

Lisämateriaali 1. Metsälaskennan tulokset alueittain HIISI-WEM-, HIISI-WAM- ja MISU-WAM-skenaarioissa

Julkaisu: Ollila, P., Vikfors, S., Kilpeläinen, H., Aakkula, J., Hirvelä, H., Härkönen, K., Koikkalainen, K., Miettinen, A., Myllykangas, J.-P., Silfver, T. & Wall, A. 2022. Maankäyttösektorin ilmastosuunnitelman mukainen skenaariotarkastelu vuoteen 2040. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 54/2022. Luonnonvarakeskus. Helsinki. 24 s.

Sivut	Skenaario ja alue
2-3	HIISI-WEM / Koko Suomi
4-5	HIISI-WEM / Etelä-Suomi
6-7	HIISI-WEM / Pohjois-Suomi
8-9	HIISI-WAM / Koko Suomi
10-11	HIISI-WAM / Etelä-Suomi
12-13	HIISI-WAM / Pohjois-Suomi
14-15	MISU-WAM / Koko Suomi
16-17	MISU-WAM / Etelä-Suomi
18-19	MISU-WAM / Pohjois-Suomi

Pinta-alat ja puuston runkotilavuudet ovat vuosien 2016, 2026, 2036 ja 2046 alun tilatietoja.
Kausittaiset tiedot (mm. kasvut ja poistumat) ovat kymmenvuotisjaksojen vuotuisia keskiarvotietoja.

METSÄ- JA KITUMAA

VUOSI	2016	2026	2036	2046
Pinta-ala, milj. ha	22,81	22,81	22,81	22,81
Metsämaa	20,28	20,28	20,28	20,28
Esisijaisesti puuntuotannossa	17,28	17,28	17,28	17,28
Rajoitetussa puuntuotannossa	1,16	1,16	1,16	1,16
Puuntuotannon ulkopuolella	1,83	1,83	1,83	1,83
Kitumaa	2,54	2,54	2,54	2,54
Kivennäismaa	16,15	16,15	16,15	16,15
Turvemaa	6,66	6,66	6,66	6,66
Puuston runkotilavuus, milj. m³	2 475,2	2 702,2	2 870,9	3 017,2
Mänty	1 245,6	1 389,0	1 479,5	1 551,7
Kuusi	745,5	809,4	872,1	934,9
Lehtipuu	484,1	503,9	519,4	530,7
Kivennäismaa	1 879,7	2 081,9	2 244,3	2 397,9
Mänty	928,6	1 052,9	1 154,4	1 246,0
Kuusi	602,3	659,4	708,3	757,9
Lehtipuu	348,9	369,5	381,6	394,0
Turvemaa	595,5	620,3	626,7	619,3
Mänty	317,1	336,0	325,1	305,7
Kuusi	143,2	149,9	163,7	177,0
Lehtipuu	135,2	134,4	137,8	136,7
Säästöpuut	31,2	59,0	90,7	125,5

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun kasvu, milj. m³/v	106,0	106,4	108,1
Runkopuun kokonaispoistuma, milj. m³/v ¹⁾	83,3	89,6	93,5

¹⁾ Sisältää hakkuissa, taimikonhoidossa ja raivauksessa kaadetun sekä luonnonpoistumana kuolleen puuston runkotilavuuden.

Kausittaiset tiedot (mm. kertymät) ovat kymmenvuotisjaksojen vuotuisia keskiarvotietoja.

PUUNTUOTANNOSSA OLEVA METSÄMAA

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun hakkuukertymä, milj. m³/v	71,1	78,6	82,0
Kasvatushakkuu	22,0	31,9	35,1
Uudistushakkuu	49,1	46,6	46,9
Ainespuukertymä, milj. m³/v	61,8	67,8	71,2
Mänty	27,8	32,4	33,9
Kuusi	23,9	26,6	28,4
Lehtipuu	10,0	8,8	8,9
Tukkikertymä ²⁾	27,0	29,8	30,4
Mänty	12,0	13,6	14,0
Kuusi	13,9	15,1	15,4
Lehtipuu	1,1	1,1	1,1
Kuitukertymä ²⁾	34,8	38,0	40,8
Mänty	15,8	18,7	19,9
Kuusi	10,1	11,5	13,1
Lehtipuu	8,9	7,7	7,8
Energiapuukertymä, milj. m³/v	13,4	16,0	16,4
Runkopuu	9,4	10,8	10,8
Oksat, lehdet ja neulasen, kannot ja juuret	4,0	5,2	5,6
Hakkuupinta-ala, 1 000 ha/v	534,4	671,7	658,0
Kasvatushakkuu	317,5	471,5	453,2
josta yläharvennuksia rehevissä korvissa ³⁾	0,0	0,0	0,0
Uudistushakkuu	216,9	200,3	204,8
Kivennäismaa	399,3	513,3	505,4
Turvemaa	135,1	158,5	152,6
Lannoitusala, 1 000 ha/v ⁴⁾	0,0	0,0	0,0
Kivennäismaa	0,0	0,0	0,0
Turvemaa	0,0	0,0	0,0
Kunnostusojitusala, 1 000 ha/v ⁵⁾	21,1	30,0	19,6

²⁾ Laskentateknisistä seikoista johtuen tukki- ja kuitukertymän arviot ovat vain suuntaa antavia.

³⁾ Yläharvennus oli mahdollinen vain viimeisenä pohjapinta-alaohjeisiin perustuvana harvennuksena (ppa-harvennuksena) kiertoajan kuluessa.

