



Fra:
Bård Skrøvset
Rune Groven

Dato:
23.04.2019

Til:
Kommunene i Oslo og
Viken

Ref:
2019/23321

Statistikk om skogkultur i Oslo, Akershus, Buskerud og Østfold

I dette notatet har Fylkesmannen i Oslo og Viken sett litt nærmere på kostnadsstatistikken for skogkultur i Oslo, Akershus, Buskerud og Østfold. Formålet med notatet er å gi kommunene et bedre grunnlag for sine vurderinger ved godkjenning av tilskudd og utbetaling fra skogfondskonto.

Kostandene til ungsogpleie vies størst oppmerksomhet siden over 90 % av NMSK-tilskuddet til skogkultur benyttes til ungsogpleie. Ungsogpleie utgjør en tredjedel av de totale kostandene til skogkultur (Tabell 1).

Tabell 1. Kostnader og tilskudd til ulike skogkulturaktiviteter i Oslo, Akershus, Buskerud og Østfold i 2018 (Kilde: Skogfondsregnskapet)

Aktivitet	Kostnad	%	LUF/NMSK-		Tilskudd til	
			tilskudd	%	tettere planting	Skogfond
Nyplanting	28 035 012	36 %	26 183	0,3 %	1 475 189	27 026 266
Ungsogpleie (Avstandsregulering)	23 351 605	30 %	7 201 673	81,1 %	0	17 983 819
Ungsogpleie (Mekanisk etterarbeid)	2 593 827	3 %	926 547	10,4 %	0	2 347 280
Plantekjøp	6 830 954	9 %	17 803	0,2 %	0	6 532 015
Forhåndsrydding tynning	5 586 474	7 %	102 315	1,2 %	0	4 759 167
Gjødsling fastmark	3 916 994	5 %	0		0	3 391 060
Grøfte-/bekkerensk	2 036 896	3 %	76 465	0,9 %	0	1 891 841
Suppleringsplanting	1 964 732	3 %	0		459 733	1 711 318
Markberedning	1 932 168	2 %	523 834	5,9 %	0	1 809 183
Etablering av juletreprod.	539 414	0,7 %	0		0	537 585
Flaterydding	270 317	0,3 %	0		0	270 317
Kjem behandling, etterarbeid	191 876	0,2 %	0		0	187 700
Inngjerding	136 243	0,2 %	0		0	136 243
Suppleringsgrøfting	127 020	0,2 %	0		0	124 020
Kjemisk behandling, forarbeid	80 475	0,1 %	0		0	79 642
Underskudd tynning	48 122		0		0	48 122
Tiltak mot skogskade	29 055		0		0	16 825
Kunstig kvisting	25 240		3 522		0	12 681
Såing	1 645		0		0	1 645
Pyntegrøntproduksjon	1 028		0		0	1 028
Totalsum	77 699 096		8 878 342		1 934 922	68 867 757



