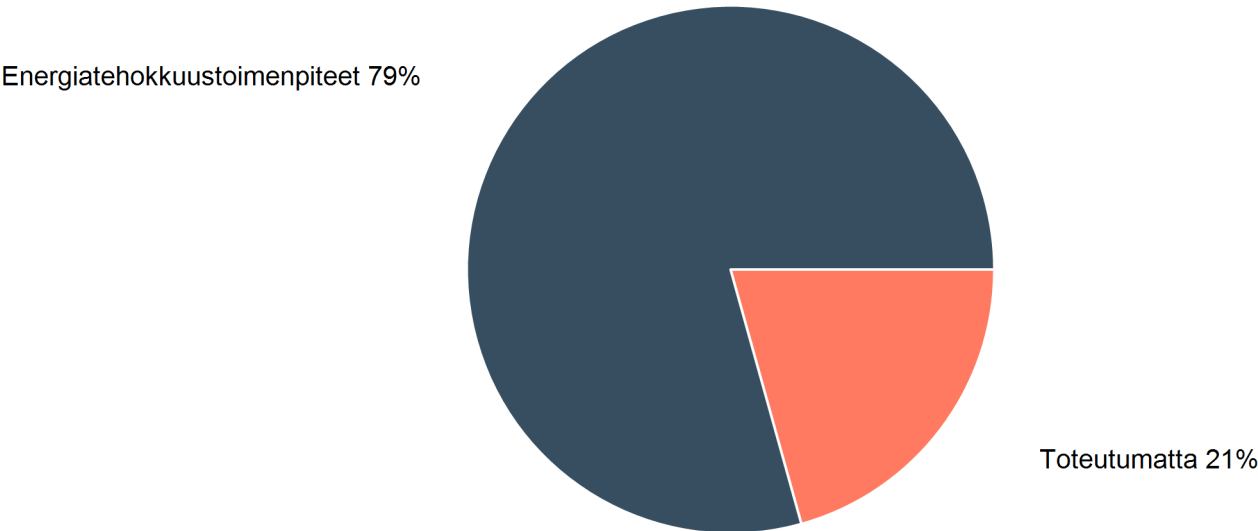


Raportin luontiehdot:

Tavoitteen saavuttaminen valittuna vuonna
KETS - Energiategokkuussopimus
Vuosi: 2024



Energiansäästötavoitteet:

Välitavoite 2020: 1 600 MWh
Kokonaistavoite 2025: 3 000 MWh/a

Tavoitteen saavuttamisessa huomioidaan raportoitujen toimenpiteiden tarkasteluvuonna voimassa oleva energiansäästövaikutus.

Toimenpidetyyppi	Sähkö MWh/a	Lämpö MWh/a	Polttoaine MWh/a	Kaukokylmä MWh/a	Energiansäästö yhteensä MWh/a
Energiategokkuustoimenpiteet	1 018,0	1 361,8			2 379,9
Voimassa oleva säästö 2025	1 018,0	1 361,8			2 379,9

Tavoitteesta toteutumatta: 620,2 MWh/a

Tavoitteen saavuttamisessa ei ole huomioitu seuraavia raportoituja toimenpiteitä:

Toimenpiteet joiden säästövaikutus on päättynyt: 0,0 MWh/a

Tavoitteen saavuttamiseen voidaan laskea mukaan vain seurantavuonna voimassaolevat toimenpiteet.

