

Rakennusten lämmitysenergian kulutus 1986

Byggnaders förbrukning av uppvärmningsenergi 1986

23.1.1989

Sisällysluettelo

	Sivu
1. Johdanto.....	1
2. Tilaston peittävyys.....	1
3. Otoksen valinta.....	1
4. Lämpöenergian kulutuksen arviointi.....	7
5. Tulostukset.....	8
6. Tilaston luotettavuudesta.....	9
Sammandrag.....	9
Liitteet: Tiedustelulomake.....	11
Taulukko 1. Rakennusten lämmitysenergian kulutus rakennustyypeittäin vuonna 1986.....	13
Taulukko 2. Rakennusten lämmitysenergian kulutus raken- nuksen käyttötarkoituksen ja energialähteen mukaan alueittain vuonna 1986.....	27
Taulukko 3. Rakennusten lämmitysenergian kokonaiskulutus rakennuksen käyttötarkoituksen mukaan lää- neittäin vuonna 1986.....	31
Taulukko 4. Rakennusten pääasialliset lämmitystavat v. 1986 sekä niiden muutokset vuosina 1984 - 1986, kpl ja %:a kerrosalasta.....	32

1.
Johdanto

Tilastokeskuksen edellinen tilasto rakennusten lämmitysenergian kulutuksesta on julkaistu tilastotiedotus- sarjassa TE 1985:17. Se koski vuotta 1984. Lisäksi ovat aiemmin tältä alalta ilmestyneet selvitykset, jotka on rahoittanut kauppa- ja teollisuusministeriö. Metsäntutkimuslaitoksen selvitys on julkaistu vuonna 1980 KTM:n energiaosaston julkaisusarjassa B:16 nimellä "Kiinteistöjen polttoaineiden käyttö 1978" ja Tilastokeskuksen tekemä selvitys "Rakennusten lämmitysenergian käyttö 1980" KTM:n energiaosaston julkaisusarjassa B:29 vuonna 1984. Nyt julkaistavassa tilastossa on otettu huomioon energian kulutuksen muutokset. Taulukossa B on koko maan osalta verrattu lämmitykseen käytettyjen energialähteiden keskinäistä jakautumista sekä niiden kulutuksen muutoksia vuosina 1984 - 86. Rakennusten lämmitysenergian kulutus oli 1986 noin neljännes koko maan energian kulutuksesta.

2.
Tilaston peittävyys

Rakennusten lämmitysenergian kulutustilasto käsittää kaiken muun kuin teollisuus-, varasto-, maatalous- ja vapaa-ajan rakennusten lämmitykseen kulutetun energian.

3.
Otoksen valinta

Tämän tilaston otos on poimittu rakennus- ja huoneistorekisteristä. Poimintahetkellä Väestörekisterikeskuksen rekisterissä oli 600 000 rakennusta. Maamme rakennuskanta oli vuoden 1985 väestönlaskennan perusteella 900 000 rakennusta, joten otoskehikkona käytetty aineisto käsitti noin 2/3 kaikista rakennuksista. Otokskooksi määriteltiin 8945 rakennusta. Nämä ositettiin rakennustyypeittäin ja lääneittäin. Rakennusten käyttötarkoituksiluokkia oli yhdeksän. Otoksen peittävyys VAL-80:n rakennuskannasta oli 0,98 %. Taulukosta A nähdään otoskoot sekä tilastoon vastanneiden ja hyväksytyjen määrät. Koko kyselyssä kato oli noin 38%. Se saadaan vähentämällä tilastoon vastanneiden ja hyväksytyjen vastausten lukumäärä otoskokoa ilmaisevasta luvusta ja suhteuttamalla erotus otoskoon. Taulukossa A kadon suuruus on laskettu lääneittäin vain kaikista rakennustyypeistä ja rakennustyypeittäin koko maassa. Otosmenetelmässä generoitiin tasaisen jakauman satunnaisluku x välillä 0, 1 ja alkio numero $k+1$ otettiin otokseen, jos

$$x \leq \frac{m-j}{n-k}, \text{ missä}$$

n = otoskoko

m = poimittava määrä ositteessa

j = ositteesta poimittavien lukumäärä
(j=0,1,...,m-1)

k = ositteessa läpikäytyjen lukumäärä
(k=0,1,...,n-1)

Lisäehtona oli, että kuhunkin ositteeseen tuli vähintään kolme rakennusta.

Taulu A. Rakennusten lukumäärä otoksessa (otos) ja vastanneiden lukumäärä (vast)

Lukumäärä yhteensä	010-900	010	Erilliset pientalot	020	Kytkeytyt pientalot	030	Asuinkerkerrost.	Myymäla, majoitus, ravitsemus	200	Hoitoalan rakennukset	300	Toimisto- ja hallintorak.	400	Kokoontumiskerrokset	500	Opetus- ja muut rakennukset	900	Liikenteen		
																		otos	vast	otos
Uudenmaan lääni	1327	787	977	608	62	37	142	75	27	11	13	5	31	11	15	8	17	13	43	19
Turun ja Porin lääni	1495	903	1239	786	41	23	70	38	37	13	9	6	26	8	17	9	16	11	40	9
Ahvenanmaa	84	48	53	37	3	1	3	2	10	2	3	2	3	2	3	0	3	0	3	2
Hämeen lääni	1155	736	932	616	31	18	84	57	31	10	8	4	16	3	13	10	12	9	28	9
Kymen lääni	718	469	592	403	16	13	41	18	21	8	4	2	11	7	7	3	7	6	19	9
Mikkelin lääni	467	303	379	256	11	8	21	14	22	9	5	3	5	2	5	3	7	3	11	5
Pohjois-Karjalan lääni	399	248	326	206	14	8	12	9	15	11	3	2	6	2	4	2	7	4	12	4
Kuopion lääni	481	317	389	259	13	9	27	19	15	8	3	1	5	2	5	1	7	6	17	12
Keski-Suomen lääni	499	310	410	274	12	3	24	15	15	8	3	1	5	2	5	1	7	5	14	5
Vaasan lääni	1021	638	874	562	18	8	35	21	26	15	6	3	11	4	14	8	13	9	24	8
Oulun lääni	862	535	719	468	25	12	29	14	27	13	5	5	12	3	8	5	15	6	21	9
Lapin lääni	437	277	342	224	11	7	16	10	28	12	3	2	8	4	4	4	9	8	16	6
KOKO MAA	8945	5571	7232	4699	257	147	504	292	275	114	65	36	141	50	101	56	120	80	248	97
Kato %	37,7		35,0		42,8		42,1		58,5		44,6		64,5		44,6		33,3		60,9	

