

TAAJAMAMETSÄSUUNNITELMA 2023 - 2032

Lempäälä

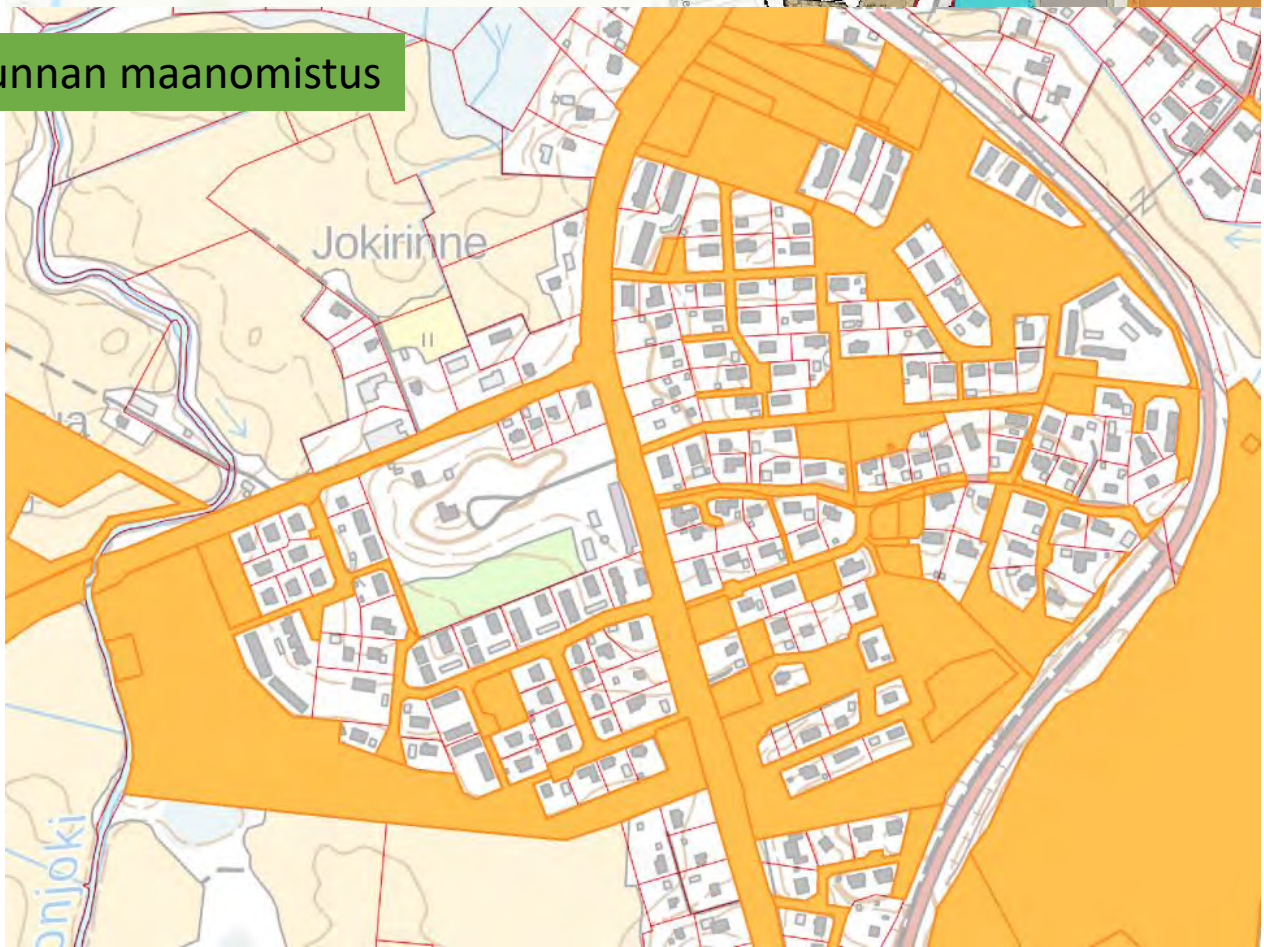
Ketunmäki - Kukkolanmäki

ASEMAKAAVA JA MAANOMISTUS

