

indikaattori

1/2021

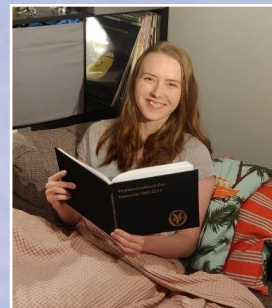


Sisällys

- 3 Pääkirjoitus
- 4 Puheenjohtajan palsta
- 6 TEKsti
- 7 Hallitus esittäytyy
- 14 YKIn 28. vuosijuhlat
- 16 Opintosuunnittelija esittäytyy
- 18 Turvallisen Wapun opas
- 21 Ahvenisjärvikilju
- 24 Valmet
- 27 Indikaattorikisa

Indikaattori on Tampereen yliopiston ympäristö- ja energiatekniikan opiskelijoiden killan, Ympäristöteekkarikilta ry:n kiltalehti. Lehti ilmestyy neljä kertaa vuodessa.

Päätoimittaja ja taittaja	Ella Kallio
Kansikuvat	Alexi Sivonen
Sisällysaukeaman kuva	Venla Ruotanen



Pääkirjoitus

Moikkelis moi!

Minä olen Ella ja Indikaattorin tuorein taittaja ja päätoimittaja. Lisäksi pestiini YKillä kuuluu tänä vuonna myös TEK-hommat. Joudutte siis kestämaan juttujani ja yhdys_sana_virheitäni kahdella eri palstalla. Kavereideni mukaan teen niitä nimittäin aika paljon.

Mitään ihmeempiä muutoksia en ole ainakaan vielä halunnut rakkaaseen kiltalehtemme tehdä. Vuoden ensimmäinen Indikaattori starttaa siis tuttuun tapaan tämän vuoden hallitusesittelyllä. Sitten luvassa on myös vuosijuhla muisteloita, opintosuunnittelijan haastattelu sekä wapusta selviytymisopas. Uutena juttuna Indikaattorissa on yritykseltä saatu kirjoitus, jossa Valmet kertoo meille sovelluksistaan.

Toivottavasti nautitte lehden lukemisesta. Jos lukinessa herää palava hinku päästä kirjoittamaan juttuja seuraavaan Indikaattoriin, niin minua saa pommittaa Telegrammin puolella @jylhaKallio. Juttuaiheita ja kirjoittamiskiinnostuksia otan kyllä vastaan myös saman Formssin kautta kuin tähänkin lehteen: <https://forms.gle/sctCrxAyg98UU4wM6>

Toivottavasti lehden lukeminen on hauskeempaa kuin sen taittaminen,

Ella Kallio



Puheenjohtajan palsta

toivotuksiin valtavasti, kilta sai lahjoituksia hyväntekeväisyyteen, saatiin ihania videoterveyhdyksiä tärkeillä sanomilla, kuultiin runoja ja vitsejä sekä omalla kohdallani suurimman yllätyksen tekivät killan vanhat puheenjohtajat, jotka olivat tehneet puheenjohtajan frakin (kuuleman mukaan kaikki kunnia frakista Marikille, viime vuoden puheenjohtajalle). Joten jatkossa istuvan puheenjohtajan tunnistaa frakista, joka on tehty ykin haalareista!

Vuosijuhlien ajan saattoi elää kuvitelmassa, että koko korona ei ole, edes hetkellisesti. Tätä poikkeuksellista arkea on tällä hetkellä eletty kohta vuosi, eikä aivan lähikuukausina näytä tulevan muutosta. Ihmiskontaktien vähäisyys, arjen samanlaisuus ja harrastamisen estot ovat vaikeita jaksamiselle ja hyvinvoinnille. Muistetaan siis, että vaikka kalenterit ovat hiljaisemmat, ei täytetä niitä liiallisella opiskelulla ja suorittamisella, koska nyt on

tärkeintä panostaa omaan hyvinvointiin. On täysin ok viettää päivä tehden jotain mistä nautit, on se sitten kirjojen lukemista, neulomista, joogaa tai Netflixiä. Älä pode huonoa omatuntoa, jos sinulla ei ole energiaa opiskella. Vuosi on ollut rankka itse kullekin, mutta pidän pienenä toivonmerkkinä saa-

puvaa kevättä. Kevään myötä ulkona tapaaminen turvallisesti on helpompaa ja ulkona on mukavampi viettää aikaa, kun pakkaneen ei jäädytä kasvoja yhteen asentoon.

Terveisin,

Siiri Lampela

Moikka lukijat!

Kuluvan vuoden ajan tätä palstaa tulen kirjoittamaan minä, Siiri Lampela, YKIn vuoden 2021 puheenjohtaja.

Tätä vuotta on kulunut nyt pari kuukautta ja kirjoittelenkin tätä palstaa etävujujen jälkeisenä päivänä. Eilen pidetyt etävujut toivat monille toivotun poikkeuden arkeen, osa kokoon-tui kokoontumisrajoitusten mukaisesti kupliin ja osa seurasi striimiä valeasun takaa itsekseen. Sisarkillat ja ammattiainekerhot, sekä muut lahjojenluovuttajat olivat panostaneet lahjoihin ja

ADVVEN

**ENERGIATULEVAISUUS
LUODAAN NYT**

Tämän päivän päätökset tekevät ison vaikutuksen tulevaisuuteen.

Tutustu Elomaticin visioon energiatulevaisuuden johtamisesta

ELOMATIC
Visions of tomorrow - Engineered today

Heipä hei!

Täällä jälleen Kallion Ella. Tällä kertaa kirjoittelen TEK-kil-tayhdyshenkilön eli KYHin ominaisuudessa. Miksu on siirtynyt eläkkeelle näistä hommista, ja TEK-vöiden mah-ti on siirtynyt minulle. Itseäni en uudestaan esittele, mutta pestiäni voisin hieman avata.



oma.tek.fi sivustoon. Sieltä löytyy kaikki TEKin jäsenedut kuten esimerkiksi lehdet, joita voi TEKin jäsenenä ilmaiseksi lukea.

