

VIERAS-
KYNÄSSÄ:
KARHU

Kudun

1/2050 0,000019 € KUVALEHTI

Kolmessa kuukaudessa
kutukuntoon

Kiduksia värisyttävät
kutukohteet - top 5



Catch & Spa



Käytämme vain maukkaimpia koukuttomia vieheitä.
Poistamme loiset ja vetreytämme kireytyneet evät.
Pääset jatkamaan kutumatkaa entistä ehompana.

Löydät meidät suosituimpien purojen risteyskohdista.

Catch & Spa

PÄÄKIRJOITUS

Valtiomahtien järjestys muuttuu

Kansainvälisen kala-, äyriäis- ja leväliiton (FIPOCRAL) aloitteesta virinnyt valtiomahtien uudelleenjärjestely on saatu päätökseen. YK:n yleiskokouksen 105. istunto on hyväksynyt julkilausuman, jossa järjestellään uudestaan Paroni Montesquieun (1689-1755) määrittelemät kolme valtiomahtia sekä myöhemmin neljänneksi valtiomahdiksi lisätty lehdistö ja media.

Julkilausuman mukaisesti jatkossa ensimmäinen valtiomahti on luonto, ja sitä seuraavat järjestyksessä lainsäädäntö-, toimeenpano- ja tuomiovalta sekä viidentenä lehdistö ja media.

- Olemme erittäin tyytyväisiä, että valtiomahdit ovat viimein saatu virallisesti oikeaan järjestykseen. Käytännössähän luonto on aina ollut ensimmäinen valtiomahti, kommentoi FIPOCRAL:in pääsihteeri.

- Luonto ei neuvottele, tee kompromisseja tai noudata määräyksiä, joten olemme joka tapauksessa valtiomahdeista ylivoimaisiin. Valtiomahtien järjestys vain vahvistaa sen mikä on ollut totta aina, hän täydentää.

- Tulemme jatkossakin toimimaan samalla tavalla, eli voitte vapaasti kokeilla erilaisia keinoja luonnon ohjaamiseen, mutta luonto tekee päätöksensä aina itsenäisesti.

Montesquieun jälkeläiset eivät aio haastaa julkilausumaa. Suvun julkaiseman tiedotteen mukaan Paroni Montesquieu toimi aikakauden parhaan tiedon mukaisesti, eikä koskaan väheksynyt luonnon merkitystä.

- Isoisosisoisosisoisosisoisosisoisosetämme oli innokas luonnonystävä ja useimmat hänen parhaista ideoistaan vallanjakoon liittyen tulivatkin hänen käyskennellessään linnan puutarhassa ja läheisissä metsissä.

- Hän olisi varmasti tyytyväinen, että hänen ideansa saavuttivat toisen, kolmannen ja neljännen sijan, vaikka kilpailuhenkinen olikin. On kunniakasta hävitä luonnolle, tiedotteessa kerrotaan.

FiksuFisu 7

Vertaansa vailla olevan tarkkuuden ja mukavuuden myötä seuraamme kutumatkojasi läheisemmin kuin koskaan.

Uusi aikakausi, uusi tarkkuus. Nyt satelliittiyhteydellä.
32 Nm | 53 bar | 134.2 kHz | FDX-R | 5 mm



Kudun

1/2050

KUVALEHTI

3. Pääkirjoitus

Kolmessa kuukaudessa kutukuntoon

8. Lyhyesti

Top 5 kutukohteet

14. Klassikko: Pirkko-taimen

Kutuedet testissä

20. Vieraskynä: Sushi kuuluu kaikille

Vuoden luonnoton kuva

SISÄLTÖ

6.

10.

18.

26.

Vältä runsasta
mikromuovin
syömistä
aina kun
mahdollista.



ELÄMÄNVOIMAT

Kolmessa kuukaudessa kutukuntoon

Oletko viettänyt vuoden tai pari merivaelluksella, mutta mielessä siintää kutumatka syntymävesiin? Kokosimme parhaat vinkit, joiden avulla saat itsesi terävään kutukuntoon kolmessa kuukaudessa. Kutumatkaan kannattaa valmistautua huolella, sillä kutumatkan onnistumisesta on kiinni tuhansien jälkeläistesi elämä.

1. Ruokavalio kuntoon

Litteisiin kylkiin ja voimakkaisiin eviin ei ole oikotietä. Kutukunnon perusta luodaan oikealla ravinnolla - syömällä puhdasta ruokaa ja välttämällä mikromuoveja sekä dioksiinejä.

Täysin mikromuoviton ruokavalio ei ole useimmille käytännöllinen ratkaisu, mutta suosittelemme välttämään runsasta mikromuovin syömistä aina kun mahdollista. Suosi siis avomerellä elävää planktonia, koska se sisältää huomattavasti vähemmän mikromuovia kuin rannikon läheisyydessä elävä.

Dioksiinejä taas voit helposti välttää valitsemalla syötäväksi vain pienempiä kaloja, joiden dioksiinipitoisuus ei ylitä raja-arvoja.

Muista myös säännöllinen ateriarytmi ja vältä turhaa napostelua, vaikka maukas äyriäinen lipuisikin vastaan.

2. Vastavirtaharjoittelu

Luonnollisten vastavirtojen lisäksi tulet kutumatkallasi kohtaamaan kaksijalkaisten maakrapujen rakentamia supervastavirtoja.

Niissä virtausnopeudet nousevat paikoin kymmenkertaisiksi, joten vauhtikestävyyttä tarvitaan.

Paras treeni vauhtikestävyys harjoitteluun on vetoharjoittelu. Vetoharjoitteluun saat lisää tehoa tekemällä sitä omaan kuntoon sopivassa vastavirrassa.

Suuntaa siis kylkiviivat virran mukaisesti ja ui maksimivauhdilla vastavirtaan 100-200 kalanmittaa. Lepää lipumalla rauhallisesti virran mukana ja toista suoritus kun syke on laskenut lähelle lepotasoa. Toista 4-5 kertaa treenin aikana.

