

24.8.2022

Viite: Suomen FSC®-standardi, liite 10  
Lisenssi: FSC-C123368

## 1. Metsätaloustoiminnan yleiskuvaus

Metsätaloustoiminnan tavoitteet ja keinot niiden saavuttamiseksi

Metsiä hoidetaan yhtiön metsänhoito-ohjeiden mukaisesti tavoitteena taloudellisesti kannattava puuntuotanto ympäristölliset, sosiaaliset ja maankäytölliset näkökohdat huomioon ottaen. Yhtiön metsänhoito-ohjeet on laadittu FSC- sekä PEFC-kriteerien vaatimukset ja rajoitukset huomioon ottaen.

Puuntuotannollisena tavoitteena on saavuttaa optimaalinen tulos laadun, määrän ja aikajakson suhteen. Keinoina tavoitteen saavuttamiseksi käytetään kullekin kasvupaikalle sopivia uudistamisketjuja ja puulajeja, tehdään tarvittavat uudistamis- ja taimikonhoitotyöt sekä hakkuut ajallaan ja laadukkaasti. Puustot uudistetaan luontaisesti siellä, missä olosuhteet antavat siihen parhaat lähtökohdat. Viljavimmille kasvupaikoille panostetaan enemmän kuin karummille. Kasvu- ja hiilensidontakykyään menettäneet puustot uudistetaan nuoriksi elinvoimaisiksi taimikoiksi oikea-aikaisesti. Näin metsät saadaan pysymään hyvässä kasvukunnossa ja sitomaan ilmakehän hiilidioksidia tehokkaasti ja samalla tuottamaan mahdollisimman paljon laadukasta puuraaka-ainetta metsä- ja energiateollisuudelle.

Metsien suojeluarvoja kartoitetaan jatkuvasti ja ne huomioidaan talousmetsien käsittelyssä. Suojeluarvoiltaan erityiset kohteet säilytetään lain ja metsäsertifioinnin vaatimusten mukaisesti. Osa suojelukohteista tarjotaan vapaaehtoiseen suojeluohjelmaan (METSÖ- ja HELMI-suojeluohjelmat).

Maankäytön suunnittelun ja kaavoituksen avulla toteutetaan erilaisia maankäytöllisiä ratkaisuja muiden kuin suojelu- tai puuntuotantomahdollisuuksia sisältävien kohteiden osalta. Pieni osa maa-alasta kaavoitetaan ranta- tai tuulivoiman rakentamistarkoitukseen ja maa-ainesten ottamista varten. Metsäalueille tehdään myös muita käyttöoikeussopimuksia kuten metsästysvuokrasopimuksia. Yhtiö kunnioittaa jokamiehen oikeuksia.

### Metsäsuunnittelujärjestelmä

Metsäsuunnittelujärjestelmä on osa yhtiön Toiminnanohjausjärjestelmää (TornaApps). Sen avulla pystytään raportoimaan metsien tilaa, suunnittelemaan toimenpiteitä sekä pitkällä että lyhyellä tähtäimellä ja antamaan toimeksiantoja toimenpiteiden toteuttamiseksi. Metsävaratietoja ylläpidetään TornaAppsissa jatkuvasti ja samalla varmistamaan tavoitteiden mukaisen toiminnan kehityssuunta.

Metsäsuunnittelujärjestelmässä on metsät kuvattu kuvioittain ja puustot puusto-ositteittain puulajit ja latvuserrokset omina ositteinaan. Sen lisäksi järjestelmässä on paikkatietoihin perustuvia aineistoja eri karttatasoina (mm. laserkeilattujen tietojen perusteella tehdyt hakkuuehdotukset kiireellisyysluokittain, SYKE-aineistoja, ilmakuva-aineistoja, satelliittikuva-aineistoja ja muita taustakartta-aineistoja), jotta leimikon ja metsänhoito- ja parannustoimenpiteiden suunnittelussa kaikki tarpeellinen tulisi huomioitua.

Metsävaratietoja pidetään jatkuvasti ajan tasalla vuotuisen puuston kasvunlaskennan ja metsässä tapahtuneiden toimenpiteiden päivittämisen avulla. Vuosittain tehdään myös suunnittelulaskelmat, joiden avulla varmistetaan hakkuumahdollisuuksien riittävyys tuleville vuosille sekä määritetään optimointilaskelman mukaiset kuviokohtaiset hakkuuehdotukset.

24.8.2022

## Kuvaus metsistä

FSC-sertifioitu alue käsittää kaikki Tornator Oyj:n omistamat tilat Suomessa. Se käsittää myös tilat, joihin Tornatorilla on kirjallisella vuokrasopimuksella pitkäaikainen käyttöoikeus (viite: Suomen FSC-standardin kriteeri 2.1). Alueen kokonaispinta-ala ml. vesistöt, on noin 652 000 hehtaaria. Pinta-alasta n. 578 000 ha on metsämaata. Metsätilat sijaitsevat pääosin Pohjois-Karjalassa, Pohjois- ja Etelä-Savossa sekä Etelä-Karjalassa ja Oulun seudulla. Tiloilla harjoitetaan kestävä metsänhoitoa tavoitteena hyvä ja tasainen tuotto. Yhtiö pyrkii hyödyntämään maan tuottokyvyn parhaalla mahdollisella tavalla.

