



Luontokato ja yritykset

Bioenergiapäivä

27.9.2023

Dos. Mari Pantsar

Partneri, Kari & Pantsar Co.

Kari & Pantsar Co.

Kuudes
sukuputtoaalto

Miljoona eliölajia

Elämänverkko
ohenee

Maa- ja
metsätalous



Luonnon monimuotoisuus köyhtyy

Talous on
riippuvainen
luonnosta

Terveys on
riippuvainen
luonnosta

Sosiaalinen
toimintalupa

Luonnolla on
itseisarvo

Ihmisen toiminta murentaa maailman ekologista perustaa

(WEF: New Nature Economy Report 2020)



MAANPÄÄLLISET EKOSYSTEEMIT

1/3 planeetan pintamaasta on heikentynyt (ruoantuotanto)

Yli 85 % kosteikoista on menetetty

32 % maailman metsäalueista on tuhottu (hiilinielut, biodiversiteetti)



VEDENALAISET EKOSYSTEEMIT

33 % kalakannoista on ylikalastettuja (toimeentulo, ekosysteemit)

50 % maailman koralliriutoista on tuhoutunut (ekosysteemit)

83 % makean veden lajien määrästä on vähentynyt 1970-luvulta (ekosysteemit)



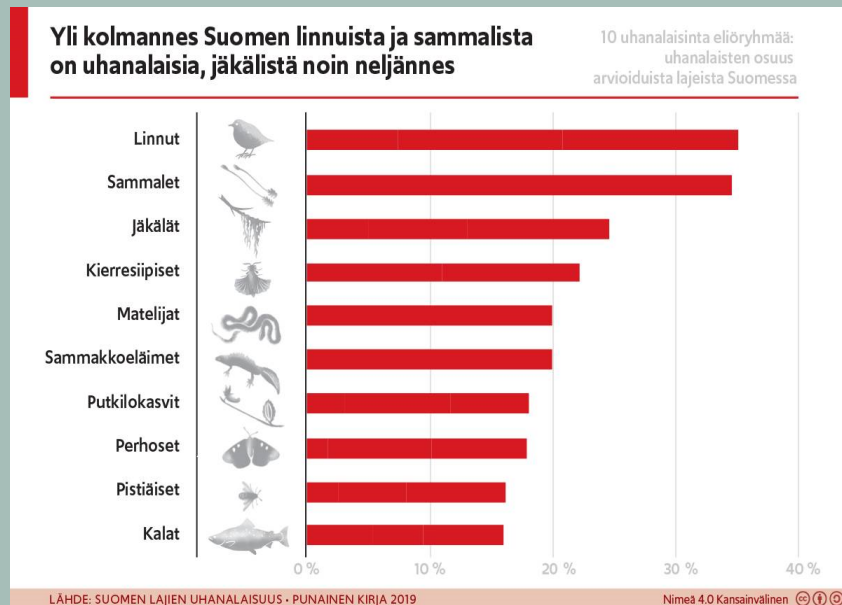
LAJIT

41 % tunnetuista hyönteislajeista on vähentynyt viime vuosikymmeninä (ravinto)

Selkärankaisten lajien määrä on vähentynyt 60 % (ekosysteemit)

Luontokato eskaloituu myös Suomessa

- Luontokato mitattuna uhanalaisten lajien määrällä on jopa nopeutunut.
- Noin joka yhdeksäs laji on uhanalainen - kolmasosa on metsälajeja.
- Yli kolmannes linnuista ja sammalista on uhanalaisia.
- Vajaasta 400 luontotyyppistä noin puolet uhanalaisia.
- Kaikki perinnebiotoopit on arvioitu uhanalaisiksi, valtaosa äärimmäisen uhanalaisiksi.



Maailman talousfoorumi: Globaali riskiraportti 2023

Luonnon monimuotoisuuden heikentyminen ja ekosysteemien romahtaminen nähdään yhtenä vakavimmista globaaleista riskeistä taloudelle.

Globaalit riskit vakavuuden perusteella tulevan 10 vuoden aikana.

