



# WWF

Elävän maapallon puolesta

## TULOSSA YMPÄRISTÖVAALIT

Eduskuntavaalit ovat ympäristön kannalta ratkaisevan tärkeit.

## ILMASTON PUOLESTA

Earth Hour -illallinen valaistaan kynttilöin.

## LUONNON KOSKETTAMAT

Meeri Koutaniemi Bhutanissa

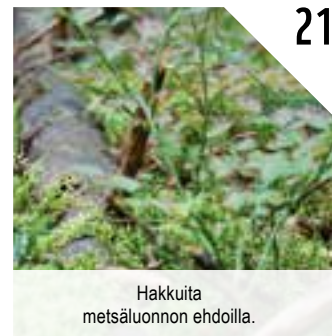






8

Valokuvaaja Meeri Koutaniemi kävi Bhutanissa.



21

Hakkuita metsäluonnon ehdoilla.



11

Mursutukija kertoo kuuluisia kentältä.



13

### Tulossa ympäristövaalit

Eduskuntavaalit ovat ympäristön kannalta ratkaisevan tärkeitä. Neljän vuoden aikana tehdään isoja päätöksiä, jotka koskevat muun muassa Suomen energiatulevaisuutta, luonnonsuojelua ja ympäristöhallinnon toimivuutta.



26

WWF:n kummi laati testamentin ikimetsien hyväksi.



17

Matkapuhelimesta noin 99 % on kierrätävissä.



22

Earth Hour yhdistää jälleen ihmiset ympäri maailmaa.

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 5 Villi luonto lautasella             | 18 Yhdessä se on mahdollista              |
| 7 Iso valliriuutta vaarassa           | 20 Kevät tulee, monta kertaa vuodessa     |
| 8 Luonnon koskettamat                 | 21 Kolme konstia kestävään metsätalouteen |
| 11 Mies joka yrittää näyttää mursulta | 22 Kata illallinen ilmaston puolesta      |
| 12 Tulossa ympäristövaalit            | 24 Kummisivut                             |
| 17 Romua vai rikkauksia?              | 26 Testamentti jää elämään                |

**WWF-LEHTI**  
on lehti lukijoillemme Suomessa  
25. vuosikerta

Seuraava lehti ilmestyy  
toukokuussa 2015

Osa lehden sisällöstä  
tuotetaan Suomen ulko-  
asiainministeriön tuella.

**JULKAISIJA**  
WWF  
Lintulahdenkatu 10  
00500 Helsinki  
Puh. 09 774 0100  
etunimi.sukunimi@wwf.fi  
wwf.fi  
panda.org  
WWF = Maailman  
Luonnon Säätiö (WWF)  
Suomen Rahasto

Y-tunnus 0215186-5

**LAHJOITUSTILI**  
FI41 1572 3000 0111 89

**KERÄYSLUVAT**  
2020/2013/1348/14.6.2013  
Koko maa Ahvenanmaata  
lukuun ottamatta  
(1.7.2013–30.6.2015),  
Ahvenanmaa Alr  
2014/5088/3.6.2014  
(1.7.2014–30.6.2015),  
wwf.fi/kerayslupa

**OSOITTEENMUUTOKSET  
JA TUKIJA-ASIAI**  
Puh. 040 192 3112  
(Arkin klo 9–16),  
tukija@wwf.fi

**PAINO**  
Libris oy  
ISSN 1458-5308

**Painopaperi:**  
Scandia 2000 White 115 g  
FSC-sertifioitu  
(mixed sources)

**TOIMITUS**

**Päätoimittaja ja  
toimitussihteeri:**  
Anne Brax

**Toimittajat:**  
Anne Brax  
Joonas Fritze  
Mira Hannuksela  
Linda Koskinen  
Päivi Larikko  
Mari Paavoseppä  
Kaisa Ryyänen  
Suvi Salminen

**Ulkoasu ja taitto:**  
Alexandra Antell

**Kuvitukset:**  
Katri Virtalaakso

**KANNEN KUVA**  
Karhu (*Ursus arctos*)  
kurkistaa kuvaajaansa.  
© Wild Eonders of Europe /  
Staffan Widstrand / WWF



441 014  
Painotuote



© AKI-PEKKA SINIKOSKI / WWF

## PANDAN POLKU ON NYT WWF-LEHTI

Pandan polku -lehti on uudistunut. Mylläsimme lehteä aina nimeä myöten. Pandan polku on nyt WWF-lehti – lehti elävän maapallon puolesta.

Lehden päätarkoitus on kuitenkin ennallaan: teemme lehteä WWF:n tutkijoille ja ystäville ja kerromme siitä, mitä he ovat auttaneet meitä saamaan aikaan. Kerromme myös siitä, mitä jokainen meistä voi tehdä, jotta luonto ja ihmiset voisivat hyvin.

Vaikka entinenkin Pandan polku oli hyvä lehti, halusimme haastaa itseämme vähän enemmän. Puutuimme lehden ulkoasuun keventämällä ja raikastamalla sitä sekä monipuolistamalla kuvitusta. Jatkossa tarjoamme lehden lukijoille myös entistäkin upeampia valokuvia suojelutarinoiden rinnalla.

Tahdomme myös vastata paremmin viime lukijatutkimuksessa esitettyihin toiveisiin.

Lisäsimme muun muassa tietoa WWF:n maailmanlaajuisesta suojelutyöstä ja kansainvälisistä suojelusaavutuksistamme. Teimme kummeille omat sivut, joissa kerrotaan erityisesti heille suunnatuista eduista ja palveluista. Jokaisessa lehdessä kerromme myös WWF Suomen kehitysyhteistyöhankkeista sekä yhteistyöstämme yritysten kanssa ympäristön suojelemiseksi. Poistimme ruotsinkielisen jutun, koska yhdellä ainoalla jutulla koimme palvelevamme ruotsinkielisiä ainoastaan nimellisesti.

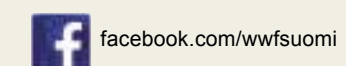
Hyvä lukija, odotamme mielipidettäsi uudistuneesta lehdestä. Voit haastaa meitä lähettämällä postia osoitteeseen info@wwf.fi tai WWF Suomi / WWF-lehti, Lintulahdenkatu 10, 00500 Helsinki.

Innostavaa kevättä!

*Anne Brax*

Anne Brax  
Päätoimittaja

Tykkää, seuraa, jaa ja vaikuta. Yhdessä muutamme maailmaa:





## PINNALLA NYT

TYÖNTEKIJÄMME KERTOVAT, MIKÄ ON PARASTA JUURI NYT

KUVAT: © AKI-PEKKA SINIKOSKI / WWF



TANJA PIRINEN  
suojeluasiantuntija

**Virunga.** "Upea ja rohkea dokumentti Virungan kansallispuistosta Kongosta oli Oscar-ehdokkaana parhaan pitkän dokumenttielokuvan kategoriassa. Nähtävillä ainakin Netflixissä."



JUSTUS HYVÄRINEN  
digitaalisen viestinnän kehityspäällikkö

**Pyörän jarruvalot.** "Jarrupalaan lisätyt jarruvalot sopivat pyörään kuin pyörään. Yllättävässä tilanteessa on hyvä, että takana tulevatkin huomaavat, että jarrutat."



EVELIN BLUM,  
assistentti

**Parsa.** "Syön tätä ihanuutta seuraavat kolme kuukautta. Kausi- ja kasvisruokaa parhaimmillaan!"



ANUKKA VALKEAPÄÄ  
metsäasiantuntija

**Metsäjätti.** "Miika Nousiainen kirja on kevyt mutta asiaa. Se on jälleen ajan-kohtainen, kun sellutehdasinvestointeja on pinnalla ja paperikoneita lopetettu."



MARITA KOSKINEN  
koordinaattori

**Arka ja Parka.** "Kuuttikaksoset seikkailivat Saimaalla ihastuttavassa lastenohjelmassa, jota aikuinenkin tykkää katsoa. Jaksot esitetään TV2:ssa 27.4., 4.5. ja 11.5 ja ne löytyvät myös Areenasta."

## WWF laati metsävision

WWF:n metsävisiossa esitetään tavat, joilla Suomen metsäluonnon monimuotoisuus turvataan vuoteen 2025 mennessä. WWF:n tavoitteena on, että monimuotoisten metsien hyödyt huomioidaan päätöksenteossa, Suomen metsistä suojellaan vähintään 17 prosenttia ja metsätaloutta harjoitetaan ekologisesti kestävästi.

Tutustu metsävisioon:  
[wwf.fi/metsavisio](http://wwf.fi/metsavisio)

## Norpan pesälle rauha

Kellarpellon koulun oppilaat Miisa Uotinen ja Kiira Höök julistivat helmikuussa Savonlinnassa WWF:n perinteisen saimaannorpan pesärauhan. Äärimmäisen uhanalainen saimaannorppa on riippuvainen lumesta ja jäästä. Norppa synnyttää poikasensa helmikuun loppupuolella lumipesään, jonka se tekee yleensä luotojen rantakinoksiin. Helmikuussa lumitilanne Saimaalla näytti sen verran hyvältä, että vapaaehtoisia ei lähetetty kolaamaan norpalle apukinoksia.

Lue lisää: [wwf.fi/uutiset](http://wwf.fi/uutiset)



© VIKER R. SINHA / WWF

## TIKERIEN MÄÄRÄ LÄHES TUPLAANTUI INTIASSA

Tiikerien määrä on kasvanut nopeasti Intiassa viime vuosien aikana. Tuoreen kartoituksen mukaan Intiassa elää arviolta 2226 tiikeriä. Vuonna 2010 populaation arvioitiin käsittävän 1706 yksilöä. Viimeisten neljän vuoden aikana tiikerikanta on vahvistunut Intiassa 520 yksilöllä. WWF Suomi on mukana tiikereiden ja muiden uhanlaisten lajien suojelutyössä Himalajalla.

Lue lisää: [wwf.fi/uutiset](http://wwf.fi/uutiset)

## WWF yksi parhaista työpaikoista

WWF Suomi on tänäkin vuonna yksi Suomen parhaista työpaikoista Great Place to Work -kyselyn perusteella. WWF Suomi sijoittui omassa sarjassaan seitsemänneksi. Great Place to Work Institute Finland tekee vuosittain tutkimuksen Suomen parhaista työpaikoista, jotka valitaan organisaatioiden omien työntekijöiden mielipiteiden perusteella.