Hyvää loppu kevättä kaikille. Menkää töihin!

Ella Kallio



KYHin tehtävänä on tuoda TEKiä lähemmäksi kiltaa ja sen jäseniä. Järjestän YKille TEK-sponsorointeja tapahtumiin. Tehtävänäni on myös vastailla teidän kaikkien ihaniin ykiläisten kysymyksiin liittyen TEKiin ja miksei myös KOKO-kassaan. Minua siis saa ja pitää tulla nykimään hi-hasta, jos jokin TEKiin liittyvä mietityttää. Näin etäaikana, kun koululla törmääminen on hankalaa, saa minua pommit-taa Telegramissakin tai vaikka sähköpostilla.

Näin keväällä, kun kesätöiden haku on ajankohtaista kannattaa ottaa TEKin sivuilta haltuun hakemus- ja cv-oh-

jeet. TEKillä on myös esi-merkiksi Haastis-sovel-lus, jonka avulla pääsee harjoittelemaan työhaas-tattelussa mahdollisesti vastaan tuleviin kysymyk-siin vastaamista. TEKin sivuilta löytyy TEKin palk-kasuositukset, joita kan-nattaa käydä katsomassa ennen työsopimuksen allekirjoittamista.

Kannustan nyt kaikkia ensinnäkin liittymään jäseneksi, jos jostain ih-meen syystä ei ole sitä vielä tehnyt. Jäsenyys on opiskelijoille täysin ilmainen. Lisäksi kannat-taa käydä tutustumassa

Hallitus-2021 esittäytyy

Siiri kuvaili muodostamaansa hallitusta nuoreksi, muutos-henkiseksi ja innokkaaksi. Nyt uudet hallituslaiset pääsevät itse kertomaan, millaisia he ovat. Hallituslaisten esittelykuvi-en innoittajana on toiminut pääaineet, joita he opiskelevat.

Tänä vuonna hallituslaiset vastasivat seuraaviin kysymyksiin:

1. Nimi ja opiskeluvuosi
2. Pesti YKillä
3. Motto/ elämän ohje
4. Paras kiltabängeri





1. Siiri Lampela, 4.vsk
2. Puheenjohtaja
3. Muista herkutella.
4. Cardi B (feat. Megan Thee Stallion) - WAP



1. Katariina Kukkasniemi, 3.vsk
2. Sihteeri
3. Jos et tiedä mitä tehdä, ota päikkärit.
4. ЗЫН ЗЫН (Zyn Zyn)



1. Tuomas Jarhio, vsk 2016
2. Rahastonhoitaja
3. Kylä lähtee!
4. Naisten kaljailta :D



1. Saana Kähkönen, 3.vsk
2. Emäntä ja VPJ
3. Ei oo huolta, jota leivonnaisen nauttiminen ei lievittäisi
4. Gasellit - Imus



1. Tiiu Näränen, 1.vsk
2. Piika
3. Kun jotain haluaa, se pitää sanoa ääneen.
4. Erika Vikman - Cicciolina



1. Eero Jormalainen, 1.vsk
2. Isäntä
3. Ken alussa hosuu, se lopussa väsy.
4. Frederik - Volga



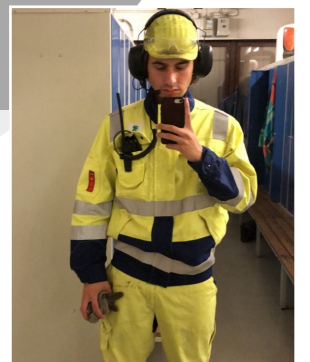
1. Oskari Krats, 1.vsk
2. Renki
3. Ei kannattaisi nukkua onnensa ohi, mutta kun nukkuminen on parasta.
4. Popeda - Lihaa ja perunaa



1. Julius Yrjänä, 1.vsk
2. Renki
3. Tee vain asioita jotka joko kehittävät tai rentouttavat sinua (mieluiten sopivassa suhteessa)
4. Janne Tulkki - Tulvii Pohjanmaa



1. Tami Nordström, 1.vsk
2. Yritysyhteistyövastaava
3. Ei se niin mee ettei se jotenkin mee
4. Rasmus Gozzi - Klamydia

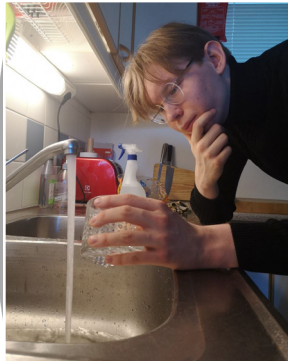


1. Matti Seppänen, 2.vsk
2. Yritysyhteistyötoimari
3. Älä elä minkään moton mukaan :D
4. Yy kaa koo TVO!



1. Ville Kumpulainen, 1.vsk
2. Yritysyhteistyötoimari
3. Älkää tuoko korona export nii ei tarvi pelata pelkkää formatia export
4. Bochka, bass, kolbaser

