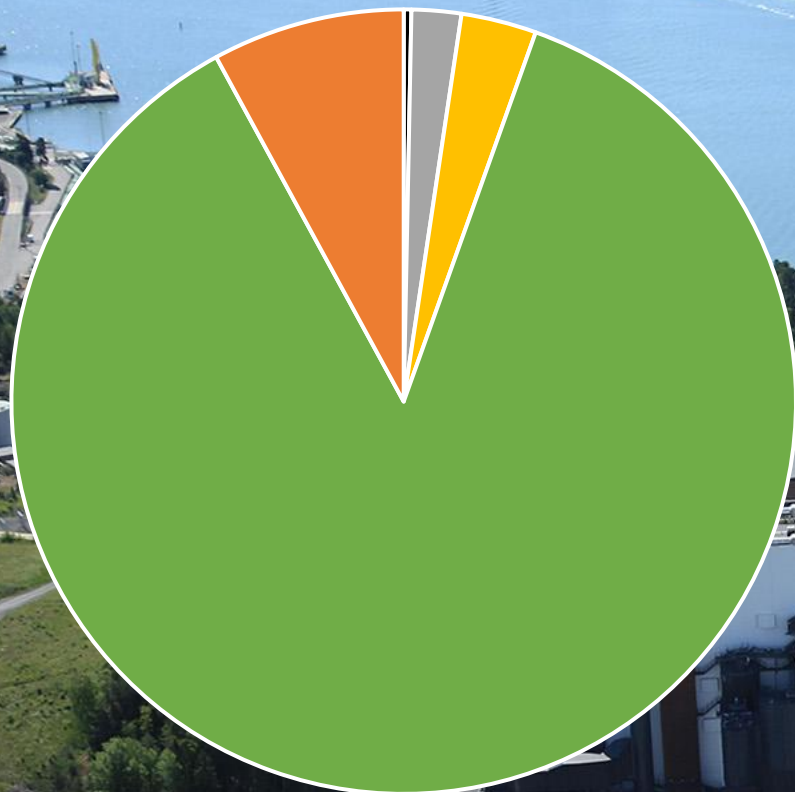




**Turun Seudun
Energiantuotanto**

Bioenergiapäivä 28.10.2025
Metsäenergian hankintasuosituksen
vieminen käytäntöön
Sanna Alitalo

Polttoainekäyttö 2024-2025



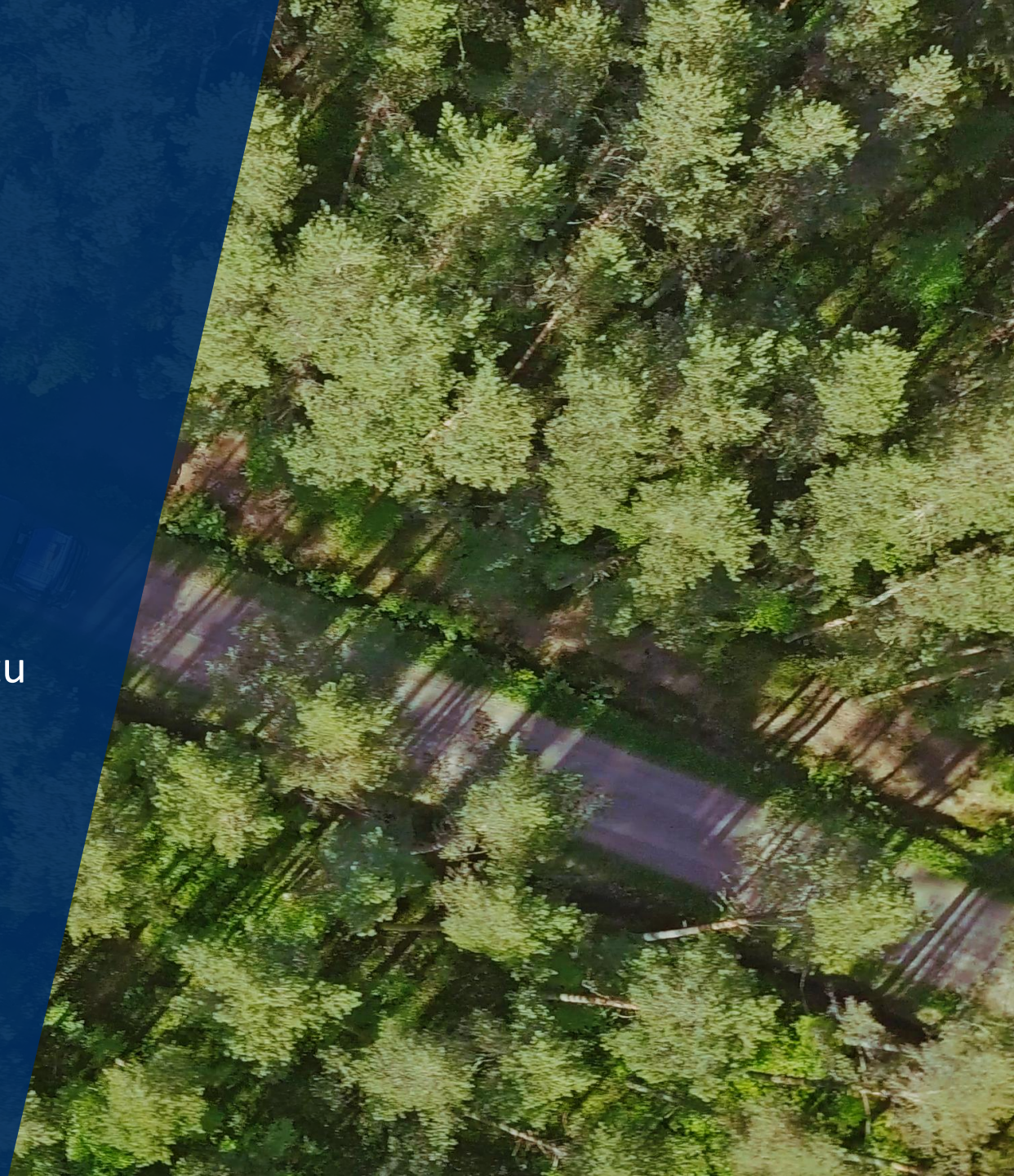
■ Kivihiili ■ Asfalteeni ■ Turve ■ Biopolttoaineet ■ Kierrätyspolttoaine (SRF)