Taulu B. Rakennusten lämmitysenergian kulutuksen jakaantuminen eri energialähteiden kesken sekä kulutuksen muutos v. 1984-86
Fördelningen av konsumtion av uppvärmningsenergin enligt energikälla samt förändringar i konsumtionen 1984-86

Energiälähte Energiakälla	Kaikki rakennukset - vuosi-år 1984			Alla byggnader vuosi-år 1986			muutos förändr. 1984/86			Siitä asuinrakennukset - vuosi-år 1984			Därav bostadsbyggnader vuosi-år 1986		
	GWh	%		GWh	%		%	GWh	%	GWh	%	osuus andel	osuus andel	muutos förändr. 1984/86	muutos förändr. 1984/86
(1-2) Sähkö - El	4571	9,2	5625	10,3	23,1	4132	11,1	4574	11,1	10,7					
(3) Kauko tai aluelämpö - Fjärr- eller regionalvärme	17522	35,1	20479	37,6	16,9	11672	31,4	14164	34,4	21,4					
(4,5) Polttoöl- jyt - Brännolja	18615	37,3	19636	36,1	5,5	13091	35,2	14736	35,7	12,6					
(7,8) Turve - Torv	297	0,6	368	0,7	23,9	283	0,8	368	0,9	30,0					
(9-13) Puu - trä	8558	17,2	8108	14,9	-5,3	7709	20,8	7193	17,4	-6,7					
(6,14) Muut polttoaineet - Andra bränsle	302	0,6	199	0,4	-34,1	277	0,7	199	0,5	-28,2					
Yhteensä - Sammanlagt	49865	100,0	54415	100,0	9,1	37164	100,0	41233	100,0	10,9					

4.

Lämpöenergian kulutuksen arviointi

Lämmönlähteiden kulutustietojen arvioinnissa laadittiin ensiksi arvio vuoden 1986 rakennuskannasta rakennusten käyttötarkoitukseluokittain lääneittäin. Arvioitava muuttuja oli kerrosala. Kerrosalan arvioinnissa lähdettiin VAL-80 kerrosalatiedoista, koska Väestörekisterikeskuksen rakennus- ja huoneistorekisteri oli edelleen puutteellinen. Päivitys perustui Tilastokeskuksen rakennustilaston aineistoon uusista rakennuksista. Oheisena esitetään arviointimenettely seuraavan kaavan mukaan:

$$A_i(86) = A_i(80) + A_i(81-86) - \frac{a_{ip}}{a_i} A_i(80), \text{ jossa}$$

$A_i(86)$ = Käyttötarkoitukseluokassa i olevien rakennusten kokonaiskerrosala vuonna 1986.

$a_i(80)$ = Käyttötarkoitukseluokassa i olevien rakennusten kokonaiskerrosala vuonna 1980 (VAL-80)

$A_i(80-86)$ = Käyttötarkoitukseluokassa i olevien uusien vuonna 1981 ja 1986 käyttöön otettujen rakennusten kerrosala

a_{ip} = Käyttötarkoitukseluokassa i olevien vuoden 1980 jälkeen poistettujen rakennusten kerrosala otoksessa.

a_i = Käyttötarkoitukseluokassa i olevien rakennusten kerrosala otoksessa.

Lämpöenergian kulutustietojen arviointi

Rakennusten ominaiskulutus on laskettu rakennusten kerrosalaa kohden, koska rakennuskannan tilavuuksitietoja ei ole käytettävissä. Ominaiskulutustiedot on laskettu energialähteittäin kullekin ositteelle seuraavan kaavan mukaan:

$$o_{i,j} = \frac{e_{i,j}}{a_{i,j}}, \text{ jossa}$$

$o_{i,j}$ = Käyttötarkoitukseluokassa i/s olevien rakennusten energialähteen j ominaiskulutus.

$e_{i,j}$ = Käyttötarkoitukseluokassa i olevien rakennusten energialähteen j kokonaiskulutus.

$a_{i,j}$ = Käyttötarkoitukseluokassa i olevien rakennusten yhteenlaskettu pinta-ala otoksessa.

Lämpöenergian kulutusta kuvaavat estimaatit saadaan kertomalla rakennusten kerrosalat ominaiskulutusarvolla seuraavan kaavan mukaan: /s

$$E_{i,j} = o_{i,j} \cdot A_i(86), \text{ jossa}$$

$E_{i,j}$ = Energialähteen j kulutus rakennusten käyttötarkoitukseluokassa i

$o_{i,j}$ = Käyttötarkoitukseluokassa i energialähteen j ominaiskulutus

$A_i(86)$ = Käyttötarkoitukseluokassa i kokonaiskerrosala
vuonna 1986

Fyysisten määrätietojen lisäksi tulostetaan myös raha-arvoon perustuvat tiedot sekä energiamitalliset MWh-tiedot.

5. Tulostukset

Julkaisu käsittää seuraavat taulukot:

TAULUKKO 1: Lämmitysenergian kulutus energialähteittäin ja rakennustyypeittäin 1986. Taulukossa on arvio kulutetun lämpöenergian määrästä sekä fyysisenä että energiamitallisena. Lisäksi on kulutetun energian raha-arvo.

