



tilastotiedotus statistisk rapport

Tilastoarkisto
Statistikarkivet

ISSN 0355-2330

Tilastokeskus
Statistikcentralen
Central Statistical Office of Finland

1984

Tiedustelut - Förfrågningar

Päiväys - Datum

Sarja ja nro - Serie och nr

Keijo Asunmaa
(90) 17341/475
Mirja Hirvonen
17341/479

11.6.1984

TE 1984: 7

TEOLLISUUS
INDUSTRI

Rakennusten lämmitysenergian kulutustilasto v. 1982

Statistik över byggnaders förbrukning av uppvärmningsenergi år 1982

Sisällysluettelo

	sivu
1. Johdanto	1
2. Tilaston peittävyys	1
3. Otoksen valinta	1
4. Lämpöenergian kulutuksen arviointi	4
5. Tulostukset	5
6. Tilaston luotettavuudesta	6
Sammandrag	7
Liitteet:	
Tiedustelulomake	8
Taulu 1. Rakennusten lämmitysenergian kulutus rakennustyypeittäin vuonna 1982	9
Taulu 2. Rakennusten lämmitysenergian kulutus rakennuksen käyttötarkoituksen ja energialähteen mukaan alueittain vuonna 1982	24
Taulu 3. Rakennusten lämmitysenergian kokonaiskulutus rakennuksen käyttötarkoituksen mukaan lääneittäin vuonna 1982	28
Taulu 4. Rakennusten pääasialliset lämmitystavat v. 1982 sekä niiden muutokset vuosina 1981-1982, kpl ja %:a kerrosalasta	29

1. Johdanto

Tilastokeskus julkaisee oheisena vuotta 1982 koskevan rakennusten lämmitysenergian kulutustilaston. Aiemmin on tältä alalta ilmestynyt KTM:n rahoituksella tehdyt kertaluonteiset selvitykset sekä Metsäntutkimuslaitoksen että Tilastokeskuksen tekeminä. 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", energiaosaston julkaisusarjassa B:29 vuonna 1984.

Nyt julkaistavan tilaston tulokset antavat jotakuinkin yhtäpitävän kuvan rakennusten lämmitysenergian kuutuksesta em. selvitysten kanssa ottaen huomioon kulutuksessa tapahtuneen kehityksen.

Mainittakoon, että rakennusten lämmitysenergian kulutus edustaa n. 30 % koko maan vuotuisesta energian kulutuksesta (v. 1982).

2. Tilaston peittävyys

Rakennusten lämmitysenergian kulutustilasto käsittää kaikkien muiden paitsi teollisuus-, varasto-, maatalous- ja vapaa-ajan rakennusten lämmitykseen kulutetun energian.

3. Otoksen valinta

Tämän tilaston otos on poimittu VRK:n osaksi keskeneräisestä rakennus- ja huoneistorekisteristä. Otoksen poimintahetkellä rekisterissä oli noin 600 000 rakennusta. Maamme rakennuskanta oli VAL-80 perusteella 900 000 rakennusta, joten otoskehikkona käytetty aineisto käsitti noin 2/3 maamme kaikista rakennuksista.

Otoskooksi määriteltiin 8945 rakennusta. Nämä ositettiin rakennustyypeittäin ja lääneittäin. Rakennusten käyttötarkoituksiluokkia oli kaikkiaan yhdeksän. Otoksen peittävyys VAL-80 rakennuskannasta oli 0,98 %. Oheisesta taulusta A nähdään otoskoot sekä tilastoon vastanneiden ja hyväksytyjen lukumäärät.

Koko kyselyssä kato oli noin 28 %. Se saadaan vähentämällä tilastoon vastanneiden ja hyväksytyjen vastausten lukumäärä otoskokoa ilmaisevasta luvusta ja suhteuttamalla saatu erotus otoskookoon. Taulussa 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 ($j=0,1,\dots,m-1$)

k = ositteessa läpikäytyjen lukumäärä ($k=0,1,\dots,n-1$)

Lisäehtona oli, että kuhunkin ositteeseen tuli vähintään kolme rakennusta.