1. Eemeli Pesonen, 5.vsk
2. XQ-vastaava
3. Äkkiä, mun nauha loppuu pian! Eiku ei lopukkaan.
4. Sandu Ciorba - Pe Cimpoi



1. Antton Oksanen, 3.vsk
2. XQ-toimari
3. Katellaan syssymmällä.
4. ЗЫН ЗЫН (Zyn Zyn)

1. Mikael Ahtonen, 3.vsk
2. XQ-toimari
3. Kaiken polttaminen onnistuu, jopa oman käden.
4. Tuica face pe desteahta



1. Olli Tammenlarva, 4.vsk
2. ATK-toimari
3. Jos riski on olemassa, niin se otetaan.
4. 5 bani 10 bani



1. Jenni Palomäki, 2.vsk
2. Tapahtumavastaava
3. Jos ei jaksaa niin koittakaa vaan jaksaa.
4. Erika Vikman - Cicciolina

1. Riikka Niemi, 2.vsk
2. Tapahtumatoimari
3. Ei pidä ylisuorittaa
4. Eppu Normaali - Urheiluhullu

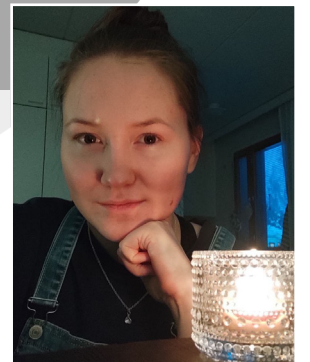
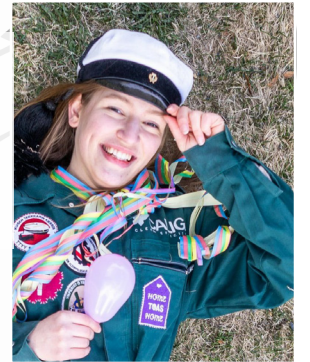


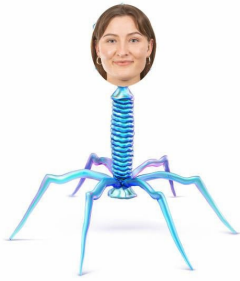
1. Onni Havunen, 2.vsk
2. Fuksivastaava
3. Inte ress.
4. Sandu Ciorba - Pe Cimpoi

1. Josefina Aitalaakso, 3.vsk
2. Fuksiguru
3. Mitä nopeammin, sitä nopeammin.
4. Abba - When I kissed the teacher

1. Iiro Parhankangas, 3.vsk
2. Fuksitoimari
3. Olut on ruokaa ja minähän en nälkään kuole.
4. Ruusulaulu

1. Neea Kauppinen, 2.vsk
2. Pakopelitoimari
3. Ei kannata ikinä pelätä etukäteen mitään... Tai varmuuden vuoksi aivan kaikkea.
4. Kirka - Hengailaan





1. Verna Miikki, 2.vsk
2. KV-toimihenkilö
3. Yrittää voi vaikkei ois yrittäjä
4. Schnappi, das kleine krokodil

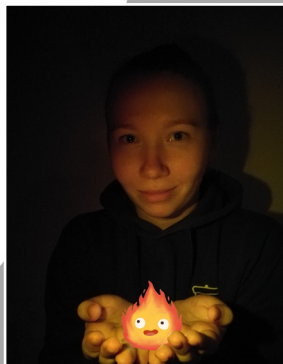
1. Niklas Nest, 7.vsk
2. Alumnitoimari
3. Älä ole se mitä sinulle on tapahtunut, vaan se keneksi päätät tulla.
4. Kake Randelin - Tilipäivä koittaa



1. Anni Heikkilä, 2.vsk
2. Liikuntatoimari
3. Ruoho ei ole vihreämpää aidan toisella puolella vaan siellä missä sitä kastelee!
4. Marilii - Nautin elämästä



1. Laura Kylmä, 4.vsk
2. Opintovastaava
3. Aloittamaton työ se kauimmin kestää
4. Koira ja kissa laulaa 2 15min



1. Saana Seppälä, 4.vsk
2. Opintotoimihenkilö
3. Ei voi tietää, jos ei tiedä
4. Ks. edellinen vastaus



1. Sara Nieminen, 1.vsk
2. Viestintävastaava
3. Nyt mennään eikä meinata.
4. Rex Orange County - Television/ So far so good



1. Petra Oksa, n.vsk
2. Strategia- ja nettisivutoimari
3. Typerä nainen, ei siivoaminen mitään auta
4. Chiken tandoori



1. Ella Kallio, 3.vsk
2. Päätoimittaja ja TEK-kiltayhdyshenkilö
3. Perunatkin kukkii.
4. Koko Töhötyttöjen Wappulista



1. Marikki Heiskanen, 4.vsk
2. ToiMarikki (historiikki ja vanha PJ)
3. Everything happens for a riesling
4. Retropop - Tää ilta



1. Hanna Vähävuori, 4.vsk
2. YKIn järjestökummi (TREYN tapahtuma- ja kestävä kehitys vastaava)
3. Myrskyä kohti!
4. Oasis - Supersonic



YKIn 28. vuosijuhlat: pienien vaikeuksien kautta kohtalaiseen voittoon

Teksti: Neela Walin
Kuvat: Neela Walin

Joulukuun alussa vujutiimi heräsi karuun todellisuuteen. Pirkanmaan koronatilanne oli menossa huonompaan suuntaan, ja sen myötä myös rajoitukset tiukentuivat. Tiimin oli pakko myöntää itselleen, että perinteisiä vuosijuhlia ei olisi vastuullista järjestää näissä olosuhteissa. Tästä alkoi hetkellisesti tuskallinen prosessi, kun juhlapaikka, pitopalvelu, bussikyydit ja arviolta kaikki muu suunniteltu oli peruttava ja uusi konsepti vuosijuhlille keksittävä vain pari kuukautta ennen juhlia.



Onneksi YKIn noheva tapahtumasektori oli järjestänyt aikaisemmin Porobleet melko toimivalla konseptilla, ja sen inspiroimana ei mennyt kauaakaan, kun innostus vuosijuhlien järjestämisestä oli palannut takaisin vujutiimin sydämiin. Nopeasti oli päätetty tehdä osallistujille juhlapaketti, jonka sai halutessaan itselleen ostaa. Myös muut päätökset tehtiin melko nopeasti ja tammikuussa saatiin kutsu lähetettyä ja tema paljastettua. YKIn 28. vuosijuhlia tulnaisiin juhlimaan teemalla Incognito ja pukukoodina olisi valeasu. Tästä vujutiimi oli erittäin innoissaan, koska ykiläiset ovat vuosi toisensa jälkeen sävättäneet uskomattomalla pukeutumisellaan

ja heittäytymisellään teemavujuilla. Kuten nähtiin, nämä vuosijuhlat eivät olleet mikään poikkeus. Jälleen kerran pääsi ihastelemaan toinen toistaan hienompia (vale)asuja.