TAULUKKO 2: Rakennusten lämmitysenergian kulutus rakennuksen käyttötarkoituksen ja energialähteen mukaan alueittain 1986. Taulukossa on arvioitu energialähteiden kulutus energiamitallisena (MWh)

käyttötarkoituksiluokittain ja alueittain. Aluejako on Etelä-Suomi (Uudenmaan, Turun ja Porin, Hämeen ja Kymen läänit sekä Ahvenanmaa), Keski-Suomi (Mikkelin, Kuopion, Keski-Suomen ja Vaasan läänit) ja Pohjois-Suomi (Pohjois-Karjalan, Oulun ja Lapin läänit). Aluejako on näin karkea sen vuoksi, että energialähteiden kulutustietoja ei voi otoksen perusteella laskea yksityiskohtaisemmalla aluejaolla riittävän luotettavasti. Taulukossa esitetään myös lämmön ominaiskulutustiedot.

TAULUKKO 3: Rakennusten lämmitysenergian kokonaiskulutus rakennuksen käyttötarkoituksen mukaan lääneittäin vuonna 1986

TAULUKKO 4: Rakennusten pääasialliset lämmitystavat 1986 sekä niiden muutokset 1984 - 1986. Taulukossa esitetään pääasiallisten lämmitystapojen muutosten määrä ja prosenttiosuus kerrosalasta. Tiedot on tulostettu vain otoksesta, koska koko maan absoluuttisia arvoja ei ole voitu arvioida näin pienestä otoksesta.

6. Tilaston luotettavuudesta

Rekisteriaineisto koko maan rakennuskannasta osoittautui varsin epäluotettavaksi ja puutteelliseksi. Etenkin rakennusten pinta-alatietojen poikkeavuudet vastaajien ilmoittamista pinta-alatiedoista vaikuttavat tilaston luotettavuuteen. Rakennus- ja huoneistorekisterin puute tämän tilaston kannalta on myös rakennusten tilavuustietojen puuttuminen. Lämpöenergian kulutus on luotettavammin laskettavissa tilavuus- kuin pinta-alatiedoista. Otoskoko ei ole tarpeeksi suuri, jotta energialähteiden kulutustietoja voisi arvioida luotettavasti tilastossa käytettyjen luokitusten kaikilla tasoilla. Monet vastaajat ovat joutuneet täysin arvioimaan kulutustietonsa. Myöskään sähköenergian käyttöä lämmitykseen ei ole voitu erikseen arvioida.

Sammandrag

Statistikcentralen publicerar för fjärde gången statistik över konsumtionen av energi för uppvärmning av byggnader. Statistiken gäller år 1986. Föregående uppgifter har publicerats av Statistikcentralen gällande året 1984 i Statistisk rapport TE 1985:17. Motsvarande undersökningar har gjorts för år 1978 av Skogsforskningsanstalten och för år 1980 av Statistikcentralen på uppdrag av Handels-

och industriministeriet. Resultaten av den nu publicerade statistiken är komparabla med tidigare utförda undersökningar. Statistiken baserar sig på ett urval av närmare 9 000 byggnader. Förfrågan utfördes med frågeformulär (bifogas). De godkända svaren täcker 62 % av hela urvalet. Detta framgår ur tabell A där urvalet och de erhållna svaren ges länsvis och enligt byggnadstyper. I tabellen B ges uppgifter om fördelningen av konsumtionen av uppvärmningsenergi enligt energikälla samt förändringar i konsumtionen år 1984 - 86. I textdelen redovisas i övrigt för statistikens täckning, utformning av urvalet, uppskattning av energikonsumtion på grund av urvalet samt för statistikens tillförlitlighet. I de bifogade tabellerna (1-4 med svensk text) ges resultaten. Tabellerna är följande:

1. Byggnaders förbrukning av uppvärmningsenergi enligt energikälla och byggnaders användningssyfte år 1986
2. Byggnaders förbrukning av uppvärmningsenergi enligt byggnaders användningssyfte, energikälla och region år 1986
3. Byggnaders förbrukning av uppvärmningsenergi enligt byggnaders användningssyfte och län år 1986
4. Byggnaders huvudsakliga uppvärmningssätt år 1986 samt förändringar av dessa år 1984-86, st. och % av våningsyta

B RAKENNUKSEN LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ BYGGNADENS UPPIVÄRMINGSSYSTEM

PÄÄASIALLINEN LÄMMITYSTAPA - HUVUUDSAKLIKT UPPIVÄRMINGSSÄTT
 LISÄLÄMMITYSTAVAT - TILLÄGGSUPPIVÄRMINGSSÄTT

- 1. Kauko- tai aluelämpö - Fjärr- eller regionalvärme
- 2. Suora sähkölämmitys - Direkt elvärme
- 3. Varaava sähkölämmitys - Ackumulerande elvärme
- 4. Öljykeskuslämmitys ¹⁾ - Oljecentralvärme ¹⁾
- 5. Muu keskuslämmitys ¹⁾ - Annan centralvärme ¹⁾
- 6. Uuni, kamina, takka tai muu kiinteällä polttoaineella toimiva lämmitys - Ugn, kamin, öppen spis eller annan uppvärmning med fast bränsle
- 7. Öljykamina - Oljekamin
- 8. Lämpöpumppu - Värmepump
- 9. Muu lämmitys, mikä? - Annat uppvärmningssätt, vilket?

