksella syntyvä tuhka tehokkaaksi metsälannoitteeksi.

Siilot sekä muu rakeistuslaitteisto asennettiin viime vuoden loppupuolella ja puuperäisen tuhkanlannoitteen tuotanto alkaa tulevana syksynä. Tulevaisuudessa on tarkoituksena polttaa myös jätevedenkäsittelyssä syntyvää lietettä polttoaineen seassa. Tämän osalta tutkimus- ja kehitystyö on parhailaan käynnissä.

Metsän lannoittaminen tuhka-keella tukee sekä metsän kasvua että kestävää kehitystä

Tuotannossa syntyvä metsälannoite on sormenpään kokoista raetta, joka liukenee maahan pitkän ajan kuluessa, arviolta noin 15 vuodessa. Metlan ja Tapon tutkimusten mukaan puuperäisellä tuhkanlannoitteella puu kasvaa turvopohjaisilla metsämailla 3-6 kiintokuutiota enemmän per hehtaari per vuosi. Yksi kiintokuutio sitoo kasvaessaan 1000 kiloa hiilidioksidia.

Tuhkarakeella metsän lannoitta-



Voimalaitoksella syntyvää tuhkaa rakeistamalla saadaan ekologisesti kestävä metsälannoitetta.

minen lisää siis kestävän kehityksen mukaisesti metsän jalostusarvoa ja vahvistaa sen kasvua palauttamalla

metsän kasvuille tärkeitä ravinteita maaperään. Metsänomistajille lannoite tulee

myyntiin arviolta tulevan syksyn aikana, lisätietoja aiheesta on luvassa myöhemmin.

Entistäkin puhtaampaa kaukolämpöä 2019

KUUSAMON
PUHDOS
KAUKOLÄMPÖ



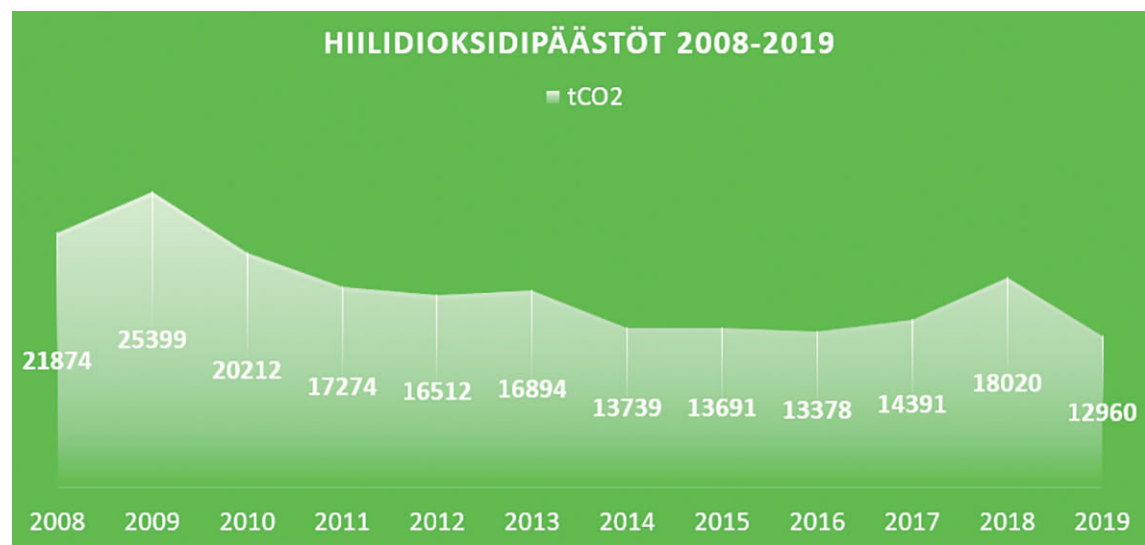
Kaukolämmitetyn omakotitalon CO2 päästöt keskimäärin 288 kg vuodessa



Auton hiilidioksidipäästöt keskimäärin 2991 kg vuodessa

Kuusamon Puhtaan kaukolämmön hiilidioksidipäästöt olivat viime vuonna ennätyksellisen pienet. Lämmöntuotannon päästöt olivat 12 960 tonnia hiilidioksidia, joka on melkein puolet vähemmän kuin kymmenen vuotta aiemmin vuonna 2009. Päästöt pienentyvät entisestään, kun EVO luopuu turpeen käytöstä polttoaineena vuoden 2021 alkuun mennessä.

Voimalaitospäällikkö Lauri Kilpijärvi on tyytyväinen kehityksen suuntaan: ”Pienemmällä päästöillä pystymme takaamaan asiakkaillem-



EVO TURVAA VESI- JA LÄMPÖHUOLLON MYÖS POIKKEUSAIKOINA

Talousveden jakelu, jätevesien käsittely sekä kaukolämmön jakelu turvataan EVO:n asiakkaille kaikkina aikoina. Tämän toteuttamiseksi on käytössä useita toimenpiteitä koronavirusepidemian leviämisen ehkäisemiseksi.

Kiinnitämme erityisesti huomiota henkilöstön terveenä pysymiseen tehostettujen käsihygieniakäytäntöjen sekä muiden toimien, kuten pintojen puhdistamisen, avulla. Tällä tavoin pyrimme ehkäisemään työntekijöiden laajamittaisen sairastumisen ja turvaamaan tuotanto- ja käsittelylaitosten toiminnan myös poikkeusoloissa.

