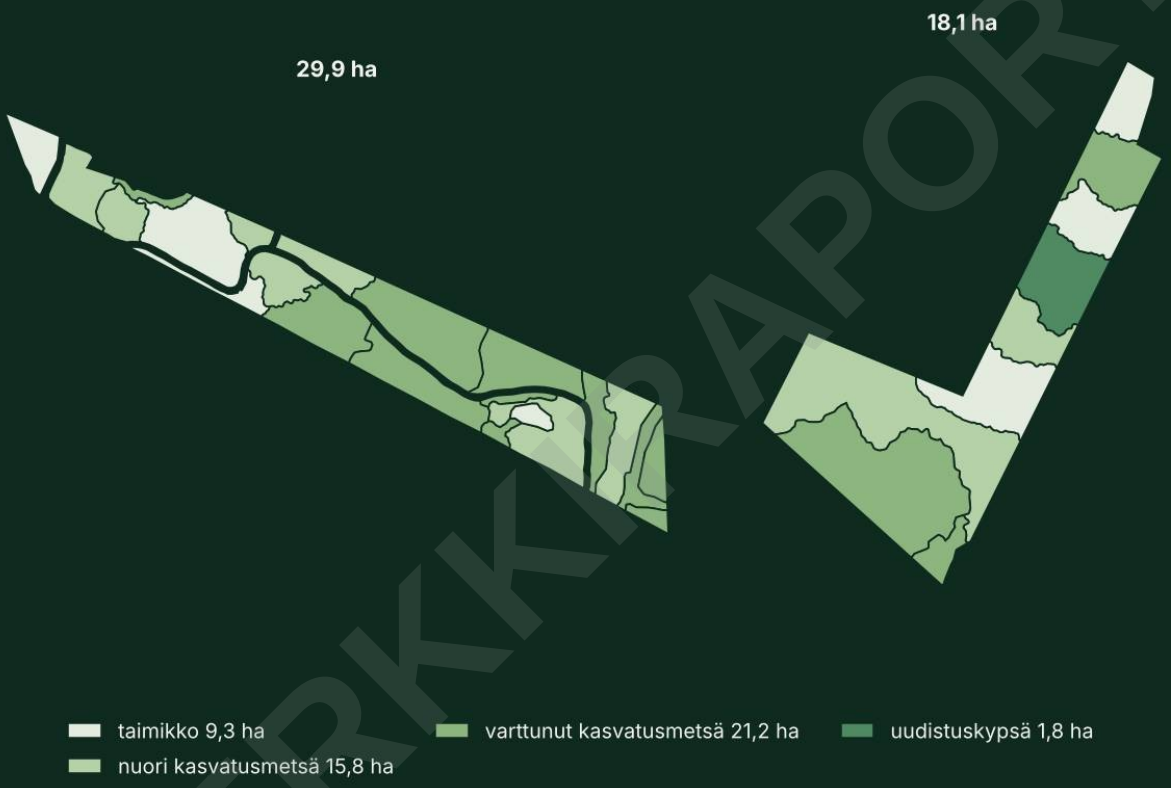
Metsäagentti

METSÄTILA · HÄMEENLINNA

Metsänhoitosuunnitelma

2027–2036 · puuston kasvu, hiilensidonta ja pääoman tuotto



ESIMERKKIRAPORTTI

1 tila · 48,0 ha · 31 kuviota · 6 työtä vuonna 2027

Esimerkkitila 000-000-0000-0000

Metsätila Esimerkkitila · 14.11.2026 · Metsäagentti

Sisällys

Yhteenveto **3**

1 Tavoite ja periaatteet **3**

2 Lähtötiedot ja jo tehdyt työt **3**

3 Päätösmalli ja kynnysarvot **4**

4 Työlista 2027 ..... **4**

5 Toimenpideohjelma 2028–2036 ..... **5**

6 Tilakohtaiset suunnitelmat **6**

Esimerkkitila – 000-000-0000-0000 (48,0 ha) 6

7 Vertailu Metsäkeskuksen ehdotuksiin **8**

Tarkistettava maastossa ennen tilaamista 8

8 Päivitys ja seuranta **9**

9 Suunnitelman käyttö ja vastuunrajoitus **9**

ESIMERKKIRAPORTTI

Yhteenveto

Suunnitelman tavoite on suurin puun määrän kasvu (m³/ha/v) ja hyvä pääoman tuotto tilalla Esimerkkitila. Vuoden 2027 työt: uudistushakkuu (kuviot 5, 27, 29); taimikon varhaishoito (kuviot 7, 2); taimikon harvennus (kuvio 1). Hakkuita (harvennuksia ja uudistushakkuita) on vuosina 2027–2036 yhteensä 11 kuviolla, 23,9 ha. Talouslaskelmia suunnitelmassa ei ole.