Lue lisää: [wwf.fi/uutiset](http://wwf.fi/uutiset)

## Tuulivoimaohje ajan tasalle

Merikotkan tärkeille lisääntymisalueille on suunnitteilla satojen tuulivoimaloiden puistoja. Tuulivoimaloiden ja merikotkien yhteentörmäykset voidaan kuitenkin välttää hyvällä suunnittelulla. WWF on päivittänyt ohjeensa siitä, miten merikotkan esiintyminen tulee ottaa huomioon, kun pohditaan tuulimyllyjen sijoituspaikkoja. Ohje on tarkoitettu energiayhtiöille, suunnittelijoille, kaavoittajille ja ympäristöviranomaisille.

Lue ohje:  
[wwf.fi/tuulivoimaohje](http://wwf.fi/tuulivoimaohje)

## Talkooleirit kutsuvat!

Houkuttaako tärkeä suojelutyö kauniissa kesäisessä luonnossa? WWF järjestää kesällä 2015 seitsemän talkooleiriä eri puolilla Suomea. Työtä tehdään suomalaisen luonnon hyväksi esimerkiksi raivaamalla ja niittämällä vanhoja niittyjä sekä aitaamalla laitumia. Osallistujan pitää olla täysi-ikäinen, maastokelpoinen ja valmis reippaaseen talkoomeinkiin.

Ilmoittautuminen alkaa 31.3.2015 klo 9. Ohjeet ja lisätietoja leirikohteista löytyvät WWF:n nettisivuilta: [wwf.fi/talkooleirit](http://wwf.fi/talkooleirit)

© TOMMI ANTONEN



Sami Tallberg on mukana WWF:n ja yhteistyökumppaneiden Earth Hour -tapahtumassa 28.3.2015. Lue lisää sivuilta 22-23.

## Villi luonto LAUTASELLA

Tämä on parasta ruokaa, jota olen koskaan syönyt. Kommentti, joka nostaa kerta toisensa jälkeen hymyn huippukokin huulille. Villikasveihin erikoistunut Sami Tallberg haluaa vaikuttaa suomalaisen ruokakulttuuriin, koska hyvä, terveellinen ja ympäristöystävällinen ruoka kuuluu kaikille.

"Villikasvit sopivat kaikenlaiseen ruuanlaittoon ja minulle ne ovat perusmausteita. Meillä on Suomessa aivan mielettömiä raaka-aineita, joissa on luonnetta", kertoo maailman tunne-

tuimmissa ravintoloissa työskennellyt Tallberg.

Hän on julkaissut seitsemän ruokakirjaa, kirjoittanut alan lehtiin, järjestänyt villilyyrttien keruukursseja ja luennoinut aiheesta. Uusin kirja Villiä vegeä yhdistää suomalaisen designin klassikot ja herkulliset kasvisreseptit.

"On tärkeää, että ruoka on ekologista. Se on perusasia siinä missä paikkojen siistinä pitäminenkin. Kokinkin tulee kantaa vastuunsa ympäristön puolesta", Tallberg summaa.

Tallbergin herkullisen kasvisreseptin löydät sivulta 27.



## WWF VASTAA

ASKARRUTTAAKO JOKIN? WWF:N ASIANTUNTIJAT VASTAAVAT.

### Ähtärin eläinpuisto suunnittelee isopandan tuomista Kiinasta Suomeen. Sopiiko panda Suomen eläintarhoihin?

Ilmasto-olosuhteiltaan Suomi on pandalle liian pohjoinen maa, vaikka periaatteessa se selviää eläintarhaolosuhteissa myös talvella. Lisäksi pandan pääravintoa bambua ei kasva Suomessa, joten sitä olisi rahdattava ulkomailta.

Varsinaista tarvetta isopandan Suomeen tuomiselle ei ole. Ainoa hyväksyttävä peruste on, jos olosuhteet Kiinan eläintarhoissa ovat

niin huonot, esimerkiksi maanjäristysten vuoksi, että tarhatuille pandoille voitaisiin tarjota paremmat elinolosuhteet Suomessa. Lähtökohtaisesti Kiinan tulisi kuitenkin huolehtia tarhapandojen olosuhteista niin, ettei niitä tarvitsi kuljettaa ympäri maailmaa.

WWF ei siis puolla isopandan tuomista Suomeen, mutta emme myöskään aktiivisesti ole asettuneet vastustamaan sitä.

**JARI LUUKKONEN**  
SUOJELUJOHTAJA, WWF SUOMI



© AKI PEKKA SINIKOSKI / WWF

## Ilmianna hieno ympäristöhanke

WWF etsii taas hyviä ympäristö- ja luonnonsuojeluhankkeita, joista paras voi saada 20 000 euron palkinnon. WWF jakaa palkinnon vuosittain erillisen Anderssonin rahaston tuotoista.

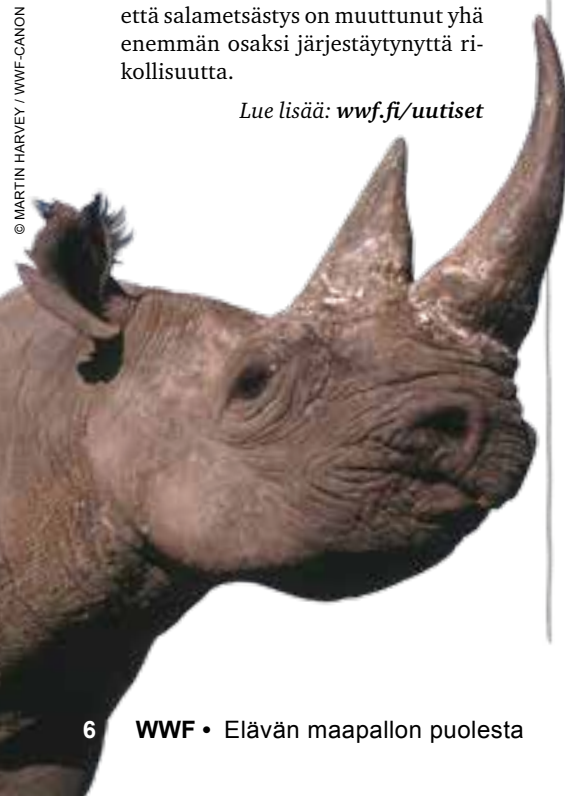
Hakuaika on 15.2. - 15.4.2015. Vapaa-uoitoiset hakemukset lähetetään osoitteeseen [info@wwf.fi](mailto:info@wwf.fi) tai WWF, Panda-palkinto, Lintulahdenkatu 10, 00500 HKI.

Lisätietoja: [wwf.fi/pandapalkinto](http://wwf.fi/pandapalkinto) ja suojelujohtaja Jari Luukkonen, puh. 040 585 0020

## Sarvikuonoja tapettiin ennätysmäärä

Sarvikuonoja salametsästettiin ennätysmäärä Etelä-Afrikassa vuonna 2014. Vuoden alussa julkaistun tiedon mukaan viime vuoden aikana tapettiin laittomasti 1 215 sarvikuonoa eli yli sata sarvikuonoa lähes joka kuukausi. WWF:n mukaan tappamisen laajuus osoittaa, että salametsästys on muuttunut yhä enemmän osaksi järjestäytyntä rikollisuutta.

Lue lisää: [wwf.fi/uutiset](http://wwf.fi/uutiset)



## Kalakaupan vastuullisuus lisääntyy – purkkitonnikala ongelmana



© BRIAN J. SKERRY / NATIONAL GEOGRAPHIC STOCK / WWF

Kauppojen ja ravintoloiden kalavalikoimat ovat kehittymässä hyvää vauhtia vastuullisiksi, ilmenee WWF:n tuoreesta selvityksestä. Jo useat merkittävät toimijat ovat luopuneet tuotteista, joita WWF:n Kuluttajan kalaoppaassa kehoitetaan välttämään. Suurin osa kauppojen valikoimissa olevista punaisesta eli vältettävien listan tuotteista on erilaisia tonnikalasäilykkeitä.

WWF aloitti vuonna 2012 kampanjan, jonka tavoitteena on, että vuoden 2015 loppuun mennessä Suomessa on kaupan vain kestävästi pyydyttyä ja tuotettua kalaa.

Kampanjan osallistuvien yritysten valikoimia selvitettiin osana kampanjan väliarviointia. Arviointiin saatiin tarkat tiedot kymmeneltä merkittävältä kalakaupan toimijalta Suomessa. Joukossa oli tukkukauppoja, päivittäistavara- ja jalostajia ja ravintolaketjuja.

”Yli puolella yrityksistä suurin osa valikoiman tuotteista löytyi Kuluttajan kalaoppaan vihreältä listalta. Hyvään tulokseen vaikuttaa merkittävästi kotimaisen kirjolohen taannoinen nousu vihreälle listalle”,

WWF:n suojeluasiantuntija **Matti Ovaska** sanoo.

Punaisen listan tuotteita oli myynnissä noin puolella vastanneista, vaikka näiden tuotteiden määrä olikin pieni.

”On tärkeä tieto, että myös punaisen listan tuotteita on yhä yleisesti myynnissä. Selitys löytyy tonnikalasäilykkeiden suuresta tarjonnasta ja kysynnästä. Isojen tonnikalojen suojelua on voimistettu ja kalastusta rajoitettu. Purkkiin päätyvät kuitenkin pääasiassa pienemmät tonnikalalajit, joiden kalastuspaine on kasvanut”, Ovaska sanoo.

”Toisaalta pitää huomata, että tonnikaloja koskevat WWF:n kalaoppaan suositukset tarkentuivat huomattavasti edellisessä kalaoppaan päivityksessä, eivätkä kaikki toimijat ole välttämättä ehtineet vielä reagoida tarkennuksiin. Uskomme, että yritykset hoitavat valikoimansa kuntoon vuoden 2015 loppuun mennessä”, Ovaska sanoo.

**Mitä sinä voit tehdä:**  
Tutustu WWF:n Kuluttajan kalaoppaaseen ja noudata sen suosituksia: [wwf.fi/kalaopas](http://wwf.fi/kalaopas)

## Iso valliriutta VAARASSA

Mitä sinä voit tehdä: allekirjoita WWF:n vetoamus Ison valliriutan suojelemiseksi osoitteessa [reef.panda.org](http://reef.panda.org)

Iso valliriutta on maailman suurin koraliriutta, joka sijaitsee Queenslandin rannikolla Koillis-Australiassa. Iso valliriutta on myös maailman suurin merellinen luonnonsuojelualue ja Unescon maailmanperintökohde. Nyt tämä arvokas luontokokonaisuus on vaarassa alueella lisääntyneen teollisuustoiminnan takia, kertoo WWF:n tuore raportti.