Viikot ennen vuosijuhlia olivat melkoista mayhemiä ja monet illat vietettiin askarrellessa ja/tai koululla tulostellessa (tässä kohtaa väitän, että tulostaminen on edelleen yksi vaikeimmista asioista, mitä tässä lafkassa on joutunut tekemään). Pari päivää ennen juhlia juhlapaketit oli koottu ja kaikki kätöstely oli tuottanut tuloksen, johon vujutiimi saattoi olla varsin tyytyväinen. Jännitys vuosijuhlista iski vasta torstaina, kun paketit oli jaettu ja tajusi, että tässä on oikeasti on vielä itse juhlat edessä. Onneksi mahtavien tekniikkaabäijien avustuksella juhlat alkoivat perjantaina ajallaan.

Ja kyllähän niitä ihan hyviksi juhliksi voisi kuvailla, ainakin näin vujutiimiläisen täysin puolueellisesta näkökulmasta. Jälleen kerran pitää ihailla ykiläisten (ja sisarkiltojemme edustajien) mahtavaa heittäytymistä, johon tämänkin tapahtuman miellyttävyyttä isosti pohjautui.

(Seuraavat lainaukset on otettu vuosijuhlien telegram-ryhmästä) Kiltamme entinen puheenjohtaja Petra Oksa tiivistä etätapahtumien hankaluuden melko osuvasti:

”parasta avaa zoom ja huutaa heti jotain tyhmää tajuamatta että mikki on auki”
”5/5 etäaika”

Illan edetessä mikkien tahattomat aukeamiset eivät vujukansa enää niinkään haitanneet ja jossain kohtaa iltaa vanhemmat opiskelijat ja alumnit pääsivät muistelemaan omia fuksivuosiensa. Tässä Niko Tissarin muisteluita:

”Sillon ku minä olin fuksi niin kiltis aukes vasta klo.10 maissa ja hallitus vaihdettiin tästä syystä viikottain”

(Lähinnä olispa kiltta auki :)

Tervehdyksiä saatiin juhlien aikana niin ulkopaikkakuntalaisilta ystävillemme kuin myös ykiläisiltä. Eniten keskustelua taisi herättää Exergia ja Flokin videotervehdykset, jotka olivat vähintäänkin 6/5. Vuoden 2019 vuoden ykiläinen Eemeli Pesonen sai myös valitettavasti kokea etäilyn hankaluudet asiasta puhuessaan:
”Exergia kehittää energisempään suuntaan, Flokki paskempaan suuntaan.”
”Ja tästä tuli kauheen negatiivinen juttu tällain tekstimuodossa. Eli kyseessä siis vidsi.”

Kaikki kiva loppuu aikanaan ja niin loppuivat myös nämä vuosijuhlat (melkoisen hyvään karaoke-esitykseen). Kiitokset osallistujille!
Tähän loppuun vielä muistutus kevättä varten Pyry Kiesilältä:
”Laittakaa hei riippukeinut kiinni keväällä”



Opintosuunnittelijan haastattelu



Teksi: Anna Pitkänen
(YKIn opintosuunnittelija)
Kuva: Olli Tammenlarva

Mikä opiskelijoiden parissa työskentelyssä on parasta?

Ilahdun aina, kun pidän vaikka luentoa tai infoa, ja opiskelijat kysyvät tai kommentoivat asioita. Sama kahdenkeskisissä ohjaustapaamisissa: on mukava kuulla, jos tapaamisesta on ollut hyötyä. Ja ihan normaalia, jos aina ei niin ole. On myös kiva seuraila, mitä opiskelijat puuhaavat opintojen ohessa: killan tapahtumat, tempaukset ja Telegramin asiantuntevat tai täysin lapa-sesta lähtevät keskustelut avaavat näköalaa opiskelijan elämän toiseen puoleen.

Mikä on ollut mieluisin / mieleenpainuvuin asia/tapahtuma opintosuunnittelijana työskentelyn aikana?

En osaa nimetä vain yhtä, joten täältä lähtee: Opiskelijoiden palaute omasta työstä on aina mieleenpainuvaa. Joskus valmistuvilta saa kiitoksia, mikä ilahduttaa paljon enemmän kuin uskoisikaan. Kriittinen palaute on aina tosi pysäyttävää, mutta myös tärkeä herätys siihen, miten vaikeaa on välillä tehdä itseään ymmärretyksi, vaikka kuinka tarkoittaisi hyvää – tärkeää siksi, että sen perusteella voin kehittyä. Arvostan molempia todella paljon. On hienoa nähdä, kun Yki menestyy ja tekee yhteistyötä, esimerkiksi takavuosien Rakennus- ja ympäristölainsäädännön kurssin

oppimispäiväkirjasta sukeutunut kilpailu hymyilyttää vieläkin. Ja vuosi 2013, kun Yki valitsi minut Vuoden lieroksi ja sain tunnustuksen vuosijuhlissa.

Onko yliopisto-opiskelijoiden opintosuunnittelijana työskentely ollut erilaista, kuin mitä aloittaessasi ajattelit?