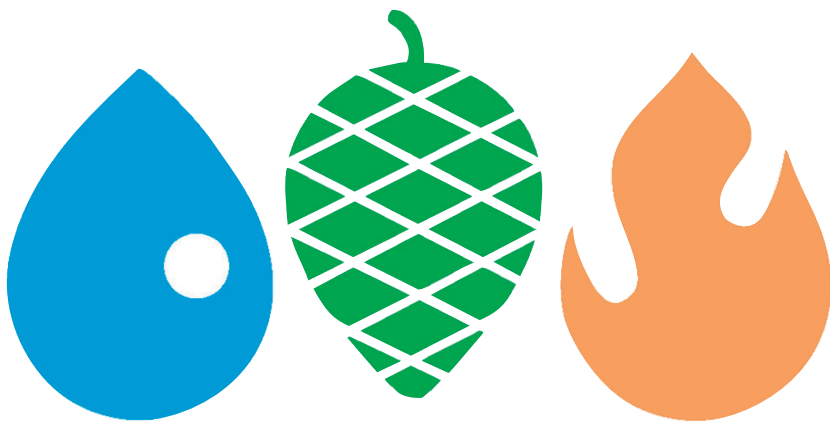
Emme ota vastaan vierailijoita tuotantolaitoksiimme toistaiseksi ja kokoukset on muutettu pidettäväksi etäyhteyksien avulla. Vältämme myös turhaa liikkumista toimipisteiden välillä ja henkilöstöä ohjeistetaan toimimaan viranomaisten ohjeistusten ja suositusten mukaisesti.

Hanaveden käyttäminen on turvallista ja kaukolämmön jakelu toimii normaalisti.

Asiakaspalvelumme on siirtynyt sähköisiin kanaviin: nettisivut www.kuusamonevo.fi, sähköposti asiakaspalvelu@kuusamonevo.fi sekä puhelin 0207 41 4900 tai 0207 41 4902. Myös mittarinlukeman ilmoittamiseen suosittelemme käyttämään sähköistä kanavaa. Toimistomme ovet on suljettu toistaiseksi ja asioida voi pelkästään sähköisissä kanavissa.

Asiakaskäyntejä suoritamme epidemian aikana ainoastaan kiireellisissä ja pakottavissa tapauksissa. **Vikapäivystys toimii normaalisti ja palvelee asiakkaitamme numerossa 0207 41 4929.**

Mahdollisista muutoksista tiedotamme EVO:n nettisivuilla ja sosiaalisessa mediassa.



ETÄLUETTAVAT VESIMITTARIT JA MUUTOS VESILASKUTUKSEEN



EVO ottaa käyttöön etäluettavat vesimittarit viiden vuoden siirtymäajalla. Ensimmäisten etäluettavien mittareiden käyttöönoton yhteydessä uusien ja vanhojen vesimittareiden laskutuskäytännöt sovitetaan yhteen. Tämä tapahtuu siirtämällä kaikkien vesilaskujen eräpäivää kuukautta myöhemmäksi.

Eräpäivän muutos koskee kaikkia vesilaskuja riippumatta siitä, onko kulutuspisteen vesimittari etäluettava vai arvioperusteinen. Siirtämällä eräpäivää saadaan kaikkien asiakkaiden laskutusrytmi pidettyä samana. Seuraavat vesilaskut lähetetään viikolla 15 ja eräpäivä laskuilla on 30.4.2020.

Jatkossa etäluettavien vesimittareiden kulutusluemat siirtyvät suoraan asiakkaalta EVOLle, perinteisen mallin mittarit luetaan käsin siirtymäjakson loppuun, kunnes kaikki mittarit on vaihdettu etäluettaviksi. EVO postittaa vesimittarinlukemakortit vesilaskutuksen tausta varten normaalisti kiinteistöille, joissa lukeman ilmoittaminen on ajankohtaista. Etäluettavat mittarit laskutetaan aina toteutuneen kulutuksen mukaan, joten etäluettavan mittarin asentamisen jälkeen arviolaskuja ei enää tule.

Lisätietoja: verkostopäällikkö Kimmo Viinikka 020 741 4906, asiakaspalvelu ja laskutus 020 741 4900

SEURAA MEITÄ SOMESSA @kuusamonevo – hyödyllisiä vinkkejä ja tietoa häiriöistä

Voit seurata meitä Facebookissa, Instagramissa, LinkedInissä @kuusamonevo sekä kotisivuillamme www.kuusamonevo.fi

Seuraa meitä somessa ja saat ajantasaista tietoa häiriöistä sekä jakelukeskeytyksistä! Häiriötiedotteiden lisäksi kerromme muun muassa EVO:n ajankohtaisia kuulumisia sekä energian- ja vedensäästövinkejä.

Tilaa uutiskirje!

Sähköisen uutiskirjeemme voit tilata osoitteesta www.kuusamonevo.fi/tilaa. Tilaamalla uutiskirjeen saat ajankohtaiset kuulumiset suoraan sähköpostiisi. Uutiskirje ilmestyy kerran kuukaudessa.



Hae harrastetukirahaa
nettisivuillamme
www.kuusamonevo.fi/tukihakemus,
lue lisää sivu 2

Osuuskuntakokous keväällä

Osuuskuntakokous järjestetään toukokuun loppuun mennessä, mikäli yleinen tilanne koronavirusepidemian osalta sen sallii. Kaikki osuuskunnan jäsenet ovat lämpimästi tervetulleita. Tarkempi ajankohta ilmoitetaan myöhemmin, seuraa ilmoittelua nettisivuillamme ja somessa, virallinen kokouskutsu tulee myös paikallislehteen.