3. Hyppyvoima

Hyppyvoimaa voit helposti harjoitella aina kun olet pinnan tuntumassa. Jo kaksikin kunnon ponkaisua päivässä auttaa varmistamaan, että korkeammatkin kutumatkan vaellusesteet ylittyvät helposti.

Asetu tasapainoiseen alkuasentoon, kalanmitan päähän ja noin 45 viiden asteen kulmaan veden pinnasta. Käytä uimarakkoa hyväksesi sopivan asennon löytämiseen.

Iske pyrstöllä räjähtävästi 2-3 kertaa, kunnes rikot veden pinnan. Muista sulkea kidukset ja vetää evät kohti kylkiä ilmalennon ajaksi. Lisää syvyyttä ja pyrstön iskuja vähitellen, kunnes onnistut noustamaan pari kalanmittaa pinnan yläpuolelle.

Viikon luku
17 %



Ensi vuonna 17 % kutusoraikoista varataan ranskalaiselle mädille. Vesien lämpeneminen estää ranskalaisten kutuaikeet, joten he muuttavat yhteisellä sopimuksella pohjoisempiin vesiin vuosien 2050-2062 aikana.



Seuraavassa numerossa:
Parhaat planktonit aktiiviimareille sekä 10 000 lapsen äidin koskettava tarina.

Vertailimme pahimmat turbiinit. Kumpi silppuaa kalan paremmin, Kaplan vai Francis?

Vieraskynässä Raaku ja arvosteluissa kutusorat.



Lisää elintilaa vaelluskaloille

Ilmastonmuutospaneeli IPCC kertoo uusimmassa ennusteesaan, että valtamerien pinta tulee nousemaan 50-98 cm vuoteen 2100 mennessä. Mahdollisuus suurempaan nousuun on olemassa, jos Etelämantereella sijaitsevan Thwaitesin jäätikön sulaminen kiihtyy ennusteiden mukaisesti.

Metrin nousun myötä saisimme 144 miljoonan uima-altaan verran lisää uiskentelutilaa. Maaeläimillä ei ole tämän aikaikkunan puitteissa mahdollisuutta kehittää vesielämään sopivia ominaisuuksiaan, joten käytännössä saisimme uuden alueen omaan käyttöömme.

Uusien aluevesien kartoitus on jo alkanut ja reviirien laajentaminen tullessaan suorittamaan yhtäaikaista vedenpinnan nousun kanssa.

Maaeläimien valituksiin tulee suhtautua ehdottoman neutraalisti. Vaelluskalat eivät ole omilla toimillaan aiheuttaneet vedenpinnan nousua, joten voimme vain levitellä eviämme ja suhtautua myötätuntoisesti maaeläinten pakkomuuttoihin.

IPCC:n seuraava raportti julkaistaan vuoden 2051 alkupuolella.

Hyvät vaeltavat toverit, meillä on ongelma!

Karvattomat maakravut on jälleen kerran saatava kiinnittämään huomionsa meihin, sillä pyrstölukumme on kääntynyt uudelleen laskuun. Saimme jo kerran maakravut muuttamaan toimintaansa vesien ja purojen tuhoajista niiden pelastajiksi, mutta he ovat taas muuttaneet tyytyväisiksi ja kääntäneet katseensa muualle.

Kuten tiedätte, maakravut ovat persoja pehmeille, söpöille ja pörröisille eläimille. He ottavat valtavan määrän kuvia koirista ja kissoista. He voivat viettää tuntikausia katsoen hehkuvilta ruuduiltan hellyttävien eläinten toilailuja.

Me emme ikinä tule olemaan pehmeitä, söpöjä tai pörröisiä. Tulemme aina olemaan sutjakoita vesien torpedoja, jotka liikkuvat syvyyksissä äänettömästi.

Maakravuilla on kuitenkin yksi heikkous, johon voimme iskeä. On vain yksi asia, joka vetää maakravun huomion puoleensa paremmin kuin pehmeys, söpöys ja pörröisyys yhteensä.

Se on yllätys! Maakrapu ei voi vastustaa yllätystä, odottamatonta tapahtumaa, joka saa hänet säpsähtämään ja välittömästi keskeyttämään askareensa.

Hänen biologiansa ei voi vastustaa käännettä, jota se ei osaa odottaa.

Yllätys on meidän vahvuutemme. Yllätys on meidän supervoimamme. Yllätys on meidän valttikorttimme, jolla rökitämme pehmeiden, söpöiden ja pörröisyyden.

Vaeltavat toverit, hyppikää, loikkikaa, rikkokaa veden pinta aina kun olette maakrapujen läheisyydessä.

Ponnistakaa kaikilla voimillanne, vääntäkää selkänne kaarelle, antakaa valonsäteiden hivellä hopeisia kylkijänne ja yllättäkää maakravut, kun he sitä vähiten odottavat.

Hyppikää padoilla, rantojen ja laiturien läheisyydessä, veneiden ympärillä ja siltojen holveissa. Loikkikaa aamun sarastuksessa, illan hämärässä ja yöttömässä yössä.

Hyppikää ja yllättäkää maakravut niin, että heidän kuvavirtansa täyttävät hopeasta.

Ponkaiskaa vedestä yllättävyydellä, joka saa heidät huutamaan YOLO ja poissaolijat kokemaan suurempi FOMO kuin koskaan ennen.

SYKSYN TOP 5 KOhteet

Viisi kutukohdetta, jotka saavat kiduksesi värisemään

Oletko kyllästynyt tavallisiin kutukoh-
teisiin, joissa vesi virtaa verkkaisesti ja
jännitys loistaa poissaolollaan?

Keräsimme viisi kotimaista kutukoh-
detta, jotka varmasti saavat kiduksesi
värisemään, uimarakkosi ulisemaan
ja pyrstösi heilumaan. Nämä kutu-
kohteet tekevät varmasti kutumat-
kastasi ainutlaatuisen kokemuksen,
josta voit kertoa lapsenlapsillesi.