TAULU A: Rakennusten lukumäärä otoksessa ja vastanneiden lukumäärä vuonna 1982

Lääni	Rakennusten lukumäärä yhteensä	Erilliset pientalot	Kytkeytyt pientalot	Asuinke- kerros- talot	Mymälä, majoitus ja ravitse- mus rakennukset	Hoitoalan rakennukset	Toimisto- ja hallinto- rakennukset	Kokoontu- misra- kennukset	Opetus- rakennukset	Liikenteen raken- nukset ja muut raken- nukset											
	(010-900)	(010)	(020)	(030)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(900)											
Uudenmaan lääni	1327	901	32,1	975	660	61	47	144	90	28	20	12	12	32	27	15	13	17	16	43	16
Turun- ja Porin lääni	1495	1041	30,4	1233	864	40	26	71	51	38	21	9	8	26	21	17	11	17	16	44	23
Ahvenanmaa	84	61	27,3	54	41	3	2	3	2	9	5	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2
Hämeen lääni	1155	811	30,4	929	650	32	24	82	59	31	23	8	8	16	15	13	8	13	12	31	12
Kymen lääni	718	527	29,8	589	441	16	13	41	22	22	15	4	4	11	7	7	6	7	7	21	12
Mikkelin lääni	467	344	26,6	376	272	10	10	21	17	24	16	4	3	6	4	5	5	6	6	15	11
Pohjois-Karjalan lääni	399	300	24,8	326	252	14	11	12	8	15	8	3	3	6	4	4	3	7	5	11	6
Kuopion lääni	481	378	21,4	387	309	13	9	27	23	15	9	3	2	7	4	5	4	7	7	17	11
Keski-Suomen lääni	499	377	24,4	411	316	12	10	23	16	16	8	3	2	7	5	6	3	7	7	14	10
Vaasan lääni	1021	730	28,5	867	614	18	14	36	28	26	17	6	6	16	15	13	9	13	12	26	15
Oulun lääni	826	619	25,1	713	500	25	23	29	19	28	22	5	5	14	12	8	8	14	13	26	17
Lapin lääni	437	311	28,8	338	249	11	8	16	12	29	12	4	3	9	6	3	2	8	8	19	11
KOKO MAA	8945	6400		7198	5168	255	197	505	347	281	176	64	59	153	122	99	74	119	111	271	146
Kato %		28,5		27,7	28,2		27,7	31,3	37,4	7,8	20,3	25,3	6,7	46,1							

4. Lämpöenergian kulutuksen arviointi

Lämmönlähteiden kulutustietojen arvioinnissa laadittiin ensinnä arvio vuoden 1982 rakennuskannasta rakennusten käyttötarkoitukseluokittain lääneittäin. Arvioitava muuttuja oli kerrosala. Kerrosalan arvioinnissa lähtötasona oli vuoden 1980 väestö- ja asuntolaskennan kerrosalatiedot, koska Väestörekisterikeskuksen rakennus- ja huoneistorekisteri oli edelleen puutteellinen. Päivitys perustuu Tilastokeskuksen rakennustilaston uusia rakennuksia koskevaan aineistoon. Lisäksi on poistuneet rakennukset arvioitu tämän tilaston otoksen perusteella. Oheisena esitetään arviointimenettely kaavana.

$$A_i(82) = A_i(80) + A_i(81,82) - \frac{a_{ip}}{a_i} A_i(80), \text{ jossa}$$

$A_i(82)$ = Rakennusten käyttötarkoitukseluokassa i olevien rakennusten kokonaiskerrosala vuonna 1982.

$a_i(80)$ = Rakennusten käyttötarkoitukseluokassa i olevien rakennusten kokonaiskerrosala vuonna 1980 (VAL-80).

$A_i(81,82)$ = Rakennusten käyttötarkoitukseluokassa i olevien uusien vuonna 1981 ja 1982 rakennustilaston mukaan käyttöön otettujen rakennusten kerrosala.

a_{ip} = Rakennusten käyttötarkoitukseluokassa i vuoden 1980 jälkeen poistuneiden rakennusten yhteenlaskettu kerrosala otoksessa.

a_i = Rakennusten käyttötarkoitukseluokassa i olevien rakennusten kerrosala otoksessa

Lämpöenergian kulutustietojen arviointi perustuu otoksesta arvioituihin rakennusten ominaiskulutustietoihin. Ominaiskulutus on laskettu rakennusten kerrosalaa kohti, koska rakennuskannan tilavuustietoja ei ole käytettävissä. Ominaiskulutustiedot on laskettu energialähteittäin kullekin ositteelle erikseen seuraavan kaavan mukaan.

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

$o_{i,j}$ = Rakennusten käyttötarkoitukseluokassa i olevien rakennusten energialähteen j ominaiskulutus.

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

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

Lämpöenergian kulutusta kuvaavat estimaatit saadaan kertomalla rakennusten kerrosalat ylläolevalla ominaiskulutusarvolla eli kaavana.

$$E_{i,j} = o_{i,j} \cdot A_i(82), \text{ jossa}$$

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

$o_{i,j}$ = Rakennusten käyttötarkoitukseluokassa i olevien rakennusten energialähteen j ominaiskulutus.

$A_i(82)$ = Rakennusten käyttötarkoitukseluokassa i olevien rakennusten kokonaiskerrosala vuonna 1982.

On huomattava, että fyysisten määrätietojen lisäksi tulostetaan myös raha-arvoon perustuvat tilastotiedot sekä energiamittalliset MWh-tilastotiedot.

5. Tulostukset

Oheinen julkaisu käsittää seuraavat tilastotaulut.

TAULU 1: Rakennusten lämmitysenergian kulutus energialähteittäin rakennustyypeittäin. Taulussa on arvio kulutetun lämpöenergian määrästä sekä fyysisenä että energiamittallisena. Lisäksi on kulutetun energian raha-arvo.