Metsien pinta-ala (ha) on jakautunut eri maaluokkiin seuraavasti (25.8.2022):

Maaluokka	Pinta-ala, ha
<input type="checkbox"/> <b>Metsäsuunnittelu</b>	
Metsämaa	578 086,08
Kitumaa	19 928,72
Joutomaa	31 551,43
Maatalousmaa	239,84
Muu maa	3 495,92
Tiet tms	12 567,93
<b>Yhteensä</b>	<b>645 869,91</b>
Vesistö	6 335,65
<b>Kaikkiaan</b>	<b>652 205,56</b>

Tarkemmin metsiä kuvaava yhteenvetoraportti on liitteenä:

- Metsämaan ala kasvupaikoittain (liite 1)

## Metsien kasvun seuranta

Puuston kasvunlaskenta toteutetaan vuosittain SIMO-laskentaohjelmistolla metsävaratietojen ajantasaistuslaskentana metsikkökuvioittain. Puuston kokonaiskasvun tasoa seurataan lisäksi tilaamalla joka viides vuosi Lukelta metsävara- ja hakkuulaskelma. Laskelma antaa yhtiökohtaiset tiedot puuston määrästä, kasvusta ja tulevista hakkuumahdollisuuksista. Laskelman mukainen puuston kokonaiskasvu on n. 3,11 Mm<sup>3</sup>/v.

## Suunnittelumenetelmät

Hakkuiden ja metsänhoitotöiden suunnittelu perustuu metsäsuunnittelujärjestelmän ajan tasalla oleviin kasvupaikka- ja puustotietoihin ja sekä toimenpidehistoriaan, joita Tornatorin tilavastaavat jatkuvasti päivittävät.

Toimenpiteiden suunnittelu tapahtuu hakkuiden osalta SIMO-laskentajärjestelmällä. Järjestelmä laskee tulevat hakkuumahdollisuudet seuraavalle 10-vuotiskaudelle metsikkökuvioittain vuoden tarkkuudella ja seuraaville 20 vuodelle viiden vuoden tarkkuudella. Maastossa tehdyt hakkuuehdotukset huomioidaan optimoitaessa hakkuumahdollisuuksia.

24.8.2022

Kaikki suunnittelujärjestelmän tekemät hakkuuehdotukset varmistetaan maastokäynneillä ennen toimeksiantoja. Leimikon suunnittelun tukena käytetään tarkastustyökälua (spatial checker), jonka avulla suunnittelija pystyy varmistamaan jokaisen kohteen sertifiointikriteerien mukaisen toteutuskelpoisuuden ennen toimenpiteiden toteuttamista. Tarkastuksen tuloksena metsikkökuvion erityispiirrepaneelissa esitetään listaus kuviota leikkaavista käytönrajoituskarttatasoista, jotka tulee ottaa huomioon toimenpiteiden suunnittelussa. Tarkastuksen tulos ilmoitetaan myös leimikon tallennuksen yhteydessä.

Hakkuiden suunnittelussa hyödynnetään myös laserkeilauksella hankittuja kaukokartoitustietoja, joiden perusteella nähdään hakkuiden kiireellisyys hakkuutavoittain omalta karttatasoltaan. Tiedon avulla pystytään leimikon suunnittelua suuntaamaan hakkuun tarpeessa oleviin kohteisiin ja varmistamaan kunkin hakkuukohteen mahdollisesta rajauksesta ja kertymän määrästä.

Metsänhoitotyöt suunnitellaan suunnittelujärjestelmän tuottamana (taimikon varhaishoito) tai maastossa todellisen tarpeen mukaisina. Suunnittelujärjestelmä lisää uudistushakkuista aiheutuvat metsänhoitotyökettjut automaattisesti ja näitä voidaan suunnittelijan toimesta muokata, mikäli tarpeellista.

### **Metsänhoito- ja hakkuumenetelmät**

Metsänuudistamiseen ja puun kasvatukseen liittyvät metsänhoitomenetelmät valitaan kohdekohtaisesti kasvupaikalle ja maantieteellisiin olosuhteisiin sopiviksi. Toimenpiteet toteutetaan yhtiön metsänhoito-ohjeiden mukaisesti. Työlajeina käytetään yleisesti käytössä olevia ja hyviksi havaittuja menetelmiä. Kullekin uudistusalueelle valitaan sopiva uudistamistapa – luontainen, kylvö tai istutus. Uudistusalan maanmuokkaustapa valitaan kohteen maalaji, vesitalous ja ravinteisuus huomioon ottaen. Kylvö- ja istutuskohteilla käytetään jalostettua siemen- ja taimimateriaalia. Työt suunnitellaan ja toteutetaan huolellisesti työlajikohtaisten työhöjeiden mukaisesti oman henkilöstön tai yrittäjien voimin. Toimenpiteet ajoitetaan metsänhoidollisiin ja taloudellisiin perusteisiin oikea-aikaisesti.