Tila	Kiinteistötunnus	Ala ha	Kuvioita	Työt 2027	Työt 2028–2036
Esimerkkitila	000-000-0000-0000	48,0	31	6 työtä, 6,9 ha	21

Puustoa on noin 5 933 m³ (124 m³/ha) ja kasvu noin 329 m³/v (6,9 m³/ha/v), mikä sitoo noin 428 tonnia hiilidioksidia vuodessa. Kehitysluokat: varttunut kasvatusmetsä 21,2 ha, nuori kasvatusmetsä 15,8 ha, taimikko tai aukea 9,3 ha, uudistuskypsä 1,8 ha.

1 Tavoite ja periaatteet

Kun puuston kasvu on suurimmillaan, myös puihin sitoutuu eniten hiilidioksidia: noin 1,3 tonnia hiilidioksidia jokaista kasvanutta runkokuutiota kohden, kun oksat ja juuret otetaan mukaan (karkea arvio: kuiva-ainetta noin 400 kg/m³, siitä puolet hiiltä). Suunnitelma maksimoi siis myös hiilensidonnan. Metsän hiilivaraston kasvu eli nettonielu on kuitenkin kasvu vähennettynä hakkuilla: hakkuut siirtävät hiiltä puutuotteisiin ja ilmakehään, joten hiilivarasto kasvaisi suurimmaksi pidemmillä kiertoajoilla ja kevyemmillä harvennuksilla, mikä taas pienentäisi hakkuutuloja.

Uudistusikäisissä metsissä tavoitteena on lisäksi pääoman tuotto. Kun kuvio on täyttänyt uudistusiän ja sen puuston arvo kasvaa enää alle 4 % vuodessa, puuston arvo on taloudellisesti parempi ottaa käyttöön ja aloittaa uusi, nopeasti kasvava puusukupolvi. Tällainen kuvio uudistetaan heti, vaikka sen määräkasvu olisi vielä hyvä. Arvokasvu sisältää sekä tilavuuden kasvun että järeytymisen (kuitupuu muuttuu tukiksi).

Toimenpiteet perustuvat seitsemään periaatteeseen:

1. Oikea tiheys: harvennetaan, kun pohjapinta-ala ylittää pituuteen sidotun ylärajan, ei aikaisemmin. Liian tiheä metsä hukkaa kasvua, ja liian harva jättää kasvupaikan vajaakäyttöön.
2. Taimikot ja nuoret metsät ajallaan: varhaishoito 2–4 vuotta istutuksesta, taimikon harvennus 3–7 metrin pituudessa ja nuoren metsän hoito 8–12 metrissä.
3. Uudistus vasta keskikasvun huipun jälkeen: kuvio uudistetaan, kun sen vuotuinen kasvu putoaa alle keskikasvun (tilavuus jaettuna iällä).
4. Pääoman tuotto: uudistusiän täyttänyt kuvio uudistetaan heti, jos sen puuston arvokasvu on alle 4 %/v.
5. Nopea uudistaminen: maanmuokkaus ja istutus seuraavana vuonna jalostetuilla taimilla, jotka kasvavat noin 10–20 % jalostamattomia nopeammin.
6. Lannoitus ja ojitus: kangasmailla typpilannoitus 2–4 vuotta harvennuksen jälkeen; ojitetuilla turvemailla tuhkalannoitus ja ojien kunnon tarkistus.
7. Tuhojen torjunta: kantokäsittely kesähakkuissa juurikääpää vastaan ja hirvivahinkojen seuranta taimikoissa.

2 Lähtötiedot ja jo tehdyt työt

Kuvioiden puustotiedot ovat Metsäkeskuksen avoimesta metsätiedosta (inventointi pääosin 2017, 2025). Yli 6 kuukautta vanhat metsänkäyttöilmoitukset on oletettu toteutuneiksi. Jo tehdyt työt on tarkistettu ennen ehdotuksia Metsäkeskuksen toteutusilmoituksista (tuella tehdyt hoitotyöt) ja metsänkäyttöilmoituksista.