¹⁾ Rakennus- tai kiinteistökohtainen - Byggnads- eller fastighetsvis

JOS PÄÄASIALLINEN LÄMMITYSTAPA ON MUUTTUNUT VUONNA 1986, ILMOITAKAA, MIKÄ OLI VANHA LÄMMITYSTAPA - OM HUVUUDSAKLIKT UPPIVÄRMINGSSÄTT HAR FÖRÄNDRATS UNDER ÅR 1986, UPPGE DET TIDIGARE UPPIVÄRMINGSSÄTTET

D VEDEN KULUTUS VATTENFÖRBRUKNING

Jos rakennus on liitetty yleiseen vesijohtoverkkoon, mikä oli kulutettu vesimäärä vuonna 1986 - Om byggnaden anslutits till det allmänna vattenledningsnätet, hur stor var vattenförbrukning 1986

vettä
 m³ vatten

Rakennus ei ole yleisessä vesijohtoverkossa - Byggnaden är inte ansluten till det allmänna vattenledningsnätet

TILASTOKESKUS KIITTÄÄ TEITÄ AVUSTANNE. - STATISTIKCENTRALLEN TACKAR FÖR SAMARBETET.

C LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS FÖRBRUKNING AV UPPIVÄRMINGSENERGI

LÄMMITYKSESSÄ KÄYTETTY LÄMMÖNLÄHDE TAI
 POLTTOAINE
 VÄRMEKÄLLÄ ELLER HUVUUDSAKLIKT BRÄNSLE
 VID UPPIVÄRMINGEN

- 1. Sähköenergia, vain lämmitykseen ¹⁾ - Elenergi, enbart för uppvärmning ¹⁾
- 2. Sähköenergia, jos lämmityksen lisäksi myös muuta sähköä käytetään - Elenergi, om även annan elförbrukning än för uppvärmning
- 3. Kauko- tai aluelämpöenergia - Fjärr- eller regionalvärmeenergi
- 4. Kevyt polttoöljy - Lätt brännolja
- 5. Raskas polttoöljy - Tung brännolja
- 6. Kivihiili, koksi, antrasiitti - Stenkol, koks, antracit
- 7. Pala- ja jyrsinturve - Bit- och frästörv
- 8. Turvebriketit - Torvbriketter
- 9. Halot - Ved
- 10. Rangat - Slanor
- 11. Hake pino- tai rangaista tai rangoista - Flis av trav- vara eller slanor
- 12. Sahapurui, sahatake, kuoret yms. - Sågsplån, sågflis, bark o.d.
- 13. Rakennusjäte ym. kiinteää jätettä - Avfall från byggnader och annat fast avfallstrå
- 14. Muu polttoaine, mikä? - Annat bränsle, vilket?

SISÄLTYKÖ LÄMMITYSENERGIAAN KÄYTTÖVEDEN LÄMMITYS? - INGÅR UPPIVÄRMINGEN AV TAPPVATTEN I UPPIVÄRMINGSENERGIN?

Kyllä - Ja
 Ei - Nej
 (Merkittävää rasti - Kryssa för)

¹⁾ Jos ette voi ilmoittaa lämmitykseen kulutettua sähköä erikseen, ilmoittakaa rakennuksen kokonaisaikaan kuluksen seurauksena kohdassa. - Om Ni inte kan uppge den elenergi som förbrukats till uppvärmning skilt, skall byggnadens total-elförbrukning uppges i följande punkt.

E TIEDOT ANTOI UPPIGIFTERNA LÄMNADES AV

1. Nimi Namn	2. Puhelin kotiin Telefon hem	3. Puhelin työhön Telefon till arbetet
4. Lähesoite Näradress	5. Postitoimipaikka Postanstalt	

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPITÄIN VUONNA 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKALLA/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MMH	ARVO VÄRDE 1000 MK
1. SÄHKÖENERGIA VAIN LÄMMITYKSEEN ELENERGI, ENBART FÖR UPPVÄRMNING	1000 KWH	1179014	1179014	286766
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		1023251	1023251	249201
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMAHUS		925328	925328	223741
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMAHUS		10566	10566	1639
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		87356	87356	23822
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		11846	11846	3293
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VÄRDYBYGGNADER		545	545	135
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		23940	23940	6758
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		10213	10213	2455
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		15593	15593	3896
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		93627	93627	21028

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
2. SÄHKÖENERGIA, JOS LÄMMITYKSEN LISÄKSI MYÖS MUUTA SÄHKÖN KÄYTTÖÄ - ELENERGI, OM ÄVEN ANNAN ELFÖRBRUKNING ÄN TILL UPPVÄRMNING	1000 KWH	4446443	4446443	1216906
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		3550512	3550512	945826
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMAHUS		3385488	3385488	901452
020 KYTKETYT PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMAHUS		106686	106686	27300
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		58337	58337	17075
100 MYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		135626	135626	27943
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VÄRDBYGGNADER		10962	10962	3501
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		88955	88955	23607
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		44705	44705	12452
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERSVINGSBYGGNADER		28670	28670	7663
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		587013	587013	195913

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE AR 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
3. KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ - FJÄRR- ELLER REGIONALVÄRME	MWH	20478761	20478761	2779437
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		14164004	14164004	1804856
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMAHUS		1871446	1871446	232600
020 KYTKETYT PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMAHUS		2411602	2411602	331685
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄRMINGSBOSTADSHUS		9880955	9880955	1240571
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		1113297	1113297	166066
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VÄRDBYGGNADER		866849	866849	118932
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		852035	852035	131036
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		466037	466037	74067
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERSIVINGSBYGGNADER		2246731	2246731	309156
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		769808	769808	175323

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGNAKSEN FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGNAKENS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNAKENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MMH	ARVO VÄRDE 1000 MK
4. KEVYT POLTTOÖLJY - LÄTT BRÄNNOLJA	1000 L	1591724	15662562	1747640
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGMÄNGD SAMMANLAGT		1142128	11238542	1249709
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		845072	8315504	924551
020 KYTKETYT PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		150473	1480659	161656
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄRMINGSBOSTÄDAR		146583	1442380	163501
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGMÄNGD		111807	1100180	117444
200 HOITOALAN RAKENNUSKSET VÄRDBYGGMÄNGD		49268	484799	53368
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUSKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGMÄNGD		59350	584001	67302
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGMÄNGD FÖR SAMLINGSLOKALER		39021	383963	40851
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGMÄNGD		86702	853146	95767
900 LIIKENTEEN RAKENNUSKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGMÄNGD OCH ÖVRIGA BYGGMÄNGD		103448	1017930	123200

