



Raahen kaupunki

Metsäsuunnitelma vuosille
2026-2036

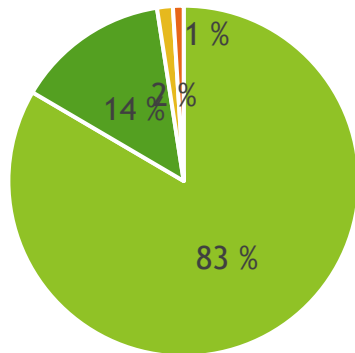
Metsäsuunnittelu Hollanti Oy,
Noora Impola
18.3.2026

Kaupungin metsäomaisuus, pinta-alat

- ▶ Metsämaa: 3892,2ha
- ▶ Kitumaa: 204,9 ha
- ▶ Joutomaa: 109,9 ha
- ▶ Muu metsätalousmaa: 2,6 ha

- ▶ **Metsätalouden maa yhteensä 4 209,6 ha**

Kunnossapitoluokat



- M5 Talousmetsä
- M3 Ulkoilu ja virkistysmetsä
- Ei hoitoluokkaa
- M1 Arvometsä

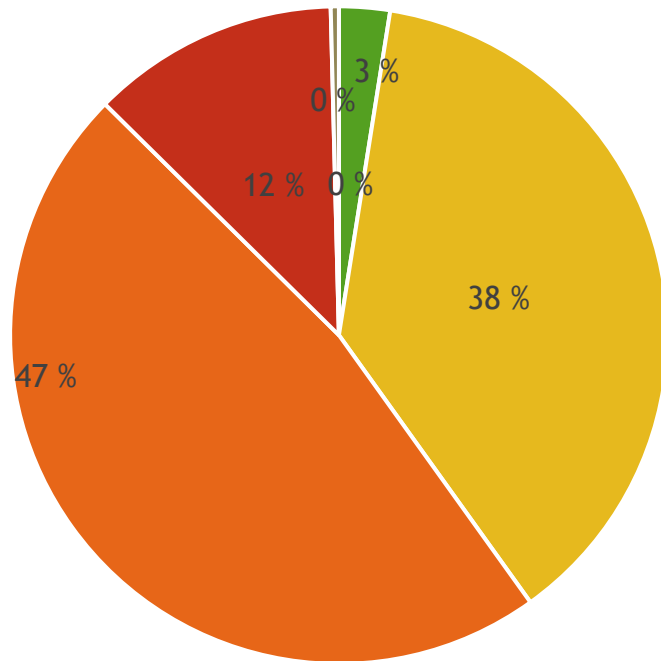
Kunnossapitoluokat

- ▶ M5 Talousmetsä: 3567,0 ha (83 %)
- ▶ M3 Ulkoilu ja virkistysmetsä: 603,3 ha (14 %)
- ▶ M1 Arvometsä: 42,3 ha (1 %)
- ▶ Ei hoitoluokkaa: 62,2 ha (1 %)

▶ Metsätalouden maa

Yhteensä 4 274,8 ha

Metsämaan kasvupaikat



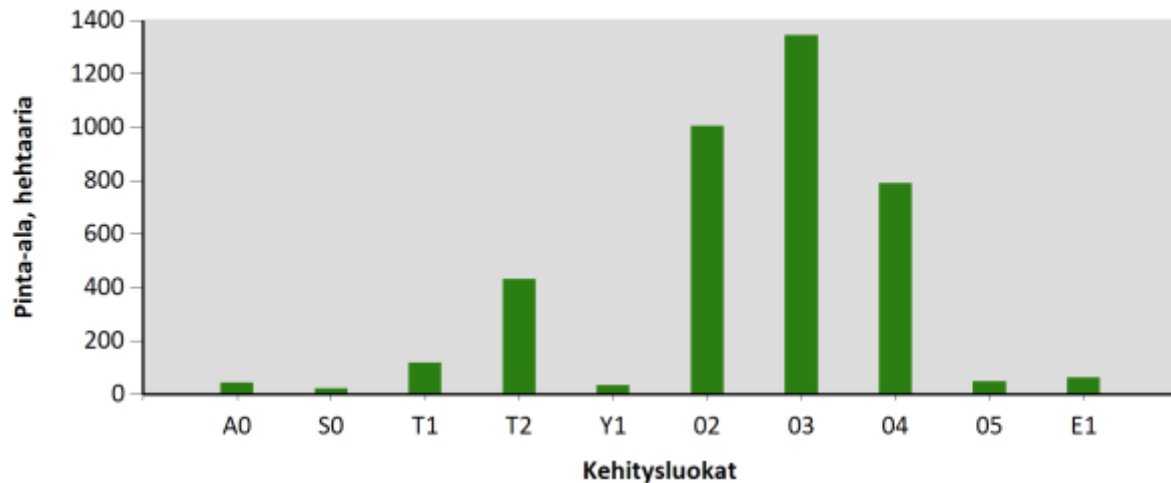
- Lehto
- Lehtomainen kangas
- Tuore kangas
- Kuivahko kangas
- Kuiva kangas
- Karukkokangas