Uudistamisvaiheen jälkeen taimikon varhaiskehitys varmistetaan toteuttamalla jokaiselle taimikolle taimikon varhaishoito tai taimikon tarkastus. Vastaavasti taimikon varhaishoito toteutuksen yhteydessä suunnitellaan varsinaisen taimikonhoidon tarve ja ajankohta.

Metsänhoitotöiden työn laatua ja onnistumista seurataan vuosittain ulkopuolisen auditoijan (Tapio Silva Oy) arvioimana. Tulosten perusteella suunnitellaan mahdollisia korjaavia toimenpiteitä, muutetaan ohjeistusta ja koulutetaan työntekijöitä ja yrittäjiä toteuttamaan työt entistäkin laadukkaammin.

Kulutukset kohdistetaan kriteerien perusteella kohtuullisen viljaviin paksukuntaisiin kivennäismaan uudistamiskohteisiin, juurikäävän vaivaamiin ja luontaisesti rajautuviin kohteisiin tai säästöpuuryhmien polttoihin. Kulutuspinna-aloja seurataan vuosittain.

Kasvatuslannoitukset kohdistetaan kriteerien perusteella kohteisiin, joista saadaan merkittävä taloudellinen hyöty ilman ympäristöriskiä. Lannoitettuja kohteita ei hakata ennen kuin lannoitusvaikutus on hyödynnetty. Lannoitukset toteutetaan lannoitus suunnitelmien mukaisesti vesistöjen suojakaistat ja muut ympäristönäkökohdat huomioon ottaen. Toteutetut lannoitukset kirjataan kuviokohtaisesti ja toteutuspinna-aloja seurataan vuosittain.

Kunnostusojitukset kohdistetaan kriteerien perusteella kiireellisimpiin kohteisiin. Jokaisesta kunnostusojituskohteesta tehdään kunnostusojitus suunnitelma sekä vesiensuojelusuunnitelma. Kunnostusojituksen toteutuksen yhteydessä tehdään tarvittavat hakkuut ja metsänhoitotoimenpiteet, jotta koko kunnostusojitusalue saadaan kerralla kuntoon. Kunnostusojituksia ei toteuteta I- ja II –luokan pohjavesialueilla. Kunnostusojitusten pinna-aloja seurataan vuosittain. Uudisojituksia ei toteuteta lainkaan.

Ennallistamistoimet kohdistetaan ensisijaisesti vähätuottoisille ojitetuille turvemaille, joilla puuntuottaminen ei ole taloudellisesti kannattavaa ja jotka ennen ojitusta ovat olleet lähes puuttomia tai kokonaan avosoita. Aikanaan ojitetut turvemaat, jotka eivät vesitalouden järjestelynkään jälkeen yllä kannattavaan puuntuotantoon, ennallistetaan metsälain 5 a §:n asettamien edellytysten mukaisella

24.8.2022

tavalla. Ennallistettavia alueita käytetään mahdollisuuksien mukaan myös kunnostusojituksen vesiensuojelurakenteina. Tornatorin yksityisillä suojelualueilla ennallistamistoimenpiteistä vastaa Metsähallituksen luontopalvelut. Ennallistamis-pinta-aloja seurataan vuosittain.

Harvennus- ja uudistushakkuut tehdään ajallaan. Harvennushakkuut toteutetaan pääosin alaharvennuksina, mutta myös yläharvennusta sekä poiminta- ja pienaukkohakkuuta tehdään. Hakkuutapoina käytetään energiapuuhakkuuta, ensiharvennusta muuta harvennusta siemen- ja suojuspuuhakkuuta, ylispuiden poistoa ja uudistushakkuuta. Poikkeustapauksessa käytetään myös muita hakkuutapoja, kuten kaistalehakkuuta tai erikoishakkuuta lähinnä oja- tai tielinjahakkuiden sekä FSC 6.3.5-erityiskohteiden yhteydessä.

### **Korjuutekniikka**

Puunkorjuu toteutetaan lähes kattavasti koneellisesti. Vain poikkeustilanteissa (kuten kaatoapu jyrkissä rinteissä) hyödynnetään myös metsurityövoimaa. Koneellisessa puunkorjuussa hakkuukone kaataa, karsii, katkoo, mittaa ja merkitsee puut. Tarvittaessa hakkuukone tekee puun katkaisun yhteydessä myös kantokäsittelyn juurikäävän torjumiseksi.

Puut kaadetaan pääasiassa yksitellen, mutta energiapuunkorjuukohteilla voidaan hyödyntää myös puiden joukkokäsittelyä, jolloin hakkuukone kerää useamman rungon kerrallaan hakkuukouraan ja karsii ja katkoo ne kerralla.