⁴⁾ Lannoitusala laskennallisen lannoituskäsittelyn mukaan. Tämän lisäksi kaikissa skenaarioissa kasvumallien kalibroituun kasvuntasoon sisältyy kalibroitijakson aikana tehtyjen kasvatuslannoitusten vaikutus (koko Suomessa runsas 23 000 hehtaaria vuodessa).

⁵⁾ Kunnostusojitusalat on ilmoitettu harvennushakkuiden yhteydessä toteuttavien ojitusten osalta.

Pinta-alat ja puuston runkotilavuudet ovat vuosien 2016, 2026, 2036 ja 2046 alun tilatietoja.
Kausittaiset tiedot (mm. kasvut ja poistumat) ovat kymmenvuotiskausjakojen vuotuisia keskiarvotietoja.

METSÄ- JA KITUMAA

VUOSI	2016	2026	2036	2046
Pinta-ala, milj. ha	11,51	11,51	11,51	11,51
Metsämaa	11,20	11,20	11,20	11,20
Esisijaisesti puuntuotannossa	10,30	10,30	10,30	10,30
Rajoitetussa puuntuotannossa	0,51	0,51	0,51	0,51
Puuntuotannon ulkopuolella	0,38	0,38	0,38	0,38
Kitumaa	0,32	0,32	0,32	0,32
Kivennäismaa	8,70	8,70	8,70	8,70
Turvemaa	2,81	2,81	2,81	2,81
Puuston runkotilavuus, milj. m³	1 623,7	1 702,1	1 747,8	1 780,1
Mänty	714,6	753,6	765,1	763,0
Kuusi	576,0	611,8	646,5	682,0
Lehtipuu	333,1	336,7	336,2	335,1
Kivennäismaa	1 276,9	1 371,8	1 432,6	1 488,0
Mänty	540,6	581,2	604,7	618,8
Kuusi	479,2	520,9	554,0	589,2
Lehtipuu	257,1	269,7	273,9	280,0
Turvemaa	346,8	330,3	315,2	292,1
Mänty	174,0	172,4	160,4	144,3
Kuusi	96,8	90,9	92,5	92,8
Lehtipuu	76,0	66,9	62,3	55,0
Säästöpuut	21,3	41,3	63,8	88,2

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun kasvu, milj. m³/v	72,0	71,6	72,3
Runkopuun kokonaispoistuma, milj. m³/v ¹⁾	64,2	67,0	69,1

¹⁾ Sisältää hakkuissa, taimikonhoidossa ja raivauksessa kaadetun sekä luonnonpoistumana kuolleen puuston runkotilavuuden.

Kausittaiset tiedot (mm. kertymät) ovat kymmenvuotisjaksojen vuotuisia keskiarvotietoja.

PUUNTUOTANNOSSA OLEVA METSÄMAA

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun hakkuukertymä, milj. m³/v	56,1	60,0	62,0
Kasvatushakkuu	16,6	22,6	25,6
Uudistushakkuu	39,5	37,4	36,4
Ainespuukertymä, milj. m³/v	48,8	51,8	53,9
Mänty	18,9	20,6	21,1
Kuusi	21,7	24,0	25,6
Lehtipuu	8,1	7,2	7,3
Tukkikertymä ²⁾	22,9	25,2	25,7
Mänty	8,8	10,0	10,2
Kuusi	13,0	14,2	14,4
Lehtipuu	1,1	1,1	1,1
Kuitukertymä ²⁾	25,9	26,6	28,2
Mänty	10,1	10,6	10,9
Kuusi	8,7	9,8	11,1
Lehtipuu	7,0	6,1	6,2
Energiapuukertymä, milj. m³/v	10,5	12,2	12,3
Runkopuu	7,3	8,2	8,0
Oksat, lehdet ja neulasen, kannot ja juuret	3,2	4,0	4,3
Hakkuupinta-ala, 1 000 ha/v	382,3	448,0	437,1
Kasvatushakkuu	222,7	305,2	301,6
josta yläharvennuksia rehevissä korvissa ³⁾	0,0	0,0	0,0
Uudistushakkuu	159,6	142,7	135,5
Kivennäismaa	292,4	357,0	350,8
Turvemaa	90,0	91,0	86,3
Lannoitusala, 1 000 ha/v ⁴⁾	0,0	0,0	0,0
Kivennäismaa	0,0	0,0	0,0
Turvemaa	0,0	0,0	0,0
Kunnostusojitusala, 1 000 ha/v ⁵⁾	11,0	14,4	9,2

²⁾ Laskentateknisistä seikoista johtuen tukki- ja kuitukertymän arviot ovat vain suuntaa antavia.

³⁾ Yläharvennus oli mahdollinen vain viimeisenä pohjapinta-alaohjeisiin perustuvana harvennuksena (ppa-harvennuksena) kiertoajan kuluessa.

⁴⁾ Lannoitusala laskennallisen lannoituskäsittelyn mukaan. Tämän lisäksi kaikissa skenaarioissa kasvumallien kalibroituun kasvuntasoon sisältyy kalibrointijakson aikana tehtyjen kasvatustalouksien vaikutus (koko Suomessa runsas 23 000 hehtaaria vuodessa).

⁵⁾ Kunnostusojitusalat on ilmoitettu harvennushakkuiden yhteydessä toteuttavien ojitusten osalta.

Pinta-alat ja puuston runkotilavuudet ovat vuosien 2016, 2026, 2036 ja 2046 alun tilatietoja.
Kausittaiset tiedot (mm. kasvut ja poistumat) ovat kymmenvuotisjaksojen vuotuisia keskiarvotietoja.