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMINGSENERGI ENLIGT ENERGIKALLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE AR 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKALLA/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
5. RASKAS POLTTOÖLJY - TUNG BRÄNNOLJA	T			
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		352255	3973434	279737
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMAHUS		310022	3497053	243633
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMAHUS		6281	70849	7401
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		9903	111708	12877
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		293838	3314496	223355
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VÄRDBYGGNADER		11031	124432	7060
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		31201	351948	29044
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		0	0	0
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		0	0	0

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLA/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
6. KIVIHIILI, KOKSI, ANTRASIITTI STENKOL, KOKS, ANTRACIT	T	28022	198675	30447
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		28022	198675	30447
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÄHUS		25822	183079	28028
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÄHUS		1773	12573	1951
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		426	3022	469
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS- INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		0	0	0
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VÄRDYGGNADER		0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		0	0	0
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		0	0	0
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		0	0	0

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLA/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MANGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
7. PALA- JA JYRSINTURVE BIT- OCH FRÄSTORV	1000 M3	294	326335	19606
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		294	326335	19606
010 ERIILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		294	326335	19606
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		0	0	0
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		0	0	0
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VÄRDYGGNADER		0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		0	0	0
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		0	0	0
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		0	0	0

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGNAIDEN FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGNAIDERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLA/BYGGNAIDEN ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
8. TURVEBIKETTI - TORVBRIKETTER	T			
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGMÄSSIGT		8178	41708	4915
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		8178	41708	4915
020 KYTKETYT PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		0	0	0
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGMÄSSIGT		0	0	0
200 HOITOALAN RAKENNUSKOKO VÄRDBYGGMÄSSIGT		0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUSKOKO KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGMÄSSIGT		0	0	0
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGMÄSSIGT FÖR SAMLINGSLOKALER		0	0	0
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGMÄSSIGT		0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUSKOKO JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGMÄSSIGT OCH ÖVRIGA BYGGMÄSSIGT		0	0	0

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGNADENS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLA/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VARDE 1000 MK
9. HALOT - VED	1000 PINO-M3 1000 TRAV-M3	3688	5901021	432559
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGMÄNGD SAMMANLAGT		3279	5246149	378000
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		3211	5137151	367433
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		47	75719	7802
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		21	33279	2765
100 MYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGMÄNGD		16	26067	2241
200 HOITOALAN RAKENNUSKSET VÄRDBYGGMÄNGD		0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUSKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGMÄNGD		16	25118	1962
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGMÄNGD FÖR SAMLINGSLOKALER		6	10360	667
500 ORETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGMÄNGD		60	96676	8852
900 LIIKENTEEN RAKENNUSKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGMÄNGD OCH ÖVRIGA BYGGMÄNGD		310	496650	40836

TAULU 1 : RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
10. RANGAT - SLANOR	1000 PINO-M3 1000 TRAV-M3	1631	1137482	101391
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMÄNLAGT		1575	1097851	97760
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		1575	1097851	97760
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		0	0	0
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS- INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		0	0	0
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VÄRDBYGGNADER		0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		2	1368	118
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		4	2673	153
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		51	35589	3359

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGNAKERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGNAKERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNAKERS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MMH	ARVO VÄRDE 1000 MK
11 . HAKE PINOTAVARASTA TAI RANGOISTA FLIS AV TRAVVARA ELLER SLANOR	IRTO-M3 LÖS-M3	569496	392320	38659
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		379922	261725	20418
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		379922	261725	20418
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		0	0	0
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		17270	11897	1043
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VÄRDBYGGNADER		134377	92571	13438
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		0	0	0
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		0	0	0
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		37927	26127	3760
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		0	0	0

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MMH	ARVO VÄRDE 1000 MK
12. SAHANPURU, SAHAHAKE, KUORET YMS. SÄGSPÄN, SÄGFLIS, BÄRK OD.	IRTO-M3 LÖS-M3	156516	86960	3475
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		112193	62334	2766
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMAHUS		112193	62334	2766
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMAHUS		0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		0	0	0
100 MYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		0	0	0
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VÄRDBYGGNADER		1954	1086	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		981	545	88
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		0	0	0
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		41388	22995	621

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGNAKADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGNAKADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLA/BYGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
13. RAKENNUSJÄTE YM. KIINTEÄ JÄTEPUU AVFALL FRÅN BYGNAKADER OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÅ	PINO-M3 TRAV-M3	684762	589991	35862
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGNAKADER SAMMANLAGT		609716	525331	29768
010 ERIILISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		600083	517032	29060
020 KYTKETYT PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		9633	8299	708
100 MYYMÄLÄ- MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGNAKADER		326	281	16
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VÄRDYGGNAKADER		0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGNAKADER	PINO-M3	0	0	0
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGNAKADER FÖR SAMLINGSLOKALER		2982	2569	298
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGNAKADER		0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGNAKADER OCH ÖVRIGA BYGNAKADER		71738	61810	5780

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1986
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1986

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLA/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT				
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT			54414704	6977401
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTAENDE SMÅHUS			41233469	5076905
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS			22195830	2859731
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS			4209513	544909
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER			14828126	1672265
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VÄRDBYGGNADER			2523626	325106
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER			1808760	218419
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER			1575962	230872
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER			920520	130945
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER			3266944	429095
			3085422	566060

TAULU 2: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUKSEN JA ENERGIALÄHTEEN MUKAAN ALUEITTAIN VUONNA 1986
BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE, ENERGIKÄLLA OCH REGION ÅR 1986

