

30.6.2025

Viite: Suomen FSC®-standardi, liite 7
Lisenssi: FSC-C123368

1. Metsätaloustoiminnan yleiskuvaus

Kuvaus metsistä

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 metsäsertifiointin vaatimusten mukaisesti. Osa suojelukohteista tarjotaan vapaaehtoiseen suojeluohjelmaan (METSO- 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 jokamiehenoikeuksia.

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 1.2). Alueen kokonaispinta-ala ml. vesistöt, on noin 718 000 hehtaaria. Pinta-alasta n. 635 110 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 (30.6.2025):

Maaluokka	Pinta-ala (ha)
Metsämaa	635 110
Kitumaa	22 800
Joutomaa	34 887
Maatalousmaa	390
Muu maa	4 250
Tiet tms.	14 110
Yhteensä	711 547
Vesistö	6 442
Kaikkiaan	717 989

30.6.2025

Lähde: TornaRaportointi

Tarkemmin metsiä kuvaava yhteenvedoraportti 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. 3,20 Mm³/v.

Suunnittelumenetelmät

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 tehtyt hakkuuehdotukset kiireellisyysluokittain, SYKE-aineistoja, ilmakeila-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.

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 tehtyt hakkuuehdotukset huomioidaan optimoitaessa hakkuumahdollisuuksia.

Kaikki suunnittelujärjestelmän tekemät hakkuuehdotukset varmistetaan maastokäynneillä ennen toimeksiantoja. Leimikon suunnittelun tukena käytetään tarkastustyökalua (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 varmistumaan kunkin hakkuukohteen mahdollisesta rajauksesta ja kertymän määrästä.

30.6.2025

Metsänhoitotyöt suunnitellaan suunnittelujärjestelmän tuottamana (taimikon varhaishoito) tai maastossa todellisen tarpeen mukaisina. Suunnittelujärjestelmä lisää uudistushakkuista aiheutuvat metsänhoitotyöketjut 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 istutuskohdeilla käytetään jalostettua siemen- ja taimimateriaalia. Työt suunnitellaan ja toteutetaan huolellisesti työajankohtaisten työohjeiden mukaisesti oman henkilöstön tai yrittäjien voimin. Toimenpiteet ajoitetaan metsänhoidollisiin ja taloudellisiin perustein oikea-aikaisesti.

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

Metsänhoitotöiden työn laatua ja onnistumista seurataan vuosittain metsäomaisuuden hallintaprosessin (MOH) arvioimana. Tulosten perusteella suunnitellaan mahdollisia korjaavia toimenpiteitä, muutetaan ohjeistusta ja koulutetaan työntekijöitä ja yrittäjiä toteuttamaan työt entistäkin laadukkaammin.

Kulotukset kohdistetaan kriteerien perusteella kohtuullisen viljaviin paksukuntaisiin kivennäismaan uudistamiskohteisiin, juurikäävän vaivaamiin ja luontaisesti rajautuviin kohteisiin tai säästöpuuryhmien polttoihin. Kulotuspinta-aloja seurataan vuosittain (ympäristöprosessi).

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

Kunnostusojitukset kohdistetaan kriteerien perusteella kiireellisimpiin kohteisiin. Jokaisesta kunnostusojituskohteesta tehdään kunnostusojitussuunnitelma 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 pinta-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 yltäisi kannattavaan puuntuotantoon, ennallistetaan metsälain 5 a §:n asettamien edellytysten mukaisella tavalla. Ennallistettavia alueita käytetään mahdollisuuksien mukaan myös kunnostusojituksen vesiensuojelurakenteina. Tornatorin yksityisillä suojelualueilla ennallistamistoimenpiteistä vastaa Metsähallituksen luontopalvelut. Ennallistamisaluetta seurataan vuosittain (ympäristöprosessi).

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 6.5.3. -erityiskohteiden yhteydessä.

30.6.2025

Osallistamismenettely standardin edellyttämällä tavalla

Maankäyttö- ja rakennuslaki edellyttää kaavoituksen yhteydessä kuulemismenettelyä, jolla naapurit ja muut sidosryhmät osallistetaan metsien käytön suunnitteluun. Mikäli kaava edellyttää maisematyölupaan saantia hakkuulle, noudatetaan maisematyölupaa koskevaa lainsäädäntöä lupaa haettaessa. Tarvittaessa asetetaan hakkuupaikalle hakkuuta esitteleviä infotauluja, järjestetään suunniteltuja hakkuuta esitteleviä tilaisuuksia ja käydään vuoropuhelua eri sidosryhmien kanssa.

