

Toimenpiteiden siirtotiedosto, Energiatohokkuussopimukset 2017

Energiatohokkuussopimuksen raportti: 30.4.2020 / ML

Toimipaikan nimi	Toimipaikka ID	Raportointivuosi	Toimenpiteen kuvaus	KTEK/TEK	Investointi €	TMA	Säästöt (=vuosittainen säästö)					Toteutusvaihe	Toteutusvuosi	Elinikä	ESCO	TEM investointituki
							Sähkö MWh	Lämpö MWh	PA MWh	Jäähd. MWh	Vesi m ³					
Isometsän kalustohalli	9291576	2017	Hallin valaistus muutetaan LED valaistukseksi	TEK	45 000		32,0					T	2017	15,0		
Kaupungintalo	9291576	2017	Huoneiden ja käytävien valaistus muutetaan LED valaistukseksi	TEK	10 860		72,7					T	2017	15,0		
Otan monttoimisali	9291576	2017	Uudisrakennus; E-luku minimitasoa parempi	TEK	0		32,8	32,8				T	2017	50,0		
Onnelan päiväkot	9291576	2017	Öljylämmityksen vaihto kaukolämpöön	TEK	20 000					24,0		T	2017	10,0		
Otanlahden huoltorakennus	9291576	2017	Öljylämmityksen vaihto kaukolämpöön	TEK	20 000					18,0		T	2017	10,0		
Kunnallistekniikka	9291576	2017	Katuvalojen muutos LED valaistukseksi	TEK	700 000		95,0					T	2017	15,0		
SOTE-kuljetusten tehostamiset	9291576	2017	SOTE-kuljetusten tehostamiset	KTEK	0					8,0		T	2017	1,0		
Rauman vesi	9291613	2017	Hallivalojen muutos LED valaistukseksi	TEK	2 000		17,5					T	2017	15,0		
Rauman Satama	9291715	2017	Aluevalaistus muutetaan LED valaistukseksi	TEK	150 000		150,0					T	2017	15,0		
					947 860		400	33	50	0	0					0
							483									

Toimenpiteiden siirtotiedosto, Energiatohokkuussopimukset 2018

Toimipaikan nimi	Toimipaikka ID	Raportointivuosi	Toimenpiteen kuvaus	KTEK/TEK	Investointi €	TMA	Säästöt (=vuosittainen säästö)					Toteutusvaihe	Toteutusvuosi	Elinikä	ESCO	TEM investointituki
							Sähkö MWh	Lämpö MWh	PA MWh	Jäähd. MWh	Vesi m ³					
Raumanmeren- ja Pyynpäänkoulu	9291576	2018	Energiatohokkuushanke	TEK	313 400		173,9	466,3				T	2018	12,0		53 900 €
Satamakatu 26	9291576	2018	Salin poistumistievalaisimien vaihto LED valaisimiksi	TEK	1 000		1,2					T	2018	15,0		
Raumanmeren koulu	9291576	2018	Liikuntasalin valaistus LED-lampuiksi	TEK	2 000		20,8					T	2018	15,0		
Rauman Satama	9291715	2018	Aluevalaistus muutetaan LED valaistukseksi	TEK	150 000		150,0					T	2018	15,0		
Jäähalli	9291576	2018	Hallin valaistus muutetaan LED-valaistukseksi	TEK	66 320		253,0					T	2018	15,0		
Kortelan koulu	9291576	2018	Koulun valaistusta muutetaan LED-valaistukseksi	TEK	8 976		15,0					T	2018	15,0		
Katuvalot saneeraus	9291576	2018	Katuvaloja LED valoiksi	TEK	950 000		171,0					T	2018	15,0		
Uotilan ala-aste	9291576	2018	Puretavan kiinteistön peruslämmön kulutus	KTEK	0		32,0	328,0				T	2018	1,0		
Nortamonkatu 30 terveysasema	9291576	2018	Huoneiden ja käytävien valaistus muutetaan LED valaistukseksi	TEK	740		5,0					T	2018	15,0		
Syvärauman koulu	9291576	2018	Huoneiden ja käytävien valaistus muutetaan LED valaistukseksi	TEK	1 332		9,0					T	2018	15,0		
Pyynpään koulu	9291576	2018	Huoneiden ja käytävien valaistus muutetaan LED valaistukseksi	TEK	2 664		18,0					T	2018	15,0		
Uudenlahden päiväkot	9291576	2018	Huoneiden ja käytävien valaistus muutetaan LED valaistukseksi	TEK	1 332		9,0					T	2018	15,0		
Kourujärven koulu	9291576	2018	Huoneiden ja käytävien valaistus muutetaan LED valaistukseksi	TEK	2 664		18,0					T	2018	15,0		
Nanun kouluruokala	9291576	2018	Huoneiden ja käytävien valaistus muutetaan LED valaistukseksi	TEK	740		5,0					T	2018	15,0		
Unajan koulu	9291576	2018	Huoneiden ja käytävien valaistus muutetaan LED valaistukseksi	TEK	1 332		9,0					T	2018	15,0		
Seaside Industry Park (telakka alue)	9291576	2018	Aurinkopaneelihanke	TEK	500 000		420,0					T	2018	15,0		125 000 €
					2 002 500		1 310	794	0	0	0					178 900
							2 104									