Luokittelemattomat toimenpiteet: 0,0 MWh/a



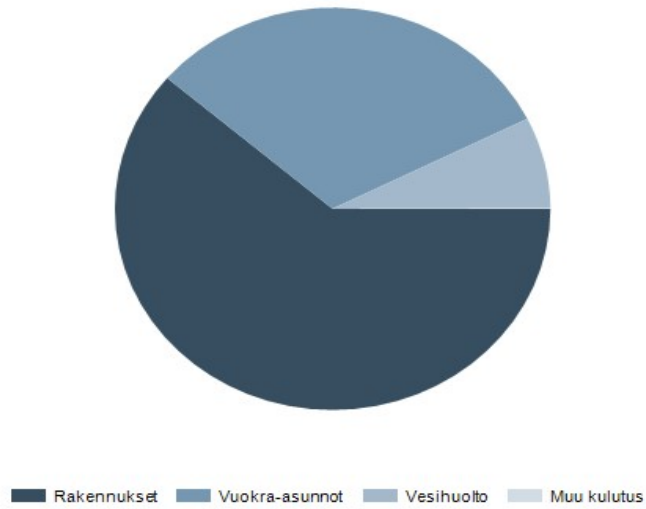
Energiankulutus toiminnoittain

Liittyjä: Kankaanpään kaupunki

Vuosi 2024

Toiminto	Energiankäyttö yhteensä MWh	Osuus kulutuksesta
Rakennukset	17 142	61 %
Vuokra-asunnot	8 771	31 %
Vesihuolto	2 051	7 %
Muu kulutus	17	0 %
Yhteensä	27 981	

Liittyjän energiankulutus toiminnoittain (MWh)



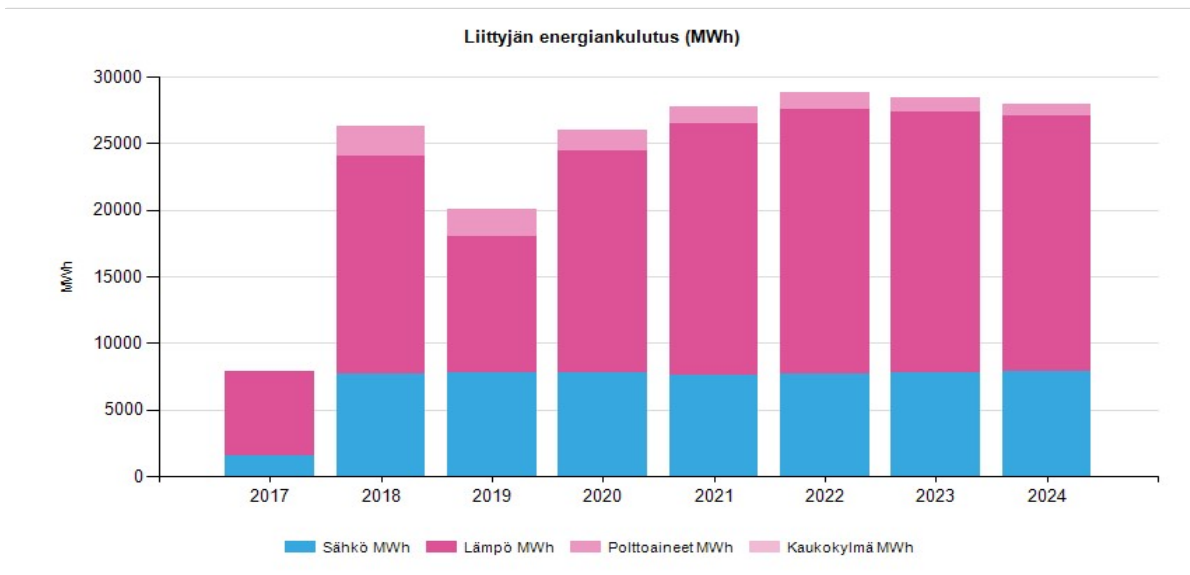
Energiankulutus

Liittyjä: Kankaanpään kaupunki

Vuosi 2024

Vuosi	Sähkö MWh	Lämpö MWh	Polttoaineet MWh	Kaukokylmä MWh	Energiankäyttö yhteensä MWh
2017	1 522	6 385	0	0	7 907
2018	7 661	16 375	2 243	0	26 279
2019	7 768	10 208	2 113	0	20 090
2020	7 769	16 658	1 578	0	26 005
2021	7 617	18 846	1 302	0	27 764
2022	7 681	19 936	1 237	0	28 853
2023	7 794	19 574	1 084	0	28 452
2024	7 857	19 282	843	0	27 981

