



storaenso

Stora Enso Metsä Monimuotoisuusohjelma



storaenso

Biodiversiteetti

tarkoittaa luonnon ja elämän monimuotoisuutta planeetallamme geneettisellä sekä laji- ja ekosysteemitasolla

Välittömät toimet

ovat avain globaalin lajikadon pysäyttämiseksi ja lajirikkauden palauttamiseksi

Edistämme biodiversiteettiä

tekemällä konkreettisia toimia, seuraamalla tuloksia ja kehittämällä toimintaamme



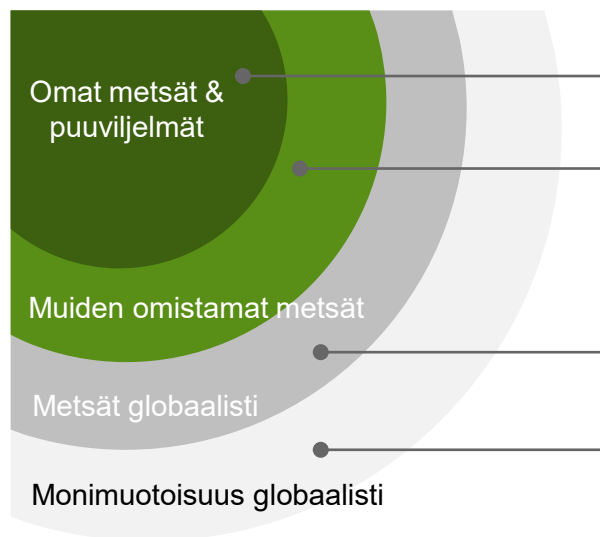
storaenso

Vaallimme biodiversiteettiä aktiivisesti

varmistaksemme, että toiminnallamme on
nettopositiivinen vaikutus luonnon
monimuotoisuuteen omissa metsissämme ja
puuviljelmillämme vuoteen 2050 mennessä.

Biodiversiteettitavoite 2050

Nettopositiivinen vaikutus vaalimalla luonnon monimuotoisuutta aktiivisesti



Metsänomistajana ja puunhankintakumppanina

Nettopositiivinen vaikutus luonnon monimuotoisuuteen omissa metsissämme ja puuviljelmillämme

Tavoitteemme koskee kaikkia metsiä, joista hankimme raaka-ainetta. Jaamme tietoa ja tuemme biodiversiteettiä edistäviä käytäntöjä.

Globaalina materiaaliyhtiönä

Autamme parantamaan biodiversiteettiä maailmanlaajuisesti myös metsäsektorin ulkopuolella jakamalla tietoa ja osallistumalla aktiivisesti uusien toimintaperiaatteiden ja standardien laatimiseen.

Vaalimme ja seuraamme biodiversiteettiä maisema-, elinympäristö- ja lajitasoilla...



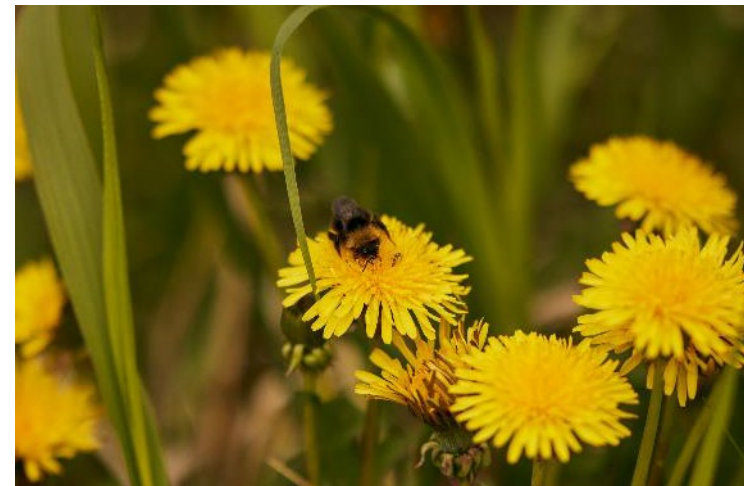
Maisemat

Yhtenäisiä vihreitä infrastruktuureja tarvitaan tukemaan monien lajien runsautta ja leviämistä.



