

Tykkää meistä!
Gilla oss!



mega

facebook

www.facebook.com/upcmedia

ISOJA

ja
pieniä
vuokra-asuntoja



Kiinteistö Oy / Fastighets Ab
Pikipruukki

Uusi osoite:
Koulukatu 19, VAASA
puh. (06) 325 4432

>> www.pikipruukki.com



oma oikeus

Asumisoikeuskoti on
helpompi



Oy Vaasan Asumisoikeus
Vasa Bostadsrätt Ab

>> www.vaasanasumisoikeus.com

Uusi osoite:
Koulukatu 19, VAASA
puh. (06) 325 4432

EVONCROSS 799€

TIAGRA 20
- 20 växlar
- skivbromsar
- storlekar: 52, 55 och 58
- 20 vaihdetta
- levyjarrut
- koof: 52, 55 ja 58



VASA CYKEL- OCH SKIDSERVICE
VÄRMDÖ FÖRUM - JÄRVEDEN
Sandögatan/Hietasaarekatu 13 E
Bibliotekets brandgata/Kirjaston palokatu
65100 Vasa/Vaasa puh (06) 317 9103
Öppet/Avoinna: vard/ark 9-17, lö/la 9-14

Lind's Kök
...koe
erilainen
ruoka-
elämys!

Eksoottinen kasviuoneravintola Närpiössä!
PYHÄIN PÄIVÄ 1.11.klo. 14.00-20.00 Varaa pöytä!
ISÄN PÄIVÄ 9.11 klo.12.00-17.00 Varaa pöytä!
Varaa **JOULUPÖYTÄ** meille, katso sivulla
Katso aukioloajat ja kartta: www.lindskok.fi
Maria • GSM 040 510 8124
Bäcklidvägen 476, Närpiö

ALE ALE ALE ALE ALE ALE

Tervetuloa! Kaikkea kotiin ostosparattisista!
Autoilijan lasinpesuneste / Bil
fönstertvätt -20C 5litraa, 5l x 3
yhteensä 9€
Naisten legginsit / leggings
alkaan 4€
Novitan Jussi langat / tyger 2€
Suihkukaappi / Dushskåp
nurkkamalli alas, pyörästetyt
liukuovet HALPA 180€
Hyvä valikoima kynttilälyhtyjä
sopivaan hintaan!

Tolkintie 17 61500 Isokyrö
ma-pe 9.00-18.30 la 9.00-17.00
050-5974591 www.tolkinkauppahalli.fi

JÄTTITAVARATALO
TOLKIN KAUPPAHALI
Isokyrö

Tarjoukset voimassa 7.11.2014 saakka
niin kauan, kuin tarjouserää riittää

2014 • VIIKKO VECKA 44 // SEUDUN KEHITTÄJÄ // REGIONENS UTVECKLARE

mega



ENERGIA-ALALLA
VETOVOIMAA VAASASSA

3

VETENSKAP

OBJUDNA GÄSTER MED
OBJUDNA GÄSTER

8-9

s.

MEANS BUSINESS

THE ENERGY DAY

PARTICIPANTS: ABB, ANVIA, CITEC, CITY OF VAASA, EDUPOWER, ENERGIAGURU, ENERGYVAASA, FENNOVOIMA, FORTUM, KURIKKA, LAPUA, LEVON INSTITUTE, PROHOC, SIRICO ELECTRONICS, STORMOSSEN, THE SWITCH, THERMOPOLIS, TYO, VAASA ENERGY INSTITUTE, VAASAN SÄHKÖ, VACON, WAPICE, VEO, WESTENERGY, WÄRTSILÄ

SPONSORED BY: EPY, FINNISH ENERGY INDUSTRIES, PVO, VNT MANAGEMENT

UNIVERSITY OF VAASA | 4.11.2014 | 10-15
(SUMMER)JOB 2015?
THUNDERBOLT.FI

EURO NCAP
www.eurancap.com

AUTOT
TÖRMÄYSTESTIT

s.

6-7

Tule KEITTIÖKAUPOILLE tehtaanmyymälään!
keittiöt, komerot, khh-ryhmät, wc-kalusteet, vaihto-ovet, liukuovet, tilanjako-ovet



* ilmainen suunnittelupalvelu
myymälässä
* nopeat toimitusajat
* monipuolinen mallisto
* tukkuhinnat * ei ostopaikkajaksia
* myös erikoismittoilla
* myös jälleenmyyjille
* valmistus omilla tehtailla

www.keittiokalustetukku.fi

Vaasan KEITTIÖKALUSTETUKKU
Karhantie 1, 65350 VAASA, p. 06 315 5878 vaasa@keittiokalustetukku.fi



VISION
KEITTIÖT

ma-to 9-18, pe 9.30-17, la 10-14



Myös LIUKUOVET
ja TILANJAKO-OVET
mittojen mukaan
edullisesti!

www.visionliukuovet.fi

VISION
LIUKUOVET

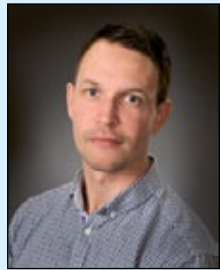
Lakeuden KEITTIÖKALUSTETUKKU
Rengastie 6, 60100 SEINÄJOKI, p. 06 414 1300 seinajoki@keittiokalustetukku.fi

ma-to 9-18, pe 9.30-17, la 10-14

Vaasan suomalaisen seurakunnan SEURAKUNTAVAALIT 2014

Varsinainen vaalipäivä su 09.11.2014 • KÄY ÄÄNESTÄMÄSSÄ!

Vaasan Perussuomalaisten ehdokkaita



Kirkko-
valtuusto
76
Seurakunta-
neuvosto
106

JONNE BLÅFIELD
kirvesmies, elektroniikka-
asentaja



Kirkko-
valtuusto
77
Seurakunta-
neuvosto
107

PIRITA HAKOMÄKI
lapsi- ja perhetyönohjaaja



Kirkko-
valtuusto
78
Seurakunta-
neuvosto
108

JANNE HEINUA
järjestelmäasiantuntija



Kirkko-
valtuusto
80
Seurakunta-
neuvosto
110

RAIJA KOIVISTO
DI, opiskelija



Kirkko-
valtuusto
81
Seurakunta-
neuvosto
111

VILLE KUUSISTO
eläkeläinen, linja-
autonkuljettaja



Kirkko-
valtuusto
82
Seurakunta-
neuvosto
112

MATIAS KVIST
hallintotieteiden yo



Kirkko-
valtuusto
83
Seurakunta-
neuvosto
113

RAIMO MÄENPÄÄ
tietoturvallisuuspäällikkö



Kirkko-
valtuusto
84
Seurakunta-
neuvosto
114

NIINA MÄKINEN
laitoshuoltaja



Kirkko-
valtuusto
85
Seurakunta-
neuvosto
115

JUHA RANTALA
toimittaja



Kirkko-
valtuusto
86
Seurakunta-
neuvosto
116

RISTO RINTAMÄKI
eläkeläinen/ yo-merkonomi



Kirkko-
valtuusto
88
Seurakunta-
neuvosto
118

LIISA STOLT
eläkeläinen/ laborantti



Kirkko-
valtuusto
89
Seurakunta-
neuvosto
119

RISTO SUNI
eläkeläinen/ myyntipäällikkö



Perinteisten arvojen puolesta!

"Tärkeiden perinteisten arvojen, perheiden hyvinvoinnin, lähimmäisenrakkauden ja elämisen kunnioittamisen puolesta."

KAHDET VAALIT YHDELLÄ KERTAA!

Seurakuntavaalit koostuvat kaksista vaaleista, äänestyslippujakin on kaksi.

Oranssilla lipulla äänestetään ehdokasta seurakuntaneuvostoon ja valkoisella lipulla ehdokasta kirkkovaltuustoon.

HUOM! Äänestyspaikoilta löytyy luettelo kaikista ehdokkaista ja heidän äänestysnumeroistaan.

Vaasan Perussuomalaiset

Lisätietoja vaaleista myös:

www.vaasanperussuomalaiset.fi

www.vaasansuomalainenseurakunta.fi

ÄÄNESTÄ!

destination Vaasa

Näyttelyt / Utställningar

POHJANMAAN MUSEO JA TERRANOVA - MERENKURKUN LUONTOKESKUS

Satuja aikuisille
11.10.2014 – 11.1.2015
Museokatu 3
p. (06) 325 3800
Avoimna ti, to ja pe 12 - 17,
ke 12 - 20, la - su 12 - 17
Pääsymaksu 5/3 €

VALOKUVAGALLERIA IBIS Johan Kajan - Valoa

11.10 – 16.11.2014

VAASAN TAIDEHALLI

Ville Andersson
27.9 – 16.11.2014
Kaupungintalo, Senaatinkatu. 1
puh. (06) 325 3770.
Avoimna ke-pe 12-18,
la-su 12-16
Pääsymaksu (3/1,50 €)

BLACK WALL GALLERY

Saha & Siipola
22.10 – 16.11.2014
Kasarmi 13
Korsholmanpuistikko 6, Vaasa
Avoimna ke – pe 13 – 18,
la - su 12 – 15
www.vaasantaiteilijaseura.fi

TAIDEKÄYTÄVÄ TEEMA

Vaasan pääkirjasto, 2. krs.
Kirjastonkatu 13, 65100 Vaasa

MUSTASAAREN KULTTUURITALO

Avoimna ma - to 10 - 20, pe
klo 10 - 16
Koulutie 1, Mustasaari

GALLERIA WASABORG

Ritva Kontio
4 – 18.11.2014
Kädentaitajien puoti
Vaasanpuistikko 14 Avoimna:
ma - pe 10 - 18, la 10 - 15

KUNTSIN MODERNIN TAITEEN MUSEO

Homeland
17.10.2014 – 25.1.2015
Sisäsatama PL3 65100 Vaasa
p. (0)6 325 3920 Avoimna:
tiistai – sunnuntai 11-17.
Pääsymaksut 5 € / 3 €, alle
18 v. ilmainen Erikoisnäyttely:
7 € / 5 € / alle 18 v. ilmainen
Yhteislippu 9 € / 6 €
Perjantaisin ei ilmaista sisään-
pääsyä

GALLERIA ULRICO

Kirkkopuistikko 20
65100 Vaasa
Avoimna: ke - pe 13 - 17, la 10 - 13

MIKOLAN AKVARELLISALI

Raastuvankatu 21, sisäpiha,
Vaasa Puh. 050 438 1391
Avoimna ke 14 – 18, la – su 12
– 16 info@nandormikola.fi
Sisäänpääsy 3€/2€
Alle 18-vuotiaat ilmaiseksi

ATELJE TORNIN

Juha Lesonen, Pärnun
taiteilijät 21.10 – 9.11.2014
Pitkäkatu 66
Puh: 050-3690910
Avoimna: ti-to 12-18 la-su
12-16 Vapaa sisäänpääsy
Järjestäjä: Vaasan Taidekerho

TIKANOJAN TAIDEKOTI

Heijastuksia toiseudesta
– Sjählö 30.8 – 23.11.2014
Hovioikeudenpuistikko 4
65100 Vaasa p. (06) 325 3916
Avoimna: tiistai – sunnuntai
12-17. Pääsymaksut 5 € / 3 €
/ alle 18 v. ilmainen
Erikoisnäyttely 7 € / 5 € / alle
18 v. ilmainen
Yhteislippu : 9 € / 6 €
Perjantaisin ei ilmaista
sisäänpääsyä.

