



NYT PUHUU YKÄSILI:  
"MENKÄÄ TÖIHIN"

**MIKÄ KISSA  
OLET?**

# NAKERTAJA

Oulun yliopiston Ympäristörakentajakilta ry  
2/24

**WAPUN MUHOCSEA LUKUPAKETTI**

Järkyttäviä paljastuksia OTiTin kiltikseltä:

**KATSO  
SHOKEERAVAT  
KUVAT**



**BODYPILLOW REPESI,  
TEEKKARI KIISTÄÄ KAIKEN**

**TOIMITUS TESTAA - EXTRA**



2/24

**MILLE MAISTUU  
MOLUT + SALMARI?**



**Katso YLLÄTTÄVÄT  
reaktiot!**

# IltaNaken Sisälmykset

Pääkirjoitus .....	3
Puheenjohtajan palsta .....	4
Tarakin kuulumiset .....	6
OTYn Wapputervehdys .....	7
Fuksit tylyttää kurssitarjontaa ”Mitä tää ees oli” .....	8
Mikä kissa olet? .....	10
Maistuuko rikkihappo ranskalaisessa viinissä? .....	14
Käännöksiä - Turnings .....	16
Stepson avautui ”addiktiostaan” .....	17
IltaNaken toimittajat testasivat: Salmarit .....	19
Hallitusesittelyt pt. 2 .....	23
Ilmoitus: Uusia kiltatuotteita .....	26
Top 10 Äijä asiat .....	27
YRK Jäävuori .....	31
Vesiteknillinen katsaus .....	32
Rakennusteknillinen katsaus .....	33
Sudoku .....	34
Wapun aikataulu .....	35

## Nakertaja 2/24

Julkaisija: Oulun Ympäristörakentajakilta ry

Painopaikka: Monisto oy

Levikki: 25 kpl

Päätoimittaja: Sara Heikkilä

Taitto: Sara Heikkilä

Kansikuvat: Toni Sinisalo ja Roope Pihlajavirta

Journalistitoimikunta 2024: Arttu Torkkola, Toni Sinisalo, Topi Asmundi, Anna Heikkilä, Roope Pihlajavirta

Sisällöntuottajina osallisina myös freelancer- ja harrastekirjoittelijat, sekä pestien puolesta pakotettuja henkilöitä ja fukseja.



@ymparistorakentajakilta



t.me/yrktiedotus



Oulun yliopiston  
Ympäristörakentajakilta ry



ymparistorakentajakilta.net

# PääKirjoitus

## NYT JYSÄHTI! Wappu yllätti päätoimittajan

Iloiset Wapun toivotukset kaikille!

Täällä taas laatu (not) toimittamista harjoittamassa. Kieltämättä tämä numero on ollut kyllä melkoinen sorvi, stressi ja tunteiden vuoristorata. Toimittaja oli jo jäämässä Wapun rattaisiin ja Nakertajan viimeisteleminen oli korkean kynnyksen takana.

Paljon on mielenpäällä, mutta en nyt jaksa keksiä mitään hienoa tekstiä näiden kaikkien ajankohtaisien tapahtumien sisällyttämiseen, joten listataan ne näin:

- Simat alkaa olla valmiita
- Leppä kukkii Oulussa
- Aurinko paistaa (vaihtoehtoinen totuus, tarkista säätiedotus tai katso ikkunasta ulos)
- Sähköposti listat ei toimi (\*huutaa sisäisesti\*)
- ”Siis loistakoon kummun valot tai valaiskoon työtäni tehtaan hämys”, Annika Eklund - Shanghain valot

Kuitenkin jo lukuvuosi alkaa olla paketissa ja mitä todennäköisimmin palaillaan astialle siten syysymmällä.

Kuvassa päätoimittaja unettomana wesibussin jonossa ja Nakertajaa taitettuaan monen pikkutunnin jälkeen.

Ps. Lehden teema oli ideana hyvä, toteutuksessa oli haasteensa ”:D”

Pps. Day 3 Wappua ja 38 astetta kuumetta

- Sara



# Puheenjohtajan palsta

Oikein railakasta Wapunaikaa!

Näin kesän kynnyksellä mietin kulunutta kevättä ja näin tulevana insinöörinä otin muutaman luvun ylös:

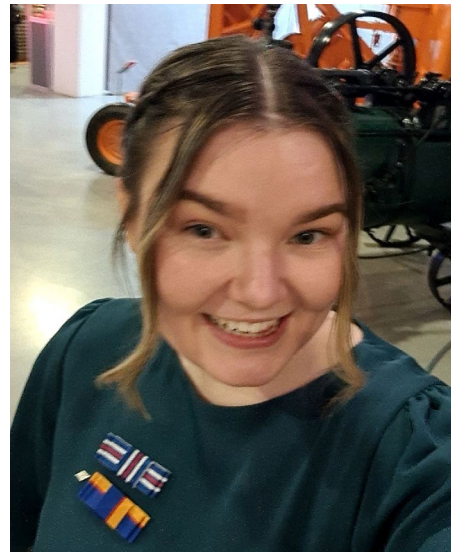
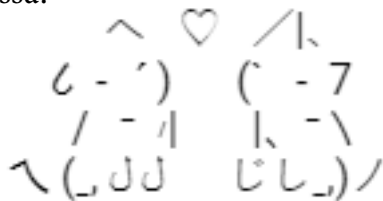
- Hallituksen kokouksia: 11
- Vuosijuhlaedustuksia: 3
- Junalla/bussilla/lentokoneella matkustettuja tunteja: 66+7h VR:n myöhästymistä (ei paikallisliikenne)
- voitettuja/hävittyjä kyykkäpelejä: 4/5
- Kiltaa koskevia Jodel-keskusteluja: 13
- Sairastettuja norovirusia: 1
- Hävitettyjä bilelaseja: 2
- Valmistuneita tutkintoja: 1
- Hyviä hetkiä: >1 000 000

Eli kaikenkaikkiaan aika raskas mutta todella palkitseva kevät, toivottavasti kaikilla teillä on mennyt vähintään yhtä hyvin! Hetki vielä kovaa opiskelua ennen rientojen alkamista, niin ei tarvii Wappuna murehtia kauheasti.

Wappuna muistakaa pitää huoli uusista ja vanhoista kavereista, juoda välillä myös vettä ja pysyä turvassa. Oli Wappusi sitten yhden päivän tai kuukauden mittainen, toivottavasti se on juuri sinun näköinen.

Nähdään riennoissa!

Aino <3



TEHOKAS OPIKSELU



HUOLETON WAPPU



Mitä jos voisit  
työskennellä  
huippuasiantuntijoiden  
kanssa?

Meillä se on  
*mahdollista*



wsp.com



TEKNIIKAN  
AKATEEMISET

**Autamme sinua menestyksekkään uran  
luomisessa, tuemme osaamisen kehittämisessä  
ja hyvinvoinnin vaalimisessa.**

Hyödynnä TEKin edut ja palvelut:

- TEKin työkirja
- Palkkasuosituksot
- Työsopimusten tarkistamiset
- Tapahtumat, webinaarit ja koulutukset
- Tekniikan alan digilehdet
- Yrittäjien palvelut
- Etuja esimerkiksi mökkeilyyn, pankkipalveluihin, hyvinvointiin ja harrastuksiin



# Tarakin kuulumiset

Hei rakkaat sisarkiltalaiset,

ihana kuulla teistä vielä SRT-päivien jälkeenkin! Wappu lähestyy jo kuumottavan nopeasti, ja tätä kirjettä kirjoittaessani tuskailen jo hieman ensimmäisen "oman" lehteni, wappupainoksena ilmestyvän TARAKI-lehden kanssa. Astuin uutena päätoimittajana suuriin saappaisiin, ja suurilla saappailla lompsiessani meinaan kompastella vähän väliä. Tekemällähän tuota oppii ja uskoakseni ensimmäinen lehti on aina vaikein tehdä, ja sen jälkeen pitäisi helpottaa.

Tampereella #joku asioista päättävä ajatteli, että on hyvä idea pidentää Suomen suurimman Wapun kesto kahdella päivällä. Tarkoittaa nyt siis sitä, että Wapun kesto on hurjat 21 vuorokautta!! Eihän tuosta ihminen selviä, mutta teekkari onkin eläin, tarkalleen ottaen engineering graduati (Google Kääntäjä). Luultavasti oma wappujuhlintani määrä laskee kuin lehmän (bos taurus) häntä verrattuna aiempiin vuosiin, koska tätiytymiseni on suorastaan huippuvauhdissa.

Jos olette esimerkiksi järjestämässä excursiota Tampereen suuntaan syssymmällä tai haluatte muuten vain tulla visiitille, niin heittäkää allekirjoittanutta viestillä - mikäli saapumisenne ajankohta on sopiva, voidaan katsoa, jos teidät saatais Kissanristiäisiin! Meikäläinen on järjestämässä niitä tuolla Uranaisten Opiskelijaseuran puolella, ja voin sanoa, että on muuten hyvä case, kantsii tsekkaa nopee. (ei oo maksettu mainos) Teitä olisi ihan aidosti tosi kiva nähdä myös SRT-päivien ulkopuolella, tulkaa siis käymään!

Mutta ennen tuota syssympää ajankohtaa teilläkin on edessänne ihanaakin ihanampi wappu, josta suosittelen nauttimaan täysin rinnoin, onhan wappu vain kerran vuodessa! Ja SRT-päivät. Onneksi. Ja kohtahan se kesäkin on, niin nauttikaa nyt samoilla vauhdeilla sitten siitähän!

Lämmöllä,

Tampereen Rakentajakillan puolesta,  
Laura Tertsunen

TARAKI-lehden päätoimittaja



PS. Mukana on kuluvan lukuvuoden lempimeemini.  
Tämä nauratti syksyn RankkaExculla kovasti.

# OTYn Wapputervehdys

Tässä on Wapputervehdys, ilonen ja yllättävä.

Kissa liitteenä, vaikka ei oikea siis.

Vain kuva tunnelmaa tuo.

Mikä on keltainen ja törröttää maasta noin 45 asteen kulmassa?

No päivänkakkara tietenkin.

Renkaanvaihtotempauksessa tervehdyksen eräs ikääntynyt hahmo toi.

Teekkareille Wapun toivotus, ja ohje muistutus: ”Älkää pudotko jokeen, pitäkää huolta toisistanne.”

Tismalleen samaa toivotan minäkin teille.

Wappuna erityistä huomiota ja hoivaa kavereille suodaan, Lakit ja haalarit päällä törttöily vältetään vaan.

Tämä on ihanaa aikaa, uuden alun tunnetta se tuo.

Lopun juhlaa, opittua ja koettua muistellaan suu hymyssä.

Loppuu vain opiskelutyön uurastus.

Ei kaikilla.

Pidetään taukoa.

Parasta Wappua (sukahyvää sellaista) kaikille, iloa ja naurua runsaasti!



Kuvat: Papunetin kuvapankki, papunet.net,  
Elina Vanninen

- Kulttuurisika

Niin ja se kissa.



# FUKSIT TYLYTTÄVÄT KURSSITARJONTAA: ”MITÄ TÄÄ EES OLI?”! LUE KOKO ARMOTON ARVOSTELU

Wapun lähestyessä Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan fuksi (1 kpl) suuressa viisaudessaan asetti ensimmäisen vuoden kurssit absoluuttiseen paremmuusjärjestykseen. Fuksi kertoo vuoden olleen kohtalaisen sekava työmaa.

## **13. Matriisialgebra**

Tällä kurssilla tuli kaikkein useimmin kyseenalaistettua sen liittymistä mitenkään mihinkään.

## **12. Sähkömagnetismi**

On vain vähän kurseja, joilla voi tippua näin äkkiä kärryiltä. Mitä tää ees oli? We love tenttiarkisto!

## **11. Kemian perusta**

Aika 1.5/5. Toki jos olisi lukiossa käynyt kemiaa, niin alkutentin ansiosta varmaan yksi helpoimmista kursseista. Mutta kun ei käynyt. Enkä tykkää kemiasta.

## **10. Differentiaaliyhtälöt**

Kokonaisuudessaan vähän hämmentävä kurssi. Miten voi samaan aikaan tuntua, ettei tajua mitään ja laskea tehtäviä oikein?

## **9. Opintojen ja työuran suunnittelu**

Kyllähän tässä tuli ihan hyödyllistäkin tietoa, mutta monet täyspitkät luennot olisi voinut mahduttaa vartiin.

## **8. PK 2**

Tää on semmonen kuuluisa ihan jees. Oli ihan hyödyllistäkin sisältöä. 3/5

## **7. Työhyvinvoinnin ja työturvallisuuden perusteet**

Kurssi, jolla keskitytään työelämään eikä vaan lasketa?! Nice. Osin puuduttavaa.



*Meikä\_poika about nyttien*



## 6. GIS ja geoinformatiikka

Tässä olisi ollut potentiaalia mukavaan ja käytännönläheiseen kurssiin. Tentti kaikkineen kuitenkin tiputti arvosanaa, motivaatiota ja yleistä elämänlaatua.

## 5. PK 1

Tässä tuli kyllä kerrattua paljon muidenkin kurssien kannalta hyödyllisiä lukioaiheita!

## 4. Statiikka

Ei ollut yhtään niin paha, kun annettiin etukäteen ymmärtää. Mukavasti liittyi alaan oikeasti (verrattuna muihin kursseihin alkusyksystä). Toki noppamäärä ei vastaa työmäärää...

## 3. Lujuusoppi 1

Varsin mukavaa tekemistä kunhan pysyy kärryillä! Kärkisulut > palkkitaulukot. Ja we love Hannu!

## 2. Rakennustekniikan tietomallinnus ja CAD

Tuntui loppukevennykseltä vuoden laskemisille! Erityisesti varsinainen CAD osuus. Ilman Wolfram-juttuja olisi voinut olla ykkönen.

## 1. Projektinhallinta

Mukavaa vaihtelua laskemiselle! Ja pitkälti mielenkiintoiset aiheet. Ja rento toteutus. 5/5

S	Tietomallinnus ja CAD	Projektinhallinta	
A	PK1	Statiikka	Lujari 1
B	PK2	Opintojen ja uran suunnittelu	GIS ja geoinformatiikka Työhyvinvoinnin ja -turvallisuuden perusteet
C	Diffis	Kemian perusta	
D	Sähkömagnetismi	Matriisi	

TLDR: Tierlist

*Etsi tästä visualisoinnin kautta sisäinen kissasi ja manifestoi itsellesi sen mukainen loppuvuosi!*



Cat-Telaetukuormaajakissa: Tartut mahdottomiltakin vaikuttaviin haasteisiin, käärit hihat ja alat hommiin vaikka tilanne vaikuttaisi ylitsepääsemättömältä.

Deadline-stressikissa: Ainoa mielessäpyörivä asia on deadline, vaikka aikaa on riittävästi. Kyllähän niitä kannattaa stressata jos hyvissä ajoin.



Meow-xander-Suuri-kissa: Pakko jollain on ottaa asiat haltuun. Käskyttämällä ja pomputtamalla laitot muut ruotuun.



Liian monta kalapuikkoa ruokalassa-kissa: Ruokalatätien kauhuna otat ylimääräisiä kalapuikkoja heti silmien välttäessä. Kolme kalapuikkoa kolmella eurolla on aivan liian vähän.

Opintolaina-kissa: Totta kai näin pieni korko pitää hyödyntää! Varmasti saan maksettua velan ennen kuin täytän 30.



Osa-aika-duuni-kissa: Frittirasvan hajuisena aamuluennolle. Eipähän tullut otettua opintolainaa.

Alelappu-hamstraaja-kissa: Aina löytyy pakka-  
sesta syötävää. Mielummin taistelen mummoja  
vastaan punatarratuotteista kuin käyn töissä tai  
otan lainaa.





Okkultistisalatiedekissa: Koulukurssien läpipääseminen vaatii jo tässä kohti taikoja. Uhrauksilta tuskin vältytään.

Luonnonmystiikkatshakrakissa: Energia-keskuksesi ovat täydellisessä tasapainossa ja säteilytasosi on aivan pitelemätön.

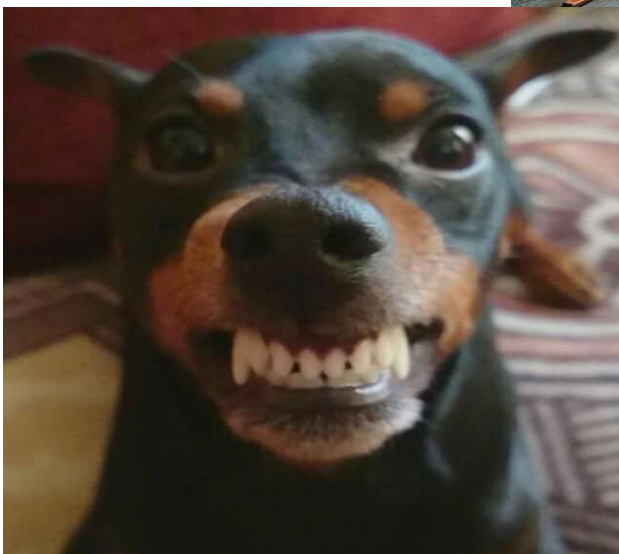


YMPin tyttökalenterikissa: Ei tähän uskalla kirjoittaa mitään. Seuraava kiitos.



Salaliittoteoriakissa: Kyllä koulutöiltä riittää aina aikaa selata netistä niitä asioita mitä ei valtio halua sinun selaavan.

Baarista kotiin kokkaamaan kissa: Heräät toistuvasti aamuisin palokuntaan keittiössäsi.



Minä en todellakaan ole mikään kissa-kissa: Minä en todellakaan ole mikään helvetin kissa.

# Maistuuko rikkihappo ranskalaisessa viinissä?

Disclaimer: Emme ota vastuuta ruokaviraston kirjoituksista, vaikka rakastamme heidän työntekijöitä!

Suosikkikurssini oli kemian laboratoriotyöt. Tylsää lähinnä oli käyttöturvallisuustiedotteiden kopioiminen käsin työvihkoon mustekynällä. Kurssi sai ajatuksen lentämään ja ajattelemaan anarkistisesti. Muinoin testattiin kemikaaleja käytännöllisemmin. Nobel-palkitut maistelivat omia lääkkeitään jne.

Toisella kurssilla syksyllä opin, että ranskalaiset ovat käyttäneet rikkihappoa viiniensä maustamiseen: kuulemma rikkihapolla on neutraali maku, kursilla sanottiin. Lähteenä kurssikirja, jota kukaan ei lue.

Pitipä katsoa, mitkä mahtavan kurssimme kemikaalit ovat yleisiä lisäaineita E-koodilla. Kemikaalien tiedot on helppo katsoa ruokaviraston nettisivuilta. Lisäksi kemikaalit kuulostavat tästä lähteestä paljon vähemmän pelottavilta kuin laboratorio-opettajan määräämältä sivulta. Varoituskolmioiden piirtelyn sijaan mielenkiintoisempaa on "hyväksyttävä päivittäinen enimmäissaanti".

Tässä lista sivuilta (<https://www.ruokavirasto.fi/>). Näillä pääsee jo hyvin vauhtiin.

Jos kuulostaa tylsältä, niin alla luetellut kemikaalit tulee tuntea hyvin. En mainitse p-sanaa.

What the fuck. Etanolilla ei ole suomessa E-koodia!

E513 - Rikkihappo  
Lisäaineryhmä  
Muut lisäaineet



new sus side-eye among us

Kuvaus

Esiintyy luontaisesti suoloinaan sulfaatteina, mutta valmistetaan kemiallisesti. Happamuudensäätöaine. Saa käyttää lähes kaikkiin elintarvikkeisiin, joihin saa käyttää lisäaineita. Ei enimmäismäärärajoituksia.

Hyväksyttävä päivittäinen enimmäissaanti (ADI)  
Ei ole määritelty

## E507 - Suolahappo

Lisäaineryhmä

Muut lisäaineet

### Kuvaus

Esiintyy luontaisesti esimerkiksi mahalaukussa, valmistetaan kemiallisesti. Suolat ovat klorideja. Laimennettua happoa käytetään happamuudensäätöaineena. Saa käyttää lähes kaikkiin elintarvikkeisiin, joihin saa käyttää lisäaineita. Ei enimmäismäärärajoituksia.

Hyväksyttävä päivittäinen enimmäissaanti (ADI)

Ei ole määritelty

## E524 - Natriumhydroksidi

Lisäaineryhmä

Muut lisäaineet

### Kuvaus

Vahva emäs, lipeä, valmistetaan kemiallisesti. Saa käyttää laimennettuna happamuudensäätöaineena. Saa käyttää lähes kaikkiin elintarvikkeisiin, joihin saa käyttää lisäaineita. Enimmäismäärärajoituksia kaakao- ja suklaatuotteissa.