Ote asemakaavayhdistelmästä

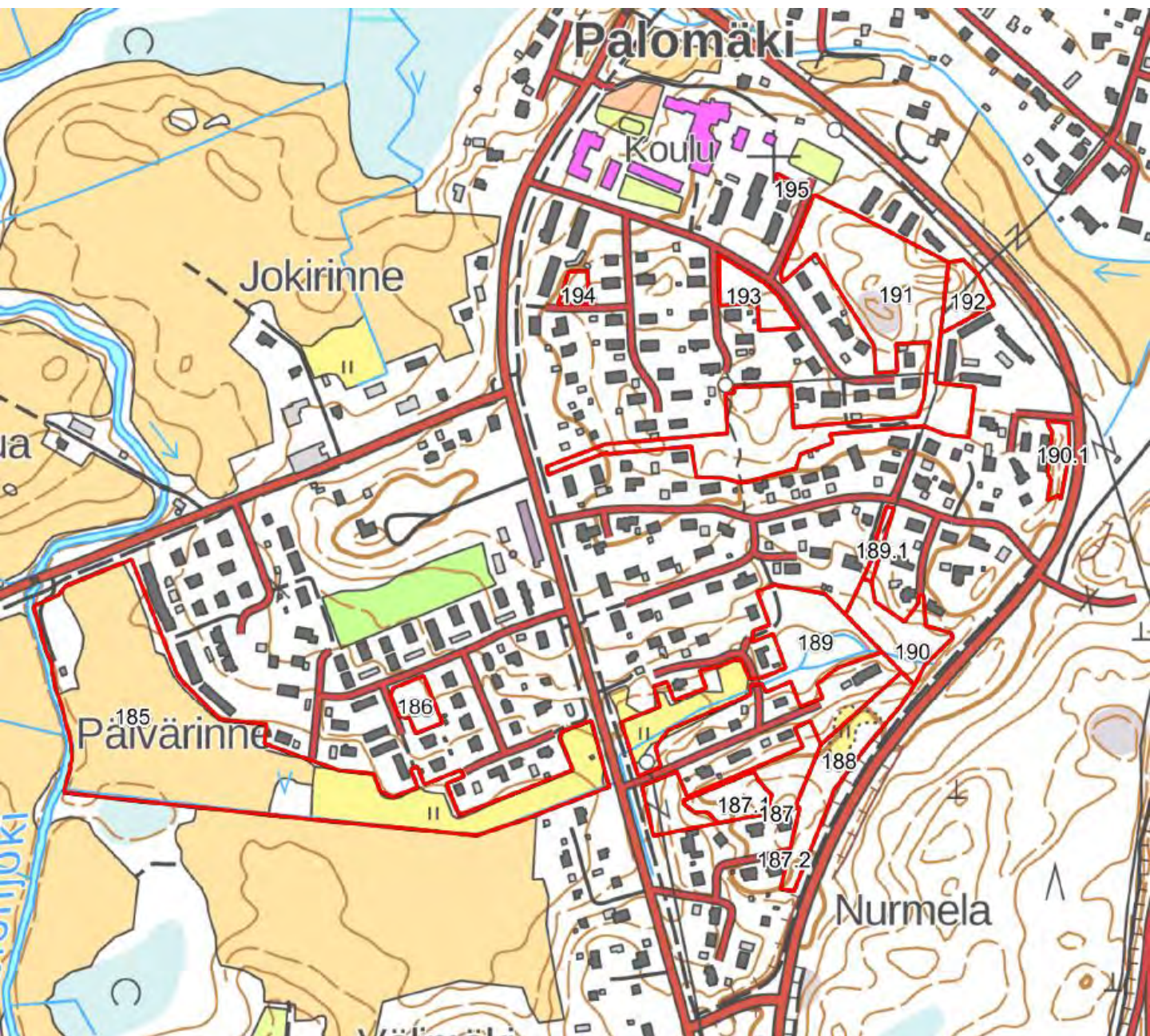


Kunnan maanomistus



KUIVOKARTTA (PERUSKARTTA)

Kuviot 185-195



KUIVOKARTTA (ILMAKUVA)