*Polttoaineista on vähennetty oma sähköntuotanto joka huomioidaan Sähkössä

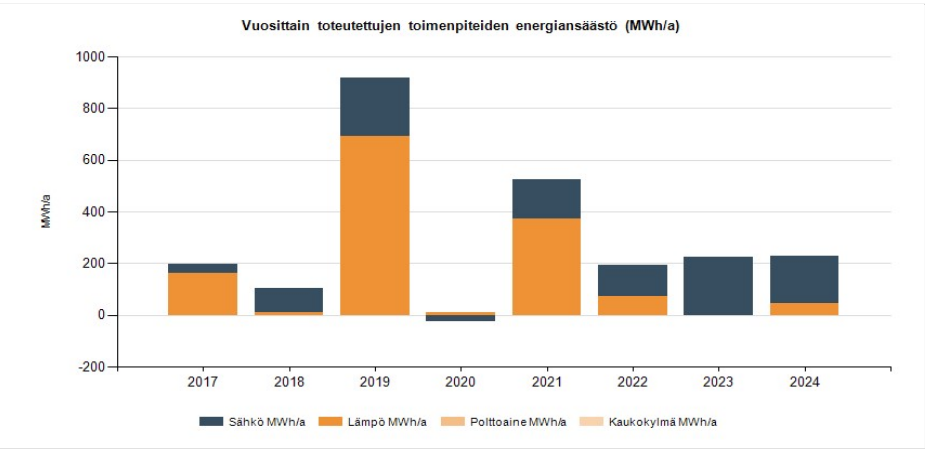


Vuosittain toteutettujen toimenpiteiden lukumäärät, investoinnit ja raportoitu vuotuinen energiansäästövaikutus

Taulukossa huomioidaan vain toimenpiteet, joille on raportoitu säästöjä (sähkö, lämpö, polttoaineet, kaukokylmä tai vesi). Voimassaolevissa toimenpiteissä ei huomioida vain vettä säästäviä toimenpiteitä joille ei ole raportoitu energiansäästöä

Vuosi 2024

Vuosi	lkm	Investointi €	Sähkö MWh/a	Lämpö MWh/a	Polttoaine MWh/a	Kaukokylmä MWh/a	Energiansäästö yhteensä MWh/a
2017	7	423 218	39	160			199
2018	5	207 500	95	10			104
2019	5	277 415	227	691			918
2020	4	135 515	-24	9			-14
2021	8	963 160	151	374			525
2022	5	3	123	72			195
2023	4	222 137	225				225
2024	5	1 221 350	182	46			228
Toteutetut toimenpiteet yhteensä	43	3 450 298	1 018	1 362			2 380
josta voimassa vuonna 2024	43	3 450 298	1 018	1 362			2 380



