

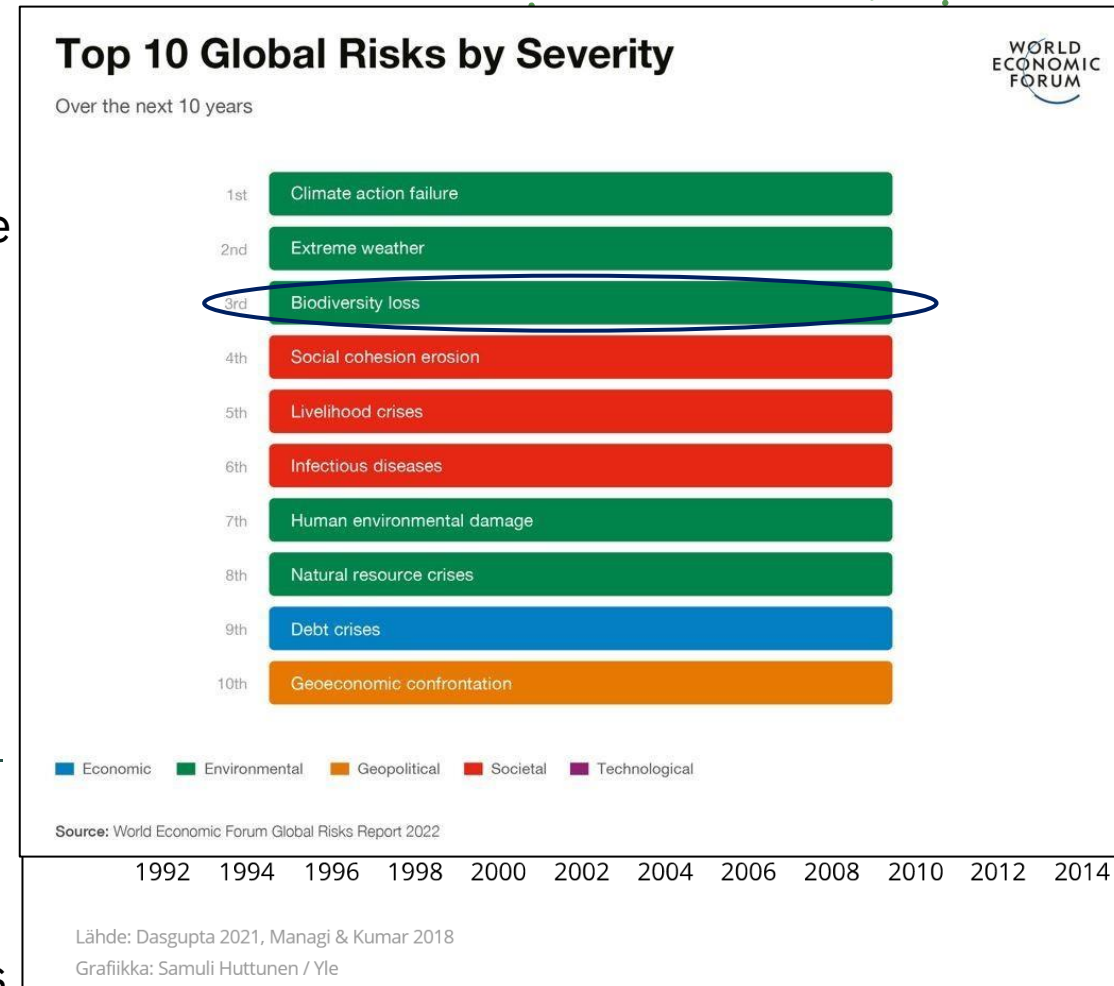
Minna Ojanperä & Janne Peljo
15.6.2022

Elinkeinoelämä tarttumassa luontokadon pysäyttämiseen

 Elinkeinoelämän
keskusliitto

Miksi luontokato on noussut yritysmailman agendoille?

- Luonnon monimuotoisuuden hupeneminen eli luontokato etenee huolestuttavaa vauhtia.
 - Dasguptan raportti: Luonnon monimuotoisuus hupenee nopeammin kuin koskaan ihmiskunnan historiassa.
 - WEF: Ihmisen vaikutuksesta 83% villoista nisäkkäistä ja puolet kaikista kasveista menetetty.
 - IPBES: Ekosysteemipalvelut hupenemassa, monet kriittiset ekosysteemit lähestyvät hälyttävää tilaa.
- Luontokadolla mittavat taloudelliset vaikutukset:
 - WEF: Yli puolet maailman BKT:sta riippuvaista luonnosta ja sen palveluista. Luontokato yritysjohtajien riskikartoituksessa 3. vakavin riski.
 - BCG: Ekosysteemipalveluiden arvo vuosittain \$150 biljoonaa. Ekosysteemipalveluiden hupenemisesta maailman taloudelle vuositasolla \$5 biljoonan menetys

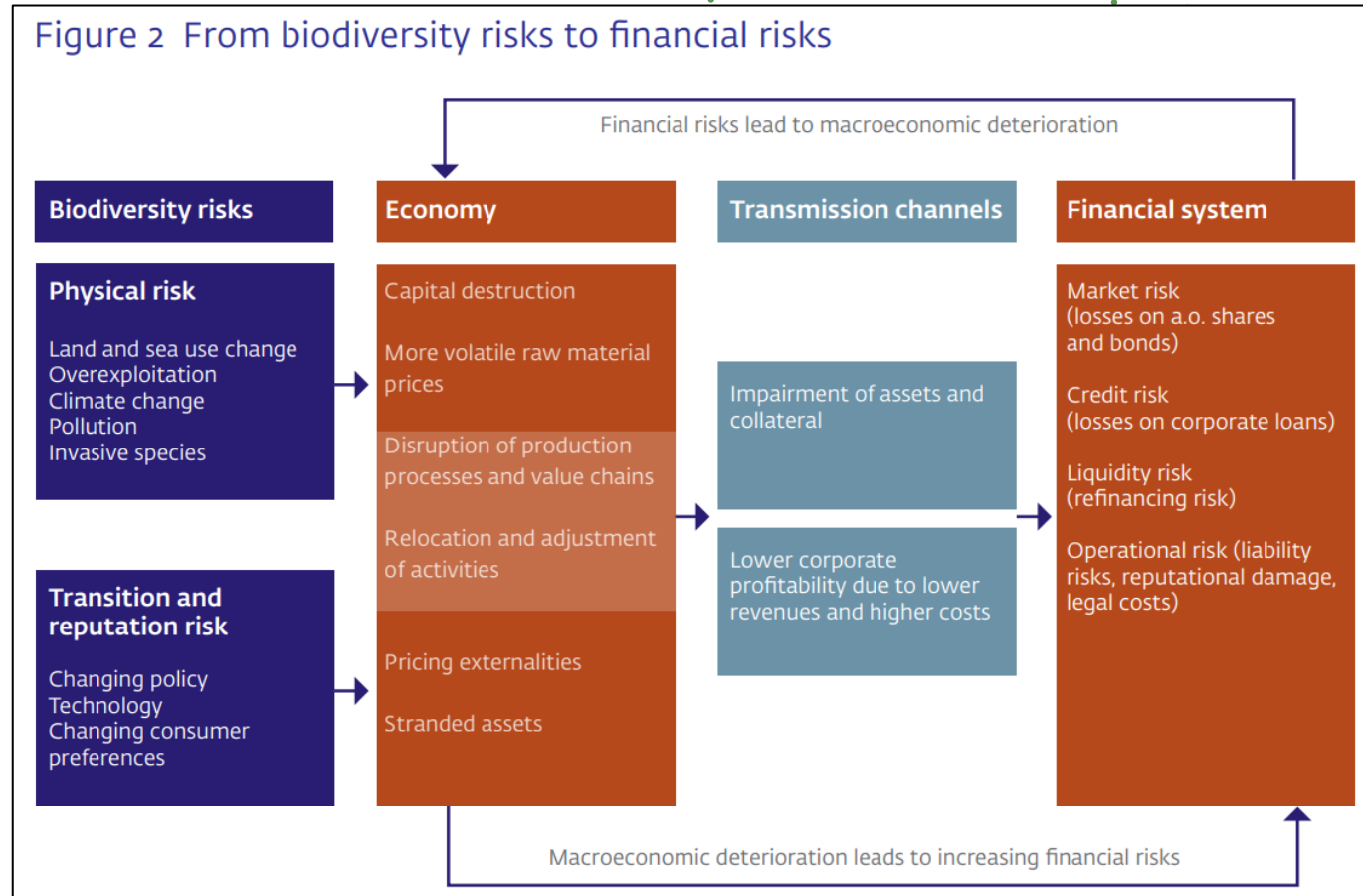
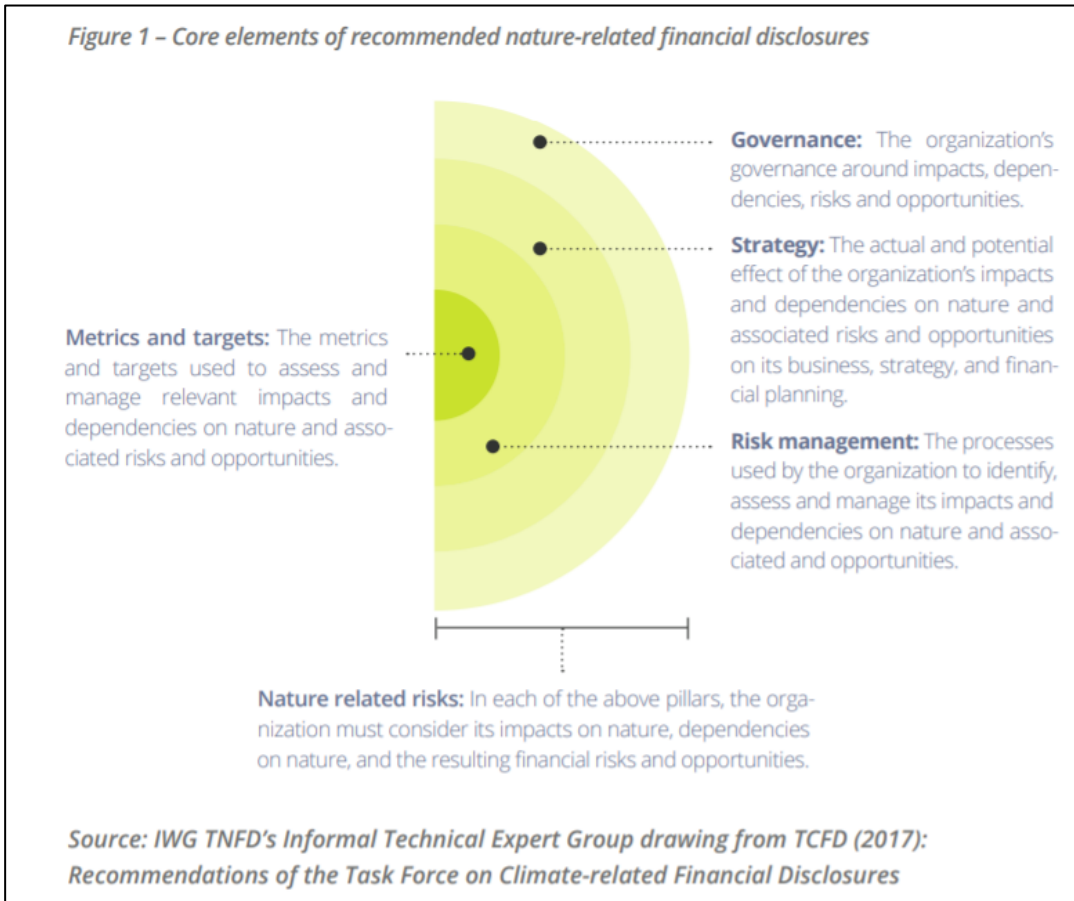


