

Kustannusarviot Nahkelan koulun lämmitystapamuutoksille on esitetty alla olevassa kuvassa 1.

### Lämmitysjärjestelmien elinkaarikustannukset 20 vuoden jaksolla (energian hinnat +3 %).

Laskentaparametrit		Öljylämmitys	Maalämpö	Maalämpö + kontti	Ilma-vesi- lämpöpumppu	Ilma-vesi- lämpöpumppu + öljy	Pellettilämmitys	Pellettilämmitys + kontti
Öljyn hinta	3 %							
Sähkön hinta	3 %							
Pelletin hinta	3 %							
Huoltokustannukset	3 %							
Laskentakorko	1,5 %							
<b>Investoinnit (sis. korjaukset)</b>		12 500 €	125 000 €	170 000 €	115 000 €	107 500 €	43 500 €	103 500 €
<b>Energiakustannus</b>		519 683 €	331 464 €	331 464 €	385 635 €	407 404 €	441 269 €	441 269 €
<b>Huoltokustannus</b>		13 844 €	9 229 €	9 229 €	11 537 €	20 766 €	18 459 €	18 459 €
<b>Kustannukset yhteensä</b>		<b>546 027 €</b>	<b>465 693 €</b>	<b>510 693 €</b>	<b>512 172 €</b>	<b>535 670 €</b>	<b>503 228 €</b>	<b>563 228 €</b>
Vuosikustannusten keskim. muutos		-	9 642 €	9 642 €	6 818 €	5 268 €	3 690 €	3 690 €
Takaisinmaksuaika		-	13,0 a	17,6 a	16,9 a	20,4 a	11,8 a	28,0 a
Sisäinen korko		-	4,3 %	1,2 %	1,6 %	-0,2 %	5,4 %	-2,9 %

Kuva 1: Nahkelan koulun lämmitysjärjestelmien elinkaarikustannukset

Kustannusarviot Rusutjärven koulun lämmitystapamuutoksille on esitetty alla olevassa kuvassa 1.

### Lämmitysjärjestelmien elinkaarikustannukset 20 vuoden jaksolla (energian hinnat +3 %).

Laskentaparametrit		Öljylämmitys	Maalämpö	Maalämpö + kontti	Ilma-vesi- lämpöpumppu	Ilma-vesi- lämpöpumppu + öljy	Pellettilämmitys	Pellettilämmitys + kontti
Öljyn hinta	3 %							
Sähkön hinta	3 %							
Pelletin hinta	3 %							
Huoltokustannukset	3 %							
Laskentakorko	1,5 %							
<b>Investoinnit (sis. korjaukset)</b>		2 500 €	155 000 €	200 000 €	115 000 €	97 500 €	47 000 €	107 000 €
<b>Energiakustannus</b>		684 455 €	406 479 €	406 479 €	478 148 €	525 793 €	563 457 €	563 457 €
<b>Huoltokustannus</b>		13 844 €	9 229 €	9 229 €	11 537 €	20 766 €	18 459 €	18 459 €
<b>Kustannukset yhteensä</b>		<b>700 799 €</b>	<b>570 709 €</b>	<b>615 709 €</b>	<b>604 685 €</b>	<b>644 059 €</b>	<b>628 915 €</b>	<b>688 915 €</b>
Vuosikustannusten keskim. muutos		-	14 130 €	14 130 €	10 431 €	7 587 €	5 819 €	5 819 €
Takaisinmaksuaika		-	11,0 a	14,2 a	11,0 a	12,9 a	8,1 a	18,4 a
Sisäinen korko		-	6,2 %	3,4 %	6,2 %	4,4 %	10,2 %	0,8 %

Kuva 2: Rusutjärven koulun lämmitysjärjestelmien elinkaarikustannukset