Tila	Vuosi	Työ	Kuviot	Lähde
Esimerkkitila	2005	Ilmoitettu hakkuu	26, 29	metsänkäyttöilmoitus
Esimerkkitila	2005	Ilmoitettu uudistushakkuu	12, 15	metsänkäyttöilmoitus
Esimerkkitila	2006	Ilmoitettu uudistushakkuu	6	metsänkäyttöilmoitus
Esimerkkitila	2007	Ilmoitettu uudistushakkuu	11	metsänkäyttöilmoitus
Esimerkkitila	2009	Ilmoitettu ensiharvennus	17, 18, 21, 22	metsänkäyttöilmoitus
Esimerkkitila	2010	Metsänuudistaminen/tuhon jälkeinen työ	6	toteutusilmoitus (Kemera)
Esimerkkitila	2015	Ilmoitettu ylispuiden poisto	26	metsänkäyttöilmoitus
Esimerkkitila	2017	Ilmoitettu ensiharvennus	17, 18, 21, 22	metsänkäyttöilmoitus

ESIMERKKIRAPORTTI

Tila	Vuosi	Työ	Kuviot	Lähde
Esimerkkitila	2017	Ilmoitettu harvennus	5, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25	metsänkäyttöilmoitus
Esimerkkitila	2017	Ilmoitettu uudistushakkuu	1, 10, 13, 14, 23, 31	metsänkäyttöilmoitus
Esimerkkitila	2017	Taimikon/nuoren metsän hoito	12, 15, 16, 21, 23, 30	toteutusilmoitus (Kemera)
Esimerkkitila	2018	Taimikon/nuoren metsän hoito	26, 28	toteutusilmoitus (Kemera)
Esimerkkitila	2019	Ilmoitettu harvennus	27, 28, 29	metsänkäyttöilmoitus
Esimerkkitila	2023	Ilmoitettu ensiharvennus	8	metsänkäyttöilmoitus
Esimerkkitila	2023	Ilmoitettu harvennus	9	metsänkäyttöilmoitus
Esimerkkitila	2023	Taimikon/nuoren metsän hoito	6	toteutusilmoitus (Kemera)
Esimerkkitila	2024	Ilmoitettu uudistushakkuu	2, 7	metsänkäyttöilmoitus
Esimerkkitila	2024	Taimikon/nuoren metsän hoito	10, 11	toteutusilmoitus (Metka)
Esimerkkitila	2025	Ilmoitettu ensiharvennus	3, 4, 16, 30	metsänkäyttöilmoitus
Esimerkkitila	2025	Taimikon/nuoren metsän hoito	12, 14, 15, 23, 31	toteutusilmoitus (Metka)
Esimerkkitila	2026	Ilmoitettu uudistushakkuu	5	metsänkäyttöilmoitus

Metsänkäyttöilmoitus kertoo aikomuksesta; ilmoitettu hakkuu on yleensä tehty, mutta toteutuksen voi tarkistaa puukauppasopimuksesta tai mittaustodistuksesta.

3 Päätösmalli ja kynnysarvot

Jokainen kuvio arvioidaan omilla säännöillä kuvion pituudesta, pohjapinta-alasta, runkoluvusta, iästä ja kasvusta ilman Metsäkeskuksen toimenpide-ehdotuksia. Kuvioita kasvatetaan laskennassa vuosi kerrallaan, ja toimenpide ajoitetaan vuoteen, jolloin sen ehto täyttyy. Suunnitelmaan otetaan vuosien 2027–2036 toimenpiteet.

Toimenpide	Ehto	Tavoite toimenpiteen jälkeen
Taimikon varhaishoito	Taimikko 2–4 v, alle 1,5 m, ei hoitoa 5 vuoteen	Heinikko ja vesakko pois taimien ympäriltä
Taimikon harvennus	Pituus 2,5–7,5 m, runkoluku yli 1,4 × tavoite, ei hoitoa 4 vuoteen	Kuusi 1 800, mänty 2 000, lehtipuu 1 600 kpl/ha
Nuoren metsän hoito	Pituus 7,5–12 m, runkoluku yli 1,5 × tavoite, ei hoitoa 8 vuoteen	Kuusi 1 500, mänty 1 600, lehtipuu 1 200 kpl/ha
Ensiharvennus / harvennus	Pituus vähintään 12 m, pohjapinta-ala harvennusrajalla, edellisestä harvennuksesta vähintään 12 v	Pohjapinta-ala jäävän puuston tasolle
Uudistushakkuu	Ikä vähintään kuusi 60, mänty 70, lehtipuu 50 v ja joko puuston arvokasvu alle 4 %/v tai kasvu alle keskikasvun; tai ikä yli 90 / 100 / 70 v	Maanmuokkaus ja istutus seuraavana vuonna
Kasvatuslannoitus	Kangasmaa MT tai VT, pituus vähintään 14 m, 2–4 v harvennuksesta, ei lannoitusta 10 vuoteen	Noin 150 kg N/ha; tyypillisesti 15–20 m³/ha lisäkasvua 8–10 vuodessa
Tuhkalannoitus	Ojitettu turvemaa, pituus vähintään 10 m	Noin 5 t/ha; ensin ojien kunnon tarkistus

Harvennusrajat (pohjapinta-ala, m²/ha) Etelä-Suomen kangasmailla; turvemailla 5 % pienemmät:

Keskipituus	Kuusi: raja → jäävä	Mänty: raja → jäävä	Lehtipuu: raja → jäävä
12 m	24 → 16	20 → 12	14 → 9
16 m	28 → 18	22 → 14	16 → 11
20 m	30 → 20	24 → 16	18 → 13
24 m	32 → 22	25 → 18	18 → 14

Kynnysarvot ovat Tapion hyvän metsänhoidon suositusten tasolta. Pituuden ja pohjapinta-alan kasvu ovat karkeita arvioita, joten ajoitukset ovat ±1–2 vuoden tarkkuudella.

4 Työlista 2027

Vuonna 2027 on 6 työtä 6 kuviolla, yhteensä 6,9 ha. Rasti Tehty-sarake, kun työ on valmis.

Kuvio	ha	Toimenpide	Peruste	Tehty
5	1,78	uudistushakkuu	ikä 67 v täyttää uudistusiän ja puuston arvokasvu on vain noin 2,3 %/v (alle 4 %): pääoma tuottaa paremmin uudistettuna kuin kasvamaan jätettynä	☐

ESIMERKKIRAPORTTI

Kuvio	ha	Toimenpide	Peruste	Tehty
7	1,94	taimikon varhaishoito	taimikko 2 v, 0.5 m: heinäys ja vesakon perkaus	☐
2	1,15	taimikon varhaishoito	taimikko 2 v, 0.5 m: heinäys ja vesakon perkaus	☐
1	0,89	taimikon harvennus	pituus 2.7 m, runkoluku 13168 → 1800 kpl/ha	☐
27	0,80	uudistushakkuu	ikä 71 v täyttää uudistusiän ja puuston arvokasvu on vain noin 3,0 %/v (alle 4 %): pääoma tuottaa paremmin uudistettuna kuin kasvamaan jätettynä	☐
29	0,32	uudistushakkuu	ikä 66 v täyttää uudistusiän ja puuston arvokasvu on vain noin 3,1 %/v (alle 4 %): pääoma tuottaa paremmin uudistettuna kuin kasvamaan jätettynä	☐

5 Toimenpideohjelma 2028–2036

Myöhempien vuosien ajoitukset tarkentuvat, kun suunnitelma päivitetään uusilla tiedoilla.

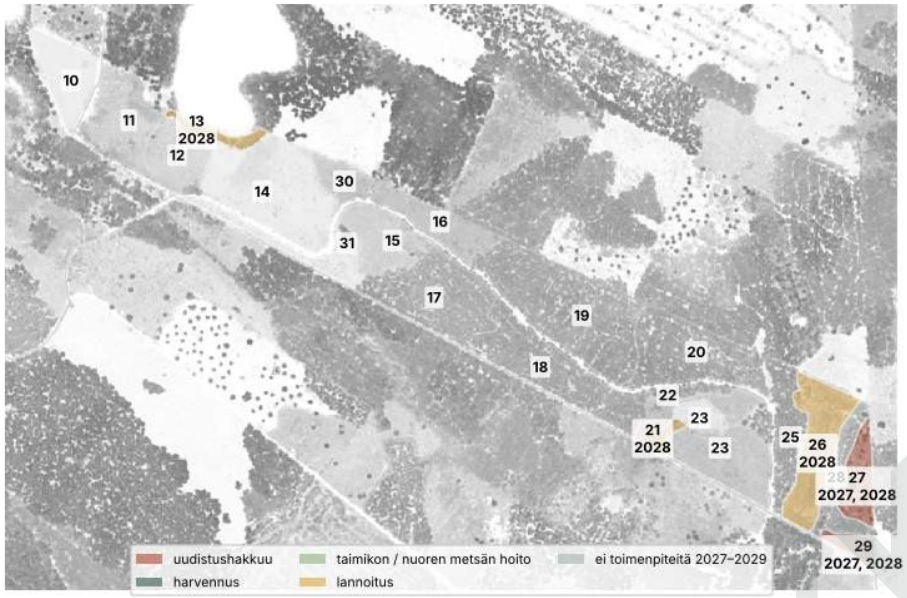
Vuosi	Kuvio	ha	Toimenpide	Peruste
2028	5	1,78	maanmuokkaus ja istutus	uudistushakkuun 2027 jälkeen; jalostetut kuusen taimet, 1800–2000 kpl/ha
2028	13	0,37	tuhkalannoitus (tarkista)	ojitettu turvemaa; tarkista ensin ojien kunto
2028	21	0,28	tuhkalannoitus (tarkista)	ojitettu turvemaa; tarkista ensin ojien kunto
2028	26	1,77	tuhkalannoitus (tarkista)	ojitettu turvemaa; tarkista ensin ojien kunto
2028	27	0,80	maanmuokkaus ja istutus	uudistushakkuun 2027 jälkeen; jalostetut männyn taimet, 1800–2000 kpl/ha
2028	29	0,32	maanmuokkaus ja istutus	uudistushakkuun 2027 jälkeen; jalostetut kuusen taimet, 1800–2000 kpl/ha
2030	5	1,78	taimikon varhaishoito	heinäys ja vesakon perkaus 2–3 v istutuksesta
2030	27	0,80	taimikon varhaishoito	heinäys ja vesakon perkaus 2–3 v istutuksesta
2030	29	0,32	taimikon varhaishoito	heinäys ja vesakon perkaus 2–3 v istutuksesta
2032	19	3,71	harvennus	pituus 20 m, pohjapinta-ala 24 m²/ha ≥ harvennusraja 24 → 16 m²/ha
2032	23	2,47	ensiharvennus	pituus 16 m, pohjapinta-ala 28 m²/ha ≥ harvennusraja 28 → 18 m²/ha
2032	26	1,77	ensiharvennus	pituus 16 m, pohjapinta-ala 27 m²/ha ≥ harvennusraja 27 → 17 m²/ha (turvemaa)
2032	28	0,90	harvennus	pituus 20 m, pohjapinta-ala 25 m²/ha ≥ harvennusraja 24 → 16 m²/ha
2033	6	4,91	ensiharvennus	pituus 15 m, pohjapinta-ala 27 m²/ha ≥ harvennusraja 27 → 17 m²/ha
2034	19	3,71	kasvatuslannoitus	typpi n. 150 kg/ha, 2–4 v harvennuksesta
2034	23	2,47	kasvatuslannoitus	typpi n. 150 kg/ha, 2–4 v harvennuksesta
2034	28	0,90	kasvatuslannoitus	typpi n. 150 kg/ha, 2–4 v harvennuksesta
2035	6	4,91	kasvatuslannoitus	typpi n. 150 kg/ha, 2–4 v harvennuksesta
2036	8	4,44	harvennus	pituus 18 m, pohjapinta-ala 25 m²/ha ≥ harvennusraja 23 → 15 m²/ha
2036	9	0,49	harvennus	pituus 24 m, pohjapinta-ala 19 m²/ha ≥ harvennusraja 18 → 13 m²/ha
2036	18	2,34	harvennus	pituus 21 m, pohjapinta-ala 25 m²/ha ≥ harvennusraja 24 → 16 m²/ha

ESIMERKKIRAPORTTI

6 Tilakohtaiset suunnitelmat

Kartan väri kertoo kuvion ensimmäisen toimenpiteen vuosina 2027–2029, ja kuvion numeron alla on toimenpidevuosi. Runkoluku on Metsäkeskuksen tieto, joten äskettäin hoidetuilla kuvioilla se on todellisuudessa pienempi. PPA = pohjapinta-ala hakkuiden jälkeen, KI = kehitysluokka.