Kuviot 185-195



KUNNOSSAPITOLUOKAT

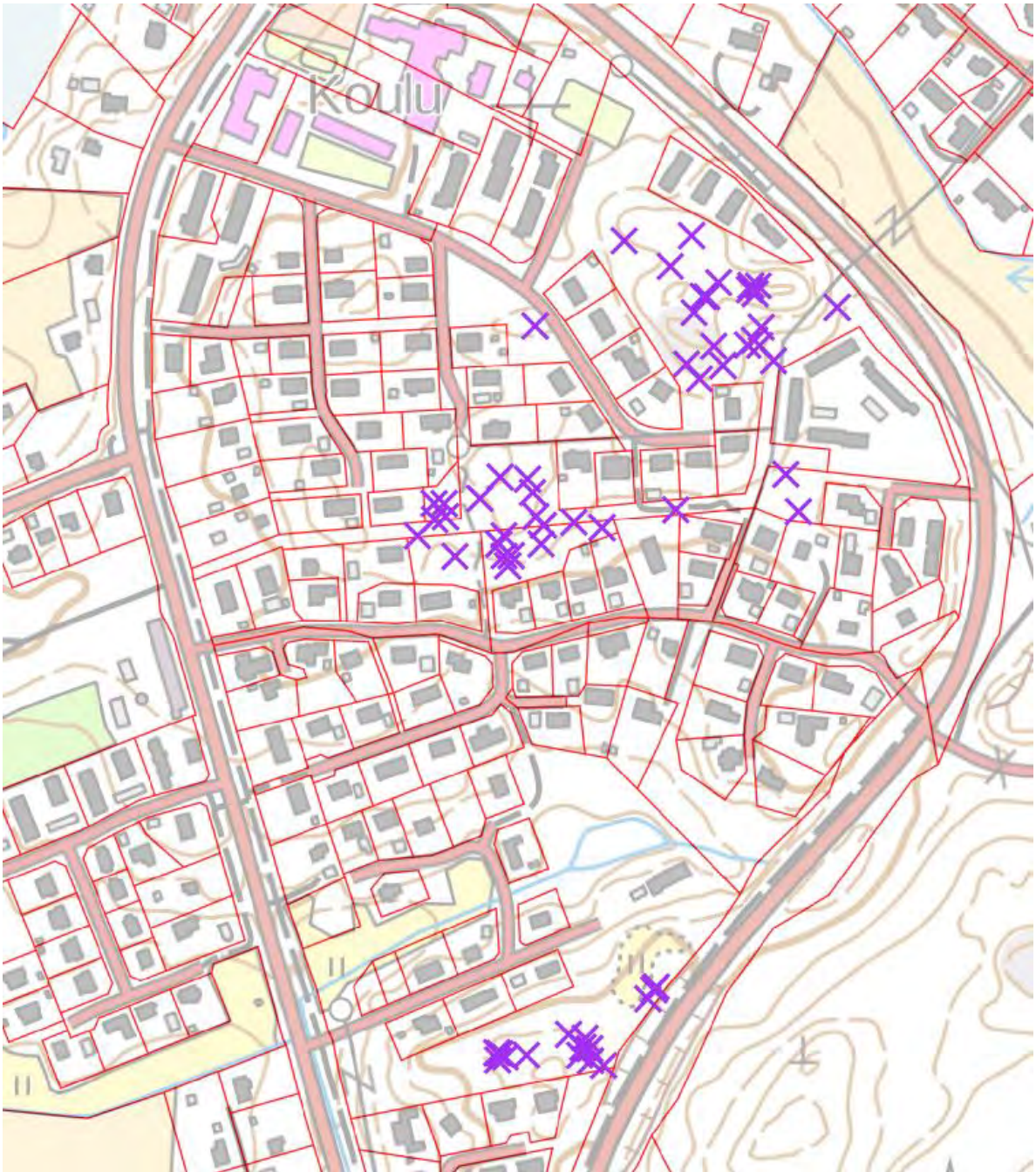
Kunnossapitoluokat

-  Hoidon ulkopuolella oleva alue
-  R1 Rakennettu arvoviheralue
-  R2 Toimintaviheralue
-  R3 Käyttöviheralue
-  R4 Suoja- ja vaihettumisviheralue
-  A1 Arvoniitty
-  A2 Käyttöniitty
-  A3 Maisemaniitty
-  A4 Avoin alue
-  A5 Maisemapelto
-  M1 Arvometsä
-  M2 Lähimetsä
-  M3 Ulkoilu- ja virkistysmetsä
-  M4 Suojametsä
-  M5 Talousmetsä
-  S Suojelualueet
-  Rx Muutosalue
-  Ax Muutosalue
-  Mx Muutosalue
-  Hoitoluokiteltu

Ylämäki



KIRJANPAINAJATUHOT



- Maastokartoituksessa löydetyt pystykuivat puut merkittynä karttaan ruksilla, määrä 60 kpl:ta.
- Pystykuivat ovat pääosin kirjanpainajan kuivaamia kuusia.
- Kuvion eteläosassa osa merkityistä puista ei vielä täysin pystykuivia ole, mutta prosessi on käynnissä.

YHTEENVETO, HAKKUUT

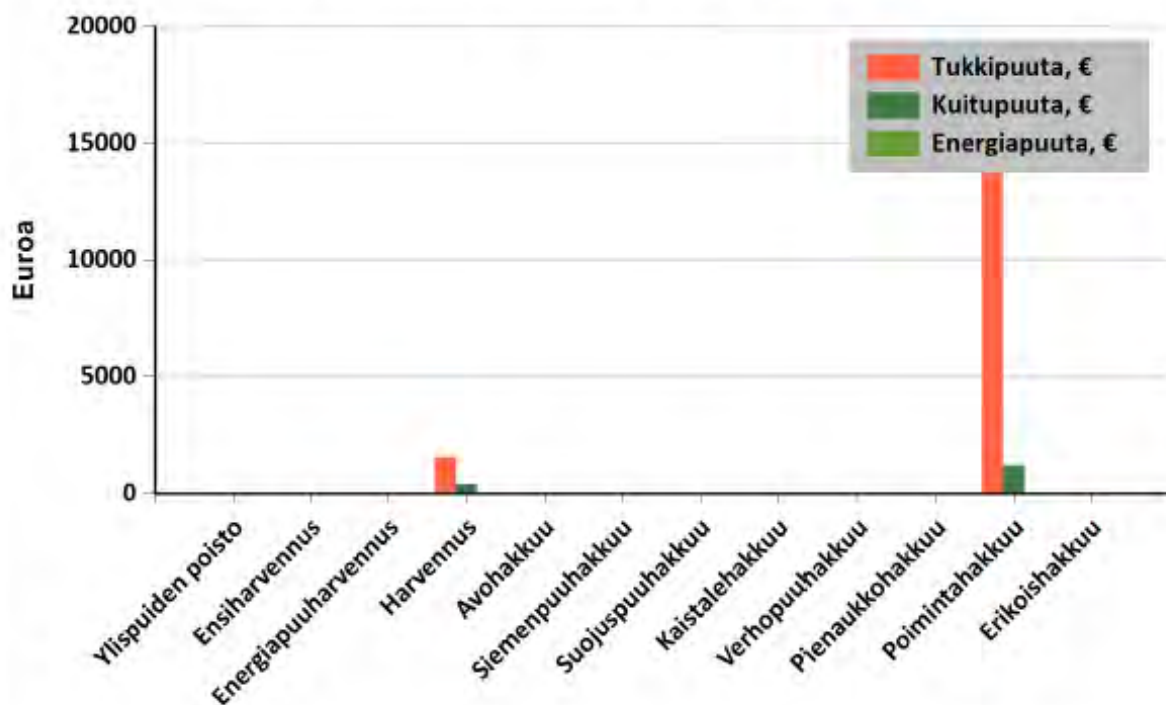
Tässä suunnitelmassa ehdotettujen mukainen kantorahatulo on