1. Hurjauoma

Hurjauoma on seikkailua etsivälle
yksi Suomen parhaista kutukohteista.
Useamman padon lisäksi kalatien
suuaukko on piilotettu niin ovelasti,
että sen löytämistä voi verrata lot-
tovoittoon. Erityisen tästä kohteesta
tekee kuitenkin jatkuva uhka veden
häviämisestä. Karvattomat maakra-
vut juoksuttavat vettä mielivaltaisesti
ja saattavat kuivattaa osan uomasta
koska tahansa, jolloin olet vaarassa
jäädä kuivalle pohjalle ruikuttamaan.

Muista siis jatkuvasti tarkkailla pinnan
korkeutta ja ryhdy välittömästi eva-
kuointitoimenpiteisiin, jos huomaat
merkittävää pinnan alenemista.

Ei suositella matalan veden kammos-
ta kärsiville.

2. Silppuri

Yhtenä Pohjois-Euroopan jännittä-
vimmistä kutukohteista, Silppuri tun-
netaan Adrianmerellä asti. Silppurin
erikoisuus on yhdistelmä helppoa
menomatkaa ja lähes mahdoton-
ta paluumatkaa. Menomatkalla
jokaisella Silppurin viidestä padosta
on automatisoitu vauhtiputki, jonka
avulla padon ohittaminen käy käden
käänteessä.

Paluumatka vaatiiikin sitten rautaista
kylkiäviivaa ja salamannopeita
eväneliikkeitä. Viiden padon turbiinien
läpäisemisestä on selvittävä ilman
apuvälineitä, jos haluaa päästä
takaisin merelle yhtenä kappaleena.
Yhden turbiinin kuolleisuusprosentti
on 10, joten merelle päästyäsi voit
todellakin tuntea olevasi elossa. Vain
hurjapyrstöisimmille!

3. Myrkkypulssi

Myrkkypulssi on leppoisa ja pittoreski
kaupunkipuro, jonka rauhalliset vedet
kätkevät sisäänsä katalan yllätyksen.
Rauhallinen kaupunkikutu saattaa
nimittäin minä hetkenä tahansa
muuttua uimanopeutta uhmaavaksi
pakomatkaksi. Karvattomat maakra-
vut pesevät satunnaisesti urbaaneja
taideteoksia betonisilloista ja



samalla aimo tujauksen myrkkyä veteen. Myrkky etenee pulssin lailla purossa ja tuhoaa tieltään kaiken elävän.

Olet onnekas, jos satut pesuhetkellä uiskentelemaan ylävirtaan puhdistettavasta sillasta. Pysy rauhallisena paikallasi ja odottele myrkkypulssin laimentumista. Laimentumisen jälkeen paluumatka on turvallinen, mutta älä ihmettele puron hiljaisuutta. Myrkkypulssi on korjannut satoaan.

4. Yksisuuntainen

Yksisuuntainen on erinomainen kutukohde kaikille, jotka ovat lopen

Elä siis elämäsi
onnellisena loppuun
asti, tietäen, että et
enää koskaan pääse
takaisin merelle.

kyllästyneitä suolaiseen veteen ja laajempaan ruokatarjontaan. Jos siis haluat helliä suomujasi vain makealla vedellä ja pitää linjasi sutjakkaina plankton- ja hyönteisruokavaliolla, suuntaa seuraavalla kutureissulla kohti Yksisuuntaista.

Yksisuuntaisen menomatka on tavanomainen ja varsinaisesta palkinnosta pääset nauttimaan vasta perillä. Malta siis nousu rauhassa.

Perille päästyäsi huomaat nopeasti, että karvaton maakrapu on padollaan estänyt paluun merelle. Elä siis elämäsi onnellisena loppuun asti, tietäen, että et enää koskaan pääse takaisin merelle vaikka kuinka haluaisit. Myös jälkeläisesi kiittävät sinua, koska hekään eivät koskaan tule pääsemään merelle vaan saavat viettää kaikki päivänsä makeassa vedessä, niukalla ruokavaliolla.

5. Rimakauhu

Rimakauhu sopii heille, jotka ovat kyllästyneet veden puristukseen ja haluavat kerran kokea ilmapirran hyväilyn suomuillaan. Veden korkeudesta riippuen Rimakauhun esteen ylittäminen saattaa vaatia jopa 1,5 metrin ponkaisun. Hypyn aikana ehdit hyvin kokea ainutlaatuisen vapauden tunteen, jonka vain Rimakauhu tarjoaa.

Hypyn yrityspaikka kannattaa kuitenkin valita huolella, sillä terävät kivet ovat aiheuttaneet epäonnistuneiden hyppyjen alastuloissa vakavia vammoja.

Esteen ylittäminen on sen verran harvinaista herkkua, että muista nauttia kudusta täysin siemauksin. Vain harvat pääsevät Rimakauhun eksklusiiviseen kutukerhoon.

☆☆☆☆☆
Viiden tähden
tekopuro



Täydellinen lämpötila,
virtausnopeus ja syvyys
ympäri vuotiseen kutuun.

Eettis-ekologisesti kotimaisesta
kierrätysmateriaaleista valmistettu
eväystävälinen sora, vaihtelevalla
raekoolla.

Älä ui onnesi ohi!

TAPAHTUI
30 VUOTTA
SITTEN

Klassikkotarina: Pirkko-taimenen vastoinikäymisten viikonloppu

Haaganpuron latvavesillä sai vuosia sitten alkunsa taimen, kutsutaan sitä vaikka Pirkoksi, joka nyttemmin on kasvanut voimakkaaksi ja määrätietoiseksi isoksi taimenrouvaksi. Vaaralliselta ja pitkältä merivaellukseltaan Pirkko, syntyjään keskuspuiston kasvatti, on nyt noussut Haaganpuron alaosiin, ja kuteminen mielessä se taistelee parhaillaan tietään kohti alkukodin syvänteitä. Tarkempi määränpää on se kutosoraikko puron latvoilla, missä kala on itse syntynyt ja elämänsä ensiviikot viettänyt. Siinä missä syntyessään Pirkolla oli kenties jopa 1000 sisarusta, on se nyt ainoa näistä takaisin puroon selvinnyt.