Katkotut puut kuljetetaan tien varteen metsätraktorilla.

Tornator Oyj ei omista puunkorjuu- eikä kuljetuskalustoa. Yleisin puukauppatapa on pystykauppa, jossa puunostajan yrittäjät toteuttavat työt. Vähäisessä määrin tehdään myös hankinta- ja käteiskauppaa, jossa Tornatorin yrittäjät toteuttavat työn urakointisopimusten ja toimeksiantojen perusteella.

Hakkuiden työn laatua ja onnistumista seurataan vuosittain ulkopuolisen auditoijan (Tapio Silva Oy) arvioimana. Arviointi kohdistuu harvennushakkuiden ja uudistushakkuiden korjuujäljen sekä luonnonhoidon laadun mittaamiseen. Lisäksi Tornator tekee sisäistä korjuun laadunseurantaa useilla sadoilla hakkuutyömailla vuosittain. Tulosten perusteella suunnitellaan mahdollisia korjaavia toimenpiteitä, muutetaan ohjeistusta ja koulutetaan leimikon suunnittelijoita ja yrittäjiä toteuttamaan työt entistäkin laadukkaammin.

### **Osallistamismenettely**

Maankäyttö- ja rakennuslaki edellyttää kaavoituksen yhteydessä kuulemismenettelyä, jolla naapurit ja muut sidosryhmät osallistetaan metsien käytön suunnitteluun. Mikäli kaava edellyttää maisematyöluvan saantia hakkuulle, kuullaan naapureita lupaa haettaessa. Tarvittaessa järjestetään suunniteltuja hakkuuta esitteleviä tilaisuuksia ja käydään vuoropuhelua eri sidosryhmien kanssa.

Lisäksi valituissa kohteissa Tornator neuvottelee ns. lisämaan myymisestä tontin yhteyteen ennen hakkuuta.

Maisematyöluvut saatujen naapurien kuulemisten tulosten kera tallennetaan dokumenttiarkistoon. Mahdolliset palautteet ja niihin liittyvät toimenpiteet tallennetaan Tornatorin sisäiseen Palautejärjestelmään.

### **Maanomistus ja käyttösuhteet**

Kaikki yhtiön Suomessa sijaitsevat metsätilat kuuluvat FSC-sertifioinnin piiriin ja ovat yhtiön omistuksessa tai käytössä kirjallisen, pitkäaikaisen vuokrasopimuksen nojalla. Yhtiö on tehnyt erilaisia

24.8.2022

käyttöoikeussopimuksia maa-alueistaan mm. toistaiseksi voimassa olevia metsästysvuokrasopimuksia ja määräaikaista maa-aineisten otto-oikeussopimuksia eri toimijoille. Tiloilla on lainsäädännön ja yleisen käytännön mukaisia metsien käyttöä rajoittavia rasitteita, jotka huomioidaan toiminnassa.

## Ympäröivien alueiden maankäyttö

Yhtiön tiloja ympäröivien alueiden maankäyttö on lähinnä maa- ja metsätaloutta, rakennettua aluetta, liikenne- tai vesialuetta.

## 2. Ympäristövaikutusten arviointi, ympäristötavoitteet ja seurantamenetelmät

### 2.1. Ympäristöohjelma ja ympäristötavoitteet

Tornatorin olennaisimmat vastuullisuusteemat ovat:



Yhtiön visiona on olla metsien vastuullisen käytön suunnannäyttäjä.

### Vuoden 2021 keskeiset tapahtumat:

- Tornatorin metsät työllistivät suoraan yli 1500 henkilötyövuoden verran
- Yhtiö lanseerasi syksyllä 2021 kymmenvuotisen Monimuotoisuusohjelman 2021–2030, jonka tavoitteena on mm. ohjelmakauden aikana ennallistaa vähintään 3000 ha soita, suojella vähintään 5000 ha arvokkaita luontokohteita ja tehdä 200 kpl aktiivisia luonnonhoitotoimenpiteitä
- Yhtiön metsissä otettiin käyttöön riistatiheikköohjeistus raivaussahatöissä
- Yhtiö lanseerasi vuonna 2021 ilmasto-ohjelman, jonka tavoitteena on lisätä puuston hiilensidontaa 20 % ja lisätä metsien käytön korvaavuusvaikutuksia 50 %
- Uusia suojelualueita perustettiin 2400 ha
- Soita ennallistettiin 252 ha
- Lannoituksia tehtiin noin 8000 ha alueella, sisältäen terveyslannoitukset
- Kulotuksia tehtiin noin 52 ha alueella (luku ilman kertoimia)
- Tornator järjesti Metsäluonnon monimuotoisuus -webinaarin
- Sairaspoissaoloon johtaneita työtaturmia kirjattiin 7 kpl

Lisätietoja Tornatorin [vuosikertomuksesta](#).