Kasvupaikat

- ▶ Lehto: 1,4 ha (0,03 %)
- ▶ Lehtomainen kangas: 97,3 ha (2,5 %)
- ▶ Tuore kangas: 1464,1 ha (37,6 %)
- ▶ Kuivahko kangas: 1840,1 ha (47,3 %)
- ▶ Kuiva kangas: 473,4 ha (12,2 %)
- ▶ Karukkokangas: 15,9 ha (0,4 %)
- ▶ Metsämaa yhteensä **3892,2 ha**
- ▶ Kitu ja joutomaa 204,3 ha
- ▶ Joutomaa 109,9 ha
- ▶ **Metsätalousmaa yht. 4206,9 ha**

Kehitysluokat

Kehitysluokkien pinta-alajakauma metsämaalla

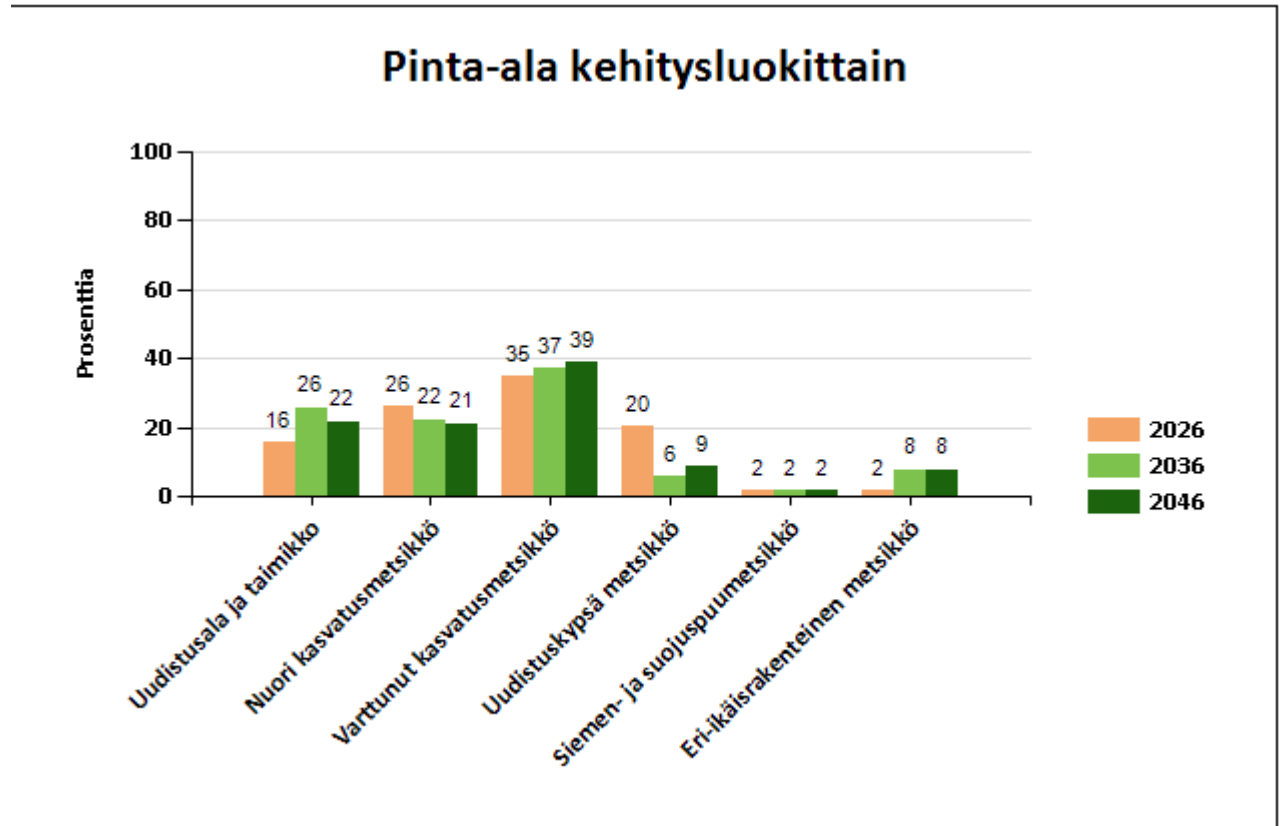


▶ AO Aukea:	43,5 ha (1,1 %)
▶ SO Siemenpuumetsikkö:	20,3 ha (0,5 %)
▶ Taimikko alle 1,3m:	116,4 ha (3,0 %)
▶ Taimikko yli 1,3m:	430,1 ha (11,1 %)
▶ Y1 Ylispuus.taimikko:	33,1 ha (0,9 %)
▶ O2 Nuori kasvatusmetsikkö:	1004,5 ha (25,8 %)
▶ O3 Varttunut kasvatusmetsikkö:	1344,0 ha (34,5 %)
▶ O4 Uudistuskypsä metsikkö:	790,2 ha (20,3 %)
▶ O5 Suojuspuumetsikkö:	48,0 ha (1,2 %)
▶ E1 Eri-ikäisrakenteinen metsikkö:	62,1 ha (1,6 %)
▶ Metsämaa yhteensä	3892,2 ha
▶ Kitu ja joutomaa	204,9 ha
▶ Joutomaa	109,9 ha
▶ Muu metsätalousmaa	2,6 ha
▶ Metsätalousmaa yht.	4209,5 ha

Kehitysluokat, yhteenvedo

- ▶ Puuston keski-ikä metsämaalla 52 vuotta
- ▶ Puuston keskitilavuus metsämaalla 104 m³/ha
- ▶ Puuston kokonaistilavuus metsämaalla 405 143 m³

Pinta-ala kehitysluokittain



Puustotietojen yhteenvedo vuonna 2026

- ▶ **Kokonaispuusto vuonna 2026:** **409 145 m³**
 - ▶ Tukkipuuta: 119 370 m³ (29 %)
 - ▶ Kuitupuuta: 270 007 m³ (66 %)
 - ▶ Muuta runkopuuta: 19 768 m³ (5 %)