METSÄ- JA KITUMAA

VUOSI	2016	2026	2036	2046
Pinta-ala, milj. ha	11,30	11,30	11,30	11,30
Metsämaa	9,08	9,08	9,08	9,08
Ensisijaisesti puuntuotannossa	6,98	6,98	6,98	6,98
Rajoitetussa puuntuotannossa	0,65	0,65	0,65	0,65
Puuntuotannon ulkopuolella	1,45	1,45	1,45	1,45
Kitumaa	2,22	2,22	2,22	2,22
Kivennäismaa	7,45	7,45	7,45	7,45
Turvemaa	3,85	3,85	3,85	3,85
Puuston runkotilavuus, milj. m³	851,5	1 000,1	1 123,2	1 237,2
Mänty	531,0	635,3	714,4	788,7
Kuusi	169,5	197,6	225,5	252,9
Lehtipuu	151,0	167,2	183,2	195,6
Kivennäismaa	602,8	710,1	811,7	909,9
Mänty	388,0	471,7	549,7	627,3
Kuusi	123,1	138,6	154,3	168,7
Lehtipuu	91,8	99,8	107,7	113,9
Turvemaa	248,7	290,1	311,5	327,2
Mänty	143,0	163,6	164,7	161,4
Kuusi	46,4	59,0	71,2	84,2
Lehtipuu	59,2	67,5	75,5	81,7
Säästöpuut	9,9	17,7	26,8	37,4

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun kasvu, milj. m³/v	34,0	34,8	35,8
Runkopuun kokonaispoistuma, milj. m³/v¹⁾	19,1	22,5	24,4

¹⁾ Sisältää hakkuissa, taimikonhoidossa ja raivauksessa kaadetun sekä luonnonpoistumana kuolleen puuston runkotilavuuden.

Kausittaiset tiedot (mm. kertymät) ovat kymmenvuotisjaksojen vuotuisia keskiarvotietoja.

PUUNTUOTANNOSSA OLEVA METSÄMAA

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun hakkuukertymä, milj. m³/v	15,1	18,6	20,0
Kasvatushakkuu	5,4	9,3	9,5
Uudistushakkuu	9,6	9,3	10,5
Ainespuukertymä, milj. m³/v	13,0	15,9	17,2
Mänty	8,9	11,7	12,7
Kuusi	2,2	2,6	2,9
Lehtipuu	1,9	1,6	1,6
Tukkikertymä ²⁾	4,1	4,6	4,7
Mänty	3,2	3,6	3,7
Kuusi	0,9	0,9	0,9
Lehtipuu	0,0	0,0	0,0
Kuitukertymä ²⁾	8,9	11,3	12,6
Mänty	5,7	8,1	9,0
Kuusi	1,4	1,7	1,9
Lehtipuu	1,9	1,6	1,6
Energiapuukertymä, milj. m³/v	2,8	3,9	4,1
Runkopuu	2,1	2,7	2,7
Oksat, lehdet ja neulasat, kannot ja juuret	0,8	1,2	1,3
Hakkuupinta-ala, 1 000 ha/v	152,1	223,8	220,9
Kasvatushakkuu	94,8	166,2	151,6
josta yläharvennuksia rehevissä korvissa ³⁾	0,0	0,0	0,0
Uudistushakkuu	57,3	57,5	69,3
Kivennäismaa	106,9	156,3	154,6
Turvemaa	45,2	67,5	66,3
Lannoitusala, 1 000 ha/v ⁴⁾	0,0	0,0	0,0
Kivennäismaa	0,0	0,0	0,0
Turvemaa	0,0	0,0	0,0
Kunnostusojitusala, 1 000 ha/v ⁵⁾	10,1	15,6	10,4

²⁾ Laskentateknisistä seikoista johtuen tukki- ja kuitukertymän arviot ovat vain suuntaa antavia.

³⁾ Yläharvennus oli mahdollinen vain viimeisenä pohjapinta-alaohjeisiin perustuvana harvennuksena (ppa-harvennuksena) kiertoajan kuluessa.

⁴⁾ Lannoitusala laskennallisen lannoituskäsittelyn mukaan. Tämän lisäksi kaikissa skenaarioissa kasvumallien kalibroituun kasvuntasoon sisältyy kalibroitujakson aikana tehtyjen kasvatuslannoitusten vaikutus (koko Suomessa runsas 23 000 hehtaaria vuodessa).

⁵⁾ Kunnostusojitusalat on ilmoitettu harvennushakkuiden yhteydessä toteuttavien ojitusten osalta.

Pinta-alat ja puuston runkotilavuudet ovat vuosien 2016, 2026, 2036 ja 2046 alun tilatietoja.
Kausittaiset tiedot (mm. kasvut ja poistumat) ovat kymmenvuotiskausjakojen vuotuisia keskiarvotietoja.

