

Luonnon monimuotoisuus rakennetussa ympäristössä

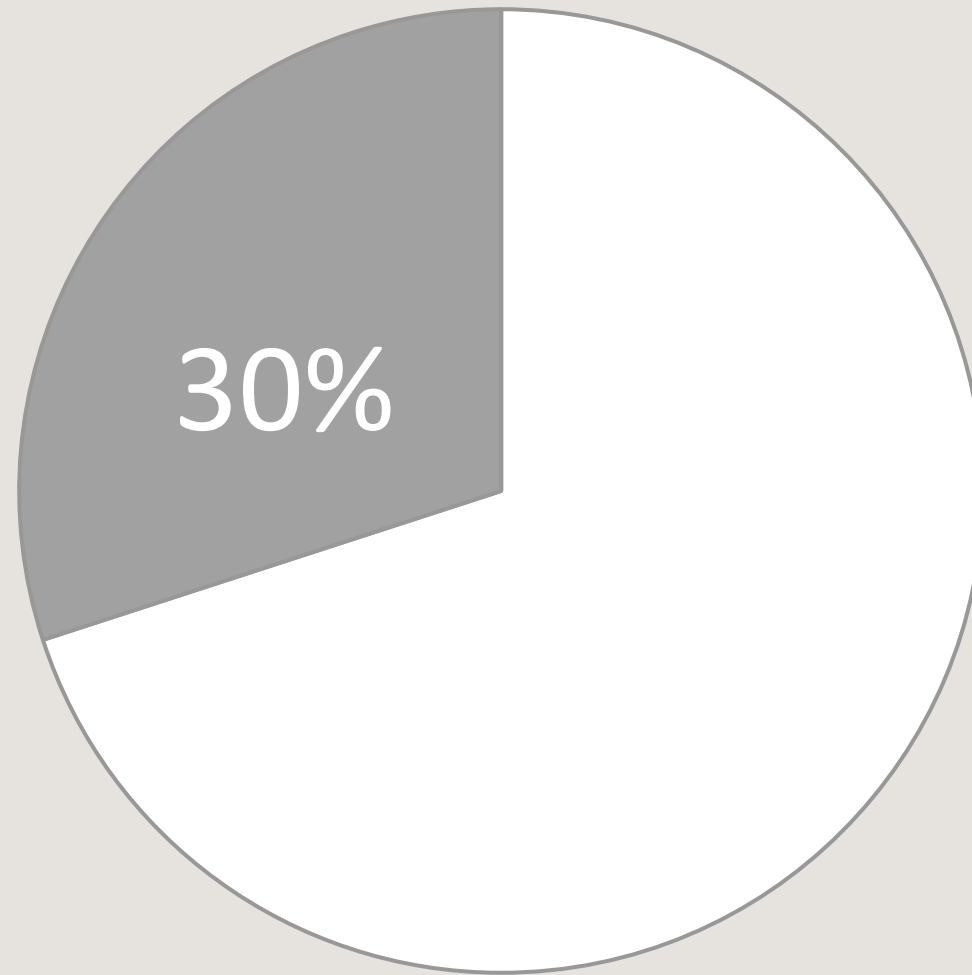
Charlotte Nyholm, ryhmäpäällikkö
Granlund Oy

