



tilastotiedotus statistisk rapport

ARKISTO
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

28.12.84

TE 1984: 18

TEOLLISUUS
INDUSTRI

Rakennusten lämmitysenergian kulutustilasto vuonna 1983

Statistik över byggnaders förbrukning av uppvärmningsenergi år 1983

Julkaistaessa tässä tiedotteessa annettuja tietoja
pyydetään lähteenä mainitsemaan Tilastokeskus.
JAKAJA: Valtion painatuskeskus,
PL 516 00101 Helsinki 10
Puhelin 90-539 011/tilaukset
Käteismyynti, Annankatu 44.

Var god ange Statistikcentralen som källa vid återgivande
av uppgifter ur denna rapport.
DISTRIBUTÖR: Statens tryckericentral,
PB 516 00101 Helsingfors 10
Telefon 90-539 011/beställningar
Kontantförsäljning, Annegatan 44.

When quoting data from this report the Central
Statistical Office of Finland should be given as
source.
DISTRIBUTION: Government Printing Centre,
P.O.B. 516, SF-00100 HELSINKI 10, Finland
Phone 90-17 341
Cash sale: Annankatu 44.

Sisällysluettelo

	sivu
1. Johdanto	1
2. Tilaston peittävyys	1
3. Otoksen valinta	1
4. Lämpöenergian kulutuksen arviointi	5
5. Tulostukset	6
6. Tilaston luotettavuudesta	7
Sammandrag	8
Liitteet:	
Tiedustelulomake	9
Taulu 1. Rakennusten lämmitysenergian kulutus rakennustyypeittäin vuonna 1983	11
Taulu 2. Rakennusten lämmitysenergian kulutus rakennuksen käyttötarkoituksen ja energialähteen mukaan alueittain vuonna 1983	26
Taulu 3. Rakennusten lämmitysenergian kokonaiskulutus rakennuksen käyttötarkoituksen mukaan lääneittäin vuonna 1983	30
Taulu 4. Rakennusten pääasialliset lämmitystavat v. 1983 sekä niiden muutokset vuosina 1982-1983, kpl ja %:a kerrosalasta	31

1. Johdanto

Tilastokeskus julkaisee oheisena vuotta 1983 koskevan rakennusten lämmitysenergian kulutustilaston. Tilastokeskuksen tekemä edellinen vastaava tilasto koskien vuotta 1982 on julkaistu Tilastotiedotuksena TE 1984:7. Lisäksi aiemmin on tältä alalta ilmestynyt KTM:n rahoituksella tehdyt kertaluonteiset selvitykset sekä Metsäntutkimuslaitoksen että Tilastokeskuksen tekeminä. Metsäntutkimuslaitoksen selvitys on julkaistu vuonna 1980 KTM:n energiasaston julkaisusarjassa B:16 nimellä "Kiinteistöjen polttoainneiden käyttö 1978" ja Tilastokeskuksen tekemä selvitys "Rakennusten lämmitysenergian käyttö 1980", energiasaston julkaisusarjassa B:29 vuonna 1984.

Nyt julkaistavan tilaston tulokset antavat jotakuinkin yhtäpitävän kuvan rakennusten lämmitysenergian kulutuksesta em. selvitysten kanssa ottaen huomioon kulutuksessa tapahtuneen kehityksen. Tekstitaulussa B on koko maan osalta verrattu lämmitykseen käytettyjen energialähteiden keskinäistä jakautumista sekä niiden kulutuksessa tapahtuneita muutoksia vuosina 1982-83. Mainittakoon, että rakennusten lämmitysenergian kulutus edustaa n. 30 % koko maan vuotuisesta energian kulutuksesta (v. 1983).

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 8965 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 33 %. Se saadaan vähentämällä tilastoon vastanneiden ja hyväksytyjen vastausten lukumäärä otoskokoa ilmaisevasta luvusta ja suhteuttamalla saatu erotus otoskokoon. 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