The Great Barrier Reef Under Threat -raportista selviää, että Ison valliriutan lähistöllä olevien satamien laajentamisesta syntyvän ruoppausjätteen läjittämällä voi olla tuhoisia seurauksia herälle ekosysteemille.

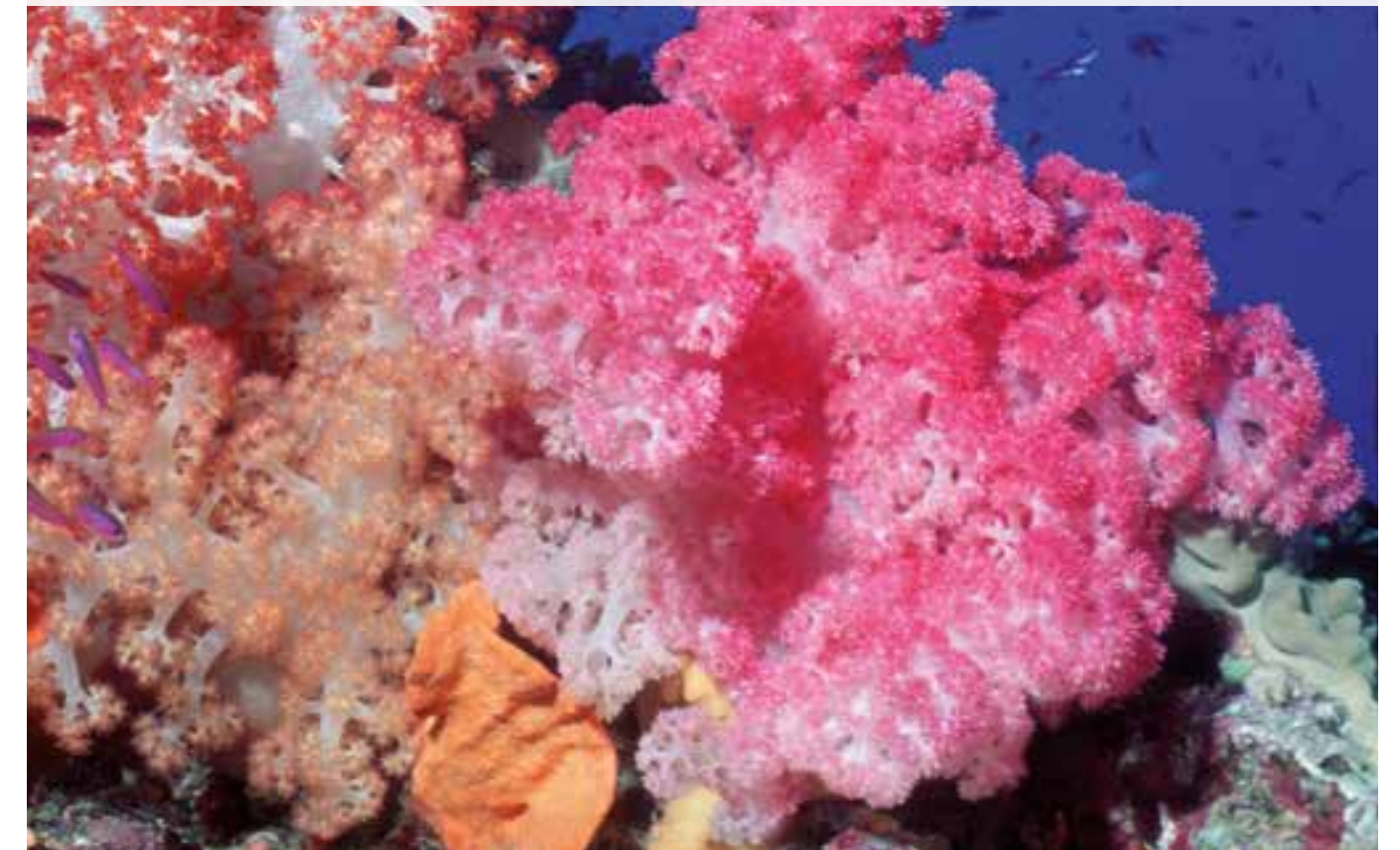
Suunnitelmat satamien laajentamiseksi edellyttävät noin 51 miljoonan kuutiometrin ruoppaamista merenpohjasta. Tämä määrä riittäisi esimerkiksi noin 50 pilvenpiirtäjän täyttämiseen.

Vaarana on, että suuri osa jätteestä laskeutuisiin Ison valliriutan herkkiin vesiin. Ruoppausjäte voi samentaa vettä ja kiintoainetta voisi kulkeutua jopa 80 kilometrin päähän. Ruoppausjätteen läjitys mereen voi tukahduttaa koralleja ja heikentää uhanalaisten lajien, kuten merikilpikonien, tulevaisuudennäkymiä.

Jos riutan tilan heikentymisen estämiseksi ei ryhdytä toimiin, alue voi joutua UNESCO:n vaarantuneiden maailmanperintökohteiden listalle. WWF kehottaa yhtiöitä välttämään sijoittamista tai osallistumista projekteihin, jotka voivat uhata Isoa valliriutaa tai muita maailmanperintökohteita.

Lue The Great Barrier Reef Under Threat -raportti: [wwf.fi/mediabank/7057.pdf](http://wwf.fi/mediabank/7057.pdf)

© NATUREPL.COM / DOUG PERRINE / WWF







## Luonnon KOSKETTAMAT

*Itä-Himalajalla vuorten sylissä sijaitsee taianomainen, muusta maailmasta paljolti eristäytynyt Bhutan. Sen jylhillä vuorenrinteillä ja subtrooppisilla alangoilla elävät ihmiset kunnioittavat luontoa ja vaalivat maansa monimuotoista eläimistöä. Valokuvaaja Meeri Koutaniemi tapasi Wangchuckin kansallispuistoissa asuvia bhutanilaisia, jotka ovat luonnon lisäksi välittömässä kosketuksessa villieläimiin.*

TEKSTI MARI PAAVOSEPPÄ • KUVAT MEERI KOUTANIEMI



1. Side luontoon syntyy jo lapsuudessa. Bhutanissa lapset oppivat ottamaan vastuuta ympäristöstään peruskoulussa, jossa ympäristökasvatusta on osa opintoja. Esimerkiksi Wangdicholingin peruskoulun pihalla leikkivä poika osallistuu kylänsä jätteiden kierrättämiseen, josta koulu saa rahaa. Samalla jätteet eivät enää jää eläinten leviteltäväksi ympäristöön ja hygienia asuinalueella paranee.

2. Metsänvartijat ovat päivittäisellä partiointikierröksellään Bhutanin pohjoisosassa sijaitsevassa Wangchuckin kansallispuistossa. Metsänvartijat turvaavat kansallispuiston eläimiä muun muassa salametsästäjiltä. Vaikka metsänvartijat liikkuvat luonnossa päivittäin, on villieläimen kohtaaminen harvinaista. Yleensä eläimistä näkyy vain merkkejä, kuten raapimisjälkiä tai ulosteita. Muutamat onnekaat, jotka ovat nähneet esimerkiksi lumileopardin, kuvaavat hetkeä ikimuistoiseksi.

3. "Olen syntynyt ja kasvanut tällä alueella. Olen nähnyt miten valtavasti sateet ja lämpötilat ovat muuttuneet. Äärimmäiset säätilat ovat lisääntyneet: Kun sateita tulee, ne ovat hyvin rankkoja, ja kun on kuivaa, on todella kuivaa. Kesät ovat paljon kuumempia kuin ennen. Koska sää on muuttunut, voimme viljellä muutamia uusia viljelykasveja, kuten perunaa, chiliä ja riisiä. En tiedä, miten sää vielä muuttuvat ja vaikuttavat meihin", sanoo Kitzomin kylässä asuva 60-vuotias Pema.





1. "Yleensä otan vauvani mukaan, mutta onneksi jätin hänet silloin kotiin", muistelee maanviljelijä Kencho Wengmo. Wengmo kertoo aamusta, jolloin hän vei tyypilliseen tapaan karjaa metsään. Tällä kertaa metsässä oli myös mustakarhu.

"Mustakarhu hyökkäsi kimppuuni ja sen kynnet osuivat silmääni. Silmämunani tuli ulos silmäkuopasta. Minulla ei ollut muuta vaihtoehtoa kuin painaa se takaisin. Silmää on korjailtu ja pystyn taas näkemään. Hyökkäys jätti pelon karhuja kohtaan, mutta vihaa en ole tuntenut. Kunnoitan luontoa, enkä voisi tappaa villieläimiä."

2. "Olen huolissani sään voimakkaista muutoksista. Ennen sää pysytteli samanlaisena vuodesta toiseen, nyt siitä on tullut ennakoimattonta. Olen huolissani myös lumen vähyydestä. Jos emme saa lunta, vesivarantomme ehtyvät", kertoo Nasiphehin kylässä asuva maanviljelijä Dorji Tempa, 70 vuotta.

WWF Suomi tukee bhutanilaisia maanviljelijöitä yksityisiltä saadulla tuella ja ulkoministeriön kehitysyhteistyövaroin. Vuorille on asennettu muun muassa sääasemia, joilla säää voidaan ennustaa nykyistä paremmin. Lisäksi viljelijöille on kehitetty vaihtoehtoisia elinkeinoja, kuten kotimajoituksen tarjoamista turisteille. Tempa saa tuloja turistien majoittamisesta.



Kentällä

© WWF

## Mies, joka yrittää NÄYTTÄÄ MURSULTA

Tom Arnbom työskentelee WWF:ssä arktiseen alueeseen erikoistuneena biologina. Joskus työ on haastavaa – esimerkiksi silloin, kun yrittää ottaa jousipyssyllä DNA-näytettä ison henkilöauton kokoiselta mursulta.

TEKSTI JOONAS FRITZE

"Mursut ovat mahtavia eläimiä. Ne on jaettu kahteen alalajiin: Atlantilla mursuja arvioidaan elävän noin 20 000 yksilöä, Tyynellämerellä 115 000 yksilöä. Tutkijat ovat kuitenkin pohtineet jo 50 vuoden ajan, ovatko Venäjän Laptevinmerellä elävät mursut oma alalajinsa. Jos näin on, Venäjän täytyy toimia päätäväisesti pienen, noin 4 000–5 000 yksilön, kannan suojelemiseksi. Minut valittiin mukaan tutkimusmatkalle, jonka tarkoituksena on kerätä DNA-näytteitä ja selvittää niiden avulla tämä mysteeri.