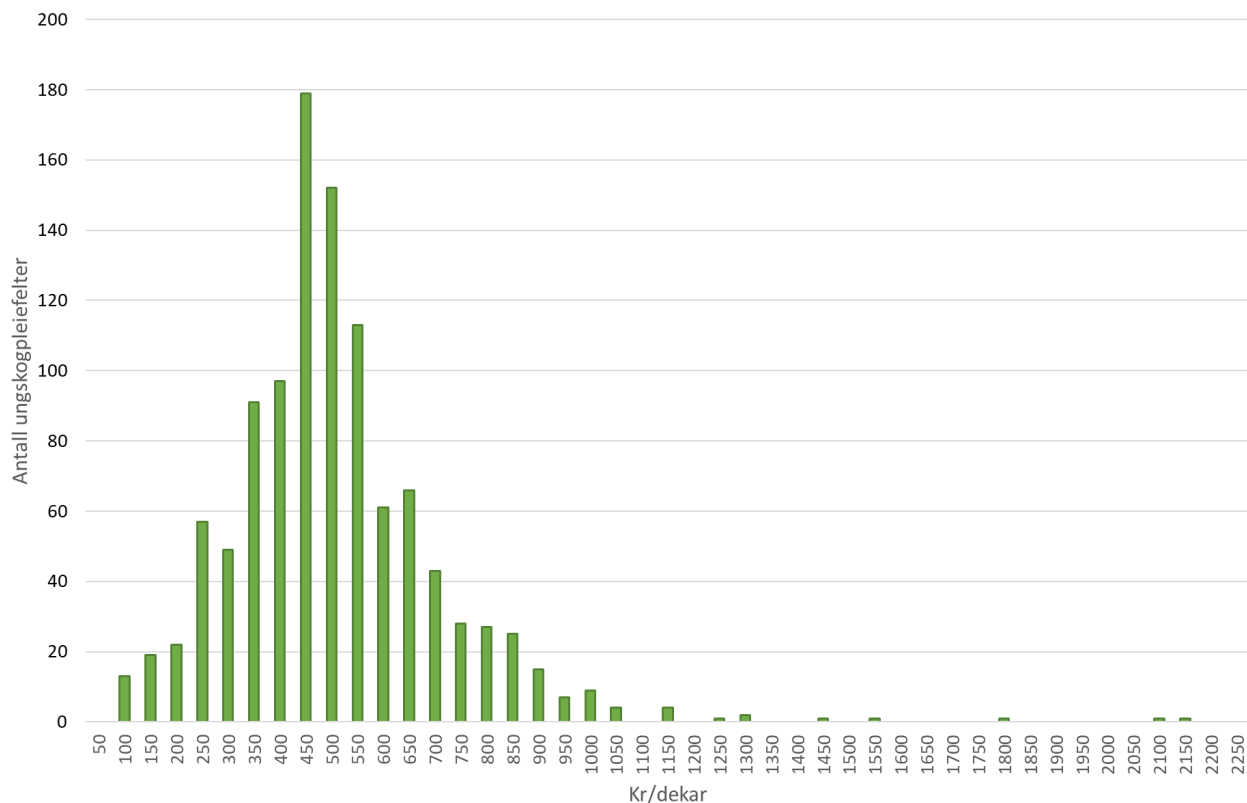
Ungskogpleie

Kostnadene til ungsogpleie varierte mellom 50 og 2 143 kr/daa i de fire fylkene i 2018 (Tabell 2). Gjennomsnittskostnaden for de fire fylkene var 413 kr/daa. Gjennomsnittskostnadene varierte betydelig mellom kommuner og regioner (Tabell 3). Årsakene til dette er ikke vurdert nærmere i dette notatet.

Tabell 2. Fylkesvis statistikk og kostnadstall for ungsogpleie for Oslo, Akershus, Buskerud og Østfold i 2018 (Kilde: Skogfundsregnskapet)

Fylke	Gjennomsnittlig kostnad ungsogpleie (kostnad/areal)	Min av kr/dekar	Maks av kr/dekar	Gjennomsnittlig feltkostnad (gjennomsnittskostnader pr felt) (IKKE arealveid)	Standardavvik (kostnadsfordeling enkeltfelter (IKKE arealveid))	Antall felter	Areal ungsogpleie (dekar)	Kostnad ungsogpleie	Sum LUF/NMSK-tilskudd	Tilskudd kr/dekar	Andel eget arbeid
Akershus	470	54	2 143	514	236	241	15 694	7 370 518	1 664 583	106	33 %
Buskerud	396	50	1 750	449	184	467	23 195	9 189 219	3 632 643	157	30 %
Oslo	501	411	912	645	157	11	2 093	1 049 128	103 520	49	75 %
Østfold	436	67	1 244	476	192	370	19 114	8 336 568	2 727 474	143	40 %
Oslo og Viken	413	50	2143			1 089	60 096	25 945 432	8 128 220		35 %

Fylkesmannen i Oslo og Viken har angitt maksimal veiledende kostnad for ungsogpleie til 700 kr/dekar for 2019. Beløpet er satt med bakgrunn i kostnadsfordelingen for ungsogpleiefeltene i 2018. Kostnadsfordelingen viser at i 2018 ble 90 % av ungsogpleiefeltene ryddet til en kostnad lavere enn 700 kr/dekar (se Figur. 1).