METSÄ- JA KITUMAA

VUOSI	2016	2026	2036	2046
Pinta-ala, milj. ha	22,81	22,81	22,81	22,81
Metsämaa	20,28	20,28	20,28	20,28
Ensisijaisesti puuntuotannossa	17,28	17,28	17,28	17,28
Rajoitetussa puuntuotannossa	1,16	1,16	1,16	1,16
Puuntuotannon ulkopuolella	1,83	1,83	1,83	1,83
Kitumaa	2,54	2,54	2,54	2,54
Kivennäismaa	16,15	16,15	16,15	16,15
Turvemaa	6,66	6,66	6,66	6,66
Puuston runkotilavuus, milj. m³	2 475,2	2 710,7	2 902,5	3 080,3
Mänty	1 245,6	1 395,6	1 504,6	1 600,4
Kuusi	745,5	809,4	877,4	949,1
Lehtipuu	484,1	505,7	520,5	530,9
Kivennäismaa	1 879,7	2 079,8	2 247,8	2 422,3
Mänty	928,6	1 051,8	1 158,8	1 266,9
Kuusi	602,3	658,4	708,7	763,8
Lehtipuu	348,9	369,6	380,2	391,6
Turvemaa	595,5	630,9	654,7	658,0
Mänty	317,1	343,8	345,8	333,5
Kuusi	143,2	151,0	168,6	185,3
Lehtipuu	135,2	136,1	140,3	139,3
Säästöpuut	31,2	58,4	89,7	123,7

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun kasvu, milj. m³/v	106,8	109,3	111,5
Runkopuun kokonaispoistuma, milj. m³/v ¹⁾	83,3	90,1	93,7

¹⁾ Sisältää hakkuissa, taimikonhoidossa ja raivauksessa kaadetun sekä luonnonpoistumana kuolleen puuston runkotilavuuden.

Kausittaiset tiedot (mm. kertymät) ovat kymmenvuotisjaksojen vuotuisia keskiarvotietoja.

PUUNTUOTANNOSSA OLEVA METSÄMAA

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun hakkuukertymä, milj. m³/v	71,1	79,2	82,2
Kasvatushakkuu	22,8	33,2	36,6
Uudistushakkuu	48,3	45,9	45,6
Ainespuukertymä, milj. m³/v	61,8	67,7	71,2
Mänty	27,8	32,5	34,0
Kuusi	24,0	26,4	28,3
Lehtipuu	10,0	8,8	8,9
Tukkikertymä ²⁾	27,0	29,8	30,4
Mänty	12,0	13,7	14,0
Kuusi	13,9	15,1	15,3
Lehtipuu	1,1	1,1	1,1
Kuitukertymä ²⁾	34,8	37,9	40,7
Mänty	15,8	18,8	19,9
Kuusi	10,1	11,3	13,0
Lehtipuu	8,9	7,8	7,8
Energiapuukertymä, milj. m³/v	13,3	16,9	16,8
Runkopuu	9,3	11,4	11,0
Oksat, lehdet ja neulasen, kannot ja juuret	4,0	5,5	5,8
Hakkuupinta-ala, 1 000 ha/v	549,6	692,8	668,3
Kasvatushakkuu	338,2	496,9	474,1
josta yläharvennuksia rehevissä korvissa ³⁾	4,9	5,7	6,3
Uudistushakkuu	211,4	195,9	194,2
Kivennäismaa	413,4	520,3	504,7
Turvemaa	136,3	172,5	163,6
Lannoitusala, 1 000 ha/v ⁴⁾	71,8	126,2	126,1
Kivennäismaa	26,0	88,1	100,8
Turvemaa	45,9	38,1	25,3
Kunnostusojitusala, 1 000 ha/v ⁵⁾	19,9	28,7	22,3

²⁾ Laskentateknisistä seikoista johtuen tukki- ja kuitukertymän arviot ovat vain suuntaa antavia.

³⁾ Yläharvennus oli mahdollinen vain viimeisenä pohjapinta-alaohjeisiin perustuvana harvennuksena (ppa-harvennuksena) kiertoajan kuluessa.

⁴⁾ Lannoitusala laskennallisen lannoituskäsittelyn mukaan. Tämän lisäksi kaikissa skenaarioissa kasvumallien kalibroituun kasvuntasoon sisältyy kalibrointijakson aikana tehtyjen kasvatuslannoitusten vaikutus (koko Suomessa runsas 23 000 hehtaaria vuodessa).

⁵⁾ Kunnostusojitusalat on ilmoitettu harvennushakkuiden yhteydessä toteuttavien ojitusten osalta.

Pinta-alat ja puuston runkotilavuudet ovat vuosien 2016, 2026, 2036 ja 2046 alun tilatietoja.
Kausittaiset tiedot (mm. kasvut ja poistumat) ovat kymmenvuotiskausjakojen vuotuisia keskiarvotietoja.

METSÄ- JA KITUMAA

VUOSI	2016	2026	2036	2046
Pinta-ala, milj. ha	11,51	11,51	11,51	11,51
Metsämaa	11,20	11,20	11,20	11,20
Ensisijaisesti puuntuotannossa	10,30	10,30	10,30	10,30
Rajoitetussa puuntuotannossa	0,51	0,51	0,51	0,51
Puuntuotannon ulkopuolella	0,38	0,38	0,38	0,38
Kitumaa	0,32	0,32	0,32	0,32
Kivennäismaa	8,70	8,70	8,70	8,70
Turvemaa	2,81	2,81	2,81	2,81
Puuston runkotilavuus, milj. m³	1 623,7	1 708,9	1 774,0	1 830,7
Mänty	714,6	758,8	785,2	801,8
Kuusi	576,0	611,7	651,5	694,2
Lehtipuu	333,1	338,3	337,3	334,7
Kivennäismaa	1 276,9	1 371,0	1 435,6	1 509,3
Mänty	540,6	580,7	608,1	636,9
Kuusi	479,2	520,0	554,7	594,5
Lehtipuu	257,1	270,3	272,9	277,8
Turvemaa	346,8	337,9	338,4	321,5
Mänty	174,0	178,1	177,1	164,8
Kuusi	96,8	91,7	96,8	99,8
Lehtipuu	76,0	68,0	64,4	56,9
Säästöpuut	21,3	40,9	63,2	86,9

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun kasvu, milj. m³/v	72,7	74,0	74,9
Runkopuun kokonaispoistuma, milj. m³/v ¹⁾	64,2	67,4	69,2

¹⁾ Sisältää hakkuissa, taimikonhoidossa ja raivauksessa kaadetun sekä luonnonpoistumana kuolleen puuston runkotilavuuden.