Toivottavasti nousureitti olisi auki takaisin keskuspuiston synnyinsijoille. Tämä on totta vain jos virtaamat ovat nousemiselle suotuisat, ja toivottavaa myös olisi, että nousu-uomat ovat pikemminkin kapeita ja syviä, kuin leveitä ja matalia. Ja tietenkin tarvitaan myös sopivasti sateita. Virrassa on paikkoja, joista taimenemo pääsee vain jos vesi on korkealla, siinä missä toiset paikat ovat ohitettavissa vain pienimmän virtaaman aikaan. Onhan tiedossa, että Haaganpuron ensimmäisestä

padosta taimenet pääsevät ylös virtaan vain jos merivesi on korkealla ja puron virtaama suuri. Tällaisissa olosuhteissa Pirkko pääsi merestä puroon, mutta Haaganpuron virtaamat laskevat nopeasti ja alivirtaamalla liikkuminen vaikeutuu.

Ihmisten rakentamat esteet eivät aluksi tunnu pysäyttävän Pirkko-taimenta, jonka tavoitteena on noudattaa lajin dna:n sopukoihin aikojen alussa tallentunutta viettiä. Mutta helpoksi ihminen ei ole kutemaan pääsyä tehnyt. Jos merivaellus verkkojen ohi on vaarallista, niin sitä kyllä on purossa kutemaan nouseminenkin. Pirkko on puskenut yli sepeliköiden ja karhean betonin liian matalassa vedessä. Ja jäljet ovat sen mukaisia. Pirkko on saanut vakavan haavan päähänsä ja rikkonut evänsä. Rajujen nousupinnistysten seurauksena sen voimat ovat vähissä, mutta henki pihisee vielä. Niin kauan kuin on elämää, on toivoa.

Viime perjantaina kun Pirkko nähtiin ensimmäisen kerran purolla, olivat rintaevät vielä kauniin pyöreät. Ison kalan pääsystä puroon iloittiin ja sen päätettiin antaa olla rauhassa.



Mutta Pirkko ei ollut tullut Kauppalanpuistoon jäädäkseen, se halusi ylemmäs läpi Hämeenlinnanväylän alittavan putken. Lauantain putkireisun aikana betonipinnat ja sepeliköt aiheuttivat vaurioita. Pian rintaevistä oli vain tyngät jäljellä. Kalan tasapaino ei tästä syystä enää ole kovin hyvä. Päävamman Pirkko ilmeisesti sai siitä, kun se ei mahtunut putken yläpäässä olevan ritilän poikkiraudan alitse. Raudan alla on vain 10 senttiä vettä, mutta Pirkko on 18 senttiä korkea. Poikkirauta on harmillisesti alaspäin kallellaan, ja näyttää siltä, että se siksi osui voimalla syöksyntyttä Pirkkoa ikävästi päähän.

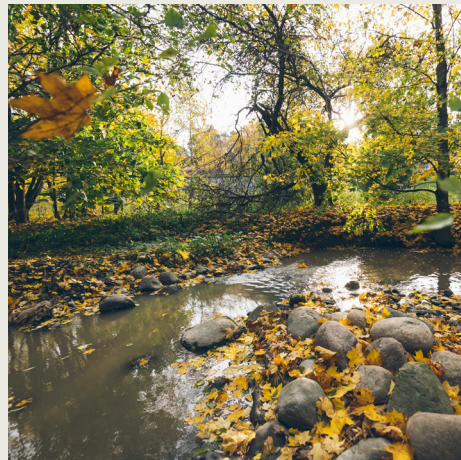
Pitäisikö siis Pirkolle ja sen lajitovereille hankkia kypärä ja muut suojaruusteet? Vaihtoehtoisesti putket, padot ja muut nousemista hankaloittavat rakenteet kannattaisi muuttaa kalaystävällisemmiksi. Kenties näitä selvitetään, mutta ihmisten maailmassa asiat tuppaavat etenemään Pirkon kannalta liian verkkaisesti.

Vatsassaan tällä 77-senttisellä, 4-5 kilon taimenrouvalla on yli 10 000 mätää, jotka suvunjatkamisen varmistamiseksi olisi suotava saada hedelmöitettynä latvapuron soraikkoon. Pirkko on Haaganpuron lähes 20 vuotta kestäneen seurantajakson toistaiseksi kookkain naaras. Toivotavasti Pirkko saa levähtyä ja toipuu päävammastaan siihen mennessä kun vesi nousee ja viilenee, jotta kutu voisi käynnistyä.

Koska reitti keskuspuistoon ei toistaiseksi ole auki, olisi sille fiksuinta laskeutua Kauppalanpuistoon kutemaan, mutta onko nousuvietti syntysijoille siihen liian kova? Ihmisille Pirkon toive olisi, että nousureitti takaisin keskuspuiston koskille saataisiin vielä jossain vaiheessa avattua.

Eilisen Pirkon-päivän kunniaksi pidetään peukkuja. Go Pirkko!

Pitäisikö siis Pirkolle
ja sen lajitovereille
hankkia kypärä ja
muut suojaruusteet?



TULE JA IHASTU!

50 cm | 0,4 m/s | 4-10 °C

Ihanteellinen kutupesä suurperheen perustamista suunnittelevalle. Erinomainen sijainti meren läheisyydessä, esteettömän vesireitin varrella. Pohjasoran raekoko on poikkeuksellisen hyvä ja virtausnopeus täydellinen tuhansien mätimunien laskemiseen.

Liukuvasti, tasaisena massana kiihtyvä vesi varmistaa, että kutemisesi on ainutlaatuinen kokemus. Veden syvyys ei myöskään ole este. Paikkaa voi suositella kaikille, koosta riippumatta.

15-90 cm | 0,5 (±0,01) m/s | 6 (±0,01) °C

Harvoin tarjolla oleva moderni, luonnonmukaisista kierrätysmateriaaleista valmistettu design-kutupaikka.

Aurinkovoimalla toimiva vedenjäähdytys mahdollistaa ympäri-vuotisen kutemisen. Tekoälyohjatut järjestelmät säättävät automaattisesti virtaamisnopeuden ja veden korkeuden isommallekin naaraalle sopivaksi.