TAULU 2: Rakennusten lämmitysenergian kulutus rakennuksen käyttötarkoituksen ja energialähteen mukaan alueittain. Taulussa on arvioitu energialähteiden kulutus energiamitallisena (MWh) rakennusten käyttötarkoituksittain alueittain. Aluejakona 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 jouduttu valitsemaan näin karkeana sen vuoksi, että energialähteiden kulutustietoja ei ole mahdollista estimoida käytetyn otoksen perusteella riittävän luotettavasti yksityiskohtaisemmalla aluejaolla. Taulussa esitetään myös lämmön ominaiskulutustiedot.

TAULU 3: Rakennusten lämmitysenergian kokonaiskulutus rakennusten käyttötarkoituksen mukaan lääneittäin. Taulussa on arvioitu rakennusten lämmitysenergian kokonaiskulutus lääneittäin erityyppisissä rakennuksissa. Myös ominaiskulutustiedot on laskettu.

TAULU 4: Rakennusten pääasialliset lämmitystavat sekä niiden muutokset. Taulussa esitetään pääasiallisten lämmitystapojen muutosten määrä ja prosenttinen osuus kerrosalasta. Tiedot on tulostettu vain otoksesta eikä koko maan absoluuttisia arvoja ole näin pienen otoksen ohjalta voitu arvioida.

6. Tilaston luotettavuudesta

Yhteenvedona voidaan tilaston tulosten luotettavuuteen vaikuttavina tekijöinä mainita seuraavat. Ensinnäkin koko maan rakennuskantaa koskeva rekisteriaineisto on tiedustelun yhteydessä osoittautunut varsin epäluotettavaksi ja puutteelliseksi. Varsinkin rakennusten pinta-alatiedoissa esiintyneet poikkeavuudet vastaajien ilmoittamiin pinta-alatietoihin eivät voi olla vaikuttamatta tilaston luotettavuuteen. Rakennus- ja huoneistorekisterin puutteena tämän tilaston kannalta on myös rakennusten tilavuustietojen puuttuminen. Lämpöenergian kulutus on luotettavammin estimoitavissa tilavuustietojen kuin pinta-alatietojen perusteella. Toiseksi otoskoko ei ole tarpeeksi suuri, jotta energialähteiden kulutustiedot tulisivat luotettavasti arvioituiksi tilastossa käytettyjen luokitusten kaikilla tasoilla. Kolmanneksi voidaan mainita vastaajien vaikeudet eri lämpöenergiälähteiden mittaamisessa. Monet vastaajat ovat joutuneet täysin arvioimaan kulutustietonsa. Lisäksi sähköenergian käyttöä lämmitykseen ei ole voitu erikseen arvioida.

Sammandrag

Statistikcentralen publicerar för första gången statistik över konsumtion av energi för uppvärmning av byggnader. Statistiken gäller år 1982. 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 närmare 9000 byggnader. Förfrågan utfördes med frågeformulär (bifogas). De godkända svaren täcker 72 % av hela urvalet. Detta framgår ur texttabell A där urvalet och de erhållna svaren ges länsvis och enligt byggnadstyper. I textdelen redovisas i övrigt för statistikens täckning, utformning av samplet, uppskattning av energikonsumtion på grund av samplet 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 1982
2. Byggnaders förbrukning av uppvärmningsenergi enligt byggnaders användningssyfte, energikälla och region år 1982
3. Byggnaders förbrukning av uppvärmningsenergi enligt byggnaders användningssyfte och län år 1982
4. Byggnaders huvudsakliga uppvärmningssätt år 1982 samt förändringar av dessa år 1981-1982, ST och % av våningsyta.

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1982
 BYGNAKERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGNAKERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1982

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTAROKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGNAKENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MMH	ARVO VARDE 1000 MK
1. SÄHKÖENERGIA VAIN LÄMMITYKSEEN ELENERGI, ENBART FÖR UPPVÄRMNING	1000 KWH	584089	135603
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGNAKDER SAMMANLAGT	483373	483373	112310
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS	465242	465242	107719
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS	6994	6994	1534
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS	11137	11137	3057
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGNAKDER	17482	17482	4178
200 HOITOTALAN RAKENNUKSET VÄRDEBYGNAKDER	6783	6783	1618
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTERS- OCH FÖRVALTNINGSBYGNAKDER	40120	40120	7839
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGNAKDER FÖR SAMLINGSLOKALER	2478	2478	770
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGNAKDER	8284	8284	1576
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUJT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGNAKDER OCH ÖVRIGA BYGNAKDER	25568	25568	7312

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1982
 BYGNAKADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGNAKADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1982