- ▶ Puulaji jakauma:
 - ▶ Mänty: 70 %
 - ▶ Kuusi 16 %
 - ▶ Koivu 12 %
 - ▶ Muut 2 %

Puuston tilavuus ja kehitysennuste

Puuston tilavuus ja kehitysennuste

	Nykypuusto	Vuonna 2036	Vuonna 2046
Tukkia, m ³	119370	64969	77335
Kuitua, m ³	270007	246853	313534
Muuta runkopuuta, m ³	19768	15578	20674
Yhteensä, m³	409145	327399	411543
Keskimäärin, m³/ha	97	78	98

- ▶ Puuston tilavuus vuonna 2026: 409 145 m³, 97 m³/ha
- ▶ Puuston tilavuus vuonna 2036: 327 399 m³, 78 m³/ha

Puuston kasvu

Puuston kasvu metsätalousmaalla

	Nykypuusto	Vuonna 2036	Vuonna 2046
Keskikasvu, m ³ /ha	2,58	2,48	3,01
Kasvu yhteensä, m ³	10877	10423	12661

- ▶ Keskikasvu vuonna 2026: 2,58 m³/ha, 10 877 m³
- ▶ Keskikasvu vuonna 2036: 2,48 m³/ha, 10 423 m³

Puuston arvo ja arvokasvu

Puuston arvo ja arvokasvu metsätalousmaalla

	Nykypuusto	Vuonna 2036	Vuonna 2046
Puuston arvo, €	16156536	11670350	14309391
Puuston arvokasvu, €/vuosi	307707	392897	424512
Puuston keskimääräinen arvokasvu, %	2	4	3

- ▶ Puuston arvo vuonna 2026: 16 156 536 €
- ▶ Puuston arvo vuonna 2036: 11 670 350 €

Arvokkaat elinympäristöt

▶ Metsälain erityisen tärkeitä elinympäristöt, METE-kohteet

▶ Pinta-ala yhteensä 37,6 ha, 59 kuviota

- ▶ Louhikko,kivikko: 2 kuviota
- ▶ Lähde: 1 kuvio
- ▶ Metsäsaareke: 3 kuviota
- ▶ Puro: 25 kuviota
- ▶ Rotko, kuru: 2 kuviota
- ▶ Rehevä Korpi: 5 kuviota
- ▶ Tuore lehto: 2 kuvio
- ▶ Tulvametsä, metsäluhta: 2 kuviota
- ▶ Vähäpuustoinen suo: 17 kuviota