Laptevinmeri sijaitsee Taimyrin niemimaan itäpuolella. Alueen lajisto on uskomattoman rikas. Eräänä aamuna ennen aamiaista näin kiikareillani horisontissa sellaista, mitä useimmat eivät pääse näkemään elin-aikanaan: jääkarhun, naalin, myskihärän, villin poron, neljä tunturipöllöä, tiiralokkiparin ja satoja mursuja.

Mursut ovat kahdella valtavalla torahampaalla varustettuja isoja eläimiä, jotka eivät luovuta vapaaehtoisesti ihonäytteitään tutkimustarkoitukseen. Paras tapa päästä lähelle niitä on näyttää mursulta ja ryömiä tavalla, joka muistuttaa mursujen liikehdintää. Kymmenen metrin päässä pysähdytään ja jousipyssy ladataan erikoisvalmisteisella nuolella, joka ei jää kiinni eläimeen. Nuolen kärki on suunniteltu niin, että se nappaa vain pienen näytteen ihosta ja rasvakerroksesta. Nuoliin kiinnitetään siimaa, jotta ne saadaan

vedettyä takaisin. Osuman saanut mursu voi suuttua naapurilleen ja tökkiä sitä hieman torahampaillaan. Ihmisiin ei kohdistu ärtymystä, koska mursun näkökulmasta näytämme viattomilta.

Mursut ovat upeita eläimiä. Ne ovat uskomattoman hyviä uimareita. Vedestä noustuaan ne ovat hitaampia, mutta ihmisen on syytä olla varovainen, sillä ne voivat liikkua maallakin meitä nopeammin. Ne ovat myös hyvin selkeästi yksilöllisiä. Ne ovat erinäköisiä ja käyttäytyvät eri tavoin. Yleisesti ottaen ne ovat kuitenkin erittäin sosiaalisia ja viihtyvät lähellä toisiaan pysyäkseen lämpiminä. Olen monesti todistanut isojen mursujen olevan toisilleen todella ystävällisiä. Ne laittavat usein nenänsä vastakkain, jolloin ne vaikuttavat ikään kuin suutelevan. Ilmastonmuutos uhkaa arktista aluetta vakavasti.

Mursu on yksi lajeista, jotka tarvitsevat apua selviytyäkseen. Arktisten öljy- ja kaasuvarojen käyttäminen uhkaa mursuja, samoin meriliikenteen lisääntyminen. Tutkimusmatkalla keräämämme tieto auttaa uusien suojelalueiden suunnittelemisessa ja perustamisessa.

On vaikea sanoa, mikä minua vetää tänne. Ehkä minua on purrut arktinen karpänen. Rakastan työtä kentällä. Voin tarkkailla luontoa ja siinä tapahtuvia muutoksia ja jakaa tarinoita, jotka toivottavasti auttavat selittämään, miksi ainutlaatuinen arktinen alue on suojeltava tulevia sukupolvia varten."



# Tulossa: YMPÄRISTÖ- VAALIT

*Eduskuntavaalit ovat luonnon ja ympäristön kannalta ratkaisevan tärkeitä. Luonnolla ei ole äänioikeutta, mutta äänestäjä voi käyttää ääntään luonnon hyväksi.*

TEKSTI ANNE BRAX • KUVITUS KATRI VIRTALAAKSO

”Vaikka siltä ei pinnalta näytä, eduskuntavaalit ovat ympäristövaalit”, sanoo WWF Suomen pääsihteeri **Liisa Rohweder**. ”Neljän vuoden aikana tehdään isoja päätöksiä, jotka koskevat muun muassa Suomen energiatulevaisuutta, luonnonsuojelua ja ympäristöhallinnon toimivuutta.”

Liisa Rohwederin mukaan tulevan eduskunnan tekemät linjaukset ratkaisevat, saavutetaanko monet vuodelle 2020 asetetut ympäristötavoitteet. Jos saavutetaan, viiden vuoden päästä moni asia on paremmin kuin nyt: luonnon monimuotoisuuden köyhtyminen Suomessa on pysäytetty, energiankulutusta ja kasvihuonekaasujen päästöjä vähennetty viidenneksellä, Itämeren ekologinen tila on hyvä ja Suomenlahteen laskevaa typpi- ja fosforikuormitusta vähennetty olennaisesti.

Vuosi 2020 voi kuitenkin jälleen jäädä vain yhdeksi välietapiksi, jos tavoiteajankohtia siirretään aina eteenpäin rohkeiden poliittisten päätösten puuttuessa.

”Näin on käynyt jo vaikkapa luonnon monimuotoisuutta koskevalle tavoitteelle, eikä Suomi ole saavuttanut mainittavaa edistystä myöskään Itämereen valuvien rehevöittävien päästöjen vähentämisessä tai uusiutuvan energian osuuden lisäämisessä”, Liisa Rohweder huokaa.

## Suojelun heikentäjät liikkeellä

WWF Suomen suojelujohtaja **Jari Luukkonen** näkee Suomessa vahvoja merkkejä halusta heikentää luonnon- ja ympäristönsuojelua.





”Tuleva eduskunta ratkaisee, romuteaanko monet vuosikymmenten kuluessa aikaansaadut luonnonsuojelusaavutukset. Tällainen on esimerkiksi viimeisiä vapaita virtavesiämme turvaava koskiensuojelulaki, jonka avaamista jotkut vaativat energiantuotannon nimissä. Myös kansallispuistojen asemaa luonnonvaraisten eläinten suojapaikkana halutaan heikentää metsästyksen hyväksi. Lisäksi moneen kertaan kuopatut tekoallashankkeet. Lapissa on taas kaivettu esiin ja itsenäinen ympäristöhallinto halutaan ajaa alas.”

Varsin selkeä takaisku luonnonsuojelulle oli Luukkosen mukaan soidensuojeluohjelman valmistelun keskeyttäminen ympäristöministeriössä syksyllä 2014.

Suojelun heikentäjät puhuvat mielellään vapaaehtoisuudesta ja normien karsinta-

talkoista. Ne ovat sanoja, joilla on useimmille ihmisille myönteinen merkitys.

”Vapaaehtoisuus sopii kyllä luonnonsuojeluun, mutta ei kaikissa tapauksissa. Esimerkiksi suota ei voi suojella yksittäisinä tilkkuina, sillä se on ekologinen kokonaisuus, jossa kaikki osat vaikuttavat toisiinsa”, Luukkonen sanoo.

”Normien säätämiselle taas on ollut ja on edelleen painavat syynsä. Normeilla turvataan esimerkiksi yhteisten ekosysteemipalvelujemme, kuten puhtaan veden ja ilman sekä vaikkapa marjojen ja sienten, hyvä ja turvallinen laatu.”

#### Tärkeät säädökset puntarissa

Luonnon monimuotoisuuden turvaamisen kannalta keskeisin lakimme – 1997 voimaan astunut luonnonsuojelulaki – on

uudistettavana. Ympäristöministeriö tilasi Suomen ympäristökeskukselta selvityksen, jonka mukaan laissa on parannettavaa.

”Yksi keskeinen johtopäätös oli, ettei lainsäädäntö yksin eikä yhdessä muiden ohjauskeinojen kanssa ole onnistunut pysäyttämään luontomme monimuotoisuuden köyhtymistä”, ympäristöhallinnon verkkosivuilla todetaan.

Muitakin tärkeitä arviointeja ja päätöksiä on tulossa. EU:n luonto- ja lintudirektiivit ovat Suomessakin tuoneet mukanaan kestäväen suojan useille arvokkaille luontotyypeille ja uhanalaisille lajeille Natura-alueiden ja lintujen suojeluverkoston muodostamisen kautta. Nyt EU:ssa aiotaan arvioida näiden direktiivien toimivuutta.

”EU:ssa on vallalla suuntaus kohti sään-

telyn purkua ja ”pienien asioiden” päättämistä valtioiden tasolla. Tämä voi monessa tapauksessa olla hyvä asia, mutta ympäristön- ja luonnonsuojelussa se voi johtaa siihen, että luonnonsuojelun taloudellinen hyödyntäminen jyrää ekologiset arvot”, sanoo Jari Luukkonen.

Suomessa EU:n luontodirektiivit ovat antaneet vahvan selkänöjan esimerkiksi sellaisten uhanalaisten eläinten kuin saimaannorpan ja suden suojelulle.

”Yhdessä ympäristöhallinnon alajohdankkeiden kanssa normien purkukaloot ja suojelukeinojen rajoittamispyrkimykset voivat pahimmillaan vaarantaa luonnon hyvinvoinnin. Sen seurauksena myös me ihmiset kärsimme”, Luukkonen sanoo. ■



## Itämeri puhtaaksi pilkkahintaan

TEKSTI JOONAS FRITZE

Kuvittele puhdas ja terve Itämeri: selvästi vähemmän sinileväkukintoja, ympäristömyrkyjä ja muoviviroksia. Pienempi öljyonnettomuuksien riski. Uhanalaiset lajit ja merenpohjan arvokkaat luontotyypit suojeltu tehokkaammin.

Kallista? Ei.

”Helsinkiin suunniteltavan Kruunuvuoren sillan on arvioitu maksavan yli 200 miljoonaa ja länsimetron jopa 800 miljoonaa euroa. Tällaisiin summiin suhteutettuna hyvinvoiva Itämeri voidaan saavuttaa naurettavan pienillä lisäkustannuksilla”, WWF Suomen meriohjelman päällikkö **Sampsa Vilhunen** toteaa.

Suomen merenhoitosuunnitelman toimenpideohjelmassa ehdotetaan yhteensä 35 lisätoimenpidettä. Ilman niiden toteuttamista terve Itämeri jää haaveeksi. Hintaa kaikille toimenpiteille kertyisi 143 miljoonaa euroa. Kahden hallituskauden aikana toteutettuna lisäkustannukset olisivat alle 20 miljoonaa euroa vuodessa.

”Jos toteutamme ehdotukset, voimme vihdoin saada Itämeren tilan muutettua pysyvästi paremmaksi. Tähän Suomi on myös sitoutunut, sillä tavoitteena on, että meren ekologinen tila voitaisiin luokitella hyväksi vuoteen 2020 mennessä”, Vilhunen sanoo.

Puhdas Itämeri voisi tuottaa myös taloudellista hyvinvointia.

”Terveen meren on arvioitu voivan tuottaa jopa 550 000 uutta työpaikkaa ja 32 miljardin tuotot Itämeren alueelle vuoteen 2030 mennessä”, Vilhunen sanoo.