vuonna 2023: 22591 €

vuosina 2024-2028: 0 €

ja vuosina 2029-2033: 0 €

Hakkuutulot hakkuutavoittain



| Hakkuutapa | Pinta-ala, ha | Tukkipuuta, € | Kuitupuuta, € | Energiapuuta, € | Yhteensä, € |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|
| Ylispuiden poisto | | | | | 0 |
| Ensiharvennus | | | | | 0 |
| Energiapuuharvennus | | | | | 0 |
| Harvennus | 0,7 | 1539 | 415 | | 1955 |
| Avohakkuu | | | | | 0 |
| Siemenpuuhakkuu | | | | | 0 |
| Suojuspuuhakkuu | | | | | 0 |
| Kaistalehakkuu | | | | | 0 |
| Verhopuuhakkuu | | | | | 0 |
| Pienaukkohakkuu | | | | | 0 |
| Poimintahakkuu | 4,2 | 19419 | 1218 | | 20636 |
| Erikoishakkuu | | | | | 0 |
| Yhteensä | 4,9 | 20958 | 1633 | | 22591 |

YHTEENVETO, HAKKUUT

Kiireelliset hakkuut

| Hakkuutapa | Pinta-ala, ha | Tulot € | Kuviot, joilla on hakkuuehdotus |
|-----------------|------------------|--------------|------------------------------------|
| Harvennus | 0,7 | 1955 | 187 |
| Poimintahakkuu | 4,2 | 20636 | 188, 191 |
| Yhteensä | 4,9 | 22591 | |

Hakkuut vuosina 2024-2028

| Hakkuutapa | Pinta-ala, ha | Tulot € | Kuviot, joilla on hakkuuehdotus |
|-----------------|------------------|------------|------------------------------------|
| Yhteensä | | | |

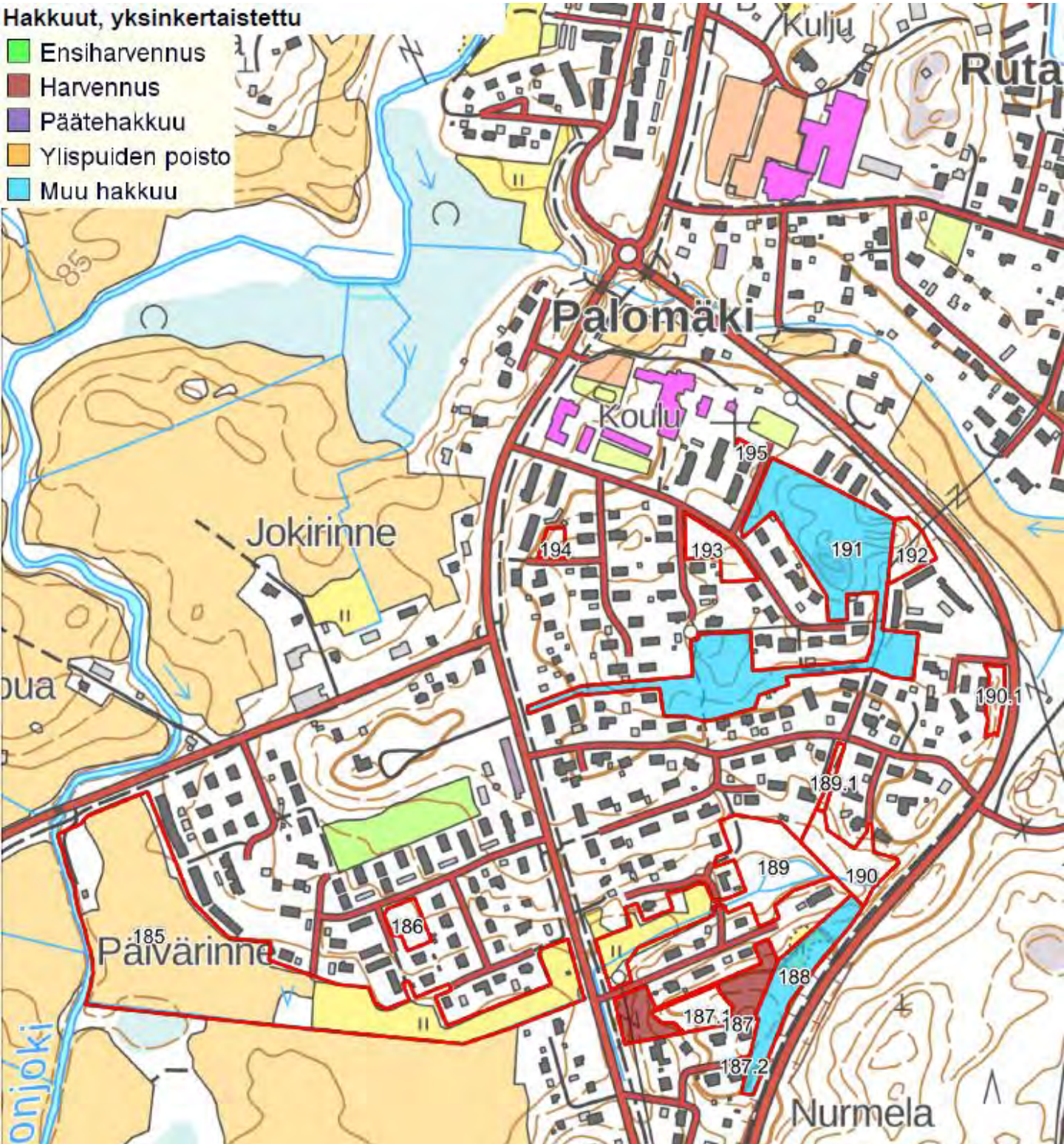
Hakkuut vuosina 2029-2033

| Hakkuutapa | Pinta-ala, ha | Tulot € | Kuviot, joilla on hakkuuehdotus |
|-----------------|------------------|------------|------------------------------------|
| Yhteensä | | | |