1. Epäonnistuminen ilmastotoimissa

2. Epäonnistuminen ilmastokriisiin sopeutumisessa

3. Luonnon katastrofit ja sään ääri-ilmiöt

4. Biodiversettikato ja ekosysteemien romahtaminen

5. Laajat pakotetut muuttoliikkeet

6. Luonnonvaroihin liittyvät kriisit

7. Sosiaalisen koheesion rapautuminen ja polarisaation lisääntyminen

8. Laajat kyberhyökkäykset ja kyberturvattomuus

9. Geoekonomiset konfliktit

10. Laajat ympäristötuhoja aiheuttavat onnettomuudet

Riskikategoriat

Ympäristölliset

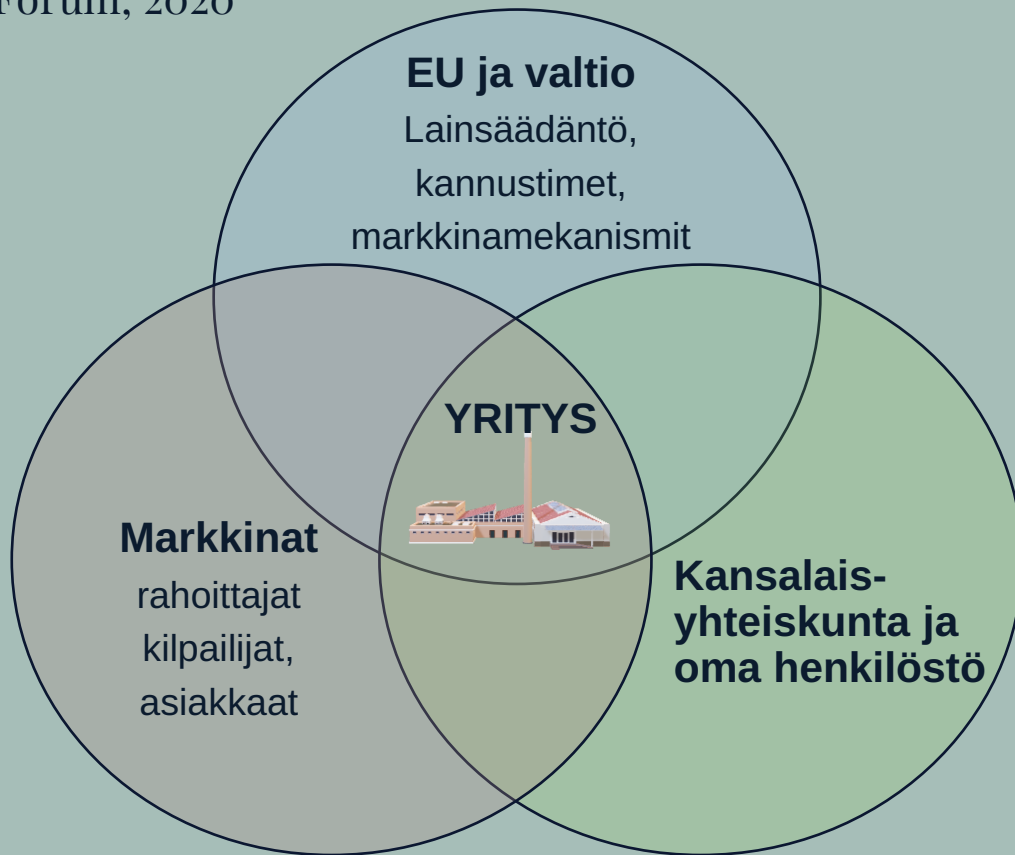
Geopolittiset

Sosiaaliset

Teknologiset

”Nykyisen kaltainen liiketoiminta on tullut tiensä päähän”

World Economic Forum, 2020



LUONTO- KADON AJURIT	Maankäyttö 	Ilmastonmuutos 	Luonnonvarojen käyttö 	Vieraslajit 	Saastuminen 
<i>Luontokatoon vaikuttavat toimet</i>	Maa- ja vesialueiden käyttö.	Kasvihuone- kaasupäästöt. Vaikutukset hiilinieluihin.	Maa-ainesten, veden ja eliöiden käyttö.	Vieraslajien leviäminen.	Päästöt ilmaan, maaperään, vesistöihin. Valo- ja melusaaste.
<i>Esimerkkejä energia-alalla huomioitavista asioista.</i>	Vaikutuksen alainen pinta- ala. Eliöt ja luontotyytit – luontotieto. Lisäksi koetut luontoarvot	Päästöjen vähentäminen. Energian käyttö esim. raaka- aineiden hankinnassa. Hiilinielujen pieneneminen.	Miten ja mistä “materiaalit tai polttoaineet” hankitaan?. Kiertotalous.	Raaka-aineiden ja maamassojen kuljetus alueelta toiselle.	Päästöt ja melu. Käytetty vesi, hulevedet, jne... voivat kuljettaa haitta-aineita vesistöihin.

