



Uudistuneet metsänhoidon suositukset –webinaari - Energiapuun korjuun päivitettyt suositukset

Kalle Vanhatalo, 30.1.2024



Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet

TAPIO 



Lähtökohdat päivitykselle

- **Toimintaympäristö on muuttunut:**
 - Energiakriisi ja huoltovarmuuden tärkeys korostunut. Kotimaisella puupohjaisella energialla korvataan turvetta ja tuontipuuta.
 - Kansallinen Metsästrategia 2035 ennakoi nuoren metsän **hoitohakkuista saatavan energiapuun ja metsähakkeen** merkityksen kasvua.
 - Energiapuun ja biomassan kestävyys ilmaston ja monimuotoisuuden näkökulmasta kyseenalaistettu.
- Tutkimus energiapuun korjuun ilmasto- ja monimuotoisuusvaikutuksista lisääntynyt.

Uudistetut sisällöt ja artikkelit

- Sisältöjen ajantasaistus vastaamaan paremmin nykyistä toimintaympäristöä.
- Tarkennuksia energiapuun korjuun ympäristövaikutuksista (monimuotoisuus, ilmasto).
- Puuntuotannollisesti hoitamattomien nuorten metsien käsittelyohjeet tarkistettu.
- Tarkennuksia kannattavan energiapuukohteen kohdevalintaan ja laadukkaaseen toteutukseen.



Energiapuun korjuu hoidetuista ja hoitamattomista kasvatusmetsistä →

Energiapuun korjuu sekä yhdistetty aines- ja energiapuun korjuu soveltuvat niin hoidettuihin kuin hoitamattomiinkin metsiin. Tavallisesti energiapuuta korjataan nuoren metsän hoitokohteilta ja ensiharvennuskohteilta. Energiapuun korjuusta saadaan lisätuloa puunkorjuussa. Korjuussa tulee huomioida luonnon monimuotoisuus, vesistöt ja virkistyskäyttö.



Hakkuutähteen korjuu uudistushakkuualoilta →

Uudistushakkuun yhteydessä metsään jää hakkuutähdettä ja kantoja. Hakkuutähdettä ovat ainespuuhakkuun sivutuotteet, joihin kuuluvat rungon latvaosa, oksat, neulaset ja lehdet sekä ainespuukäyttöön soveltumattomat rungon osat. Soveltuvilta kohteilta hakkuutähteet ja kannot on mahdollista korjata energiapuuksi. Monimuotoisuudelle tärkeiden vanhojen lehtipuiden sekä kuolleiden puiden korjuuta ei suositella.



Kantojen korjuu uudistushakkuualoilta →

Uudistushakkuun yhteydessä metsään jää hakkuutähdettä ja kantoja. Soveltuvilta kohteilta tämä puuainees on mahdollista korjata energiapuuksi. Monimuotoisuudelle tärkeiden vanhojen lehtipuiden sekä kuolleiden puiden korjuuta ei suositella.

Esimerkki 1: kevähakkuu, hakkuutähteet korjataan																														
Ajanjakso v	Vuosi 1				Vuosi 2				Vuosi 3				Vuosi 4																	
kk	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	...	12	01	02	03	...
Työvaihe																														
Uudistushakkuu																														
Hakkuutähteiden kuivatus palstalla																														
Hakkuutähteiden metsäkuljetus																														
Maanmuokkaus																														
Istutus																														
Hakkuutähteiden tienvarsihaketus																														

*Hienojakoisilla mailla kuusen istutus suositellaan tehtäväksi keväällä toukokuun puolesta välistä kesäkuun puoleenväliin.

Esimerkki 2: syyshakkuu, hakkuutähteet korjataan																														
Ajanjakso v	Vuosi 1				Vuosi 2				Vuosi 3				Vuosi 4																	
kk	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	...	12	01	02	03	...
Työvaihe																														
Uudistushakkuu																														
Hakkuutähteiden kuivatus palstalla																														
Hakkuutähteiden metsäkuljetus																														
Maanmuokkaus																														
Istutus																														
Hakkuutähteiden tienvarsihaketus																														

*Hienojakoisilla mailla kuusen istutus suositellaan tehtäväksi keväällä toukokuun puolesta välistä kesäkuun puoleenväliin.

Esimerkki 3: kevähakkuu, hakkuutähteet ja kannot korjataan																														
Ajanjakso v	Vuosi 1				Vuosi 2				Vuosi 3				Vuosi 4																	
kk	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	...	12	01	02	03	...
Työvaihe																														
Uudistushakkuu																														
Hakkuutähteiden kuivatus palstalla																														
Hakkuutähteiden metsäkuljetus																														
Kantojen nosto																														
Kantojen kuivatus palstalla																														
Kantojen metsäkuljetus																														
Maanmuokkaus																														
Istutus																														
Hakkuutähteiden tienvarsihaketus																														
Kantojen murskaus tai kaukokuljetus																														

*Hienojakoisilla mailla kuusen istutus suositellaan tehtäväksi keväällä toukokuun puolesta välistä kesäkuun puoleenväliin.

Esimerkki 4: syyshakkuu, hakkuutähteet ja kannot korjataan																														
Ajanjakso v	Vuosi 1				Vuosi 2				Vuosi 3				Vuosi 4																	
kk	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	...	12	01	02	03	...
Työvaihe																														
Uudistushakkuu																														
Hakkuutähteiden kuivatus palstalla																														
Hakkuutähteiden metsäkuljetus																														
Kantojen nosto																														
Kantojen kuivatus palstalla																														
Kantojen metsäkuljetus																														
Maanmuokkaus																														
Istutus																														
Hakkuutähteiden tienvarsihaketus																														
Kantojen murskaus tai kaukokuljetus																														

*Hienojakoisilla mailla kuusen istutus suositellaan tehtäväksi keväällä toukokuun puolesta välistä kesäkuun puoleenväliin.

Case, energiapuun korjuu uudistusaloilta

- Päivitetyt toimintamallit eri vuodenaikaan hakattujen leimikoiden hakkuutähteiden korjuuseen ja kuivattamiseen.
- Hakkuutähteen kuivatusaikaa pidennetty vähintään neljään viikkoon. Tavoitteena jättää ravinteet metsään kasvuja tukemaan.





www.metsanhoidonsuosituksset.fi

#MetsanhoidonSuositukset



**METSÄNHOIDON
SUOSITUKSET**



Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet

TAPIO 