Tavallaan tämä työ on ollut aika paljon sellaista kuin ajattelin. Siirryin energia- ja prosessitekniikan assistentin tehtävistä tiedekuntaan, ja viihdyin opiskelijoiden kanssa aiemmassakin tehtävässä. Vuosien varrella olen huomannut, että oikeastaan tässä on aika paljonkin tilaa sille, että teen töitä ihan omalla tavallani, ja painotan

niitä asioita, joista tykkään eniten. Fun fact: olin aikoinaan Eroosion (ammattinekerho, joka kiltautui Ykiksi) ensimmäinen fuksivastaava v. 1994. Myös fuksi-neuvosto käynnistyi tuolloin, ja lanseerasi ensimmäisen fuksipassin ja Fuksiwunderunden – sitä ennen koskeen pääsyyn riitti 35 palan fuksipalapelin kerääminen. Vähänpä tiesin, että vielä vuosikymmeniä myöhemmin valitsen tuutoreita ja otan fukseja vastaan :) Ennen meitä aloittaneita vanhempia ympäristöteekkareita oli vasta kaksi tai kolme vuosikurssillista, ja kun omaa kilttaa ei vielä ollut (Eroosiokin perustettiin vasta 1993), ei ollut näin vahvaa omaa porukkaa vanhempia vuosikursseja, joihin kiinnittyä – Yki on upeasti ottanut paikkansa vanhojen kilttojen joukossa!

ANDRITZ

FENNO VOIMA



MÄÄRÄNPÄÄNÄ TURVALLINEN WAPPU

Töhötytöt: 10 vinkkiä turvalliseen Wappuun

Teksti: Töhötytöt



Näillä vinkeillä vietät unohtumattoman Wapun!

1. Wappu on parasta aikaa

Varaudu kuitenkin siihen, että ikävätkin hetket kuuluvat Wappuun, kuten yhden miehen talvisota. Et voi rakastaa Wappua, jos et ensin rakasta itseäsi. Muista, että aikasi ja voimasi ovat arvokkaita, käytä ne (etä-)Teemunkierrokseen.

2. Älä unohda onnettomuuksia

Aina ei ole tähdet kohdillaan. Alkoholinkäyttö tosin saattaa olla suurin syy selittämättömiin tikkeihin päässäsi, ja ne voivat pahimmassa tapauksessa estää koskeen pääsyn (!!!) Siis etenkin Junttareille osallistumista kannattaa harkita ainakin 49 sekuntia.

3. Ulkonäöstä ei kannata välittää

Nimittäin, jos pää on sisältä sekaisin, on sitte ihan turhaa tukka kammata. Se tukka saa olla sekaisin, kunhan ei ole kovin suuri ympäristöhaitta. Panosta alusvaatteisiin, koska ne ovat ainoat vaatekappaleet, jota vaihdat Wapun aikana.

4. Älä yritä olla hauska, ole hauska Paitsi joidenkin kohdalla asia on niin, että älä yritä olla hauska, kun et sitä ole. Jos kaipaat hyviä vitsejä hurmataksesi yleisön, kysy Töhö-Liisalta apua.

5. Rajoita ruutu-aikaa

Wappuna haluat keskittyä olennaiseen, joten pidä huoli, ettei ympärilläsi olevilla ihmisillä ole tylsää. Tämä onnistuu esimerkiksi noudattamalla kohtaa 4. Ja tinderin sijaan jätä ilmoitus Wappuheilaprujuun, jotta pääsisit kinaloon. Nimittäin Wappu ilman kinaloa on yhtä ankea kuin skumppa ilman kuplia. Muista kuitenkin korona ajan turvaväli-kainalo (eipä joudu haistelee hikeä..)

6. Optimoï alkoholin käyttösi

Tutkitusti alkoholia tulee nautittua enemmän, kun viettää aikaa Töhötätien kanssa*. Tiedä sitten ketuttaako leipomiset ja maalien teot Töhöjen idolin Marja Tyrnin innoittamana? Totta on, että joka päivä voi olla selvinpäin ja kannustamme vakavasti miettimään sitä vaihtoehtoa.

7. Hakeudu yöksi suojaan

Etenkin, jos haaveilet kadonneiden kenkien löytymisestä. Joskus on myös hyvä uneksia muustakin kuin Kellarihumpasta. Esimerkiksi Autek on todettu mukavaksi haaveilupaikaksi!

8. Kokonaisuus ratkaisee

Kierrosta ei saa jättää kesken, mutta tärkeintä on, että on hauskaa. Ei ole kuitenkaan väärin käyttää viimeisiä opintorahoja taksiin, jotta ehtii aamuverryttelyyn Wappupäivän aamuna.

9. Muista, että kaikkia asioita ei saa rahalla

Kuten: 1) Se lämmin, hassu tunne, joka tulee, kun katsot avaamatonta oluttölkkiä, jonka sait ilmaiseksi. 2) Marja Tyrnin kappaleen mukana laulaminen. 3) Krapulan voittaminen ja uuden nousuhumalan saavuttaminen. 4) Elossa oleminen.

10. Pidä ystävät lähelläsi

Jos et saa juomi(st)a omin voimin loppumaan, pyydä apua ystävältä ennen kuin YTHS kutsuu sinut keskustelemaan 2. toukokuuta alkoholinkäytöstäsi (tosi juttu!)

*Hervannan Yliopiston tutkimus "Ottaakko olut vai eikö ottaa?" Otanta 69 Korkkilaista. 2016-2021

Tärkeintä Wapussa ei ole se, kuinka paljon on päiviä – vaan, se kuinka paljon niissä päivissä ehtii elämään

Töhötyttöjen turvallisen Wapun TYÖKALUPAKKI



Aurinkolasit 7,99€
Glitter

Tyylikkääät aurinkolasit, jonka avulla voit peittää väsymyksen tai silmien pyörittelyn.



RFSU SO SENSITIVE 6 KPL 20,20€

Yliopiston apteekki
Ihan vaan varuiksi, jos sitä lämpöä ja läheisyyttä suotaisiin. Ja jos ei käy flaksi niin käytä ilmapallona.



Laukku noin 4 €
UFF Hervanta & Viintonkka ”ihan sama kunhan on kuiva Riesling” Alko

Viintonkka kulkeutuu tyylikkäästi tilanteessa kuin tilanteessa viinilaukun avulla. Leikkaa laukkuun vain reikä hanalle, ja avot!