Biodiversiteetin esiinmarssi: Toiveissa ”biodiversiteetin Pariisin sopimus”

- Luontokato ja ilmastonmuutos tiiviisti sidoksissa toisiinsa
- YK:n biodiversiteettikokous Kunmingissa Q3/2022
 - Toiveissa biodiversiteetille Pariisin sopimuksen kaltainen, selkeä kansainvälinen tavoite luontokadon pysäyttämiseksi
 - Kunmingin julistus 10/2021: ”luontokato uhkaa ihmiskunnan olemassaoloa ja hyvinvointia, yhteiskuntia ja kulttuureita”
- EU:n biodiversiteettistrategia vuoteen 2030, Suomessa valmistellaan uutta kansallista biodiversiteettistrategiaa sekä toimintaohjelmaa
- Sijoittajat ja yritykset aktivoituneet arvioimaan biodiversiteettiteemaa



Luontokato välittyy joko suoraan tai välillisesti myös yritysten toimintaan ja sijoittajille



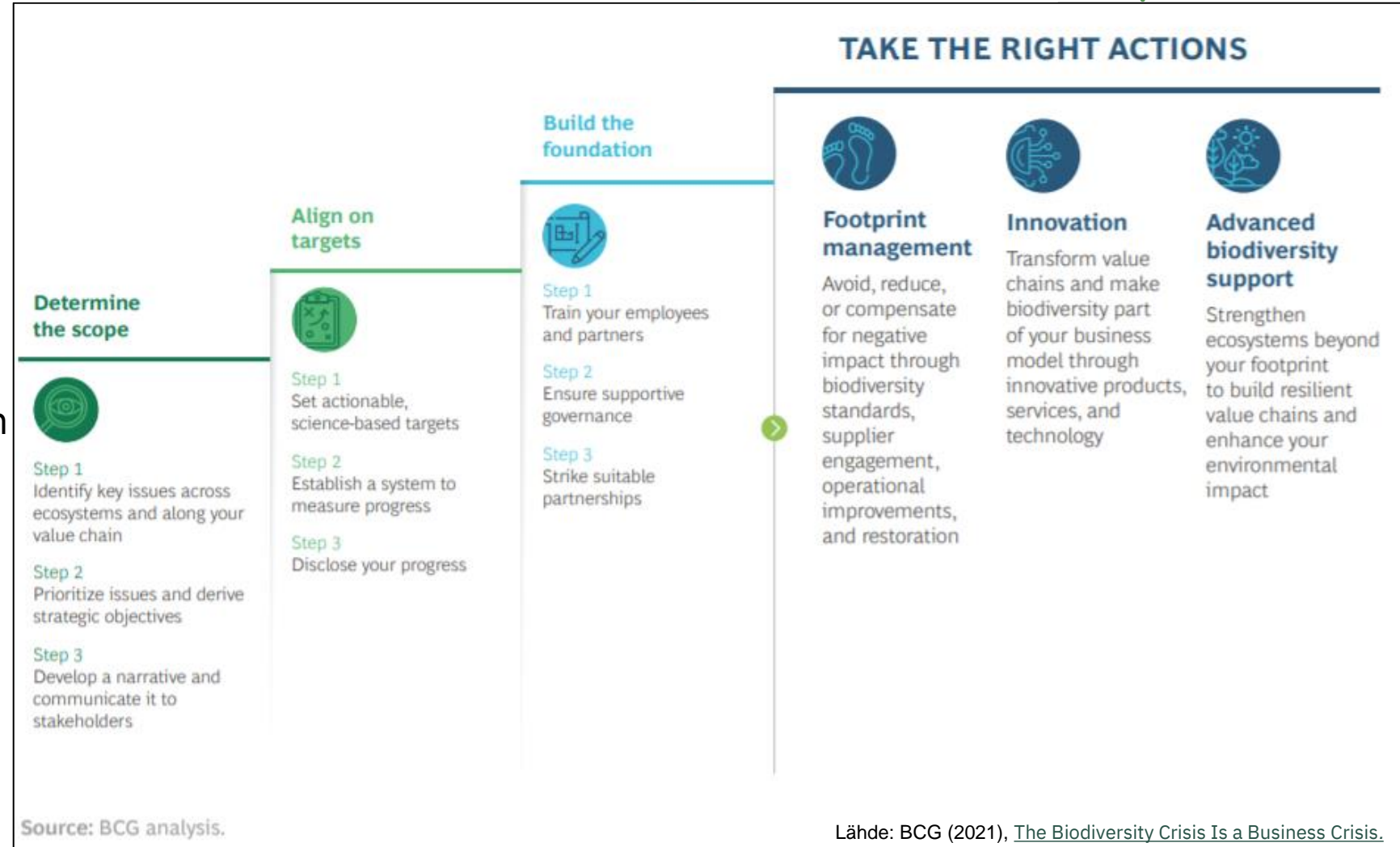
Lähde: Taskforce on Nature-related Financial Disclosures (TNFD): *Proposed Technical Scope* (2021)

Lähde: De Nederlandsche Bank (DNB): *Indebted to nature - Exploring biodiversity risks for the Dutch financial sector* (2021)

Yrityksille kehitetään parhailiaan työkaluja biodiversiteettiin tarttumiseksi

Exhibit 8 - The BCG Framework for a Biodiversity-Positive Business

- Lähtökohtana joko taloudellisten riskien hallinta tai arvonluonti biodiversiteetin huomioimisen kautta – tai molemmat.
- Keskeisiä komponentteja:
 - Tilannekuvan muodostaminen ja vaikutusten ymmärtäminen
 - Tavoitteiden asettaminen ja kommunikointi
 - Muutosten johtaminen läpi organisaation ja toimitusketjujen



Missä suomalainen elinkeinoelämä menee tällä hetkellä biodiversiteetin suhteen?



Teknolohiteollisuuden biodiversiteetti-ohjelma: Tavoitteena turvata ja lisätä luonnon monimuotoisuutta

24.3.2022 | Rakennusteollisuus RT ry | Keskusliitto

Rakennusteollisuus RT järjestää jäsenyöpäjoja biodiversiteetistä

Rakennusteollisuus RT järjestää jäsenilleen kahden työpajan kokonaisuuden alan biodiversiteettivaikutuksista, niiden mittaamisesta ja hallinnasta.