## Metsähallituksen tulostavoitetta leikattava

TEKSTI JOONAS FRITZE

Metsähallitus vastaa Suomen kansallisuusomaisuudesta, sillä se hallinnoi noin kolmannesta maamme pinta-alasta. Metsähallituksen tehtävänä on taata, että nämä alueet tarjoavat suomalaiselle yhteiskunnalle suurimman mahdollisen hyödyn.

”Tällä hetkellä tehtävä ei täyty, koska Metsähallituksen kohtuuttoman suuri tulostavoite johtaa niin ekologisesta, sosiaalisesta kuin taloudellisestakin näkökulmasta katsottuna huonoon lopputulokseen”, WWF Suomen metsäsiiantuntija **Annukka Valkeapää** sanoo.

Liian suuri tulostavoite voi johtaa suojelun arvoisten metsien hakkuisiin.

”Tämä on räikeää valtion varojen tuhlausta, sillä valtion metsissä hakataan METSO-suojeluohjelman kriteerit täytäväiä kohteita, mutta samalla poltetaan rahaa ostamalla yksityisiltä maanomistajilta vastaavanlaisia metsiä suojeltaviksi”, Valkeapää päivittelee.

Valkeapään mukaan metsä tulisi nähdä puilta.

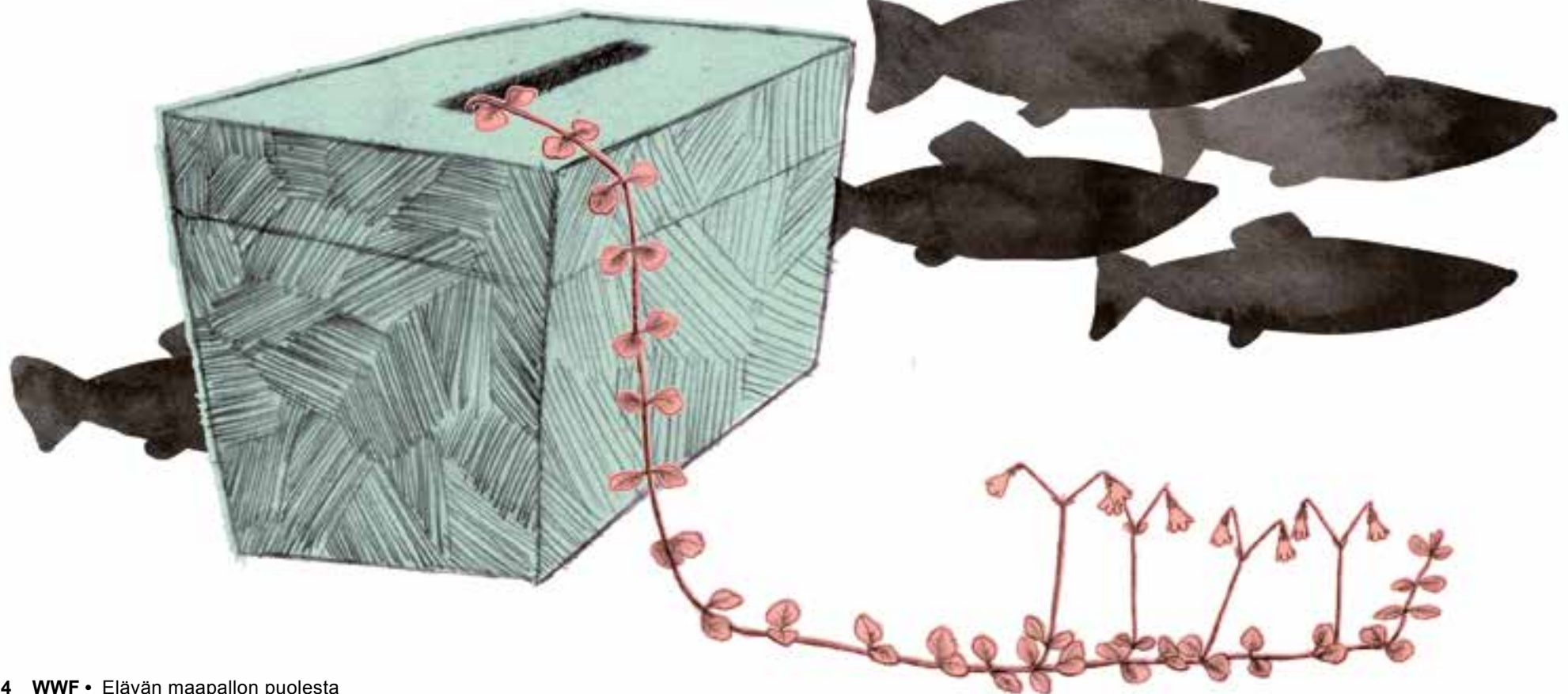
”Metsien vaikutus talouteen on huomattavasti monisyysepää kuin päätöksentekijät tuntevat ajattelevan. Metsien virkistyskäytöllä ja huomattavilla terveydellisiä ja kansantaloudellisia vaikutuksia. Puhdas ja monimuotoinen luonto lisää myös Suomen vetovoimaa turistien silmissä.”

”Metsähallituksen tulostavoitetta tulee laskea reilusti seuraavalla hallituskaudella, jotta valtion metsiä voidaan hyödyntää muihinkin kuin puuntuotannollisiin tarpeisiin. Näin saataisiin valtion maaomaisuus palvelemaan tehokkaammin koko yhteiskuntaa”, Valkeapää sanoo.

UUDEN HALLITUKSEN PITÄÄ WWF:N MIELESTÄ SAAVUTTA NÄMÄ ASIAT:

**Luonnon monimuotoisuuden heikkeneminen pysähtyy**  
**Luonnonvarojen kulutus kääntyy laskuun**  
**Ilmastokriisin pysäyttäminen konkretisoituu**  
**Hallinto on oikeudenmukainen ja toimiva**  
**Suomi kantaa globaalia vastuuta**

Lue WWF:n yksityiskohtainen vaaliohjelma:  
[wwf.fi/vaalit](http://wwf.fi/vaalit)





## Hyvästit kivihillelle

TEKSTI KAISA RYYNÄNEN

Helsingin käyttövedet lämmittävä paikallinen kaukolämpöyhtiö tuottaa kolmanneksen energiastaan kivihillellä. Helsingiläisen lempeä aamuhieräys lämpimässä suihkussa on siis kylpy hiilikasassa.

Kivihilli on fossiilisista polttoaineista pahimpia kasvihuonekaasujen päästölähteitä. Suomalaisista selvä enemmistö tyrmää sen käytön; hiilen tilalle haluttaisiin lisää tuulivoimaa ja aurinkoenergiaa.\* Kaupungit eivät kuitenkaan hanakasti tartu korvaaviin energiantuotantomuotoihin, koska kivihilli on alhaisen päästöoikeutensa hinnan vuoksi houkuttelevampi. Tulevan hallituksen on asetettava päästöoikeuksien alhaista hintaa korjaava kivihillen haittaverot tai vastaava, ja siten varmistettava, ettei kivihilli-investointeja enää tehdä.

Mitä sitten kivihillen tilalle? Realistisia ja kestävimpiä ratkaisuja ovat tuuli- ja aurinkoenergia, lämpöpumpit sekä rakennusten parempi energiatehokkuus. Rajallisia puuvaroja kannattaa ennemmin jalostaa tuotteiksi kuin polttaa savuna ilmaan, mutta puun poltolla lienee talvikuukausina jatkossakin sivurooli lämmön- ja sähkön tuotannossa. Yhä energiatehokkaammat rakennukset tarvitsevat tosin jatkuvasti vähemmän lämmitystä.

Suomi on energia- ja ilmastostrategiasaan ilmaissut luopuvansa pääosin kivihillen käytöstä vuoteen 2025 mennessä. Nyt on aika muuttaa puheet teoiksi: tulevan hallituksen on varmistettava, että kivihillen käyttö lopetetaan Suomessa seuraavan kymmenen vuoden aikana.

\*Energiatehokkuuden kuluttajatutkimus 2012.



## Porkkalan kansallispuisto

TEKSTI JOONAS FRITZE

Riittävän laaja ja edustava suojelualueiden verkosto on luonnonsuojelun kivijalka. Tätä kivijalkaa Suomi on sitoutunut vahvistamaan: Vuoteen 2020 mennessä 17 prosenttia Suomen maa- ja sisävesien pinta-alasta on tarkoitus saada suojelun piiriin. Rannikko- ja merialueiden pinta-alasta on tavoitteena suojella 10 prosenttia.

”Luonnon monimuotoisuuden turvaamiseksi tarvitaan lisää suojelualueita, ja myös olemassa olevien suojelualueiden kehittäminen on tärkeää”, WWF Suomen ohjelmapäällikkö **Petteri Tolvanen** toteaa.

Hyvä perusta suojelualueiden verkostolle voidaan luoda satsaamalla kansallispuistoihin, joissa virkistyskäytön, retkeilyn ja matkailun mahdollisuudet yhdistyvät luonnon monimuotoisuuden suojeluun.

”Tällä hetkellä ajankohtaisinta on parantaa eteläisen saaristomme suojelun tilaa kehittämällä alueen jo olemassa olevia kansallispuistoja ja perustamalla Porkkalan kansallispuisto”, Tolvanen toteaa.

Ympäristöministeri **Sanni Grahn-Laasonen** esitti tammikuussa 2015, että Porkkalan kansallispuisto tulisi perustaa Suomen itsenäisyyden 100-vuotisjuhlan kunniaksi vuonna 2017.

”Tästä aikataulusta olisi syytä pitää kiinni. Porkkalan on mahdollista perustaa valtion maille luonnoltaan ja maisema-arvoiltaan hyvin monipuolinen kansallispuisto”, Tolvanen sanoo.

## Vastuuta maapallosta

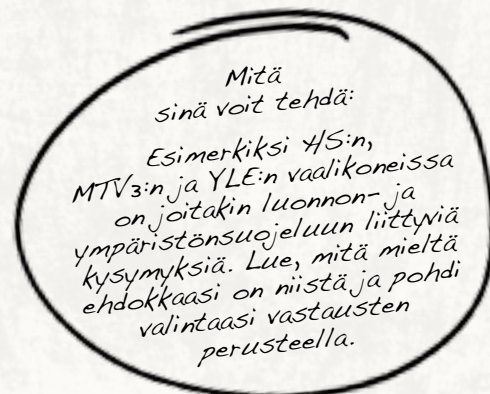
TEKSTI MARI PAAVOSEPPÄ

”Aiemmin sadot olivat parempia. Nykyään sää on muuttunut ja kesät ovat kuumempia kuin ennen. Viime vuonna kunnollisia sateita ei tullut ja perheemme menetti lähes koko sadon”, kertoo bhutanilainen maanviljelijä **Kencho Wengmo**.

