

KymppiLastu 3



KONEYRITTÄJÄT



tietohippu

KymppiLastu 3

Koneen tuntikustannuslaskenta

- Sopimuksen laajuus ja pääomatiedot
- Kustannusindeksin mukainen kulumääritys
- Herkkyysanalyysi muutosten arvioimiseksi

Korjuuhinnastot ja taksanlaskenta

- Asiakas ja hakkuutapakohtaiset hinnastot
- Työlajikohtaiset (hakkuu / metsäkuljetus)
- Tienvarsihinnastot

Kannustepalkkausperusteet

- Perusteena käytettävä korjuuhinnasto
- Konekohtaiset tavoitetuntituotot (€/h)
- Tavoitetasot ja kannusteen suuruus

Syötä leimikon tiedot

- Hakkuutapa
- Puumäärä (m3)
- Keskijäreys
- Keskiajomatka

Syötä leimikon resurssit

- Koneet
- Kuljettajat

Saat leimikon tunnusluvut

- Korjuutuotos
- Tuotot ja kustannukset
- Kate

Voit todeta kannusteen

- Leimikkokohtaisesti
- Kuljettajittain palkanmaksukauden painotettuina keskiarvoina

Ohjelman hyödyt:

- Leimikoiden kannattavuus mm. asiakas-, kone-, ja kuljettajakohtaisesti
- Lukuisia rajausperusteita olosuhdetekijöiden vaikutusten analysointiin
- Hinnoitteluperusteiden toimivuus, taksaneuvotteluun valmistautuminen
- Koko yrityksen toiminnan tehostuminen mm. kannustepalkkauksen avulla

Koneen tuntikustannuslaskenta

Koneen tiedot ja pääomatekijät Sopimuksen laajuus ja resurssien käyttö Kustannukset Herkkyysanalyysi

Koneen tiedot

Valitse kone Mallilaskelma

Kone: Mallimoto

Konetyyppi: Metsäkone

Lisätietoja: keskikokoinen

Laskentajakso / investointi alkaen: 1.04.2014

Käyttötunnit ja pitoaika

Koneen pitoaika (h): 15000

Käyttötunnit / vuosi: 3261

Koneen pitoaika (v): 4,60

Investoinnit ja pääoman tarve

Uushankintahinta: 427 000

Vuot. arvonn alennus: 15,00 %

Jäännösarvo: 132 370

Muut investoitavat välineet: 12 000

Käyttöpääoma (ei poistokelpoinen): 20 000

Pääoman tarve: 459 000

Poistettava pääoma alussa: 439 000

Pääomakustannukset

Poistot: 66 659

Korot: 5,00 % 15 284

Pääomakustannukset yhteensä: 81 943

Koneen tiedot ja pääomatekijät Sopimuksen laajuus ja resurssien käyttö Kustannukset Herkkyysanalyysi

Kustannusindeksin mukaiset erät

	Kustannukset yhteensä	Painoarvo laskelmassa	Painoarvo indeksissä
Palkat:	61 311	22,19	21,88
Väilliset palkat: Sivukuluprosentti: 56,00	34 334	12,43	12,29
Matkat ja majoitus:	18 856	6,83	8,70
Polttoaineet: 15 l/h 0,81 €/l	39 621	14,34	11,89
Korjaus ja huolto:	23 000	8,33	10,09
Kuljetukset: 4000 Km 3,00 €/km	12 000	4,34	4,50
Pääoman poisto:	66 659	24,13	23,38
Korkokustannukset:	15 284	5,53	2,70
Vakuutukset:	500	0,18	0,80
Hallinto ja työnjohto:	4 700	1,70	3,79
Kokonaiskust. (€/h): 84,72	Kokonaiskustannus €/vuosi: 276 265	100,00	100,00
Riskimarginaali: 5,00 % 4,24 €/h	Riski €/vuosi: 13 813		

Tavoitehinnat

Voittotavoite: 10,00 % (Jos 0 %, Tavoite = Omakustannushinta)

Tavoitehinta (€/h): 98,84 Tavoitetuotto €/vuosi: 322 309

Tavoiteyksikköhinnat (€/m3)