Elinympäristöt

Metsän monimuotoisuuden kukoistus edellyttää erilaisten elinympäristöjen ja niiden rakenteiden vaihtelua.



Lajit

Lajien esiintyminen ja runsaus kuvastavat luonnon monimuotoisuutta. Koska kaikkia lajeja on vaikea seurata, keskitymme niihin, jotka voivat viitata myös muiden lajien esiintymiseen alueella.

...pitääksemme yllä metsän monimuotoisia ympäristöjä sen eri vaiheissa



Uusi metsä

- Istutamme kotoperäisiä puulajeja, jotka sopeutuvat alueeseen ja sen maaperään.
- Tuotamme taimia jalostusohjelmissa puiden sopeuttamiseksi tulevaisuuden ilmastoon.



Kasvava metsä

- Harvennuksissa lisäämme puuston elintilaa, mikä lisää aluskasvillisuuden monimuotoisuutta.
- Suosimme luonnollisen uudistumisen kautta syntyviä lehtipuita.
- Säilytämme harvennuksissa elinvoimaisimmat puut ja lisäämme lahopuuta esimerkiksi tekopötkkelöillä.



Korjuu

- Puunkorjuualueen huolellinen suunnittelu
 - Tunnistamme ja suojelemme luontoarvoiltaan merkittäviä puita.
 - Säilytämme ja lisäämme lahopuuta.
 - Huolehdimme vesien suojavaikykkeistä.
 - Emme vahingoita vesistöjä ja maaperää. THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Tavoitteemme on ylittää lainsäädännön ja sertifiointistandardien asettamat vaatimukset



**Monimuotoisuusohjelma
& tiedepohjaiset indikaattorit**

FSC & PEFC

Lainsäädäntö

Koko yrityksen laaja monimuotoisuusohjelma sisältää kohdennettuja toimia

Kohdennetut ohjelmat
vievät monimuotoisuustoimet
käytäntöön ja metsiin

Metsänomistajat Suomessa

Autamme metsänomistajia Suomessa, Ruotsissa ja Baltiassa edistämään vastuullisuutta metsissään ja jaamme heille tietoa biodiversiteetistä.

Omat metsät Ruotsissa

Omissa metsissämme voimme kehittää ja testata vastuullisuustoimia. Ohjelmaan kuuluu sekä talousmetsiä että talouskäytön ulkopuolisia alueita.

Brasiliassa ja Uruguayssa

sijaitsevilla puuviljelmillä alueet biodiversiteettiä ja tuotantoa varten on erotettu toisistaan mosaiikkimaiseksi kokonaisuudeksi. Ne ovat yhteishankkeita, joilla on omat monimuotoisuusohjelmansa.

Monimuotoisuusohjelma metsille Suomessa



Edistämme luonnon monimuotoisuutta yhdessä metsänomistajien kanssa



- Suomessa ostamme puuta metsänomistajilta ja omistamme 40 % Tornatorista
- **Tuemme metsänomistajia** kestävässä metsänhoidossa ja parannamme biodiversiteettiä kunkin metsän piirteiden mukaan, esimerkiksi jatkuvan kasvatuksen keinoin
- Kannustamme metsänomistajia **sertifioimaan** metsiään ja hoidamme kaikkia metsiä sertifiointivaatimusten mukaisesti
- **Tieteeseen perustuvat toimmme** keskittyvät luontoarvoihin, jotka hyödyttävät biodiversiteettiä, suojelevat elinympäristöjä ja auttavat hillitsemään ilmastonmuutosta
- Suojelemme aktiivisesti biodiversiteettiä **yhteistyössä tutkijoiden ja järjestöjen** kanssa, seuraamme tutkimusta ja **kehitämme toimintaamme jatkuvasti**
- **Koulutamme** säännöllisesti henkilöstöämme ja yhteistyökumppaneitamme esimerkiksi erilaisista luonnonhoitotoimenpiteistä ja metsäsertifioinnista
- Henkilöstöllämme on mahdollisuus käyttää vuotuisesta työajastaan kahdeksan tuntia **vapaaehtoistyöhön** esimerkiksi metsien terveyden edistämiseen

Biodiversiteetin säilymisen seuranta 2023 kertoo, kuinka Suomen puunhankintamme ylsi 90 % tavoitteeseen



82 %

2022: 60 %

Tekopökkelöiden tekeminen

Tekopökkelöt ovat pystyssä seisovaa lahopuuta, joka on elintärkeä ympäristö linnuille ja hyönteisille.