Wengmo sekä muut bhutanilaiset maanviljelijät joutuvat ilmaston muuttuessa etsimään vaihtoehtoisia toimeentulon tapoja. Bhutanin sadoille eläinlajeille elintapojen muuttaminen on sen sijaan melko mahdollista. Esimerkiksi erittäin uhanalaisen lumileopardin elintila kaventuu, kun puuraja nousee Himalajalla ilmaston lämpenemisen myötä. Lumileopardi karttaa metsiä ja elää matalan ja karun vuoristokasvillisuuden vyöhykkeellä eikä voi nousta vuoristossa enää ylemmäs.

Bhutanilaisten maanviljelijöiden ja Himalajan lumileopardien muuttunut elämäntilanne on osaksi seurausta teollisuusmaiden liiallisesta kulutuksesta ja sen aiheuttamista päästöistä. Sen takia Suomen pitää asteittain lopettaa uusiutumattoman energian tukeminen ja ajaa tukien lopettamista myös EU:ssa, kansainvälisissä kehitysrahoituslaitoksissa ja ilmastoneuvotteluissa.

Samalla seuraavan hallituksen on sitouduttava kehitysyhteistyömäärärahojen 0,7-prosentin BKTL-osuuteen kansainvälisen lupaustensa mukaisesti.



## Romua vai RIKKAUKSIA?

TEKSTI MIRA HANNUKSELA • KUVA SHUTTERSTOCK

Hajonnut kännykkä? Ei, vaan palanen uutta jääkaappia ja kultaiset korvarengat! Matkapuhelimen materiaaleista noin 99 % voidaan kierrättää. Kun hylättyjen laitteiden muovi, kupari, alumiini, kulta ja hopea käytetään uudelleen, säästetään samalla luonnonvaroja.

WWF ja Kuusakoski edistävät yhdessä elektroniikan uudelleenkäyttöä ja kierrätystä suomalaisissa yrityksissä. Yritysten vanhat sähkölaitteet, kuten tietokoneet, ohjataan ensisijaisesti takaisin käyttöön – ne saavat uuden elämän esimerkiksi

kouluissa, yhdistyksissä tai kotikoneina. Kuusakosken tietoturvapalvelu poistaa älylaitteista kaikki tiedot. Käyttökelvottomat laitteet kierrätetään ja talteen saatu raaka-aine toimitetaan teollisuuden käyttöön.

Kuusakoski vastaanottaa myös kotitalouksien sähkölaitteita. Kierrätyspisteet löytyvät osoitteesta [www.kuusakoski.fi](http://www.kuusakoski.fi).

Kaikki Suomessa toimivat kierrätyspisteet löydät osoitteesta [www.kierratys.info](http://www.kierratys.info). Pieniä sähkölaitteita vastaanotetaan myös niitä myyvissä liikkeissä.



# Yhdessä se on MAHDOLLISTA

Kiitos. Nämä saavutukset eivät olisi mahdollisia ilman uskollisia tukijoitamme. WWF toimii kaikilla mantereilla ja yli 100 maassa.

Mitä  
sinä voit tehdä:  
Liity WWF:n yleiskummiksi  
ja tue työtämme  
wwf.fi/kummiksi



245

Susien määrä on lisääntynyt Suomessa. Viime vuonna susia arvioitiin olevan 140–155 yksilöä, kun tämän vuoden arvio on 220–245. WWF:n ajamat koventuneet rangaistukset ovat vähentäneet salametsästystä.



10 000

Nepalin arvokkaat metsät ovat saaneet uusia innokkaita suojelijoita 10 000 nepalilaisesta metsätyöläisestä. WWF:n ja metsäalan ammattiliittojen yhteishankkeessa metsätyöläiset ovat oppineet mm. kuinka metsäpaloja ehkäistään ja miten puuta korjataan vahingoittamatta ympäristöä.



60

Tiikereiden määrä on kasvanut Intiassa 60 prosenttia vuodesta 2006 onnistuneen suojelutyön ansiosta. Tavoitteemme tuplata tiikerit vuoteen 2022 mennessä on Nepalissa ja Intiassa lähempänä kuin missään muualla maailmassa.



10

WWF:n kalakampanjan väliarviointiin saatiin tarkat tiedot kymmeneltä merkittävältä kalakaupan toimijalta Suomessa. Kauppojen ja ravintoloiden kalavalikoimat ovat kehittymässä hyvää vauhtia vastuullisiksi.



1 864

Isopandojen määrä maailmassa on kasvanut 268 yksilöllä kymmenessä vuodessa. Luonnossa Kiinassa eläviä isopandoja on nyt 1 864. WWF tukee Kiinan hallituksen suojelutyötä mm. perustamalla pandoille suojelualueita.



450

WWF on rahoittanut SAMBAH-tutkimusta, jonka mukaan Itämeren pyöriäiskannan koko on nyt noin 450 yksilöä. Kanta-arvio yhdessä tarkemman esiintymiskuvan kanssa auttaa suojelutoimien kohdentamisessa lajin kannalta merkityksellisimmille alueille.



163

Lahti on valittu Suomen tämänvuotiseksi Earth Hour -pääkaupungiksi. Kuudentoista kansallisen Earth Hour -pääkaupungin joukosta yksi valitaan kansainvälisen kilpailun voittajaksi. Tänä vuonna kilpailuun osallistui yhteensä 163 kaupunkia ympäri maailmaa. Earth Hour -kaupungit ovat edelläkävijöitä ilmastonmuutoksen hillinnässä.



14 256

WWF-lähettiläät pitivät syyslukukaudella 681 oppituntia ja kohtasivat 14 256 koululaista. Alakouluille suunnatulla *Kaiken maailman eväät* -kiertueella pohditaan ruoan ja ympäristön suhdetta sekä kestäväää ruokailua.



# Kevät tulee, monta kertaa vuodessa

ANNI KYTÖMÄKI ON HÄMEENKYRÖLÄINEN KIRJAILIJA, JOKA HARRASTAA PIANONSOITTOA JA METSÄSSÄ OLESKELUA.

Kevät alkaa vähän ennen joulua. Huomasin sen viime talvipäivänseisauksena. Tuttu melodia velloi mielessä niin voimakkaasti, että lopulta täytyi istahtaa pianon ääreen sitä soittamaan. Edvard Griegin Kevät, outo päähänpisto keskellä talvea, ajattelin ensin. Kun asiaa mietin, tajusin, että olin soittanut samaa kappaletta monena muunakin vuonna joulun alla. Se tuskin on sattumaa.

Olemme osa luontoa mutta myös osa avaruutta. Kun maapallo tekee matkaansa auringon ympäri, pohjoinen pallonpuolisko on välillä kasvat kohti aurinkoa, välillä pimeään päin. Vuodenaikojen vaihtuminen ja jopa taitekohdat, päivänseisaukset ja -tasaukset, tuntuvat ruumiissa ja mielessä.

Niin kauan kuin muistan, talvet ovat olleet lähinnä aikaa, jolloin odotan kevättä. Griegiä seuraavat helmi-maaliskuun soittovalinnoissa muut kevätsävelmät. Kevät on inspiroinut taiteilijoita ympäri maailman, eniten ehkä pohjoisessa. Talvi on täällä vaihtunut kevääksi selkeästi, mullistavasti. Kun pakkanen uupuu suojaääksi ja aurinko loistaa, vedet hyökyvät, jäät ryskyvät ja linnut palaavat muuttomatkalta, ihminen ei voi olla huomaamatta. Syntyy sävelmiä, runoja ja maalauksia. Jotkut rakentavat pilvilinnoja tai rakastuvat, toiset vaipuvat synkkyYTEEN. Kevät on suuria tunteita laidasta laitaan.

Lapsena ehdin tottua siihen, että kaikki tapahtui ajallaan. Talvipäivänseisaus oli kosminen lupaus keväästä, mutta maanpäällistä kevättä piti odottaa kuukausia. Sitä riemukkaampaa oli, kun talven ote lopulta kirposi.

Jokin aika sitten löysin arkistoistani lapun vuodelta 1992. Siinä

luki: ”18.3. Vettä sataa!” Muistan sen päivän. Maaliskuun hento sade oli ihme, käsittämättömän varhainen merkki keväästä, se oli kirjattava muistiin.

Nykyään Etelä-Suomessa kohdataan vuosia, jolloin on ”kevättä ilmassa” milloin sattuu. Rankkasade huuhtoo paljasta pihaa joulutammikuussakin, järvien sulapaikat laajenevat, joutsenet joi-kaavat pimeässä.

Suomessa alettiin koota säähavaintoja järjestelmällisesti 1840-luvulla, joten lämpötilojen vaihtelu on verrattain hyvin tiedossa lähes 170 vuoden ajalta. Keskilämpötilamme on noussut yli kahdella asteella, keskimäärin 0,14 astetta vuosikymmenessä. Nopeus on melkein kaksinkertainen maapallon keskiarvoon nähden. Se näkyy. Joulukuussa 2014 Ilmatieteen laitos tiedotti, että havaintojen mukaan Suomen järvet jäätyvät myöhemmin ja jäät lähtevät varhaisemmin kuin ennen. Puut puhkeavat lehtiin ja kukkivat aiemmin kuin takavuosina.

Iloitseeko keväänkaipaaja? Ei, koska hänkin ymmärtää, että ilmastonmuutos vaikeuttaa ihmisten elinoloja monin paikoin ja vaarantaa luonnonvaraisten lajien säilymisen pohjoisessa, vuoristoissa ja muilla äärialueilla. Olemme aiheuttaneet sekamelskan. Talvea vesittävät sateet, kevättä vesittävät huolet siitä, mitä tuleman pitää.

Ja silti – kun aurinko maaliskuussa valaisee kuuset ja punarinta laulaa, ajatukset pysähtyvät. Kun talven valekeväiden jälkeen saapuu oikea kevät, sen valovoima on yhä niin suuri, että alle hautautuvat hetkeksi kaikki maailman murheet.

”Olemme aiheuttaneet sekamelskan.”

## Kolme konstia kestävään METSÄTALOUTEEN

WWF:n tuore raportti osoittaa, että Suomen metsäluonnon monimuotoisuuden heikkeneminen voidaan pysäyttää ilman sanottavia vaikutuksia metsien nykyisiin hakkuumääriin.

TEKSTI KAISA RYNNÄNEN • KUVA LAURA RAHKA / WWF

Raportissa on ensimmäistä kertaa huomioitu luonnon monimuotoisuus metsien hakkuupotentiaalin laskennassa.