Tosti Butterfly 8,08€
Alko

Hinta-laatusuhteeltaan paras skumppa lakitukseen!



Leppis 0,49€ & Ristorante Mozzarella 3,09€ K-market

Pakkanen kannattaa täydentää jo ennen Wappua kattamaan koko lähikaupan pakastepizza valikoiman ja näiden lisäksi mehujäätelöitä nesteyttämään aamuja.



Nyt ilmaisena spotifystä!

Töhöjen tai kaveriporukan oma soittoalista. Jos piknikillä alkaa kertymään liian lähelle liikaa porukkaa voi soittoalistan helmillä karkottaa heikoimmat kauemmas ja taattua turvavälit!

Irma-Marjaanan ruokablogi

-Tosi helppo Ahvenisjärvikilju -



TARJOILUEHDOTUS

Tosi helppo Ahvenisjärvikilju pelastaa janoisimmankin alkoholistin, kun Wapun aikaan opintolaina ei meinaa enää riittää Näsijärvelliseen Gambinaa. Tämä helppo vegaaninen janojuoma maistuu kaikille fuksista vaariin ja bileiden jälkeen seuraavana aamuna on parempi valmistautua vastaamaan lukemattomille reseptin perään kyseleville ystäville.

Joskus kauan aikaa sitten edellisessä elämässä pohdittiin kiltahuoneella sitsilaulun innoittamana (Kaks' kisällä, 3046) Suomen järvien muuttamista viinaksi. Hetken pähkäilyämme tulimme siihen tulokseen, että moinen operaatio ei loppujen lopuksi olisi kovinkaan toteuttamiskelpoinen. Esimerkkinä, erään lähteen mukaan viinan valmistukseen kuluu 34,55 litraa vettä jokaista viinalitraa kohti. Tämä tarkoittaisi sitä, että tislauksen jälkeen Suomen 230 km³ kuutiometristä järvivettä haihtuisi taivaan tuuliin 223 km³ ja jäljelle jäisi vain noin 3 % alkuperäisestä nestetilavuudesta. Joku kukkahattu keksisi varmasti valittaan, että kaikki norpat eivät enää mahdu Saimaaseen ja avantouinti ei onnistu koska

38 % vol. järvi ei jäädy talvisin. Lisäksi Näsijärven tilavuuden pienentyessä noin radikaalisti, ei Tammerkoskeen todennäköisesti yltäisi yhtään vettä viinaa, ja miten sitten kävisi teekkarikasteen. Niinpä killassa päädyttiin realistisempaan ratkaisuun; Ahvenisjärven muuttamiseen kiljuksi.

Täysin ongelmaton projekti ei myöskään Ahvenisjärvikiljun valmistaminen ole. Eräs rajoittava tekijä kaikkien Suomen järvien viinaksi muuttamisessa oli ollut käymisvaiheeseen tarvittavan sokerin tuotanto. Vuonna 2019/2020 maailmassa tuotettiin 166,19 miljoonaa tonnia sokeria, mikä ei olisi riittänyt YKIn viinantekotarkoituksiin, mutta Ahvenisjärvikiljun

valmistamiseen tuo määrä on varsin riittävä ja sokeria jää vielä ylikin esimerkiksi saunan lauteiden alle hamstrattavaksi. Aikanaan tämmöisen sokerimäärän rahtaminen Ahvenisjärvelle vaikutti logistisesti hieman haastavalta, mutta nyt Hervannan rautatien valmistuttua sokeri on helppo tuoda paikan päälle junalla.

Sokerin tuotannon lisäksi eräs huomattava haaste on Ahvenisjärven veden lämmittäminen hiivalle sopivaan lämpötilaan, eli noin 37 asteeseen. Tämän probleeman ratkaisemiseksi jouduin tekemään joitakin laskutoimituksia ja oletuksia, jotka luettele tässä nopeasti:

- Ahvenisjärven pinta-ala on 3,3 ha ja sen syvin kohta on 15 m. Jos oletetaan karkeasti järven keskisyvyydeksi 5 m, saadaan tilavuudeksi 165 000 m³ tai 165 000 000 l.
- Jos kiljua ruvetaan tekemään Wapun aikaan, voidaan olettaa veden lämpötilaksi 4 °C, eli veden lämpötilaa tulee nostaa 33 °C.
- Energiaa lämmitykseen kuluu siis noin 6 331 MWh, eli kunhan muistetaan sammuttaa vessasta valot eikä lotrata liikaa lämpimällä vedellä suihkussa, niin sen pitäisi olla sillä kuitattu.
- Mikäli lämmitys halutaan suorittaa kohtuullisessa ajassa (esim. vuorokaudessa), tarvitaan lämmitystehoa 263,8 MW.

Ympäristöteekkarina en näe saaduissa tuloksissa suurempia ongelmia kiljun valmistuksen kannalta. Lämmitystarpeisiin riittänee pieni CHP-laitos, jonka voisi esimerkiksi lainata jostain viikoksi ja tuoda paikalle sokerin kanssa ratikkakiskoilla.

Laitoksessa syntyneen sähkön voi käyttää kiljun sekoittamiseen, mikäli ei halua hämmentää järveä käsipelillä.

Viimeinen ja vähäisin ongelma Ahvenisjärven kiljuuntamisessa on järven anaerobisten olojen takaaminen käymistä varten. Ongelma kuitenkin vaatii jonkun verran pohdiskelua, sillä Ahvenisjärven pinnalla on jonkin verran perinteistä käymisastiaa enemmän pinta-alaa, josta happea pääsee litkun sekaan ilman kantta. Talvella järvi on toki jäässä ja jääkerros voisi sopia tarkoituksiimme, mutta ongelmana on jo aikaisemmin mainittu veden lämmitystarve, mikä tarkoittaa, että jää sulaa äkkiä pois. Eräs ratkaisu olisi siirtää Ahvenisjärven urheilukentän kuplahalli Ahvenisjärven päälle. Kuplahallin vanhalle paikalle sopii taas kätevästi meidän CHP-laitos.