ENERGIALÄHCE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNAKADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MMH	ARVO VÄRDE 1000 MK
2. SÄHKÖENERGIA, JOS LÄMMITYKSEN LISÄKSI MYÖS MUUTA SÄHKÖN KÄYTTÖÄ - ELENERGI, OHJAVEN, ANNAN ELFÖRBRUKNING ÄN TILL UPPVÄRMNING	1000 KWH	2881902	2981902	730956
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSRYGGNAKADER SAMMANLAGT		2561529	2561529	649793
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		2438790	2433790	618275
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		69472	69472	17273
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄRMINGSBOSTADSHUS		53267	53267	14245
100 MYYMÄLÄ, MAJUTUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUREKSE, INKVARTER- INGS OCH BESÖKINGSBYGGNAKADER		79055	79055	21797
200 HOITOKALAN RAKENNUKSET VÄRDYGGNAKADER		8224	8224	2113
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNAKADER		33932	33932	8286
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNAKADER FÖR SAMLINGLOKALER		26414	26414	7390
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNAKADER		28443	28443	6522
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNAKADER OCH CVRICA BYGGNAKADER		144305	144305	35055

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1982
 BYGGNADER FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1982

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MMH	ARVO VÄRDE 1000 MK
4. KEVYT PELTTOOLJY - LÄTT BRÄNNOLJA	1000 L	2100943	20673276	3067636
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		1346674	13251272	1980341
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		882566	86344448	1314464
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		160294	1577296	231212
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		303814	2989529	434664
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		144934	1426150	207663
200 HOITCALAN RAKENNUKSET VÄRDYGGNADER		71393	699558	100420
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTERS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		98373	967993	136827
400 KOKKONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		75576	743668	110135
500 OPIETUSRAKENNUKSET UNDERSVINGSBYGGNADER		157278	1547613	224995
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		207014	2337022	307255

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1982
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV OPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1982

ENERGIALÄHCE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖARKOITUS ENERGI KÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
5. RASKAS POLTTOÖLJY - TUNG BRÄNNÖLJÄ	T.	351745	3967686	371425
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		195637	2206783	205004
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTAENDE SMÅHUS		3643	41096	4989
020 KYTKETYT PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		9251	104354	9191
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		182742	2061333	190823
100. MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		33841	381731	33487
200 HOITTOALAN RAKENNUKSET VÄRDYBYGGNADER		45815	516797	44434
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		4827	54449	6986
400 KOKKONJUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		0	0	0
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		22498	253773	22562
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		49127	554154	58953

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1982
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV JPPVÄRMINGSENERGI ENLIGT ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYPER ANVÄNDNINGSSYFTE ÄR 1982

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MMH	ARVO VÄRDE 1000 MK
	T			
6. KIVIHIILI, KOKSI, ANTRASIITTI STENKOL, KOKS, ANTRACIT	56047	397370	51064	
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ ROSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT	45188	320381	41432	
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS	41386	293430	38049	
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS	0	0	0	
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS	3801	26951	3384	
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA KAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER	915	6486	1075	
200 HOITOTALAN RAKENNUKSET VÄRDBYGGNADER	0	0	0	
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORES- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER	666	4720	593	
400 KOKONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER	0	0	0	
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER	1308	9271	1020	
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER	7971	55512	6945	

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1982
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1982

ENERGIALÄHCE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTAROKITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPOARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
7. PALA- JA JYRSINTURVE BIT- OCH FRÄSTORV	1000 M3	107	119341	6620
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		105	116382	6420
010 ERIILISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÄHUS		104	115469	6363
020 KYTKETYT PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÄHUS		0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		1	913	57
100 HYMMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		0	0	0
200 HOITOTALAN RAKENNUKSET VÄRDYGGNADER		0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		3	2959	200
400 KOKKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		0	0	0
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERSVINGSBYGGNADER		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 1982
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE AR 1982

ENERGIALÄHCE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MMH	ARVO VÄRDE 1000 MK
8. TURVEBRIKETIT - TORVBRIKETTER	T	10325	52560	5301
300 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		9173	46783	4747
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÄHUS		8105	41338	4287
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÄHUS		0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		1068	5446	460
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		0	0	0
200 HOITDALAN RAKENNUKSET VÄRBYGGNADER		0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTRRS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		0	0	0
400 KOKKONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		75	381	37
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		1078	5496	517

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1982
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1982

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARCOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO- VÄRDE 1000 MK
9. HALOT - VED	1000 PIND-M3 1000 TRAV-M3	5194	8310734	572426
600 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGMÄÄRÄT SAMMANLAGT		4509	7214889	494953
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		4393	7029543	480497
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		12	19893	1800
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		103	165453	12657
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGMÄRÄT		26	41790	2715
200 HOITOTALAN RAKENNUSKSET VÄRDBYGGMÄRÄT		19	30763	2438
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUSKSET KONTERS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGMÄRÄT		3	4261	373
400 KOKKONTUMISRAKENNUKSET BYGGMÄRÄT FÖR SAMLINGSLOKALER		8	12752	1198
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGMÄRÄT		245	392497	32024
900 LIIKENTEEN RAKENNUSKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGMÄRÄT OCH ÖVRIGA BYGGMÄRÄT		384	613782	38724