74 %

2022: 79 %

Maalahopuun säilyminen

Maassa makaava lahopuu muodostaa tärkeän elinympäristön monille lajeille.

99 %

2022: 89 %

Arvokkaat elinympäristöt

Ekologisesti ja kulttuurisesti arvokkaat alueet jätetään puunkorjuussa koskemattomiksi.

81 %

2022: 80 %

Säästöpuiden jättäminen

Säästöpuut ovat eläviä puita, jotka jätetään korjuualueelle ja tukevat monimuotoisuutta uuden metsän kasvaessa.

97 %

2022: 98 %

Maaperän ja vesistöjen suojelu

Maaperä ja vesistöt ovat elintärkeitä ja rikkaita elinympäristöjä sekä maalla että vedessä eläville lajeille.

89 %

2022: 94 %

Suojakaistojen jättäminen

Vesiä ympäröivät suojakaistat muodostavat runsaita elinympäristöjä, jotka säilytämme puunkorjuussa.

Prosenttiosuudet viittaavat niiden suomalaisten korjuukohteiden määrään, jotka täyttivät Stora Enson tavoitteet vaalia luonnon monimuotoisuutta ja välttää negatiivisia vaikutuksia biodiversiteetille.

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Toimenpiteet neljällä painopistealueella



TOIMENPITEITÄMME

Min. 10 säästöpuuta*
hehtaarilla

Lisää sekapuulajeja
säästämällä lehtipuita
taimikonhoidossa ja
harvennuksissa

4 tekopökkelöä*
hehtaarilla

Maalahopuun*
suojelu

* Biodiversiteetin säilymisen seuranta

Laho- ja säästöpuut



- Säilytämme arvokkaat puut korjuun yhteydessä
- Tarjoamme monimuotoisuuskauppa-palvelua, jossa metsänomistajille maksetaan puukaupalla hintalisää, mikäli he jättävät korjuualueelle enemmän säästöpuita ja tekopökkelöitä kuin PEFC-sertifiointi edellyttää

Elävät puut

- Jätämme korjuualueelle eläviä puita eli säästöpuita, jotka tukevat monimuotoisuutta metsän uudistuessa.
- Säilytämme lehtipuita, jotka ovat vähemmistössä pohjoisissa metsissä ja elintärkeitä monille lajeille

Lahopuu

- Emme osta tai korjaa yksittäisiä tai pieniä lahopuuryhmiä
- Teemme tekopökkelöitä (pystylahopuu) ja suojelemme maalahopuuta

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Vesiensuojelu

- Maaperä ja vesi ovat tärkeitä elinympäristöjä monille lajeille ja niiden suojelu on olennainen osa korjuuta
 - Ylityksiä vältetään, ja niitä varten rakennetaan tilapäisiä siltoja alueella olevasta puusta
 - Suojavyöhykkeet suojaavat vesiä ravinne- ja kiintoainehuuhtoumilta lannoituksen ja korjuun aikana
- Vesiensuojelu on vastuullisuustyömme ja- koulutustemme tärkeimpiä aiheita
- Puun uitto kuljetusmenetelmänä vähentää päästöjä ja tarjoaa elinympäristön vettä puhdistaville eliöille

Monet yhteistyöhankkeemme edistävät vesiensuojelua

- Metsälähde-hankkeessa Tornatorin ja WWF:n kanssa edistämme vesiensuojelutoimenpiteitä
- ”Metsäpurojen puolesta” WWF:n ja Tornatorin kanssa tähtää pienvesien elinympäristöjen ennallistamiseen
- Helmi-hanke on Suomen vesistösäätiön aloite pienvesien ennallistamiseksi metsissä