Pohjan synteettinen turvasora varmistaa, että kutupesän kaivaminen ei aiheuta suomuvaurioita tai evävammoja.



VIIMEISTÄ HUUTOA!



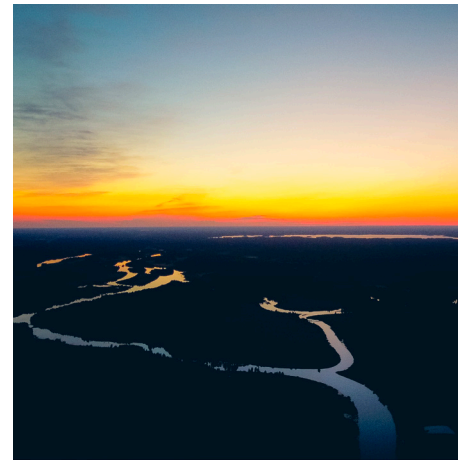
HISTORIAN HAVINAA

0-100 cm | 0-1,5 m/s | 4-15 °C

Antiikista, rustiikista ja historian havinasta innostuville 1600-luvulle palautettu kutukohde. Vesi ei sisällä muovia, puolisynteettisiä polymeerejä, lääkeainajäämiä eikä raskasmetalleja. Veden korkeus, virtausnopeus ja lämpötila ovat täysin luontoäidin armoilla.

Parhaat paikat viedään nopeasti, joten saavu ajoissa. Ihastele matkan varrella myös aikakaudelle uskollista vesimyllyä ja talonpoikaisperhettä puuhissaan.

Kohteen ennallistaminen on tehty EU:n ennallistamisasetuksen mukaisesti.



KAUKANA KAIKESTA

25 cm | 0-0,8 m/s | <10 °C

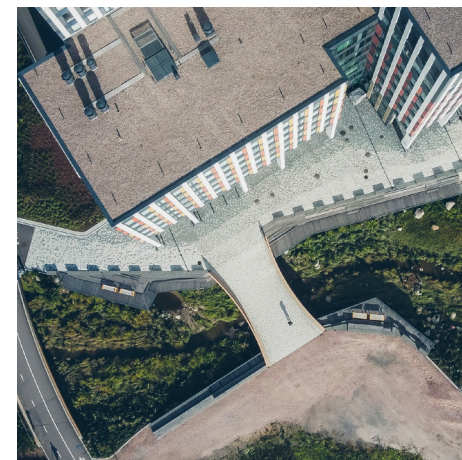
Maailman rauhällisin kutupaikka. Tämä kohde sijaitsee 95 kilometrin päässä mereltä, joten saat varmasti hoitaa kutupuuhat aivan rauhassa. Tulomatkan padot, putket ja 76 muuta vaellusestettä varmistavat, että saat kutea kaukana hälinästä.

Kutumatka on pitkä, joten muista lähteä ajoissa liikkeelle ja varaa riittävästi aikaa esteiden ohittamiseen. Älä turhaudu, jos esteet tuntuvat ylitsepääsemättömiltä, vaan jatka sinnikkäästi yrittämistä.

80-140 cm | 0,1-0,7 m/s | 6-12 °C

Jos haluat kutea urbaanissa sykkeessä, parrasvaloissa uiskennellen, tämä kutupaikka on juuri sinulle! Ympäristön rouheaa betonia ja upeasti hoidettu uoma antavat mahdollisuuksia vaikka mihin. Soraikot sijaitsevat maakrapujen asumusten välittömässä läheisyydessä, joten ihailijoita riittää. Kutupuuhasi tallentuvat varmasti useampaan kamera-albumiin ja saatat päätyä mediaan asti.

Varoitus välkkyvistä valoista, joskus jopa suoraan kohti sojottavasta taskulampun valokeilasta.



URBAANILLE KUTIJALLE

HETI VAPAA!



UPEA!

40-60 cm | 0,4-5 m/s | <8 °C

Helppo saavutettavuus ja hyvämaineinen, rauhallinen sijainti. Puitteiltaan erinomainen kutupaikka, tosin rakennettuna n. 20 kalanmittaa väärään paikkaan.

Sopii kutijoille, jotka pärjäävät pyörteissä ja salakavalasti kiihtyvissä vedessä. Erityisen haasteellinen runsaiden sateiden jälkeen.

Kuturvedet testissä



–Testivoittaja –

Hieman hapan, mutta varsin raikas. Pakokaasut ovat tyylikkäästi integroituneet vuosien saatossa. Vain pilkahdus ruostuvaa skuuttia ja tuoretta betonia.

Sopii hyvin kaikenlaisiin kutupuuihin.

oooooo



–Keskivertoa parempi –

Todella moniulotteinen tuoksu ja maku. Havaittavissa kuparikattoa, nurmikkomultaa, häivähdys edellisen talven tiesuolaa ja aavistus tupakantumppia. Kidustuntumassa myös reilusti rengasrouhetta.

Ei välitöntä hengenvaaraa.

oooooo



–Vältä kuoleman uhalla –

Voimakkaan arominen - runsaasti lehmänlantaa ja tuhdisti graffitin poistoainetta. Pitkä bituminen jälkimaku, jossa myös häivähdys nokea. Kidustuntuma roskaisa ja puuromainen.

Poistu välittömästi tulosuuntaan.

oooooo



Lounas, jota en onneksi syönyt.



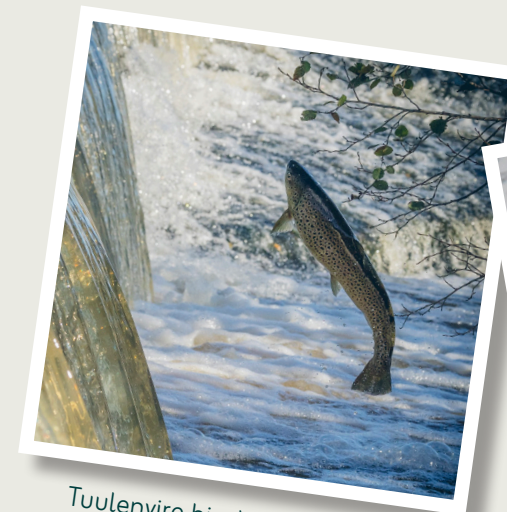
Onnistunut kutu ja hyvä yleisö tänään.