24.8.2022

### Vastuullisuustavoitteet vuosille 2022–2023

TAVOITE:	MITTARI:
Suunnittelemme hakkuut kestävästi	- Vuotuiset hakkuut vs. kasvu
PEFC- ja FSC-sertifiointikriteerien mukainen toiminta	- Ei vakavia poikkeamia
Lisäämme hiilensidontaa huolehtimalla metsien terveydestä ja hyvinvoinnista. Kestävillä hakkuilla ylläpidämme metsien hiilivarastoa.	- Hiilensidonta- ja varastointikyvyn ylläpitäminen
Yhtiöllä on hyvinvoiva henkilöstö sekä turvallinen ja terveellinen työympäristö	- Työhyvinvointikyselyn tulokset - Työtaturmien vähentymisprosentti
Varmistamme, että yhtiöllä on tarvittava osaaminen	- Koulutuspäivät/hlö
Vakaa osingonmaksu ja metsän arvon kasvu omistajille	- Oman pääoman tuotto
Korkea nettolisäarvo	- Nettolisäarvo
Seuraamme sopimusurakoitsijoidemme vastuullisuusasioista järjestelmällisesti	- Toteutetut toimittaja-arvioinnit

### Vuoden 2023 ympäristötavoitteet lisäksi:

- Tornatorin monimuotoisuusohjelman toteuttaminen suunnitellussa aikataulussa
  - o 500 ha arvokkaiden luontokohteiden suojelua/vuosi
  - o 300 ha ennallistettuja soita/vuosi
  - o 20 kpl aktiivisia luonnonhoitotoimia/vuosi
- WWF – Metsäpurojen puolesta yhteistyö
  - o Toteutetaan 6–7 virtavesien kunnostuskohdetta Tornatorin omistamilla kiinteistöillä

### 2.2. Ympäristöohjeet ja ympäristönäkökohdat

Ympäristönäkökohtien tunnistamisessa huomioidaan luonnonvarojen käyttö, jätteiden käsittely, maan saastumisen estäminen sekä muut paikalliset ympäristövaikutukset. Ympäristövaikutukset on arvioitu ja niiden hallitsemiseksi on määritelty suunnittelussa ja toteutuksessa käytettävät keinot.

Toimenpidesuunnitteluun on laadittu ohjeet, jotka kattavat kaikki keskeiset toiminnot ja toteutettavat työlajit. Tornatorin toiminta- ja työohjeet sisältävät ympäristöohjeet niille työlajeille, joista voi aiheutua ympäristövaikutuksia. Ohjeet annetaan kirjallisena aina urakointisopimuksen laadinnan yhteydessä (TornaAppsin työnkuvaukset). Ohjeet päivitetään tarvittaessa ja ne on myös tallennettu yhtiön intraan, josta ne ovat koko henkilöstön saatavissa.

Tornatorin metsä- ja toimenpidesuunnittelussa käyttämä paikkatietojärjestelmä sisältää automaattisen tarkastustoiminnon, joka tutkii metsikkökuvion alueella olevia karttatasoja (mm. syke-, kaava-

24.8.2022

muinaisjäännös- ja lintualueaineistot) ja ilmoittaa niistä metsikkökuvion erityispiirretiedoissa sekä leimikkosuunnitelman tallennuksen yhteydessä.

### 2.3. Ympäristövaikutusten seuranta

Ympäristövaikutusten seuranta tehdään kohteittain toteutuneiden toimenpiteiden seurannan yhteydessä. Havainnot kirjataan kuviotietoihin ja tarvittaessa palautejärjestelmään ja ryhdytään välittömästi mahdollisiin korjaaviin toimenpiteisiin.

Ympäristövaikutuksia seurataan vuosittain myös ulkopuolisen auditoijan (Tapio Silva Oy) arvioimana. Arviointi kohdistuu uudistus- ja harvennushakkuiden korjuujälkeen ja luonnonhoidon laadun onnistumiseen puunkorjuussa ja metsänuudistamisessa. Lisäksi Tornator tekee sisäistä korjuun laadunseuranta sadoilla hakkuutyömailla vuosittain. Tulosten perusteella suunnitellaan mahdollisia korjaavia toimenpiteitä, muutetaan ohjeistusta ja koulutetaan leimikkosuunnittelijoita ja yrittäjiä toteuttamaan työt entistäkin laadukkaammin.

Lisäksi toiminnan vaikutuksia seurataan metsävarojen yhteenvetotietojen perusteella (mm. maa-alan jakautuminen ja puuston määrä kasvupaikoittain ja ikä- ja kehitysluokittain sekä puuston määrä puutavaralajeittain). Lisäksi seurataan myös lahoppun ja säästöpuiden määrää uudistusaloilla.