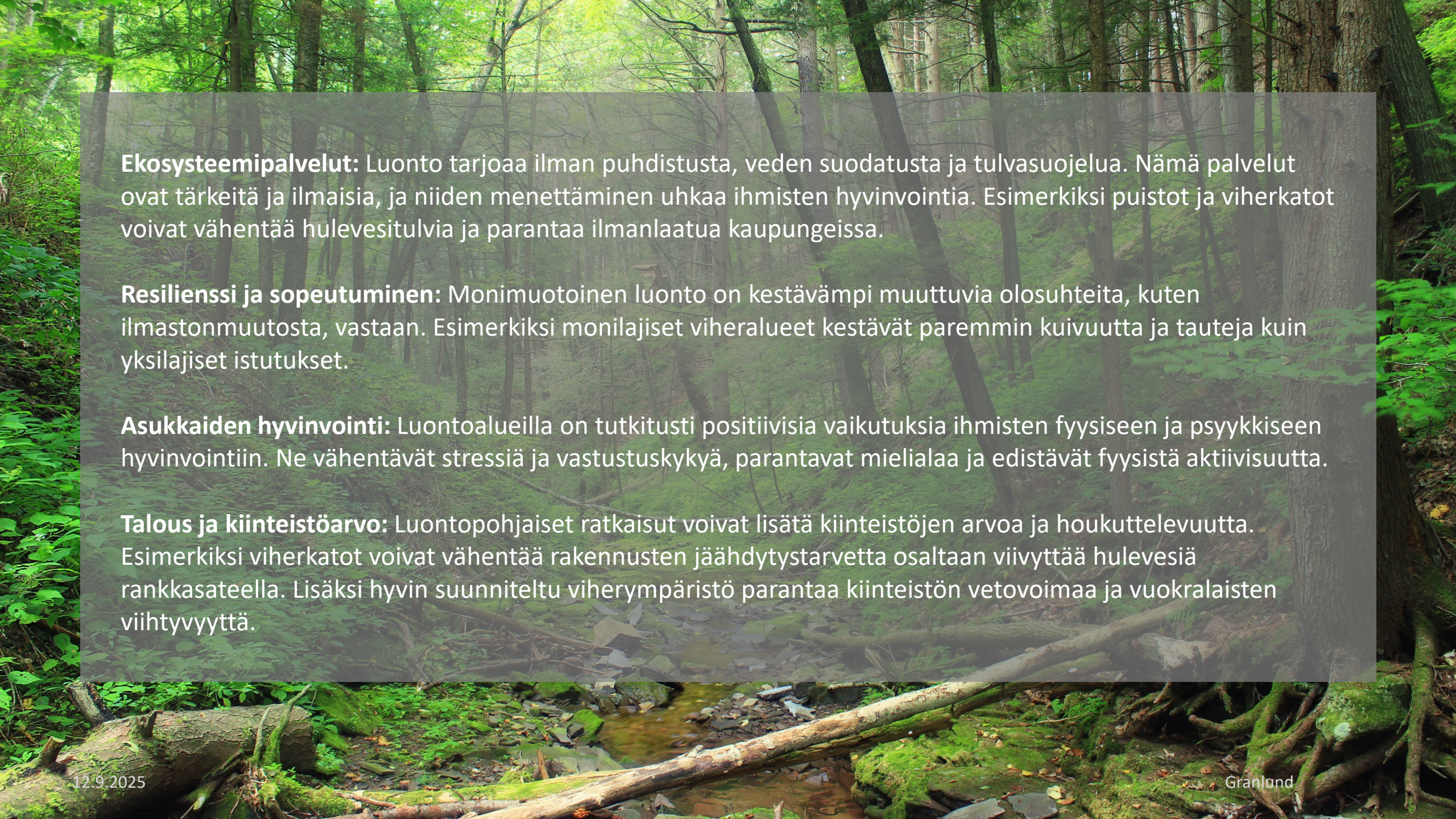
12.9.2025

Granlund



Granlund



A lush green forest with a stream and fallen logs. The scene is filled with tall, thin trees and dense foliage. A small stream flows through the center, surrounded by mossy rocks and fallen logs. The overall atmosphere is serene and natural.

Ekosysteemipalvelut: Luonto tarjoaa ilman puhdistusta, veden suodatusta ja tulvasuojelua. Nämä palvelut ovat tärkeitä ja ilmaisia, ja niiden menettäminen uhkaa ihmisten hyvinvointia. Esimerkiksi puistot ja viherkatot voivat vähentää hulevesitulvia ja parantaa ilmanlaatua kaupungeissa.

Resilienssi ja sopeutuminen: Monimuotoinen luonto on kestävämpi muuttuvia olosuhteita, kuten ilmastonmuutosta, vastaan. Esimerkiksi monilajiset viheralueet kestävät paremmin kuivuutta ja tauteja kuin yksilajiset istutukset.

Asukkaiden hyvinvointi: Luontoalueilla on tutkitusti positiivisia vaikutuksia ihmisten fyysiseen ja psyykkiseen hyvinvointiin. Ne vähentävät stressiä ja vastustuskykyä, parantavat mielialaa ja edistävät fyysistä aktiivisuutta.