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1982
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKALLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1982

ENERGIALÄHCE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖLÄHTE ENERGIKALLA/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
10. RANGAT - SLANOR	1000 PINO-M3 1000 TRAV-M3	2248	1567426	160752
000 ASUINKAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMANLAGT		2124	1481213	151518
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMAHUS		2124	1481013	151494
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMAHUS		0	200	24
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		0	0	0
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		1	582	70
200 HOITOTALAN RAKENNUKSET VÄRDBYGGNADER		0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTRS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		0	0	0
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		0	0	0
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		4	2872	305
900 LIIKENTEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		119	82759	8860

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1982
 BYGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1982

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLA/BYGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MMH	ARVO VÄRDE 1000 MK	
11. HAKE PINTAVARASTA TAI RANGOISTA FLIS AV TRÄVÄRÅ ELLER SLÄNDR	IRTO-M3 LÖS-M3	492554	339316	29210
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGNADER SAMMANLAGT	359864	247907	20711	
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS	359864	247907	20711	
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS	0	0	0	
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS	0	0	0	
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGNADER	0	0	0	
200 HOITOTALAN RAKENNUKSET VÄRDYBYGNADER	0	0	0	
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGNADER	0	0	0	
400 KOKKONTUMISRAKENNUKSET BYGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER	0	0	0	
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGNADER	22276	16334	1497	
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGNADER OCH ÖVRIGA BYGNADER	109414	75375	7903	

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIÄN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1982
BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1982

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
12. SAHANPURI, SAHAHAKE, KUORET YMS. SAGSPAN, SÄGLIS, BARK OD.	93488	51942	2851
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT	83814	46567	2369
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS	83814	46567	2369
020 KYTKETYT PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS	0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS	0	0	0
100 MYHMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RÄVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER	60	33-	2
200 HOITOTALAN RAKENNUKSET VÄRDYGGNADER	0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER	0	0	0
400 KOKONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER	0	0	0
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER	0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER	9615	5342	481

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1982
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1982

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARCOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	HITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
13. RAKENNUSJÄTE YM. KIIINTEÄ JÄTEPUU AVFALL FRÅN BYGGNADER OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÅ	PINO-M3 TRAV-M3	958231	825612	53746
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		893188	769571	48418
010 ERIILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		865277	745523	46546
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		4256	3667	234
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		23655	20381	1638
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		4711	4059	283
200 HOITOKALAN RAKENNUKSET VÄRBYGGNADER		0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		0	0	0
400 KOKKONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		13283	11445	1328
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		2288	1972	120
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		44760	38566	3597

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1982
 BYGNADENS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1982

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARCOITUS ENERGIKÄLLA/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
14. MUUT POLTTOAINEET - ANNAI BRÄNSLE	MWH	113268	113268	8149
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		28422	28422	2045
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		22714	22714	1634
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		5708	5708	411
100 MYYMÄLÄ-, MAJUTUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		0	0	0
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VÄRBYGGNADER		0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTCRS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		0	0	0
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		231	231	17
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		84615	84615	6087

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1982
 BYGGNADER FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1982

ENERGIALÄHDE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLA/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT				
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT			53521173	7078022
010 ERIILIISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS			38348287	5010153
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS			22112084	2865051
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS			3004115	428581
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER			13232089	1716522
200 HOITOTALAN RAKENNUKSET VÄRDYGGNADER			2782802	394562
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER			2094260	257845
400 KOKOONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER			2330966	329505
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERSVINGSBYGGNADER			972543	146105
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER			3156190	436240
			3836225	503611

TAULU 2: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKoituksen JA ENERGIALÄHTEEN MUKAAN ALUEITTAIN VUONNA 1982
BYGGNADER FÖR BRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE, ENERGIKÄLLA OCH REGION ÅR 1982