Avohakkuu	5,88
Harvennus	10,74
Ensiharvennus	19,77

Hinnastot ja taksanlaskenta

Muutetaan Hinnastoa

Tiedot Tienvarsihintaa

Alaraja	Ylaraja	0-100 m	101-200 m	201-300 m	301-400 m	401-500 m	501-600 m	601-700 m	700 - m
0	70	13,170	13,380	13,670	13,930	14,170	14,400	14,610	0,210
71	75	12,560	12,770	13,060	13,320	13,570	13,790	14,000	0,210
76	80	12,040	12,250	12,540	12,800	13,050	13,270	13,480	0,210
81	85	11,590	11,800	12,080	12,350	12,590	12,820	13,020	0,210
86	90	11,190	11,400	11,690	11,950	12,190	12,420	12,630	0,210
91	95	10,840	11,050	11,330	11,600	11,840	12,070	12,270	0,210
96	100	10,530	10,740	11,020	11,280	11,530	11,760	11,960	0,210
101	110	10,110	10,330	10,610	10,870	11,120	11,340	11,550	0,210
111	120	9,650	9,860	10,150	10,410	10,660	10,880	11,090	0,210
121	130	9,270	9,480	9,760	10,030	10,270	10,500	10,700	0,210
131	140	8,940	9,150	9,440	9,700	9,950	10,170	10,380	0,210
141	150	8,660	8,870	9,160	9,420	9,670	9,890	10,100	0,210
151	175	8,260	8,470	8,750	9,020	9,260	9,490	9,690	0,210

Lisää Muuta Poista

Taksanlaskentatapa: Koko järeysväillä hinnaston hinta

OK

Muutetaan hinnastoa

Tiedot Hakkuu Metsäkuljetus

Keskiajomatka		Tukki	Kuitu
Alaraja	Ylaraja		
110	120	2,546	3,093
120	130	2,574	3,121
130	140	2,612	3,150
140	150	2,640	3,187
150	160	2,669	3,216
160	170	2,697	3,244
170	180	2,716	3,282
180	190	2,744	3,310
190	200	2,772	3,338
200	210	2,801	3,367
210	220	2,829	3,395

Lisää Muuta Poista

Kannustepalkkausperusteet

Muutetaan kannusteperusteita

Kannusteperusteet Hakkuun tavoitetasot m3/h Metsäkuljetuksen tavoitetasot m3/h

Perustiedot
 Selite: Kannusteperusteet - uudistushakkuu
 Voimassa alkaen: 00.00.00
 Hakkuutapa: 1 Uudistushakkuu

Tavoitetasotaulukon määrittäminen
 Taulukon muodostus: Korjuuhinnaston perusteella
 Valitse perustana käytettävä korjuuhinnasto
 Kannustepalkkahinnasto, uudistus

Kannustepalkkauksen työlajit ja tavoitetuntituotot €/h
 Hakkuu 102,00 Metsäkuljetus 75,00

Tavoitetasotaulukon tasoväli: 10,00 %
 Lukittu muutoksilta Päivitä tavoitetasot

Voimassaolokausien käsittely
 Selaa kausia: < (Kausia ei määritetty) > Lisää uusi kausi Poista kausi

OK Sulje

Kannustepalkkauksen tavoitetasot

Hakkuu / Uudistushakkuu

Tavoitteen ylitys	Perustaso	+ 10 %	+ 20 %	+ 30 %	+ 40 %	+ 50 %
Kannustelisä €/h	+0,00 €/h	+2,04 €/h	+4,08 €/h	+6,12 €/h	+8,16 €/h	+10,20 €/h
Tuntipalkka €/h	15,00 €/h	17,04 €/h	19,08 €/h	21,12 €/h	23,16 €/h	25,20 €/h
Kannustelisä %:	0,00 %	13,60 %	27,20 %	40,80 %	54,40 %	68,00 %

Keskijäreys Ala- raja	Ylä- raja	Tavoitetasot					
		m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h
0	70	10,13	11,14	12,15	13,17	14,18	15,19
71	75	10,78	11,86	12,94	14,02	15,10	16,17
76	80	11,41	12,55	13,69	14,83	15,97	17,11
81	85	12,01	13,22	14,42	15,62	16,82	18,02
86	90	12,61	13,87	15,13	16,39	17,65	18,91
91	95	13,18	14,50	15,81	17,13	18,45	19,77
96	100	13,73	15,10	16,47	17,85	19,22	20,59
101	110	14,55	16,01	17,46	18,92	20,37	21,83
111	120	15,57	17,13	18,69	20,24	21,80	23,36
121	130	16,53	18,18	19,84	21,49	23,14	24,80
131	140	17,47	19,21	20,96	22,71	24,45	26,20
141	150	18,35	20,18	22,01	23,85	25,68	27,52