Luontoriskit yrityksille

Fyysiset riskit

Luontokato, kuten elinympäristöjen tuhoutuminen, haitalliset vieraslajit ja elinympäristöjen väheneminen, voivat aiheuttaa riskejä liiketoiminnalle, omaisuudelle ja arvoketjuille.

Markkinariskit

Uudet tuotteet/palvelut, teknologiat ja liiketoimintamallit, joilla pyritään torjumaan luontoriskejä, muuttavat markkinoita. Kysyntä ja tarjonta muuttuu, kun kuluttajat ja markkinat reagoivat luontoriskeihin.

Sääntelyyn liittyvät riskit

Uusi sääntely voi aiheuttaa joillekin aloille suuria muutoksia omaisuuserien arvossa, myös virheinvestointeja. Lisäksi yrityksille, jotka eivät tartu luototoimiin, voi aiheutua suurempia kustannuksia.

Maineriskit

Asiakkaat ja suuri yleisö pitävät yrityksiä vastuullisina luontokadosta. Voi johtaa oikeudenkäynteihin, tuotemerkin arvon alenemiseen, asiakaskunnan ja voittojen menetykseen ja / vakuutusmaksujen nousuun.

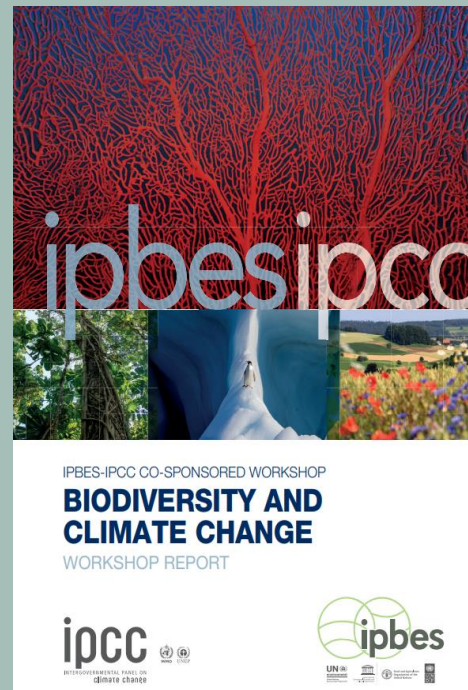
Elinkeinoelämä ja luonnon monimuotoisuus-selvitys 2023