Käytetyt polttoaineet

- TSE käyttää pääpolttoaineena biopolttoaineita, kuten metsähaketta, teollisuuden puutähteitä ja kierrätyspuuta.
- Lämmityskaudella 2024-2025 TSE käytti biopolttoaineita 1,2 TWh, joka vastasi 87 % osuutta polttoainekäytöstä.
- Lisäksi käytetään kierrätyspolttoainetta (SRF), turvetta ja tukipolttoaineena öljynjalostuksen sivutuotteena syntyvää asfalteenia.
- Kivihiilen käyttö normaalitilanteessa on päättynyt 2024 ja turpeesta luovutaan keväällä 2026.

Kestävät polttoaineet

- Vastuulliset polttoainetoimittajat
- Jokaisen toimitetun polttoaine-erän alkuperä on jäljitettävissä.
- Kestävyysslain metsäbiomassaa koskevat kestävyyskriteerit on sisällytetty toimitussopimukseen.
- Metsäenergian hankintasuositus on huomioitu toimitussopimuksissa.
- Toimittajien auditoinnit ja polttoaineen alkuperän pistokoetarkastukset sekä uutena työkaluna energiapuun korjuukohteiden tarkastukset





Energiapuun korjuukohteiden laadunseuranta

- Tarkastettiin 20 korjuukohdetta (17 harvennushakkuuta ja 3 uudistushakkuuta) Varsinais-Suomessa ja Satakunnassa kesällä 2025 .
- Maastotarkastukset ja tarkastusten raportoinnin toteutti Tapio.
- Tavoitteet
 - Varmistaa energiapuun toimittajien toiminnan vastuullisuutta ja sopimuksen noudattamista.
 - Todentaa, että energiapuuta on korjattu soveltuvilta kohteilta ja, että korjuu on toteutettu asianmukaisesti erityisesti luontolaadun osalta.
 - Saada tietoa toiminnan laadusta jatkotoimenpiteitä ja toiminnan kehittämistä varten.

Tarkastuksissa annetut huomautukset

- Energiapuun korjuun kohdevalinnassa oli huomautettavaa yhdellä kohteella.
- Lehtipuuosuudessa (alle 10 %) oli huomautettavaa yhdellä kohteella.
- Latvusmassan säästämisessä oli huomautettavaa yhdellä kohteella.
- Vesistö (noro, metsälakikohde) havaittiin yhdellä kohteella. Siihen jätetty suojavyöhyke oli riittävä.
- Lahopuuston huomioimisesta oli huomautettavaa yhdellä kohteella.
- Suojatiheikköjen jättämisessä oli huomautettavaa kolmella kohteella.
- Säästöpuiden määrässä ja tekopökkelöiden tekemisessä oli huomautettavaa useammalla kohteella.



An aerial photograph of a dense green forest. A road or path, possibly a railway track, runs diagonally through the upper left portion of the image. The rest of the image is a solid dark blue background.

Laadunseurannasta opittua

- Parannettavaa löytyy vaikka paperilla ja puheissa kaikki olisi kunnossa.
- Tarkastettavat korjuukohteet ovat erilaisia: harvennus- ja uudistushakkuita, pysty- ja hankintakauppaa.
- Luontolaadun vaatimukset toimijoille tulisi olla yhtenevät samoin tarkastusten kriteerit.
- Tarkastuksiin käytettävissä olevat resurssit ovat rajalliset. Jokaista korjuukohdetta ei pystytä tarkastamaan.
- Laadunseurannan tulisi olla pitkäjänteistä, jotta huomataan kehitys.

Kiitos!

Sanna Alitalo
puh. 040 868 4003
sanna.alitalo@tset.fi