### 2.4. Suunnitelmat 6.4.1 ja 6.4.3 kohteiden määrittämiseksi

FSC:ssä suojeltaviksi (ind 6.4.3) luettavia kohteita tulee olla vähintään 5 % metsämaan pinta-alasta ja ne määritellään standardin asettamassa aikataulussa. Tornatorin 6.4.1-kohteiden määrittelyaika päättyi 21.11.2018, minkä jälkeen indikaattoriin kuulumattomia kohteita voidaan korvata määritelmät täyttävillä kohteilla (Viite: FSC-ind. 6.4.3.3 S). Merkittävimmät pinta-alat koostuvat vesistöjen suojavyöhykkeistä sekä Tornatorin yksityisistä luonnonsuojelualueista (YSA). Myös metsälain kohteiden pinta-alat ovat huomattavat.

Uusien hankittavien metsäkiinteistöjen osalta Aina säästettävien FSC-kohden merkintä tehdään jo tila-arviointivaiheessa.

FSC-standardin mukaisesti tulee määritellä myös alueet, joilla on erityisiä monimuotoisuustavoitteita ja joilla metsien käsittely ylläpitää tai tukee niitä. Suojelu- ja erityiskohteita tulee olla yhteensä vähintään 10 % metsämaan pinta-alasta.

Pinta-alojen seurannasta vastaa pääkonttori ja se tehdään koko yhtiön tasolla. Seuranta varten on laadittu FSC-pinta-alojen seuranta –raportti. Raportointi perustuu metsikkökuvioilla oleviin käytönrajoitus- ja monimuotoisuuskoodi sekä – tarkenne merkintöihin.

#### Tietojen julkisuus

Pinta-alaraportti on saatavissa TornaRaporteilta, ja pinta-alatiedot tallennetaan vuosittain yhtiön internetsivuille. Suojelu- ja erityiskohteista on saatavilla FSC-standardin liitteen 10 mukaista karttatietoa ympäristöasiantuntija **Suvi Eskeliseltä**.

#### Suojelukohteiden turvaaminen

Suojeltaviksi luettavista kohteista kaikki FSC – standardissa (ind. 6.4.1) aina säästettäväksi määritellyt kohteet ovat metsätaloustalouden ulkopuolella huolimatta siitä, lasketaanko niitä pääryhmän perusteella suojeluprosentteihin vai ei. Suojelukohteiksi luetaan myös sertifikaatin saamisen jälkeen valtiolle

24.8.2022

luonnonsuojelutarkoituksiin myydyt alueet. FSC-standardin tarkoittamilla aina säästettävillä kohteilla ei harjoiteta metsätaloutta. Selvästi ennallistavat tai viranomaisluvalla tehdyt toimet ovat kuitenkin sallittuja. Tällaisia voivat olla esimerkiksi lehto- tai paahderinteiden elinympäristöjä parantavat hoitotoimet.

### Erityiskohteiden turvaaminen

FSC:ssä erityiskohteiksi (ind. 6.3.5) luettavat kohteet kartoitettiin ensimmäiseen määräaikaissäädöintiin (2015) mennessä. Erityiskohteiksi valittiin ensisijaisesti sellaiset alueet, joilla oli jo aiemmin olemassa monimuotoisuustavoitteita ja/ tai käsittelyrajoituksia tai ne on määritelty FSC-standardissa rajoitetun käytön alueiksi. Tällaisia ovat muun muassa suojelu- tai suojeluohjelma-alueet, joilla metsätalous on sallittu, mutta niillä on rauhoitusmääräyksissä, suojeluperusteissa tai hoito- ja käyttösuunnitelmassa määritelty suojelun tavoitteet. Erityiskohteita voivat olla myös alueet, joilla on virkistyskäyttöön suuntaavia kaavamerkintöjä.

Erityiskohteilla voidaan harjoittaa metsätaloutta monimuotoisuustavoitteet huomioiden. Rajoitteet on huomioitu käytönrajoituksella. Epäselvissä tilanteissa asia selvitetään yhdessä yhtiön ympäristöprosessin kanssa.

### HCV-arvojen turvaaminen (FSC-standardin indikaattorin 9.3.3 mukainen ilmoitus kriteerin 9.3 mukaisista HCV-arvojen turvaamistoimenpiteistä)

Myös FSC-periaate 9 "Suojeluarvoltaan merkittävien metsien ylläpito" turvaa arvokkaita metsäelinympäristöjä. Periaatteen mukaan suojeluarvoiltaan merkittävien metsien käsittelyn tulee ylläpitää tai parantaa ominaisuuksia, joihin metsän suojeluarvo perustuu. Lisäksi näitä kohteita koskevat päätökset tulee tehdä varovaisuusperiaate huomioon ottaen. Korkean suojeluarvon alueet (HCV) on lueteltu erikseen standardin liitteessä (Suomen FSC-standardi 2011, liite 9) ja ne ovat:

- a) Natura 2000 -alueet, lakisäätöiset suojelualueet sekä valtakunnallisten suojeluohjelmien kohteet
- b) Maakuntakaavojen suojelualueet (S- ja SL-alueet) ja voimassa olevien maakuntakaavojen suojelualuevaraukset
- c) Alueet, joilla esiintyy laaja-alaisina ja yhtenäisinä FSC-standardin 6.4.1:n mukaisia elinympäristöjä
- d) Kansainvälisesti arvokkaat lintualueet (IBA) ja kansallisesti arvokkaat lintukosteikot (FINIBA)
- e) I- ja II-luokan pohjavesialueet
- f) Vesitaloudeltaan pääosin luonnontilaisina säilyneet laajat suomuodostumat hemi-, etelä- ja keskiborealisella vyöhykkeellä
- g) Erämaa-alueet. Huom! Ei koske Tornatoria, tarkoittaa erämaalain (1991/62) 3 §:n mukaisia valtion omistamia alueita pohjoisimmassa Suomessa).