KÄSITYÖN TALO LOFTET

Haamut saapuvat
13.10 – 8.11.2014
Österbotten hantverk rf
Raastuvankatu 28, 65100
Vaasa www.loftet.fi
Avoimna ma – pe 10-17, la 10-15

SÖDERFJÄRDENIN METEORIIHI

Marenintie 226
SUNDOM, Vaasa
• Näyttely avoimna yleisölle:
1.6-28.9 su 14-20 ja ke 18-20
• Tilauksesta ryhmille:
toukokuu-lokakuu, joka päivä
- Vaasan matkatoimiston kautta,
puh. (06) 325 1145
tai online: www.meteoriihi.fi

VAASAN TYÖVÄENMUSEO

Vapaudentie 27
Avoimna ma klo 13 - 18, ti - pe
12.30 - 17. Pääsymaksu 4/2 €



KONSTGALLERI TEMA

Vasa stadsbibliotek, 2 vån
Biblioteksgatan 13, 65100 Vasa

ÖSTERBOTTENS MUSEUM OCH TERRANOVA - KVARKENS

NATURCENTRUM
Sagor för vuxna
11.10.2014 – 11.1.2015
Museigatan 3, tel (06) 325 3800.
Öppet ti, to och fre 12 - 17, ons
12-20, lö – sö 12 - 17
Inträde 5/3 €

FOTOGALLERI IBIS

VASA KONSTHALL

Ville Andersson
27.9 – 16.11.2014
Stadshuset, Senatsgatan. 1
tel (06) 325 3770. Öppet ons -
fre 12 – 18, lö - sö 12 – 16
Inträde (3/1,50 €)

TIKANOJAS KONSTHEM

Speglingar av annanskap
– Sjählö 30.8 – 23.11.2014
Hovrättsplanaden 4
Tel (06) 325 3916 Öppet: tisdag
– söndag 12-17. Inträde:
5 € / 3 € / alle 18 v. under 18
åringar gratis Specialutställning:
7 € / 5 € / alle 18 v. under 18
åringar gratis
Kombinationsbiljett: 9 € / 6 €
Ej gratis inträde på fredagar.

ATELJÉ TORNIN

Juha Lesonen, Pärnun
taiteilijät 21.10 – 9.11.2014
Storalånggatan 66
Tel: 050-369 09 10 Öppet: ti-to
12-18 lö-sö 12-16 Fritt inträde
Arrangör: Vasa Konstklubb rf.

MIKOLAS AKVARELLSAL

Rådhusgatan 21, innergården,
Vaasa Tel. 050 438 1391
Öppet ons kl 14 – 18,
lö – sö 12 - 16
info@nandormikola.fi
Inträde 3€ / 2€
Under 18 år gratis inträde.

KORSHOLM KULTURHUS

Öppet må - to kl. 10 - 20,
fre kl. 10 - 16 • Skolvägen 1

GALLERIA ULRICO

Kyrkoeshplanaden 20
65100 Vasa
Öppet: ons - fre 13 - 17, lö 10 – 13

KUNTSI MUSEUM FÖR MODERN KONST

Homeland
17.10.2014 – 25.1.2015
Inre hamnen PL3, 65100 Vasa
tel (06) 325 3920
Öppet: tisdag - söndag 11-17.
Inträde: 5 € / 3 €, under 18
åringar gratis
Specialutställning: 7 € / 5 € /
under 18 åringar gratis
Kombinationsbiljett: 9 € / 6 €

HANTVERKETS HUS LOFTET

Spökenä kommer
13.10 – 8.11.2014
Österbotten hantverk rf
Rådhusgatan 28, 65100 Vasa
www.loftet.fi
Öppen må-fr 10-17, lö 10-15
och lö – sö kl 11-14

METEORIA SÖDERFJÄRDEN

Marenvägen 226
SUNDOM, Vaasa
• Utställningen öppen för
allmänheten:
1.6-28.9 sö 14-20 och on 18-20
• På beställning för grupper:
maj-oktober, alla dagar
- via Turistbyrån i Vasa,
tfn (06) 325 1145
eller online: www.meteoriihi.fi

GALLERIA WASABORG

Ritva Kontio
4 – 18.11.2014
Hantverkarnas boden
Vasaeshplanaden 14 Öppet:
må - fre 10 - 18, lö 10 - 15

BLACK WALL GALLERY

Saha & Siipola
22.10 – 16.11.2014
Kasern 13
Korsholmseshplanaden 6, Vasa
Öppet ons – fre 13 – 18,
lö - sö 12 - 15
www.vaasantaiteilijaseura.fi

VASA ARBETARMUSEUM

Frihetsvägen 27
Öppet må 13 - 18,
ti-fre 12.30 - 17. Inträde 4/2 €

Puhtaat kädet!

Kun luet Mega säilyvät kädet puhtaina.
Painoprosessissa kuivataan värit
ja vapautuvat kaasut uusiokäytetään
energiana lähes 100 %. Ympäristösertifioitu
painoprosessi ISO 14001.



Rena händer!

Då du läser Mega
förblir händerna rena. I
tryckprocessen torkas färgen
och de frigjorda ångorna omvandlas
nästan 100 % till energi som återanvänds.
Miljöcertifierad tryckprocess ISO 14001.

UPC
print
COMMUNICATION CENTER

PAINOS 100 000 – KAIKKI KOTITTALOUDET • UPPLAGA 100 000 – ALLA HUSHÅLL

► KOKEILE KOTONA



Kaurapuuron jyvät sopivat mainiosti sämpylätaikinaan.

Hävikki herkuksi: sämpylät

Elina Teerijoki

Hiivapohjainen sämpylätaikina on perusohjeeltaan hyvin samanlainen kuin pullataikina. Sämpylätaikinaan ei tosin tule pullataikinan sokeria, kananmunaa tai kardemummaa, mutta halutessaan taikinan voi maustaa toki vaikka chilillä – syöjien mieltymyksen mukaan.

Myös sämpyläjauhot voi koostaa monella eri tavalla. Osan on oltava vehnäjauhoja, koska vehnästä muodostuu sitko alustettavaan taikinaan. Vajaat puolet jauhoista voi kuitenkin olla jotain muuta, kuten spelttiä, ruista tai vaikkapa kaurahiutaleita. Mausteeksi sopivat esimerkiksi raasteet, siemenet ja pähkinärouheet.

Sämpylätaikinaan voi kätevästi piilottaa myös erilaisten puurojen ja soseiden tähteitä. Esimerkiksi perunasose ja kaurapuuro toimivat mainiosti. Jos käytät edellispäiväisiä tähteitä, huolehdi, että ne ovat leivontahetkellä huoneenlämpöisiä.

Tähteistä tulee taikinaan hiukan ylimääräistä kosteutta, mikä vaikuttaa jauhojen menekkiin. Sämpylätaikinasta, kuten pullataikinastakaan, ei kannata leipoa liian kovaa, sillä lopputulos on parempi hiukan löysästä taikinasta.

Sämpylät (n. 8 kpl)

2,5 dl vettä
25 g (puoli palaa) hiivaa
½ tl suolaa
1 dl kaurapuuroa
n. 5 dl vehnäjauhoja
1 rkl hyvää ruokaöljyä

Lämmitä vesi kädenlämpöiseksi ja liuota siihen hiiva. Lisää suola ja kaurapuuro, sekoita puuro tasaiseksi nesteeseen. Lisää vehnäjauhot vähitellen ja vaivaa taikinaa muutaman minuutin ajan. Lisää lopuksi ruokaöljy ja alusta se taikinan sekaan.

Anna taikinan kohota kaksinkertaiseksi lämpimässä, vedottomassa paikassa. Leivo kohonneesta taikinasta kahdeksan suunnilleen samankokoista sämpylää, nosta ne leivinpaperilla päällystetylle pellille ja anna niiden vielä kohota 15–20 minuutin ajan. Paista sämpylöitä 220 asteessa noin 10–12 minuuttia.

Pehmeästä voista syntyy kuohkein pulla

RUOKA Raaka-aineiden lämpötila vaikuttaa pullan koostumukseen, konkarileipuri muistuttaa.

Elina Teerijoki

eivontalehdet ja -ohjelmat levittävät suloista houkutusta ja ihania, niin uusia kuin perinteisiäkin reseptejä, joita itsekin tekisi mieli kokeilla.

Monen haaveena on pulantuoksu kotiin, mutta miten perinteisen pullan saa juuri niin herkullisen kuohkeaksi kuin sen pitäisi olla?

– Lue resepti ensin tarkasti ja huolellisesti läpi ja tarkista, että kaikki tarvittavat ainekset löytyvät. Raaka-aineet kannattaa myös nostaa temperoitumaan yön yli, sillä huoneenlämpöiset kananmunat ja voi tuottavat paremman lopputuloksen kuin jääkaappikylmät, kertoo konditoriapäällikkö Mika Parviainen Ekbergiltä.

Pehmeä, huoneenlämpöinen voi on parempi vaihtoehto kuin voisula.

Pehmeästä voista syntyy elastisempi taikina; voisulasta tehtyä taikinaa on vaikeampi käsitellä.

Parviainen lisää voin taikinaan vasta alustamisen loppuvaiheessa, jolloin se voitelee parhaiten taikinan sitkosäikeitä.

Taikinanestettä, yleensä



KUVAAJA: Else Kyhälä

Mika Parviainen on arvioinut myös Koko Suomi leipoo -kisaajien hiivataikinaluoksia. Mieleen on jäänyt esimerkiksi viime kauden voittajan Andersin taikinanauhasta rullattu korvapuusti.

maitoa, ei saa lämmittää liian kuumaksi. 36–40 astetta eli suurin piirtein kämmensyrjän lämpötila on paras hiivan toiminnan kannalta.

Taikina jätetään kohoamaan vedottomaan, lämpimään, muttei liian lämpimään paikkaan; keittiön

ikkunat kannattaa sulkea, ja liedien vierellä on usein sopivat olosuhteet.

– Opin jo lapsena, että hiivataikinan päälle painetaan ristikuvio. Se on siunaus taikinalle, mutta kun taikina on kohonnut niin, että kuvio on kadonnut, tietää myös

sen kohonneen riittävästi.

Kun pullat on leivottu, hiivassa on yhä ytyä toiseen kohotukseen. Se saa viedä parikymmentä minuuttia lähellä liedien lämpöä. Vasta toisen kohotuksen jälkeen pulla voidellaan ja koristel-

Pullataikinan perusohje

5 dl maitoa
50 g hiivaa
1 muna
1,5–2 dl sokeria
1 rkl kardemummaa
1,5–2 tl suolaa
n. 1 kg (15–16 dl) vehnäjauhoja
150 g voita tai margariinia
voiteluun muna
koristeluun esimerkiksi sokeria ja mantelilastuja

Ota taikinan raaka-aineet huoneenlämpöön viimeistään muutamaa tuntia ennen leivontaan.

Lämmitä maito käden-

lämpöiseksi. Murenna hiiva siihen ja sekoita, kunnes hiiva on liennut. Lisää muna, sokeri ja mausteet hyvin sekoittaen.

Lisää jauhoja vähitellen ensin haarukkatkaimella sekoittaen, sitten käsin alustaen. Jätä osa jauhoista käyttämättä ja lisää ne tarvittaessa vasta alustamisen loppuvaiheessa.

Lisää pehmeä rasva, jatka alustamista ja lisää tarpeen mukaan jauhoja. Hyvin alustettu taikina on tasaista ja kimmoisaa ja irtoaa käristä ja kulhon reunoista.

Peitä taikina liinala ja anna sen kohota lämpimässä, vedottomassa paikassa noin kaksinkertaiseksi. Hiero kohonneesta taikinasta leivinpöydällä ilmakuplat pois ja anna levätä liinalla peitettynä noin 10 minuuttia. Leivo taikina pikkupulliksi.