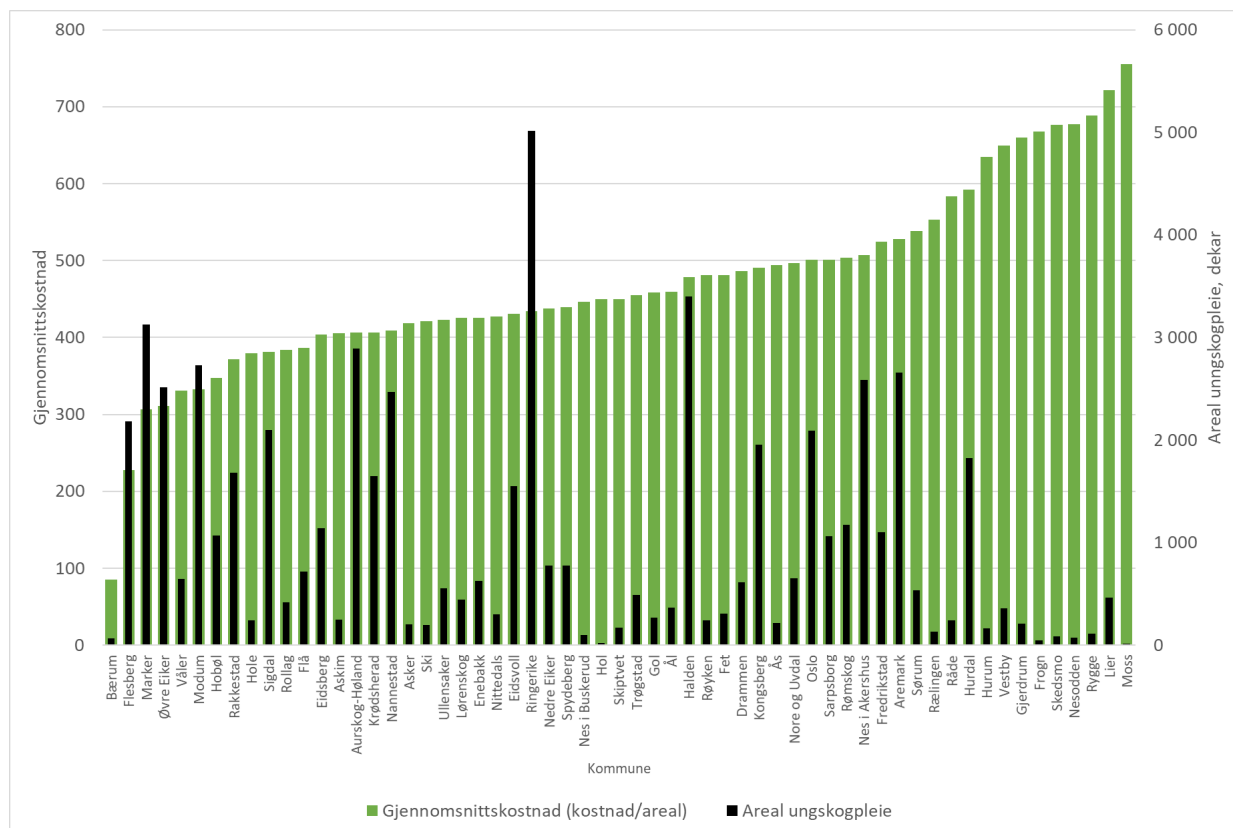
Figur 1. Kostnadsfordeling for ungsogpleiefelter (kr/dekar) (n=1089) i Oslo, Akershus, Buskerud og Østfold i 2018 (Kilde: Skogfundsregnskapet, 50=0-49, 100=50-99 osv.)