Kohdetyyppien a), b), d), ja e) suojeluarvot turvataan noudattamalla suojelualueita koskevaa lainsäädäntöä ja suojelumääräyksiä, lintualueita koskevia hakkuurajoituksia sekä pohjavesien suojelusta annettuja ohjeita. Nämä korkean suojeluarvon alueet tunnistetaan TornaKarttojen Syke-, maakuntakaava- ja IBA/FINIBA-paikkatietoaineistojen perusteella.

HCV-kohdetyypit c) ja f) muodostuvat FSC-6.4.1:n tarkoittamista, laajoista ja yhtenäisistä aina säästettävistä elinympäristöistä ja niiden turvaaminen tapahtuu FSC-aina säästettäviin kohteisiin liittyvää ohjeistusta noudattamalla. Tornatorin kiinteistöistä 99,9 % sijaitsee muulla kuin hemiborealisella vyöhykkeellä, jonka ulkopuolella elinympäristöjen muodostamalta HCV-kokonaisuudelta edellytettävä koko on vähintään 50 hehtaaria. Todennäköisyys sille, että tämän kokoinen arvokkaista elinympäristöistä tai ojitattamattomista soista muodostuva alue ei olisi jo ls-lain mukaisena suojelualueena, suojeluohjelma-alueena, kaavan suojelualuevarauksena taikka vähintään Tornatorin METSO-ehdotuksena, on pieni. Joka tapauksessa kohde ollessaan 6.4.1:n mukaisesti järjestelmään merkitty on toimenpiteiden ulkopuolella. Lisäksi on huomattava, että FSC liite 9 kohta f) periaatteen mukaan alueiden HCV-arvot säilyvät, mikäli alueen soiden vesitalous säilyy. Tornatorissa ei tehdä uudisojitusta.



24.8.2022

### 3. Yhteenveto käytönrajoituksista

a) Yhteenveto erikoistylajeista (toteutuneet hehtaarit, kulotuksessa FSC-standardin kriteerin 6.2.8 mukainen laskentatapa)

Työlaji (ha)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Kulotus	10	59	47,3	17,5	80,2	112,4	162	143	64
Kunnostusojitus	668	702	421	1110	1048	513	600	460	215
Lannoitus	2400	1850	1800	2757	6787	7598	7061	6500	8000
Ojien tukkiminen	0	9	0	0	10	69	78	113	252
Lahopuun lisääminen (pl. kulotus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

b) Yhteenveto indikaattoreiden 6.4.3 ja 6.3.5 käytönrajoituskohteista (tilanne 25.8.2022):

FSC 6.4.3 mukaiseen suojeluosuuteen laskettavat kohteet metsämaalla YHTEENSÄ (ha)	31 395,46	
FSC 6.4.3 mukaiseen suojeluosuuteen laskettavat aktiivisesti ennallistettavat suot kitu- ja joutomailla (ha, *0,5)	1 324,28	3,78 %
Valtiolle FSC-sertifioinnin (2015) jälkeen luonnonsuojelualueiksi myydyt suojelualueet (ha)	2 345,34	
<b>FSC 6.4.3 mukainen suojelumäärä yhteensä(ha):</b>	<b>35 065,08</b>	
Tornatorin metsämaan kokonaispinta-ala (ha)	579 518,27	
<b>FSC 6.4.3 mukainen suojeluosuus-%</b>	<b>6,05</b>	
FSC 6.3.5 mukaisten erityiskohteiden määrä (ha)	13 011,53	
FSC 6.4.3 mukaiset kohteet, kaikki pääryhmät + myynti suojeluun (ha)	61 642,00	
<b>FSC 6.3.5 mukainen suojelu- ja erityiskohteiden määrä yhteensä (ha)</b>	<b>74 653,53</b>	
<b>FSC 6.3.5 mukainen erityiskohdeosuus-%</b>	<b>12,88</b>	

c) Yhteenveto auditointiraportista

Yhteenvetoraportti on saatavilla internetissä osoitteessa: <https://fsc.org/en/fsc-public-certificate-search>  
Tornatorin FSC-sertifikaatin numero on: DNV-FM/COC-000986

### 4. Leimikkotason tieto

a) Metsänkäyttöilmoitukset

Metsänkäyttöilmoitukset tehdään lain mukaisesti aina jokaisesta hakkuukohteesta erikseen etukäteen ennen hakkuun aloittamista paikalliselle Metsäkeskukselle. Metsänkäyttöilmoitukset ovat julkisesti saatavilla Metsäkeskuksen karttapalveluista: <https://www.metsaan.fi/karttapalvelut>. Tornatorilta metsänkäyttöilmoitukset on saatavilla niitä erikseen pyydettyäessä kohdennetusti leimikoittain. Tornator perii maksun metsänkäyttöilmoituksen toimittamisesta.