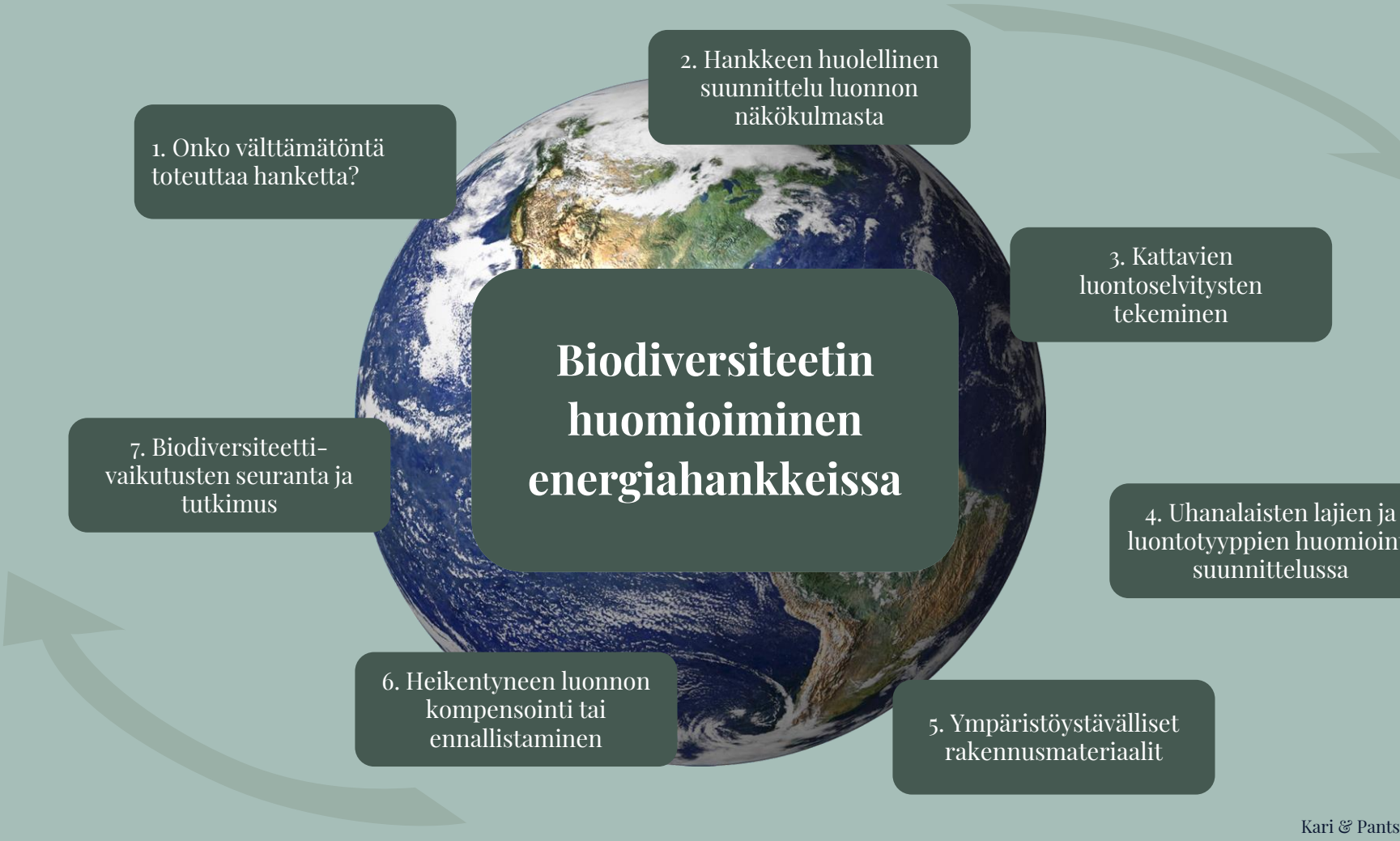


- Luontokato uhkaa tulevaisuuden toimintaedellytyksiä ja vuosi 2030 on lähellä.
- Asia nähdään vastuullisuus- ja raportointikysymyksenä.
- Luonnon monimuotoisuus on nostettu vasta harvojen yritysten johdon tai hallitusten agendalle.
- Edelläkävijät, erityisesti maa-ainesalalla ja tekstiiliteollisuudessa, ovat tunnistaneet uusia liiketoimintamahdollisuuksia.
- Arvoketjujen luontovaikutukset huomioitava.
- Osaamiseen ja koulutukseen tarvitaan isoja panostuksia.

Luontokadon pysäyttäminen etenee samalla kaavalla kuin ilmastonmuutoksen hillintä

1. Ensimmäiset globaalit sopimukset Rioissa 1992
2. Pariisin sopimus (2015), Kunming-Montreal “luontosopimus” (2022)
3. Tieteeseen perustuvat ilmasto- ja luontotavoitteet
4. Raportointiviitekehykset
5. Ilmasto- ja luontoriskit
 - a. raaka-aineiden saatavuus ja hinta
 - b. markkinariskit, rahoitus
 - c. sääntelyyn liittyvät riskit
 - d. virheinvestoinnit
 - e. maine, brändi ja sosiaalinen toimintalupa
6. Finanssialan johtajuus
7. Suomessa toimialojen tiekartat





Biodiversiteetin huomioiminen energiahankkeissa

1. Onko välttämätöntä toteuttaa hanketta?

2. Hankkeen huolellinen suunnittelu luonnon näkökulmasta

3. Kattavien luontoselvitysten tekeminen

4. Uhanalaisten lajien ja luontotyyppien huomiointi suunnittelussa

5. Ympäristöystävälliset rakennusmateriaalit

6. Heikentyneen luonnon kompensointi tai ennallistaminen

7. Biodiversiteetti-vaikutusten seuranta ja tutkimus



Mari Pantsar
Puh. 050 3820755

Kari & Pantsar Co.

"Ensimmäinen asiakkaamme on planeetta Maa"