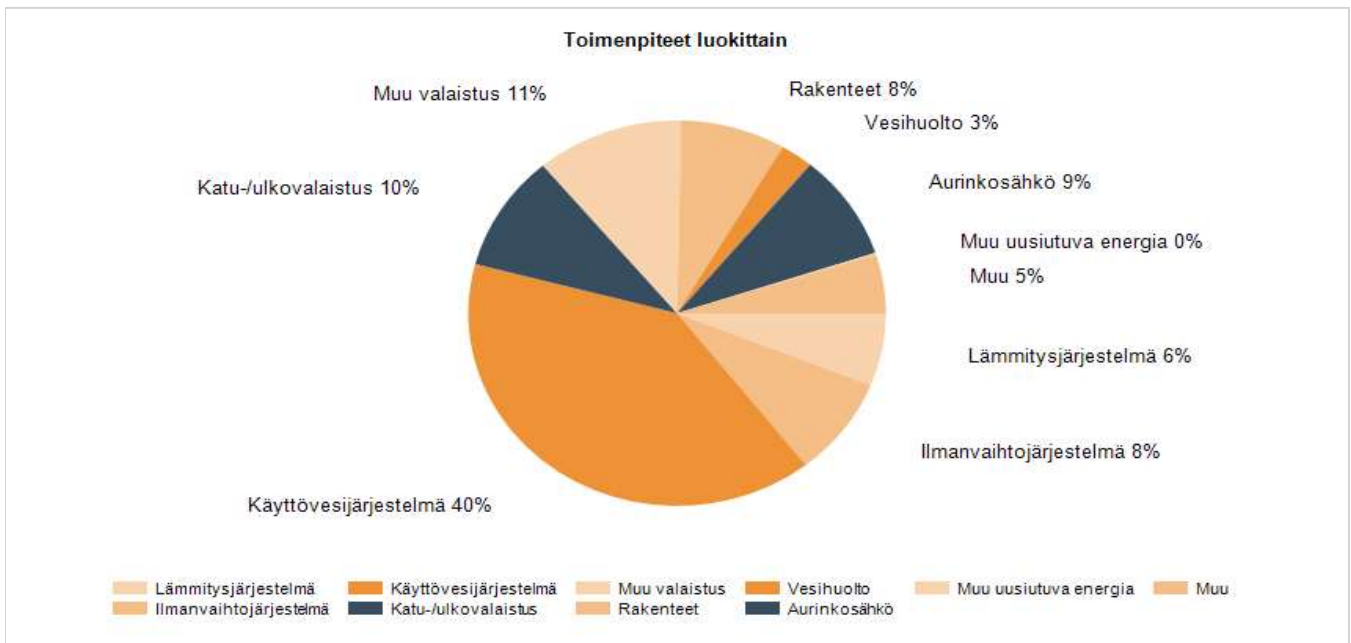


Toimenpiteet luokittein

Liittyjä: Kankaanpään kaupunki

Raportti sisältää kaikki sopimuskaudella 2017-2025 toteutetut toimenpiteet joiden säästövaikutus on voimassa tarkasteluvuonna 2024.

Toimenpideluokka	lkm	Investointi €	Sähkö MWh/a	Lämpö MWh/a	Polttoaine MWh/a	Kaukokylmä MWh/a	Energiansäästö yhteensä MWh/a
Lämmitysjärjestelmä	3	51 572		145			145
Ilmanvaihtojärjestelmä	7	165 865	127	71			198
Käyttövesijärjestelmä	2	105 001	68	876			944
Katu-/ulkovalaistus	4	198 066	233				233
Muu valaistus	10	629 157	272				272
Rakenteet	7	879 229	2	192			194
Vesihuolto	2	1 148 878	61				61
Aurinkosähkö	4	154 050	212				212
Muu uusiutuva energia	1	1 480	-2	5			3
Muu	3	117 000	46	72			118