ALUE / ENERGIALÄHDE REGION / ENERGIKÄLLA	RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS - BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE										YHTEENSÄ SUMMA
	(010)	(020)	(030)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(900)		
ETELÄ-SUOMI - SÖDRA FINLAND	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH
1. SÄHKÖ, VAIN LÄMMITYS EL, ENBART FÖR UPPVÄRMNING	252996	4884	3754	6307	499	14705	1594	7344	8319	300101	
2. SÄHKÖ, MYÖS MUUTA KÄYTTÖÄ EL, ÄVEN ANNAT FÖRBRUK	1366251	45229	34451	58025	6184	19515	13366	13450	90644	1647126	
3. KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ FJÄRR- ELLER REGIONALVÄRME	245451	847885	5845014	366738	465443	977938	90840	477330	74270	9390910	
4. KEVYT POLTTOÖLJY LÄTT BRÄNNOLJA	5239157	737808	1856433	832135	432232	552884	524960	779483	1439796	12394857	
5. RASKAS POLTTOÖLJY TUNG BRÄNNOLJA	28631	84053	1982997	227829	530433	58505	0	225667	705296	3843410	
6. KIVIHILI, KOKSI, ANTRACIT SIITTI - STENKOL, KOKS, ANTRACIT	258861	0	7569	1752	0	5072	0	0	71806	345059	
7. PALA- JA JYRSINTURVE BIT- OCH FRÄSTGRV	5672	0	0	0	0	0	0	0	0	5672	
8. TURVEBRIKETIT TURVBRIKETTER	12438	0	1250	0	0	0	0	0	0	13687	
9. HALOT - VED	2227465	4643	72400	7458	797	0	11566	19256	164745	2508330	
10. RANGAT - SLANOR	682952	0	0	0	0	0	0	0	32953	715905	
11. PAKE PINOTAVARASTA- TAI RANGOISTA - FLIS AV TRAV- VARA ELLER SLANOR	120443	0	0	0	0	0	0	0	58141	178584	
12. SAHANPURU, SAHAKAKE, KUO- RET YMS.- SÄGSPAN, SÄGFLIS BARK O.D.	19223	0	0	41	0	0	0	0	703	19967	
13. RAKENNUSJÄTE YM. KIINTEÄ JÄTEPUU - AVFALL FRÅN BYGGNADER OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÄ	345260	3477	9993	2104	0	0	0	0	11635	372468	
14. MUUT POLTTOAINEET ANNAT BRÄNSLE	11708	0	5677	0	0	0	0	0	107693	125078	
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT	10816506	1727989	9819537	1502388	14355559	1628619	642326	1522529	2766000	31861154	

TAULU 2: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKKITUKSEN JA ENERGIALÄHTEEN MUKAAN ALUEITTAIN VUONNA 1982
BYGGNADER FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE, ENERGIKÄLLA OCH REGION ÅR 1982

ALUE / ENERGIALÄHDE REGION / ENERGIKÄLLA	RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS - BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE											YHTEENSÄ SUMMA
	(010)	(020)	(030)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(900)	MWH		
KESKI-SUOMI - MELLERSTA FINLAND	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH
1. SÄHKÖ, VAIN LÄMMITYS EL, ENBART FÖR UPPVÄRMNING	135430	2332	4427	12424	0	0	885	36	2014	157549		
2. SÄHKÖ, MYÖS MUUTA KÄYTTÖÄ EL, ÄVEN ANNAT FÖRBRUK	554856	14950	16911	13239	1690	11401	5074	0	34461	652581		
3. KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ FJÄRR- ELLER REGIONALVÄRME	138564	40939	1050694	178767	246946	100129	47886	166133	0	1970058		
4. KEVYT POLTTOÖLJY LÄTT BRÄNNOLJA	2091854	633035	787860	405393	55732	264000	135097	489870	355219	5218061		
5. RASKAS POLTTOÖLJY TUNG BRÄNNOLJA	9250	12357	0	0	0	0	0	0	0	21607		
6. KIVIHILLI, KOKSI, ANTRA- SIITTI - STENKEL, KOKS, ANTRACIT	10119	0	26902	0	0	0	0	0	91	37113		
7. PALA- JA JYRSINTURVE BIT- OCH FRÄSTGRV	95712	0	1269	0	0	2464	0	0	0	99446		
8. TURVEBRIKETTI TORVBRIKETTER	20034	0	0	0	0	0	406	0	1223	21663		
9. HALOT -VED	2524571	3483	60144	30506	2149	0	850	176438	256221	3054363		
10. RANGAT - SLANOR	515125	253	0	0	0	0	0	3964	30309	549650		
11. HAKE PINOTAVARASTA- TAI RANGOISIA - FLIS AV TRAV- VARA ELLER SLANDR	76176	0	0	0	0	0	0	0	0	76176		
12. SAHANPURU, SAHAHAKKE, KJO- RET YMS.- SÄGSPÄN, SÄGFLIS BARK C.D.	21769	0	0	0	0	0	0	0	4617	26386		
13. RAKENNUSJÄTE YM. KIINTEÄ JÄTEPUU - AVFALL FRÅN BYGGNADER OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÅ	245713	0	16927	247	0	0	12202	0	24786	293876		
14. MUUT POLTTOAINEET ANNAT BRÄNSLE	10626	0	0	0	0	0	246	0	0	10873		
YHTEENSÄ - SAMMANLÄGT	6449800	707348	1959136	640577	306518	377994	202646	836441	708940	12189399		

TAULU 2: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIÄN KULUTUS RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUKSEN JA ENERGIALÄHTEEN MUKAAN ALUEITTAIN VUONNA 1982
BYGGNADER FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE, ENERGIKÄLLA OCH REGION ÅR 1982