Hyväksyttävä päivittäinen enimmäissaanti (ADI)

Ei ole määritelty

## E260 - Etikkahappo

Lisäaineryhmä

Säilöntäaineet

### Kuvaus

Etikkahappoa esiintyy luontaisesti ja sitä voidaan valmistaa sokereista tai viinistä käymisen avulla tai kemiallisesti. Asetaatit ovat etikkahapon suoloja. Aineet estävät monien sairautta aiheuttavien bakteerien kasvua. Käytetään sekä säilöntäaineena että happamuudensäätöaineena, säilövä vaikutus perustuu lähinnä pH:n alenemiseen. Saa käyttää lähes kaikkiin elintarvikkeisiin, joihin saa käyttää lisäaineita. Ei enimmäismäärärajoituksia.

Hyväksyttävä päivittäinen enimmäissaanti (ADI)

Ei ole tarpeen

# Käännöksiä - Turnings

Nakertajan lukijakunta on kansainvälistynyt ja toimitukselle tuli \*tirska\* kriittinen tarve tuottaa englanninkielistä materiaalia. Sen takia tässä artikkelissa harjoitellaan yleisiä sanoja Lontoon murteella.

Same in English: In this article we are learning Finnish words and what they mean in English. So, buckle your seatbelts and enjoy the learning experience!

Finnish – English

YliopiSTO – Over learn Finnish production control association

Kiltis – In the kilt

Hallitus – Garages United States

Toimari – That Mari

OPintopiste – Co-operative bank enthusiasm spot

KESätyö – Single-use bazooka at (in Finnish dialect) night

Talitiainen - Tallow tit

Takkatalvi – Hearth winter

RintamamiEStalo – Breast mommy euro shopper energy drink house

MÖTKyläbingo – Manly oiled bars village bingo

Takaisin sorvin ääreen – back to the Äär of Sorv's

lentokonesuihkurbiinimoottoriapumekaanikkoaliupseerioppilas – Too long, didn't read

I hope you learned something new!

KIITOS!

KIIT group of institutions Operating System!

>rintamamiestalo





# Stepson avautui ”addiktios- taan”: ”Pidän todella siitä”

Stepson avautui Näppistaiturin haastattelussa.



C++-konkari Stepson on oppinut rentoutumaan C++-tapahtumien välissä. Yksi keino, jolla henkilö saa heitettyä aivot narikkaan, on kymmensormijärjestelmä.

– Se on minulle pieni addiktio. Tykkään todella tehdä pieniä tapahtumia ja asettaa minitavoitteita matkan varrelle, Son kertoi Näppistaiturin haastattelussa.

[Artikkeli jatkuu mainoksen jälkeen]



Suomalaisen mukaan C++ on yhä hänelle ykkösjuttu, mutta journalismi ja näppäilytapahtumat sekä niiden järjestäminen ovat hänelle tärkeitä.

– Se virkistää henkisesti ja pitää minut kunnossa.

Kun henkilö keskittyy kirjoittamiseen, hän unohtaa helposti C++-kiireet.

– Sitten kun palaan takaisin, olen todella innokas ja istun mielelläni tuntikausia insinöörien kanssa, Stepson kertoo.

Näppäilyssä henkilöä kiehtoo se, että lajin parissa kukaan ei ole samalla lähtöviivalla – oli sitten kyseessä C++-kuski tai tavallinen kaduntallaaja mistä päin maailmaa tahansa.

Hän ei kuitenkaan haaveile ammattilaisuudesta.

– Se bussi on mennyt jo. Minun olisi pitänyt aloittaa paljon aiemmin, koska taso on niin kova, mutta aina on näitä amatöörikilpailuja ja hauskoja tapahtumia, joihin voin mennä haastamaan ja vertaamaan itseäni parhaimpiin.

Son, 24, aloitti C++-sarjassa jo vuonna 2013. Henkilöllä meni kuitenkin todella pitkään ennen kuin hän oppi rentoutumaan kunnolla kisojen välissä.

– Olin erittäin tiukka itselleni, varsinkin ensimmäisillä kausilla Nokialla. En antanut itseni tehdä oikein mitään, Son kertoo.

– C++ oli minulle 24/7, mutta jossain vaiheessa tajusimme, että tarvitsen tasapainottavan tekijän, jolla saan energiatasoni takaisin.

Asiasta haastatteli IltaNaken toimittaja.



**Tuomo löysi tyttöystävän ja  
joutui ”rakkaudelliseen  
järjestelyyn” – nyt Tuomoa ei  
enää ole**

 **TILAA**

**IltaNake+ voi tilata nyt 69,42(0)€/kk sisältäen 2 viikon kokeilujakson, niin pääset lukemaan tämän sekä 3 ja 1/2 muuta artikkelia**

# IltaNaken Toimittajat testasivat erilaset Salmarit, jotta sinun ei tarvitse

Toimittajien testailut suoritettiin päivää ennen Nakertajan deadlinea, joten toimittajien mielipiteet olivat laillisia ja yleinen tulos testailuista päteviä. Sovittu aloitus aika oli klo 12.00, mutta toimittajien akateemisten varttien (Huom. monikko) ja satunnaisten tilapäivitys viestien ”joo, lähen ihan just sinne” myötä, aloitettiin kuitenkin toimittaminen klo 13:28. Testeihin päätyi tällä kertaa hyviä, huonoja ja hyvin huonoja yhdistelmiä.

## Salmari

Erityishuomiot: Tämä oli sellainen lähtötasotesti tai niin kutsuttu ”blank sample”.

Haju: Wesibussi, lakritsi, Laskiainen 2023

Maku: klassikko, lapsille sopivaa, moottoriöljy pohjavedessä

Jälkimaku: sama kuin maku, ei okseta, oksettaapas

Puhuuko paskaa: ei puhu

Keskiarvo 4/5

5
4,5
4
3
3,5
4

Toimittajan custom salmari, vesipullossa.

Erityishuomio ulkomuodosta: Vihreää ja faasit erillään.

Haju: Tosi sydämellinen, hammaslääkäri

Maku: voltteihin nähden hyvä, makea

Jälkimaku: hedelmäinen

Puhuuko paskaa: ei, hiljainen kaveri

Keskiarvo 4.1/5

4
5
2,5
4
5
4,1



### Salkero (Salmari+lonkero)

Erytishuomiot: Kuunnellaan \*piiiiiiiiip\*

5
<hr/>
3,5
<hr/>
1,5
<hr/>
2,5
<hr/>
2,5
<hr/>
3

Haju: Sointuva, greippi

Maku: tosi hyvää, greippi

Jälkimaku: yyyöh ei ollukkaan, gini, havun kerkkä

Puhuuko paskaa: vähä buddy yappas

Keskiarvo: 3

### Salmari+Sprite

Erytishuomiot: toimittaja rasvaa kädet, ratasessarit soi, käsilaukkussa käsilauku, korkkarit ja meikkipussit, tila ihme

4,5
<hr/>
5
<hr/>
0,5
<hr/>
2
<hr/>
5
<hr/>
3,4

Haju: mieto, ei juuri miltään, lakupatukka, vieno sitruunainen

Maku: iloinen, pirtsakka, kuin 15-vuotiaan eka viinapullo,

sitruuna-lakritsi jäätelö

Jälkimaku: sitruunainen, kevyt

Puhuuko paskaa: ei puhu

Keskiarvo: 3,4

### Huopakatto (Salmari+sitruuna)

Erytishuomiot: Musiikkina mersumies, liikennetiedote tie 4: liikennetiedote liikenneonnettomuudesta Pohjantie, Oulu, paikasta linnanmaa liittymä 700m suuntaan Iskon liittymä. Tie suljettu liikenteeltä.