Tabell 3. Kommunevis statistikk for ungsogpleie i Oslo, Akershus, Buskerud og Østfold i 2018 (Kilde:Skogfondsregnskapet)

Fylke	Kommune	Gjennomsnittskostnad (kostnad/areal)	Min av kr/dekar	Maks av kr/dekar	Standardavvik (kostnadsfordeling enkeltfelter (IKKE arealveid)	Antall ungskogpleiefelter	Areal ungsogpleie	Areal eget arbeid	Andel eget arbeid	Kostnad	LUF/NMSK-tilskudd	Gjennomsnittlig tilskudd kr/dekar
Ø	Aremark	528	220	1 244	194	49	2 655	1 392	52 %	1 401 668	417 557	157
A	Asker	418	418	418		1	202			84 494	29 572	146
Ø	Askim	406	362	474	35	7	247	33	13 %	100 230	30 068	122
A	Aurskog-Høland	406	54	788	168	54	2 895	1 239	43 %	1 176 487	281 423	97
A	Bærum	85	60	138	41	3	67	67	100 %	5 720	0	0
B	Drammen	486	220	740	125	16	617	279	45 %	299 870	119 943	194
Ø	Eidsberg	404	230	655	106	26	1 141	123	11 %	460 616	160 617	141
A	Eidsvoll	431	59	2 143	345	32	1 550	290	19 %	668 010	117 201	76
A	Enebakk	426	300	514	74	9	629	46	7 %	267 898	61 455	98
A	Fet	482	120	1 000	349	8	306	72	24 %	147 340	38 894	127
B	Flesberg	228	57	647	139	31	2 184	740	34 %	496 904	185 890	85
B	Flå	387	278	510	87	6	715			276 382	106 675	149
Ø	Fredrikstad	525	100	880	164	30	1 104	430	39 %	579 061	202 667	184
A	Frogn	668	600	1 120	368	2	46			30 720	6 900	150
A	Gjerdrum	660	660	660		3	212			139 920	21 200	100
B	Gol	459	320	572	74	7	268	40	15 %	122 990	40 200	150
Ø	Halden	479	217	992	184	52	3 397	1 233	36 %	1 626 702	547 261	161
Ø	Hobøl	347	131	695	154	17	1 069	360	34 %	371 010	111 302	104
B	Hol	450	450	450		1	19			8 550	2 850	150
B	Hole	380	325	500	61	6	242	52	21 %	91 850	32 145	133
A	Hurdal	592	311	883	171	9	1 826	1 766	97 %	1 080 910	194 171	106
B	Hurum	634	396	880	149	10	164	70	43 %	104 030	41 612	254
B	Kongsberg	490	164	1 000	178	47	1 958	656	34 %	960 237	384 092	196
B	Krødsherad	406	217	550	84	28	1 647	656	40 %	669 445	267 776	163
B	Lier	722	467	1 750	386	13	462	240	52 %	333 340	133 336	289
A	Lørenskog	425	313	910	249	4	442	425	96 %	188 044	40 342	91
Ø	Marker	307	104	1 036	208	45	3 128	2 128	68 %	959 731	286 934	92