YHTEENVETO, HAKKUUT

Hakkuut, yksinkertaistettu

- Ensiharvennus
- Harvennus
- Päätehakkuu
- Ylispuiden poisto
- Muu hakkuu



YHTEENVETO, METSÄNHOITOTYÖT

Kiireelliset metsänhoityöt

| Työlaji | Pinta-ala, ha | Kustannusarvio, € | Kuviot, joilla on metsänhoitotyöehdotus |
|-------------------|------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Ennakkoraivaus | 4,2 | 1633 | 188, 191 |
| Taimikonharvennus | 3,4 | 2083 | 185, 187.1, 195 |
| Yhteensä: | 7,5 | 3716 | |

Metsänhoitotyöt vuosina 2024-2028

| Työlaji | Pinta-ala, ha | Kustannusarvio, € | Kuviot, joilla on metsänhoitotyöehdotus |
|------------------|------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Yhteensä: | | | |

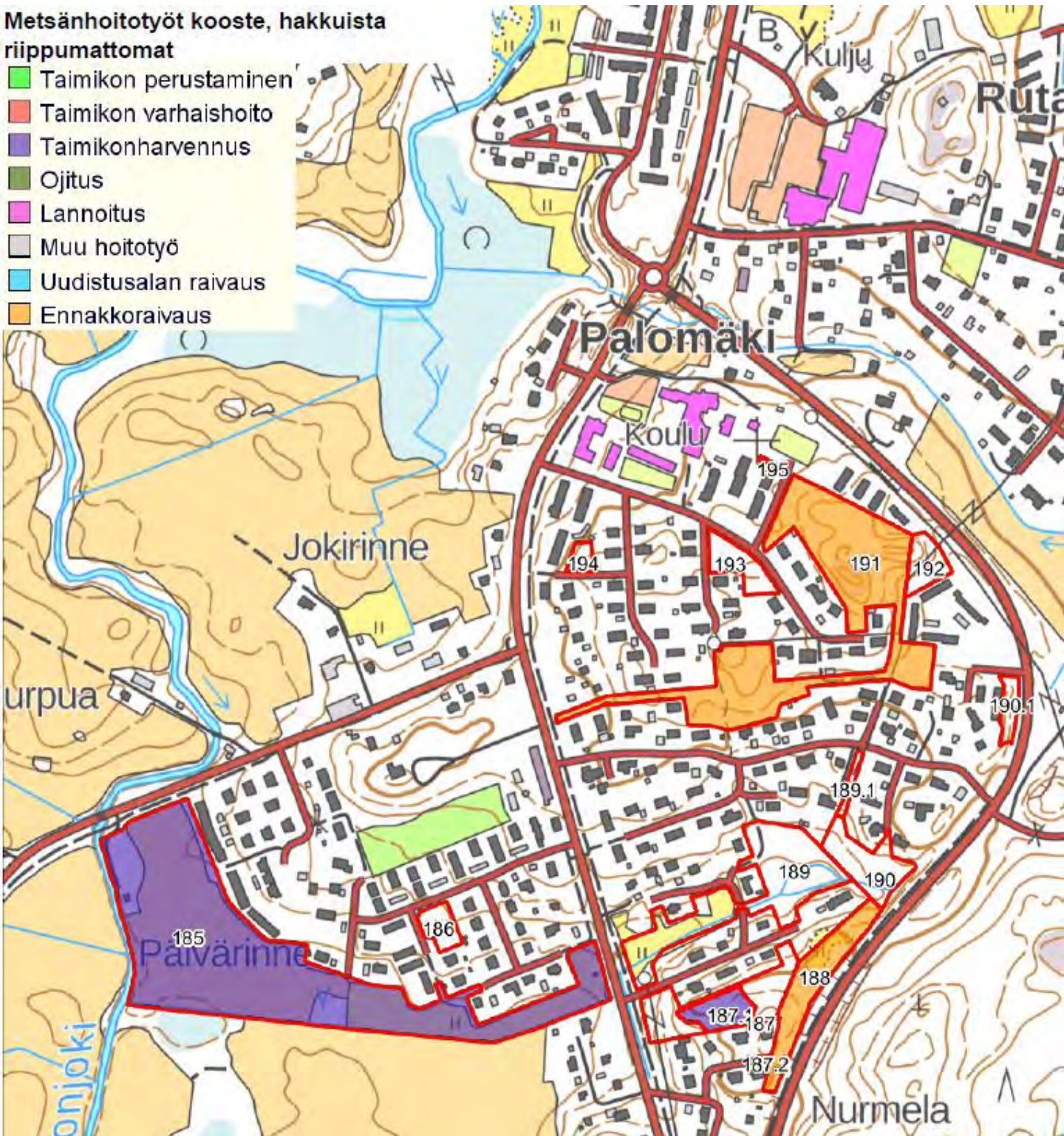
Metsänhoitotyöt vuosina 2029-2033

| Työlaji | Pinta-ala, ha | Kustannusarvio, € | Kuviot, joilla on metsänhoitotyöehdotus |
|------------------|------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Yhteensä: | | | |

