

Teollisuuden säästöpotentiaalit 2011-2016

Säästöpotentiaali 2011-2016

Pk-teollisuus, alle 10 GWh/a (54 kohdetta)



Nykyinen kulutus		TEOLLISUUS, Energiankäyttö < 10 GWh/a					
Lämpöenergia							
121 533	MWh/a	34 217	MWh/a	28,2	%		
6 856 370	€/a	2 142 331	€/a	31,2	%		
Sähköenergia							
148 985	MWh/a	14 957	MWh/a	10,0	%		
11 112 535	€/a	1 160 056	€/a	10,4	%		
Vedenkulutus							
442 252	m ³ /a	12 391	m ³ /a	2,8	%		
923 877	€/a	51 978	€/a	5,6	%		
Kulutukset yhteensä		Säästöt yhteensä				Investoinnit yhteensä	
18 892 782	€/a	3 354 365	€/a	17,8	%	10 803 880	€



Säästöpotentiaalit 2011-2016

Pk-teollisuus, alle 10 GWh/a

- Taulukossa on esitetty vuosina 2011-2016 käynnistyneiden ja raportoitujen 54 pk-teollisuuden katselmuskohteen keskimääräinen säästöpotentiaali.
- Ko. kohteiden vuotuinen kokonaisenergiankäyttö on yhteensä 240 GWh, josta lämmön ja polttoaineiden osuus on 44 % ja sähkön osuus noin 56 %.
- Yhteensä vuosina 1992-2016 on vastaavia pk-sektorin kohteita katselmoitu 628, joiden yhteinen vuotuinen kokonaisenergiankäyttö on 2 120 GWh.
- Lämpöenergian ja polttoaineiden säästöpotentiaali on näissä kohteissa ollut keskimäärin 25 % (n. 273 GWh/a), sähköenergian säästöpotentiaali noin 8 % (n. 85 GWh/a) ja veden säästöpotentiaali 11 % (n. 0,64 milj. m³).

Säästöpotentiaali 2011-2016

Pk-teollisuus, energiankäyttö 10-70 GWh/a (49 kohdetta)



Nykyinen kulutus		TEOLLISUUS, Energiankäyttö 10-70 GWh/a					
Lämpöenergia							
924 772	MWh/a	220 570	MWh/a	23,9	%		
48 991 804	€/a	15 719 174	€/a	32,1	%		
Sähköenergia							
626 646	MWh/a	38 144	MWh/a	6,1	%		
41 355 430	€/a	2 697 782	€/a	6,5	%		
Vedenkulutus							
5 865 290	m ³ /a	312 982	m ³ /a	5,3	%		
8 096 650	€/a	657 437	€/a	8,1	%		
Kulutukset yhteensä		Säästöt yhteensä				Investoinnit yhteensä	
98 443 884	€/a	19 074 393	€/a	19,4	%	71 434 881	€



Säästöpotentiaalit 2011-2016

Pk-teollisuus, 10-70 GWh/a

- Taulukossa on esitetty vuosina 2011-2016 käynnistyneiden 44 pk-teollisuuden katselmuskohteen keskimääräinen säästöpotentiaali.
- Näiden kohteiden vuotuinen kokonaisenergiankäyttö on yhteensä noin 1 360 GWh, josta lämmön ja polttoaineiden osuus on 59 % ja sähkön osuus 41 %.
- Yhteensä vuosina 1992-2016 on vastaavia pk-sektorin kohteita katselmoitu 273. Niiden yhteinen vuotuinen kokonaisenergiankäyttö on 7 190 GWh. Lämpöenergian ja polttoaineiden säästöpotentiaali on näissä kohteissa ollut keskimäärin 20 % (n. 807 GWh/a), sähköenergian säästöpotentiaali 6 % (n. 200 GWh/a) ja veden säästöpotentiaali 7 % (n. 2,7 milj. m³).

Säästöpotentiaali 2011-2016

Pk-teollisuus, energiankäyttö, 70 - 500 GWh/a (21 kohdetta)



Nykyinen kulutus		TEOLLISUUS, Energiankäyttö 70 - 500 GWh/a					
Lämpöenergia							
2 545 539	MWh/a	352 097	MWh/a	13,8	%		
76 382 200	€/a	12 278 281	€/a	16,1	%		
Sähköenergia							
865 510	MWh/a	39 146	MWh/a	4,5	%		
56 315 167	€/a	2 323 448	€/a	4,1	%		
Vedenkulutus							
8 405 273	m ³ /a	463 909	m ³ /a	5,5	%		
4 800 245	€/a	141 601	€/a	2,9	%		
Kulutukset yhteensä		Säästöt yhteensä				Investoinnit yhteensä	
137 497 612	€/a	14 743 330	€/a	10,7	%	41 398 686	€



Säästöpotentiaalit 2011-2016

Pk-teollisuus, 70 - 500 GWh/a

- Taulukossa on esitetty vuosina 2011-2016 käynnistyneiden 21 pk-teollisuuden katselmuskohteen keskimääräinen säästöpotentiaali.
- Kohteiden vuotuinen kokonaisenergiankäyttö on yhteensä 1 600 GWh, josta lämmön ja polttoaineiden osuus on 75 % ja sähkön osuus 25 %.
- Koska tässä kohdejoukossa kohteiden lukumäärä on pieni, on selvää, että yksittäisten kohteiden tulokset vaikuttavat keskimääräisiin lukuihin merkittävästi. Vuosittaiset vaihtelut tässä ryhmässä voivat olla suuria johtuen yksittäisten kohteiden suuresta painoarvosta.
- **Yhteensä vuosina 1992-2016** on vastaavia pk-sektorin kohteita katselmoitu vain 51. Se kuvaa teollisuuden energiakatselmusten painottumista pk-sektorilla pääosin selvästi alle 70 GWh vuodessa kuluttaviin kohteisiin.
- Lämpöenergian ja polttoaineiden säästöpotentiaali on näissä kohteissa ollut keskimäärin noin 16 % (n. 870 GWh/a), sähköenergian säästöpotentiaali noin 3 % (n. 50 GWh/a) ja veden säästöpotentiaali 7 % (n. 1,8 milj. m³).



Säästöpotentiaali 2011-2016

Teollisuus, kokonaisenergiankäyttö yli 500 GWh/a

- Teollisuuden kokonaisenergiankäytöltään suurimmat (> 500 GWh/a) kohteet ovat lähinnä energiansäästösopimukseen tai energiatehokkuussopimukseen liittyneiden prosessiteollisuuden yritysten kohteita, joissa katselmusmallina on usein prosessiteollisuuden kaksivaiheinen malli.
- Näiden analyysien tuloksia ei tarkemmin käsitellä tässä yhteydessä.