Kausittaiset tiedot (mm. kertymät) ovat kymmenvuotisjaksojen vuotuisia keskiarvotietoja.

PUUNTUOTANNOSSA OLEVA METSÄMAA

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun hakkuukertymä, milj. m³/v	56,1	60,4	62,2
Kasvatushakkuu	17,1	23,6	26,8
Uudistushakkuu	39,0	36,8	35,3
Ainespuukertymä, milj. m³/v	48,8	51,8	53,9
Mänty	18,9	20,8	21,2
Kuusi	21,8	23,8	25,5
Lehtipuu	8,1	7,2	7,3
Tukkikertymä ²⁾	22,9	25,2	25,7
Mänty	8,8	10,1	10,3
Kuusi	13,0	14,1	14,4
Lehtipuu	1,1	1,1	1,1
Kuitukertymä ²⁾	25,9	26,6	28,2
Mänty	10,1	10,8	10,9
Kuusi	8,8	9,7	11,1
Lehtipuu	7,0	6,2	6,2
Energiapuukertymä, milj. m³/v	10,6	12,8	12,7
Runkopuu	7,3	8,6	8,2
Oksat, lehdet ja neulasen, kannot ja juuret	3,3	4,2	4,4
Hakkuupinta-ala, 1 000 ha/v	389,2	458,9	444,4
Kasvatushakkuu	233,0	320,5	316,9
josta yläharvennuksia rehevissä korvissa ³⁾	3,7	4,3	4,5
Uudistushakkuu	156,2	138,5	127,5
Kivennäismaa	298,7	360,6	351,0
Turvemaa	90,5	98,3	93,4
Lannoitusala, 1 000 ha/v ⁴⁾	60,1	108,5	108,5
Kivennäismaa	23,4	86,3	95,7
Turvemaa	36,7	22,2	12,8
Kunnostusojitusala, 1 000 ha/v ⁵⁾	10,2	14,3	11,7

²⁾ Laskentateknisistä seikoista johtuen tukki- ja kuitukertymän arviot ovat vain suuntaa antavia.

³⁾ Yläharvennus oli mahdollinen vain viimeisenä pohjapinta-alaohjeisiin perustuvana harvennuksena (ppa-harvennuksena) kiertoajan kuluessa.

⁴⁾ Lannoitusala laskennallisen lannoituskäsittelyn mukaan. Tämän lisäksi kaikissa skenaarioissa kasvumallien kalibroituun kasvuntasoon sisältyy kalibrointijakson aikana tehtyjen kasvatuslannoitusten vaikutus (koko Suomessa runsas 23 000 hehtaaria vuodessa).

⁵⁾ Kunnostusojitusalat on ilmoitettu harvennushakkuiden yhteydessä toteuttavien ojitusten osalta.

Pinta-alat ja puuston runkotilavuudet ovat vuosien 2016, 2026, 2036 ja 2046 alun tilatietoja.
Kausittaiset tiedot (mm. kasvut ja poistumat) ovat kymmenvuotiskausjakojen vuotuisia keskiarvotietoja.

METSÄ- JA KITUMAA

VUOSI	2016	2026	2036	2046
Pinta-ala, milj. ha	11,30	11,30	11,30	11,30
Metsämaa	9,08	9,08	9,08	9,08
Esisijaisesti puuntuotannossa	6,98	6,98	6,98	6,98
Rajoitetussa puuntuotannossa	0,65	0,65	0,65	0,65
Puuntuotannon ulkopuolella	1,45	1,45	1,45	1,45
Kitumaa	2,22	2,22	2,22	2,22
Kivennäismaa	7,45	7,45	7,45	7,45
Turvemaa	3,85	3,85	3,85	3,85
Puuston runkotilavuus, milj. m³	851,5	1 001,9	1 128,4	1 249,6
Mänty	531,0	636,8	719,5	798,6
Kuusi	169,5	197,7	225,8	254,8
Lehtipuu	151,0	167,4	183,1	196,2
Kivennäismaa	602,8	708,8	812,1	913,0
Mänty	388,0	471,1	550,8	630,0
Kuusi	123,1	138,4	154,0	169,3
Lehtipuu	91,8	99,3	107,3	113,8
Turvemaa	248,7	293,1	316,3	336,6
Mänty	143,0	165,7	168,7	168,6
Kuusi	46,4	59,3	71,8	85,6
Lehtipuu	59,2	68,1	75,8	82,4
Säästöpuut	9,9	17,5	26,4	36,8

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun kasvu, milj. m³/v	34,1	35,3	36,6
Runkopuun kokonaispoistuma, milj. m³/v ¹⁾	19,1	22,7	24,5

¹⁾ Sisältää hakkuissa, taimikonhoidossa ja raivauksessa kaadetun sekä luonnonpoistumana kuolleen puuston runkotilavuuden.

Kausittaiset tiedot (mm. kertymät) ovat kymmenvuotisjaksojen vuotuisia keskiarvotietoja.