24.8.2022

## b) Kulotukset

Kulotukset ovat tiedossa kohteittain. Tietoja on saatavilla niitä erikseen pyydettyäessä kohdennetusti kohteittain.

## c) Kunnostusojitukset

Kunnostusojituskohteet ovat tiedossa kohteittain. Tietoja on saatavilla niitä erikseen pyydettyäessä kohdennetusti kohteittain.

## 5. Karttatieto

## a) HCV-alueet ja alueiden suojeluarvojen turvaamisen tai lisäämisen edellyttämät toimenpiteet

HCV-alueet ovat tiedossa paikkatietoaineistoina ja mahdolliset suunnitellut toimenpiteet on merkitty metsikkökuvioille. Karttatietoja on saatavilla niitä erikseen pyydettyäessä kohdennetusti kohteittain. *Koska päällekkäiset teemoitukset voivat tehdä karttatulosteista vaikealukuisia, suosittelimme esim. Paikkatietoikkuna.fi-palvelua seuraavien luontokohteiden tarkasteluun: Natura-alueet, yksityiset suojelualueet (YSA), luontotyyppipäätökset, erityisesti suojeltavien lajien esiintymisalueiden rauhoituspäätökset, pohjavesialueet, kaavojen S- ja SL-alueet.*

## b) Viranomaisten vahvistamat suojelukohteet

Viranomaisten vahvistamat suojelukohteet on merkitty tietokantaan käytönrajoituksin ja monimuotoisuustiedoin, joten ne ovat tiedossa kohteittain. Tietoja on saatavilla niitä erikseen pyydettyäessä kohdennetusti kohteittain.

*Suosittelimme käyttämään Paikkatietoikkuna.fi-palvelua yksityiset suojelualueiden (YSA), luontotyyppipäätösten sekä erityisesti suojeltavien lajien esiintymisalueiden rauhoituspäätösten tarkasteluun, sillä niitä koskevat karttatulosteet voivat olla vaikealukuisia päällekkäisten teemoitusten vuoksi.*

## c) 5 % suojeluosuus metsämaasta (6.4.3), muut aina säästettävät kohteet (6.4.1) ja erityiskohteet (6.3.5)

Suojelukohteet on merkitty tietokantaan käytönrajoituksin ja monimuotoisuustiedoin, joten ne ovat tiedossa kohteittain. Tietoja on saatavilla niitä erikseen pyydettyäessä kohdennetusti kohteittain. Tornatorin 6.4.1-kohteiden määrittelyaika päättyy 21.11.2018, minkä jälkeen indikaattoriin kuulumattomia kohteita voidaan korvata määritelmät täyttävillä kohteilla (FSC-ind. 6.4.3.3 S).

## d) Uhanalaiset lahottajalajit sekä valtakunnallisesti ja alueellisesti uhanalaiset VU/RT-lajit

Uhanalaisten lahottajalajien sekä valtakunnallisesti ja alueellisesti uhanalaisten VU/RT-lajien esiintymispaikat ovat tiedossamme Metsäteollisuus RY:n ja Metsähallituksen välisen Lajigis-aineistosopimuksen kautta. Sopimusehtojen mukaisesti saamme käyttää aineistoa vain metsätalouden toimenpiteiden suunnittelussa ja toteutuksessa ko. lajien ja niiden esiintymispaikkojen turvaamiseksi. Sopimuksen mukaisesti aineistoa ei saa luovuttaa millään tavalla eikä missään muodossa sivulliselle, minkä vuoksi tiedot eivät ole julkisesti saatavilla.

24.8.2022

Liite 1

**Metsämaa-alat kasvupaikoittain (25.8.2022)**

<b>Kasvupaikka</b>	<b>Pinta-ala, ha</b>
<b>Tornator Oyj</b>	
Lehto	381,48
Lehto mainen kangas	25 217,28
Tuore kangas	193 630,67
Kuivahko kangas	182 993,70
Kuiva kangas	18 877,12
Karukkokangas	680,74
Kalliomaan ja hietikko	0,85
Ruohoturvekangas	701,89
Mustikkaturvekangas I	42 607,15
Mustikkaturvekangas II	4 952,07
Puolukaturvekangas I	66 514,60
Puolukaturvekangas II	11 257,53
Varpaturvekangas	29 737,85
Jäkäläturvekangas	1 174,61
<b>Yhteensä</b>	<b>578 727,55</b>