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

Toimittaessa maakunta-, yleis- ja asemakaavojen virkistysalueilla (V, VR ja VL), Tornator julkaisee metsänkäyttöilmoituksen avulla ennakkoon tiedot monikäytölle tärkeälle kohteelle suunnitellusta uudistushakkuusta ja tarjoaa olemassa olevan kirjallisen sopimuksen perusteella tiedossa oleville aluetta käyttäville tahoille mahdollisuuden ilmaista mielipiteensä silloin, kun maisematyölupaprosessin edellyttämää naapureiden kuulemista ei vaadita.

Maisematyöluvat tallennetaan dokumenttiarkistoon. Mahdolliset palautteet ja niihin liittyvät toimenpiteet tallennetaan Tornatorin sisäiseen Palautejärjestelmään.

Mahdolliset kiistat ja erimielisyydet sidosryhmien kanssa pyritään aina ratkaisemaan ensisijaisesti sopimalla ja neuvottelemalla. Neuvottelut ovat osapuolten välistä vuoropuhelua, jossa pyritään löytämään erimielisyyteen ratkaisu. Toissijaisesti yhtiö turvautuu normaaliin tuomioistuinmenettelyyn, jos kiistassa tarvitaan sitova päätös tuomioistuimelta.

Vuosittaisten korjuumäärien perustelut

Vuosittaisiin korjuumääriin vaikuttaa asiakkaiden toteuttamien hakkuiden eteneminen annettujen hakkuuajkojen puitteissa, asiakkaille puunmyyntisuunnitelman mukaan myydyt määrät ja korjuuolosuhteet. Liiketoiminnallinen tavoite on suunnitella ja myydä leimikoita siten, että vuosittaiset luovutukset noudattavat pitkän ajan hakkuumahdollisuutta ja mahdollistavat kannattavan liiketoiminnan.

Puunmyyntisuunnitelma perustuu yhtiön metsien kestävään hakkuumahdollisuuteen, jota tarkastellaan pitkällä ajalla viiden vuoden välein ja vuosittain. Vuosittain tehtävä tarkastelu käsittää metsäomaisuudessa tapahtuneiden muutosten vaikutukset kestävään hakkuumahdollisuuteen, tällaisia muutostekijöitä ovat uusien tilojen ostot, tilojen myynnit, mahdolliset laaja-alaiset tuhot sekä muut hakkuumahdollisuuksiin vaikuttavat tekijät (kaavat, isot suojelualueet jne.).

Ympäristötavoitteet

Vuoden 2024 keskeiset tapahtumat:

- Tornatorin metsät työllistivät suoraan yli 1600 henkilötyövuoden verran.
- Yhtiö jatkoi suunnitellusti sekä monimuotoisuus- että ilmasto-ohjelmien toteutusta.
- Uusia suojelualueita perustettiin 8 kpl (207 ha).
- Soita ennallistettiin 558 ha ja kulotuksia toteutettiin n. 60 ha alueella.
- Lannoituksia tehtiin noin 7170 ha alueella, sisältäen terveyslannoitukset.
- Tornator käynnisti Vesiviisas metsä -yhteistyöhankkeen valmistelun yhdessä WWF:n kanssa
- DNV tarkasti Tornatorin metsätaloustoimintaa FSC-järjestelmän mukaisella uudelleensertifiointiauditoinnilla.
- Sairaspoissaoloon johtaneita työtapaturmia kirjattiin 2 kpl (3).

Lisätietoja Tornatorin [vuosikertomuksesta](#).

30.6.2025

7.3 Yleissuunnitelman tulee sisältää todennettavia tavoitteita, joiden mukaisesti etenemistä kohti kunkin määritetyn hoitotavoitteen saavuttamista voidaan arvioida

TAVOITE:	MITTARI:
Metsien luonnonvarojen kestävä käyttö, suunnittelemme hakkuut kestävästi	- Vuotuiset hakkuut vs. kasvu
PEFC- ja FSC-sertifiointikriteerien mukainen toiminta	- Ei vakavia poikkeamia
Lisäämme yhtiön metsien monimuotoisuutta uusilla toimintatavoilla, suojelulla ja ennallistamisella.	- Monimuotoisuusohjelman toteuttaminen
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 - Työtapaturmien 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 2025 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
- Tornatorin ja WWF:n vesiensuojeluyhteistyö
 - o Kolmevuotisen WWF:n pääyhteistyökumppanuuden tarkoituksena on kehittää kestäviä valuma-alueen vesiensuojeluratkaisuja Tornatorin omistamilla mailla.