3
<hr/>
5
<hr/>
1
<hr/>
1
<hr/>
4,5
<hr/>
2,9

Haju: hedelmäinen, tamminen ja arominen, sikarilaatikko

Maku: hyi vittu, oli hyvä pirteän sitruunainen

Jälkimaku: kala

Puhuuko paskaa: 123

Keskiarvo: 2,9

### Vaimari (Salmari+vaniljakastike)

Erytishuomiot: Koti koiralla TV:stä <3, psyykkinen vaikutus oli pahempi kuin fyysinen, paula vanukas salmari; villit rillit

Haju: Herkullinen, jäätelö

Maku: Herkullinen

Jälkimaku: Herkullisen kermainen

Puhuuko paskaa: haukku paskaks, mut sit antoi halin

Keskiarvo: 3,5

4
<hr/>
3,5
<hr/>
2,3
<hr/>
4
<hr/>
3,5
<hr/>
3,5

## Kahmari (Salmari+kahvi)

Erityishuomio: kaikki toimittajat eivät arvostelleet, päätoimittaja siemailee tyytyväisenä, jos tästä nauttii niin sietäis joutaa Peltolaan, meikit levinnyt

Haju: Lakritsainen kahvi

Maku: Hyi saatana, vähän niinku pääsis puolella pisteellä kurssista läpi, ihana kahvi <3

Jälkimaku: kahvimainen

Puhuuko paskaa: tällä oli mehukkaita juoruja

Keskiarvo: 2

1
1,5
0,5
-
5
2

## Salmari+molut

Erityishuomiot: musiikkina Mies ulos sinusta, testattava tuote näyttää betonilta, välihuomio että musiikki tsemppaa, säd hampter, oliko tää molut kokous

Haju: ei haise, eikä tuoksu

Maku: tasaista paskaa

Jälkimaku: hyi saatana, todella ikävä, HYIIII

Puhuuko paskaa: tosi rumia

Keskiarvo: -0,7/5

0,5
0,5
-5
0,5
0
-0,7



## \*Raportoitu Molut ryhmään\*



## Salmari+vissy, lempinimi Sassy?

Erityishuomiot: -

Haju: Lievä ympäristörikos, kaks- vai neli-tahti

Maku: jääpala sulanut salmariin

Jälkimaku: laimea, vesinen

Puhuuko paskaa: vähä supis

Keskiarvo: 2,5/5

3,5
3
1,5
2,5
2
2,5

## Salmari+Vihreäkuula hillo

Erityishuomio: Vihreäkuula hillo itsessään pahaa, se on hilloa, ihan hyvä, Vihreät viiva, pitää syyä tää shotti

Haju: ässä mix

Maku: päärynäinen, hyi saatana, ei maistunut miltään

Jälkimaku: iskee kuin pommi sikkilään.

Puhuuko paskaa: oli elävän näköinen jölly,

ois voinut tarinoida

Keskiarvo: 3,5

0
0
4
0,25
2
3,5



## Salmari+Sinihomejuusto

Erityishuomiot: “pelkään, että tässä menee hukkaan hyvää juomaa ja ruokaa” salmarit kaatuu pöydälle “nonniin”, sinihomejuusto tuoksuu hyvältä

Haju: tuoksuu vahvasti sissijuusto, paskalampi, kusimutteri,

todella järkyttävä haju

Maku: Tajunnan räjäyttävä kokonaisuus, pahalla tapaa

Jälkimaku: homeisen juustomainen

Puhuuko paskaa: ka on se huumenumero \*tirsk\*

Keskiarvo: -0,69

0
0
-
-3,25
0,5
-0,6875



## Salmari+jäätelö

erityishuomiot: tähän on hyvä lopettaa, toimittajat lähtee kiitään edustuksiin, koira sai kodin <3

Haju: Tuoksuu vaniljalta

Maku: Todella hyvää

Jälkimaku: ei maistu viina, hyvää salmiakkijäätelöä,

Puhuuko paskaa: puhuu hyvii juttui

Keskiarvo: melkei täys vitonen eli vitone

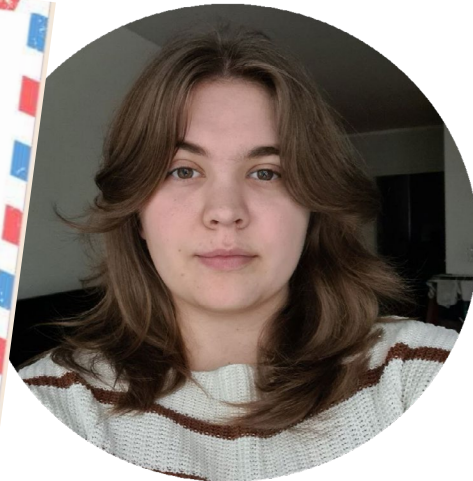
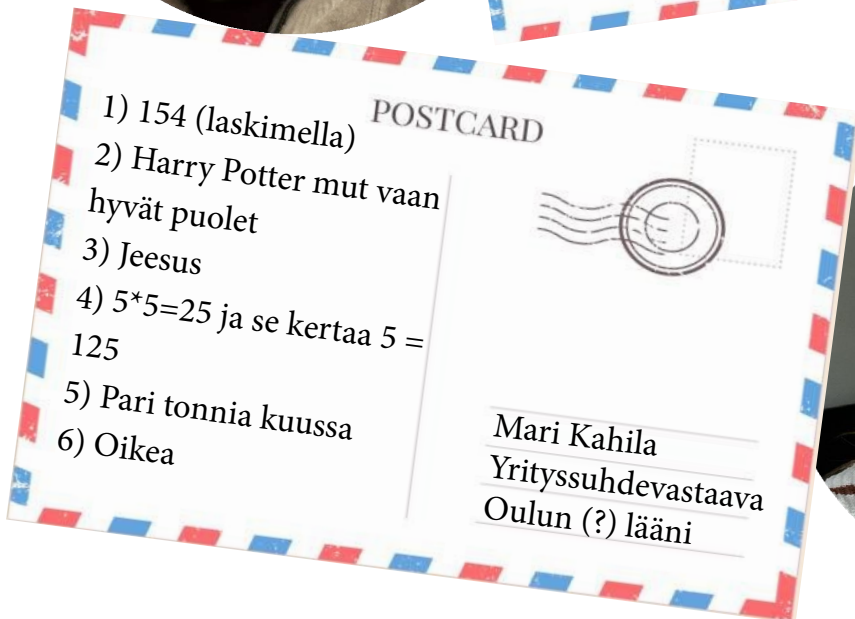
4,71
5
5
5
5
4,942