Nosta pullat leivinpaperin päälle pellille ja kohota noin 20 minuuttia. Hyvin kohonnut pulla on pehmeä ja siihen jää sormella painaessa kuoppa. Voitele leivonnaiset mu-



nalla ja ripottele halutesasi pinnalle raesokeria tai mantelia. Paista pikkupullia 220 asteessa uunin keskiosassa noin 10–12

laan.

Pienet tuotteet, kuten tavalliset pyöreät pullat, paistetaan korkeammassa lämpötilassa kuin suuremmat bostonkakut ja pitkot.

Pikkupullalle hyvä lämpö on noin 220 astetta, suuremmille 200 astetta ja pitempi paistoaika.

Uunien tehot vaihtelevat, joten paistumista kannattaa tarkkailla luukun läpi.

– Pullan kypsyyminen on myös makuasia. Toiset pitävät sisältä hiukan taikinaisesta pullasta, toiset taas selvästi ruskeasta pinnasta, Mika Parviainen sanoo.

Aloittelijaa voi hämentää, että jauhomäärän ilmoitetaan pullaresepteissä ohjeellisesti.

Siihen on syynä se, että kananmunat ovat eri kokoisia ja niistä taikinaan tuleva nestemäärä siksi vaihtelee.

Jauhopeukalo eli taito arvioida sopiva jauhon menekki kehittyä, kun leivontakokemus kasvaa.

Parviaisen mukaan kannattaa tehdä mieluummin löysä kuin kova pullataikina.

– Löysästä taikinasta tulee kosteampi, kuohkeampi pulla, joka myös säilyy paremmin.

minuuttia. Jäähdytä pullat liinalla peitettynä.

Resepti: Mika Parviainen

Viikon kalaruoka saa makunsa korianterivoista

RUOKA Miedon kalan pariksi tehty kastike toimii perunoiden, ruokabanaanien tai riisin kanssa.

Viikon kalaruokaan voi valita kirjolohta, lohta tai nieriää, sillä maku syntyy korianteri-voikastikkeesta.

Paistettu kala

600 g kirjolohta, lohta tai nieriää (nahallista filettä, 150 g annospaloina)
1 rkl rypsiöljyä
1 rkl voita
hienoa merisuolaa
mustapippuria myllystä

Ota kala huoneenlämpöön ennen paistamista ja poista kalasta ruodot.

Kuumenna paistinpannus rypsiöljyä ja voita.

Mausta kala suolalla ja pippurilla. Paista kalapalat nahkapuoli alaspäin noin neljän minuutin ajan. Nahka halutaan rapeaksi, mutta varo, ettei nahka pääse palaamaan.

Kun kala on kypsytynyt yli puoleen väliin, voi kalapalat kääntää ja jatkaa kypsentämistä vielä hetken aikaa. Kalan voi halutessaan jättää puolikypsäksi.

Korianteri-voikastike

4 rkl voita
1 valkosipulin kynttä
2 kevätsipulin vartta
1,5 dl valkoviiniä
0,5 dl korianteria
0,5 dl lehtipersiljaa
1 sitruunan kuori raastetuna
(hienoa merisuolaa)

Hienonna yrtit, valkosipuli ja kevätsipuli. Sulata voi kattilassa ja kuullota siinä sipuleita muutaman minuutin ajan miedolla lämmöllä. Lisää joukkoon valkoviini ja hauduta hetken aikaa.

Lisää hienonnetut yrtit ja sitruunan kuori kastikkeeseen ennen tarjoilua. Tarkista maku ja lisää tarvittaessa suolaa. Valele kastiketta paistetun lohien pintaan.

Resepti: Pro Kala

► ARKIRUOKAA

KUUVAAJA: Kotimaiset Kasvikset ry / Sanna Peurakoski



Peruna saa lisämakua kasviksista helpossa padassa.

Mausteinen peruna-kasvispata

4 perunaa
2 porkkanaa
pala juuriselleriä
1 omena
0,5 purjoa
1–2 rkl öljyä
3 tl punaista currytahnaa
2 valkosipulin kynttä
3 dl vettä
1 tlk tomaattimurskaa
1 dl punaista linssiä
1 dl kookosmaitoa
3 tl sitruunamehua
(kurkumaa)
(inkivääriä)
(suolaa)

Kuutioi kuoritut perunat, porkkanat, selleri ja omena sekä viipaloi purjo.

Kuumenna tilkka öljyä padassa. Lisää currytahna ja kuullota hetki. Lisää kasvikset ja hauduta noin 10 minuuttia.

Lisää murskattu valkosipuli, vesi, tomaattimurska, huuhdellut linssit ja kookosmaito. Hauduta ruoka kypsäksi 15–20 minuuttia.

Lisää sitruunamehu ja mausta halutessasi kurkumalla, inkiväärillä ja suolalla.

Voit tarjota lisäksi keitettyä riisiä.

Resepti: Kotimaiset Kasvikset ry

Helppo punajuurikeitto

750 g punajuuria
1 palsternakka
200 g valkokaalia
1 sipuli
1 laakerinlehti
1 tl suolaa
mustapippuria
1 l kasvislientä
1 hapan omena
Lisäksi:
maustamatonta jogurttia
juoksevaa hunajaa

Kuori ja raasta karkeaksi raasteeksi punajuuret ja palsternakka. Suikaloi kaali.

Kuori ja silppua sipuli.

Kuumenna kasvisliemi ja lisää kaikki kasvikset ja mausteet kattilaan. Kypsennä keittoa noin 20 minuuttia. Lisää raastettu omena ja tarkista maku.

Lisää kuuman keittoannoksen pinnalle jogurttia ja tilkka hunajaa.

Resepti: Kotimaiset Kasvikset ry

Munakoiso sopii myös pastaan

Tomaatti-munakoisopasta

1 munakoiso
suolaa
500 g kirsikkatomaatteja
1 kokonainen valkosipuli
öljyä
timjamia ja oreganoa
mustapippuria
suolaa
500 g spagettia
3 l vettä
1 rkl öljyä
1 rkl balsamietikkaa
1 rkl kasvisfondia

(0,5 dl tomaattimehua)
Päälle:
parmesaanijuustoraastetta

Huuhtelee munakoiso, poista kanta ja leikkaa kuutioiksi. Sekoita kuutioiden joukkoon suolaa ja anna karvaan nesteen muodostua helmiksi pinnalle 15 minuutin ajan.

Huuhtelee tomaatit ja hal- kaise, poista halutessasi kan- taosa.

Aseta tomaatinpuolikkaat leivinpaperilla suojatulle uunipellille leikkauspinta ylös-



päin.

Kuori valkosipulinkynnet ja laita kasaan pellille. Kuivaa munakoisokuutiot talouspa- perilla ja levitä pellille.

Sivele kaikille kasviksille öljyä.

Ripottele päälle mausteita. Paahda kasviksia 225-as- teisessa uunissa 15 minuuttia.

Keitä tällä välin pasta run- saassa, suolalla maustetussa vedessä, jossa on hiukan öljyä.

Tarkista keittoaika pakka- uksesta.

Valuta kypsä spagetti, laita

takaisin kattilaan ja sekoita joukkoon balsamietikka ja kasvisfondi.

Viipaloi valkosipulin kyn- net ja lisää kaikki kasvikset (ja tomaattimehu) spagetin joukkoon.

Tarjoa parmesanin ja pa- tongin kanssa.

Resepti: Kotimaiset Kasvikset ry

► TAUSTAA

Näin viralliset törmäyskokeet tehdään

Moottori,
Lauri Ahtiainen

Kaikki törmäyskokeet suoritetaan nelihenkisellä testinukkeperheellä.

Etupenkeille asennettavat testinuket vastaavat aikuista ihmistä. Keula- ja sivutörmäyksessä käytetään erityyppisiä nukkeja kolarien erilaisuuden vaatiman mittalaitteiston takia. Takapenkillä matkaavat testinukkeperheen pienokaiset. Puolitoista- ja kolmevuotiaita lapsia vastaavat testinuket matkaavat autonvalmistajan suosittelemilla lastenistuintuimilla.

Euro NCAP testaa automallin yhteensopivuuden myös markkinoiden yleisimmillä lastenistuintuimilla, joiden asentamista selkämenosuuntaan suositellaan.

Kun testinukkeperhe on lastattu kyytiin alkaa rytistä.

Perinteisin testi on keulatörmäys seinään. 64 kilometriä tunnissa liikkuva auto törmää kokoon painuvaan alumiinirakenteeseen, joka peittää 40 prosenttia auton keulan leveydestä.

Törmäys vastaa kahden samanpainoisen auton kohtaamistilanteessa tapahtuvaa nokkakolaria. 55 prosenttia henkilöautokolareiden kuolemista tai vakavista loukkaantumisista sattuu keulakolareissa.

Henkilöauton korirakenteet joutuvat lujille. Erityisesti 1990-luvun puolella tehdyissä testeissä voi nähdä matkustajavyöhykkeen huomattavaa kokoonpääntymistä.

Sivutörmäys on toiseksi tärkein passiivisen turvallisuuden testi. Puolitoista metriä leveä kelkan keskikohta tähdätään kuljettajan lantion kohdalle, johon kelkka törmää viisikymmentä kilometriä tunnissa.

Kolmantena törmäyskokeena on sivutörmäys tolppaan. 29 kilometriä tunnissa suoritettavalla testillä pyritään kannustamaan autonvalmistajia lisäämään päätä suojaavia varusteita, kuten verhoturvatyynyjä.

Euro NCAP on ilmoittanut testin muuttuvan vapaaehtoiseksi vuonna 2015, ja siitä luovutaan täysin jos vastaava testi tulee osaksi henkilöautojen pakollista EU-tyyppihyväksyntää.

Törmäyksissä suurimmat loukkaantumisriskit aiheutuvat matkustajien osumisesta ajoneuvon sisätilojen rakenteisiin. Turvatyynyjen ja turvavöiden esikiristimien oikeaoppisella toiminnalla voidaan matkustajan liikehdintää ja häneen kohdistuvia kiihtyvyyksiä vähentää merkittävästi.

Liikenneonnettomuudet eivät rajoitu henkilöautojen väliin törmäyksiin. Ensimmäisistä Euro NCAP -testeistä lähtien autot ovat saaneet pisteitä myös jalankulkijaturvallisuudesta.

Jalankulkijätörmäystä neljäkymmenen kilometrin tuntinopeudella testaava koe on jaettu kolmeen osaan: alaraajoihin, lantion seutuun ja päähän. Erillisin kokeisiin on päädytty kokonaisen testinuken hallitsemattoman törmäyskäyttäytymisen takia.



Etupenkeille asennettavat testinuket vastaavat aikuista ihmistä. Keula- ja sivutörmäyksessä käytetään erityyppisiä nukkeja kolarien erilaisuuden vaatiman mittalaitteiston takia.

Viiden tähden vuoksi

TÖRMÄYSTESTIT Pelti on rutissut vuodesta 1997 – ja jyvät erottuneet akanoista.

Moottori,
Lauri Ahtiainen

Vuodesta 1997 alkaneet Euro NCAP -törmäystestit ovat varsin lyhyessä ajassa tehneet henkilöautojen passiivisesta turvallisuudesta enemmän kuin markkinointikeinon.

Riittävästä määrästä tähtiä on tullut vähimmäisvaatimus ostopäätökselle.

Riippumattomien tahojen, kuten vakuutusyhtiöiden, autoliittojen ja autoalan tutkimuskeskusten järjestämä Euro NCAP suoritti ensimmäiset törmäyskokeet vuonna 1997.

Autonvalmistajat eivät ilahtuneet: Saab 900 (NG) puolitoista tähteä, Mercedes-Benz C-sarja (W202) kaksi tähteä, Audi A4 (B5) kaksi ja puoli tähteä.