YHTEENVETO, METSÄNHOITOTYÖT

Metsänhoitotyöt kooste, hakkuista riippumattomat

- Taimikon perustaminen
- Taimikon varhaishoito
- Taimikonharvennus
- Ojitus
- Lannoitus
- Muu hoitotyö
- Uudistusalan raivaus
- Ennakkoraivaus



KUVIO 185

| Kuvio | Pinta-ala, ha | Kiinteistön nimi ja tunnus, pääryhmä, kasvupaikka, maalaji, kehitysluokka, saavutettavuus ja metsikön laatu | | | | | | | | | | | Toimenpidesuunnitelmat kuviolla |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| | | | puulaji | ikä, v | tilavuus m ³ /kuvio | m ³ /ha | tukkia, m ³ /ha | kuitua, m ³ /ha | läpimitta, cm | pituus, m | runkoluku, kpl/ha | ppa, m ² /ha | |
| 185 | 6,0 | Kukkolanpuisto 418-424-6-37 Metsämaa Lehtomainen kangas, vastaava suo ja ruohoturvekangas Hienojakoinen kangasmaa T2 - Taimikko yli 1,3 m Kesä Tydyttävä | Yhteensä | 10 | 30 | 5 | | | 2.0 | 2.5 | 12000 | 2.9 | Taimikonharvennus 2023 |
| | | | Lehtipuu | 10 | 30 | 5 | | | 2.0 | 2.5 | 12000 | 2.9 | |
| | | Hoitoluokka M2 Lähimetsä | | | | | | | | | | | |

- Tilat: 418-424-6-37.
- Kaavamerkintä VL.
- Osin avointa peltomaata, osin tiheää pajukkoa.
- Kuviota voidaan raivata/siistiä.

KUVIO 185



KUVIO 185



KUVIO 186

| | | |
|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 186 | 0,2 | Kukkolanpuisto 418-424-6-37 Metsämaa Lehtomainen kangas, vastaava suo ja ruohoturvekangas Hienojakoinen kangasmaa A0 - Aukea Kesä |
| | | Hoitoluokka M2 Lähimetsä |

- Tilat: 418-424-6-37.
- Kaavamerkintä VK.
- Pelikenttäaluetta, reunoilla istutettuja puita.

KUVIO 186



KUVIO 187



KUVIO 187



KUVIO 187.1

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|---|----|---|---|-----|-----|------|-----|---------------------------|
| 187.1 | 0,3 | Kukonmäki 418-424-9-1204 Metsämaa Tuore kangas, vastaava suo ja mustikkaturvekangas Kivinen keskikarkea tai karkea kangasmaa T2 - Taimikko yli 1,3 m Kesä Tyydyttävä | Yhteensä | 15 | 9 | 28 | 0 | 8 | 5.0 | 6.0 | 6000 | 8.7 | Taimikonharvennus 2023 |
| | | | Lehtipuu | 15 | 9 | 28 | 0 | 8 | 5.0 | 6.0 | 6000 | 8.7 | |
| | | Hoitoluokka M2 Lähimetsä | | | | | | | | | | | |

- Tilat: 418-424-9-1204.
- Kaavamerkintä VP.
- Lehtipuustoa, paikoin tiheästi.
- Kuviota voidaan raivata/siistiä.

KUVIO 187.1



KUVIO 188

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|------------|-----|------------|----|-------------|------|------------|------|------------|---------------------------------------------|
| 188 | 0,8 | Kukonmäki 418-424-9-1204 Metsämaa Tuore kangas, vastaava suo ja mustikkaturvekangas Kivinen keskikarkea tai karkea kangasmaa 04 - Uudistuskypsä metsikkö Kesä Välttävä | Yhteensä | 75 | 167 | 210 | 163 | 45 | 28.0 | 23.0 | 391 | 20.0 | 4.0 | Poimintahakkuu 2023, Ennakkoraivaus 2023 |
| | | | Kuusi | 75 | 167 | 210 | 163 | 45 | 28.0 | 23.0 | 391 | 20.0 | 4.0 | |
| | | Hoitoluokka R4 Suoja- ja vaihtumisviheralue | | | | | | | | | | | | |

- Tilat: 418-424-9-1204, 418-424-9-1141.
- Kaavamerkintä EV.
- Kuviolla runsaasti kirjanpainajan kuivaamia kuusia.
- Suosituksena poimintahakkuu ja täydennysistutus rauduskoivulle tai muulle lehtipuulle.
- Pystykuivia kuusia on myös aivan kiinteistörajan tuntumassa ja on vaara, että joku voi kaatua pyörätien päälle.
- Vaihtoehtona on, että vain pystykuivia kuusia käydään poimintahakkuuna hakemassa pois. Näin toimiessa jäljelle jäävä puusto on alttiimpi tuuliolosuhteille lisääntyneen aukkoisuuden takia. Kuusissa ovat juuret maan pinnan läheisyydessä ja näin kuusi ei kestä muuttuneita tuuliolosuhteita (lisääntynyt aukkoisuus) yhtä hyvin kuin mänty ja koivu/haapa. Tuulituhoriski kaatuneiden puiden muodossa tulee lisääntymään ja aiheuttamaan mahdollisia vaaratilanteita.
- Jos kuviolle ei tehdä mitään, niin pystykuivien kuusien määrä tulee tod.näk. lisääntymään. Aikaa myöten pystykuivista puista tulee vaaratekijä, koska ne ovat alttiita kaatumaan tuulessa ja aiheuttamaan vaaratilanteita. Jo nyt kuviolla on paikoin hankalaa ja vaarallista liikkuu.