Talous ja kiinteistöarvo: Luontopohjaiset ratkaisut voivat lisätä kiinteistöjen arvoa ja houkuttelevuutta. Esimerkiksi viherkatot voivat vähentää rakennusten jäähdytystarvetta osaltaan viivyttää hulevesiä rankkasateella. Lisäksi hyvin suunniteltu viherympäristö parantaa kiinteistön vetovoimaa ja vuokralaisten viihtyvyyttä.

Luontokato johtuu
lajien ja yksilöiden
laaja-alaisesta
sukupuutosta ja
katoamisesta
kaikissa
ekosysteemeissä.



MAAEKOSYSTEEMIT

sukupuutto uhkaa **40%** eläinlajeista



MAKEANVEDEN EKOSYSTEEMIT

Sukupuutto uhkaa **30%** lajeista

Yksilöiden määrä on laskenut 84% 1970-luvun tasosta



MERIEKOSYSTEEMIT

Sukupuutto uhkaa **35%** lajeista

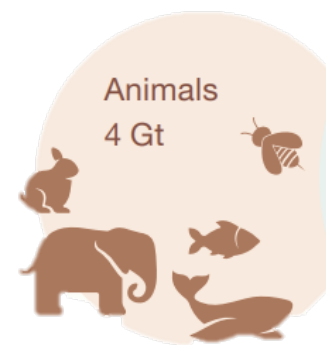
muut
metallit
asfaltti
tiili

kiviaines

betoni



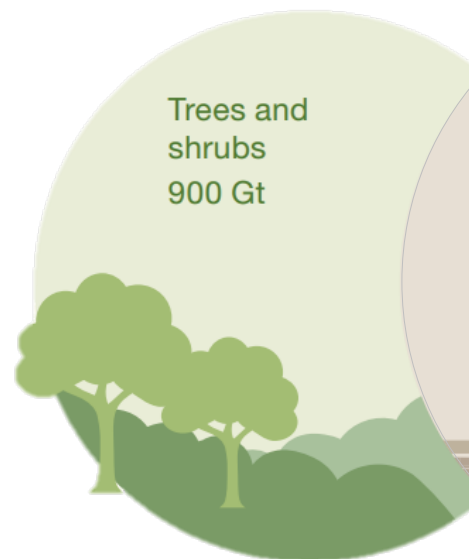
biomassa
(kasvit, eläimet,
sienet, jne.)