Lähimpien sisarusten kanssa sukukokouksessa.



Mikä tämä on? Liukuu äänettömästi pinnalla, välillä hidastaen ja kiihdyttäen. UFO?!?



Tuulenvire hivelee mukavasti suomuja.



Ensimmäistä kertaa neuvolassa – pituus, paino ja seurantasiru

Sushi kuuluu kaikille



Vetäydymme lajitoverieni kanssa pian taas talviunille, vaikka unikuntoon pääseminen onkin vuosi vuodelta vaikeutunut. Nukun yli 200-kiloisten sarjassa, joten massaa on seuraavan kuukauden aikana kerättävä vielä kolmatta kymmenettä kiloa.

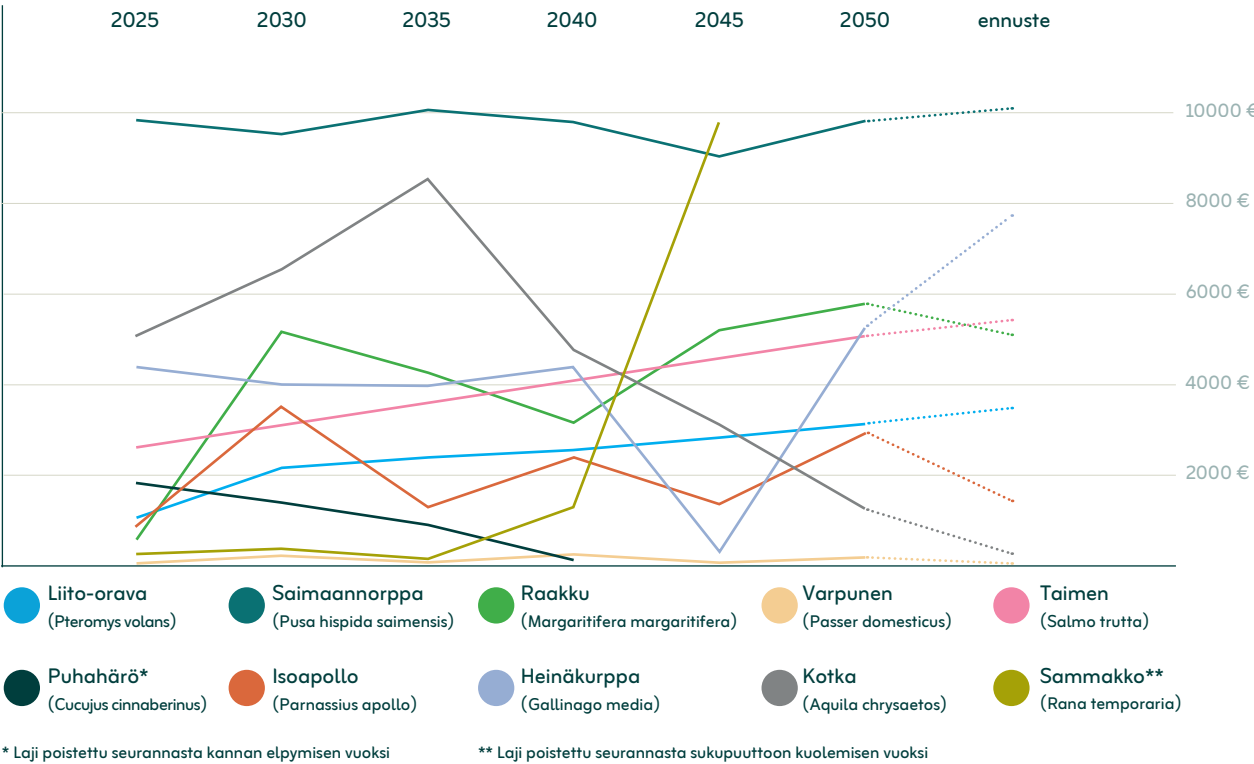
Kuvitelkaapa itse, että teidän pitäisi kerätä useita kymmeniä kiloja massaa syömällä juuria, muurahaisia ja marjoja. Muurahaiset ovat kyllä varsin herkullisia, mutta kymmentuhannen jälkeen nekin alkavat maistua puulta. Mustikoita taas joudun keräämään tassut sinisenä päivittäin litrakaupalla, jotta painoindeksi edes vähän värähtää.

Suurin syy paino-ongelmiini on, että sushi on näillä nurkilla uhkaavasti vähenemään päin. Ei siitä ole kuin muutama vuosi, kun kävin harva se päivä nappaamassa pari tuoretta sushia metsän siimeksessä solisevalta linjastolta. Nykyisin voi mennä päiviä, joskus viikkojakin, että raakaa kalaa ei ole saatavilla.

Massan keräämisen lisäksi kalojen omega3-rasvahapot pitivät turkin kiiltävänä läpi talven.

Haluaisin siis ystävällisesti muistuttaa, että sushi kuuluu kaikille.

Kirjoittaja on Suomen kansalliseläin



Kudun Kuvalehti ei anna konkreettisia suojelukehotuksia tai -suosituksia. Lukija tekee kaikki päätöksensä vain ja ainoastaan omalla riskillä ja vastuulla.

Historiallinen elinvoimaisuus ei ole tae tulevasta. Tuleva elinvoima riippuu muun muassa elinympäristöjen kehityksestä, ihmisten toiminnasta sekä luonnonvarojen käytöstä, kulutuksesta ja suojelusta.

Uusi vaikuttava aine!

UniversalClean Turbo+

Puhdistaa katot, autot ja graffitit sekä poistaa kalaruton. Anna valua vapaasti viemäreihin ja kaupunkipuroihin.

hAi 7X
UI AUTOMAATTISESTI KARKUUN UHANALAISIA LAJEJA
5 M TURVASÄDE JA VAROITAVA ÄÄNIMERKKI





**Helsingin
Huimapää**

Seikkailunhaluinen ja utelias. Kuljet virtauksissa rohkeasti, tuntematta pelkoa, vaan uusia mahdollisuuksia ja kutupaikkoja.