KEMIANTEOLLISUUS

Talous | HS ympäristö

Energia-ala lupaa lopettaa luonnon monimuotoisuuden heikentämisen

Ala lupaa olla biodiversiteetille "nettopositiivinen" vuonna 2035, vaikka ei vielä tiedä, mitä se tarkoittaa ja miten sitä mitataan.



Vesivoima on muuttanut virtavesien elinympäristöjä. Padot estävät vaelluskalojen kulun ja vähentävät niiden lisääntymislueita. Kuva Harjavallasta. KUVA: HEIKKI TYYNYSNIEMI

Jarno Hartikainen HS
9.6. 6:28

Aamunavaus

Luonnon moninaisuuden merkitys ja hallinta yrityksissä

23.3.2022

palta

28.09.2021 15:15 Uutiset vastuullisuus, kuluttaja, kaupan liitto, monimuotoisuus, biodiversiteetti, luonto

Kaupan liitto mukana luonnon monimuotoisuutta edistävssä Biodiversiteetti-hankkeessa: "Aihe koetaan tärkeäksi kaupan alan yrityksissä"

Kaupan liitto on mukana Turun yliopiston johtamassa Biodiversiteetti-hankkeessa, jossa tarkastellaan luonnon monimuotoisuutta eri tekijöiden, kuten kulutuksen, liiketoiminnan ja koko yhteiskunnan kannalta. Hankkeen tavoitteena pysäyttää luonnon köyhtymistä ja elvyttää sen monimuotoisuutta.

EK:n projekti luontokadosta

1. Muodostetaan yhteistä tietopohjaa ja tilannekuvaa
2. Jalostetaan elinkeinoelämän yhteinen kanta ja asemoituminen luontokatoon
3. Valmistaudutaan käymään jatkokeskustelua

- Luontokadon syyt, ilmentyminen ja vaikutukset Suomessa ja maailmalla, mitä näistä tiedämme?
- Millaisia mittareita, työkaluja ja viitekehyksiä yrityksille on jo nyt olemassa?
- Mitä luontokadolle pitäisi tehdä?
- Millaisia riskejä luontokadosta aiheutuu?
- Millaista politiikkaohjausta ja ohjauskeinoja tarvitaan?
- Mikä on suomalaisten yritysten vastuu luontokadosta Suomessa ja maailmalla?
- Mikä on yritysten rooli luontokadon ratkaisussa?
- Miten biodiversiteetin huomioimisesta voidaan rakentaa kilpailuetua?

Työskentelyn rakenne ja käsiteltävät aiheet

Yhteisen tietopohjan rakentaminen

Elinkeinoelämän
kannat

Viestintä ja
jatkokeskustelut

Luontokato ilmiönä

- Mittarit, määritelmät ja tilastointi
- Keskeiset kansalliset ja kansainväliset prosessit
- Luontokadon tilanne ja ennusteet Suomessa ja maailmalla
- Luontokadon ajurit
- Luontokadon vaikutukset
- Olemassa olevien ja tulevien raporttien skannaus

Keinot luontokatoon tarttumiseksi

- Yritysten keinot
 - Erilaiset viitekehykset ja mittarit
 - Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistaminen
- Poliitiikkaohjaus
 - Olemassa olevat ja ennakoitavat ohjauskeinot

Yhtenäisen viestin ja kantojen muotoilu

- Mitä peruseriaatteita noudatamme?
- Mitä sanomme julkisesti suhtautumisestamme luontokatoon?
- Asetammeko tavoitteita, ja millaisia?

- Miten viestimme tämän työn lopputuloksista?
- Mitä odotamme nousevan keskusteluun:
 - BD COP15
 - EU:n BD-strategia ja BD-sitoumukset
 - Suomen BD-strategia
 - Toimialojen BD-tiekartat
 - Suomen Dasgupta-raportti 2023
 - Kv-aloitteet

25.4.2022
15.6.2022

5.5.2022

20.5.
31.5.2022

7.6.2022

Elinkeinoelämän näkökulmat luonnon monimuotoisuuteen

Luonnon monimuotoisuuden hupeneminen muodostaa ilmastonmuutoksen tapaan perustavanlaatuisen haasteen ihmiskunnalle. Elinkeinoelämä on ottanut ilmastohaasteen vastaan eturintamassa, ja olemme valmiita tarttumaan myös luontokadon pysäyttämiseen.

Luontokadon hillitseminen edellyttää toimia ja yhteistyötä niin paikallisesti kuin kansainvälisestikin. Peräänkuulutamme uskottavia tavoitteita luontokadon pysäyttämiseksi globaalisti, Euroopassa ja Suomessa. Vastuullisuus on kilpailuedun lähde suomalaisille yrityksille. Luonnon monimuotoisuuden huomioimisella on mahdollisuus saavuttaa hyötyjä sekä liiketoiminnalle että luonnolle, ja myös kasvattaa Suomen luontokädenjälkeä maailmalla.

0

Luonto ja luonnon monimuotoisuus luovat pohjan taloudelle, ja huolestuttavaa vauhtia etenevä luontokato muodostaa merkittäviä riskejä taloudelle ja yritysten toiminnalle tulevaisuudessa.

1

EK tukee tavoitteita luontokadon pysäyttämiseksi globaalisti, Euroopassa ja Suomessa, ja odottaa YK:n biodiversiteettikokouksesta vahvaa sitoumusta tavoitteisiin ja toimiin globaalin luontokadon pysäyttämiseksi.

2

Elinkeinoelämä on valmis toimiin luontokadon hillitsemiseksi. Toimenpiteet tulee kohdistaa kustannustehokkaasti ja vaikuttavasti, ja sääntelyn tulee olla selkeää sekä ennakoitavaa.

3

Vastuullisuus on yksi kestävä kilpailuedun lähde suomalaiselle elinkeinoelämälle, ja luonnon monimuotoisuuden huomioiminen liiketoiminnassa on merkittävä osa yritysten vastuullisuustyötä.

Luonto on tullut yritysten pöydälle jäädäkseen, nyt ollaan kiihtyvän kehityksen vaiheessa.

1

Taloutemme rakentuu luonnon varaan. Luonnon monimuotoisuuden hupeneminen muodostaa merkittäviä taloudellisia riskejä.

2

Sijoittajien ja yritysten pöydille luonnon monimuotoisuus on nousemassa tutkalle erityisesti riskienhallinnallisesta näkökulmasta, mutta datan ja työkalujen puute vielä hidasteena.

3

Tietoisuus luontokadon vaikutuksista ja yleisempi vastuullisuuden trendi keskeisinä ajureina. Edessä ilmastokysymyksistä tuttu kehitys: Tilannekuvan muodostaminen, vaikutusten ja sidonnaisuuksien arvioiminen, tavoitteiden asettaminen ja etenemisestä raportointi.

4

Elinkeinoelämä tunnistaa aiheen tärkeyden ja on valmis toimiin luontokatoon tarttumiseksi. Olennaista toimenpiteiden valinnassa vaikuttavuus ja markkinaehtoisuus.



**Elinkeinoelämän
keskusliitto**

Tausta-aineisto:
Miksi luonnon
monimuotoisuus on
yrityksille tärkeää
kysymys?

Käsitteet (1/4)

- **Luonnon monimuotoisuus** tarkoittaa luonnossa esiintyvää vaihtelua, josta käytetään myös ilmaisua **biodiversiteetti**. Luonnon monimuotoisuuden kolme tasoa ovat
 - luontotyyppien monimuotoisuus,
 - lajien monimuotoisuus ja
 - kunkin lajin sisäinen geneettinen monimuotoisuus.

Yleinen monimuotoisuuden mittari on lajirunsaus eli tietyn alueen lajien lukumäärä.

- **Ekosysteemi** tarkoittaa tietyn rajatun, luontotyyppiltään ja lajistoltaan yhtenäisen alueen eliöiden sekä elottomien ympäristötekijöiden muodostamaa toiminnallista kokonaisuutta.
- **Luontokato** eli luonnon monimuotoisuuden romahdus kuvaa luonnon monimuotoisuuden tilan heikentymisen tietyllä aikavälillä. Luontokadossa maapallolta tai tietyltä alueelta menetetään luonnon monimuotoisuutta, pahimmillaan se tarkoittaa kokonaisen lajin sukupuuttoa tai tietynlaisen luontotyyppin katoamista. Tällöin menetetään myös vastaava luontopääoma sekä luonnon tarjoamat palvelut. Lajien häviäminen on osa luonnon normaalia toimintaa, mutta ihmisen toiminnan seurauksena se tapahtuu luonnollista tahtia nopeammin. Koska ihminen ei tunne kuin osan luonnon koko monimuotoisuudesta, luontokato hävittää myös sellaisia arvoja, joiden ei ole tiedetty olevan olemassa.