Ympäristövaikutusten arviointi

30.6.2025

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. Indikaattorin 6.2.1 mukaisesti Tornator tekee ennen metsätaloustoimien aloittamista ympäristövaikutusten arvioinnin, joka ottaa huomioon metsätaloustoimien ympäristövaikutukset sekä metsikkö- että maisematasolla. HUOM: Tämä arviointi ei tarkoita lain ympäristövaikutusten arviointimenettelyn mukaista ympäristövaikutusten arviointia*.

Kaikki suunnittelujärjestelmän tekemät hakkuuehdotukset varmistetaan maastokäynneillä ennen toimeksiantoja. Leimikon suunnittelun tukena käytetään tarkastustyökalua (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.

Kaikki leimikot tarkastetaan suunnitteluasiantuntijan toimesta ennen myyntiä käyttäen järjestelmään sitä varten rakennettua asiata tarkastustyökalua. Asiatarkastuksella varmistetaan, että leimikolla on huomioitu lain, metsäsertifiointin, leimikkotuotteen, kiinteistösopimusten sekä metsänhoito-ohjeen mukaiset asiat.

Seurantamenetelmät standardin edellyttämällä tavalla

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

Ympäristövaikutuksia seurataan vuosittain myös metsäomaisuuden hallintaprosessin (MOH) arvioimana. Arviointi kohdistuu uudistus- ja harvennushakkuiden korjuujälkeen ja luonnonhoidon laadun onnistumiseen puunkorjuussa ja metsänuudistamisessa. Lisäksi Tornator tekee sisäistä korjuun laadunseurantaa sadoilla hakkuutyömailla vuosittain. Tulosten perusteella suunnitellaan mahdollisia korjaavia toimenpiteitä, muutetaan ohjeistusta ja koulutetaan leimikon suunnittelijoita ja yrittäjiä toteuttamaan työt entistäkin laadukkaammin.

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

2. Yhteenveto käytönrajoituksista

Yhteenveto erikoistyyölajeista (kulotus, kunnostusojitus, lannoitus, ennallistaminen) (toteutuneet hehtaarit, kulotuksessa FSC-standardin kriteerin 6.8.2 mukainen laskentatapa)

Työlaji (ha)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Kulotus	59	47,3	17,5	80,2	112,4	162	143	64	50,1	68,2	60
Kunnostusojitus	702	421	1110	1048	513	600	460	215	283	279	
Lannoitus	1850	1800	2757	6787	7598	7061	6500	8000	6194	7736	7170
Ojien tukkiminen	9	0	0	10	69	78	113	252	404	568	
Luonnonhoitokohteet (kpl)								17	20	27	35

Lähde: TornaRaportointi

30.6.2025

Suunnitelmat indikaattorien 6.5.1, 6.5.2 ja 6.5.4 mukaisten kohteiden määrittämiseksi

FSC:ssä suojeltaviksi (ind 6.5.2) luettavia kohteita tulee olla vähintään 5 % metsämaan pinta-alasta ja ne määritellään standardin asettamassa aikataulussa. Tornatorin 6.5.1-kohteiden määrittelyaika päättyi 21.11.2018, minkä jälkeen indikaattoriin kuulumattomia kohteita voidaan korvata määritelmät täyttävillä kohteilla (Viite: FSC-ind. HUOM 6.5.2.2). 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-kohteiden 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 (ind. 6.5.4)

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 7 mukaista karttatietoa ympäristöasiantuntija Henna Höglundilta.

Kohteiden turvaaminen

Suojeltaviksi luettavista kohteista kaikki FSC-standardissa (ind. 6.5.1) aina säästettäväksi määritellyt kohteet ovat metsätaloustalouden ulkopuolella huolimatta siitä, lasketaanko niitä pääryhmän perusteella suojeluprosentteihin vai ei. Suojelukohteiksi luetaan myös sertifikaatin saamisen jälkeen valtiolle 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. 6.5.3) luettavat kohteet kartoitettiin ensimmäiseen määräaikaissäädöksiintöintiin (2015) mennessä. Erityiskohteiksi valittiin ensisijaisesti sellaiset alueet, joilla oli jo aiemmin olemassa monimuotoisuustavoitteita ja/ tai käsittelyrajoituksia tai ne on määritelly FSC-standardissa rajoitetun käytön alueiksi.

Kesällä 2023 erityiskohteiden valinta muutettiin FSC-STD-FIN-02-2023 FI -standardin mukaiseksi.