Lääni	Rakennusten lukumäärä yhteensä	Erilliset pientalot	Kytkeytyt pientalot	Asuinkerros-talot	Mymälä, majoitus ja ravitsemus rakennukset	Hoitoalan rakennukset	Toimisto- ja hallinto-rakennukset	Kokoontumis-rakennukset	Opetus-rakennukset	Liikenteen rakennukset ja muut rakennukset											
	(010-900)	(010)	(020)	(030)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(900)											
Uudenmaan lääni	1333	853	36,0	980	633	61	40	138	83	28	15	11	8	38	28	15	13	17	12	45	21
Turun- ja Porin lääni	1499	975	34,9	1238	811	40	25	68	43	39	21	9	9	25	19	17	8	18	17	44	18
Ahvenanmaa	84	49	41,7	54	33	3	2	2	2	10	4	3	2	3	1	3	2	3	2	3	1
Hämeen lääni	1159	768	33,7	932	633	30	20	82	46	31	17	10	10	16	13	13	7	13	12	32	10
Kymen lääni	718	492	31,5	593	410	16	14	36	23	22	13	4	4	12	9	7	5	7	6	21	8
Mikkelin lääni	468	319	31,8	377	263	10	9	20	12	26	13	4	3	6	5	5	2	5	4	15	8
Pohjois-Karjalan lääni	400	279	30,3	325	229	14	14	12	8	15	10	3	2	6	2	4	3	9	6	12	5
Kuopion lääni	481	355	26,2	387	291	13	12	26	14	15	9	3	3	8	2	5	1	7	7	17	10
Keski-Suomen lääni	500	352	29,6	408	290	13	11	22	12	18	13	3	3	7	6	6	4	8	8	15	5
Vaasan lääni	1022	697	31,8	867	593	18	12	36	23	26	15	6	3	16	16	14	9	13	10	26	16
Oulun lääni	864	580	32,9	714	472	26	20	27	19	27	17	5	5	14	11	8	6	17	16	26	14
Lapin lääni	438	290	33,8	339	230	11	9	15	11	29	16	3	3	10	5	4	2	8	7	19	7
KOKO MAA	8965	6009		7214	4888	255	188	484	296	286	167	64	55	161	121	101	64	125	107	275	123
Kato %		33,0		32,2	26,3	38,8	41,6	14,1	24,8	36,6	14,4	55,3									

4. Lämpöenergian kulutuksen arviointi

Lämmönlähteiden kulutustietojen arvioinnissa laadittin ensinnä arvio vuoden 1983 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.

$$A_i(83) = A_i(80) + A_i(81-83) - \frac{a_{ip}}{a_i} A_i(80), \text{ jossa}$$

$A_i(83)$ = Rakennusten käyttötarkoitukseluokassa i olevien rakennusten kokonaiskerrosala vuonna 1983.

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

$A_i(81-83)$ = Rakennusten käyttötarkoitukseluokassa i olevien uusien vuosina 1981 - 1983 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 arviointeihin rakennusten ominaiskulutustietoihin. Ominaiskulutus on laskettu rakennusten kerrosalaa kohti, koska rakennuskannan tilaustietoja 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.

$$E_{i,j} = o_{i,j} \cdot A_i(83), \text{ jossa}$$

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

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

$A_i(83)$ = Rakennusten käyttötarkoitukseluokassa i olevien rakennusten kokonaiskerrosala vuonna 1983.

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

5. Tulostukset

Oheinen julkaisu käsittää seuraavat tilastotaulut.

TAULU 1: Rakennusten lämmitysenergian kulutus energialähteittäin rakennustyypeittäin v. 1983. Taulussa on arvio kulutetun lämpöenergian määrästä sekä fyysisenä että energiamitallisena. Lisäksi on kulutetun energian raha-arvo.

TAULU 2: Rakennusten lämmitysenergian kulutus rakennuksen käyttötarkoituksen ja energialähteen mukaan alueittain v. 1983. 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 v. 1983. Taulussa on arvioitu rakennusten lämmitysenergian kokonaiskulutus lääneittäin erityyppisissä rakennuksissa. Myös ominaiskulutustiedot on laskettu.

TAULU 4: Rakennusten pääasialliset lämmitystavat v. 1983 sekä niiden muutokset v. 1982-1983. 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

Yhteenvedon 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 arvioiduiksi 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 andra gången statistik över konsumtion av energi för uppvärmning av byggnader. Statistiken gäller år 1983. Föregående uppgifter har publicerats av Statistikcentralen gällande året 1982 i Statistisk rapport TE 1984:7. 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 9000 byggnader. Förfrågan utfördes med frågeformulär (bifogas). De godkända svaren täcker 67 % av hela urvalet. Detta framgår ur texttabell A där urvalet och de erhållna svaren ges länsvis och enligt byggnadstyper. I texttabellen B ges uppgifter om fördelningen av konsumtionen av uppvärmningsenergi enligt energikälla samt förändringar i konsumtionen år 1982-83.