Käsitteet (2/4)

- **Luontopääomalla** viitataan uusiutuviin ja uusiutumattomiin luonnonvaroihin, jotka hyödyttävät ihmistä suoraan tai epäsuorasti. Tämä tarkoittaa esimerkiksi maaperää, ravinteita ja niistä syntyviä tuotteita alkutuotannossa tai metsätaloudessa, kaivannaisia, vesivaroja ja kalakantoja, mutta yhtä lailla myös virkistyskäyttöön liittyviä luontoarvoja.
- **Ekosysteemipalvelut** eli luonnon tarjoamat palvelut tarkoittavat niitä luonnon prosesseja, jotka hyödyttävät ihmistä. Ekosysteemipalveluita ovat nimenneet ja luokitelleet muun muassa [IPBES](#) ja [CICES](#) (The Common International Classification of Ecosystem Services). IPBES:n mukaan ekosysteemipalvelut voidaan jaotella kolmeen kategoriaan:
 - **Tuotantopalvelut:** Ekosysteemien tarjoamat materiaalit ja energia sisältäen ruoan, makean veden, polttoaineen (lanta, puu, oksat ja lehdet), kuidun (ruoho, puu, puuvilla, villa, silkki), biokemikaalit ja lääkkeet (lääkkeet, elintarvikelisiäaineet), geneettiset resurssit (geenit ja geneettinen tieto, jota käytetään kasvinjalostuksessa ja biotekniikassa) sekä koristevarat (nahat, kuoret, kukat).
 - **Säätelypalvelut:** Palvelut, jotka säätelevät ja ylläpitävät ekosysteemien prosesseja, muun muassa ilmakehän kaasujen suhteellista koostumusta. Lisäksi esimerkkejä ovat hyönteisten tekemä pölytys, pohjaveden muodostuminen, hulevesien imeytyminen ja kierto sateeksi, ilmansaasteiden sitoutuminen kasveihin, viljelymaan ravinteiden uudistuminen tai sienirihmastojen symbioosi ihmiselle tärkeiden tuottajakasvien kanssa.
 - **Kulttuuripalvelut:** Aineettomat hyödykkeet, mukaan lukien maisema-arvot sekä henkiset kokemukset ja samaistuminen uskonnollisiin arvoihin (Dasgupta, 2021).

Käsitteet (3/4)

- **Riippuvuus luonnon monimuotoisuudesta**, eli **luontoriippuvuus**, viittaa siihen, että ihmislajin (tai esim. organisaation) toiminta rakentuu luontopääoman ja luonnon tarjoamien palveluiden varaan.
 - Ihmiskunnan koko olemassaolo on riippuvainen luonnon toimimisesta esimerkiksi vesikierron, maaperän tuoton, ilmakehän puhdistumisen, biomassan hajoamisen sekä yhteyttämisen synnyttämän hapen vuoksi.
 - Myös yksittäistä arvoketjua tai yritystä voidaan tarkastella sen mukaan, mistä luonnon elementeistä sen toiminta riippuu. Luontoon kohdistuva haitta, onnettomuus tai laajamittainen luontokato voi vaarantaa yksittäisen yrityksen, toimialan tai ihmisyyhteisön toiminnan.
- **Luontohaitat** ovat negatiivisia vaikutuksia luonnon monimuotoisuuteen, esim. lajien väheneminen, luontotyyppien olosuhteiden heikentyminen tai alueen väheneminen tai yhden lajin yksilömäärän tai geneettisen vaihtelun heikentyminen esimerkiksi tietyn alueen lajin edustajien kadotessa.
- **Luontojalanjälki** on tapa mitata ja ilmaista yritystoiminnan, organisaation, tuotteen tai palvelun vaikutusta luonnon monimuotoisuuteen.
 - Käytännössä se viittaa kokonaishaittaan ja kulutukseen. Jalanjälkeä voidaan viestiä osana yrityksen tuotetta tai ratkaisua. Luontovaikutusten mittaaminen on kehittymässä ja parhaillaan kehitetään standardeja, merkkejä ja sertifiointeja, joilla vaikutuksia voidaan mitata, todentaa ja viestiä.

Käsitteet (4/4)

- Toimien **ensisijaisuusjärjestys** eli **lieventämishierarkia** on luonnon monimuotoisuuden turvaamisessa laajasti hyväksytty periaate, jonka mukaan ihmisen toimillaan aiheuttamat haitat luonnolle tulee: (1) ensisijaisesti välttää, (2) toissijaisesti minimoida, (3) hyvittää kompensoivilla toimilla siltä osin kuin haittoja vielä jää.
- **Kokonaisheikentymättömyys** tai **luontoneutraalius** kuvaa tilannetta, jossa ihmisen toiminta kokonaisuutena ei heikennä luonnon monimuotoisuutta, eli luontoa vahvistavat toimet vähintään kattavat aiheutetut luontohaitat.
- **Nettopositiivinen** tai **luontopositiivinen** vaikutus kuvaa tilannetta, jossa ihmisen toiminta vahvistaa luonnon monimuotoisuutta, eli positiiviset vaikutukset ylittävät aiheutetut luontohaitat.
- **Luontohyvyitys** eli **ekologinen kompenσαatio** tarkoittaa toimenpiteitä, joilla korvataan aiheutettuja haittoja luonnolle. Kompensaatio voi tapahtua hyvittämällä aiheutettu haitta luonnon tilaa parantavilla toimenpiteillä vastaavassa kohteessa toisaalla. Olennaista on korvaaminen siten, että luonnon monimuotoisuus pysyy toimien seurauksena lähtötasolla.
- **Luontopohjaiset ratkaisut** ovat ratkaisuja, jotka tukeutuvat luontoon tai inspiroituvat siitä. Ne tuottavat samanaikaisesti ekologista, sosiaalista ja taloudellista hyötyä. Termillä viitataan yksittäisten toimenpiteiden sijaan perustavanlaatuisen lähestymistapaan, jossa hyödynnetään luonnon jo tarjoamia työkaluja parantamaan olemassa olevaa luonnollista tai ihmisen luomaa infrastruktuuria (IUCN)

Kansainvälinen yhteisö tarttumassa luontokatoon aikaisempaa voimakkaammin

- YK:n biodiversiteettikokous Kunmingissa syyskuussa (?)2022
 - Toiveissa biodiversiteetille Pariisin sopimuksen kaltainen, selkeä kansainvälinen tavoite luontokadon pysäyttämiseksi
- EU:n biodiversiteettistrategia vuoteen 2030 annettu 2020, täsmennys YK-kokouksen jälkeen.
 - EU sitoutuu pysäyttämään biodiversiteetin köyhtymisen ja säilyttämään ja ennallistamaan ekosysteeminsä.
 - ”EU haluaa olla esimerkkinä maailmanlaajuisissa neuvotteluissa, joita käydään biodiversiteetin köyhtymisen pysäyttämiseksi ja ekosysteemien turvaamiseksi.”
- Suomessa valmistellaan uutta kansallista biodiversiteettistrategiaa sekä toimintaohjelmaa vuoteen 2030, valmistuminen vuoden 2022 aikana.

EURACTIV

Biodiversity needs its own Paris Agreement, von der Leyen says



President Ursula von der Leyen speaking at the Davos Agenda [SALVATORE DI NOLFI / EPA-EFE]

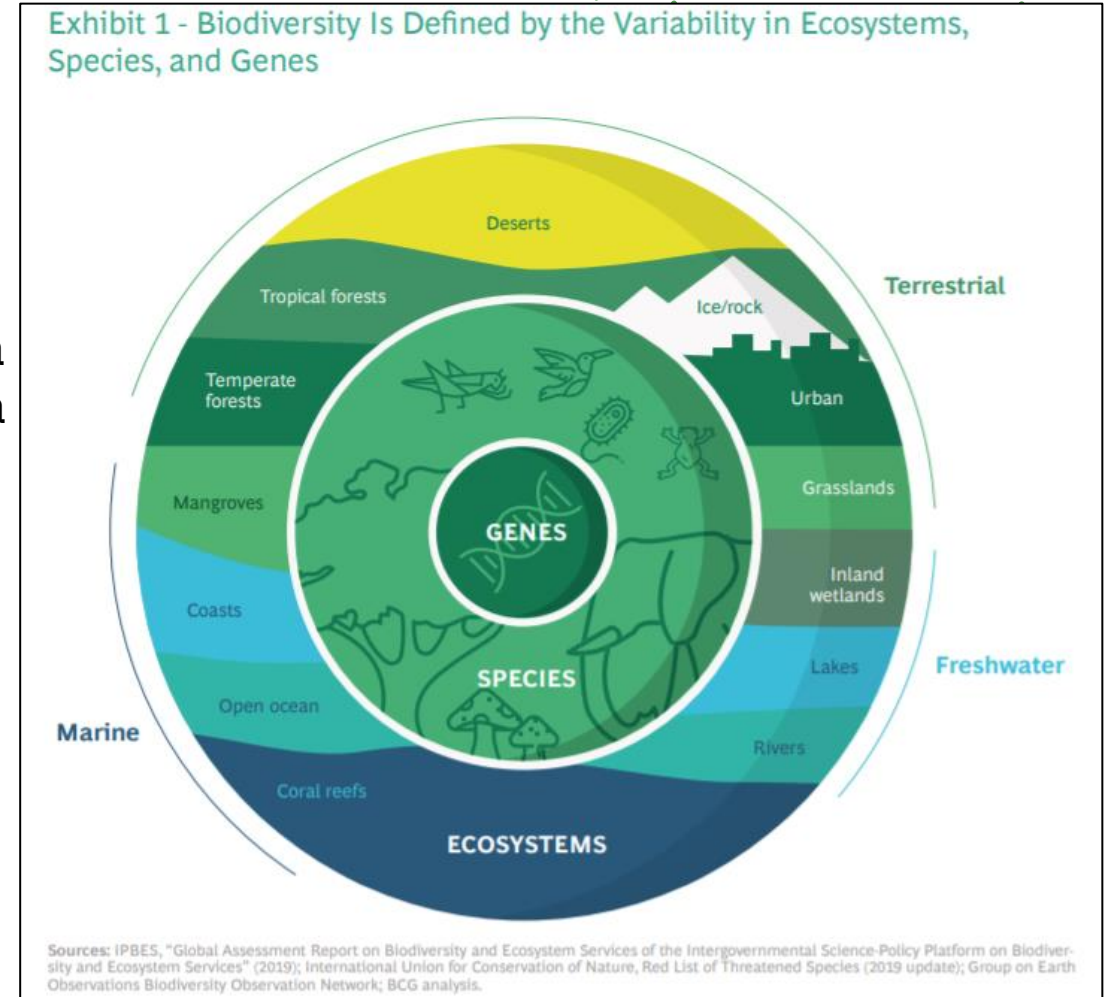
The world needs a Paris-style agreement for biodiversity, the President of the European Commission said on Tuesday (26 January).