Ekologisesti kestävä metsätaloudelle on raportissa asetettu kolme reunaehto: suojelualueverkosto laajennetaan alueellisesti ja luontotyypeittäin kattavasti 17 prosenttiin metsäpinta-alasta, kaikki talousmetsät käsitellään FSC-sertifioinnin mukaisin menetelmin ja kantojen käyttö lopetetaan.

”Suomalainen metsäkeskustelu on keskittynyt laskelmiin metsien kasvusta, toteutuneista hakkuista ja taloudellisesti kestävästä hakkuumääristä. Luonnon monimuotoisuuden huomioiva laskelma kertoo, mitä kestävä metsätalous vaatii”, WWF:n pääsihteeri Liisa Rohweder sanoo.

Reunaehdot huomioiva, ns. ekologis-taloudellinen hakkuupotentiaali osoitetaan laskelman perusteella likipitään nykyisten hakkuiden suuruiseksi.

”Päätulos on myönteinen: metsien käytön ekologista kestävyttä on nykyisillä hakkuumäärillä mahdollista parantaa huomattavasti. Näin myös metsien hyvinvointihyödyt lisääntyvät”, WWF:n metsäasiantuntija Annukka Valkeapää kertoo.

Tulokset perustuvat Gaia Consulting Oy:n toteuttamiin, WWF:n toimeksianton mukaisiin laskelmiin.

Mitä metsä kestää? Suomen metsien ekologisesti vastuullisen hakkuupotentiaali -raportti: [wwf.fi/hakkuuraportti](http://wwf.fi/hakkuuraportti)



## Monta tapaa osallistua

Tampere on mukana Earth Hourissa seitsemättä kertaa. Kannustamme ihmisiä viettämään vastuullista kynttiläillallista kotona tai tulemaan Laikun lavalle, jossa kaupunki tarjoaa vegaanista hernekeittoa öljylamppujen valossa.



**Harri Helin**  
Projektipäällikkö  
Tampereen kaupunki

Kaikki Ikeat eri puolilla Suomea sammuttavat tuttuun tapaan ulko- ja sisävalaistuksensa Earth Hourin ajaksi. Haluamme olla mukana tukemassa kampanjaa, sillä meille on tärkeää, että toiminnal-



**Annika Salo**  
Vastuullisuuspäällikkö,  
IKEA Oy

Imatralainen Vuoksenniskan koulu on ollut mukana jo useana vuonna. Tänä vuonna järjestämme tehtäväradan ja ruokailemme kynttilän valossa. Ilmastomuutoksen torjuminen on keskeinen osa koulumme kestävä kehityksen ohjelmaa.



**Päivi Hirvonen**  
Biologian opettaja  
Vuoksenniskan koulu

Istanbul Oriental Oulussa tarjoaa Earth Hour -iltana lähiruokamenun kynttilänvalossa – se on ravintolalle hyvä tapa osallistua. Tuomalla Earth Hourin ruuan yhteyteen olemme päässeet



**Leena Haataja**  
Ravintolapäällikkö  
Istanbul Oriental

käymään monia hyviä keskusteluja asiakkaiden kanssa.

# Kata illallinen ILMASTON PUOLESTA

*Maailman suurin ilmastotapahtuma Earth Hour yhdistää sadat miljoonat ihmiset ympäri maailmaa.*

TEKSTI SUVI SALMINEN • KUVA AKI-PEKKA SINIKOSKI

Maaliskuun viimeisenä lauantai-iltana on aika sammuttaa valot, sulkea sosiaalinen media ja nauttia ilmastoystävällisistä herkuista hyvässä seurassa. Osallistumalla WWF:n Earth Houriin ihmiset ympäri maailmaa osoittavat päättäjille huolensa ilmaston puolesta.

Suomessa Earth Houria vietetään tänä vuonna teemalla maailman suurin kynttiläillallinen, jonka on tarkoitus herättää keskustelua ekologisesta ruuasta ja ravinnon ympäristövaikutuksista. Ruoka kuuluu jokaiseen päivään, ja se aiheuttaa ihmisten hiilidioksidipäästöistä peräti viidesosan – yhtä paljon kuin liikenne.

### Vastuullinen valinta lautaselle

Suomessa syödään vuosittain yli 77 kiloa lihaa henkilöä kohden. Esimerkiksi poraanlihaa tuotettiin Suomessa vuonna 2013 lähes kaksisataa miljoonaa kiloa ja siipikarjanlihaa yli sata miljoonaa kiloa. Suurin osa maailman maatalousmaasta käytetään lihan ja eläinperäisen ruuan tuotantoon. Viljelysmaata ei kuitenkaan voida raivata loputtomasti luonnon monimuotoisuuden kärsimättä. Jos kaikki viljelysmaa käytettäisiin kasvisravinnon tuottamiseen, luonnonvaroja säästyisi ja ravintoa riittäisi useammalle.

Kasvisruuan päästöt voivat olla jopa viisi kertaa pienemmät liharuokaan verrattuna. Ympäristöystävällinen valinta on kasvien lisäksi kotimainen

kala. Lihan voi korvata myös esimerkiksi pavuilla ja palkokasveilla, sienillä, tofulla, soijarouheella ja pähkinöillä.

Ruuan ympäristövaikutuksia on helppo pienentää vähentämällä hävikin määrää.

Noin neljäsosa maailmalta tuotetusta ruuasta heitetään pois ja pelkästään Suomessa laitetaan päivittäin roskiin yli miljoona kiloa syömäkelpoista ruokaa. Kaatopaikalle päätyvä ruoka aiheuttaa metaanipäästöjä, jotka kiihdyttävät ilmastomuutosta hiilidioksidiaakin voimakammin. Ostamalla kaupasta vain tarvittavan määrän ja valmistamalla hävikistä herkuja voi säästää paitsi ympäristöä myös rahaa.

Ekologisuus ei tarkoita lempiasioista luopumista, ja ympäristönsuojelu voi olla hauskaa yhdessä tekemistä. Ruoka maistuu entistä paremmalta, kun se tekee hyvää sekä ihmiselle että ympäristölle.

### Miljoonat ihmiset ilmaston asialla

Earth Hour sai alkunsa vuonna 2007 Australian Sydneyssä, jossa siihen osallistui yli kaksi miljoonaa ihmistä. Vuonna 2014 mukana oli jo yli kaksi miljardia ihmistä 162 maassa, 7000 kaupunkia sekä lukematon määrä yrityksiä, yhteisöjä ja oppilaitoksia.

Osallistu maailman suurimpaan ilmastotapahtumaan lauantaina 28. maaliskuuta kello 20.30–21.30. Rakennetaan yhdessä maailman suurin kynttiläillallinen!

*Lue lisää ja ilmoittaudu mukaan osoitteessa earthhour.fi!*

*WWF järjestää yhdessä Helsingin kaupungin, Helsingin Sanomien ja HSY:n kanssa Earth Hour -tapahtuman Sanomatalossa lauantaina 28.3.2015 kello 19.30 alkaen. Tervetuloa!*

Osallistu ilmaston puolesta  
**EARTH HOUR 2015**  
28. MAALISKUUTA 20.30-21.30

**EARTHOUR.FI**



*Tarjoo Earth Hourina esimerkiksi maukasta spirulina-pastaa juustolla ja manteleilla. Reseptin löydät lehden sivulta 27.*





## Kummimaksut automaattisesti

Säännöllisesti lahjoittamalla olet vaivattomasti mukana tärkeässä työssä. Suoramaksua käyttävillä kummeilla lahjoittaminen hoituu jo automaattisesti, mutta jos käytät e-laskua, tiesithän, että kaikkein kätevimmin voit maksaa kuukausilahjoituksesi ottamalla käyttöön automaattisen hyväksynnän verkkopankissasi. Näin sinun ei tarvitse muistaa asiaa kuukausittain, vaan lahjoitussumma maksetaan automaattisesti ajallaan.

## Tukijapalvelu

**Puhelin:** 040 192 3112, avoinna arkisinklo 9–16  
**Sähköposti:** tukija@wwf.fi  
**Osoite:** WWF Suomi, tukijapalvelu, Lintulahdenkatu 10, 00500 Helsinki  
wwf.fi/kummipalvelu  
**Lahjoitustili:** FI41 1572 3000 0111 89  
BIC (Swift) NDEAFIHH

## UUSIEN NORPPA-ARPOJEN MYYNTI ON ALKANUT!



Viime vuonna päävoitto meni Vantaalle. "Auto on työni takia välttämätön. Nyt voin ajaa työmatkat ympäristöystävällisemmin", iloitsee Toyota Yaris -hybridiauton voittaja ja WWF:n yleiskummi **Lea Pessi**.

Tänä vuonna päävoittajan valittavana on vähäpäästöinen hybridauto Toyota Yaris tai K-raudan mukava lahjakortti vaikkapa kodin energiaremontin toteuttamiseksi. Päävoiton arvo on 22 800 euroa!

Norppa-arpajaisissa on yli 80 000 upeaa palkintoa ja keskimäärin joka viides arpa voittaa! WWF ja Tavara-arpa ry järjestävät Norppa-arpajaiset jo 19. kertaa. Palkintoja on jaettu tänä aikana reilusti yli 300 000 kpl. Pyrimme aina valitsemaan mahdollisimman ympäristöystävällisiä ja voittajilleen hyödyllisiä palkintoja.

Tarkkaile postiasi. Jos et lähiaikoina saa arpoja kotiisi, mutta haluat niitä jatkossa, ole hyvä ja ilmoita siitä tukijapalveluumme. Arpojen myyntiaika: 16.3.–15.9.2015.

*Voit halutessasi pelata nettiarpoja tai hankkia lisää paperiarpoja netissä osoitteessa: [onlinearpa.net/wwf](http://onlinearpa.net/wwf).*



Kotiin lähetetyissä Norppa-arpajaisien materiaaleissa kerromme suojelutyöstämme ja sen saavutuksista mm. kuvassa olevan Elastisen ja muiden norppaystäviemme kautta.



## wwf.fi/kummipalvelu

Usein kysyttyä ja muuta ajankohtaista. Käy poimimassa uudet taustakuvat:



© KATJA NUORVALA / WWF



Lähde kesäkuussa

# NORPPARETKELLE

Norppien kuvaajana mainetta niittänyt Juha 'Norppa' Taskinen on luvannut järjestää WWF:n kummeille oman tutustumisretken Saimaan norppavesille.

Ajankohta: 6.-7.6.2015  
Hinta: 310 €/henkilö.  
Sisältää opastuksen, venekuljetukset ja yöpymisen veneessä sekä ruokailut.