Ja nyt kun lukijoille on osoitettu, että projekti on täysin toteutuskelpoinen, voidaankin siirtyä varsinaiseen reseptiin. Reseptistä voisi joku ottaa koppii esimerkiksi jo perinteeksi muodostuneessa etäleivontaillassa.



Halutessaan astiaan voi jättää esimerkiksi muutaman sorsan makua tuomaan.

Tosi helppo Ahvenisjärvikilju

(500 000 000 annosta, 1-2 viikkoa)

Ahvenisjärvellinen vettä (n. 165 000 000 l)

41 250 000 kg sokeria

41 250 000 palaa leivontahiivaa tai 10 312 000 pussia

turbohiivaa

n. 165 000 000 litran käymisastia (esim. Ahvenisjärvi)

Viinilappo

*Vesilukko tai joku vastaava suurehko ilmanpoistiventtiili
165 000 000 kpl litran lasipulloja tai yksi 165 000 000 litran
lasipullo*

Ota käymisastia ja täytä se kädenlämpöisellä vedellä. Tässä tapauksessa astia saattaa olla jo valmiiksi täynnä kylmää vettä, joten se täytyy ensin lämmittää. Kun vesi on lämmintä, lisää sokeri sekoittaen samalla. Tämän jälkeen odota, että vesi viilenee noin 30-34 asteeseen ja lisää hiiva edelleen sekoittaen. Nykyään kiljua ei tarvitse maustaa, mutta halutessaan astiaan voi jättää esimerkiksi muutaman sorsan makua tuomaan. Sulje astia ilmatiiviillä kannella, jossa on vesilukko päästämässä syntyvät hiidioksidit pihalle. Odota hieman yli viikko (tai hieman alle viikko, jos käytit turbohiivaa).

Kun viikko on kulunut, nosta astia korkeammalle niin, että saat lapon avulla kiljun pulloihin. Aseta lapon toinen pää kiljun pinnalle, laske toinen pää astian reunan toiselle puolelle kiljun pintaa alemmas ja imaise voimakkaasti. Siirrä lapon imeskelty pää nopeasti pullon suulle ja täytä pullot. Nauti juoma huoneenlämpöisenä suoraan pullon suusta.

Field Services Go Remote!

Remote Field Services make Valmet's technology and process experts around the world available, regardless of the location or time zone. "Sometimes travel to the site isn't considered sustainable – from a time and money perspective. It can also be impossible, as we've now seen during Covid-19, yet the service need is there. Our advanced remote connections and tools mean we can offer maintenance services like troubleshooting and inspections, conduct pre-audits before scheduled site visits, or simply provide additional support in daily operations as required. With these tools, we offer customers to have easy access to first-class customer service, sustainably and without delay," Anders Öhrblad, Director, Field Services at Valmet, explains.

Easy access to services

Valmet has a wide service network – more than 120 service centers in 22 countries and more than 1,100 field service experts. We also have a network of eight Performance Centers, which are available 24 hours a day, serving every industry and geographical region. The Performance Centers can support onsite services by utilizing the global expert network. "Our Performance Centers provide access to the required expertise – whether the challenges are machine-, process- or automation-related. We offer process analysis and optimization services, as well as remote monitoring. The services provided by Performance Centers are available either on demand or as part of a service agreement," Öhrblad says.

New digital tools enable real-time access to information and expertise

To secure excellent customer support, Valmet has developed several digital tools to connect service experts with customers, as well as with each other. Valmet Customer Portal is a unique online space for collaboration between customers and Valmet. It gives access to all Valmet's online services in an easy-to-use platform. "The portal gives one-point entry to order, service and project information, documents and the KPI dashboards of the fleet's performance. The portal also serves as a gateway to spare parts and learning paths, and allows our customers to contact their Valmet team or Performance Centers to get support or share plans and information," Öhrblad says. Valmet's newest digital tool is @Field, a Field Service Management Application that connects Valmet's more than 1,100 professionals with each other and the Performance Centers. "@Field unifies how we plan and execute our field services globally. We allocate the best available resources through the app, securing a short response time and excellent customer service – at all times and in all places. The app also serves as a databank that allows us to better predict and advise our customers in preventive maintenance and other services," Öhrblad explains.

A Service Agreement with online and remote services

A Service Agreement is an annual agreement between Valmet and the customer. The content of the agreement is designed individually for each site. It can include any services – inspections, troubleshooting, process optimization, remote monitoring or training. The agreement can include both onsite and remote services. "Demand for remote services is growing all the time. The feedback shows that our customers value the fact that we're supporting their production process day and night. With Remote Field Services, we also give the same opportunity to the maintenance organization. If unexpected challenges arise, our most experienced professionals are at their disposal without delay through remote collaboration," Öhrblad says.

Toward improved customer experience

Field Services is one of the focus areas of Valmet's strategy. "Our aim is simply to offer the same excellent customer experience globally. We're establishing a stronger local presence, with improved capacity to support our customers on site. We're developing new services and digital tools to secure an excellent customer experience, both on site and online. Internally, we're running a global competence development program that secures the transfer of expertise to future professionals," Öhrblad concludes.