ALUE / ENERGIALÄHDE REGION / ENERGIKÄLLA	RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS - BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE										YHTEENSÄ SUMMA	
	(010)	(020)	(030)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(900)	MWH		
ETELÄ-SUOMI - SÖDRA FINLAND												
1. SÄHKÖ, VAIN LÄMMITYS EL, ENBART FÖR UPPVÄRMNING	508356	6329	76784	4227	778	0	2482	6881	31722	637559		
2. SÄHKÖ, MYÖS MUUTA KÄYTTÖÄ EL, ÄVEN ANNAT FÖRBRUK	1958895	69810	17859	5095	2798	42894	27027	6454	519379	2650211		
3. KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ FJÄRR- ELLER REGIONALVÄRME	1341761	1677255	7596363	541658	776700	693238	325065	1533232	601962	15087235		
4. KEVYT POLTTOÖLJY LÄTT BRÄNNOLJA	5370262	968876	1034433	600527	122195	365547	270295	775453	1171177	10678765		
5. RASKAS POLTTOÖLJY TUNG BRÄNNOLJA	40493	117923	2264035	181604	162904	0	0	0	0	2766958		
6. KIVIHILI, KOKSI, ANTRA- SIITTI - STENKOL, KOKS, ANTRACIT	163136	13273	3130	0	0	0	0	0	0	179539		
7. PALA- JA JYRSINTURVE BIT- OCH FRÄSTORV	212220	0	0	0	0	0	0	0	0	212220		
8. TURVEBRIKETTI TORVBRIKETTER	15656	0	0	0	0	0	0	0	0	15656		
9. HALOT - VED	1696818	14891	13984	1268	0	4287	2018	252	88781	1822300		
10. RANGAT - SLANOR	488974	0	0	0	0	1245	0	0	0	490219		
11. HAKE PINOTAVARASTA- TAI RANGOISTA - FLIS AV TRAV- VARA ELLER SLANOR	102753	0	0	1201	0	0	0	0	0	103954		
12. SAHANPURU, SAHAHAKE, KUO- RET YMS.- SÄGSPÄN, SÄGFLIS BARK O.D.	17413	0	0	0	0	496	0	0	28027	45936		
13. RAKENNUSJÄTE YM. KIINTEÄ JÄTEPUU - AVFALL FRÅN BYGGNADER OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÅ	241476	0	4488	0	0	0	679	0	1449	248092		
14. MUUT POLTTOAINEET ANNAT BRÄNSLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT	12158214	2868357	11011075	1335581	1065374	1107707	627567	2322273	2442498	34938645		

TAULU 2: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUKSEN JA ENERGIALÄHTEEN MUKAAN ALUEITTAIN VUONNA 1986
BYGGMÄÄRÄN FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGGMÄRANS ANVÄNDNINGSSYFTE, ENERGIKÄLLA OCH REGION ÅR 1986

ALUE / ENERGIALÄHDE REGION / ENERGIKÄLLA	RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS - BYGGMÄRANS ANVÄNDNINGSSYFTE										YHTEENSÄ SUMMA
	(010)	(020)	(030)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(900)	MWH	
KESKI-SUOMI - MELLERSTA FINLAND											
1. SÄHKÖ, VAIN LÄMMITYS EL, ENBART FÖR UPPVÄRMNING	259644	6793	5069	3098	0	43842	12853	0	31025	0	362324
2. SÄHKÖ, MYÖS MUUTA KÄYTTÖÄ EL, ÄVEN ANNAT FÖRBRUK	897338	32369	16345	35246	0	139137	14333	8404	162838	0	1306010
3. KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ FJÄRR- ELLER REGIONALVÄRME	542624	555249	1329664	341699	72724	0	63220	444042	0	0	3349222
4. KEVYT POLTTOÖLJY LÄTT BRÄNNOLJA	2118935	483358	176612	165085	137545	62764	105888	76853	73861	0	3400901
5. RASKAS POLTTOÖLJY TUNG BRÄNNOLJA	12862	0	885694	0	170681	0	0	0	0	0	1069237
6. KIVIHIILI, KOKSI, ANTRA- SIITTI - STENKOL, KOKS, ANTRACIT	3448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3448
7. PALA- JA JYRSINTURVE BIT- OCH FRÄSTORV	107503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107503
8. TURVEBRIKETTI TORVBRIKETTER	18417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18417
9. HALOT - VED	2019982	0	4603	1084	0	111209	14450	13132	256210	0	2420671
10. RANGAT - SLANOR	474313	0	0	0	0	0	4723	0	0	0	479036
11. HAKE PINOTAVARASTA- TAI RANGOISTA - FLIS AV TRAV- VARA ELLER SLANOR	96917	0	0	9869	9428	0	0	3558	0	0	119773
12. SAHANPURU, SAHAHAKE, KUO- RET YMS.- SÄGSPÄN, SÄGFLIS BARK O.D.	34098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34098
13. RAKENNUSJÄTE YM. KIINTEÄ JÄTEPUU - AVFALL FRÅN BYGGMÄRANS OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÄ	181029	0	1729	250	0	0	3242	0	64673	0	250923
14. MUUT POLTTOAINEET ANNAT BRÄNSLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT	6767111	1077769	2419716	556332	390378	356951	218709	545989	588607	0	12921563

TAULU 2: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUKSEN JA ENERGIALÄHTEEN MUKAAN ALUEITTAIN VUONNA 1986
BYGGMÄÄRÄN FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGGMÄRÄNS ANVÄNDNINGSSYFTE, ENERGIKÄLLA OCH REGION ÅR 1986