TOIMENPITEITÄMME

**10–30 metrin
suojavyöhykkeet***
vesistöjen ympärillä

**Maaperän ja
vesistöjen suojelu***

**Koulutukset ja
yhteistyöt**
vesiensuojelun ja
ennallistamisen tiimoilta



storaenso

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

*Biodiversiteetin säilymisen seuranta

TOIMENPITEITÄMME

2–3 tiheikköä

hehtaarilla suojaksi riistaeläimille ja pikkulinnuille

Lintujen pesinnän

rauhottaminen puunkorjuussa

Arvokkaat elinympäristöt*

Monilajisten metsien ja lehtipuiden lisääminen vähentämällä kuusentaimia

* Biodiversiteetin säilymisen seuranta

Elinympäristöt



- Monipuoliset metsäympäristöt tarjoavat suojaa sekä lisääntymis- ja elinympäristöjä eri lajeille. Teemme toimenpiteitä erilaisten elinympäristöjen turvaamiseksi
- Olemme kouluttaneet henkilöstöämme tunnistamaan erilaisia arvokkaita elinympäristöjä (mm. lehdot, harjut), jotta he voivat jakaa niistä tietoa metsänomistajille
- Kerromme metsänomistajille kulotusmahdollisuuksista. Kulotus on tapa ylläpitää metsän terveyttä ja turvata sellaisten lajien elinympäristöjä, jotka tarvitsevat metsäpaloja menestyäkseen
- Pyrimme luomaan enemmän sekametsiä, joissa lehtipuut edistävät monimuotoisuutta ja metsien kykyä sopeutua muuttuvaan ilmastoon

Suojelu ja ennallistaminen

- Jotkut ympäristöt ovat arvokkaimpia koskemattomina, mutta osa vaatii suojelutoimia, jotta ne voidaan palauttaa luonnontilaansa ja todella lisätä monimuotoisuutta.
- Kannustamme metsänomistajia monipuolisiin metsänhoitotoimiin lehtojen, soiden ja paahderinteiden huomioimiseksi. Suosittelemme harkitsemaan ennallistamista ja hoitohakkuita näillä kohteilla.
- Lisäämme metsänomistajien tietoisuutta kansallisesta METSO-suojelusta.

Ennallistamme arvokkaita ympäristöjä monissa yhteistyöhankkeissa

- Soiden ennallistamishanke Tornatorin mailla vuoteen 2027 saakka
- Paahderinteiden ennallistaminen Tornatorin kanssa vuosina 2023–2024

TOIMENPITEITÄMME



storaenso

Yli 200 METSO-
suojelualoitetta vuosittain

1,000 hehtaaria
ennallistettuja soita Tornatorin
mailla vuoteen 2027 mennessä

24 lehtoa tai harjua
tunnistettu ja suositeltu
ennallistettavaksi vuosittain

Biodiversiteetti ja ilmasto kytkeytyvät toisiinsa

Ilmastonmuutokseen sopeutuminen



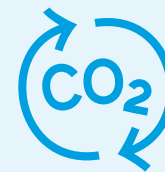
Monimuotoisuus hillitsee ilmastonmuutosta

- Biodiversiteetti lisää metsien terveyttä ja kasvua: terveet metsät kasvavat paremmin
- Kasvavat metsät sitovat tehokkaasti hiiltä ilmakehästä ja auttavat hillitsemään ilmastonmuutosta
- Monimuotoiset metsät sopeutuvat paremmin muuttuvaan ilmastoon



Ilmastonmuutoksen hillitseminen edistää biodiversiteettiä

- Lämpötilan nousu on uhka monille pohjoisille ja arktisille lajeille
- Ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi tehtävät toimet turvaavat elinympäristöjä ja tukevat luonnon monimuotoisuutta



Toimiamme ilmastonmuutoksen pysäyttämiseksi

- Leikkaamme kuljetuspäästöjämme: mm. puun uitto vähentää päästöjä, luo elinympäristöjä ja suojaa puuta tuholaisilta
- Käytämme puun resurssitehokkaasti tarjotaksemme uusiutuvia materiaaleja
- Uudistushakkuiden jälkeen istutamme enemmän puuta kuin korjaamme, jotta metsän tarina jatkuu myös tulevaisuuteen



storaenso



THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY