



Lopen seurakunta Metsäsuunnitelma 2025-2034

Ilkka Koivisto

17.6.2025



UPM Metsä

Esityksen sisältö



- 1 Yleiskuva metsäsuunnitelmasta ja puustosta
- 2 Hakkuut 2025-2034 (sis. vaihtoehtoinen suunnitelma)
- 3 Metsänhoitotyöt 2025-2034
- 4 Luonto- ja lahoppukohteet
- 5 Kysymyksiä / Kommentteja / Loppukeskustelu



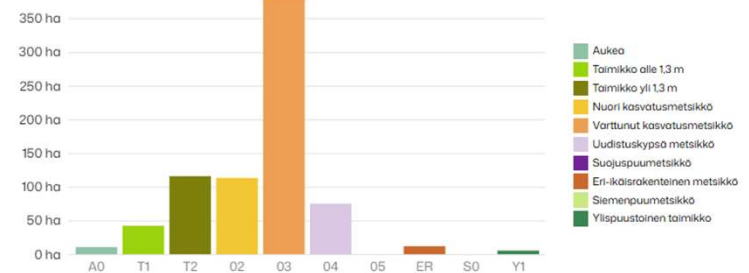
UPM Metsä Metsäsuunnitelma



- Puuston määrä 112 010 m³ → keskipuusto noin 148 m³ /ha. Tukkia 47,1 % ja kuitua 52,9 %.
Kuusta 55 %, mäntyä 33 %, koivua 6 % ja muuta lehtipuuta 6 %.
- Kehitysluokkajakauma

Kehitysluokka

Kehitysluokka
 Kasvupaikka
 Tilavuus
 Ikä
 Pääpuulaji
 Pääryhmä
 Lannoituskohteet





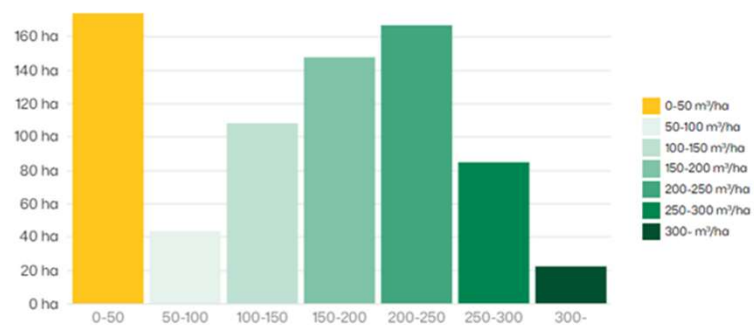
UPM Metsä

Metsäsuunnitelma



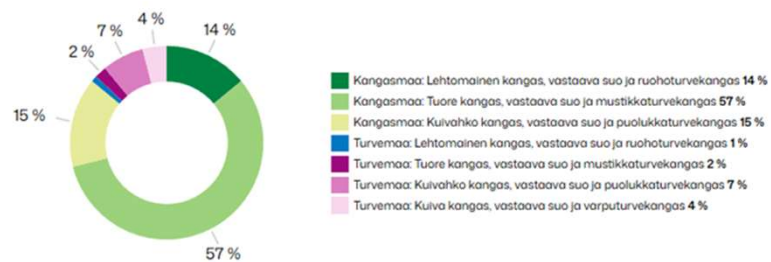
Tilavuus

Kehitysluokka Kasvupaikka Tilavuus Ikä Pääpuulaji Pääryhmä Lannoituskohteet



Kasvupaikka

Kehitysluokka Kasvupaikka Tilavuus Ikä Pääpuulaji Pääryhmä Lannoituskohteet





UPM Metsä

Metsäsuunnitelma



- Puuston kasvu keskimäärin 8,6 m³ / ha / vuosi
 - Kestävä hakkuumäärä n. 6400 m³ / vuosi jos hakataan kasvun verran
 - Kasvun verran hakkaaminen tässä ikä- ja kehitysluokkarakenteessa ei järkevää pitkässä juoksussa → Puuston arvon kasvattaminen
- Paljon nuoria- ja varttuneita (n. 62 % pinta-alasta) kohisten kasvavia kasvatusmetsiä, arvokasvu kovaa. Tärkeää tehdä harvennukset ajallaan. Toisaalta varttuneiden kasvatusmetsien osalta tärkeää tarkkailla mahdollisia tuhoja, ja tarvittaessa uudistettava kuviot suunniteltua aiemmin.
- Runsaasti myös pieniä- ja varttuneita taimikoita (lähes 20 % pinta-alasta), jotka kaipaavat hoitoa. Taimikonhoidot ehdottoman tärkeitä toimenpiteitä puuston kasvun ja laadun varmistamiseksi. Laiminlyönti johtaa kasvu- ja taloudellisiin tappioihin (tukkikertymä jää pieneksi).



UPM Metsä Yleiskuva, hakkuut



Hakkuut 2025-2034

- Metsäsuunnitelman hakkuuesitykset yhteensä 30 610 m³ vuosille 2025-2034 → keskimäärin siis noin 3000 m³ / vuosi (puuston määrä kasvaa kun kestävä hakkuumäärä 6400m³/v)
- Arvioitu puunmyyntitulo suunnitelman aikana noin 1,7 M€, eli noin 170 000e / vuosi
- Uudistushakkuita (avohakkuu/siemenpuuhakkuu/ylispuuhakkuu) 56,2 ha (n. 7,5 % metsäpinta-alasta)
- Harvennushakkuita 185,7 ha, josta jatkuvaan kasvatukseen tai kiertoajan pidentämiseen tähtäviä hakkuita 23,6 ha (n. 24,6 % mp-a)
- Ensiharvennuksia 89,5 ha (n. 11,9% mp-a)



UPM Metsä

Vaihtoehtoinen suunnitelma (max. hakkuumäärä)

Metsänhoitosuosituksen maksimihakkuut



– Skenaariin ja suunnitelman mukaiset hakkuut vertailtuna

| | Voimassa oleva metsäsuunnitelma | | Vertailtava metsäsuunnitelma [?] | |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------|---|----------------|
| | 2025 - 2029 | 2030 - 2034 | 2025 - 2029 | 2030 - 2034 |
| Tulot ja arvonmuutos | | | | |
| Hakkuutulot € | 1 077 950 | 885 150 | 1 795 450 +67% | 1 422 700 +61% |
| Metsänhoitomenot, € € | 152 649 | 141 802 | | |
| Kassavirta, € € | 925 301 | 743 348 | | |
| Puuston arvonmuutos € | 412 700 | 857 350 | | |
| Sijoitustuotto %/v | 5,7 | 6,8 | 0 | 0 |
| Puusto ja hakkuut | | | | |
| Hakkuukertymä m ³ | 18 760 | 15 420 | 28 228 +50% | 23 502 +52% |
| ⊕ Hakkuupinta-ala ha | 188,5 | 158,0 | 197,7 +5% | 184,7 +17% |
| Hakkuumäärät m ³ /ha/v | 5,0 | 4,1 | 7,5 +50% | 6,2 +52% |
| Kasvu m ³ /ha/v | 7,6 | 9,6 | 7,6 | 9,2 -4% |
| Loppupuusto m ³ | 119 850 | 130 884 | 110 154 -8% | 110 707 -15% |
| Loppupuusto m ³ /ha | 152 | 166 | 140 -8% | 141 -15% |



UPM Metsä

Vaihtoehtoinen suunnitelma (max. hakkuumäärät)



| Hakkuutapa | Pinta-ala ha | Arvioitu hakkuutulo € | Kertymä m ³ | m ³ /ha | Tukki m ³ | Kuitu m ³ |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Yhteensä | Yhteensä ha 382,4 | Yhteensä € 3 217 500 | Yhteensä m³ 51 730 | Keskiarvo m³/ha 135 | Yhteensä m³ 29 818 | Yhteensä m³ 21 912 |
| Uudistushakkuu | 125,4 | 2 286 150 | 31 979 | 255 | 23 321 | 8 658 |
| Harvennushakkuu | 214,9 | 861 800 | 17 685 | 82 | 6 200 | 11 486 |
| Ensilharvennus | 42,1 | 69 550 | 2 065 | 49 | 298 | 1 768 |
| 2025 - 2029 | Yhteensä ha 197,7 | Yhteensä € 1 795 150 | Yhteensä m³ 28 228 | Keskiarvo m³/ha 143 | Yhteensä m³ 16 957 | Yhteensä m³ 11 270 |
| Uudistushakkuu | 79,4 | 1 352 350 | 19 055 | 240 | 13 751 | 5 303 |
| Harvennushakkuu | 101,0 | 417 950 | 8 397 | 83 | 3 124 | 5 273 |
| Ensilharvennus | 17,3 | 24 850 | 776 | 45 | 82 | 694 |
| 2030 - 2034 | Yhteensä ha 184,7 | Yhteensä € 1 422 350 | Yhteensä m³ 23 502 | Keskiarvo m³/ha 127 | Yhteensä m³ 12 861 | Yhteensä m³ 10 641 |
| Uudistushakkuu | 46,0 | 933 800 | 12 924 | 281 | 9 569 | 3 355 |
| Harvennushakkuu | 113,9 | 443 850 | 9 289 | 82 | 3 076 | 6 213 |
| Ensilharvennus | 24,8 | 44 700 | 1 289 | 52 | 216 | 1 073 |

Hakkuumäärä ja puuston kasvu tarkastelujaksottain

| | m ³ | m ³ /v | m ³ /ha/v |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Hakkuumäärät | Yhteensä m³ 51 729 | m³/v 5 173 | m³/ha/v 6,9 |
| 2025 - 2029 | 28 228 | 5 646 | 7,5 |
| 2030 - 2034 | 23 502 | 4 700 | 6,2 |
| Kasvu ilman hakkuuta | Yhteensä m³ 62 756 | m³/v 6 276 | m³/ha/v 8,4 |
| 2025 - 2029 | 28 246 | 5 649 | 7,6 |
| 2030 - 2034 | 34 510 | 6 902 | 9,2 |



UPM Metsä Hakkuumäärät



- Mikäli taloudellista ja/tai metsänhoidollista (esim. tuhot) tarvetta kasvattaa hakkuumääriä suunnitelmasta, se on mahdollista
- Metsän keskimääräinen hyvä kasvu antaa mahdollisuuden korkeahkoihin kestäviin hakkuumääriin (= hakataan max. kasvun verran vuosittain). Hyvä kasvu edellyttää toki suunnitelmallista hoitotöiden ja harvennusten toteutusta.
- Toisaalta suunnitelmaa korkeammat ja aiemmat hakkuumäärät syövät tulevaisuudesta puuston arvoa, tuloja ja hakkuumahdollisuuksia
- Nuorten ja varttuneiden kasvatusmetsien määrä suuri → arvokasvu kovaa (siirtymä kuidusta tukkipuuksi suurta). Suunnitelmaa aiemmat hakkuut pienentävät päätehakkuiden tukkikertymää ja sitä kautta myös tuloja pitkässä juoksussa. Toki tuhotapauksissa hakkuut perusteltuja.
- 2025-2034 metsätalouden nettotuloarvio (tulot – menot)keskimäärin:
 - Noin 140 000e per vuosi (metsäsuunnitelma)
 - Noin 280 000e per vuosi (max. hakkuumäärät)



UPM Metsä Yleiskuva, metsänhoitotyöt



Metsänhoitotyöt 2025-2034

- Suunniteltua metsänhoitotyön alaa kaikkiaan yli 400 ha :
- Ennakkoraivauksia 36,1 ha
- Taimikonvarhaishoitoa 124,7 ha
- Taimikonhoitoa 134,3 ha
- Maanmuokkausta 72,1 ha
- Viljelyalaa (istutus/kylvö) 58,4 ha
- Täydennysistutusta 1,3 ha
- Kasvatusmetsänkunnostusraivausta 0,6 ha



UPM Metsä Metsänhoitotyöt

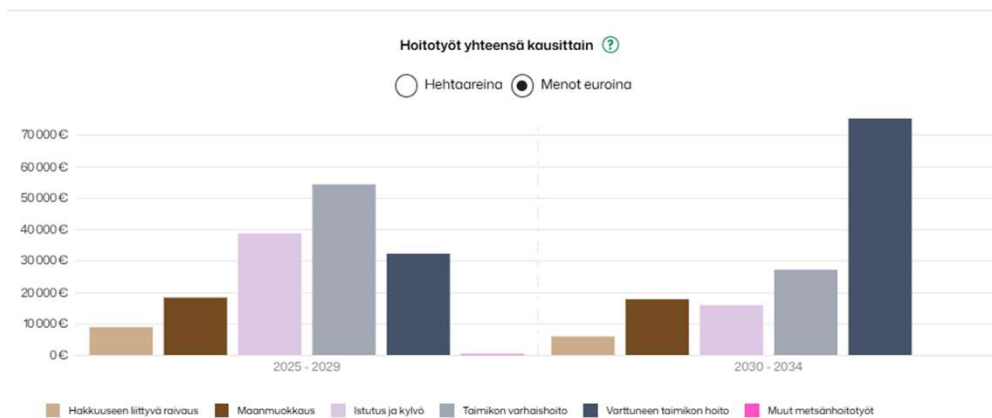


- Suunniteltujen metsänhoitotöiden määrä vaihtelee reilusti vuosittain → esimerkiksi raivaussahatöiden jakamista tasaisemmin eri vuosille kannattaa harkita menobudjetin tasapainottamiseksi?
- Arvioitu kaikkien metsäsuunnitelman metsänhoitotöiden menoarvio vuosille 2025-2034 tämän päivän hinnoilla noin 295 000e → keskimäärin noin 29 500e per vuosi (alv 0 %)
- Terveys- ja kasvatuslannoituksia ei ole suunnitelmassa ehdotettu, mutta niitä kannattaa harkita puuston terveyden, kasvun ja hiilensidonnan lisäämiseksi