ALUE / REGION / ENERGIALÄHDE / ENERGIKÄLLA	RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS - BYGGMÄRÄNS ANVÄNDNINGSSYFTE										YHTEENSÄ SUMMA	
	(010) MWH	(020) MWH	(030) MWH	(100) MWH	(200) MWH	(300) MWH	(400) MWH	(500) MWH	(900) MWH	(900) MWH		
POHJOIS-SUOMI - NORRA-FINLAND												
1. SÄHKÖ, VAIN LÄMMITYS EL, ENBART FÖR UPPVÄRMNING	218687	0	11708	4131	0	19777	341	9776	31815	296235		
2. SÄHKÖ, MYÖS MUUTA KÄYTTÖÄ EL, ÄVEN ANNAT FÖRBRUK	750162	21615	35111	69875	7635	20282	9840	11809	44795	971124		
3. KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ FJÄRR- ELLER REGIONALVÄRME	94405	517051	1476049	270751	187762	112559	105225	427219	173855	3364877		
4. KEVYT POLTTOÖLJY LÄTT BRÄNNOLJA	1342455	273534	378588	379971	176027	212649	42556	134856	10264	2950900		
5. RASKAS POLTTOÖLJY TUNG BRÄNNOLJA	22316	0	0	0	0	0	0	0	0	22316		
6. KIVIHILI, KOKSI, ANTRA- SIITTI - STENKOL, KOKS, ANTRACIT	26798	0	0	0	0	0	0	0	0	26798		
7. PALA- JA JYRSINTURVE BIT- OCH FRÄSTORV	26080	0	0	0	0	0	0	0	0	26080		
8. TURVEBRIKETTI TORVBRIKETTER	10580	0	0	0	0	0	0	0	0	10580		
9. HALOT - VED	1802361	70931	24099	18099	0	0	0	75654	178027	2169171		
10. RANGAT - SLANOR	208414	0	0	0	0	0	0	0	22425	230838		
11. HAKE PINOTAVARASTA- TAI RANGOISTA - FLIS AV TRAV- VARA ELLER SLANOR	80848	0	0	0	67373	0	0	20486	0	168707		
12. SAHANPURI, SAHAHAKE, KUO- RET YMS.- SÄGSPÄN, SÄGFLIS BARK O.D.	15342	0	0	0	921	0	0	0	0	16263		
13. RAKENNUSJÄTE YM. KIINTEÄ JÄTEPUI - AVFALL FRÅN BYGGMÄRÄDER OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÄ	129965	0	3053	0	0	0	0	0	15728	148746		
14. MUUT POLTTOAINEET ANNAT BRÄNSLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT	4728410	883130	1928608	742828	439717	365267	157962	679801	476910	10402634		

TAULU 2: RAKENNUS- JA ENERGIENERGIAN KULUTUS RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUKSEN JA ENERGIALÄHTEEN MUKAAN ALUEITTAIN VUONNA 1986
 BYGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE, ENERGIKÄLLA OCH REGION ÅR 1986

ALUE / ENERGIALÄHDE REGION / ENERGIKÄLLA	RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS - BYGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE										YHTEENSÄ SUMMA
	(010)	(020)	(030)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(900)	(900)	
KOKO MAA - HELA LANDET	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH
1. SÄHKÖ, VAIN LÄMMITYS EL, ENBART FÖR UPPVÄRMNING	985584	12071	90466	13077	579	25876	11328	16228	103714	1258922	
2. SÄHKÖ, MYÖS MUUTA KÄYTTÖÄ EL, ÄVEN ANNAT FÖRBRUK	3605945	121881	60414	149718	11650	96146	49586	29837	650258	4775436	
3. KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ FJÄRR- ELLER REGIONALVÄRME	1993311	2755069	10232694	1228978	921301	920914	516918	2338153	852748	21760085	
4. KEVYT POLTTOÖLJY LÄTT BRÄNNOLJA	8856993	1691538	1493725	1214497	515253	631212	425884	887862	1127602	16844566	
5. RASKAS POLTTOÖLJY TUNG BRÄNNOLJA	75462	127618	3432485	137361	374057	0	0	0	0	4146983	
6. KIVIHIILI, KOKSI, ANTRA- SIITTI - STENKOL, KOKS, ANTRACIT	195001	14364	3129	0	0	0	0	0	0	212495	
7. PALA- JA JYRSINTURVE BIT- OCH FRÄSTORV	347585	0	0	0	0	0	0	0	0	347585	
8. TURVEBRIKETTI TORVBRIKETTER	44424	0	0	0	0	0	0	0	0	44424	
9. HALOT - VED	5471672	86503	34464	28776	0	27148	11491	100610	550160	6310824	
10. RANGAT - SLANOR	1169341	0	0	0	0	1479	2965	0	39424	1213209	
11. HAKE PINOTAVARASTA- TAI RANGOISTA - FLIS AV TRAV- VARA ELLER SLANOR	278768	0	0	13133	98386	0	0	27191	0	417477	
12. SAHANPURU, SAHAHAKE, KUO- RET YMS. - SÄGSPÄN, SÄGFLIS BARK O.D.	66393	0	0	0	1154	589	0	0	25472	93609	
13. RAKENNUSJÄTE YM. KIINTEÄ JÄTEPUU - AVFALL FRÅN BYGNADER OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÄ	550700	0	8595	310	0	0	2850	0	68469	630924	
14. MUUT POLTTOAINEET ANNAT BRÄNSLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT	23641179	4809042	15355973	2785852	1922380	1703364	1021021	3399880	3417848	58056538	

TAULU 3: RAKENNUSENERGIAN KOKONAISKULUTUS RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUKSEN MUKAAN LÄÄNEITTÄIN VUONNA 1986 (MWH)
BYGGNADERS TOTALA FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE OCH LÄN ÅR 1986 (MWH)