B	Modum	333	87	1 275	204	57	2 731	1 069	39 %	908 095	363 238	133
Ø	Moss	756	756	756		1	18			13 600	3 861	215
A	Nannestad	409	189	600	131	14	2 470	526	21 %	1 009 343	239 379	97
B	Nedre Eiker	437	293	500	76	7	778	153	20 %	340 325	170 162	219
A	Nes i Akershus	507	254	2 075	320	37	2 585	176	7 %	1 311 237	343 806	133
B	Nes i Buskerud	447	350	541	63	7	97	16	16 %	43 315	14 350	148
A	Nesodden	677	417	1 103	332	4	76	36	47 %	51 450	10 050	132
A	Nittedals	427	100	840	244	9	303	127	42 %	129 345	46 943	155
B	Nore og Uvdal	497	300	990	175	16	653	172	26 %	324 340	129 736	199
O	Oslo	501	411	912	157	11	2 093	1 567	75 %	1 049 128	103 520	49
Ø	Rakkestad	372	128	648	119	32	1 681	455	27 %	625 227	249 610	148
B	Ringene	435	200	768	115	95	5 017	884	18 %	2 180 009	762 987	152
B	Rollag	384	216	528	94	11	417	69	17 %	159 980	63 992	153
Ø	Rygge	688	480	840	115	7	116	46	40 %	79 850	20 850	180
A	Rælingen	553	423	827	216	3	133	94	71 %	73 575	23 345	176
Ø	Rømskog	504	250	1 031	222	14	1 172	469	40 %	590 405	174 269	149
B	Røyken	481	308	600	112	7	245	44	18 %	117 900	47 160	192
Ø	Råde	583	392	850	133	10	242	44	18 %	141 125	39 772	164
Ø	Sarpsborg	501	300	800	187	27	1 064	362	34 %	533 488	213 395	201
B	Sigdal	382	70	1 440	234	48	2 098	897	43 %	800 447	320 178	153
A	Skedsmo	677	625	770	73	3	88			59 540	23 816	271
A	Skje	421	330	500	94	4	198	41	21 %	83 430	20 415	103
Ø	Skiptvet	450	285	875	264	6	173	47	27 %	77 855	28 352	164
Ø	Spydeberg	440	140	600	145	18	774	120	16 %	340 315	102 094	132
A	Sørums	538	291	881	197	12	539	131	24 %	290 070	54 341	101
Ø	Trøgstad	455	340	777	139	9	489	163	33 %	222 606	74 943	153
A	Ullensaker	423	187	750	176	10	554	58	10 %	234 410	59 595	108
A	Vestby	649	208	1 289	283	13	358	43	12 %	232 400	24 512	68
Ø	Våler	331	67	712	136	20	644	170	26 %	213 079	63 922	99
B	Øvre Eiker	311	50	900	161	47	2 516	714	28 %	782 545	391 271	156
B	Ål	460	410	500	34	7	367	102	28 %	168 665	55 050	150
A	Ås	494	277	650	151	7	215	32	15 %	106 175	27 223	127
						1069	60 096	21 164		25 945 432	8 128 220	