▶ Muut arvokkaat elinympäristöt

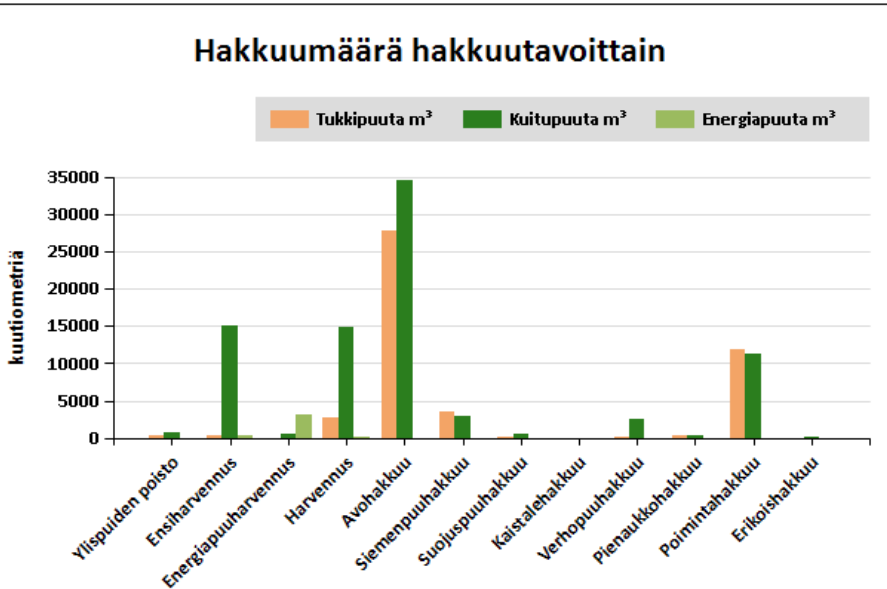
- ▶ 167,9 hehtaaria
- ▶ 104 kuviota
- ▶ mm.Joki, Kallio, metsäsaareke, neva,noro, pienvesi,puro, tulvaniitty, tuore lehto

Hakkuut vuosille 2026-2036

Hakkuumäärä koko suunnitelma kaudelle 133 905 m³ (1752 ha)

- ▶ Hakkuukertymä vuonna 2026: 19 553 m³
 - ▶ Hakkuupinta-ala: 297,3 ha
- ▶ Hakkuukertymä vuonna 2027-2031: 58 932 m³
 - ▶ Hakkuupinta-ala: 701,6 ha
- ▶ Hakkuukertymä vuonna 2032-2036: 55 420 m³
 - ▶ Hakkuupinta-ala: 753,8 ha

Hakkuumäärä hakkuutavoittain



- ▶ Ylispuiden poisto: 22,1 ha, 1043 m³
- ▶ Ensiharvennus: 463,6 ha, 15 804 m³
- ▶ Energiapuuharv: 84,5 ha, 3637 m³
- ▶ Harvennus: 404,5 ha, 17 782 m³
- ▶ Avohakkuu: 413,2 ha, 62 167m³
- ▶ Siemenpuuhakkuu: 57,0 ha, 6487 m³
- ▶ Suojuspuuhakkuu: 4,4 ha, 534 m³
- ▶ Verhopuuhakkuu: 29,6 ha, 2625 m³
- ▶ Pienaukkohakkuu: 6,3 ha, 593 m³
- ▶ Poimintahakkuu: 265,3 ha, 23 232m³
- ▶ **Yhteensä: 1752,6 ha, 133 906m³**

Hakkuutulot vuosina 2026- 2036

Hakkuutulot koko suunnitelma kaudella 4 821 521 €

- ▶ Hakkuutulot vuonna 2026: 544 725 €
- ▶ Hakkuutulot vuonna 2027-2031: 2 128 740 €
- ▶ Hakkuutulot vuonna 2032-2036 : 2 148 056 €

Metsänhoito- työt 2026-2036

Metsänhoitotöistä aiheutuvat kustannukset koko suunnitelma kaudelle

1 067 667 €

- ▶ Kiireelliset hoitotyöt:
 - ▶ Pinta-ala: 708,9 ha
 - ▶ Kustannukset: 262 590 €