# Hallitusesittely (pt. 2)

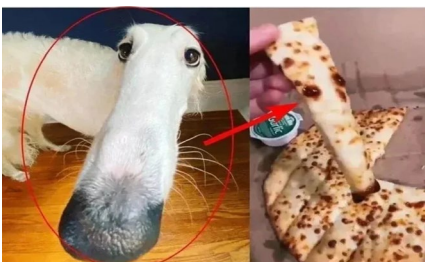
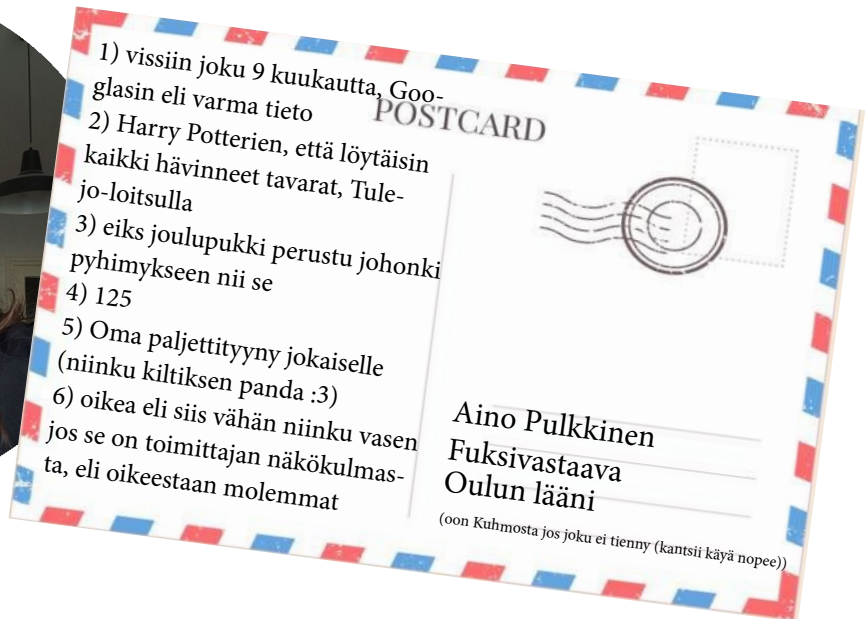
Hallitusesittely on (vieläkin) tärkeää, jotta tiedetään kuka on vastuussa ja mistäkin. Todella tärkeää muun muassa tietää: (1) kuinka vanhoja he ovat koiran vuosissa, (2) minkäläisten tarinoiden he toivoisivat olevan totta, (3) suosikkipyhimys, (4) paljonko on 5 potenssiin 3, (5) mikä olisi sopiva palkka hallitushommista ja totta kai (6) kumpi käsi??? (toimittajan suunnasta katsottuna)

Ja nyt laadukkaasti toteutettuna kahdessa osassa, tunnetaan hallitus ja heidän metkut. eiks jee?









Kiitos kaikille esittelyä seuranneille, esittelyt ollaan saatu Nakertajan osalta päätökseen!

- Päätoimittaja

# UUSIA KILTATUOTTEITA

Kiltatuotetilaus tehdäänkin nyt, että ehtivät syksyksi sitten kätevästi perille. Hallituksen toteuttaman kyselyn ja siihen tulleiden vastausten perusteella olemme valinneet aimo läjän enimmäkseen Temusta tilattuja tuotteita, joihin on liimattu YRK-tarra.

- YRK 2x4 lauta
  - o Kätevä raksateemainen lauta, oksatonta leppää.
- YRK Shottilasi
  - o YRK Shottilasi. Rajoitetun ajan saatavilla myös YRK-shotti (sininen peltikatto + puolukkahillo)
- YRK Lämpövoimala
  - o Kilta alkaa vuokrata käyttöönnne pientä, täysin biomassalla toimivaa lämmöntuotantoon tarkoitettua voimalaitosta. Laite voidaan kuljettaa paikalle päästöttömästi ja se sopii esimerkiksi saunomiskäyttöön.
- YRK Kulmahiomakone
  - o Kulmien hiomiseen (ne karvat)
- YRK ”Epähedelmäytyneste”, 500 ml, termospullossa
  - o Saatavilla epähedelmäihalla tai ilman.
- YRK Aneet
  - o Pientä korvausta vastaan Ympäristörakentajakilta turvaa kuolemattomalle sielulenne ikuisen rauhan. Sopii erityisesti vaikkapa omatuntoa kolkuttaviin ympäristörököksiin tai vakaviin suunnitteluvirheisiin.
- YRK Seteli
  - o Killan oma raha!!! (soveltuu kaikkeen paitsi edellä mainittujen tuotteiden maksamiseen)



Tilaa tuotteita lähettämällä tekstiviesti

"[tuotteen nimi pienin kirjaimin] [kappalemäärä] [väri] [lahjoitus killalle rahamäärä]"

numeroon +855 401959-NAKE tai lähettämällä tekstiviesti sähköpostiosoitteeseen paatoimittaja@nakertaja.io.

Viestin hinta 0,40 snt/kirjain. Posti- ja muista kuluista ilmoitetaan myöhemmin.

# TOP 10 ÄIJÄ ASIAT!!!

Äijien kesken huomattiin että nykyään äijä tietoisuus on rappiolla nii laitettiin teille 10 äijä asiaa noin tästä lähtee HEP,!

## 1. Kuormaliinat

Saapi asiat kiinni kuletukseen. Jos ei näitä ossaa käyttää nii ei oo äijä ollenkaa vaan neiti kylläki



## 2. Harrikka ja sivuvaunu Kaijon kipsalta (kaikilla mausteilla)

Mutta jätä nyt niitä vähäsen myös muillekki rääh,,,, :: 😊)



## 3. VITUN ISO moottorisaha ja pienkone pensa

Saapi laitettua halot ja naapurin corollan palasiksi



#### 4. Piha hommat ilman paitaa

Naapurin emännyyelle silimän ruokaa ;)



#### 5. Mercedes Benz 190 200D porras perä henkilö auto

-vasta leimattu väkivahva 200D

-mittari lukema 748 582 km

-oiva talvimiina (ei lähe lapasesta)

-vääntävä om601 4v manuaali

-varmaan puoli pohjaa hitsattu (ei räpätty)

-paskanen sisältä mutta ketäpä se haittaa vanhassa huussissa

-pinta ruostetta löytyy

-rammari ei soita rokkia

-levipellit

-alu vanteet runko vikasilla kumeilla

-uus rättinivel

-uus pyöränlaakeri oik etu

-uudet käsijarru hilppeet, vaijerit kengät jne mutta nehän tunnetusti leimalle saa vaihtaa uusiks

-uus alapallo vas etu

-jarru putkia uusittu



6. Kalia päkillinen kaliaa (24kpl)

viikonloppu rentoutukseen ja asennus kaliotteluun.