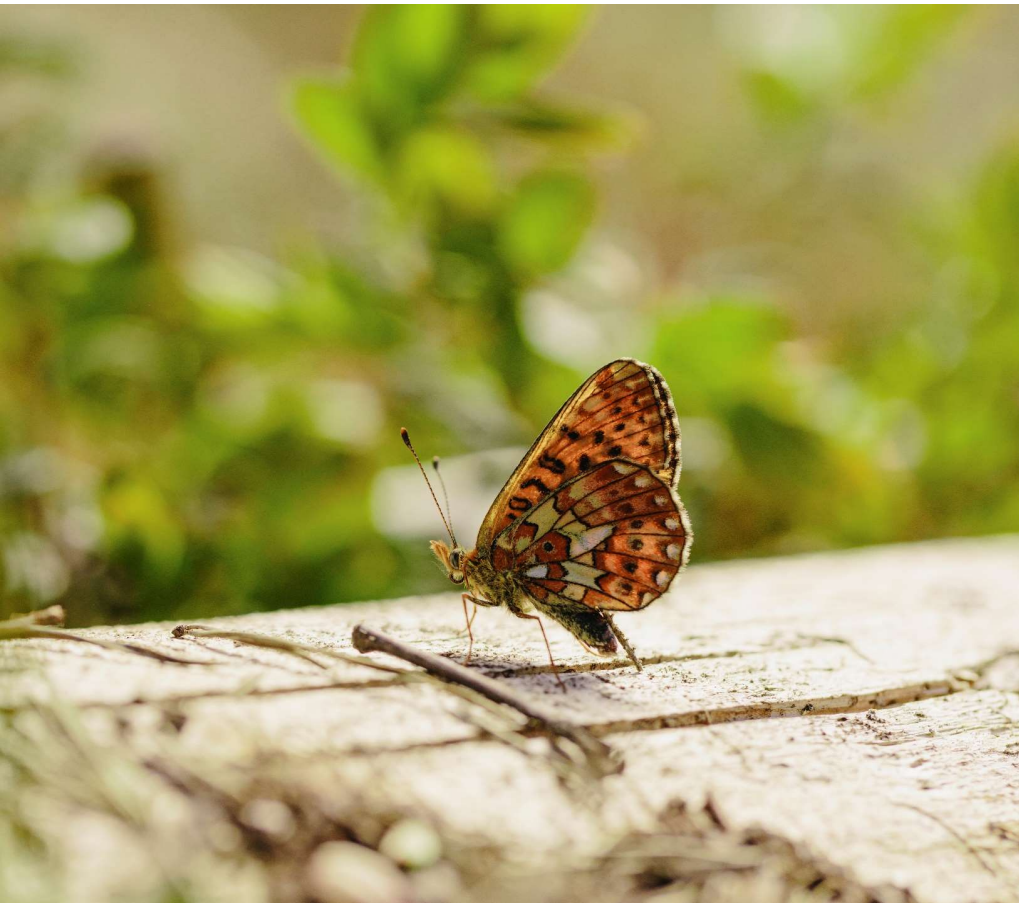


UPM Metsä

Metsänhoitotyöt



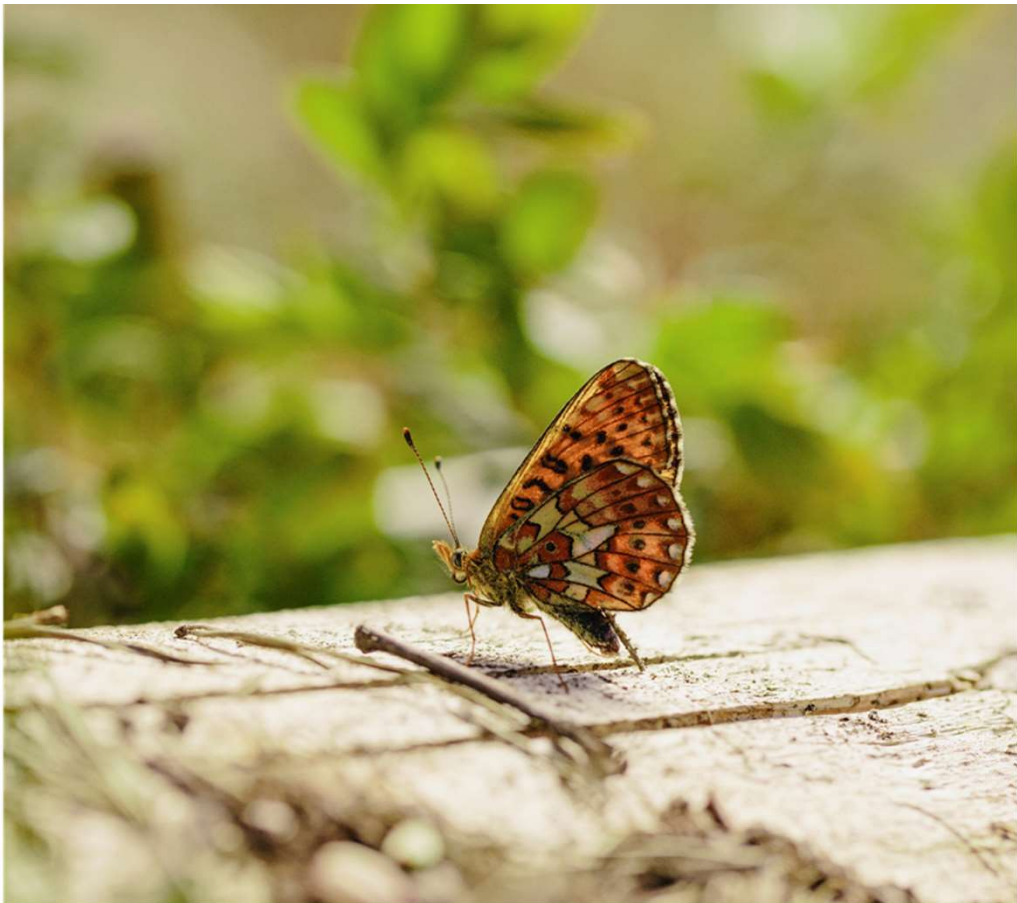
| Metsänhoidon työlaji | Pinta-ala ha | Arvioitu hoitotyön kustannus € |
|--|-----------------------------|--------------------------------|
| Yhteensä | Yhteensä ha 426,2 | Yhteensä € 294 451 |
| ⊕ Hakuista aiheutuvat metsänhoitomenot | 166,6 | 105 623 |
| ⊕ Muut metsänhoitomenot | 259,6 | 188 827 |
| 2025 - 2029 | Yhteensä ha 219,3 | Yhteensä € 152 649 |
| ⊕ Hakuista aiheutuvat metsänhoitomenot | 95,3 | 66 024 |
| ⊕ Muut metsänhoitomenot | 124,0 | 86 625 |
| 2030 - 2034 | Yhteensä ha 206,9 | Yhteensä € 141 802 |
| ⊕ Hakuista aiheutuvat metsänhoitomenot | 71,3 | 39 600 |
| ⊕ Muut metsänhoitomenot | 135,6 | 102 202 |



UPM Metsä Luontokohteet



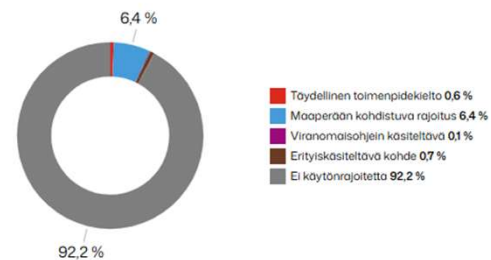
- Metsälain 10§ mukaisia arvokkaita elinympäristöjä yhteensä 4,4 ha (kallio, lähde, lehto, noro, lampi)
- Muita arvokkaita elinympäristöjä (PEFC) 6,2 ha (puronvarret, vesistöjen suojavaöhykkeet, lehto,lähde)
- Luonnonsuojelualueita 11,8 ha, josta valtaosa HSO-alueita (harjijensuojelu).
- Pohjavesialueita 60,1 ha
- Natura-alueita 10,2 ha
- Muinaisjäännökset 15,8 ha
- (Hirvituhoalue 1,1 ha)



Luontokohteet

Luontoarvokohteet ja rajoitukset ?