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 1983
2. Byggnaders förbrukning av uppvärmningsenergi enligt byggnaders användningssyfte, energikälla och region år 1983
3. Byggnaders förbrukning av uppvärmningsenergi enligt byggnaders användningssyfte och län år 1983
4. Byggnaders huvudsakliga uppvärmningssätt år 1983 samt förändringar av dessa år 1982-1983, ST och % av våningsyta.

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983
BYGGNADER FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1983

ENERGIALÄHTE/RAKENNUKSEN KÄYTTÄRKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKO MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE KWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
1. SÄHKÖENERGIA VAIN LÄMMITYKSEEN ELENERGI, ENBART FÖR UPPVÄRMNING	1000 KWH	263132	263132	62305
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		213377	213377	45854
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		184916	184916	45602
020 KYTKEITYT PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		23124	23124	3128
030 ASUINKERGGTALOT FLERVÄRMINGSBOSTADSHUS		5336	5336	1124
100 MYYPÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTIER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		8563	8963	2342
200 HOITCALAN RAKENNUKSET VÄRDEBYGGNADER		1049	1049	305
300 TOIHISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTERS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		1362	1362	307
400 KOKKONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		5678	5678	1172
500 OPELISRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER		32704	32704	8324

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983
 BYGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIÄLLA OCH BYGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1983

ENERGIALÄHCE/RAKENNUKSEN KÄYTTÄRKOITUS- ENERGIÄLLA/BYGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHEI	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVC VÄRMEVÄRDE PWH	ARVC VÄRDE 1000 MK
2- SÄHKÖENERGIA, JOS LÄMMITYKSEN LISÄKSI MYÖS MUUTA SÄHKÖN KÄYTTÄÄ - ELENERGI, CP AVEN ANNAN ELFÖRBRUKNING ÄN TILL UPPÄRMNING	1000 KWH	3701181	3701181	902100
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGNADER SAMMANLAGT		3285881	3285881	796930
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		3070171	3070171	745927
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		161009	161009	37327
030 ASUINKERRGSTALLT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		54701	54701	13676
100 MYNNÄÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGNADER		139538	139538	33295
200 HOITCALAN RAKENNUKSET VÄRDEYGGNADER		4501	4901	1232
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONCIERS- OCH FÖRVALTNINGSBYGNADER		72135	72135	17636
400 KOKONTUMISRAKENNUKSET BYGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		22424	22424	5819
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGNADER		38175	38175	9284
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGNADER OCH CVRIGA BYGNADER		138128	138128	37504

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983
BYGGINNÄIDEN FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGINNÄIDERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1983

ENERGIALÄHCE/RAKENNUSKUNSEN KÄYTTÄRTÄRKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGINNÄIDENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MIITÄYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖÄRVG VÄRMEVÄRDE MMH	ÄRVG VÄRDE 100C MK
3. KÄUKÖ- TÄI ÄLUÄLÄMPÖ - FÄÄR- ÄLLER REGIONÄLVÄRHE	MMH	17138433	17138433	2487551
000 ÄSUINRÄKENNÜKSET YHTEÄNSÄ BÖSTÄDSBYGINNÄDER SÄMÄNLÄGT		11931001	11931001	1732061
010 ÄRILLISET PIÄNTÄLÖT FRISTÄÄNDE SÄRHUS		337364	337364	57370
020 KYTKETTYT PIÄNTÄLÖT, SÄMÄNBYGGÄÄ SÄRHUS		1405378	1405378	222180
030 ÄSUINKÄRRÖSTÄLÖT FLÄRVÄNINGSBÖSTÄDSHUS		10188259	10188259	1452511
100 MYMÄLÄ-, MÄJÖITUS- ÄÄ RÄVITSEMIS- RÄKENNÜKSET - BÜTIKS-, INKVÄRTER- INGS ÖCH BESPISNINGSBYGINNÄDER		1016644	1016644	145734
200 HÖITÄLÄN RÄKENNÜKSET VÄRBYGINNÄDER		853765	893765	12408
300 TÖJMISTÖ- ÄÄ HÄLLINTÖRÄKENNÜKSET KÖNTRÖS- ÖCH FÖRVALTNINGSBYGINNÄDER		1323330	1323330	161248
400 KÖKÖNTUMISRÄKENNÜKSET BYGINNÄDER FÖR SÄMLINGSLÖKÄLER		504691	504691	74560
500 ÖPÄTUSRÄKENNÜKSET UNDÄRVISNINGSBYGINNÄDER		1158308	1158308	201224
900 LIIKÄNTEÄN RÄKENNÜKSET ÄÄ MUUT RÄ- KENNÜKSET - TRÄFIKBYGINNÄDER ÖCH ÖVRIGÄ BYGINNÄDER		310692	310692	44716