7. Etu rauhas syöpä

8. RÖÖKI toppa (bonus gold)

paras hoito kaiken näköseen työ ja muuhun vitutukseen



9. Hirvikivääri .308 (SAKO 90 tai TikkaT3x)

toimii myös rasittavaan naapurisiin ;)(vitsi)



## 10. Porno lehet

Verstaalla voi käyttää sitte ku oma eukko rupiaa  
kyllästyttämään kjeh



## Boonus äijä asia: radio Pooki kanava

Tullee KUNNON musiikkia eikä mittää perhanan  
jympytystä ja rämpytystä



t; killan ÄiÄ ukot

# YRK Jäävuori: Kerää koko setti



# Vesiteknillinen

## Katsaus

Nakertajan ehdottomasti kuuluisin ja hartaimmin odotettu osio tekee vihdoinkin paluun. Kuten lukijamme varmasti muistavat, viime kerralla Vesiteknillinen Katsaus reissasi Etelä-Euroopassa arvostellen paikallisia WC-tiloja. (Nakertaja 3/22) Tälläkin kertaa toimittajamme matkusti etelään juttua tekemään, ja tässä seuraakin Vesiteknillinen Katsaus Turusta.

Turkuun saapuessani huomasin heti, että veden määrä oli Oulun oloihin verrattuna alhainen, sillä yli 10 asteen tappohelteet olivat sulattaneet suurimman osan lumipeitteestä. Onneksi tilanne muuttui heti astuttuani ulos junasta, sillä vettä satoi kaatamalla. Seuraavana aamuna alkoi itse Vesiteknillisen Katsauksen vesiteknillinen katsaus. Kohteena toimi Halistenkoski. Viimeaikaisten sateiden ja lumien sulamisen seurauksena koskessa virtasi runsaita määriä kauniin ruskeaa vettä. Aurajoen vesi on tunnetusti ruskean väristä, minkä ”viranomaiset” väittävät johtuvan ”luontaisesta savisameudesta”. Koskella kävi myös ilmi se järkyttävä fakta, että Aurajoki haisee melko pahalta. Aurajoen fosfori- ja typpipitoisuudet ovat huomattavan korkeita, jolla on ehkä jotain vaikutusta asiaan.



*Halistenkoski, Turku.*

Halistenkosken yläpuolella toimii edelleen vesilaitoksen varavedenottoaika, mutta tämänkin toiminto poistuu pian. Vedenpuhdistustoiminta keskitetään Kakolan alle uuteen hienoon laitokseen. (Tuttu 2021 KMP:ltä.) Oikeastaan ainoa negatiivinen vaikutus vanhan vesilaitoksen purulla on se, että Turkulaiset eivät ehkä enää kiinnostu vesiteknikasta, mikä voi vaikuttaa Killan hakijamääriin. Kaikki tietenkin perustuu siihen oletukseen, että Turussa osataan rakentaa asioita aikataulussa, budjetin mukaan ja vielä oikeanlaisesta betonista. Vesiteknillinen Katsaus –tiimin loppumiete reissulta on että Oulussa on kaikkien aistien kannalta parempaa vettä, kun otetaan huomioon haju, väri, yms.





Edellisen kuvan keskiarvo-väri.

Toimitus voi ilokseen todeta, että Vesiteknillinen Katsaus sisältyy tästä lähtien Nakertajan jokaiseen numeroon. Liitytkää seuraamme taas syksyllä, kun Vesiteknillinen Katsaus suuntaa Tsekiin testaamaan paikallista vesitekniikkaa! Lisäksi tässä numerossa julkaistaan yksinoikeudella ensimmäistä kertaa Rakennusteknillinen katsaus –palstan ensimmäinen osa.

# Rakennusteknillinen

## Katsaus

Vesiteknillisen Katsauksen uusi spin-off –palsta, Rakennusteknillinen Katsaus, keskittyy tällä kertaa Turun rakennusprojekteihin. Kuten alan seuraajat varmasti tietävätkin, Turussa rakennetaan uutta tunnin junaa (1h 18 min toim. Huom.) Helsinkiin. Osana kaksoisraiteen asennusta Rautatiesilta purettiin, ja uusi isompi silta on nyt työn alla. Toimittajamme kävi paikan päällä ja raportoi, ettei silta ole vielä valmis. Haastattelemamme Turun kaupungin työntekijä kertoi: “Kyllä siellä jotain vissiin tehdään.” Nakertajan toimitus seuraa innolla töiden edistymistä, ja toivookin pääsevänsä todistamaan sillan valmistumista vielä jonain päivänä. Kaupungin kanta on, että silta olisi valmis tämän vuoden aikana. Toimitus otti Ouluun palattuaan yhteyttä alan asiantuntijaan, joka kertoi siltojen rakentamisen kestävän yleensä ainakin viikon.

$$\begin{aligned} \epsilon_{xx} &= \frac{\partial u_x}{\partial x} + \zeta \frac{\partial w}{\partial x} + \dots \\ \epsilon_{yy} &= \frac{1}{R} \left( \frac{\partial u_y}{\partial y} + w \right) + \zeta \left( \frac{1}{R} \frac{\partial \theta_y}{\partial y} - \frac{1}{R^2} \left( \frac{\partial u_y}{\partial y} + w \right) \right) + \dots \\ \epsilon_{xy} &= \frac{1}{2} \left( \frac{\partial u_x}{\partial y} + \frac{\partial u_y}{\partial x} + \zeta \left( \frac{1}{R} \frac{\partial \theta_x}{\partial y} + \frac{\partial \theta_y}{\partial x} - \frac{1}{R^2} \frac{\partial u_x}{\partial y} \right) \right) + \dots \\ \epsilon_{zz} &= \frac{1}{2} \left( \theta_x + \frac{\partial w}{\partial z} \right) + \dots; \quad \epsilon_{yz} = \frac{1}{2} \left( \theta_y + \frac{1}{R} \left( \frac{\partial u_x}{\partial y} - u_x \right) \right) + \dots \end{aligned}$$

The constant parts of the in-plane strains

$$\beta_{xx} = \frac{\partial u_x}{\partial x}, \quad \beta_{yy} = \frac{1}{R} \left( \frac{\partial u_y}{\partial y} + w \right), \quad \beta_{xy} = \frac{1}{2} \left( \frac{\partial u_x}{\partial y} + \frac{\partial u_y}{\partial x} \right),$$

are known as the membrane strains and the coefficients of the linear term in  $\zeta$

$$\kappa_{xx} = \frac{\partial \theta_x}{\partial x}, \quad \kappa_{yy} = \frac{1}{R} \frac{\partial \theta_y}{\partial y}, \quad \kappa_{xy} = \frac{1}{2} \left( \frac{\partial \theta_x}{\partial y} + \frac{\partial \theta_y}{\partial x} \right), \quad \frac{1}{R} \frac{\partial u_x}{\partial y}$$