LÄÄNI - LÄN	RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS - BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE										YHTEENSÄ SUMMA	MWH
	(010)	(020)	(030)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(900)	(900)		
	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH		
UUDENMAAN-NYLANDS YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	3595330 254.8	1401833 325.7	5518467 232.8	786716 353.4	453676 303.5	546551 103.0	187743 170.5	1379533 431.9	1319639 296.6	14948871 249.6		
TURUN-PORIN - ÅBO-BJÖRNEBORG YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	3835415 250.9	621716 252.4	2606101 341.6	176585 93.0	256432 257.9	191675 157.6	246996 419.3	492370 275.8	444792 173.8	9051634 267.2		
AHVENANMAA - ÅLAND YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	186631 256.0	13572 271.4	77489 389.4	37998 296.9	5186 148.2	14697 240.9	0 0.0	0 0.0	42701 508.3	366128 265.3		
HÄMEEN - TAVASTEHUDS YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	2742290 238.3	590788 258.1	2213562 216.8	424696 249.1	269034 274.2	280348 249.2	137219 217.8	368856 211.1	390628 162.2	7493242 229.8		
KYMEN - KYMMENE YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	1792420 259.4	233836 223.6	876048 245.6	373901 396.5	102544 227.4	159255 259.0	96043 358.4	140326 169.5	352354 307.5	3909675 247.8		
MIKKELIN - S:T MICHELS YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	1264231 287.9	139515 265.2	475714 254.9	108303 242.3	105913 364.0	0 0.0	44569 210.2	156758 313.5	0 0.0	2571604 281.3		
POHJ. KARJALAN - NORRA KAREL. YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	1187015 351.6	261235 311.0	513268 434.2	110557 231.8	64791 271.1	44939 169.6	15372 106.7	152523 261.6	83080 158.2	2443855 320.3		
KUOPIO - KUOPIO YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	1357950 290.8	238895 262.8	719377 284.7	244579 352.9	88505 224.6	247225 564.4	28449 150.5	157709 218.1	193065 280.6	2986412 265.9		
KESKI-SUOMEN - MELLERSTA-FINL. YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	1230564 255.8	207560 233.2	631578 229.3	208077 360.6	62245 186.4	68190 172.6	59851 252.5	122054 168.6	104267 140.7	2647296 230.9		
VAASAN - VAASA YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	3086539 277.7	562361 453.2	816838 283.4	203698 173.4	143185 256.6	187882 263.9	96668 199.7	200521 178.4	486665 405.9	5189895 253.3		
OULUN - ULEABORGS YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	2185216 250.9	424269 254.1	717253 248.5	245522 269.5	134036 257.3	75828 115.1	76536 218.7	404419 269.3	383064 306.2	4651660 252.0		
LAPIN - LAPPLANDS YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	1212357 285.6	223903 337.2	442567 299.6	261231 400.0	92428 403.6	117569 287.5	40945 248.2	159152 252.2	100617 110.9	2975244 317.2		
KOKO MAA - HELA LANDET YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	23641179 264.8	4809042 284.7	15355973 252.2	2785852 235.4	1922380 295.1	1703364 147.8	1021021 232.1	3399880 253.2	3417848 206.6	59235792 256.1		

TAULU 4: RAKENNUSTEN PÄÄASIALLISET LÄMMITYSTAVAT V. 1986 SEKÄ NIIDEN MUUTOKSET V. 1984-1986, KPL JA %:A KERROSALASTA BYGGNADERS HUVUOSAKKILIGA UPPIVÄRMINGSSÄTT ÅR 1986 SAMT FÖRÄNDRINGAR AV DESSA ÅR 1984-1986, ST. OCH % AV VÄNINGSYTA

VANHA LÄMMITYSTAPA TIDIGARE UPPIVÄRMINGSSÄTT		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	YHTEENSÄ SUMMA
1.	KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ FJÄRR- ELLER REGIONALVÄRME KPL-ST %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
2.	SUORA SÄHKÖLÄMMITYS DIREKT ELVÄRME KPL-ST %	0 0.0	0 0.0	1 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 0.1
3.	VARAAVA SÄHKÖLÄMMITYS ACKUMULERANDE ELVÄRME KPL-ST %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
4.	ÖLJYKESKUSLÄMMITYS ÖLJECENTRALVÄRME KPL-ST %	6 2.6	7 0.1	1 0.0	0 0.0	2 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	16 2.8
5.	MUU KESKUSLÄMMITYS ANNAN CENTRALVÄRME KPL-ST %	0 0.0	0 0.0	1 0.1	3 0.6	1 0.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	5 1.2
6.	UUNI, KAMIINA, TAKKA YMS. UGN, KAMIN, SPIS O.D. KPL-ST %	1 0.3	2 0.4	0 0.0	1 0.2	3 0.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7 1.3
7.	ÖLJYKAMIINA ÖLJEKAMIN KPL-ST %	0 0.0	1 2.6	1 1.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 4.2
8.	LÄMPÖPUMPPU VÄRMEPUMP KPL-ST %	0 0.0	1 5.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 5.2
9.	MUU LÄMMITYS ANNAT UPPIVÄRMINGSSÄTT KPL-ST %	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 29.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 29.4
YHTEENSÄ - SUMMA		476	1164	252	1726	513	732	38	26	4	4931



Rakennusten lämmitysenergian kulutus 1986

Byggnaders förbrukning av uppvärmningsenergi
1986

SVT Suomen Virallinen Tilasto
Finlands Officiella Statistik
Official Statistics of Finland

Central Statistical
Office of Finland

Energy
1989:1

Tiedustelut - Förfrågningar

Pertti Tanner
Olli Pirinen
Matti Lång
Puh. - Tel (90) 17 341

Julkaisujen myynti:

Försäljning:

Hinta - Pris

Tilastokeskus
PL 504
00101 Helsinki
Puh. (90) 173 41

Statistikcentralen
PB 504
00101 Helsingfors
Tel. (90) 173 41

30 mk

ISSN 0784-9354
= Energia
ISSN 0785-420X