PUUNTUOTANNOSSA OLEVA METSÄMAA

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun hakkuukertymä, milj. m³/v	15,0	18,7	20,0
Kasvatushakkuu	5,8	9,6	9,8
Uudistushakkuu	9,3	9,1	10,3
Ainespuukertymä, milj. m³/v	13,0	15,9	17,2
Mänty	8,9	11,7	12,8
Kuusi	2,2	2,6	2,8
Lehtipuu	1,9	1,6	1,6
Tukkikertymä ²⁾	4,1	4,6	4,7
Mänty	3,2	3,6	3,7
Kuusi	0,9	0,9	0,9
Lehtipuu	0,0	0,0	0,0
Kuitukertymä ²⁾	8,9	11,3	12,6
Mänty	5,7	8,1	9,1
Kuusi	1,3	1,7	1,9
Lehtipuu	1,9	1,6	1,6
Energiapuukertymä, milj. m³/v	2,8	4,0	4,1
Runkopuu	2,0	2,8	2,8
Oksat, lehdet ja neulasen, kannot ja juuret	0,7	1,2	1,3
Hakkuupinta-ala, 1 000 ha/v	160,4	233,8	223,9
Kasvatushakkuu	105,2	176,4	157,2
josta yläharvennuksia rehevissä korvissa ³⁾	1,2	1,5	1,8
Uudistushakkuu	55,2	57,4	66,7
Kivennäismaa	114,7	159,6	153,7
Turvemaa	45,8	74,2	70,2
Lannoitusala, 1 000 ha/v ⁴⁾	11,7	17,7	17,6
Kivennäismaa	2,5	1,8	5,1
Turvemaa	9,2	15,9	12,5
Kunnostusojitusala, 1 000 ha/v ⁵⁾	9,7	14,3	10,6

²⁾ Laskentateknisistä seikoista johtuen tukki- ja kuitukertymän arviot ovat vain suuntaa antavia.

³⁾ Yläharvennus oli mahdollinen vain viimeisenä pohjapinta-alaohjeisiin perustuvana harvennuksena (ppa-harvennuksena) kiertoajan kuluessa.

⁴⁾ Lannoitusala laskennallisen lannoituskäsittelyn mukaan. Tämän lisäksi kaikissa skenaarioissa kasvumallien kalibroituun kasvuntasoon sisältyy kalibrointijakson aikana tehtyjen kasvatuslannoitusten vaikutus (koko Suomessa runsas 23 000 hehtaaria vuodessa).

⁵⁾ Kunnostusojitusalat on ilmoitettu harvennushakkuiden yhteydessä toteuttavien ojitusten osalta.

Pinta-alat ja puuston runkotilavuudet ovat vuosien 2016, 2026, 2036 ja 2046 alun tilatietoja.
Kausittaiset tiedot (mm. kasvut ja poistumat) ovat kymmenvuotiskausjakojen vuotuisia keskiarvotietoja.

METSÄ- JA KITUMAA

VUOSI	2016	2026	2036	2046
Pinta-ala, milj. ha	22,81	22,81	22,81	22,81
Metsämaa	20,28	20,28	20,28	20,28
Esisijaisesti puuntuotannossa	17,28	17,28	17,28	17,28
Rajoitetussa puuntuotannossa	1,16	1,16	1,16	1,16
Puuntuotannon ulkopuolella	1,83	1,83	1,83	1,83
Kitumaa	2,54	2,22	2,22	2,22
Kivennäismaa	16,15	16,15	16,15	16,15
Turvemaa	6,66	6,66	6,66	6,66
Puuston runkotilavuus, milj. m³	2 475,2	2 710,4	2 901,1	3 076,2
Mänty	1 245,6	1 395,6	1 502,3	1 593,9
Kuusi	745,5	809,8	877,4	948,4
Lehtipuu	484,1	505,0	521,4	533,9
Kivennäismaa	1 879,7	2 080,9	2 248,7	2 414,5
Mänty	928,6	1 053,4	1 158,2	1 256,3
Kuusi	602,3	658,4	709,2	764,2
Lehtipuu	348,9	369,1	381,4	394,0
Turvemaa	595,5	629,5	652,3	661,7
Mänty	317,1	342,2	344,1	337,6
Kuusi	143,2	151,4	168,2	184,2
Lehtipuu	135,2	135,8	140,0	139,8
Säästöpuut	31,2	64,2	102,4	145,0

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun kasvu, milj. m³/v	106,8	108,6	110,9
Runkopuun kokonaispoistuma, milj. m³/v ¹⁾	83,3	89,5	93,4

¹⁾ Sisältää hakkuissa, taimikonhoidossa ja raivauksessa kaadetun sekä luonnonpoistumana kuolleen puuston runkotilavuuden.

Kausittaiset tiedot (mm. kertymät) ovat kymmenvuotisjaksojen vuotuisia keskiarvotietoja.

PUUNTUOTANNOSSA OLEVA METSÄMAA

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun hakkuukertymä, milj. m³/v	71,1	78,6	81,9
Kasvatushakkuu	22,8	32,8	36,3
Uudistushakkuu	48,4	45,8	45,6
Ainespuukertymä, milj. m³/v	61,8	67,8	71,2
Mänty	27,8	32,4	33,9
Kuusi	24,0	26,5	28,4
Lehtipuu	10,0	8,8	8,9
Tukkikertymä ²⁾	27,0	29,8	30,4
Mänty	12,0	13,6	14,0
Kuusi	13,9	15,1	15,4
Lehtipuu	1,1	1,1	1,1
Kuitukertymä ²⁾	34,8	38,0	40,8
Mänty	15,8	18,7	19,9
Kuusi	10,1	11,5	13,0
Lehtipuu	8,9	7,7	7,8
Energiapuukertymä, milj. m³/v	13,4	16,1	16,4
Runkopuu	9,3	10,8	10,7
Oksat, lehdet ja neulasen, kannot ja juuret	4,0	5,3	5,7
Hakkuupinta-ala, 1 000 ha/v	550,8	689,0	669,2
Kasvatushakkuu	338,4	492,5	472,8
josta yläharvennuksia rehevissä korvissa ³⁾	3,5	5,6	6,3
Uudistushakkuu	212,4	196,5	196,4
Kivennäismaa	413,4	520,5	507,4
Turvemaa	137,4	168,5	161,8
Lannoitusala, 1 000 ha/v ⁴⁾	55,4	93,5	93,3
Kivennäismaa	33,1	54,7	59,7
Turvemaa	22,3	38,8	33,7
Kunnostusojitusala, 1 000 ha/v ⁵⁾	19,4	27,7	22,9

²⁾ Laskentateknisistä seikoista johtuen tukki- ja kuitukertymän arviot ovat vain suuntaa antavia.