“When we lose forests, we do not ‘just’ lose green space or natural habitat. We lose a key ally in our fight against climate change,” von der Leyen said in a speech to the World Economic Forum in Davos, Switzerland.

“It is why we will protect at least 30% of land and sea here in Europe. We are ready to broker the same ambition at global level, at the next UN Biodiversity Summit in Kunming”.

Luonnon monimuotoisuus: geeniperimän, lajiston ja ekosysteemien monimuotoisuutta

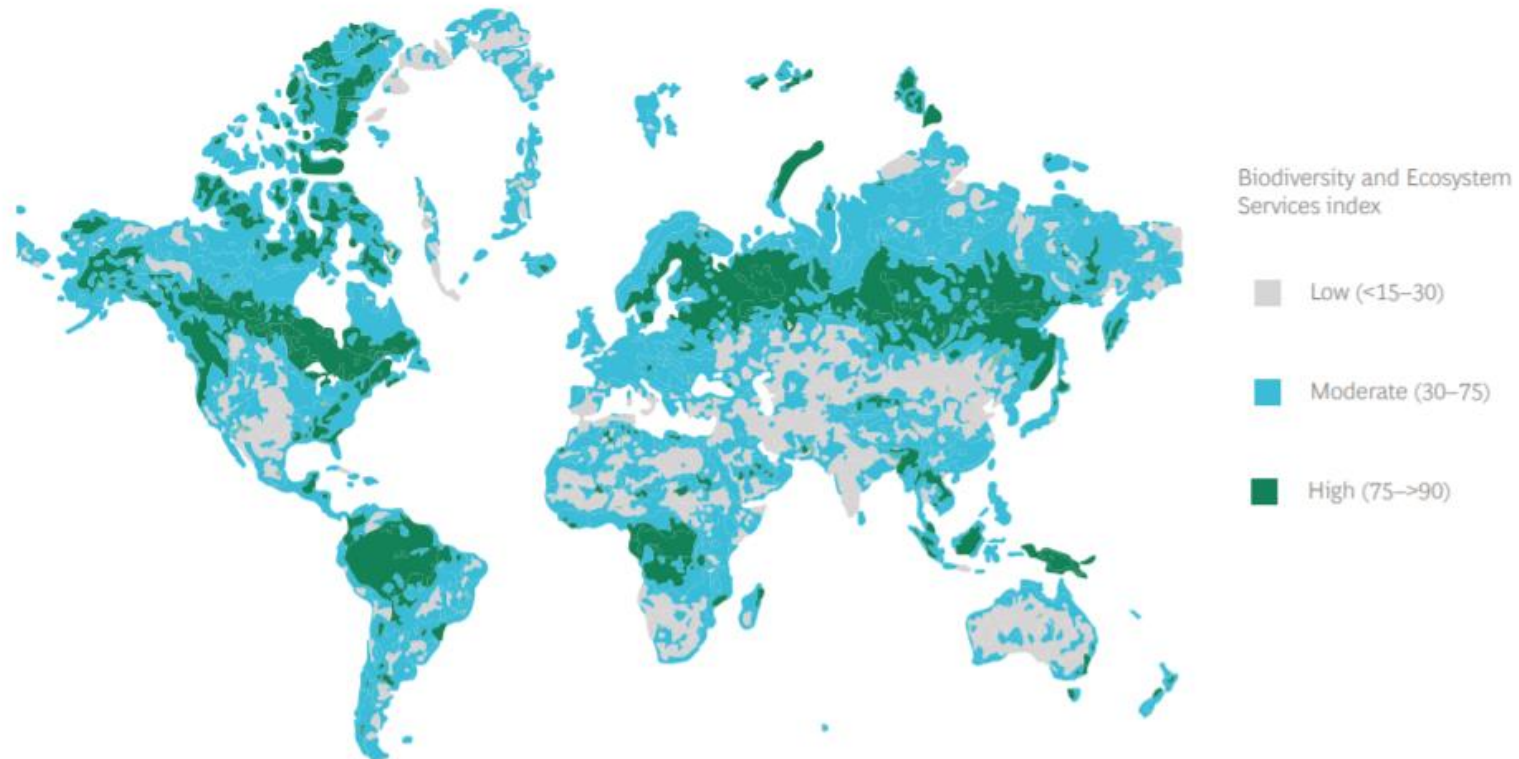
- EEA: Luonnon monimuotoisuudella tarkoitetaan ekosysteemien (luonnon pääoman), lajien ja geenien kirjoa maailmassa tai tietyssä luontotyypissä.
 - ”Se on välttämätöntä ihmisen hyvinvoinnille, sillä se tuottaa palveluja, jotka pitävät yllä talouksia ja yhteiskuntia.”
 - ”Luonnon monimuotoisuus on erittäin tärkeää myös ekosysteemipalveluille – luonnon tarjoamille palveluille, joita ovat esimerkiksi pölytys, ilmaston säätely, tulvasuoja, maaperän hedelmällisyys sekä elintarvikkeiden, polttoaineiden, kuitujen ja lääkkeiden tuotanto.”



Lähde: BCG (2021), [The Biodiversity Crisis Is a Business Crisis](#).

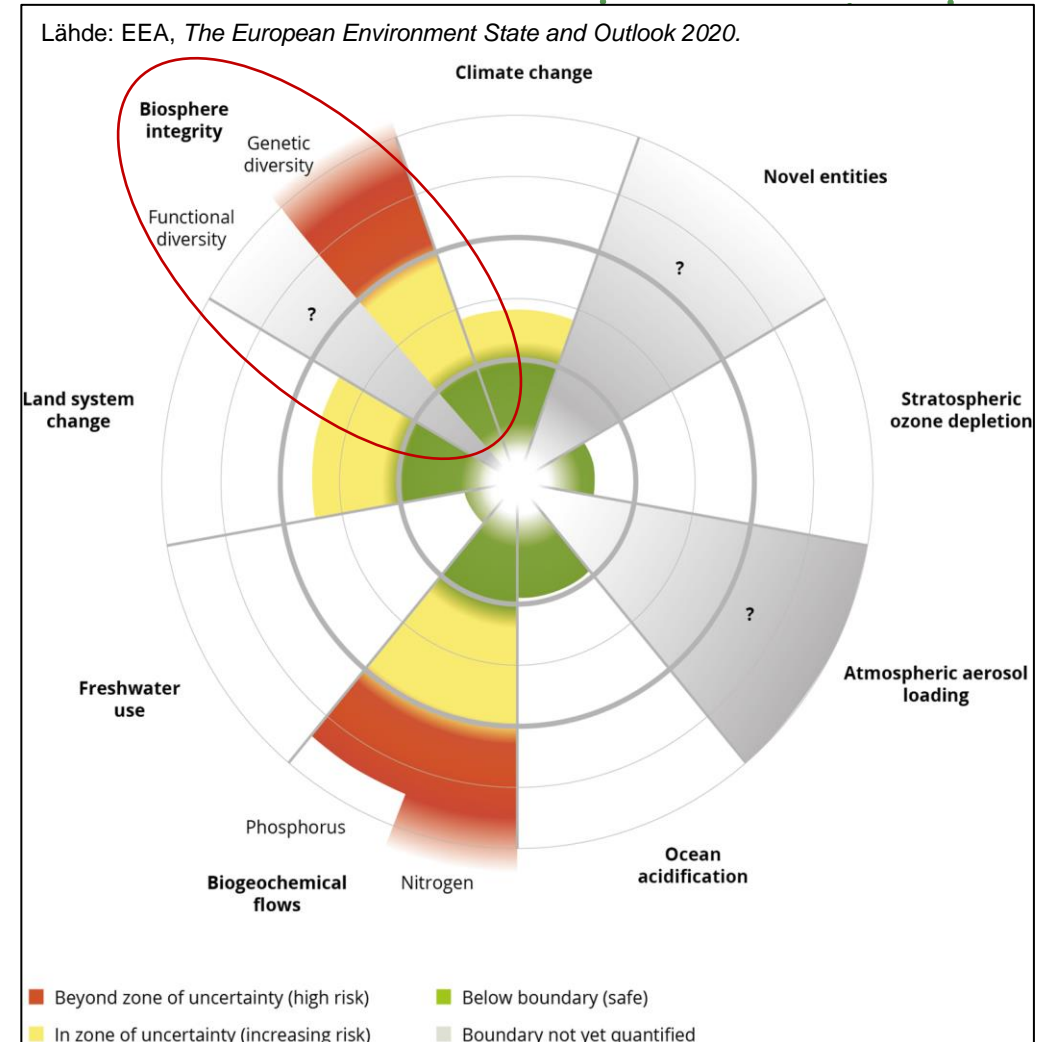
Kriittiseksi luokiteltuja ekosysteemejä kaikilla mantereilla, ja myös Suomessa