Esimerkkitila – 000-000-0000-0000 (48,0 ha)





Kuvio	ha	KI	Kasvu-paikka	Pääpuulaji	Ikä	Pituus m	PPA m²/ha	Runko-luku	m³/ha	Toimenpiteet 2027–2036	Tehty tai ilmoitettu (ilm.) 2015–
1	0,89	T2	OMT	kuusi	7	2,7	0,7	13168	1	2027 taimikon harvennus	2017 uudistushakkuu (ilm.)
2	1,15	T1	OMT	kuusi	2	0,5	0,0	2000	0	2027 taimikon varhaishoito	2024 uudistushakkuu (ilm.)
3	1,45	03	OMT	kuusi	29	14,2	21,6	1238	152	–	2025 ensiharvennus (ilm.)
4	1,09	02	MT	kuusi	23	12,1	15,8	1351	95	–	2025 ensiharvennus (ilm.)
5	1,78	04	MT	kuusi	67	25,6	24,6	720	290	2027 uudistushakkuu, 2028 maanmuokkaus ja istutus, 2030 taimikon varhaishoito	2017 harvennus (ilm.), 2026 uudistushakkuu (ilm.)
6	4,91	02	MT	kuusi	20	10,4	19,1	2482	101	2033 ensiharvennus, 2035 kasvatuslannoitus	2023 hoito
7	1,94	T1	OMT	kuusi	2	0,5	0,0	2000	0	2027 taimikon varhaishoito	2024 uudistushakkuu (ilm.)
8	4,44	03	MT	mänty	36	15,5	18,1	907	139	2036 harvennus	2023 ensiharvennus (ilm.)
9	0,49	03	MT	lehtipuu	36	23,1	15,2	464	162	2036 harvennus	2023 harvennus (ilm.)
10	1,12	T2	MT	kuusi	8	1,9	0,2	1700	0	–	2017 uudistushakkuu (ilm.), 2024 hoito
11	1,60	02	MT	kuusi	23	11,3	16,0	1636	89	–	2024 hoito

ESIMERKKIRAPORTTI

12	1,06	02	MT (turve)	kuusi	19	9,3	11,3	1699	56	–	2017 hoito, 2025 hoito
13	0,37	03	MT (turve)	kuusi	39	16,1	20,4	1151	158	2028 tuhkalannoitus (tarkista)	2017 uudistushakkuu (ilm.)
14	3,08	T2	MT	kuusi	8	1,8	0,0	1700	0	–	2017 uudistushakkuu (ilm.), 2025 hoito
15	1,26	02	MT	kuusi	20	9,7	13,5	1695	68	–	2017 hoito, 2025 hoito
16	1,06	02	MT	kuusi	24	12,5	18,4	1466	116	–	2017 hoito, 2025 ensiharvennus (ilm.)
17	2,36	03	MT	kuusi	47	18,3	20,9	674	184	–	2017 ensiharvennus (ilm.), 2017 harvennus (ilm.)
18	2,34	03	VT	mänty	48	19,3	20,6	655	189	2036 harvennus	2017 ensiharvennus (ilm.), 2017 harvennus (ilm.)
19	3,71	03	VT	mänty	51	19,3	21,9	660	203	2032 harvennus, 2034 kasvatuslannoitus	2017 harvennus (ilm.)
20	2,29	03	MT	kuusi	56	19,8	20,4	584	192	–	2017 harvennus (ilm.)
21	0,28	03	VT (turve)	kuusi	48	17,9	22,8	1117	196	2028 tuhkalannoitus (tarkista)	2017 ensiharvennus (ilm.), 2017 harvennus (ilm.), 2017 hoito
22	0,29	03	MT	kuusi	51	19,0	23,2	710	209	–	2017 ensiharvennus (ilm.), 2017 harvennus (ilm.)
23	2,47	02	MT	kuusi	25	12,0	21,4	2019	128	2032 ensiharvennus, 2034 kasvatuslannoitus	2017 hoito
23	0,38	T2	MT (turve)	kuusi	8	1,6	0,0	1700	0	–	2017 uudistushakkuu (ilm.), 2025 hoito
25	1,11	03	MT	mänty	60	21,1	20,7	484	204	–	2017 harvennus (ilm.)
26	1,77	02	MT (turve)	kuusi	27	13,6	21,6	1444	143	2028 tuhkalannoitus (tarkista), 2032 ensiharvennus	2015 ylispuiden poisto (ilm.), 2018 hoito
27	0,80	03	VT	mänty	71	20,6	19,0	461	183	2027 uudistushakkuu, 2028 maanmuokkaus ja istutus, 2030 taimikon varhaishoito	2019 harvennus (ilm.)
28	0,90	03	MT	mänty	53	18,1	22,4	813	194	2032 harvennus, 2034 kasvatuslannoitus	2018 hoito, 2019 harvennus (ilm.)
29	0,32	03	MT	kuusi	66	23,9	21,3	499	240	2027 uudistushakkuu, 2028 maanmuokkaus ja istutus, 2030 taimikon varhaishoito	2019 harvennus (ilm.)
30	0,56	02	MT	kuusi	25	12,2	15,4	1327	94	–	2017 hoito, 2025 ensiharvennus (ilm.)
31	0,75	T2	MT	kuusi	8	1,8	0,0	1700	0	–	2017 uudistushakkuu (ilm.), 2025 hoito