ALUE / ENERGIALÄHDE REGION / ENERGIKÄLLA	RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS - BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE										YHTEENSÄ SUMMA
	(010)	(020)	(030)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(900)	(900)	
	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH
POHJOIS-SUOMI - NORRA-FINLAND											
1. SÄHKÖ, VAIN LÄMMITYS EL, ENBART FÖR UPPVÄRMNING	76201	0	3198	1330	8912	22574	0	0	9298	0	121512
2. SÄHKÖ, MYÖS MUUTA KÄYTTÖÄ EL, ÄVEN ANNAT FÖRBRUK	521667	9425	4947	12278	0	1775	8166	13926	20491	0	592673
3. KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ FJÄRR- ELLER REGIONALVÄRME	74183	280318	963120	219985	91152	164087	37875	249050	29840	0	2099609
4. KEVYT POLTTOÖLJY LÄTT BRÄNNOLJA	1358206	283989	425609	241375	291475	116485	77424	330547	294855	0	3419065
5. RASKAS POLTTOÖLJY TUNG BRÄNNOLJA	3231	5631	51448	114345	0	0	0	0	0	0	174655
6. KIVIHIILI, KOKSI, ANTRA- SIITTI - STENKÖL, KOKS, ANTRACIT	26765	0	0	2929	0	0	0	9694	0	0	39388
7. PALA- JA JYRSINTURVÉ BIT- OCH FRÄSTORV	11457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11457
8. TURVEBIKETTIIT TORVBRIKETTER	8519	0	3205	0	0	0	0	0	2320	0	14043
9. HALOT - VED	2260671	11606	37801	6003	38489	3639	0	254095	119941	0	2732237
10. RANGAT - SLANOR	278081	0	0	336	0	0	0	0	13954	0	292372
11. HAKE PINOTAVARASTA- TAI RANGOISTA - FLIS AV TRAV- VARA ELLER SLANOR	50907	0	0	0	0	0	0	16766	16295	0	83967
12. SAHANPURU, SAHAKAKE, KUO- RET YMS.- SÄGSPÄN, SÄGFLIS BARK O.D.	5172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5172
13. RAKENNUSJÄTE YM- KIINTEÄ JÄTEPUU - AVFALL FRÄN BYGGNADER OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÄ	152758	0	1895	1246	0	0	0	2062	2038	0	159998
14. MUUT POLTTOAINHEET ANNAT BRÄNSLE	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT	4827977	590069	1491222	599826	420019	308559	123464	876139	509031	0	97746306

TAULU 2: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUKSEN JA ENERGIALÄHTEEN MUKAAN ALUEITTAIN VUONNA 1982
BYGGNADER FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE, ENERGIKÄLLA OCH REGION ÅR 1982

ALUE / ENERGIALÄHDE REGION / ENERGIKÄLLA	RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS - BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE										YHTEENSÄ SUMMA
	(010)	(020)	(030)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(900)	MWH	
KOKO MAA - HELA LANDET	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH
1. SÄHKÖ, VAIN LÄMMITYS EL, ENBART FÖR UPPVÄRMNING	465242	6994	11137	17482	6783	40120	2478	8284	25568	584089	
2. SÄHKÖ, MYÖS MUUTA KÄYTTÖÄ EL, ÄVEN ANNAT FÖRBRUK	2438790	69472	53267	79055	8224	33932	28414	28443	144305	2881902	
3. KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ FJÄRR- ELLER REGIONALVÄRME	459006	1222238	7891971	825433	832136	1222532	175174	895331	112730	13636552	
4. KEVYT POLTTOÖLJY LÄTT BRÄNNOLJA	8684448	1577296	2989529	1426150	699558	967993	743668	1547613	2037022	20673276	
5. RASKAS POLTTOÖLJY TUNG BRÄNNOLJA	41096	104354	2061333	381731	516797	54449	0	253773	554154	3967686	
6. KIVIHILI, KOKSI, ANTRA- SIITTI - STENKOL, KOKS, ANTRACIT	293630	0	26951	6486	0	4720	0	9271	56512	397370	
7. PALA- JA JYRSINTURVE BIT- OCH FRÄSTGRV	115469	0	913	0	0	2959	0	0	0	119341	
8. TURVEBRIKETIT TORVBRIKETTER	41338	0	5446	0	0	0	381	0	5496	52660	
9. HALOT - VED	7029543	19893	165453	41790	30763	4261	12752	392497	613782	8310734	
10. RANGAT - SLANDR	1481013	200	0	582	0	0	0	2872	82759	1567426	
11. HAKE PINGTAVARASTA- TAI RANGOISTA - FLIS AV TRAV- VARA ELLER SLANDR	247907	0	0	0	0	0	0	16034	75375	339316	
12. SAHANPURI, SAHAHAKE, KUD- RET YMS.- SÄGSPÄN, SÄGFLIS BARK E.D.	46567	0	0	33	0	0	0	0	5342	51942	
13. RAKENNUSJÄTE YM, KIINTEÄ JÄTEPUU - AVFALL FRÄN BYGGNADER OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÄ	745523	3667	20381	4059	0	0	11445	1972	38566	825612	
14. MUUT POLTTOAINEET ANNAT BRÄNSLE	22714	0	5708	0	0	0	231	0	84615	113268	
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT	22112084	3004115	13232089	2782802	2094260	2330966	972543	3156090	3836225	53521173	