Juha on tarkkaillut norppien elämää jo yli 30 vuotta. Retki alkaa Juhan kotitalalta Savonlinnasta, missä hän perehdyttää retkikuntamme norppien elämään kiehtovien tarinoiden ja kuvien kautta.

Sen jälkeen nousemme Kaesa-alukselle Savonlinnasta ja risteilemme hissukseen Pihlajavedelle. Juha tietää viiksekkäiden ystäviemme parhaat köllimiskivet ja rakkaimmat rannat. Liikumme häiritsemättä niitä. Norpat ovat kuitenkin yhtä uteliaita kuin mekin, joten pyöreä, kiiltävä pää saattaa yhtäkkiä pulpahtaa pintaan hyvinkin lähellä venettä.

Rantaudumme luonnonkauniiseen Saimaan saareen. Halukkaat pääsevät

saunaan ja uimaan, sillä veneessä on sauna. Nautimme voissa tirisevistä muikeista ja valoisasta yöstä. Unten maille meidät kiikuttaa oma punkka turvallisen vakaassa veneessä. Aamupalan jälkeen jatkamme leppoisaa norpparisteilyä. Veneen kannella on mukava kiihkaroida ja kuvata. Rantaudumme takaisin Savonlinnaan iltapäivällä.

Lisätietoa ja ilmoittautumiset 30.4.2015 mennessä tukijapalveluun puh. 040 192 3112 (ark. klo 9–16).

Tarkemman ohjelman ja ajo-ohjeet löydät verkkosivuiltamme: [wwf.fi/kummipalvelu](http://wwf.fi/kummipalvelu).

Mukaan mahtuu ensimmäiset 12 henkilöä!



Tukija



## Testamentti jää ELÄMÄÄN

*Testamentin tekemiseen liittyy paljon ennakkoluuloja ja harhakäsityksiä ja vaikka joka kolmas suomalainen antaa rahaa hyväntekeväisyyteen, testamenttilahjoittamista harkitsee suomalaisista vain sadasosa.*

TEKSTI LINDA KOSKINEN • KUVAT THE ARTIST

Selvitysten mukaan suomalaisista noin 10 prosenttia on tehnyt testamentin, kun Ruotsissa vastaava luku on noin 20 prosenttia. Vuosittain Suomessa tehdään noin 15 000 testamenttia. Moni kokee testamentin tekemisen vaikeaksi ja kaukaiseksi asiaksi. Sen laatiminen voi kuitenkin olla tapa varmistaa omien arvojen mukaisen työn jatkuminen kuoleman jälkeenkin.

”Mieheni ja minä laadimme testamenttimme kymmenen vuotta sitten. Otin yhteyttä WWF:ään ja pyysin neuvoja siitä, mitä hyväntekeväisyystestamenttiin tulee kirjata. Neuvot tulivat nopeasti ja siitä se mietintä sitten lähti”, kertoo WWF:n kummi Päivi Soltin. Hän on ollut WWF:n yleiskummi vuodesta 2007.

”Kukaan ei varmasti toivo kuolemaa, mutta sitäkin on hyvä katsoa eri näkökulmasta ja miettiä, miten haluaisi asioiden hoituvan, kun itsestä aika jättää. Jos kuolema kohtaa äkillisesti ja yllättäen, on asia hoidossa, vaikei ikää olisikaan vielä karttunut. Sillä rahalla, mikä meiltä jää, ostetaan perintömetsä, jossa on eläimille ja ihmisille tilaa.”

Soltin kertoo, ettei pysty edes hengittämään kaupungissa kunnolla ja käyvänsä siksi metsässä koirien kanssa aina kun se on mahdollista. Luonto on antanut

hänelle ja hänen miehelleen paljon. Nyt he haluavat antaa jotain myös takaisin.

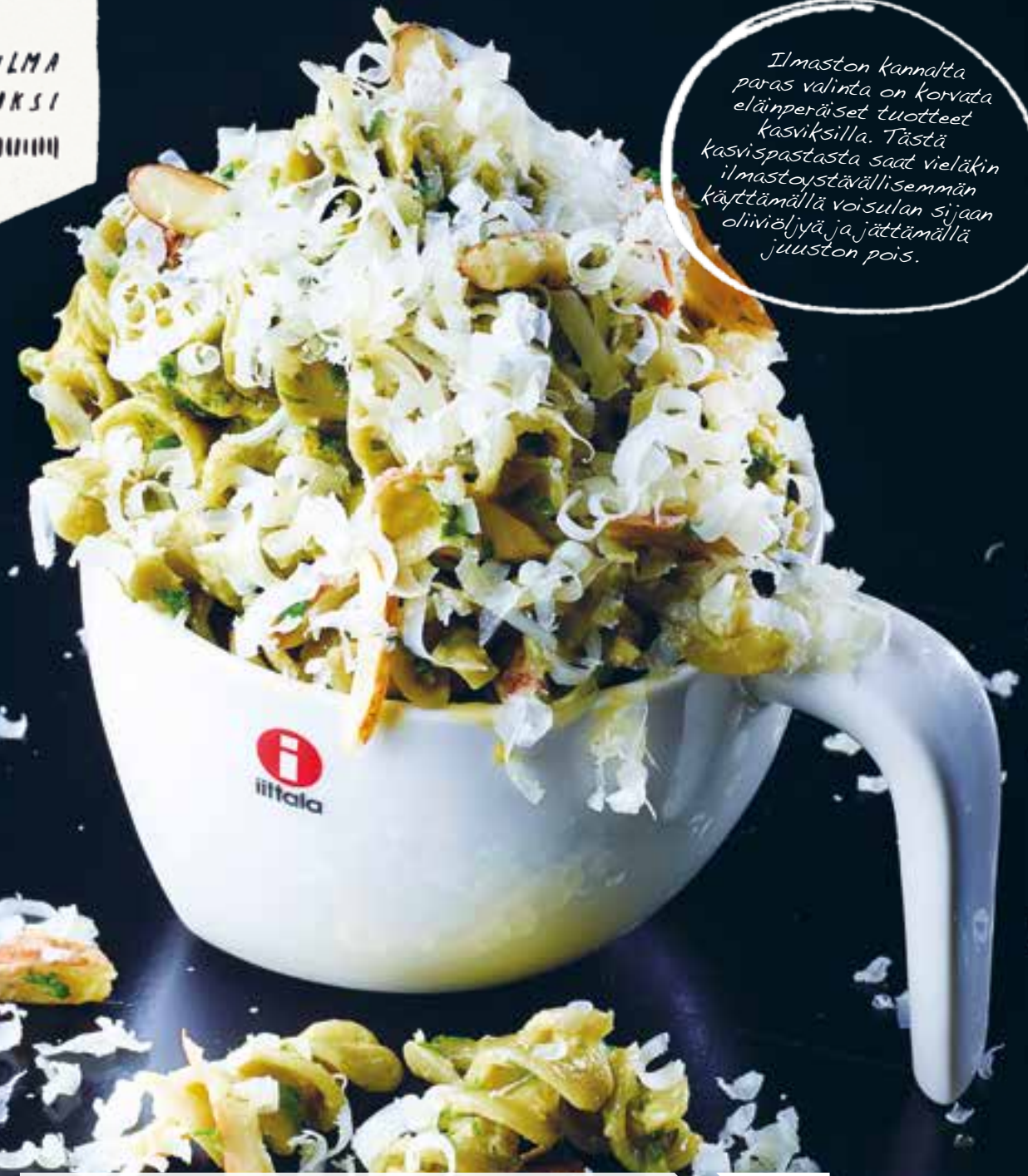
”Koska alkuperäiskorvet alkavat olla jo uhanalaisia, haluamme tarjota myös tuleville sukupolville mahdollisuuden kokea jotain sanoinkuvaamattoman ihanaa eli rauhoitetun ja luonnontilaisen metsän, jossa myös eläimet ja varsinkin sudet saavat elää rauhassa. Jos meillä on tällä tavalla mahdollisuus pelastaa edes pieni pala ikimetsää ja sen lajistoa tuholta, teemme sen ilomielin”, Soltin sanoo.

Jokainen täysi-ikäinen voi päättää perintönsä jakamisesta testamentilla. Jos serkkuja lähempiä sukulaisia ei ole eikä testamenttia ole laadittu, siirtyy jälkeensä omaisuus valtiolle. Testamentti voi olla myös osa omaisuudesta ja testamentin laatijalla on täysi oikeus peruuttaa tai muuttaa testamenttiaan milloin hyvänsä. Yleishyödylliseen toimintaan testamentattu omaisuus on lahja- ja perintöverovapaa.

*WWF on mukana Vastuullinen Lahjoittaminen ry:n Hyvä testamentti -kampanjassa (hyvatestamentti.fi), jonka tarkoituksena on tarjota tietoa ja apua testamenttilahjoituksen tekemiseen. Lisätietoa löydät myös verkkosivuiltamme: [wwf.fi/testamentti](http://wwf.fi/testamentti).*

SYÖ MAAILMA  
PAREMMAKSI

Ilmaston kannalta paras valinta on korvata eläinperäiset tuotteet kasviksilla. Tästä kasvi-pastasta saat vieläkin ilmastoystävällisemmän käyttämällä voisulan sijaan oliiviöljyä ja jättämällä juuston pois.



## Manteleita, juustoa ja SPIRULINAPASTAA

RESEPTI KATARIINA VUORI & SAMI TALLBERG: VILLIÄ VEGEÄ (README.FI, 2015)

400 g spirulinapastaa (kotimaista)  
100 g kuorimattomia manteleita  
100 g voisulaa tai oliiviöljyä  
4 tl omenaviinietikkaa  
4 rkl hienonnettua lehtipersiljaa  
100 g kotimaista kovaa juustoa (esimerkiksi Juustoportin Vuoristo)  
merisuolaa ja mustapippuria myllystä

Keitä pasta suolalla maustetussa vedessä al denteksi. Valuta, mutta säästä 1 dl keitin-kielintä. Viipaloi mantelit veitsellä pituus-suuntaan.

Sekoita mantelit, voisula, etikka, persilja sekä suola ja pippuri keitinliemiltikkaan. Pyöräytä pastan joukkoon. Sekoita huolellisesti. Nosta tarjolle ja raasta juusto päälle.



FSC-  
MERKKI

WWF · 1/2015

Osallistu

# EARTH HOUR -KERÄYKSEEN

[oma.wwf.fi/liekki](http://oma.wwf.fi/liekki)



© WWF NEPAL



Sytytetään 100 liekkiä Nepaliin

wwf.fi