ESIMERKKIRAPORTTI

7 Vertailu Metsäkeskuksen ehdotuksiin

Tämän suunnitelman ja Metsäkeskuksen ehdotukset ovat samat 15 kuviolla 31:stä. Erot johtuvat yleensä siitä, että tämän suunnitelman laskentamalli harventaa vasta pohjapinta-alan ylärajalla (suurin määrän kasvu) ja ottaa huomioon jo tehdyt työt, kun taas Metsäkeskuksen ehdotukset ovat yleisiä ja voivat olla jo tehtyjä.

Kuvio	ha	Metsäkeskus ehdottaa	Tämä suunnitelma	Arvio
1	0,89	taimikon varhaishoito 2027	taimikon harvennus 2027	eri: Metsäkeskus taimikon varhaishoito 2027, tämä suunnitelma taimikon harvennus 2027
2	1,15	–	taimikon varhaishoito 2027	eri: Metsäkeskus ei ehdota, tämä suunnitelma: taimikon varhaishoito 2027
5	1,78	uudistushakkuu 2027, ennakkoraivaus 2027	uudistushakkuu 2027, maanmuokkaus ja istutus 2028, taimikon varhaishoito 2030	sama
6	4,91	ensiharvennus 2030	ensiharvennus 2033	eri ajoitus: Metsäkeskus ensiharvennus 2030, tämä suunnitelma 2033
7	1,94	–	taimikon varhaishoito 2027	eri: Metsäkeskus ei ehdota, tämä suunnitelma: taimikon varhaishoito 2027
8	4,44	–	harvennus 2036	eri: Metsäkeskus ei ehdota, tämä suunnitelma: harvennus 2036
9	0,49	–	harvennus 2036	eri: Metsäkeskus ei ehdota, tämä suunnitelma: harvennus 2036
11	1,60	ensiharvennus 2033	–	eri: Metsäkeskus ensiharvennus 2033, tämä suunnitelma ei toimenpidettä 2027–2036
13	0,37	harvennus 2033	–	eri: Metsäkeskus harvennus 2033, tämä suunnitelma ei toimenpidettä 2027–2036
15	1,26	ensiharvennus 2035	–	eri: Metsäkeskus ensiharvennus 2035, tämä suunnitelma ei toimenpidettä 2027–2036
18	2,34	–	harvennus 2036	eri: Metsäkeskus ei ehdota, tämä suunnitelma: harvennus 2036
19	3,71	harvennus 2035	harvennus 2032	eri ajoitus: Metsäkeskus harvennus 2035, tämä suunnitelma 2032
21	0,28	harvennus 2032	–	eri: Metsäkeskus harvennus 2032, tämä suunnitelma ei toimenpidettä 2027–2036
22	0,29	harvennus 2031	–	eri: Metsäkeskus harvennus 2031, tämä suunnitelma ei toimenpidettä 2027–2036
23	2,47	ensiharvennus 2027	ensiharvennus 2032	eri ajoitus: Metsäkeskus ensiharvennus 2027, tämä suunnitelma 2032
26	1,77	harvennus 2030	ensiharvennus 2032	sama
27	0,80	uudistushakkuu 2032, ennakkoraivaus 2032	uudistushakkuu 2027, maanmuokkaus ja istutus 2028, taimikon varhaishoito 2030	eri ajoitus: Metsäkeskus uudistushakkuu 2032, tämä suunnitelma 2027
28	0,90	harvennus 2034	harvennus 2032	sama
29	0,32	uudistushakkuu 2032, ennakkoraivaus 2032	uudistushakkuu 2027, maanmuokkaus ja istutus 2028, taimikon varhaishoito 2030	eri ajoitus: Metsäkeskus uudistushakkuu 2032, tämä suunnitelma 2027