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983
BYGNADER FÖR BRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1983

ENERGIALÄHCE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARHOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MANGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE KWh	ARVO VÄRDE 1000 MK
4. KEVYÄ PÖLTTÖÖLJY - LÄTT BRÄNNELJÄ	1000 l	1944678	19129731	3007386
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOIÄDÄSBYGNADER SÄMPÄNLÄGT		1273333	12529593	1987354
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÄHUS		854738	8410625	1343026
020 KYTKETYT PIENTALOT SÄMMÄNBYGGDÄ SMÄHUS		138706	1364865	215644
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTÄDSHUS		279688	2754103	428685
100 MYMÄLÄ-, MÄJÖITIS- JA RÄVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVÄRTER- INGS OCH BESPIÄNINGSBYGNADER		153584	1511269	233448
200 HOITÖALÄN RAKENUKSET VÄRREYGGÄDÄR		71587	708348	87687
300 TOIMISTO- JA HÄLLINTÄRÄKENNUKSET KONTÄRS- OCH FÖR VÄLTÄNINGSBYGNADER		62584	812627	125345
400 KOKKÖNTUMISRAKENNUKSET BYGNADER FÖR SÄMLÄNGSLOKÄLER		34653	340590	54402
500 ÖPÄTURÄKENNUKSET UNDÄRVÄÄNINGSBYGNADER		137818	1356125	214543
900 LÄITÄEN RÄKENNUKSET JA MUUT RÄ- KENNUKSET - TRÄFIKBYGNADER OCH ÖVRIGÄ BYGNADER		150120	1870779	300607

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIÄLÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983
BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMININGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1983

ENERGIÄLÄHCE/RAKENNUKSEN ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS	KÄYTTÄRKOKITUS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
5. RASKAS POLTTOÖLJY - TUNG BRÄNNÖLJY	T		143014	1613201	148923
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMANLAGT			62590	706020	63873
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS			0	0	0
020 KYTKEITYY PIENTALCT SAMMANBYGGDA SMÅHUS			1786	20144	1571
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS			60805	685876	61901
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER			4858	54800	4858
200 HOITTOALAN RAKENNUKSET VÄRMBYGGNADEK			38590	439802	41059
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER			0	0	0
400 KOKKONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER			0	0	0
500 OPEIUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER			5348	60321	5680
900 LIIKENTEEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRÄFFIKBYGGNADER OCH GVRICA BYGGNADER			31229	352259	33454

TAULU 13: RAKENNUSTEN LÄMMLYSENERGIAN KULUTUS: ENERGIÄLÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983:
 BYGNÄDERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGNÄDERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1983

ENERGIÄLÄHTE/RAKENNUKSEN ENERGIKÄLLÄ/BYGNÄDENS ANVÄNDNINGSSYFTE	KÄYTTÄÄRKOITUS: MÄÄRÄMÄÄRÄ	MITTAYKSIKKÖ: MÄTTENHET	LÄMPOARVO: VÄRMEVÄRDE PWH	ARVO: VÄRDE 1000 MK
600 KIVIHILLI, KOKKI, ANFRASIERITTE STENKOLI, KOKKI, ANFRASJET	42931	m ²	304383	41212
600 ASUINKAKENNUKSEEN YHTEENSAK BOSTÄDSBYGNÄDER, SAMMANLAGT	41262		292545	35580
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS	37945		269031	37014
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS	0		0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTÄDSHUS	3316		23514	2566
100 NYMÄLÄ, MAJORITYS JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSEEN BUTIKS- INKVARTER- INGS- OCH BESPISNINGSBYGNÄDER	648		4593	559
200 HOITOALAN RAKENNUKSEEN VÄRBYGNÄDER	0		0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSEEN KONTR- OCH FÖRVALTNINGSBYGNÄDER	0		0	0
400 KOKKINTUNISRAKENNUKSEEN BYGNÄDER FÖR SAMLINGSLOKALER	0		0	0
500 OPIETUSRAKENNUKSEEN UNDERSVINGSBYGNÄDER	0		0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSEEN JA MUUT RA- KENNUKSEEN - TRAFIKBYGNÄDER OCH CVRTICA BYGNÄDER	1022		7246	1073