BABINA GREDA, CROATIA A maintenance shutdown goes online

The Covid-19 pandemic changed the plans for the annual shutdown operated by Valmet at the Babina Greda power plant in Croatia. Thanks to secure remote connections with Valmet's service centers in Finland and Austria, the two-week shutdown in August 2020 was successfully carried out on time and within scope. "Every shutdown is challenging – but this year, the coronavirus measures made it even more so. You can't completely avoid contact with others during maintenance breaks, because people need to physically work together in a confined space," Plant Manager Zlatko Raso explains. To minimize the risk of exposure to the disease, the maintenance plans were swiftly revised to include social distancing and the use of face masks. The number of external service providers on site was reduced, and online remote connections were used to communicate with boiler and automation experts at Valmet's service centers in Lapua and Vantaa, Finland, and Vienna, Austria. "Normally, four to five experts from these service centers participate in our shutdown. But based on the travel restrictions, none was able to be physically present on site this time. So, they provided us with remote support instead. We'd previously used remote connections for smaller tasks – but never before for any major shutdown work," Raso says. A boiler maintenance shutdown consists of inspections, overhauls and repairs that call for expert presence and know-how. "As this was the first time online, we were a little concerned about how it would go, but it all went well eventually. We delivered everything in the planned work scope, with no delays in the start-up," concludes Raso.



HUNAN HAIHUA, CHINA Remote Inspection Guidance for recovery boilers

To secure the customers' operations even during these exceptional times, Valmet has introduced Remote Inspection Guidance – a standard way of executing recovery boiler inspections by Valmet's global network of technical experts, supported by the Inspection team based in Gothenburg, Sweden. "Our customer Hunan Juntai New Material Technology Co., Ltd., based in Hunan Huaihua, China, ordered an annual inspection for their recovery boiler. Travel restrictions meant we couldn't fulfill the order as such. Instead, we offered them the option of running the inspection following our newly launched Remote Inspection Guidance," explains Magnus Kammerlind, Product Manager Inspections. "Prior to the site visit, we organized an online meeting at which we discussed the details of the site visit, and went through the instructions and the priority list for the actual work. At the site, our colleague carefully documented everything he saw in photos and in text, and we went through the issues requiring attention together. Our local experts in China then discussed the issues further with the customer," Kammerlind explains the procedure in detail. "We received many good suggestions, and the high-risk findings for tube cracks were especially valuable. Some can be corrected immediately, while the correction of some will be planned. The service differed greatly from our previous supplier's, and I hope to book Valmet's professional service next time," Mr. Chen Wensheng, Director of the mill facility department, says.

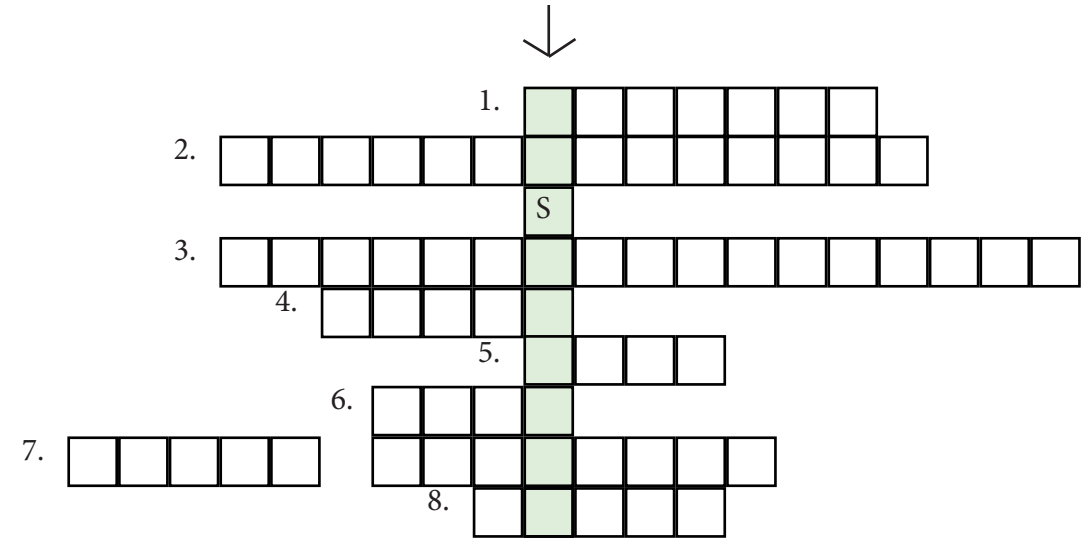
“*At the site, our colleague carefully documented everything he saw in photos and in text.*”



Text: Marianne Valta

Indikaattoriristikko

Nyt testataan, miten hyvin olet lukenut Indikaattoreita. Ratkaise oikein ristikko ja täytä sen jälkeen QR-koodin takaa löytyvään formssiin ristikkoon muodostuva ratkaisusana ja omat tietosi. Näin olet mukana arvonnassa, jossa voi voittaa loppuvuoden Indikaattorit printattuna kotiisi toimitettuna. Kaikki sanat ovat ristikossa perusmuodossa. Jos kysytään henkilöä ristikkoon tulee täyttää etunimi. Forms on auki vielä viikon verran printattujen lehtien julkaisun jälkeen.



1. Hänelle kuuleman mukaan kuuluu kaikki kunnia puheenjohtajan frakista.
2. Mitä Ella kavereidensa mukaan tekee paljon?
3. Minkä herkun resepti esiteltiin Indikaattorissa 1/2021?
4. Kuka hallituslaisista sanoo olevansa n. vuosikurssia?
5. Tämän hallituslaisen motto löytyy myös hänen valitsemastaan kiltabängeristä.
6. Kuka on YKIn opintosuunnittelija?
7. Mitä viiniä viinilaukkuun kuuluu laittaa?
8. Kuinka monta kertaa vuodessa Indikaattori ilmestyy?





Tampereen yliopisto
Tampere University



TEK KOKI TE

KINGS MIX

DRELLERS

SWECO

INSINOORIT

KRAET

AFRY

Tampereen yliopisto
Tampere University



TEK KOKI TE

KREVELLA

KINGS MIX

DRELLERS

SWECO

INSINOORIT

KRAET

AFRY

Tampereen yliopisto
Tampere University



KREVELLA

KINGS MIX

DRELLERS

SWECO

INSINOORIT

KRAET

AFRY