³⁾ Yläharvennus oli mahdollinen vain viimeisenä pohjapinta-alaohjeisiin perustuvana harvennuksena (ppa-harvennuksena) kiertoajan kuluessa.

⁴⁾ Lannoitusala laskennallisen lannoituskäsittelyn mukaan. Tämän lisäksi kaikissa skenaarioissa kasvumallien kalibroituun kasvuntasoon sisältyy kalibrointijakson aikana tehtyjen kasvatustalouksien vaikutus (koko Suomessa runsas 23 000 hehtaaria vuodessa).

⁵⁾ Kunnostusojitusalat on ilmoitettu harvennushakkuiden yhteydessä toteuttavien ojitusten osalta.

Pinta-alat ja puuston runkotilavuudet ovat vuosien 2016, 2026, 2036 ja 2046 alun tilatietoja.
Kausittaiset tiedot (mm. kasvut ja poistumat) ovat kymmenvuotiskausjakojen vuotuisia keskiarvotietoja.

METSÄ- JA KITUMAA

VUOSI	2016	2026	2036	2046
Pinta-ala, milj. ha	11,51	11,51	11,51	11,51
Metsämaa	11,20	11,20	11,20	11,20
Ensisijaisesti puuntuotannossa	10,30	10,30	10,30	10,30
Rajoitetussa puuntuotannossa	0,51	0,51	0,51	0,51
Puuntuotannon ulkopuolella	0,38	0,38	0,38	0,38
Kitumaa	0,32	2,22	2,22	2,22
Kivennäismaa	8,70	8,70	8,70	8,70
Turvemaa	2,81	2,81	2,81	2,81
Puuston runkotilavuus, milj. m³	1 623,7	1 708,1	1 770,8	1 824,0
Mänty	714,6	758,3	781,2	793,2
Kuusi	576,0	612,1	651,6	693,6
Lehtipuu	333,1	337,7	338,0	337,2
Kivennäismaa	1 276,9	1 370,9	1 434,1	1 500,3
Mänty	540,6	581,4	605,3	625,1
Kuusi	479,2	519,7	555,0	595,0
Lehtipuu	257,1	269,8	273,8	280,1
Turvemaa	346,8	337,2	336,7	323,8
Mänty	174,0	176,8	176,0	168,1
Kuusi	96,8	92,4	96,5	98,6
Lehtipuu	76,0	67,9	64,2	57,1
Säästöpuut	21,3	45,3	72,8	102,5

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun kasvu, milj. m³/v	72,6	73,3	74,3
Runkopuun kokonaispoistuma, milj. m³/v ¹⁾	64,2	67,0	69,0

¹⁾ Sisältää hakkuissa, taimikonhoidossa ja raivauksessa kaadetun sekä luonnonpoistumana kuolleen puuston runkotilavuuden.

Kausittaiset tiedot (mm. kertymät) ovat kymmenvuotisjaksojen vuotuisia keskiarvotietoja.

PUUNTUOTANNOSSA OLEVA METSÄMAA

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun hakkuukertymä, milj. m³/v	56,1	60,0	61,9
Kasvatushakkuu	17,0	23,2	26,5
Uudistushakkuu	39,1	36,7	35,5
Ainespuukertymä, milj. m³/v	48,8	51,8	53,9
Mänty	18,9	20,7	21,1
Kuusi	21,8	23,9	25,6
Lehtipuu	8,1	7,2	7,3
Tukkikertymä ²⁾	22,9	25,2	25,7
Mänty	8,8	10,0	10,2
Kuusi	13,0	14,1	14,4
Lehtipuu	1,1	1,1	1,1
Kuitukertymä ²⁾	25,9	26,6	28,2
Mänty	10,1	10,7	10,9
Kuusi	8,8	9,8	11,1
Lehtipuu	7,0	6,1	6,2
Energiapuukertymä, milj. m³/v	10,6	12,2	12,4
Runkopuu	7,3	8,1	8,0
Oksat, lehdet ja neulaset, kannot ja juuret	3,3	4,1	4,4
Hakkuupinta-ala, 1 000 ha/v	389,2	456,1	443,0
Kasvatushakkuu	232,1	317,2	313,5
josta yläharvennuksia rehevissä korvissa ³⁾	2,7	4,2	4,5
Uudistushakkuu	157,1	139,0	129,5
Kivennäismaa	298,4	360,8	351,4
Turvemaa	90,7	95,4	91,6
Lannoitusala, 1 000 ha/v ⁴⁾	40,4	68,2	68,0
Kivennäismaa	24,2	46,6	50,1
Turvemaa	16,3	21,6	17,9
Kunnostusojitusala, 1 000 ha/v ⁵⁾	9,8	13,4	12,4

²⁾ Laskentateknisistä seikoista johtuen tukki- ja kuitukertymän arviot ovat vain suuntaa antavia.