- ▶ Hoitotyöt vuosille 2027-2031 :
 - ▶ Pinta-ala: 1031,9 ha
 - ▶ Kustannukset: 461 580 €

- ▶ Hoitotyöt vuosille 2032-2036:
 - ▶ Pinta-ala: 855,9 ha
 - ▶ Kustannukset: 343 497 €

Yhteenveto tuloista ja menoista:

Ensimmäinen 5-vuotiskausi

v. 2026-2031:

- ▶ Tulot yhteensä: 2 673 465 €
- ▶ Menot yhteensä: 724 170 €
- ▶ **Nettotulos: 1 949 295 €**

Toinen 5-vuotiskausi

2031-2036:

- ▶ Tulot yhteensä: 2 148 056 €
- ▶ Menot yhteensä: 343 497 €
- ▶ **Nettotulos: 1 804 559€**

Yhteensä kaikkiaan: 3 753 854€

Metsänhoidollinen tila

- ▶ Metsäsuunnittelualan metsänhoidollinen tilanne on hyvä
 - ▶ Taimikonhoito kohteita vuosittain
 - ▶ Harvennushakkuita on tasaisesti koko kymmenvuotisjaksolla
- ▶ Suunnitelmassa on esitetty useita eri-ikäisrakenteiseen metsänhoitoon tähtääviä hakkuita, jolloin niillä kohteilla voidaan toteuttaa peitteellistä metsätaloutta, ilman avohakkuita!
 - ▶ Jotta näiden kohteiden toteutus on taloudellisesti järkevää, niiden työnlaatuun on kiinnitettävä erityisestä huomiota
- ▶ Monimuotoisuus kohteita on kaupungin omistamilla tiloilla hyvästi, ja niiden ominaisuuspiirteitä kannattaa vaalia!

Yhteenveto

- ▶ Kunnan metsät ovat hyvässä kasvussa, suunnitelmassa esitettyjä toimenpiteitä toteuttamalla ne saadaan vielä parempaan kasvuun, mikä sitoo hiilidioksidia vielä enemmän!
- ▶ Suunnitelmassa esitetyt taimikonhoitotyöt kannattaa tehdä ajallaan, jotta estetään nuorenmetsien riukuuntuminen
- ▶ Hakkuu- ja hoitoehdotukset on jaettu tasaisesti koko kymmenvuotisjaksoihin
- ▶ Lähimetsissä hakkuuesitykset ovat sellaisia, että välttyttäisiin avohakkuilta
- ▶ Muutama uusi ennallistamisesitys

Metsäsuunnittelu Hollanti Oy

Yksityinen metsäpalveluyritys

Perustettu vuonna 2003, 23 vuotta toiminut

Toimipaikka Oulainen, toimialue Keski- ja Pohjois-Pohjanmaa

Liikevaihto 2,9milj. €

Toimihenkilöitä 3

Sopimus-urakoitsijoita 15-20 kpl

Metsäsuunnittelu Hollanti Oy
Oulaistenkatu 50 C 1
86300 Oulainen
www.msh.fi



18.3.2026



Toiminta-ajatus ”Täyden palvelun talo”

Kaikki metsäalan palvelut yhdeltä toimijalta

Palvelua metsänkiertoajan joka vaiheeseen

Asiakkaan huomioiva laadukas palvelu

Metsäsuunnittelu Hollanti Oy
Oulaistenkatu 50 C 1
86300 Oulainen
www.msh.fi



18.3.2026



Erikoistuminen: Taajamametsät ja jatkuva kasvatus

Maakunnan peitteisen metsänhoidon asiantuntija

Olemme toteuttaneet jatkuvan kasvatuksen hakkuita vuodesta 2014 alkaen

Sopii erinomaisesti taajama ja asutusalueille

Olemme tehneet yhteistyötä useiden kuntien- ja kaupungien kanssa taajama-hakkuissa eri-ikäismetsien hakkuissa

Metsäsuunnittelu Hollanti Oy
Oulaistenkatu 50 C 1
86300 Oulainen
www.msh.fi



18.3.2026

Metsäsuunnittelu Hollanti Oy

Täyden palvelun talo

Noora Impola, 040 573 0350

Antti Marjamäki, 050 501 1523

Hallituksen pj. Osmo Palosaari, 040 580 7845

Kiitos!

www.msh.fi
etunimi.sukunimi@msh.fi

Oulaistenkatu 50 C 1
86300 Oulainen

Seuraa meitä sosiaalisessa
mediassa!



MetsäSuunnittelu
Hollanti Oy

5.10.2023