Ainoastaan Volvo S40 saavutti silloisen arviointiasteikon parhaan neljän tähden tuloksen.

Ensimmäisten vuosien törmäystestitulokset näkyivät nopeasti autojen kehityksessä.

Valtaosa Euro NCAP -ohjelman julkistamisen jälkeen esitellyistä automalleista sai merkittävästi aiempaa parempia tuloksia.

Törmäystestimenestyksestä tuli markkinointivaltti ja sitä kautta sysäys tosis-

saan kehittää autojen turvallisuutta.

Ostopäätöksiin vaikuttavan törmäystuloksen todellista vaikutusta kolariturvallisuuteen on tutkittu ainakin Ruotsissa.

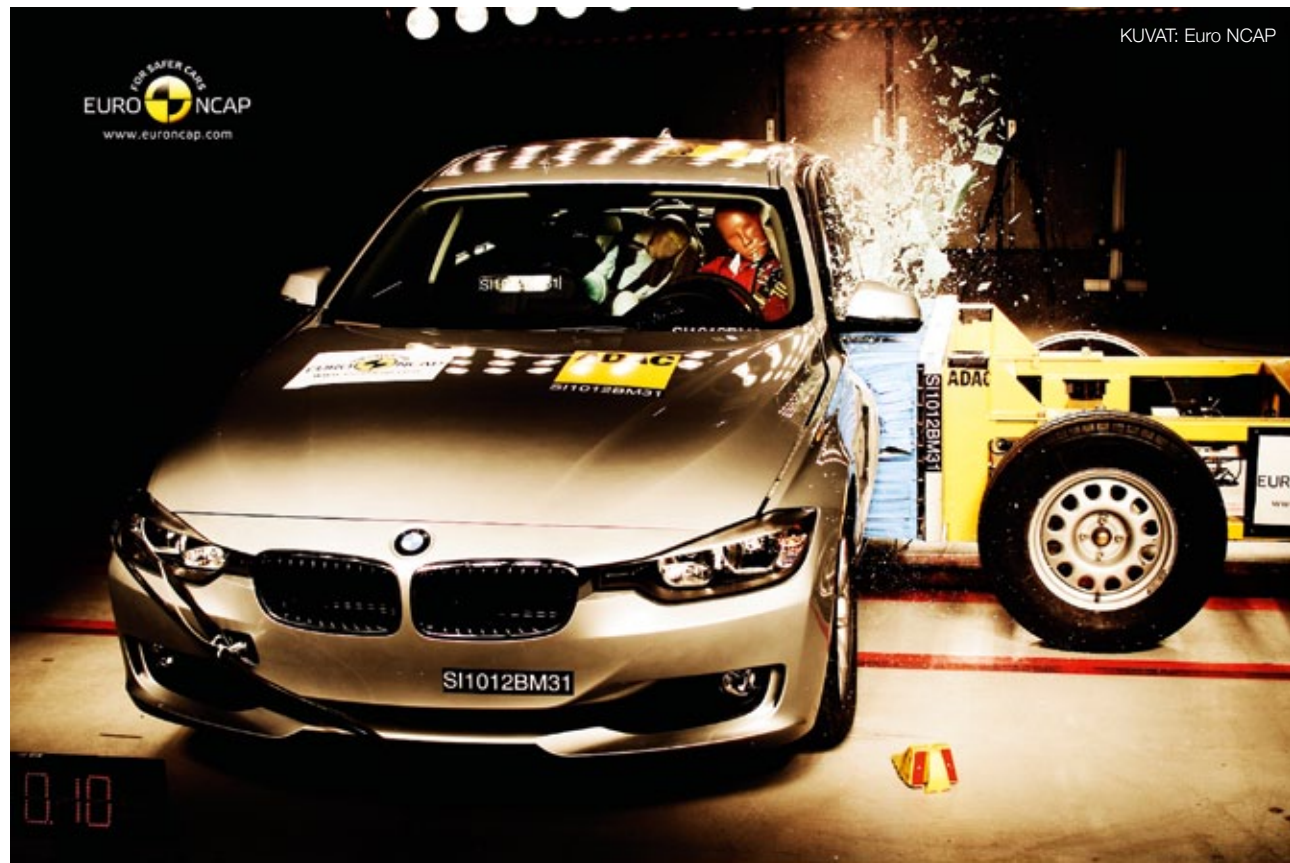
Euro NCAP -testien alkuvaiheessa tehdyssä tutkimuksessa verrattiin törmäystestituloksia poliisin onnettomuustilastoihin vuosilta 1994–2000.

Tulosten perusteella kolmen ja neljän tähden autoilla riski vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan oli noin kolmanneksen pienempi kuin kahden tähden autoilla.

Viiden tähden tulos kymmenen vuoden takaa ei ole vertailukelpoinen nykyiseen vastaavaan arvosanaan.”

Autoa ostaessa on hyvä tiedostaa arvosteluasteikon kiristyminen.

Viiden tähden tulos kymmenen vuoden takaa ei ole vertailukelpoinen nykyiseen vastaavaan arvosanaan.



KUVAT: Euro NCAP

Paras törmäys on silti vältetty törmäys

Lauri Ahtiainen

Kehittyneistä aktiivisista turvallisuusvarusteista huolimatta Euro NCAP painottaa järjestelmien olevan yhä vain kuljettajan tukitoiminnoja.

Ne pyrkivät estämään onnettomuuksia, mutta kolarin sattuessa on matkustajien hyvä passiivinen turvallisuus yhä korvaamaton.

Euroilla ei osteta menettynyttä perheenjäsentä tai ystävää.

Liikenneonnettomuuksissa loukkaantuneiden ja

kuolleiden henkilöiden kustannus Euroopassa vuonna 2009 arveltiin olevan noin 130 miljardia euroa.

Passiivisen turvallisuuden testausjärjestelyt pysyvätkin lähivuosina pääosin nykyisellään.

Suurimpana muutoksena on mahdollinen etutörmäys koko auton leveydellä.

Sitä kannattaa myös Volvon aktiivisen turvallisuuden parissa työskentelevä **Anders Axelsson**.

– Törmäys koko keulalla olisi hyvä lisä. Se varmistai-

si, ettei auto pysähdy liian rajusti.

Autot on suunniteltu hidastumaan pehmeästi nykyisessä järjestelyssä, jossa vajaa puolet keularakenteista pysäyttää auton. Kokoonpääntymävyöhykkeiden määrän kasvu voi johtaa toivottua rajumpaan pysähtymiseen.

Suurempi hidastuvuus voi aiheuttaa loukkaantumisia.

Pääpaino testeissä tulee kuitenkin jatkossa olemaan aktiivisten turvavarusteiden arvostelussa.

Euro NCAPin julkaiseman tulevaisuuskatsauksen mukaan seuraava vuosikymmen on onnettomuuksien ennaltaehkäisevien järjestelmien valtakausi.

Henkilöautojen vaihteittainen kehitys kohti automaton ajamista tuo sivutuotteena entistä tehokkaammin toimivia kais-tavahteja ja peräänajovaroittimia myös tavallisiin automalleihin.

Painottaakseen usein lisävarustelistoille jäävien aktiivisten turvavarusteiden

Euro NCAP -pisteitystä on muokattu vuosien saatossa.

Euro NCAP julkaisi vuoteen 2009 asti erilliset tähtilukemat aikuisten ja lasten passiiviselle turvallisuudelle sekä jalankulkijaturvallisuudelle.

Käytännön epäiltiin johdettavan aikuisten törmäysturvallisuuden optimointiin muiden osa-alueiden kustannuksella.

Vuodesta 2009 eteenpäin on julkaistu vain yksi tähtilukema, joka koostuu neljän osa-alueen yhteistuloksesta: aikuiset, lapset, jalankulkijat sekä aktiivisen turvallisuuden järjestelmät.

Näiden painotusta ja sisältöä kehitetään jatkuvasti ottaen huomioon autoteollisuuden uudet innovaatiot.

Vuosien myötä laajentunut törmäystesti on alusta alkaen sisältänyt keulatörmäyksen, kylkitörmäyksen ja jalankulkijätörmäyksen. Näiden lisäksi testiin on myöhemmin otettu sivutörmäys tolppaan.

Viime aikoina painopisteenä on ollut aktiivisten turvallisuuksivaroitteiden testaus.

Lisätietoa:
www.autoliitto.fi
www.euroncap.com

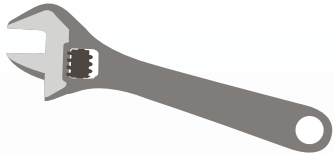
Sivutörmäys on toiseksi tärkein passiivisen turvallisuuden testi. Puolitoista metriä leveä kelkan keskikohta tähdätään kuljettajan lantion kohdalle, johon kelkka törmää viisikymmentä kilometriä tunnissa.

den tärkeyttä aikoo Euro NCAP siirtää kahden tähtiluokituksen malliin vuonna 2016.

Ajoneuvosta julkaistaisiin sekä hinnat alkaen -mallin tähtilukema, että paremmin varustellun yksilön arvostana.

Turvavarusteiden vaikutusta korostavalla järjestelyllä pyritään edesauttamaan kuluttajien valintoja henkilöautoa ostaessa.

Tee se itse



- **Renkaanvaihto**
- Vaihda renkaat ennen ensiliukkaita.
- Formulaykkösissä renkaiden vaihto kestää alle kolme sekuntia. Henkilöautoissa ja arjessa ei moiseen hoppuun ole tarvetta, mutta yhteistä arkiautoilulle ja formulasirkukselle on se, että epäonnistunut renkaanvaihto voi tulla kalliiksi.
- Moni autoilija haluaa ja myös osaa vaihtaa renkaansa itse. Huolimattomuus tai osaamattomuus voi kuitenkin ikävästi kostautua. Vaarana on nostetun auton luiskahtaminen tunkilta tai väärästä kohdasta tehty nosto, joka aiheuttaa autolle helma- tai alustavaurioita. Kaikkein vaarallisinta itselle ja kanssakulkijoille on renkaan irtoaminen ajossa.

- **Auton tunkki usein heiveröinen**
- Monet vaihtavat renkaat auton mukana tulleilla välineillä. Tämä ei ole hyvä vaihtoehto, koska auton oma tunkki ja mutterinväännin on suunniteltu vain vararenaan vaihtoon rengasrikon yhteydessä. Auton omalla mutteriavaimella ei välttämättä saa tiukasti kiinni olevia pyöränpultteja vaivatta auki tai kiinni. Auton omaa tunkkia ei ole suunniteltu toistuvaa talvi- ja kesärenkaiden vaihtoa varten.

- **Pyörien irrotus**
- Pultit ja mutterit voivat olla tiukassa ja sijaita syvällä vanteessa, joten on tärkeää että vääntimen avainosa ylettyy ja asettuu tukevasti pulttiin tai mutteriin. Myös vääntimen varren on oltava oikean pituinen, jotta käsivoimaa on riittävästi käytössä. Mutterit on hyvä löysätä alustavasti silloin, kun auto on vielä maassa.

- **Auton nostaminen**
- Tunkin valinnassa nostovoimaa merkittävämpää on työkalun mitoitus. Useiden nykyautojen matala maavara tuo haasteita, sillä tunkin nosto-osan olisi mahdolltava kunnolla auton alle. Parhaiten tarkoitukseen soveltuvat hallitunkit, joiden lähtökorkeus on noin kymmenen senttiä. Nostokohdalla on väliä, sillä autoa saa nostaa vain tietyistä korin kohdista.
- Autoa nostettaessa tunkin nostolautasen ja autonkorissa olevan nostokohdan väliin kannattaa laittaa kuminen suojatyyny, jottei nostokohta vaurioidu.