Q=P-ET



Vaikein vesitekniikan yhtälö



Helpon rakenne-suunnittelun laskukaava



# SUDOKU

Toimittaja oli väsunud ja sudoku jäi kesken, auta toimittajaa ja ratkaise sudoku! Sudokun ruuduissa on muistiinpanoja toimittajan jäljiltä ja säännöt ovat normaalin sudokun mukaiset

679	67	679	1	8	5	3	2	4
13	1238	1238	6	4	23	79	79	5
35	4	235	7	9	23	6	8	1
8	67	4679	5	2	46	1	79	3
1347	1237	1247	34	37	9	5	6	8
35679	3567	5679	8	367	1	79	4	2
1456	9	1456	34	1356	8	2	135	7
14567	1567	3	2	156	46	8	15	9
2	158	158	9	135	7	4	135	6

Jos et tiedä mitä auttaminen on (tnää vai huomen) niin tässä olisi myös tekemätön sudoku. Tai jos olit jo ensimmäisen kanssa reipas ja sait sen valmiiksi niin tästä saa jatkaa :D

	1				2			
3								7
		4	5		2	1		
		6	4		5	2		
		1	3		6	5		
		5	6		4	3		
6								2
	8							9

Sudokun suorittamiseen vihjeitä

**AVAA NAKERTAJA+ TILAUKSELLA**

# ZyberWappu

## AIKATAULU 2024

### KE 17.4.

KLO 19 WAPUN AVAJAISET  
@SUPERPARK  
KLO 22 JATKOT  
@ILONA JA MANGO

### TO 18.4.

KLO 14 OLUT JOOGA  
@INSINÖÖRINURMI  
KLO 18 TALOBILEET  
@TEEKKARITALO

### PE 19.4.

KLO 12 PÄIVÄKÄNNIT  
@KANTAKROUVI  
KLO 18 TEEKKARIKUORON KEIKKA  
@PETRELLIN SALUUNA  
KLO 21 JATKOT  
@TEEKKARITALO

### LA 20.4.

KLO 14 TEEKKARITORVIEN  
LAVATANSSIT  
@ROTUAARIN LAVA  
KLO 18 ÖÖPISGAALA  
@TEEKKARITALO

### SU 21.4.

KLO 12 KIRKKOVENE-  
SOUDUT  
@TUIRAN RANTA  
KLO 21 JÄLKISOUDUT  
@ILONA

### MA 22.4.

KLO 12 BBQ-BILEET  
@INSINÖÖRINURMI  
KLO 19 BBQ-BILEET JA PJ-KISAT  
@TEEKKARITALO

### TI 23.4.

KLO 12-17 KotiLautanKokeilu  
KLO 18 WAPPUSITSIT  
@TEEKKARITALO

### KE 24.4.

KLO 14 WAPPUSUUNNISTUS  
@LÄHTÖ TUIRAN RANTA  
KLO 21 JATKOT  
@KANTAKROUVI

### TO 25.4.

KLO 11 MAKIA APPRO  
@KESKUSTA  
KLO 10 ESCAPE FROM  
TEEKKARITALO  
@TEEKKARITALO  
KLO 16-21 KOTIKAUPUNGIN LYHYT  
KLO 22 EFT-JATKOT  
@TEEKKARITALO

### PE 26.4.

KLO 12.30-15 KOTIKAUPUNGIN  
KURVAILUT  
KLO 12 WIRKISTÄWÄ  
WÄLITUNTI  
@KUUSISAARI  
KLO 15-18 WESIBUSSI  
KLO 19-00 NORMIAJOA  
KLO 21 WAPPUREIVIT  
@KANTAKROUVI

### LA 27.4.

KLO 13-18 WESIBUSSI  
NORMIAJOA  
KLO 17 WAPPURISTEILY  
@TORINRANTA  
KLO 19-00 WESIBUSSI  
NORMIAJOA  
KLO 21 RISTEILYN JATKOT  
@TEEKKARITALO

### SU 28.4.

KLO 12 WAPPU  
BEERPONG  
@TEEKKARITALO  
KLO 12.30-15 KOTIKAUPUNGIN  
KURVAILUT  
KLO 15-18 WESIBUSSI  
KLO 19-00 NORMIAJOA

## WAATON- AATTO

### MA 29.4.

KLO 12 FUKSIKISAT JA  
TEMPAUKSET  
@ROTUAARI  
KLO 13-15.30 WESIBUSSI  
MÖRKÖTUNNIT  
KLO 15.30-18 WESIBUSSI  
YLLÄRIAJOT  
KLO 19-00 WESIBUSSI  
NORMIAJOA  
KLO 21 WAATONAATON  
BILEET  
@ILONA

## WAATTO

### TI 30.4.

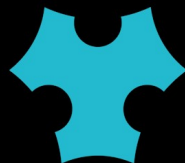
KLO 11.50 TEEKKARIWAPUN  
JULISTUS  
@RAUHALA  
KLO 12 WAPPUKULKUE  
KLO 14 FUKSIIJOT  
@ÄSTRÖMINPUISTO  
KLO 18 TEEKKARITORVET  
@JOKU PAIKALLINEN  
PUBI  
KLO 20 WAATON BILEET  
@KANTAKROUVI  
JA @MANGO

## WAPPU

### KE 1.5.

KLO 5 LAKITUS  
@RAUHALA  
KLO 9 SHAMPANJA-MATINEA  
@LINNAsAARI  
KLO 15 TEEKKARITORVIEN  
WAPPUKONSERTTI  
@ROTUAARIN LAVA  
KLO 18 FUKSILAKKIEN POLTTO  
@TEEKKARITALO

**TEK**  
Me tekniikan takana





Viikon viesti – Lähetä omasi TG @NakertajaBot

Yritäkö sä ehdollistaa mua nakeen tän avulla, kohta varmaan löytyy mun tg-viestitkin sieltä

14.28

## WAPUN SUPER-SÄÄ

*"Kaikkea seksihelteistä seksipakkasiin "*

Tappo- ja/tai seksihelteet iskevät Wappuna Ouluunkin. Meteorologiemme mukaan huhtikuun viimeiset viikot ovat myös keskimääräistä kosteampia. Muistutamme lukijoitamme huolehtimaan riittävästä nesteytyksestä. Waattona kannattaa hakea virvokkeita esim. RIL rilliltä! (ilmainen mainos)

### NAKERTAJAN TÄSMÄSÄÄ - Oulu

Pvm.	22.4	23.4	24.4	25.4	26.4	27.4	28.4	29.4	30.4	1.5
Lämpö-tila	4°C	4°C	4°C	5°C	6°C	7°C	7°C	8°C	22°C	8°C
Toim. huom.	-	-	-	VK2	-	-	-	-	SEX	darra

### NAKERTAJAN SUPERSÄÄ - Suomi

### NAKE VETO - Uittojärjestys



Kilta	HOT/NOT	Kerroin
ARK	HOT	2,3333...
YRK	HOT	2
Kone	HOT	$\pi$
SIK	HOT	noin 6
Prose	HOT	3/2
OTiT	HOT	7,49
Optiem	HOT	1,9
Olto	HOT	10