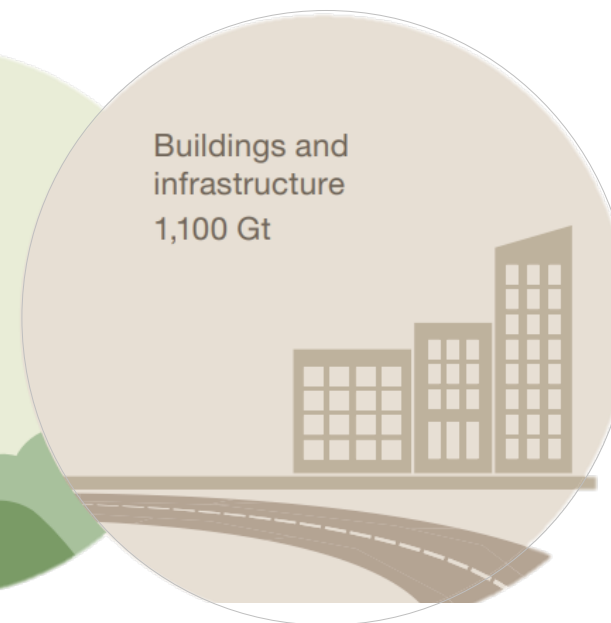
Animals
4 Gt



Plastic
8 Gt



Trees and
shrubs
900 Gt

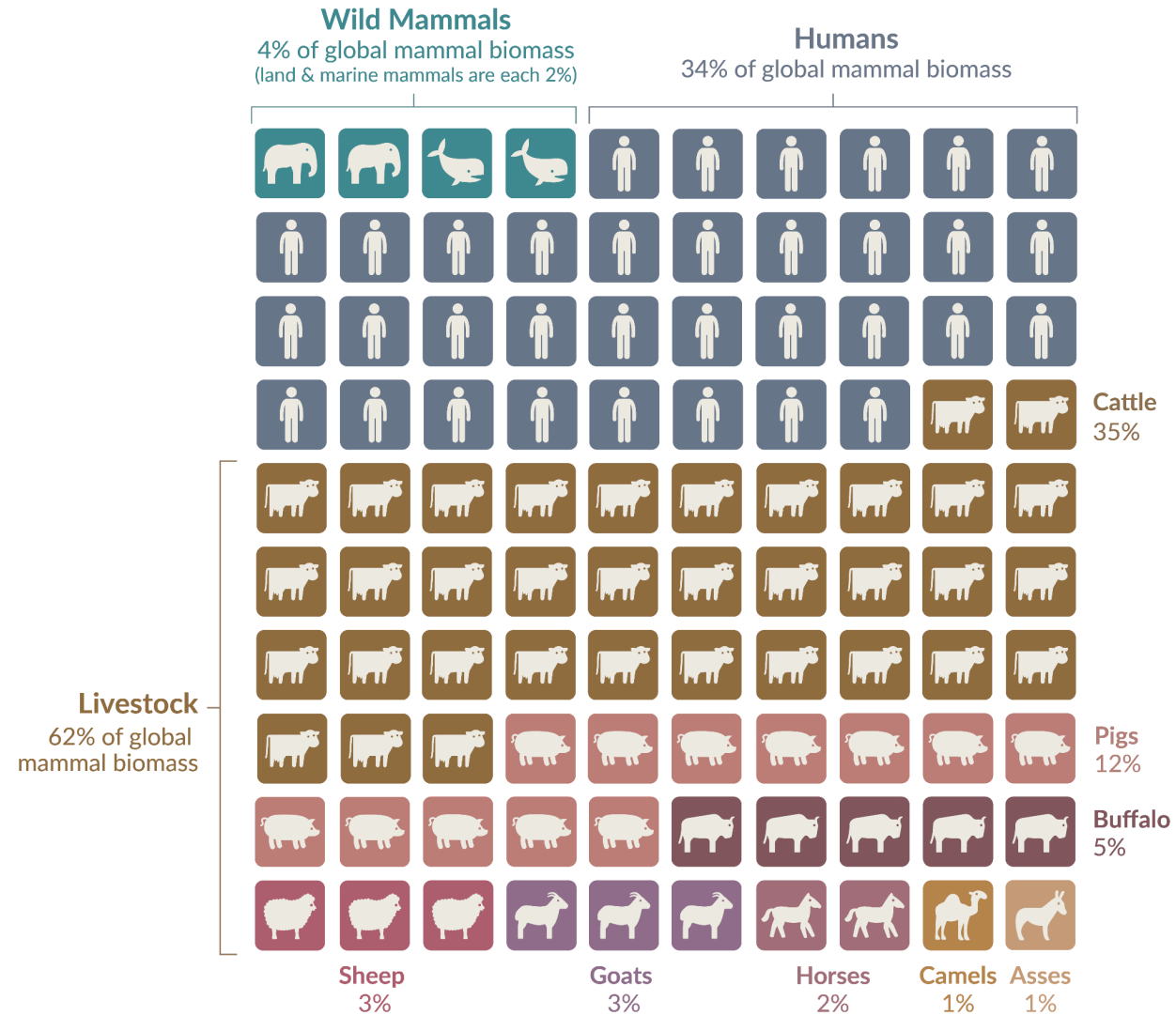


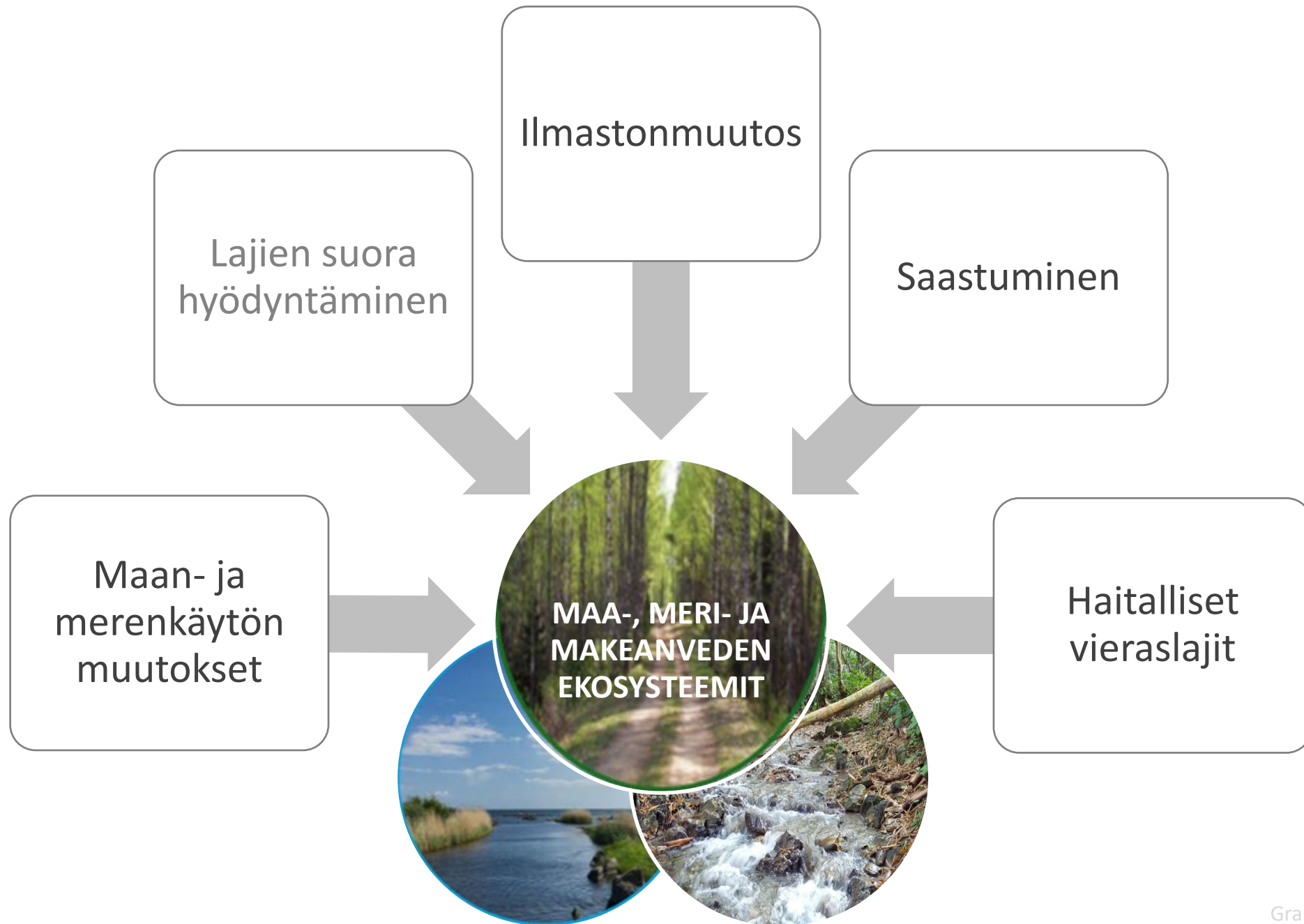
Buildings and
infrastructure
1,100 Gt

Distribution of mammals on Earth

Our World
in Data

Mammal biomass is measured in tonnes of carbon, and is shown for the year 2015. Each square corresponds to 1% of global mammal biomass.





Rakentamisen vaikutusta monimuotoisuuteen voi tarkastella kahdella tasolla

1. Rakennuspaikalla tapahtuvat vaikutukset

- Esimerkiksi puiden kaataminen, suojeltujen lajien elinympäristöihin vaikuttaminen, jne.
- Kaavoituspäätökset
- Viherkäytävät kaupunkirakenteessa
- Luontovaikutusten arviointi ja toimenpiteet
- Vieraslajien torjunta- ja hallintasuunnitelmat
- Monilajinen pihasuunnittelu
- Rakennushankkeiden ohjaustyökaluna esim. viherkerroin
- Ekologinen kompensatio



2. Elinkaaren laajemmat vaikutukset

- Esim. rakennusmateriaalien hankinnan ja valmistuksen vaikutukset: kaivostoiminta, louhokset, metsien hoito, jne.
- Arvioidaan laskemalla materiaalien koko elinkaaren ajalla syntyvät vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen erilaisten ajureiden kautta (esim. ilmastonmuutos, saasteet, jne.)
- Ohjaustyökaluna luontojalanjälkilaskelma