- **Renkaiden kiinnitys**
- Renkaat tulee kiinnittää autonvalmistajan ohjekirjassa kerrotun kiristysmomentin mukaisesti, joten kiristys on tehtävä tarkoitukseen varatulla momenttiavaimella.
- Pultit kiristetään vanteella ristiin ja loppukiristys tehdään, kun auto on laskettu tunkilta. On autoja, joissa suositellaan pulttien kiristämistä, kun pyörä on ylhäällä. Tällöin tarvitaan apumies painamaan jarrua.

- **Älä kiristä liiaksi!**
- Renkaat tulee kiinnittää juuri kyseiseen autoon ja vanteeseen tarkoitetuilla pulteilla. Varo liiallista kiristystä, se saattaa vahingoittaa vannetta ja pultteja.
- Mikäli autoon vaihdetaan jo käytössä olleet renkaat, laitetaan parempikuntoiset renkaat taka-akselille vetotavasta riippumatta. Lakisääteisesti talvirenkaissa on oltava vähintään kolme millimetriä kulutuspintaa.
- Merkitse renkaiden sijaintipaikat renkaan kylkeen esimerkiksi liidulla, jotta tiedät seuraavalla kerralla missä rengas on ollut asennettuna.

Paremmat renkaat eteen vai taakse?

AJASSA Jos talvirenkaissa on kulumiseroja, on parempi rengaspari syytä asentaa taka-akselille.

► TESTIN TULOKSET

Mittaukset	Mercedes-Benz C (paremmat renkaat takana)	Mercedes-Benz C (paremmat renkaat edessä)	Volkswagen Golf (paremmat renkaat takana)	Volkswagen Golf (paremmat renkaat edessä)
Jarrutus jäällä	163 metriä	165 metriä	113 metriä	102 metriä
Jääratakierros	3.46,4	4.06,8	3.02,0	3.05,6
Kiihdytys 100 m	13,9 s	14,9 s	13,4 s	12,6 s
200 m	22,2 s	22,8 s	20,4 s	19,5 s
300 m	28,9 s	29,3 s	26,3 s	25,7 s
400 m	35,6 s	35,8 s	31,9 s	31,8 s

Moottorin testiryhmä

Testasimme Nokian Renkaiden testikeskuksessa Ivalossa, pitääkö vanha nyrkki-sääntö yhä paikkaansa. Sen mukaanhan parempikuntoiset renkaat kannattaa asentaa taka-akselille.

Koeajorupeama Ivalossa vahvisti, ettei edes nyky-autojen pätevä ajonvakautus-elektroniikka ole riittävän etevä kumotakseen fysiikan lakeja.

Testiajot läpikäytiin sekä etu- että takavetoisen auton voimin.

”Pitäisikö uskoa vanhan kansan uskomusta ja kierrättää renkaita akselilta toiselle kuluminen tasaamiseksi?”

Tyypillisessä etuve-toautossa 60–65 prosenttia massasta kuormittaa lepotilassa etuakselia. Jarrutustilanteessa painopiste siirtyy eteen, jolloin ylitetään helposti 70 prosentin taso. Raskaskeulaisella autolla ajettaessa jarrutukset ja kaarreajo syövät kulu-tuspintaa.

Takavetoinen auto on lähtökohtaisesti tasapainoisempi. Myös takavetoisissa autoissa painonjakauma muuttuu jarrutuksissa etupainoi-

seksi.

Etuvetoinen kuluttaa eturenkaita selvästi enemmän kuin takarenkaita. Takavetoisessa kuluminen on tasaisempaa, mutta vetävä pyöräpari eli takarenkaat kuluvat aavistuksen enemmän.

Lähes poikkeuksetta auton rengassarja uusitaan kerralla.

Asennuksessa renkaiisiin tai vanteisiin merkitään niiden paikat. Siitä lähtien renkaat asennetaan kausivaihdossa tutuille paikoilleen hamaan uusimiseensa saakka.

Jos ja kun näin toimitaan, on järkiperaistä että toinen rengaspari kuluu enemmän.

Pitäisikö uskoa vanhan kansan uskomusta ja kier-rättää renkaita akselilta toiselle kuluminen tasaa-miseksi?

Jos oletetaan, että sama rengaspari työskentelee talvesta toiseen vakio-paikoillaan, on melko il-meistä, että toinen pari renkaita on huomattavasti kuluneempi kuin toinen.

Keskivertoautoilija ajaa talvirenkaillaan kolme talvea, jolloin etuvetoises-sa eturenkaiden ja taka-vetoisessa takarenkaiden pito voi renkaiden käyt-töiän loppumetreillä olla jo merkittävästi huonompi kuin toisella akselilla.

Koeajot ja testit lä-pikäydään Nokian Ren-kaiden testikeskuksessa Ivalossa.

Käytössä oli Nokian R2-kitkarengaspari, joka oli palvellut etuvetoisen tak-

siauton alla takarenkaina.

Rengassarjan eturenkaat olivat kuluneet sakkora-joille, joten kulumisero oli ainakin tässä tapauksessa melkoisen rajua.

Käytettyjen renkaiden kumppaniksi valitaan aja-mattomat R2:t. Kulutus-pinnoissa on eroa melko tarkalleen kolme milli-metriä. Ei siis kovin pal-jon.

Teemme kokeen vuosi-mallin 2013 etuvetoisella Volkswagen Golfilla ja ta-kavetoisella C-sarjan Mer-cedes-Benzillä.

Testissä ajetaan samat vertailut molemmilla au-toilla ja niin, että parempi rengaspari on vuorotelleen kummallakin akselilla.

Valitsen vertailuun viisi erilaista tehtävää.

”Heitäkin löy-tyy, jotka sijoittaisi-vat paremman rengasparin eteen.”

Ennen testiä käydään kuitenkin keskustelu ren-gastuksesta eri näkökul-mista.

Keskustelukumppanei-den kannat jakautuvat kol-meen leiriin. Osa laittaisi paremmat renkaat taka-akselille, osa pitää asiaa melko yhdentekevänä.

Heitäkin löytyy, jotka si-joittaisivat paremman ren-gasparin eteen.

Nokian Renkaiden tek-nisen asiakaspalvelun päällikkö Matti Morrin

Näin renkaita testattiin

- Molemmilla autoilla ajettiin ensin lähes kolmen kilometrin jääradalla siten, että uudet renkaat on asennettu taakse. Sen jälkeen renkaiden paikat vaihdetaan.
- Tämän jälkeen renkaita testataan jarrutuskokeessa.
- Kolmas tehtävä on kiihdytys tampatulla lumella.
- Neljännessä kokeessa eli kitkaympyrässä ajetaan sekä jäällä että lumella.
- Viides koe on tuntumakoeajo lumisella tiellä.

mukaan tehtaan kanta asi-aan on yksiselitteinen.

– Vetotavasta riippu-matta paremmat renkaat tulee asentaa taka-akse-lille. Perustelu on se, että yliohjautumista pidetään vaarallisempana kuin ali-ohjautumista, Morri pe-rustelee.

Soraääniäkin on kuultu.

Nykyautojen ajonvakau-tusjärjestelmät korjaavat isojakin ongelmia ja ajo-virheitä, joten onko aika päivittää käsityksiä?

Yhden ajattelutavan mukaan paremmat etu-renkaat lyhentävät jarru-tusmatkoja ja helpottavat auton ohjautumista.

”Vetotavasta riippumatta paremmat renkaat tulee asentaa taka-akselille.”

Mutta mitä testit lo-pulta osoittavat?

Kokeiden perusteella voidaan kiistattomasti tu-kea sitä käsitystä, että pa-

rempien renkaiden paikka on taka-akselilla auton ve-totavasta riippumatta.

Yllättävää on, että mo-lemmissa autoissa elekt-roniikka hämääntyy, kun etupyöräpari pitää hyvin. Ajotaitoon ja kokemuk-seen vetoaminen on köm-pelö peruste vastaväitteel-le.

Jotkut takavetokuljet-tajat uskovat nauttivansa enemmän ajamisesta, kun ”perän saa helposti irti”.

Vastaavasti aliohjautu-mista eli puskemista pide-tään pahana asiana.

Mutta kuten jääratakier-rokset osoittavat, on pieni aliohjautuminen hallitta-vampi ja jopa nopeampi tapa edetä, kuin taistelu enemmän tai vähemmän yllättäviä sivuluisuja vas-taan.

Objudna gäster med

Växter kan få ovälkommet besök av många slags organismer. Möt bakterien som gör växten till en levande död, och hyperparasitoiden som äter den som äter den som äter på växten!



A. Baldersbrå och maskros som drabbats av fytoplasmainfektion. De här blommorna kan inte bilda några frön, men lockar i stället till sig växtsugande insekter.

Foto: Johanna Boberg (baldersbrå) och Lena Huldén (maskros)

Två plantor av baldersbrå kan se mycket olika ut. På torr och mager mark är det knappt den nödvuxna kämpan när tjugo centimeters höjd. Växer plantan i stället på näringsrik och fuktig mark, kan de saftiga stjälkarna nå dig nästan till naveln. Oavsett läge, påminner individernas blommor ändå starkt om prästkragens, precis som de ska.

Men ibland ser baldersbråns blomma inte alls ut som den borde. Det som skulle blivit blomställning är istället en grön struktur med små blad. Växten lever, men är 'evolutionärt död': den kan inte föra sina anlag vidare eftersom den inte kan sätta frö.

Orsaken är en bakterie som fått namnet *Phytoplasma*. Olika arter av *Phytoplasma* infekterar en rad växtarter, och ger olika symptom beroende på art. På ask och alm gulnar bladen, på sockerrör vitnar de, med-

an majs rodnar. Hos ris och morot orsakar bakterien dvärgväxt; på valnöt, limeträd och kastanjer växer det ut häckvastar. Äpplet mår dåligt över hela trädets och kokospalmer dör.

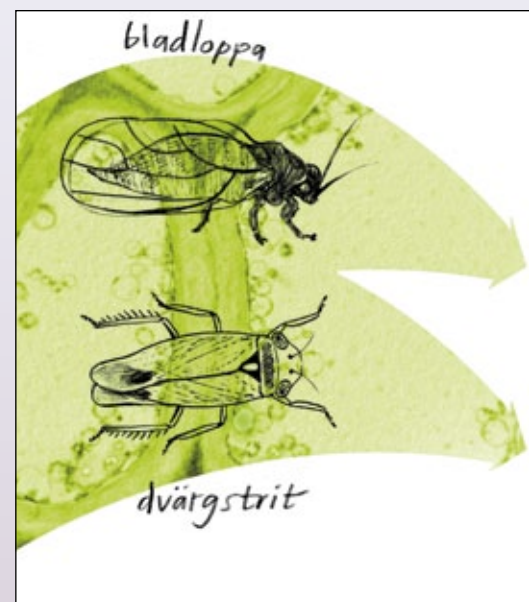
Det tog lång tid att sätta alla de olika symptomen i samband med ett och samma släkte av sjukdomsalstrare. Man gissade på olika slags virus, tills en japansk forskargrupp på 1960-talet med hjälp av elektronmikroskop kunde observera organismer som liknade mykoplasmaproteiner, bekanta från sjukdomar hos djur (inklusive människor), bland annat led- och lunginflammation.

Mykoplasmaproteiner är svåra att odla i laboratorium. Släktingen *fytoplasma* vägrar helt att växa utanför sina värdorganismer, därför är det först nu när teknik för dna-studier blivit lättillgänglig som *fytoplasma*-studierna verkligen börjar gå framåt.