**Uudenmaan
Uskalias**

Rohkea ja päättäväinen. Sukellat syvään ja kuljet määrätietoisesti kohti unelmiasi, vastavirta ja betoni eivät sinua pysäytä.



**Varsinais-Suomen
Valpas**

Tarkkaavainen ja kekseliäs. Reagoit nopeasti muutoksiin ja löydät aina parhaat virtavesireitit kohti uusia mahdollisuuksia.



**Satakunnan
Sitkeä**

Periksiantamaton ja vahva. Jatkat matkaasi sinnikkäästi, vuosia kestäneet haasteet eivät lannista, vaan tuovat sinulle lisää voimaa ja päättäväisyyttä.



**Hämeen
Harkitseva**

Rauhallinen ja viisas. Tarkkaan mietit liikkeesi, etkä hätiköi. Ajoitus ja suunnitelmallisuus vievät sinut aina oikeaan virtaan.



**Pirkanmaan
Puuhakas**

Energinen ja aikaansaava. Et pysähdy koskaan paikalleen, vaan virtaat jatkuvasti eteenpäin, aina uusien soraikkojen perässä.



**Oulun
Ovela**

Älykäs ja kekseliäs. Luo- vit taitavasti virtausten lomassa, keksit aina uusia reittejä ja löydät oivaltavat ratkaisut kivahtaneistakin vesistä.



**Lapin
Liukas**

Nopeasti reagoiva ja sopeutuvainen. Vaihtelevat virrat, jopa tekovirrat, ovat sinulle mahdollisuus, ja muutoksissa löydät aina parhaan polkusi.



**Keski-Suomen
Ketterä**

Notkea ja vikkellä. Luikahtelet sujuvasti pyörteestä toiseen, ja olet aina ensimmäisenä ylä- ja alavirtaankin.

Katso myös Ahvenanmaan Aistikkaan, Vaasan Vireän ja Kaakkois-Suomen Kauniin horoskoopit osoitteesta kudunkuvalehti.fi

Raakku Xpress

Hyppää kiduksille!

Kuljetamme
pienokaisesi tuhansien
vuosien kokemuksella
niin ylä- kuin
alavirtaankin.

Viimeinen viehe

ja muita viimeisen kalavuoden esineitä



Vesimuseo | Vesikeskus Ahtila, Kotka
06.03.2050 - 15.12.2050



Mikä on maailman hitain eläin?

Maailman hitain eläin on kaksijalkainen maakrapu (Homo Sapiens). Maakrapu tosin itse luulee olevansa nopea, kun se suhahtelee alumiiniputkessa ilmojen halki maailman toiselta puolelta toiselle.

Todellisuudessa se on ainoa eläin, jolla saattaa kestää kymmeniä ja satoja vuosia tarttua toimeen.

Kun muurahaiset päättävät rakentaa keon, ne aloittavat heti. Kun kevät saapuu, rupeavat puut oitis tuottamaan lehtiä. Kun poikasilla on nälkä, lähtee lintuemo välittömästi hakemaan niille ruokaa.

Muut luontokappaleet eivät perusta työryhmää, lautakuntaa tai komissiota pohtimaan toimintaansa. Ne eivät esitä valituksia ja vastavalituksia, eivätkä tahallaan vetkuttele toiminnassaan.

Yksi esimerkki maakrapujen hitaudesta on padot. Maakravut ovat sopineet, että patojen yhteyteen rakennetaan reitti kaloille, jotta mekin voimme vapaasti hoitaa askareitamme niin ylä- kuin alajuoksulla.

Esimerkiksi Hämeen läänin kuvernööri on 18.11.1904 antamallaan päätöksellä nro 1704 myöntänyt luvan Tammerkosken padon rakentamiseen. Päätöksessä luvan saajat ovat määrätty rakentamaan yläjuoksulla olevaan patoon kalatie.

Kalatien valmistumista odotetaan edelleen lähes 150 vuoden jälkeen.

Maakrapu on todistettavasti maailman hitain eläin.

Kudun KUVALEHTI

TOIMITUS

Päätoimittaja
Salmo Trutta
Toimituspäällikkö
Salmo Salar
Ulkoasu
Salvelinus alpinus
Sivunvalmistus
Coregonus lavaretus

LUKIJAT

Lehden lukijakunta on määritelty erittäin uhanalaiseksi.

ASIAKASPALVELU

Asiakaspalvelumme palvelee 24/7 osoitteessa kudunkuvalehti.fi

VASTUU VIRHEISTÄ JA HUOMAUTUKSISTA

Lehden suurin vastuu hyväksytyyn ilmoituksen julkaisemisessa satuneessa virheessä tai ilmoituksen poisjäännissä on ilmoituksen arvo planktonina. Mikäli lehti ei ylikalastuksen, vaellusesteiden tai happikadon vuoksi tai ilmoittajasta johtuvan syyn vuoksi voi julkaista ilmoitusta, lehti ei vastaa ilmoittajalle aiheutuneesta vahingosta. Muistutukset on tehtävä viimeistään yhden kutuajan kuluessa ilmoituksen jättämisestä.

OIKAISUKÄYTÄNTÖ

Lehti korjaa olennaiset asiavirheet välittömästi ja niin, että se tavoittaa mahdollisimman laajasti kaikki veden alla liikkuvat lukijat. Oikaisu julkaistaan sekä pohjamudassa että siinä numerossa, jossa virhe alun perin esiintyi. Korjauksen näkyvyys riippuu virheen vakavuudesta. Jos artikkelissa on useita virheitä tai jos virheestä voi koitua merkittäviä seurauksia, toimitus julkaisee uuden, korjatun artikkelin, jossa virheelliset tiedot yksilöidään ja korjataan.