Exhibit 2 - Some Regions of the World Hold Particularly Critical Ecosystems



Luontokato vakava haaste maapallon kantokyvylle, ja siten yhteiskunnilla ja taloudelle

- Luonnon monimuotoisuuden hupeneminen eli luontokato etenee huolestuttavaa vauhtia.
 - [Dasguptan raportti](#): Luonnon monimuotoisuus on viime vuosikymmeninä hupennut nopeammin kuin koskaan ihmiskunnan historiassa. Eliölajeja kuolee nykyään sukupuuttoon keskimäärin 100–1000 kertaa nopeammin kuin viimeisten useiden miljoonien vuosien aikana.
 - [World Economic Forum](#): Ihmisen vaikutuksesta 83% villeistä nisäkkäistä ja puolet kaikista kasveista menetetty.
 - [IPBES](#): Ekosysteemipalvelut hupenemassa, monet kriittisen tärkeät ekosysteemit lähestyvät hälyttävää tilaa.

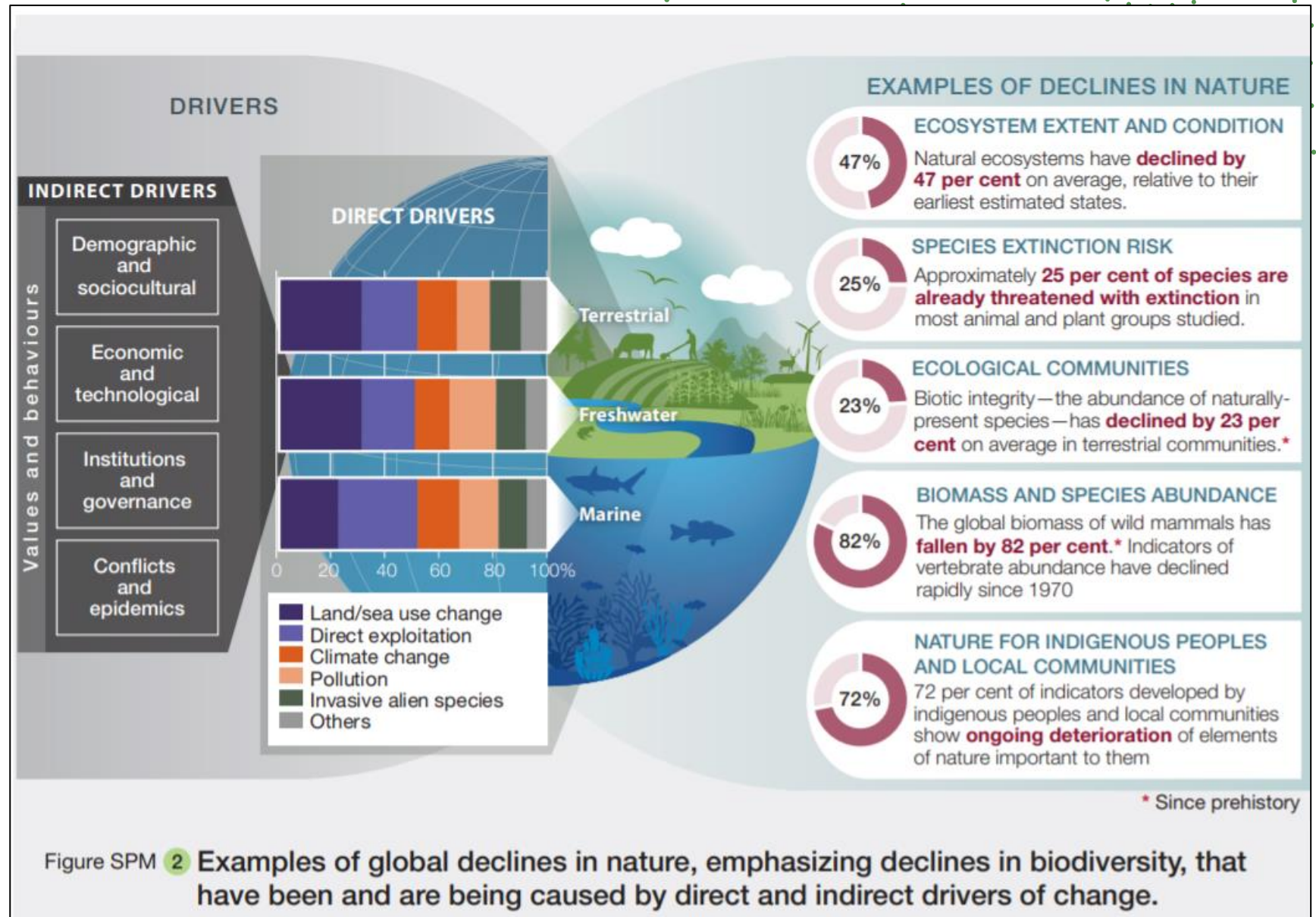


Ajurit ja vaikutukset

Keskeiset luontokadon ajurit:

- Maankäytön muutokset
- Luonnonvarojen käyttö
- Ilmastonmuutos
- Vieraslajit
- Ilman, veden sekä maaperän saastuminen

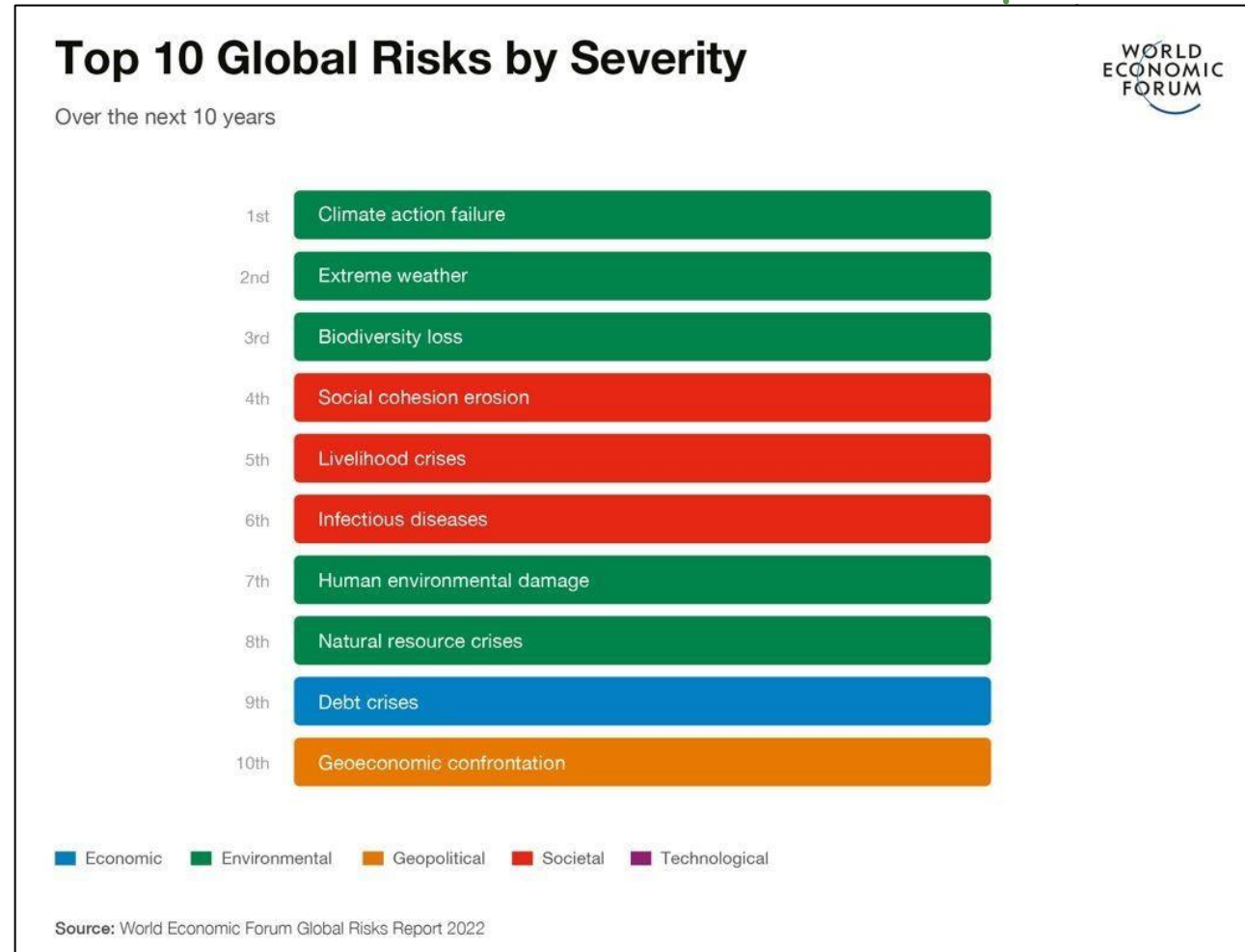
- Vaikutukset hälyttäviä niin lajistolle kuin ekosysteemeille.