Hos värdväxten bor *fytoplasma*bakterierna i kärlvävnaden, där de kan ta in näring och föröka sig. Så långt är allt gott och väl. Men förr eller senare kommer växten att dö. Då skulle också bakteriekolonin vara dödsdömd, om den inte kunde sprida sig. Eftersom växter inte vandrar omkring och nyser på andra växter, behövs någon annan som bär smittan vidare, en så kallad vektor.

Insekter som suger växtsaft kan fylla den funktionen. *Fytoplasma*s vektor är oftast en dvärgstrit, små kryp som är rätt nära släkt med de mer allmänt bekanta spottstritarna och cikadorna; eller en bladloppa, släkting till bladlössen. De infekterade växtsugarna sprider effektivt bakterien med saliven när de sticker in sina sugrörsmun-



objudna gäster

nar i nya växter. Fytoplasma som infekterar ettåriga växtarter kan övervintra i just sin insektsvektor, eller via den växla till en annan, flerårig värdväxt.

I Finland har fytoplasmainfektioner förutom på baldersbrå observerats på bland annat maskros, åkertistel, blåbär, rödklöver. Antagligen finns flera värdarter i Finland, konstaterar Johanna Boberg i sitt masterarbete – många symptom är ganska diskreta, och hur som helst är det lätt att missa infekterade växter om man inte enkom spanar efter dem.

Zoologen Lena Huldén, som nu tillsammans med Boberg och växtpatologen Jari Valkonen undersöker finländska fytoplasmaförekomster, efterlyser observationer. Särskilt maskrosens missbildade blommor är lätta att känna igen (se bilden här intill).

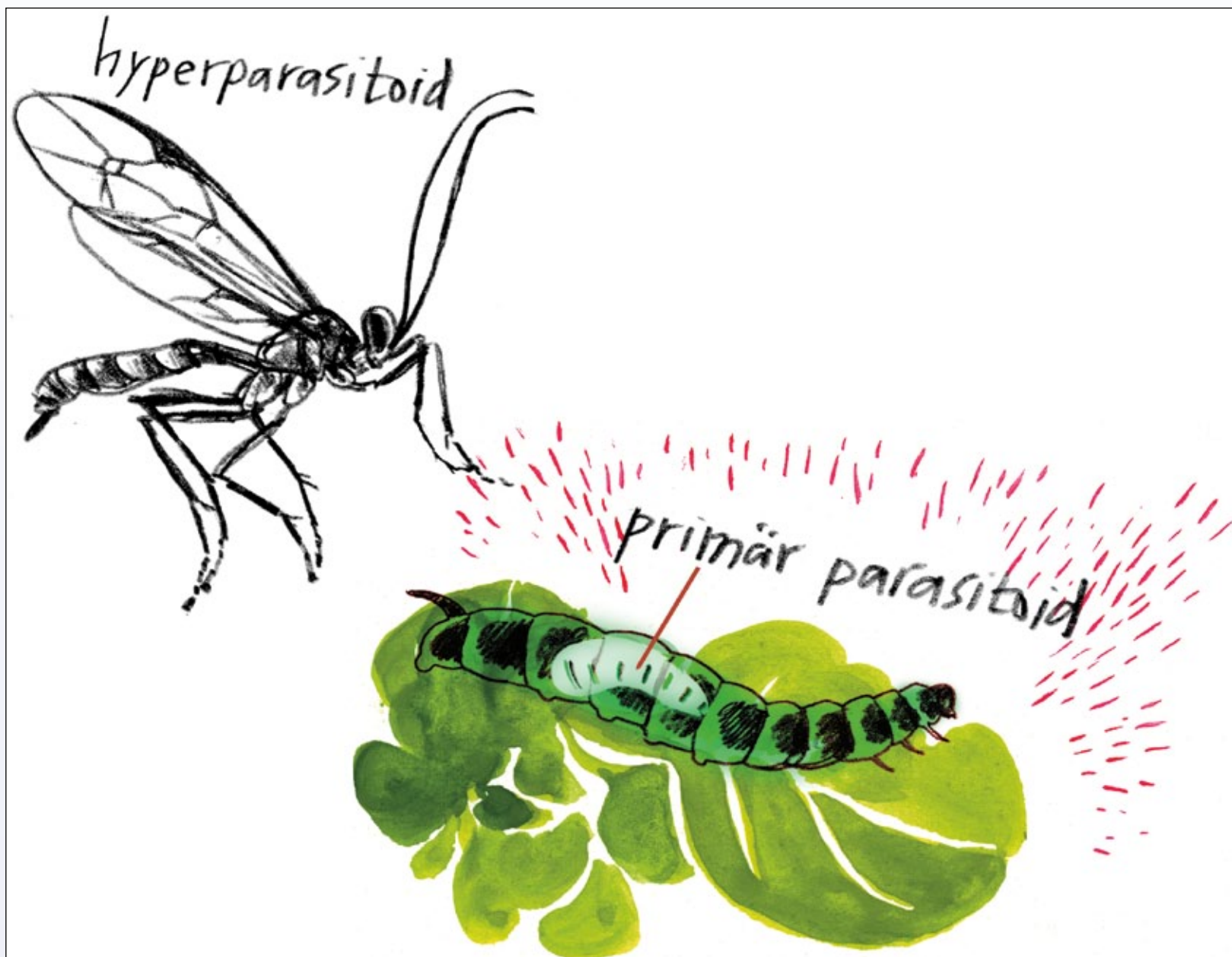
Ganska troligt kan flera varianter av fytoplasma nå våra trakter genom handel med växter och genom att människan sprider vektorer. Som exempel kan nämnas en nordamerikansk dvärgstrit, som antas ha kommit till Europa med importerade vinstockar. Här plockade den upp en lokal fytoplasmavariant. Striten visade sig vara synnerligen effektiv som smittspridare till vinrankor, vilket ledde till svåra epidemier. Samma fytoplasma-art använder för övrigt bland annat grå- och klibble som värdväxter.

Vem eller vilka som lockas att besöka en växtindivid är förresten en invecklad historia. I årtionden har man vetat att växter avger flyktiga kemiska föreningar – vi kan kalla dem doftämnen – som gensvar på attacker av växtätare.

Varför gör de så? Ett allmänt antagande har varit att ämnena attraherar rovkalster och -insekter, som kan äta upp de växtätande insekterna. Men det har varit svårt åstadkomma övertygande bevis för att så är fallet. Att man i ett kontrollerat experiment kan visa att en rovinsekt söker sig till källan för ett visst doftämne, betyder inte automatiskt att en växt ute i naturen tack vare den effekten skulle få fler avkomlingar. Och det är det som räknas, när det naturliga urvalet arbetar.

Växtens naturliga omgivning är nämligen allt annat än enkel och kontrollerad. Man kan till exempel tänka sig att viktiga pollinatörer kan bli avskräckta av doften, om årmiljoner av urval har präntat in i dem att doften hör ihop med farliga rovinsekter.

Många växtätande larver, ofta fjärils- eller växtstekellarver, tjänstgör som värdar för parasitoider, alltså andra insektlarver som äter upp dem. Men dessa fiendernas fiender



När någon knaprar eller suger på en växt, förändras sammansättningen hos den blandning av flyktiga ämnen som växten avger. Ämnena kan vara till exempel terpenoider, alkoholer, ketoner, estrar och sulfider. En del parasitoider och hyperparasitoider känner doften av blandningen och lockas till de plantor där deras värddjur finns. En parasitoid är en organism som äter och dräper en annan organism. Till skillnad från rovdjur behöver parasitoiden bara äta en enda individ. Ofta handlar det om insekter som under sitt larvstadium äter upp en annan insektlarv, antingen från utsidan eller från insidan.

har egna fiender. Inte sällan är parasitoidlarverna själva utsatta för ännu en kategori av matspecialister, så kallade hyperparasitoider, som äter upp den som äter växtätaren. Hyperparasitoiden är därför i förlängningen till skada för växten.

I studier av växtkemi och beteende har en märklig sambandskedja framträtt: parasitoidlarven inuti fjärilslarven ändrar sammansättningen hos fjärilens saliv, som i sin tur påverkar den kombination av flyktiga ämnen som växten avger. Den vuxna hyperparasitoiden som letar efter rätt ställe att lägga sina ägg, kan vara 'förprogrammerad' att reagera på just den doftcocktail som berättar var deras värddjur finns.

Även om det i den här artikeln mestadels gått illa för växterna, står de så klart inte alltid som förlorare i det ständigt på-

gående, böljande spelet av anfall och försvar, anpassningar och motanpassningar. Dessutom innebär livets utveckling och dynamik inte bara konkurrens. Ofta handlar det snarare om samarbete och ömsesidigt gynnande.

Ika Österblad

Något att lägga bakom örat till nästa sommar: Den som vill bidra till den finländska fytoplasmastudien med sina observationer av drabbade växter kan kontakta Lena Huldén (lena.hulden@helsinki.fi). Missbildade blommor på maskros syns i juni och försvinner efter midsommar.

Källor:

J. Boberg. 2009. Aster yellows- ja X-disease-fytoplasmoja Etelä-Suomen luonnonkasveilla. Pro gradu-avhandling, Helsingfors universitet.
T. Cvrković m.fl. 2014. Experimental and molecular evidence of Reptalus panzeri as a natural vector of bois noir. Plant Pathology 63(1): 42–53, doi: 10.1111/ppa.12080 (fritt tillgänglig på nätet)
M. Dicke & T. Baldwin. 2009. The evolutionary context for herbivore-induced plant volatiles: beyond the 'cry for help'. Trends in Plant Science 15(3): 167–175. doi:10.1016/j.tplants.2009.12.002
E. H. Poelman m.fl. 2012. Hyperparasitoids Use Herbivore-Induced Plant Volatiles to Locate Their Parasitoid Host. PLoS Biology 10(11): e1001435. doi:10.1371/journal.pbio.1001435 (fritt tillgänglig på nätet)

Ilmoituksen jättö

SOITTAMALLA

Soita 0600 - 41 33 97 (pvm). Toimi ohjeiden mukaan. Ilmoituksen hinta 10€

TEKSTIVESTILLÄ

Kirjoita Rivi10 (väli) MEGA (väli) ilmoitustekstisi.

Mainitse viestissä myytkö/ ostatko/ vaihdatko/ vuokraatko/ lahjoitatko, tuote, lyhyt kuvaus ja hinta. Max. 160 merkkiä

Esimerkki

Rivi10 MEGA Myydään Skoda Octavia Combi TDI -08 Hp. 15000e

Lähetä viesti numeroon 173197.

Ilmoituksen hinta 10€.

Ilmoitukseseen tulee automaattisesti numero mistä ilmoituksen lähetät. Mikäli haluat toisen numeron, lisää se ilmoitustekstin loppuun. HUOM! Ilmoitusta ei voi jättää tekstiviestillä GoMobile-liittymästä.

INTERNETISSÄ

mega.mainostaja.com

Toimi ohjeiden mukaan ja jätä ilmoitus. Ilmoituksen hinta 10€

Kuva- ja/tai kehysilmoitus

mega.mainostaja.com

Voit halutessasi liittää ilmoitukseesi kuvan. Maksutapa verkkopankit sekä luottokortti.

Julkaiseminen

Lehti ilmestyy viikottain. Seuraavaan lehteen ilmoitus on jätettävä edeltävänä sunnuntaina klo 12 mennessä. Ilmoitukset julkaistaan Mega-lehdessä sekä kaikkien palvelussa mukana olevien lehtien ja TV-kanavien internet-palvelussa. Ilmoituksesi näkyy koko Suomessa!