Leimikkoseurantatoiminnallisuus

Muutetaan leimikkotietoja

Kohteen tiedot

Asiakas: UPM

Leimikkotunnus: 563448130 Valmistunut (pvm): 02.08.15

Maanomistaja: Matikainen Matti

Hakkuutapa: Harvennushakkuu (alaharvennus) m3

Joukkokäsittely Korjuuta haittaava alikasvos

Hinnoittelu

Tienvarsihinta
 Työlajikohtaiset hinnat

Taksanlaskenta: Lasketaan hinnastosta

Tilitetty (pvm): 17.08.15

Lisätiedot

Korjuutiedot ja polttoaineklausuli

Laji	Kuutiot	Keskijäreys (l/kpl)
Puumäärä	2 080,0	75

Puumäärä (m3): 2 080,0
Keskijäreys (litraa/kpl): 75
Keskiajomatka (m): 230
Polttoaineklausuli: 100,00

Työaika ja resurssit

Kone	Kuski	Kesto
Moto 2	Anttila Antti	155,00
Moto 2	Toivonen Toivo	82,50
Ajokone 1	Timola Timo	114,00

Korjuumäärä ja työaika

	m3	h
Hakkuu:	2 080,0	237,50
Metsäkuljetus:	2 080,0	114,00
Yhteensä:	2 080,0	351,50

Tavoitetaso

Tuotos m3/h
9,34
15,27
5,80

Toteutunut tuotos

Tuotos m3/h	Toteutuma-%
8,76	93,79
18,25	119,52
5,92	102,07

Kannuste

€/h	Yhteensä €
0,00	0,00
1,65	188,10
0,54	188,10

Korjuuhinnat ja katelaskenta **Kannustepalkkaus**

Leimikkotiedot lukittu Sisällytetään kannustelaskentaan

Leimikkoraportointi

Raportit

Raporttivalinta

Tulostettava raportti: Leimikkolistaus

Raportin tunnuslukujen peruste: Hakkuu ja metsäkuljetus yhteensä

Tuotto- ja kataseurannan yksikkö

€/tunti €/m3 Vie k...

Rajausehdot

Valmistuspäivä 01.01.14

Puumäärä (m3)

Keskijäreys (l/kpl)

Ajomatka (m)

Asiakas

Hakkuutapa

Joukkokäsittely

Alikasvoshaitta

Tulosta raportti

Leimikkolistaus					Puumäärä	Työaika	Tuotos	Tilitys yht	Kustannus	Tuotto	Kust.	Kate	Kate		
Hakkuutyö ja metsäkuljetus					Määrä	Yksikkö	h	yks./t	€	€/h	€/h	€/h	%		
Valmistunut	Tunnus	Maanomistaja	Hakkuutapa												
02.05.13	563448130	Matikainen Matti	Harvennushakkuu (alaha		2 080,0	m3	330,00	6,3	30 992,00	26 310,90	99,78	79,73	20,05	20,1	
07.05.13	515803307	Matikainen Matti	Harvennushakkuu (alaha		570,5	m3	76,00	7,5	7 644,71	6 156,00	100,59	81,00	19,59	19,5	
08.05.13	637112306	Hoikkala Hanna	Harvennushakkuu (alaha		726,5	m3	96,00	7,6		7 798,08	84,61	81,23	3,38	4,0	
17.05.13	515803307	Matikainen Matti	Ensiharvennus (alaharvei		267,8	m3	36,50	7,3	3 634,05	2 961,98	99,56	81,15	18,41	18,5	
29.05.13	637112306	Hoikkala Hanna	Ensiharvennus (alaharvei		87,2	m3	18,00	4,8	1 789,34	1 458,00	99,41	81,00	18,41	18,5	
05.07.13	642825230	Koikkalainen perikunta	Ensiharvennus (alaharvei		623,0	m3	135,00	4,6	13 413,19	10 720,35	99,36	79,41	19,95	20,1	
07.07.13	496401305	Metsäläinen Meeri	Ensiharvennus (alaharvei		464,5	m3	62,00	7,5	6 605,19	4 991,00	106,54	80,50	26,04	24,4	
12.07.13	351547300	Hattunen Hannu	Harvennushakkuu (alaha		93,2	m3	15,00	6,2	1 487,47	1 225,95	99,16	81,73	17,43	17,6	
14.07.13	351547300	Hattunen Hannu	Ensiharvennus (alaharvei		985,0	m3	237,00	4,2	23 383,90	19 559,61	98,67	82,53	16,14	16,4	
15.07.13	355123307	Eskola Esko	Uudistushakkuu		798,9	m3	68,00	11,8	5 954,86	5 393,76	87,57	79,32	8,25	9,4	
16.07.13	600172306	Eskola Esko	Uudistushakkuu		233,9	m3	23,00	10,2	2 122,58	1 874,04	92,29	81,48	10,81	11,7	
18.07.13	830582006	Mallilan Kaupunki	Uudistushakkuu		767,2	m3	70,00	11,0	5 899,69	5 649,70	84,28	80,71	3,57	4,2	
19.07.13	887872006	Mattila Matti	Harvennushakkuu (alaha		335,1	m3	64,00	5,2	5 395,11	5 121,92	84,30	80,03	4,27	5,1	
20.07.13	600172306	Mallinen Mauno	Harvennushakkuu (alaha		396,3	m3	65,00	6,1	5 722,94	5 298,15	88,05	81,51	6,54	7,4	
21.07.13	887872006	Mattila Matti	Uudistushakkuu		49,5	m3	9,50	5,2	695,97	756,01	73,26	79,58	-6,32	-8,6	
22.07.13	887872006	Mattila Matti	Harvennushakkuu (alaha		187,6	m3	39,00	4,8	3 221,09	3 091,92	82,59	79,28	3,31	4,0	
Yhteensä					16 kpl:	8 666,2	m3	1 344,00	6,5	117 962,09	108 367,37	87,77	80,63	7,14	8,1