Lähde: [IPBES \(2019\)](#): Global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services.,

Luonnon monimuotoisuus merkittävä riski talouden näkökulmasta

- WEF: Talouden arvonalisästä \$44 biljoonaa - eli yli puolet maailman BKT:sta - riippuvaista luonnosta ja sen palveluista.
- BCG: Ekosysteemipalveluiden arvo vuosittain \$150 biljoonaa
 - Jo nyt ekosysteemipalveluiden hupeneminen aiheuttaa maailman taloudelle vuositasolla \$5 biljoonan menetykset
- Luontokato WEF:n yritysjohtajien riskikartoituksessa 3. vakavin riski, ilmastonmuutoksen ja äärisääilmiöiden jälkeen.



Valtaosa luontokadosta linkittyy materiaalien, ruuan ja polttoaineiden tuotantoon

Historical and current patterns of natural resource use are resulting in increasingly negative impacts on the environment and human health.

The extraction and processing* of materials, fuels and food make up about **half of total global greenhouse gas emissions** (not including climate impacts related to land use) and **more than 90 % of biodiversity loss and water stress**.

An estimated **11 % of global species were lost by 2010** due to global land use.

* The focus is on resource extraction and processing up to "ready-to-use" materials and fuels (including waste disposal processes in the extraction and processing phase). This is also termed 'cradle-to-gate'.

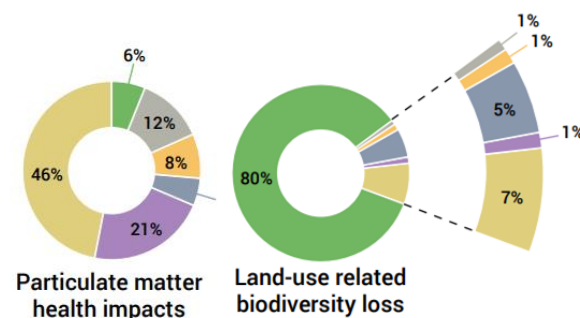
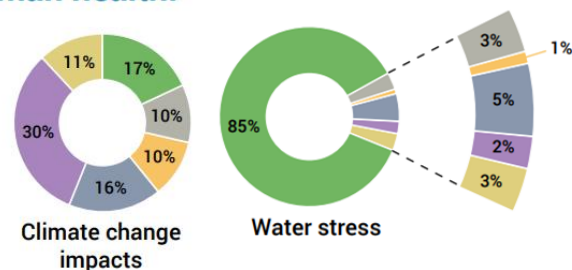


Exhibit 5 - Resource Extraction and Cultivation Activities Account for Most Pressure on Biodiversity

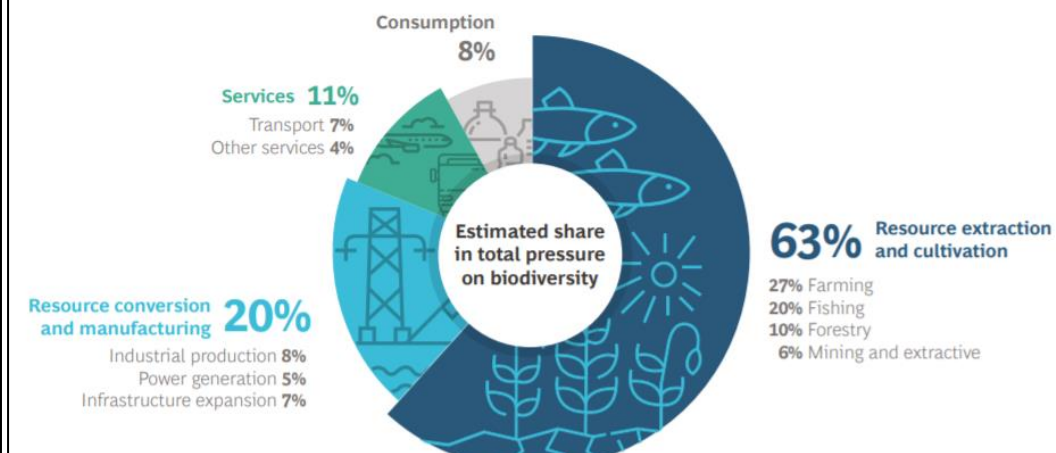
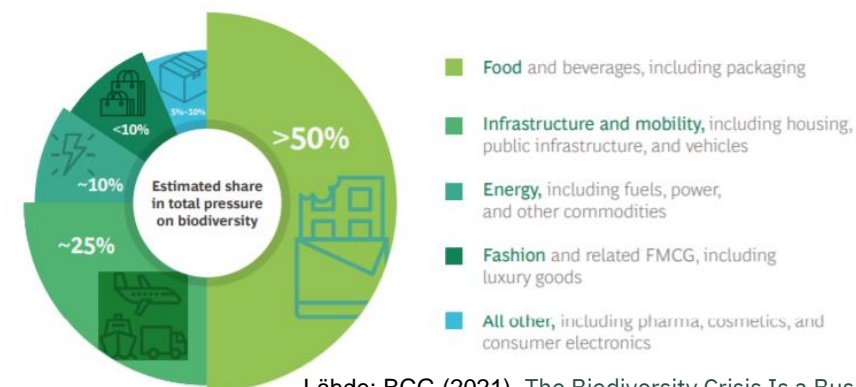


Exhibit 6 - Four Major Value Chains Account for About 90% of Pressure on Biodiversity