KUVIO 188



KUVIO 189

| | | | |
|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 189 | 1,6 | Kukonmäki 418-424-9-1204 Metsämaa Lehtomainen kangas, vastaava suo ja ruohoturvekangas Hienojakoinen kangasmaa A0 - Aukea Kesä | |
| | | Hoitoluokka M2 Lähimetsä | |

- Tilat: 418-424-9-1204.
- Kaavamerkintä VL.
- Pääosin avointa peltoaluetta, johon on istutettu puita.
- Paikoin vanhempaa puustoa, jota voidaan raivata/siistiä.



KUVIO 189



KUVIO 190

| | | |
|-----|-----|-------------------------------------------------------|
| 190 | 0,6 | IISAKINRINNE 418-425-1-273 Muu metsätalousmaa |
| | | Hoitoluokka R4 Suoja- ja vaihtumisviheralue |

- Tilat: 418-425-1-273.
- Kaavamerkintä EV.
- Pääosin avointa aluetta, hoitotoimenpiteitä tarpeen mukaan.

KUVIO 190



KUVIO 191

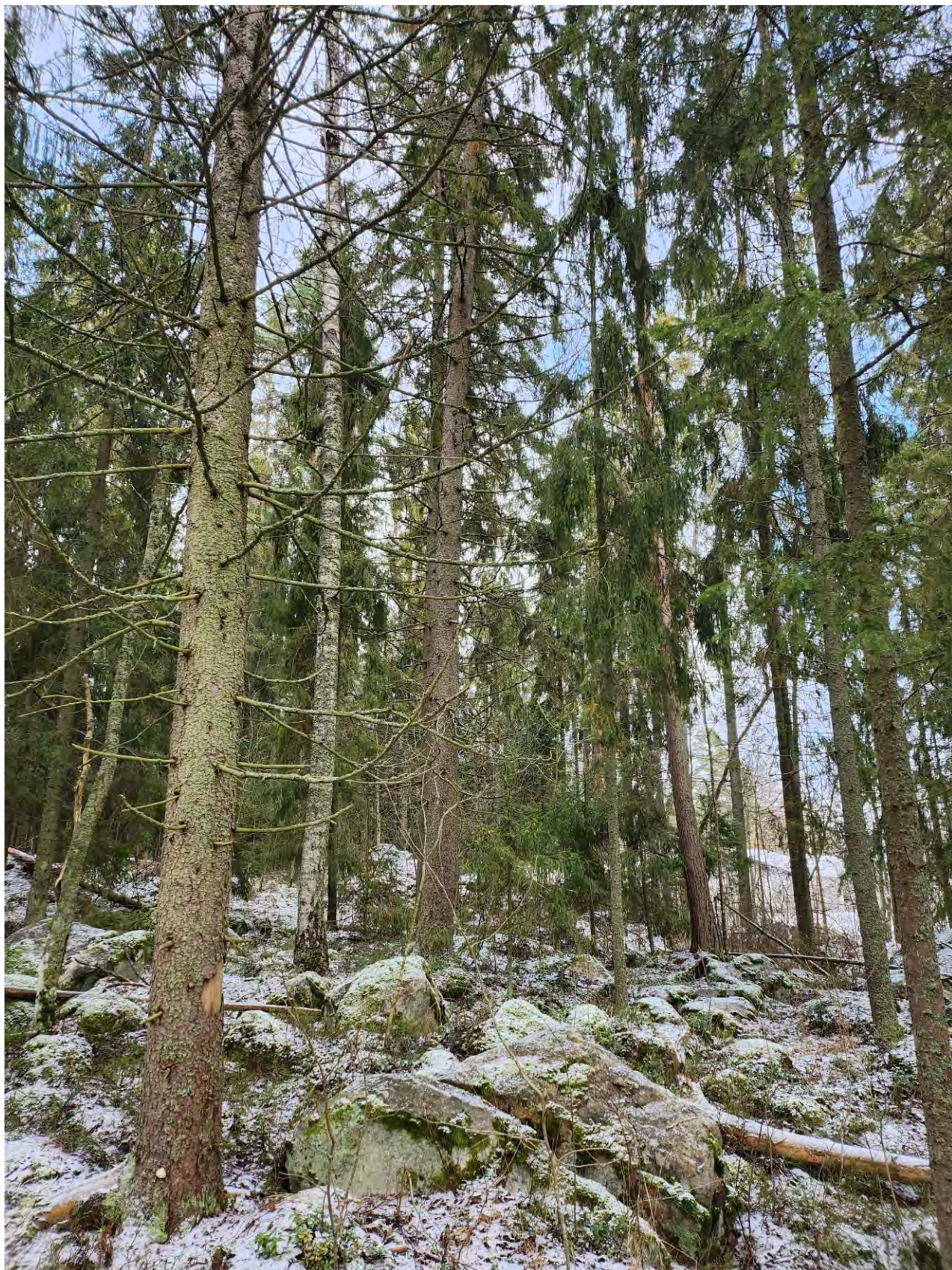
| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----|-----|-----|----|------|------|-----|------|-----|---------------------------------------------|
| 191 | 3,4 Ketunmäki 418-424-9-1214 Metsämaa Tuore kangas, vastaava suo ja mustikkaturvekangas Kivinen keskikarkea tai karkea kangasmaa 04 - Uudistuskypsä metsikkö Kesä Välttävä | Yhteensä | 80 | 714 | 211 | 148 | 61 | 28.2 | 22.2 | 403 | 21.0 | 3.7 | Poimintahakkuu 2023, Ennakkoraivaus 2023 |
| | | Mänty | 80 | 106 | 31 | 24 | 7 | 31.0 | 23.0 | 46 | 3.0 | 0.4 | |
| | | Rauduskoiv | 75 | 35 | 10 | 2 | 8 | 24.0 | 23.0 | 26 | 1.0 | 0.1 | |
| | | Kuusi | 80 | 573 | 169 | 122 | 46 | 28.0 | 22.0 | 331 | 17.0 | 3.2 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Hoitoluokka M2 Lähimetsä | | | | | | | | | | | | |