En ungskogpleiekostnad på over 700 kr/dekar betyr altså at feltet er blant de 10 prosent dyreste ungskogpleiefeltene i de fire fylkene. I 2018 var det 117 ungskogpleiefelter som hadde en enhetskostnad på over 700 kr/dekar. De dyreste feltene utgjorde 6% (3 406 dekar) av ungskogpleiearealet. Behov for kontroll/feltkontroll av ungskogpleiefelter med høye enhetskostnader må vurderes ut fra lokale kostnadstall.



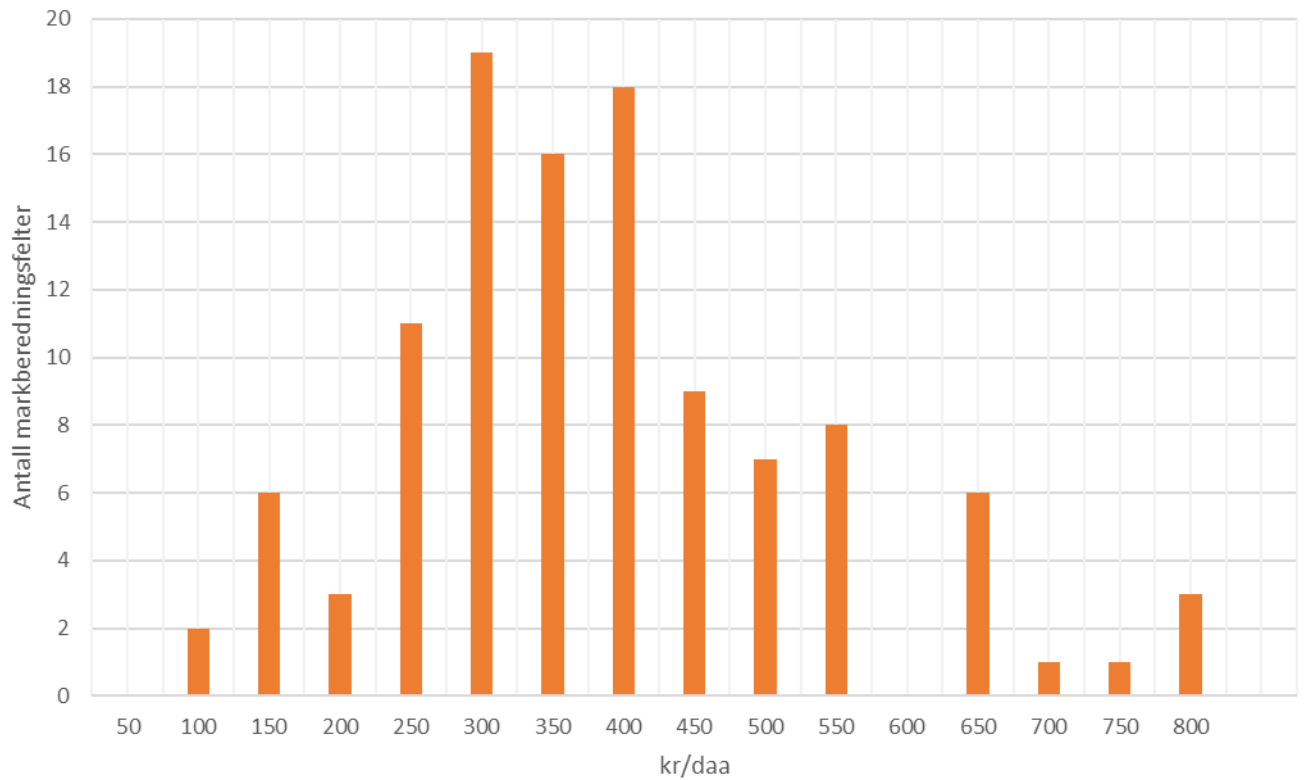
Figur 2. Kommunevis gjennomsnittskostnad for ungskogpleie (grønne søyler, venstre akse) og areal ungskogpleie (sorte søyler, høyre akse) sortert etter gjennomsnittskostnad i Oslo, Akershus, Buskerud og Østfold i 2018 (Kilde: Skogfondsregnskapet)

Ungskogpleie utført som "Eget arbeid/egne ansatte" ble gjennomført på 35% av ungskogpleiearealet som er registret i skogfondregnskapet. Andelen "Eget arbeid" varierer betydelig mellom kommuner og regioner (Tabell 3). Gjennomsnittsprisen for ungskogpleie utført av "Eget arbeid/egne ansatte" var 436 kr/dekar og 423 kr/dekar for «Entreprenør/andelsslag».



Markberedning

Markberedning utgjorde 2 % av kostandene til skogkultur og 5,9 % av NMSK-tilskudd til skogkultur i 2018. Kostnadene til markberedning varierte mellom 55 og 756 kr/daa i de fire fylkene i 2018. Gjennomsnittskostnaden for de fire fylkene var 290 kr/dekar. Gjennomsnittskostnadene varierte betydelig mellom kommunene (Tabell 4).



Figur. 3. Kostnadsfordeling (kr/dekar) for markberedningsfelte i Oslo, Akershus, Buskerud og Østfold i 2018 (Kilde: Skogfondsregnskapet)



Tabell 4. Kommunevis statistikk og kostnadstall for markberedning sortert etter gjennomsnittskostnad/dekar i Oslo, Akershus, Buskerud og Østfold i 2018 (Kilde: Skogfundsregnskapet)