TAULU 3: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KOKONAISKULUTUS RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUKSEN MUKAAN LÄÄNEITTÄIN VUONNA 1982 (MWH)
BYGGNADERS TOTALA FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE OCH LÄN ÅR 1982 (MWH)

LÄÄNI - LÄN	RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS - BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE										YHTEENSÄ SUMMA
	(010)	(020)	(030)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(900)	(MWH)	
UUDENMAAN-ÅYLANDS YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	3049794 245	735720 223	5058902 227	549493 269	581304 429	921001 209	245941 269	630448 218	1202291 314	13114390 245	
TURUN-PORIN - ÅBO-BJÖRNEBORG YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	3451717 247	422480 235	1693136 221	332179 208	419149 454	324367 289	162049 254	435172 264	603475 257	7728455 244	
AHVENANMAA - ÅLAND YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	183498 269	6779 188	50305 273	28702 261	7808 230	13891 302	9079 324	19078 329	14282 242	332334 268	
HÄMEEN - TAVASTEHUS YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	2525729 236	391019 236	2295205 236	348208 234	210787 243	212738 212	160698 293	270485 168	715250 321	6809424 228	
KYMEN - KYMENE YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	1605874 245	183528 228	787000 237	212078 245	121215 296	141201 259	71832 245	157947 200	306374 269	3541432 241	
MIKKELIN - S:t MICHELS YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	1173183 293	62185 209	477891 285	103591 218	74497 274	65517 237	41961 217	139895 305	126920 259	2152308 264	
POHJ. KARJALAN - NORRKA KAREL. YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	966087 311	196443 290	289691 281	125509 285	63761 308	46382 214	23989 190	177400 326	156547 351	1994879 294	
KUOPION - KUOPIO YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	1269777 301	141098 215	555035 230	138151 231	127175 399	71864 218	27573 152	202286 297	91574 143	2504037 249	
KESKI-SUOMEN - MELLERSTÄ-FINL. YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	1309701 297	190053 283	542005 208	144960 275	50067 185	70110 209	54791 258	198210 291	202379 326	2801838 271	
VAASAN - VAASA YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	2993996 295	274249 283	599194 222	281040 262	117567 246	176287 302	89911 221	319228 304	256511 305	4971046 273	
OULUN - ULEÅBORGS YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	2348153 297	330700 262	592953 213	234941 250	142589 332	147646 267	59482 224	480845 346	246521 235	4434469 268	
LAPIN - LAPPLANDS YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	1204972 324	120423 240	386346 285	198115 302	132534 676	91226 263	30827 228	181592 291	246529 352	2607863 317	
KOKO MAA - HELA LANDET YHTEENSÄ-SUMMA KWH/M2	22112084 270	3004115 238	13232089 229	2782802 257	2094260 364	2330966 239	972543 247	3156090 254	3836225 267	53095766 254	

TAULU 4: RAKENNUSTEN PÄÄSIJALLISET LÄMMITYSTAVAT V. 1982 SEKÄ NIIDEN MUUTOKSET V. 1981-1982, KPL JA %:A KEAROSALASTA
BYGGNADER HUVUOSAKKILIGA UPPIVÄRMINGSSÄTT ÅR 1982 SAMT FÖRÄNDRINGAR AV DESSA ÅR 1981-1982, ST. OCH % AV VÄRMINGSYTA

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	1 0.1	0 0.0	1 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 0.1
2.	SUORA SÄHKÖLÄMMITYS DIREKT ELVÄRME KPL-ST %	1 2.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7 0.7	1 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	9 2.9
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 %	48 12.9	10 0.1	13 0.3	0 0.0	54 0.9	3 0.0	0 0.0	4 0.1	0 0.0	132 14.3
5.	MUU KESKUSLÄMMITYS ANNAN CENTRALVÄRME KPL-ST %	2 1.4	4 0.4	5 0.4	1 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 0.1	1 0.1	14 2.6
6.	UUNI, KAMIINA, TAKKA YMS. UGN, KAMIN, SPIS O.D. KPL-ST %	1 0.1	8 0.6	4 0.4	4 1.1	16 1.6	0 0.0	1 0.1	0 0.0	0 0.0	34 3.8
7.	ÖLJYKAMIINA ÖLJEKAMIN KPL-ST %	0 0.0	19 21.4	2 3.5	0 0.0	5 6.8	12 14.2	0 0.0	0 0.0	1 1.7	39 47.7
8.	LÄMPÖPUMPPU VÄRMEPUMP 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
9.	MUU LÄMMITYS ANNAT UPPIVÄRMINGSSÄTT 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
YHTEENSÄ - SUMMA		381	1012	236	2211	900	1482	122	11	22	6377