MYYDÄÄN

Koivuklapiä tuodaan kotiin tai voi itse noutaa Laihialta. P. 0503444838

Koko maan kohtaamispaikka teksti-tv:ssä

MTV3 & Sub s.830 Nelonen, JimTV & Nelonen Sport s.550

Den finlandssvenska Kontaktén

♥ Nainen etsii sinua

Sinä 60v, asiallinen, pitkä, romanttinen, reilu ja reipas, vapaa mies. Vastaa kivalle, hoikal-le, asialliselle naiselle, piristämään syksyisiä syyspäitä, tuomaan yhteistä lämpöä elämääm-me, lähekkäin. Vain me. L-Suomi. (1132144)

Var finns du ärliga, omtänksamma, humoristiska, händiga man? Intr. loppis, djur, mode, film och musik (blandat), vänner och familj. Jag är ärgång -74, har två kat-ter, inga barn. (1131155) T

Olen vapaa, huumorilla varustettu, pienil paheil höystetty, 55v nainen Vaasan läh. Sinä rakastava, rehti, 56-65v mies, vastaa tositark. (1129072)

Kunnollinen, turvallinen mies, Sjk + ymp. 60+, pirtelä, liikunnallinen, normikok. hoitaja-nainen etsijänä asumaan ja olemaan loppu-elämän yhdessä. Ei enää yksin. (1128487)

Här en kvinna, 51 år, söker en troende vän som är snäll, trevlig och spritfri, 50-55 år, i Österbotten. (1127769) T

Brunögd kvinna, 51 år, söker en snäll, ärlig och rökfri man, 48-55 år, att dela livet med. 06-omr. (1127231) T

Jag vet att du finns, så ta kontakt du man, ca. 40 år, från norra 06-omr. som saknar nå-gon att föra intr. samtal med, trängas kring köksspisen med och göra naturutflykter med hundarna. Tjej, 40 år. (1127148) T

Täällä 65v nainen. Löytyiskö täältä 65-75v miestä Pohjanmaalta? (1126469)

Ung kvinna, 23 år, i 06-omr., söker man i 30-40-års åldern. Mina intr. är att läsa böcker, kocka och flugfiske. Du skall gärna vara intr. av samma saker. (1123698) T

Nainen, 37v, etsii fiksua ja kunnollista mies-tä elämänsä. Olen 06-alueelta. (1123534)

20-äriq, glad tjej i 06-omr. önskar kontakt med 20-25-äriq långtradarchaufför som kör i Norge och Sverige. (1123447) T

Här finns en söt tjej, 40+, som söker en söt, yngre kille för seriöst förhållande. Hör av dej, jag väntar. (1122530) T

Ilmoita Annonsera

mega.mainostaja.com

Jag är en kvinna, 36/168, som söker en man, 36-38 år. Jag söker en man som är spritfri. Söker ett fast förhållande. Har ett barn på ett år, är glad, kärleksfull, pålitlig, ärlig, romantisk och spritfri. (1121621) T

En 25-äriq tjej söker en ärlig och rökfri kille, 26-30 år. Intr. djur, natur, matlagning, film och hemmakvällar. Från 06-omr. (1121111) T

Olen 49v nainen, haluaisin kokea naisen kans hyväälyt jne. Jos löytyis 06-alueelta. En ole lesbo, mut kokeilunhaluinen. (1127212)

Nainen, 44v, etsii 25-45v naista. Haluai-sin kokea hellyyttä ja erotiikkaa kanssasi. Otathan yhteyttä. (1126867)

Ilmoita Annonsera

mega.mainostaja.com

♥ Mies etsii sinua

Mies hakee 40-50v sinkkunaista 06-alueelta. (1130514)

Vapaa, savuton, liikunnallinen, 63v mies etsii vapaata, estotonta naista. Kla-Pietar-saari. (1128008)

Var finns du kramgoda tjej som vill finna en vän? Jag är man, 45+, i 06-omr. Musik, trivs bäst hemma, inga barn. (1132518) T

Här är en glad, snäll kille, 43 år, från 06-omr. Tycker om djur, natur, mysiga hem-makvällar och matlagning. Söker en snäll, glad, trevlig kvinna, 34-50 år. (1132308) T

Nykarlebykille söker en jordnära kvinna. Gärna romantisk. Villaliv m.m. (1132141) T

Etsin naista, olet vapaa, esim. leski, hel-lä ja luotettava. Itse olen 63/180/85, terve, luotettava, hellä mies 06-alueelta. Raitis ja savuton. (1132119)

Mies, 56v, hakee 50v naista tosimeles-sä. (1132043)

Den finlandssvenska Kontaktén

♥ Nainen etsii sinua

Kille, 24 år, från Vörå, som är social, trev-lig, omtänksam, rolig och har ett gott hjär-ta, söker en tjej, 18-26 år, som är trevlig, mysig, söt och omtänksam. (1131992) T

Nyt mukava, reilu, rehevän rempseä XL-tyt-tönen, n. 50-55v. Sinua kaippaa kiltti, mukava, myös XL-kok. mies, 56v. Olet sitten tumma tai vaalea kunhan et haalea. (1131705)

Man, 27 år, letar efter en kvinna, 25-32 år. Intr. sport, mat, natur, hemmakvällar m.m. Som vän, förhållande eller äktenskap. Från 06-omr. Hör av dig. (1131618) T

Man söker kvinna, 55+. Bor i 06-omr. (1131504) T

Olen kiva, mukava, puhelias, fiks, lapset-on, hellä ja herkkä, 41v mies Pohjanmaalta. Etsin kiva, fiksua ja mukavaa naista, miel. 06-alueelta. (1131502)

Kokkolalainen, 36v, ihan ok-näk. sinkkumies toivoisi vanhempaa naisystävää eli laita vies-tiä, jos 185/85 voisi kiinnostaa. (131246)

En ole tavannut vielä juuri minulle tarkoi-tettua ihmistä. Aikuinen, venäläinen nai-nen, vastaa. (1131110)

Eläkeläispoikamies, 56v, etsii tositark. 56-60v eläkeläisnaisesta elämänkumppa-nia. (1131056)

Missä olet, vapaa, kiva, avoin nainen? Olen +40v, rehti, uskollinen, hellä mies. Etsin sinua tositark. (1131047)

Pietarsaaren ymp. 45-60v, vapaata, ki-vaa, muodokasta naista etsii mukava, va-paa, luonnossa ym. viihtyvä, töitä tekevä, 58/190/86 mies. (1130997)

Här är en seriös, slank, rökfri, händig, 53-äriq man som är klar med sitt förra liv. Sö-ker en kvinna i passlig ålder från 06-omr. att dela livet med. (1130994) T

Jag är en 34-äriq man i 06-omr. som är i sina bästa år med huvudet på skaft. Gillar allt vad livet har att ge. Söker en tjej i 06-omr. (1130133) T

Olen 06-alueelta huumorintaj., 58v mies, jon-ka asiat ovat kunnossa. Vain nainen talosta puuttuu. Olen tosimelel matkas. (1130044)

Sinä puhelias, reipas, 70-80v nainen. läkäs pappa hakee juttuseuraa. Eteläpoh-jan area. (1129925)

Olen +60v, normaalivart., alkoton, savuton mies. Haen n. 60v, rehellistä naista. (1129884)

Den finlandssvenska Kontaktén

♥ Nainen etsii sinua

Man, 24 år, söker kvinna, 20-30 år, i 06-omr. Intr. djur och natur och mysiga hem-makvällar. (1129760) T

Trevlig, snäll, omtänksam kille, 34 år, sö-ker en söt, snäll, barnkär kvinna, 25-40 år, att dela livet med. (1129646) T

Hitta den rätta

Den finlandssvenska Kontaktén

megamedia.kontakten.fi

PROVA NU GRATIS!

Katseenkest., 43v mies etsii hoikkaa, n. 40-60v naista. Kla, Pietarsaari. (1129566)

Haen E-Pohjanmaalta n. 35-55v, fiksua, raitis-ta, siistää, sis. kaunista, lapsetonta, levealant., kapeavyöt. naista. Olet kalt. uskoll., perint. ar-voilla ja kädentaid. varust. Tanssit. Olen 52v, hoikka, kiltti mies länsirannikolta. (1129536)

Olen kiva, mukava, puhelias, fiks, lapset-on, hellä ja herkkä, 41v mies Pohjanmaalta. Etsin kiva, fiksua ja mukavaa naista, miel. 06-alueelta. (1129389)

Olen vapaa, raitis ja nuorekas, 50+/185/89, tummahiuksinen ja ok-näk. erämies 06-alueelta. Normaaliavart., pove-kas nainen, textailehan. (1128931)

En 27-äriq kille söker en tjej. Finns i södra Österbotten. (1128494) T

Ensam, snäll, ickerökande dam, 70-77 år, sökes av man i 06-omr. för bilturer och andra intr. (1128478) T

Trevlig och snäll man, 40 år, söker trevlig, at-traktiv kvinna. En vän kanske? Jag är normal, snäll med många intr. i 06-omr. (1128437) T

Olen charmikas, 70v, vakavarainen her-rasmies L-Suomesta. Harrastan metsän-jä puutarhahoitoa, liikuntaa, tanssia. Et-sin vertaistani, tyylikästä, naisellista naista seuraksi maalle ja kaupunkiin. (1128220)

Den finlandssvenska Kontaktén

♥ Nainen etsii sinua

Jos olet 30-40v, söpö nainen, tunnet, että miksi mulla ei ole ketään. Mahdollisuus nyt, viiskymp-pinen ikinuori etsii sinua. Et pety. (1127817)

Siisti, luotettava, 43v mies etsii 06-alueen maaseudun +50v naista. (1127619)

Yksinäinen, 65v mies etsii luotettavaa, mu-kavaa, huumorintaj. naista. Olen rauhalli-nen, pidän koti-illoista. (1127538)

Sympaattinen, rauhallinen, 48v mies, ul-konäkö kelpaa. 06-alueelta etsii mukavaa, samanikäistä naista. Harrastukset musiik-ki, luonto, koti-illat. (1127414)

En 30-äriq man som skulle vilja lära sig att dansa söker en kvinna att dansa med på höstens kurser. Ett + ifall du är i passlig ålder och singel från 06-omr. (1126897) T

Söker en yngre, sportig kille. 06-omr. (1132634) T

Man, 35 år, söker pålitlig man i Vasa. (1132525) T

Btm, 70v, etsii top-miestä. Matka ei este. Olen hieman passiivinen. Olen terve, tulen luoksesi. Koko maa. (1132158)

Etsin tuhtia hirmviemistä miehekkäisiin tou-huihin. Olen miehekäs jussi. E-Pohjan-maan hirmmiehet. (1131205)

Mies, 55v, etsii sinua, tervettä miestä, pimeiden iltojen viettoon. Olen kokema-ton. (1131082)

Sinkkuja läheltä

Nainen

Mies

35 - 55

HAE

mega.

seuraaajokaiselle.fi

♥ Parit etsivät

Pari, 60v, voi kutsua vaimoni ja minut hu-vilalle kyläilemään, vaimo hyvänmuotoi-nen. (1132245)

Vi är en kvinna och man i 06-omr. Söker en heteroman. Du ska vara 35-45 år. För träffar? Svara och berätta om dig, så ser vi. (1129998) T

2

Ilmoituksen jättäminen

Soita 0600 - 41 33 97 (paikallispuhelu) ja jätä ilmoitus. Sinulle voidaan soittaa, lähettää tekstiviestejä tai jättää viesti vastaajaan.

Tekstaa Kirjoita MEGA (väli) ILMOITUS-NUMERO (väli) viestisi. Lähetä nume-roon 173193. Numerosi pysyy salaisena.

4

Oma ilmoitus: sulkeminen

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajanro esim. V2. Kirjoita: V2 (väli) vastaustekstisi. Lähetä numeroon 173193.