- Monimuotoisuusmittarit Luontoarvokohteet ja rajoitukset Luonnonhoitokohteet FSC:n suojelun ja luonnonhoidon yhteenvedo



Rajoituksen voimakkuuden mukaan Luontoarvokohteen mukaan

Suojelualueet ja muut arvokkaat alueet >

10,91 ha



Lehtipuiden osuus >

17,8 %



Eri-ikäisrakenteisesti hoidettavat metsät >

11,5 ha





UPM Metsä Lahopuukohteet



- Erillisessä dokumentista löytyvät lahopuukuviot sisältävät pysty- ja/tai maalahopuuta
- Lahopuukuvioita yhteensä 63,3 ha ja näillä kuvioilla lahopuuta yhteensä 583,6 ha → keskimäärin lahopuuta noin 9 m³ /ha
- Runsaasti lahopuuta (15m³/ha tai enemmän) sisältäviä kuvioita 7,5 ha. Näistä osa käytönrajoituskuvioita (suojelu/laki/sertifiointi), mutta mukana myös tavallisia talousmetsäkuvioita → näiden käsittely ratkaistava
- Metsätuholaki velvoittaa keräämään tuhoppuut yli 10m³/ha ylittävältä osuudelta

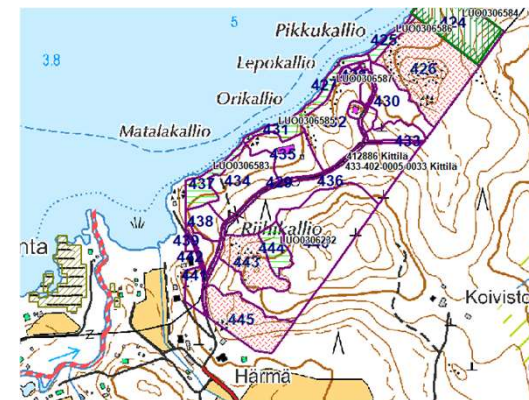
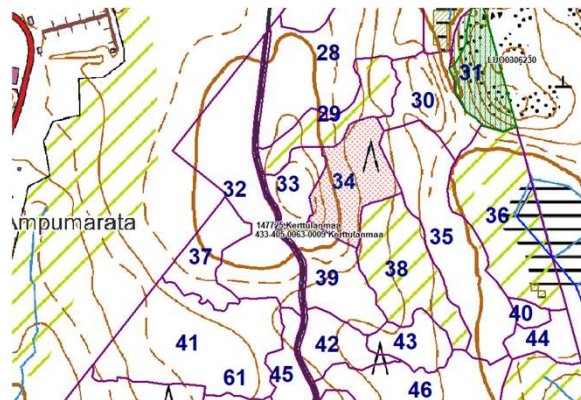


UPM Metsä

Lahopuukohteet



- Toiveiden mukaisesti soveltuvia kuvioita ehdotettu jätettäväksi käsittelyn ulkopuolelle jos ei haluta hyödyntää taloudellisesti :
 - Kerttulanmaa kuvio 34.0 1,4 ha (runsaasti pysty- ja maalahopuuta).
 - Kittilä kuviot 445.0 (1,3 ha) ja 443.0 (1,0 ha pystylahopuuta)
 - Lisäksi kuviolle 426.0 (2,5ha) Joentaan purolehdon viereen ei ole esitetty hakkuu- tai hoitotyöehdotuksia
- Em. kuvioiden käsittelyn tai käsittelemättä jättämisen kannalta huomioitava taloudellinen näkökulma ja toisaalta ympäristöarvot, samoin myös metsätuholaki ja viereisten kuvioiden käsittelytarpeet.





UPM Metsä



- Ajantasainen sähköinen metsäsuunnitelma aina saatavillasi ja tarkasteltavissa UPM verkkopalvelussa
- <https://www.upmmetsa.fi/demo/>
- Paperinen metsäsuunnitelmakansio toimitetaan lisäksi asiakkaalle

**Kiitos!
Kysyttävää?
Kommentoitavaa?**