MAINOS	SIJOTTELU	KOKO	VARAT	HINTA
1/1 pysty	Takakansi	10 x 12 evämittaa	1 suomi	435 planktonia
1/2 pysty	Kelluva (Perushinta)	5 x 12 evämittaa	1 suomi	412 planktonia
1/2 vaaka	Kelluva (Perushinta)	10 x 6 evämittaa	1 suomi	412 planktonia
1/3 pysty	Kelluva (Perushinta)	3 x 12 evämittaa	1 suomi	362 planktonia
1/3 vaaka	Kelluva (Perushinta)	10 x 4 evämittaa	1 suomi	362 planktonia
1/4 pysty	Kelluva (Perushinta)	2 x 12 evämittaa	1 suomi	287 planktonia
1/4 vaaka	Kelluva (Perushinta)	10 x 3 evämittaa	1 suomi	287 planktonia
1/4 neliö	Kelluva (Perushinta)	3 x 3 evämittaa	1 suomi	212 planktonia

Tämä teos on lisensoitu CC BY-SA 4.0 -lisenssillä.

LUONNON EDUSTAJAT EDUSKUNNASSA 2051-2055



Järvisieni
Spongilla lacustris
Sienieläimet
Edustus: 4 lajia
@spongi



Punakekomuurahainen
Formica rufa
Niveljalkaiset
Edustus: 29297 lajia
@murkku



Korvameduusa
Aurelia aurita
Polttaiseläimet
Edustus: 11 lajia
@moon_jelly



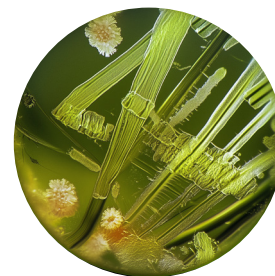
Särki
Rutilus rutilus
Luukalat
Edustus: 98 lajia
@rutiruti



Kastemato
Lumbricus terrestris
Nivelmadot
Edustus: 182 lajia
@liero



Nätkelmäpunatäplä
Zygaena lonicerae
Niveljalkaiset
Edustus: 29297 lajia
@five-spot



Piilevä
Bacillariaceae
Harosa
Edustus: 1483 lajia
@baca



Lapamato
Diphyllobothrium latum
Laakamadot
Edustus: 461 lajia
@raakakala



Rämerahkasammal
Sphagnum angustifolium
Maksasammaleet
Edustus: 704 lajia
@raeme

Saatetaan tiedoksi Suomen maaperällä eläville säädöksen 955/2042 nojalla.

VUODEN
LUONNOTON
KUVA



Sitran Tulevaisuusvalta-ohjelma

Erilaisia tulevaisuusvisioita ja -näkömystyksiä on tarjolla paljon, mutta mistä ne oikein tulevat, keiden ääni niissä kuuluu ja mikä ja ketkä rajataan ulkopuolelle?

Tulevaisuusvalta on vielä vakiintumaton käsite, mutta se on jo pitkään herättänyt kiinnostusta ennakkoinnin kentällä. Tulevaisuusvalta tarkoittaa valtaa vaikuttaa siihen, mitä tulevaisuudessa pidetään mahdollisena ja toivottavana. Tulevaisuusvallan laajentaminen on muun muassa tulevaisuuskeskusteluun mukaan kutsumista, huomiotta jääneiden äänten esille tuomista, tulevaisuusnäkömysten monipuolistamista ja tulevaisuussajattelun edellytysten luomista moninaisemmalle joukolle.

Miksi tämä on tärkeää? Kriisien ja yllätysten ajassa tarvitsemme uusia suuntia ja moniäänistä keskustelua siitä, millaista tulevaisuutta haluamme yhdessä rakentaa. Nyt tehtävillä päätöksillä ja valinnoilla on kauaskantoisia seurauksia. Tulevaisuudet ovat liian tärkeitä jätettäväksi vain harvojen käsiin.

Tulevaisuusvalta-ohjelmassa kokeillaan tulevaisuusvallan laajentamista käytännössä. Ohjelmaan haettiin tiimejä avoimella haulla keväällä 2024 ja mukaan valittiin 15 tiimiä eri puolilta Suomea. Tiimit saavat Sitralta tukea omien kokeilujen toteuttamiseen ja pääsevät mukaan yhteiskehittämään keinoja tulevaisuusvallan laajentamiseen.

Lue lisää: [sitra.fi](#)



Tulevaisuusprototyypit, liiketoiminta- ja palvelukonseptit niin vaelluskaloille kuin kaksijalkaisille maakravuillekin.

PARASHUT

parashut.fi

Tee oma Kudun Kuvalehti

Tulevaisuutta ei voi ennustaa, joten tarvitaan erilaisia tapoja hahmotella, havainnollistaa ja arvioida mahdollisia tulevaisuuksia. Kudun kuvalehti on yksi sellainen.

Artikkeleiden, kolumnien, mainosten ja muiden sisältötyyppien avulla on helppo esittää konkreettisesti miltä tulevaisuus voisi näyttää. Mistä aiheista tulevaisuudessa kirjoitetaan? Minkälaisia tuotteita mainoksissa esitellään?

Toivomme, että Kudun Kuvalehti toimii inspiraationa ja sinäkin haluat tehdä oman tulevaisuuslehden, vaikkapa oravien, näätien tai koivujen tulevaisuuden näkökulmasta.

Käy lataamassa Kudun Kuvalehden -työkalupakki:

kudunkuvalehti.fi



1
2
3

Lataa Kudun Kuvalehden -työkalupakki
Työkalupakki sisältää tulevaisuuslehden tekemisen prosessin ja jokaisessa vaiheessa käytetyt työkalut sekä muita vinkkejä lehden tekemiseen.

Tutki tulevaisuutta ja kuvittele samalla eläväsi jo siellä
Onnistuneen tulevaisuuslehden juju on, että se tuntuu vinksahaneelle tavalla tavalliselta. Oikeakin tulevaisuus tulee tuntumaan tavalliselta, heille jotka saavat sen kokea.

Julkaise digitaalisesti tai paperilla, jakele ja herätä keskustelua
Toinen merkki onnistuneesta tulevaisuuslehdessä on sen herättämä keskustelu. Pyri siis laajaan jakeluun ja keskustelun herättämiseen. Hyvä tulevaisuus syntyy hyvistä pohdinnoista.