- Tilat: 418-424-9-1214, 418-424-9-1129, 418-424-9-926.
- Kaavamerkintä VP/VL/VK. Maasto paikoin hyvin kivistä.
- Kuviolla runsaasti pystykuivia kuusia.
- Ehdotuksena poimintahakkuu, jossa poistetaan pystykuivat ja vanhimmat kuuset. Nuorimpia, elinvoimaisia, kuusia jätetään. Koivut ja männyt pääosin jätetään, huonoimmat poistetaan. Syntyneitä aukkopaiikkoja uudistetaan rauduskoivulle tai muulle lehtipuulle.
- Vaihtoehtona on, että vain pystykuivia kuusia käydään poimintahakkuuna hakemassa pois. Näin toimiessa jäljelle jäävä puusto on alttiimpi tuuliolosuhteille lisääntyneen aukkoisuuden takia. Kuusissa ovat juuret maan pinnan läheisyydessä ja näin kuusi ei kestä muuttuneita tuuliolosuhteita (lisääntynyt aukkoisuus) yhtä hyvin kuin mänty ja koivu/haapa. Tuulituhoriski kaatuneiden puiden muodossa tulee lisääntymään ja aiheuttamaan mahdollisia vaaratilanteita puistometsässä.
- Jos kuviolle ei tehdä mitään, niin pystykuivien kuusien määrä tulee tod.näk. lisääntymään. Aikaa myöten pystykuivista puista tulee vaaratekijä, koska ne ovat alttiita kaatumaan tuulessa ja aiheuttamaan vaaratilanteita. Jo nyt kuviolla on paikoin hankalaa ja vaarallista liikkuu. Kuvion sijainti on keskeinen asutukseen nähden.

KUVIO 191



KUVIO 191



KUVIO 191



KUVIO 192

| | | |
|-----|-----|-------------------------------------------------------|
| 192 | 0,3 | Ketunmäki 418-424-9-1214 Muu metsätalousmaa |
| | | Hoitoluokka R4 Suoja- ja vaihtumisviheralue |

- Tilat: 418-424-9-1214.
- Kaavamerkintä EV.
- Yksi pystykuiva puu, poistettava.

KUVIO 192



KUVIO 193

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|----|-----|--|-------------|-------------|------------|-------------|--|
| 193 | 0,3 | Ketunmäki 418-424-9-1214 | Yhteensä | 50 | 57 | 174 | | 19.6 | 18.6 | 777 | 20.0 | |
| | | Metsämaa | Rauduskoiv | 50 | 27 | 84 | | 22.0 | 21.0 | 261 | 9.0 | |
| | | Tuore kangas, vastaava suo ja mustikkaturvekangas | Kuusi | 50 | 10 | 32 | | 17.0 | 16.0 | 206 | 4.0 | |
| | | Kivinen keskikarkea tai karkea kangasmaa 03 - Varttunut kasvatusmetsikkö Kesä | Mänty | 50 | 19 | 58 | | 18.0 | 17.0 | 310 | 7.0 | |
| | | Hoitoluokka M2 Lähimetsä | | | | | | | | | | |

- Tilat: 418-424-9-1214.
- Kaavamerkintä VP ja VK.
- Kuviolla Ketuntien leikkikenttä.

KUVIO 193



KUVIO 194

| | | |
|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 194 | 0,1 | KUUSIKKOMÄKI 418-424-9-762 Metsämaa Lehtomainen kangas, vastaava suo ja ruohoturvekangas Hienojakoinen kangasmaa A0 - Aukea Kesä |
| | | Hoitoluokka M2 Lähimetsä |

- Tilat: 418-424-9-762, 418-424-9-1214.
- Kaavamerkintä UL.
- Pääosin avointa aluetta, reunoilla hieman puustoa.

KUVIO 194



KUVIO 195

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---|----|---|---|-----|-----|------|-----|---------------------------|
| 195 | 0,0 | Ketunmäski 418-424-9-1214 Metsämaa Tuore kangas, vastaava suo ja mustikkaturvekangas Hienojakoinen kangasmaa T2 - Taimikko yli 1,3 m Kesä Tyydyttävä | Yhteensä | 20 | 0 | 12 | 0 | 3 | 5.0 | 7.0 | 2500 | 3.4 | Taimikonharvennus 2023 |
| | | | Lehtipuu | 20 | 0 | 12 | 0 | 3 | 5.0 | 7.0 | 2500 | 3.4 | |
| | | Hoitoluokka M2 Lähimetsä | | | | | | | | | | | |

- Tilat: 418-424-9-1214.
- Kaavamerkintä VP.
- Pääosin lehtipuustoa vaihtelevalla tiheydellä.
- Kuviota voidaan raivata/siistiä.