Tarkistettava maastossa ennen tilaamista

- Turvemaakuviot (13, 12, 21, 26, 23): ojien kunto ja tuhkalannoituksen tarve; Metsäkeskus voi ehdottaa kunnostusojitusta tai suometsän hoitoa.
- Taimikoiden ja nuorten metsien todellinen runkoluku ja pituus (kuvio 7, kuvio 2, kuvio 1); Metsäkeskuksen runkoluku on kaukokartoitusarvio.
- Tuhot: juurikääpä (kantokäsittely kesähakkuissa), kirjanpainaja vanhoissa kuusikoissa ja hirvivahingot taimikoissa.

ESIMERKKIRAPORTTI

8 Päivitys ja seuranta

- Suunnitelma kannattaa päivittää 1–3 vuoden välein tai suurten hakkuiden jälkeen, kun Metsäkeskuksen kuviotiedot ja metsänkäyttöilmoitukset ovat päivittyneet.
- Ajoitukset ovat ±1–2 vuoden tarkkuudella. Ennen hakkuun tai hoitotyön tilaamista kuvio tarkistetaan maastossa.
- Suunnitelma on laskettu avoimesta metsävaratiedosta ilman maastokäyntiä. Se ei korvaa metsäammattilaisen maastossa laatimaa metsäsuunnitelmaa silloin, kun sitä tarvitaan esimerkiksi tukihakemuksiin tai luottamusta vaativiin päätöksiin.

Laatija: Metsäagentti. Lähteet: Suomen metsäkeskus, avoin metsätieto (kuviot, toteutus- ja metsänkäyttöilmoitukset, latvusmalli), CC BY 4.0; Maanmittauslaitos, kiinteistörajat. Kartan väri kertoo kuvion ensimmäisen toimenpiteen vuosina 2027–2029.

9 Suunnitelman käyttö ja vastuunrajoitus

Suunnitelman luonne: Suunnitelma on laskennallinen ehdotus, joka on tuotettu automaattisesti avoimesta metsävaratiedosta ilman maastokäyntiä. Se ei korvaa metsäammattilaisen maastossa laatimaa metsäsuunnitelmaa eikä metsänhoidon neuvontaa.

Lähdeaineistot: Kuvio- ja toimenpidetiedot perustuvat Suomen metsäkeskuksen ja Maanmittauslaitoksen aineistoihin, joiden oikeellisuutta ja ajantasaisuutta ei voida taata. Puustotieto on kaukokartoitusarvio, ja aineistoista voivat puuttua viimeisimmät hakkuut, tuhot, suojelupäätökset ja muut rajoitukset.

Miten suunnitelmaa käytetään: Tarkista jokainen kuvio ja toimenpide maastossa ennen töiden tilaamista. Huomioi metsälain, luonnonsuojelulain ja mahdollisen metsäsertifioinnin vaatimukset sekä luontokohteet, ja tee metsänkäyttöilmoitus Metsäkeskukselle ennen hakkuuta. Ajoitukset ovat suuntaa antavia.

Vastuunrajoitus: Kaloinen Consulting (aputoiminimi Metsäagentti, Y-tunnus 2292939-8) ei vastaa lähdeaineistojen virheistä tai puutteista, laskentavirheistä eikä vahingoista, jotka aiheutuvat suunnitelman käytöstä tai sen perusteella tehdyistä toimenpiteistä. Vastuu rajoittuu joka tapauksessa suunnitelmasta maksettuun hintaan. Rajoitus ei koske vastuuta, jota ei pakottavan lainsäädännön, kuten kuluttajansuojalain, nojalla voi rajoittaa.

Käyttöoikeus: Suunnitelma on tarkoitettu tilaajan omaan käyttöön. Sen saa antaa metsäpalveluyritykselle tai muulle työn tekijälle, mutta sitä ei saa julkaista tai myydä edelleen.

ESIMERKKIRAPORTTI