4

Oma ilmoitus: vastaukset

Soita 0700 - 51 30 87, näppäile 8. Kuulet saamasi viestit (myös tekstiviestit) ja voit soittaa kaikille vastaajille.

Tekstaa Saamasi viestin alussa on vastaajan

digialbum

Kuvaaminen on nyt helpompaa ja hauskeempaa kuin koskaan ennen. Näppäile kuvia missä liikutkin. Digikameralla tai kamerapuhelimella. ”Parhaat” kuvat julkaisemme Megamedian digialbumissa

Lähetä kuva sähköpostilla osoitteeseen **mega@upc.fi**
Laita mukaan myös yhteystietosi.
Voit lähettää kuvan myös postitse osoitteella
UPC Media, Gerbyntie 18, 65230 Vaasa

Att fotografera är nu lättare och roligare än någonsin förut. Knäpp ett foto var du än rör dig med en digital-kamera eller en kameratelefon. De ”bästa” bilderna publiceras i Megamedias digialbum

Sänd bilderna via e-mail till adressen **mega@upc.fi**
Lämna även dina kontaktuppgifter.
Du kan även skicka bilderna per post till adressen
UPC Media, Gerbyvägen 18, 65230 Vaasa

Äänestä viikon parasta kuvaa!
Rösta på veckans bästa bild!

Äänestys netissä, www.megamedia.fi
Tai oheisella UpCodella! Kirjoita koodin alla oleva osoite kännykän web-selaimen osoitekenttään, tai skannaa koodi ilmaisella UpCode-ohjelmalla!

Rösta på webben,
www.megamedia.fi
Du kan även använda
UpCode koden! Surfa in med
telefonen på adressen under
koden, eller skanna koden
med UpCode
programmet.



Anna-Lovisa Granholm, Bosund



Johanna Björkqvist, Sundom



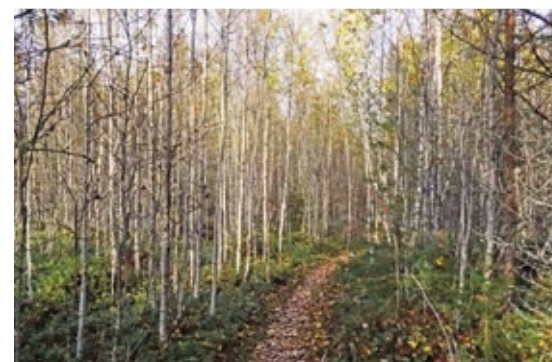
Veikko Markkula, Nykarleby



Ferdinand Maradiaga



Paula Hannula, Kristiinankaupunki



Monica Öhland, Jakobstad



Christian Nylund, Vasa



Arja Utunen, Pietarsaari

Valokuvakamppailu / Fotokamp

Digialbum etsii henkilöitä jotka näkevät kokonaisuuksia valokuvien kautta.

Haluatko sinä ottaa haasteen vastaan ja osallistua kamppailuun? Lähetä meille 10 valokuvaa, jotka liittyvät sen hetkiseen, osoitteeseen **mega@upc.fi** ennen teeman loppumispäivämäärää.

Muista ilmoittaa että osallistut kamppailuun ja liittää yhteystietosi mukaan! Tuomaristo valitsee parhaimman kuvakokonaisuuden joka julkaistaan Megassa, ja valokuvaaja saa 100 euron palkinnon.

(Valokuvakamppailuun lähetettyä kuvia voidaan julkaista Megamedian digialbumissa kilpailun jälkeen)

Kamppailun teema:

Lapsuus – deadline 7.12.2014.
voittaja julkaistaan viikolla 50

Ehdota seuraavaa teemaa sähköpostitse:
mega@upc.fi tai MEGAn facebookissa / twitterissä

Digialbum efterlyser personer med ett öga för helheter genom en fotokamp.

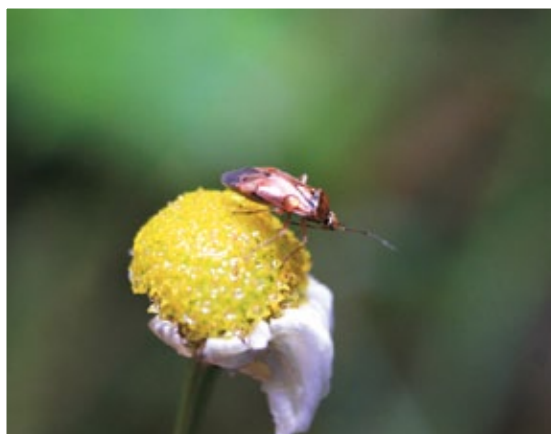
Om du vill delta i kampen ska du fota 10 bilder inom det aktuella temat, och leverera bilderna till adressen **mega@upc.fi** innan utgångsdatumet för temat.

Kom ihåg att ange att du deltar i kampen och skicka med dina kontaktuppgifter! Bidragen bedöms av en jury. Det bästa bidraget publiceras i Mega och fotografen får ett pris på 100 euro.
(Insända bidrag kan publiceras i Mega media Digialbum efter att kampen är avslutad)

Kampens tema:

Barndom – deadline 7.12.2014.
vinnaren publiceras vecka 50

Följande tema: Föreslå tema per e-post
mega@upc.fi, eller på vår facebook eller
twittersida



Zabih Ahimi, Vaasa



Pauliina Rotola-Pukkila, Kauhajoki

Don't search FIND!

The mobile codes of the week
A cellphone equipped with a camera and an Internet-connection is required

www.upcode.mobi

HUMOR
Ismo Leikola FUNNIEST PERSON IN THE WORLD 2014
UPCODE 020379

JEPPIS MUSA
Vuonna 1983 Pietarsaarelainen Ragnar Hare voitti Suomen rock-mestaruuden.
UPCODE 020381

PICTURES
31 Photos That Aren't What They Seem
UPCODE 020385

SPORT
Just another basketball-fan...
UPCODE 020387

SUDOKU
A new challenge with every scan!
UPCODE 020384

UPCODEWORLD
www.upcodeworld.fi

PRP

KAIKKI MITÄ TALOSI TARVITSEE!

Kattoremontit • Lumiesteet • Sadevesijärjestelmät
Peltikatot • Peltiilat • Kattosillat • Tikasjärjestelmät
Terassi- ja parvekelasitukset

PRP-VAASA OY
Rinnakkaisitie 31, 65350 Vaasa • Faksi: 06 317 1073 • prp.fi
Juha Nordman: 044 3433 901, juha.nordman@prp.fi
Jarmo Rantala: 0400 566 003, jarmo.rantala@prp.fi

HÖSTERBJUDANDE! SYSTARJOUS!

MITSUBISHI

MITSUBISHI MSZ-EF35 1.690 €
färdigt monterad / asennettuna

MITSUBISHI MSZ-FH35 1.790 €
färdigt monterad / asennettuna

Värmepumpsskydd på köpet hela oktober.
Lämpöpumpusuoja kaupan päälle koko lokakuun ajan

Verksamhet i hela Österbotten
Toimintaa koko Pohjanmaalla

Climatherm Tel. 040-900 3458
Suomeksi: 050-535 3143
www.climatherm.fi

HAMMASPROTEESIT

Erikoishammasteknikolta

- uudet kokoproteesit
- tiivistys ja korjaus jopa odottaessa!
- hammasproteesien tarkastus ilmaiseksi!
- takuutyö

Soita ja varaa aikasi!

VAASA 312 1233 LAIHIA 477 0744 MAALAHTI 347 8080
Kauppapuistikko 20B Kauppatie 5 Köpingsvägen

Pakoputki & Autohuolto

- Pakoputket
- Katsastukset
- Katalysaattorit
- Öljynvaihdot
- Autohuollot
- Eril. korjaustyöt

Pakoputki & Autohuolto
Gerbyntie 18-22, puh. 0500-704975
(sisääkäynti päädyssä)

PELLETS + SOL
ger den förmånligaste värmen.

Vi har allt som behövs.

Wifotek Tfn 050 572 9315, 044 304 1823

Radio Lux luopuu FM-taajuudesta ja panostaa mobiiliapplikaatioon

Nuorten vaasalaisten noin vuosi sitten perustama lifestylemedia Radio Lux tiedotti viime viikolla luopuvansa FM-taajuudesta, ja keskittyvänsä sen sijaan kehittämään toimintaansa verkossa.



Valtakunnalliset markkinat ovat olleet perustajajäsenten taivotteena alusta alkaen, mutta laajentumisen eteneminen Suomen hitaassa ja hankalassa lakiviidakossa turhautti nuoret.

Seuraajillemme nettiap-

likaatiot ja podcastit ovat arkipäivää, Atte Kotilainen kertoi tiedotteessa.

Luxin lähetyksiä tehdään jatkossakin samalla konseptilla Vaasasta käsin. Laajentumisen myötä Radio Lux avaa toimipisteen myös Helsingin Vallilassa,

jossa asiakkuuspäällikkönä aloittaa aiemminkin yhteystehnkilönä toiminut Henri Karttunen. – Vaasan lisäksi suurin osa seuraajistamme on pääkaupunkiseudulta, Tampereelta ja Seinäjoelta, Sebastian Da Costa kommentoi.

Rauman Invalidit ja Vaasan Eläkkeensaajat voittivat avoimet bocciakisat Vaasassa

Vaasan Eläkkeensaajat ry:n bocciakerho järjesti avoimet Bocciakisat joukkueille Vaasan Urheilukeskuksessa 21.10.2014

Kisoihin osallistui 45 joukkuetta joista yleiseen sarjaan 29 ja naistensarjaan 16 joukkuetta.

3) Jalasjärven ES. Irja Han- ka, Anja Koivula, Maire Korkiamäki.
4) Ylistaron EL1. Anne- li Korpi, Annikki Kotti, Anna-Liisa Torkko.
5) Luovan Bocciak. Anna- Liisa Männikkö, Marjatta Siili, Ulla Koivula.
6) Seinäjoen SBY. Aune Heinström, Elli Koivula, Liisa Hallberg.

2) Teuvan EL 2. Eila Yli- ranta, Jorma Yliranta, Asko Saksa.
3) Teuvan EL 1. Antti Paavola, Markku Hakomaa, Keijo Uppa.
4) Ylistaron EL 1. Matti Karhu, Tero Välimaa, Vilho Orava.
5) Kurikan ES. Erkki Rin- tala, Jari Joensuu, Veikko Lehtinen.
6) Rauman Inva 1. Mauno Jalonen, Martti Leino, Kari Hokkanen.

Tulokset:
Naisten sarja:
1) Vaasan ES. 1 Pirkko Ruuti, Auli Akkola, Sointu Henriksson.
2) Teuvan EL. Liisa Kaurila, Airi Piirto, Pirkko Nevanen.

Yleinen sarja:
1) Rauman Inva 2. Pentti Mäkilä, Jorma Karp, Marko Yli-Kleemola.

Mångsidiga byggtjänster

Vi bygger: Egnahemhus från grund till tapetsering
Renoveringsarbeten
Maskinfälsade plättak, plättlister och plåtdetaljer enligt beställning
Auktoriserad Ruukki takprodukters montör

Vi är också specialiserade på: Sanering av vattenskador
Inredningsarbete
Installation av köksskåp
Kakel och klinker montering

BYGGTJÄNST ENLUND
www.byggstjanstenlund.fi
Österhankmovägen 178, 66550 Västerhankmo
Tel. 0500-865 622/06-3468 999/fax: 06-3468 999 E-post: h.enlund@netikka.fi

KOIRA
turkinhoito, trimmaus, kylpy, jne. Neuvontaa koira-asioissa.
Ajanvaraus 041-4988311

www.megamedia.fi

EROS.FI