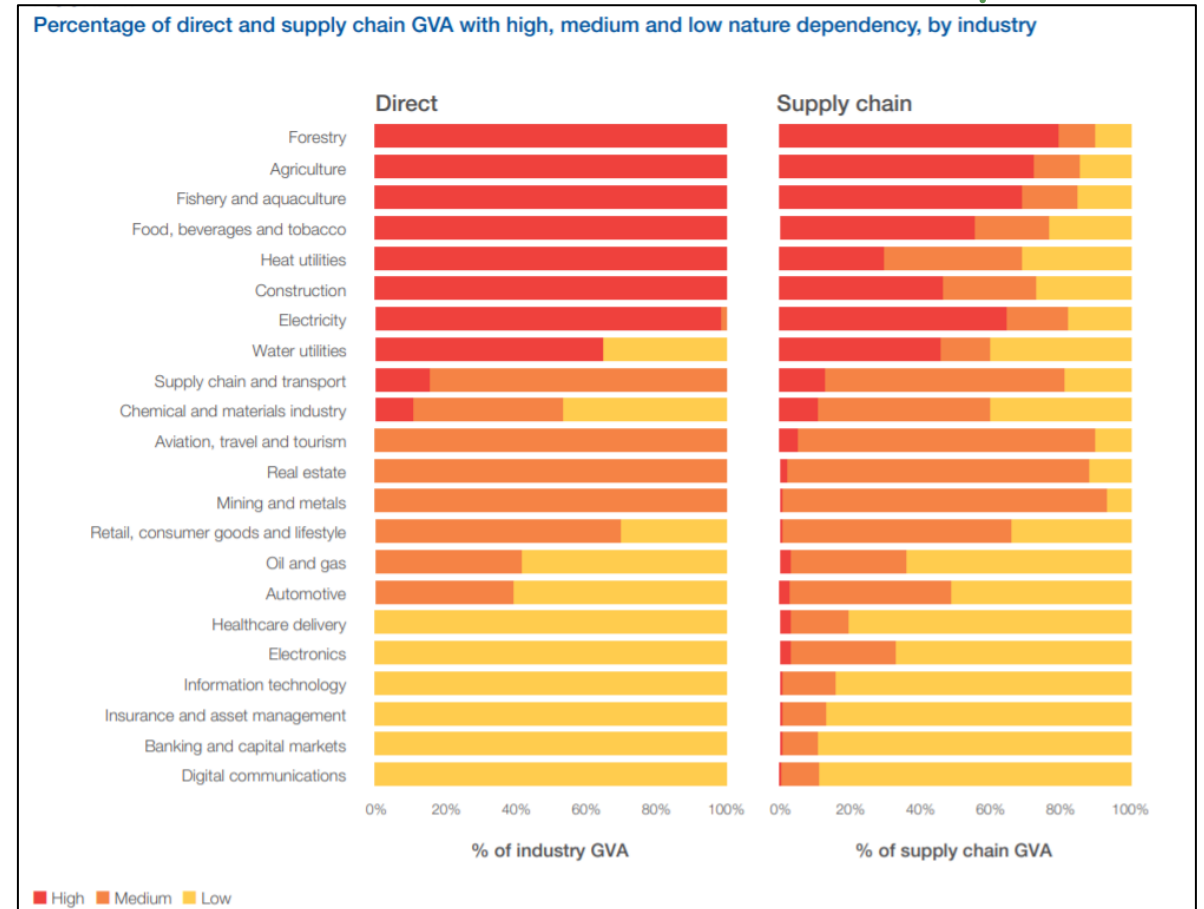


Lähde: International Resource Panel, *Global Resources Outlook 2019*

Lähde: BCG (2021), *The Biodiversity Crisis Is a Business Crisis*.

Luonnon monimuotoisuuden hupeneminen vaikuttaa yrityksiin suoraan ja välillisesti

- 1. Dependency of business on nature:** when businesses depend directly on nature for operations, supply chain performance, real estate asset values, physical security and business continuity
- 2. Fallout of business impacts on nature:** when the direct and indirect impacts of business activities on nature loss trigger negative consequences, such as losing customers or entire markets, costly legal action and adverse regulatory changes
- 3. Impacts of nature loss on society:** when nature loss aggravates the disruption of the society in which businesses operate, which in turn can create physical and market risks



Lähde: World Economic Forum (2020), [Nature Risk Rising: Why the Crisis Engulfing Nature Matters for Business and the Economy](#)

Yrityksille löytyy jo erilaisia viitekehyksiä biodiversiteettiin tarttumiseksi

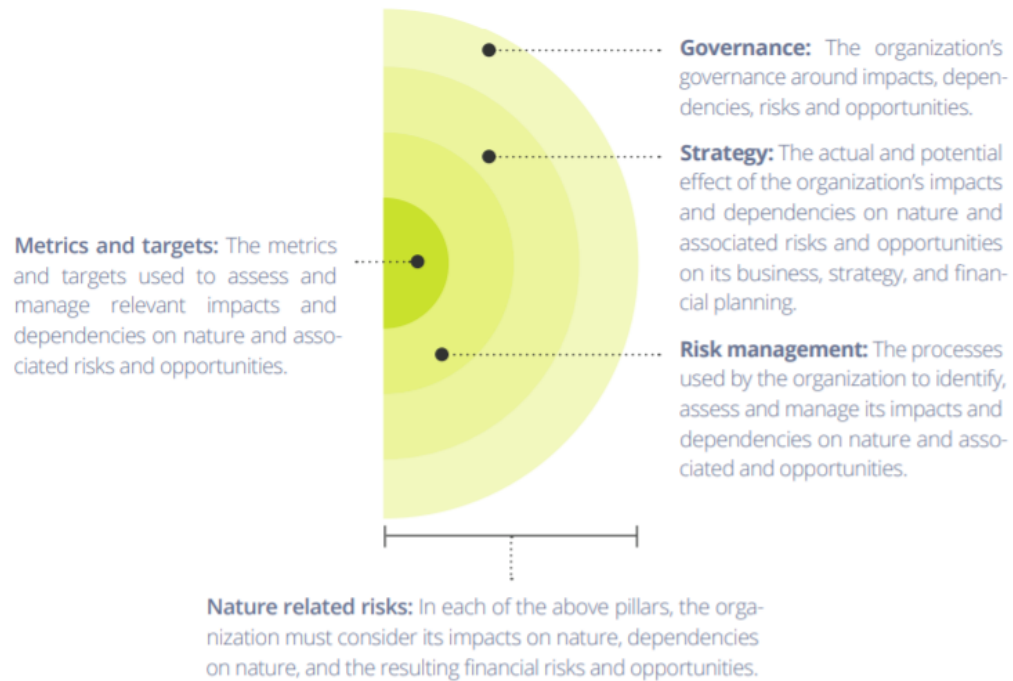
- Lähtökohtana joko taloudellisten riskien hallinta tai arvonluonti biodiversiteetin huomioimisen kautta – tai molemmat.
- Keskeisiä komponentteja:
 - Tilannekuvan muodostaminen ja vaikutusten ymmärtäminen
 - Tavoitteiden asettaminen ja kommunikointi
 - Muutosten johtaminen läpi organisaation ja toimitusketjujen

Exhibit 8 - The BCG Framework for a Biodiversity-Positive Business



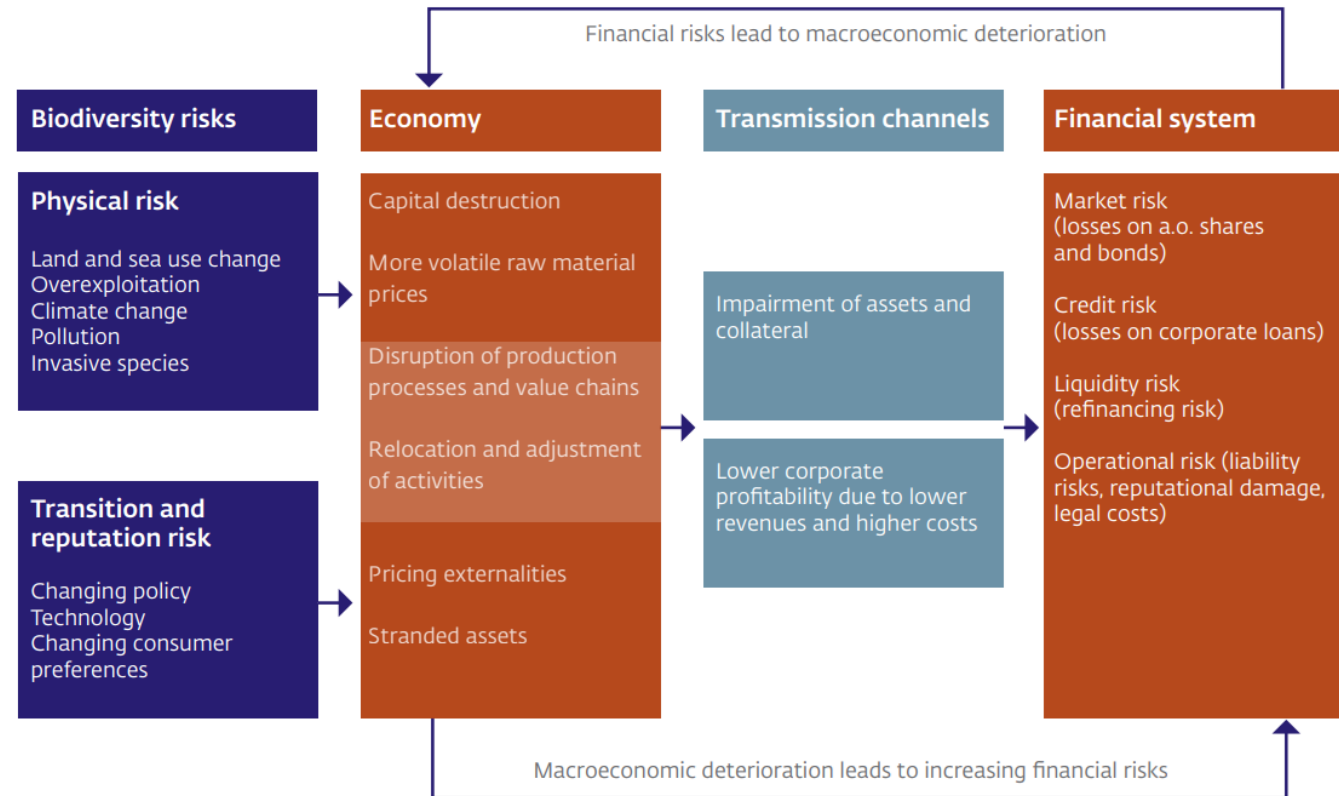
Biodiversiteettiteema, riskiarviot ja raportointi ovat nousemassa myös rahoitussektorin tutkalle

Figure 1 – Core elements of recommended nature-related financial disclosures



Source: IWG TNFD's Informal Technical Expert Group drawing from TCFD (2017): Recommendations of the Task Force on Climate-related Financial Disclosures

Figure 2 From biodiversity risks to financial risks



Lähde: Taskforce on Nature-related Financial Disclosures (TNFD): *Proposed Technical Scope* (2021)

Lähde: De Nederlandsche Bank (DNB): *Indebted to nature - Exploring biodiversity risks for the Dutch financial sector* (2021)