³⁾ Yläharvennus oli mahdollinen vain viimeisenä pohjapinta-alaohjeisiin perustuvana harvennuksena (ppa-harvennuksena) kiertoajan kuluessa.

⁴⁾ Lannoitusala laskennallisen lannoituskäsittelyn mukaan. Tämän lisäksi kaikissa skenaarioissa kasvumallien kalibroituun kasvuntasoon sisältyy kalibrointijakson aikana tehtyjen kasvatuslannoitusten vaikutus (koko Suomessa runsas 23 000 hehtaaria vuodessa).

⁵⁾ Kunnostusojitusalat on ilmoitettu harvennushakkuiden yhteydessä toteuttavien ojitusten osalta.

Pinta-alat ja puuston runkotilavuudet ovat vuosien 2016, 2026, 2036 ja 2046 alun tilatietoja.
Kausittaiset tiedot (mm. kasvut ja poistumat) ovat kymmenvuotiskausien vuotuisia keskiarvotietoja.

METSÄ- JA KITUMAA

VUOSI	2016	2026	2036	2046
Pinta-ala, milj. ha	11,30	11,30	11,30	11,30
Metsämaa	9,08	9,08	9,08	9,08
Ensisijaisesti puuntuotannossa	6,98	6,98	6,98	6,98
Rajoitetussa puuntuotannossa	0,65	0,65	0,65	0,65
Puuntuotannon ulkopuolella	1,45	1,45	1,45	1,45
Kitumaa	2,22	2,22	2,22	2,22
Kivennäismaa	7,45	7,45	7,45	7,45
Turvemaa	3,85	3,85	3,85	3,85
Puuston runkotilavuus, milj. m³	851,5	1 002,2	1 130,3	1 252,2
Mänty	531,0	637,4	721,1	800,7
Kuusi	169,5	197,6	225,8	254,8
Lehtipuu	151,0	167,2	183,3	196,6
Kivennäismaa	602,8	709,9	814,6	914,3
Mänty	388,0	472,0	552,9	631,2
Kuusi	123,1	138,6	154,1	169,2
Lehtipuu	91,8	99,3	107,6	114,0
Turvemaa	248,7	292,3	315,6	337,9
Mänty	143,0	165,4	168,1	169,6
Kuusi	46,4	59,0	71,7	85,7
Lehtipuu	59,2	67,9	75,8	82,7
Säästöpuut	9,9	18,9	29,6	42,5

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun kasvu, milj. m³/v	34,2	35,4	36,6
Runkopuun kokonaispoistuma, milj. m³/v ¹⁾	19,1	22,6	24,4

¹⁾ Sisältää hakkuissa, taimikonhoidossa ja raivauksessa kaadetun sekä luonnonpoistumana kuolleen puuston runkotilavuuden.

Kausittaiset tiedot (mm. kertymät) ovat kymmenvuotisjaksojen vuotuisia keskiarvotietoja.

PUUNTUOTANNOSSA OLEVA METSÄMAA

KAUDET	2016-2025	2026-2035	2036-2045
Runkopuun hakkuukertymä, milj. m³/v	15,1	18,6	20,0
Kasvatushakkuu	5,7	9,5	9,9
Uudistushakkuu	9,3	9,0	10,1
Ainespuukertymä, milj. m³/v	13,0	15,9	17,2
Mänty	8,9	11,7	12,8
Kuusi	2,2	2,6	2,8
Lehtipuu	1,9	1,6	1,6
Tukkikertymä ²⁾	4,1	4,6	4,7
Mänty	3,2	3,6	3,7
Kuusi	0,9	0,9	0,9
Lehtipuu	0,0	0,0	0,0
Kuitukertymä ²⁾	8,9	11,3	12,6
Mänty	5,7	8,1	9,1
Kuusi	1,3	1,7	1,9
Lehtipuu	1,9	1,6	1,6
Energiapuukertymä, milj. m³/v	2,8	3,9	4,1
Runkopuu	2,1	2,7	2,7
Oksat, lehdet ja neulasen, kannot ja juuret	0,8	1,2	1,3
Hakkuupinta-ala, 1 000 ha/v	161,6	232,9	226,2
Kasvatushakkuu	106,3	175,4	159,3
josta yläharvennuksia rehevissä korvissa ³⁾	0,8	1,4	1,8
Uudistushakkuu	55,3	57,5	66,9
Kivennäismaa	115,0	159,7	156,1
Turvemaa	46,6	73,1	70,1
Lannoitusala, 1 000 ha/v ⁴⁾	14,9	25,3	25,3
Kivennäismaa	9,0	8,1	9,5
Turvemaa	6,0	17,2	15,7
Kunnostusojitusala, 1 000 ha/v ⁵⁾	9,7	14,3	10,5

²⁾ Laskentateknisistä seikoista johtuen tukki- ja kuitukertymän arviot ovat vain suuntaa antavia.

³⁾ Yläharvennus oli mahdollinen vain viimeisenä pohjapinta-alaohjeisiin perustuvana harvennuksena (ppa-harvennuksena) kiertoajan kuluessa.

⁴⁾ Lannoitusala laskennallisen lannoituskäsitteilyn mukaan. Tämän lisäksi kaikissa skenaarioissa kasvumallien kalibroituun kasvuntasoon sisältyy kalibrointijakson aikana tehtyjen kasvatustalouksien vaikutus (koko Suomessa runsas 23 000 hehtaaria vuodessa).

⁵⁾ Kunnostusojitusalat on ilmoitettu harvennushakkuiden yhteydessä toteuttavien ojitusten osalta.