Kannustepalkkaraportti

Hakkuutapa: Harvennushakkuu (alaharvennus)			Leimikon tiedot ja kokonaistyöaika				Kannustelaskennan perusteet				Painotuslaskennassa käytettävät tuotostiedot		
Valm.pv	Maanomistaja	Kone	Kok. kuutiot	Kok. Tunnit	Tuotos m3/h	Suorit. taso	Työntek. työaika	Keski-järeys	Koneen tavoitetaso	Oikaistu suoritustaso	Laskenn. kuutiot	Laskenn. rungot	Oikaistut kuutiot
07.08.15	Matikainen Matti	Moto 3	570,50	48,00	11,89	120 %	45,00	123,03	100 %	120 %	534,84	4 347,19	534,84
08.08.15	Hoikkala Hanna	Moto 3	726,50	54,50	13,33	127 %	45,00	135,01	100 %	127 %	599,86	4 443,03	599,86
14.08.15	Hattunen Hannu	Moto 3	985,00	149,00	6,61	111 %	51,00	65,00	100 %	111 %	337,15	5 186,60	337,15
19.08.15	Mattila Matti	Moto 2	335,00	52,00	6,44	99 %	17,00	71,00	100 %	99 %	109,52	1 542,42	109,52
20.08.15	Mallinen Mauno	Moto 3	396,30	29,00	13,67	102 %	29,00	195,13	100 %	102 %	396,30	2 031,00	396,30

Tarkastelujakson summat ja painotetut keskiarvot:

187,00

1 977,67

17 550,24

1 977,67

Suoritustason laskenta jakson keskijäreydellä

Painotettu keskijäreys:

112,69

Laskennallinen tuotos (m3/h):

10,58

Tavoitetuotos jakson keskijäreydellä:

9,30

Jakson suoritustaso:

114 %

Kannustepalkka

Kannuste: 1,70 €/h

Työaika: 187,00 h

Kannuste yhteensä (€): 317,90

- Suoritustaso (%) = leimikon tuotostavoite ja toteutunut tuotos * 100
- Oikaistu suoritustaso (%) = Suoritustaso / Koneen tavoitetaso * 100
- Laskennalliset kuutiot = leimikon kokonaiskuutiot * työntekijän työaika / kokonaistunnit
- Laskennalliset rungot = laskennalliset kuutiot * keskijäreys
- Oikaistut kuutiot = Laskennalliset kuutiot / Koneen tavoitetaso * 100

Miksi ottaa KymppiLastu käyttöön?

- Systemaattinen seurantatapa paljastaa toiminnan kehittämiskohteet ja helpottaa todentamaan muutosten vaikutukset
- Yrityksen tukena sopimus- ja taksaneuvotteluissa
- Kannustepalkkauksella henkilöstö mukaan tuottavuuden parantamiseen
- Tukee Kymppiliikkeen tavoitetta liikevoiton kasvattamisessa
- Sisältää riittävät toiminnot perustason seurantarpeisiin
- Koneyrittäjien jäsenille veloituksetta käyttöön
- Laajennettavissa Tietohippu Oy:n SAVOTAT™-järjestelmällä