Kommune	Areal (dekar)	Kostnad	Gjennomsnittskostnad (kostnad/areal)	Antall markberedningsfelter	Min kr/dekar	Maks. kr/dekar
Nannestad	49	29 500	602	1	602	602
Eidsvoll	30	18 000	600	1	600	600
Halden	67	36 600	546	3	400	600
Ski	17	9 000	529	1	529	529
Hobøl	92	45 900	499	2	431	600
Lier	15	5 700	380	1	380	380
Sigdal	223	84 110	377	9	275	750
Rollag	53	18 550	350	1	350	350
Marker	263	88 630	337	4	193	600
Råde	25	8 300	332	1	332	332
Våler	90	29 760	331	5	183	756
Øvre Eiker	202	66 350	328	3	280	350
Eidsberg	40	13 000	325	2	300	350
Nore og Uvdal	209	67 875	325	5	256	417
Flesberg	328	102 035	311	10	101	522
Aurskog-Høland	316	96 925	307	4	260	310
Rakkestad	452	137 825	305	11	144	650
Nes i Akershus	119	35 700	300	1	300	300
Kongsberg	780	217 892	279	16	110	750
Åremark	51	14 000	275	2	213	500
Nedre Eiker	35	9 450	270	1	270	270
Krødsherad	491	131 150	267	7	230	360
Nes i Buskerud	1 296	333 206	257	3	246	375
Ringerike	573	144 525	252	9	95	536
Ål	728	173 985	239	4	116	301
Ullensaker	111	14 200	128	3	55	267
Oslo og Viken	6 655	1 932 168	290	110	55	756



Forhåndsrydding før tynning

Forhåndsrydding før tynning utgjorde 7 % av kostandene til skogkultur og 1,2 % av NMSK-tilskudd til skogkultur i 2018. Kostnadene til markberedning varierte mellom 36 og 1 059 kr/daa i de fire fylkene i 2018. Gjennomsnittskostnaden for de fire fylkene var 250 kr/dekar. Både omfang og gjennomsnittskostnadene varierte betydelig mellom kommunene (Tabell 5).

Tabell 5. Kommunevis statistikk og kostnadstall for forhåndsrydding før tynning sortert etter gjennomsnittskostnad/dekar i Oslo, Akershus, Buskerud og Østfold i 2018 (Kilde: Skogfondsregnskapet)

Kommune	Areal (dekar)	Kostnad	Gjennomsnittskostnad (kostnad/areal)	Antall felter	Min kr/dekar	Maks. kr/dekar
Ski	50	34 880	698	1	698	698
Lier	413	220 640	534	2	382	582
Sigdal	4	1 980	495	1	495	495
Våler	545	260 980	479	9	111	534
Rygge	36	15 700	436	2	400	450
Øvre Eiker	454	180 125	397	9	110	698
Trøgstad	70	25 625	366	3	350	425
Sarpsborg	247	89 810	364	8	290	450
Hurum	244	85 892	352	2	337	394
Sørum	112	36 160	323	2	254	1 026
Rømskog	1 395	429 990	308	11	131	497
Råde	15	4 500	300	2	250	400
Ås	456	136 175	299	2	290	330
Aremark	1 587	472 843	298	20	102	1 000
Fet	123	36 225	295	2	280	358
Eidsvoll	119	34 510	290	1	290	290
Hobøl	160	46 400	290	2	290	290
Vestby	27	7 750	287	1	287	287
Spydeberg	530	152 100	287	3	107	320
Aurskog-Høland	3 565	1 021 131	286	45	75	962
Eidsberg	145	40 000	276	4	147	350
Nes i Akershus	2 857	735 699	258	19	93	1 059
Marker	1 133	287 813	254	18	87	913
Skiptvet	87	22 050	253	2	251	265
Halden	919	215 316	234	24	44	607
Ringerike	2 408	561 455	233	25	134	400
Rakkestad	1 534	355 929	232	19	106	597
Ullensaker	44	10 152	231	1	231	231
Krødsherad	30	6 650	222	1	222	222
Fredrikstad	5	1 000	200	1	200	200
Kongsberg	132	23 935	181	3	158	267
Modum	207	22 460	109	3	66	400
Flesberg	105	10 600	101	2	36	116
Oslo og Viken	19 758	5 586 474	283	250	36	1 059