Toimenpiteiden siirtotiedosto, Energiatohokkuussopimukset 2019

Toimipaikan nimi	Toimipaikka ID	Raportointivuosi	Toimenpiteen kuvaus	KTEK/TEK	Investointi €	TMA	Säästöt (=vuosittainen säästö)					Toteutusvaihe	Toteutusvuosi	Elinikä	ESCO	TEM investointituki
							Sähkö MWh	Lämpö MWh	PA MWh	Jäähd. MWh	Vesi m ³					
Pohjoiskehän koulu	9291576	2019	Uudisrakennus; E-luku minimitasoa parempi	TEK	0		565,8					T	2019	50,0		11 250 €
Papinpellon päiväkot	9291576	2019	Uudisrakennus; E-luku minimitasoa parempi	TEK	0		35,4					T	2019	50,0		5 254 €
Marela	9291576	2019	Sähkölämm. korvaaminen ilmalämpöpumpuilla	TEK	10 000		40,0					T	2019	15,0		
Kylmäpihlaja päärakennus	9291576	2019	Aurinkopaneelihanke	TEK	15 000		11,3					T	2019	15,0		
Otan huoltorakennus	9291576	2019	Aurinkopaneelihanke	TEK	15 500		11,3					T	2019	15,0		3875
Katuvalo saneeraus	9291576	2019	Katuvaloja LED valoiksi	TEK	333 687		54,2					T	2019	15,0		
Kaupunginpuutarha	9291576	2019	Varaston loisteputket LED-putkiksi	TEK	1 850		1,5					T	2019	5,0		
Merikoulu	9291576	2019	Ulkopölväiden elohopeavalaisimet LED-valaisimiksi	TEK	700		2,6					T	2019	12,0		
Unajan koulu	9291576	2019	Ulkopölväiden elohopeapolttimot LED-polttimoiksi	TEK	1 050		3,1					T	2019	5,0		
Onnelan päiväkot	9291576	2019	Ulkopölväiden valaisimet LED-valaisimiksi	TEK	2 950		2,0					T	2019	12,0		
Kortelan koulu	9291576	2019	Ulkopölväiden valaisimet LED-valaistukseksi	TEK	3 350		2,3					T	2019	12,0		
Lapin paloasema	9291576	2019	Loisteputkia LED-polttimoiksi + liiketunnistimia	TEK	3 000		10,7					T	2019	12,0		
Raumanmeren koulu	9291576	2019	Käsityötilojen valaisimien päivitys	TEK	10 000		4,2					T	2019	12,0		
Isometsä kunnossapito	9291576	2019	Puutyötilojen valaistusparannus	TEK	1 300		1,7					T	2019	12,0		
Karin koulu	9291576	2019	Liikuntasalin valaisimien vaihto	TEK	8 900		3,7					T	2019	12,0		
					407287		750	0	0	0						20379
							750									

Toimenpiteiden siirtotiedosto, Energiatohokkuussopimukset 2020 (EI OLE VIELÄ SIIRRETTY VUOSIRAPORTTIIN).

2020 / kohde	Säästötoimenpide	KTEK/TEK	Investointi	TMA	Sähkö MWh	Lämpö MWh	PA MWh	Jäähd. MWh	Vesi m ³	Toteutus	Tot. Vuosi	Elinikä	Energiatuki			
Karin kampus	Uudisrakennus; E-luku minimitasoa parempi	TEK	0													
Wännin päiväkot	Sähkölämmityksen älykäs ohjaus (Optiwatti)	TEK	5 039	4,50	15,6					T	2020	10,0				
Kylmäpihlaja Port mate	Aurinkopaneelihanke	TEK	7 000		4,5						2020	15,0				
Rauman vesi (autotalli)	Aurinkopaneelihanke	TEK	38400		34,6					T	2020	15	7 360 €			
Talviharjoitteluhalli	Sosiaalitoimien ja ym. valojen muutos LED-valaisimiksi	TEK	12500		10,3											
Merikoulu asuntola	Korjaus- ja muutostöissä; E-luku minimitasoa parempi	TEK	0													
Uusi paloasema	Uudisrakennus; E-luku minimitasoa parempi	TEK	0													
Kaunisjärven hyvinvointikeskus	Korjaus- ja muutostöissä; E-luku minimitasoa parempi	TEK	0													
Merikoulu C-rakennus	Korjaus- ja muutostöissä; E-luku minimitasoa parempi	TEK	0													
			62939		65,0	0	0	0					7360			
							65									

3 420 586

3 402

206 639 €

Jos arvioituna keskimääräisenä energianhintaan pidetään	72	€/Mwh
---	----	-------

Tavoite v. 2020	2 688	Mwh
-----------------	-------	-----

Saavutettu 30.4.2020	127	%
----------------------	-----	---

Motivan k.a päästökertoimien mukaan:	
Sähkö / CO2	530,2 tCO2

Suora takaisinmaksuaika säästötoimenpiteille ILMAN energiatukea:	14,0	vuotta
--	------	--------

Tavoite v. 2025	5 039	Mwh
-----------------	-------	-----

Saavutettu 30.4.2020	68	%
----------------------	----	---

Lämpö / CO2	179,5 tCO2
-------------	------------

Suora takaisinmaksuaika säästötoimenpiteille energiatuen KANSSA:	13,1	vuotta
--	------	--------

Laskennallinen säästö	244 923 €	€
-----------------------	-----------	---

Polttoöljy / CO2	13 tCO2
YHTEENSÄ:	722,7 tCO2