Toimenpiteen kuvaus	Toimenpideluokka	Vaikutus alkaa	Vaikutus loppuu
Taidekoulu, valaistus saneeraus, vaihe 3	VALAISTUS	2023	2038
Taajuusmuuttajien lisäykset, yhteislyseo 1kpl	IV	2022	2037
Tilalahokkuuden parantaminen, niinisalon koulun myynti	MUU	2022	2027
Liikuntakeskus, lämmöntalteenoton lisäys	IV	2021	2041
Kaupunginmuseon näyttelytilojen valaistus, vaihe 2	VALAISTUS	2019	2034
Jätevenpuhdistamo öljylämmityksestä luopuminen	VESIHUOLTO	2020	2050
Keltainen talo lämmitysjärjestelmä, rungot, termostaatit, säätö	LÄMMITYS	2020	2030
Kaupungin museon näyttelytilojen(2krs) valaistuksen uusiminen Led-valaisimiksi ja liikkeen tunnistimilla toimiviksi	VALAISTUS	2018	2033
Taidekoulu valaistus, vaihe 1	VALAISTUS	2021	2061
IV-moottorien uusiminen, pohjanlinnan koulu, 4kpl	IV	2023	2038
Katuvalaistuksen uusiminen ja energiatehokkuuden parantaminen, katuvaloja LED-valaisimiksi 132 kpl	ULKOVALAISTUS	2018	2048
Kirjasto/koulukeskus. Aurinkopaneelit käyttöön kesäkuun loppu	AURINKO	2017	2029
Yhteislyseon ikkunoiden vaihtaminen osaan taloa	RAKENTEET	2017	2047
Patteriventtiilien uusiminen Impivaaran päiväkodissa ja yhteislyseolla	LÄMMITYS	2017	2027
Kankaanpään Taidekoulun huonokuntoisten puuikkunoiden korvaaminen uusilla nykyaikaisilla ikkunoilla (14kpl)	RAKENTEET	2018	2058
Liikuntakeskus, valaisin saneeraus	VALAISTUS	2021	2033
Kirjaston lasiseinään ulkopuolinen aurinkosuojus	RAKENTEET	2024	2054
IV-moottorien uusiminen, petäjäisen päiväkotit, 2kpl	IV	2022	2037
Jätevedenpuhdistamo, aurinkovoimala	AURINKO	2024	2047
Katuvalaisinten uusiminen Harjunraitti, Simeonink., Timonk., Veteraanik., Kisällin- ja kooninpuisto	ULKOVALAISTUS	2020	2050
Teknisen keskuksen toimitilojen sähköjärjestelmän peruskorjaus, toteutettu 2017-2018	MUU	2018	2063
Yhteislyseo, valaistus saneeraus, vaihe 4	VALAISTUS	2023	2038
Yhteiskoulu, aurinkosähköjärjestelmä	AURINKO	2021	2036
Taidekoulun lämmitysjärjestelmän säätö	LÄMMITYS	2024	2039
Teknisen keskuksen metallipajan loisteputkivalaisimien uusinta Led-valaisimiksi	VALAISTUS	2018	2033
LED katuvalot	ULKOVALAISTUS	2019	2049
Liikuntakeskus, ikkuna saneeraus	RAKENTEET	2021	2051
Databaseverit Liikuntakeskus	KÄYTTÖVESI	2021	2036
Taajuusmuuttajien lisäykset, kaupungintalo 2kpl	IV	2022	2037
Kaupungintalon ikkunoiden uusiminen, yksi kerros	RAKENTEET	2017	2047
Yhteislyseo valaistus, vaihe1	VALAISTUS	2019	2059
Lämmön talteenotto jäähallin kylmälaitteesta ja uimahallin suihkuvesistä	KÄYTTÖVESI	2019	2039
Pääterveysaseman ikkunoiden ja julkisivun korjaus A-osa	RAKENTEET	2017	2047
Sulatuslämmitys portaat, yhteislyseo sisäänkäynti	MUU	2022	2027
Jäteveden keskuspuhdistamon saneeraus, ilmapuhaltimien ja pumppujen uusiminen sekä ilmastuksen automaation parantaminen	VESIHUOLTO	2024	2044
Taidekoulu, valaistus saneeraus, vaihe 5	VALAISTUS	2024	2036
ICT-center ilmanvaihtokone	IV	2019	2039
IV-moottorien uusiminen, yhteislyseo, 2kpl	IV	2021	2036
Yhteislyseon vesikaton uusinta, myös yläpohjan eristeiden uusinta	RAKENTEET	2017	2042
Yhteislyseo valaistus, vaihe2	VALAISTUS	2021	2061
Katuvalaistuksen uusiminen ja energiatehokkuuden parantaminen	ULKOVALAISTUS	2017	2086
Solmukeskus ILP lisäys	UUSIUTUVA	2020	2040
Liikuntakeskus, aurinkovoimala	AURINKO	2023	2038