Rajoitteet on huomioitu käytönrajoituksella. Epäselvissä tilanteissa asia selvitetään yhdessä yhtiön ympäristöprosessin kanssa.

30.6.2025

Yhteenveto indikaattorien 6.5.1, 6.5.2 ja 6.5.4 mukaisista käytönrajoituskohteista:


TORNATOR

FSC-PINTA-ALOJEN SEURANTA

1(1)

30.6.2025

Tornator Oyj tiloja 6311 kpl, Metsänvuokratiloja 13 kpl

FSC suojeleusasteen laskettavat kohteet metsämaalla yhteensä (ha)	36 002,41	
Aktiivisesti ennallistettavat suot, sis. kitu- ja joutomaat (ha)	1 790,84	4,31%
Valtiolle FSC-sertifioinnin (2015) jälkeen luonnonsuojelualueiksi myydyt suojelualueet (ha)	3 784,14	
FSC suojelumäärä yhteensä (ha)	41 577,40	
Tornatorin metsämaan kokonaispinta-ala (ha)	635 802,36	
FSC suojeleusaste-% (min. 5 %)	6,54	
FSC metsämaan erityiskohteiden määrä metsämaalla (ha)	25 558,20	
FSC suojeleu- ja erityiskohteiden määrä yhteensä (ha)	67 135,60	
FSC suojeleu- ja erityiskohdeosuus-% metsämaasta (min. 10%)	10,56	
Suojelukohdeiden määrä (ha), kaikki pääryhmät	69 917,97	
Aktiivisesti ennallistettavat suot (ha)	1 790,84	
Erityiskohteiden määrä (ha), kaikki pääryhmät	25 584,81	
Tornatorin metsätalousmaan kokonaispinta-ala (ha)	693 528,26	
FSC Suojeleu- ja erityiskohdeosuus-% metsätalousmaalla (min. 10 %)	14,03	

Auditointiraportin yhteenveto

Yhteenvetoraportti on saatavilla internetissä osoitteessa: <https://connect.fsc.org/fsc-public-certificate-search>

Tornatorin FSC-sertifikaatin numero on: DNV-FM/COC-000986

3. Karttatie

Organisaation on järjestettävä julkisesti tai pyydettyäessä, paikkatietoaineistona tai karttakuvana sähköisesti ja ilmaiseksi saataville kartat, joista on paikannettavissa ja toisistaan eroteltuna suojeleu- ja erityiskohteet.

Sertifioitujen alueiden rajat

Liitteen 7 mukaisesti "Organisaation*" on järjestettävä julkisesti tai pyydettyäessä, paikkatietoaineistona tai karttakuvana sähköisesti ja ilmaiseksi saataville kartat, joista on paikannettavissa ja toisistaan eroteltuna (merkinnät, mittakaava) alla listatut asiat:

- sertifioitujen alueiden rajat
- käytön ulkopuoliset metsämaan kohteet (indikaattorin* 6.5.1 mukaiset kohteet)
- erityiskohteet (indikaattorin* 6.5.3 mukaiset kohteet)
- HCV-alueet (kriteeri* 9.1).

Aineisto saa olla korkeintaan vuoden vanhaa (päiväys vuoden sisällä).

Metsäsuunnitelman yhteenveto, liite 7

30.6.2025

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, suosittelemme esim. Paikkatietoikkuna.fi-palvelua seuraavien luontokohteiden tarkasteluun: Natura-alueet, yksityiset suojelualueet (YSA), luontotyyppipäätökset, erityisesti suojeltavien lajien esiintymisalueiden rauhoituspäätökset, pohjavesialueet, kaavojen S- ja SL-alueet.

4. Leimikkotason tieto

Kulotukset

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

Kunnostusojitukset

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

Leimikkotason tiedosta veloitetaan tuotantokustannuksia vastaava korvaus.

30.6.2025

Liite 1

Metsämaa-alat kasvupaikoittain (30.6.2025)

Kasvupaikka	Pinta-ala, ha
☐ Tornator Oyj	
Lehto	545,15
Lehto mainen kangas	31 489,88
Tuore kangas	214 484,43
Kuivahko kangas	198 194,05
Kuiva kangas	20 002,26
Karukkokangas	725,52
Kalliomaa ja hietikko	0,87
Ruohoturvekangas	1 109,57
Mustikkaturvekangas I	45 150,32
Mustikkaturvekangas II	6 150,07
Puolukkaturveangas I	69 359,10
Puolukkaturvekangas II	14 609,22
Varputurvekangas	32 138,49
Jäkäläturvekangas	1 155,27
Yhteensä	635 114,21