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983
 BYGGNADER FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1983

ENERGIALÄHCE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARCOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
7. PALA- JA JYRSINTURVE BIT- OCH FRÄSTORV	1000 M3	181573	10174
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT	159	177075	9931
010 ERIILISET PIENTALOT FRISTAENDE SMÄHUS	159	177075	9931
020 KYTKETTY PIENTALGT SAMMANBYGGDA SMÄHUS	0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄRNINGSBOSTADSHUS	0	0	0
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEVIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER	4	4498	243
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VÄRBYGGNADER	0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER	0	0	0
400 KOKCENTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SÄMLINGSLOKALER	0	0	0
500 OPEJUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER	0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH CVRICA BYGGNADER	0	0	0

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983
BYGGINNAN FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGINNAN ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1983

ENERGIALÄHTE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖLÄHTE/ ENERGIKÄLLA/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKO MÄÄRÄ MÄTTENHET	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWt	ARVO VÄRDE 1000 MK	
8. TURVEBIKETTIT - IGRVBIKETTET	T	7318	37323	3748
100 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGMÄSSIGT		6767	34511	3446
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		6767	34511	3446
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANYGGDA SMÅHUS		0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		0	0	0
100 NYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTERINGS- OCH BESÖKINGSBYGGMÄSSIGT		40	206	34
200 HOITOLAN RAKENNUKSET VÄRMBYGGMÄSSIGT		0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTTIS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGMÄSSIGT		0	0	0
400 KOKKONTUINISRAKENNUKSET BYGGMÄSSIGT FÖR SAMLINGSLOKALER		0	0	0
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERSÖKNINGSBYGGMÄSSIGT		0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RAKENNUKSET - TRAFIKBYGGMÄSSIGT ÖVRIGA BYGGMÄSSIGT		511	2606	268

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS. ENERGIÄLÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPPEITTÄIN VUONNA 1983.
BYGNAKSEN FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGNAKENS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1983

ENERGIÄLÄHTE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VARMEVARDE MMH	ARVO VÄRDE 1000 MK
9- HALOT - VED	1000 PING-M3 1000 TRAV-M3	4786	7657589	571214
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGNAKSER SAMMANLAGT		4357	6971492	521113
010 ERIILIISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		4295	6872250	512266
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		10	15959	1358
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		52	83283	7490
100 MYHMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGNAKSER		49	78378	6336
200 HOITGÅLAN RAKENNUKSET VÄRDEBYGNAKSER		1	1104	90
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGNAKSER		26	41907	3343
400 KOKKONTUMISRAKENNUKSET BYGNAKSER FÖR SAMLINGSLOKALER		18	28600	2160
500 OPIETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGNAKSER		171	273247	22022
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGNAKSER OCH CVRIGA BYGNAKSER		164	262862	16151

TAULU 1.- RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KUUTUS- ENERGIÄLÄHTEITÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983
 BYGNADERSS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIÄLLA OCH BYGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1983

ENERGIÄLÄHTE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS	MÄÄRÄ	LÄMPÖARVO	ARVO
ENERGIÄLLÄ/BYGNAGENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MÄTTENHEI	VÄRMEVÄRDE	VÄRDE
	10000 FING#M3	MW	1000 MK
	10000 TRAV#M3		
10. RANGAT -- SLANOR	2509	1748984	192668
000. ASUINKAKENNUKSET YHTEENSÄ	2402	1675013	183033
BOSTADSBYGGNADER SAMANLAGT			
010. ERILLISET PIENTALOTI	2399	1672909	182741
FRISTÄENDE SMÅHUS			
020. KYTKETYS PIENTALOTI	0	0	0
SAMMANYGGDÄ SMÅHUS			
030. ASUINKERROSTALOTI	3	2104	292
FLERVÄNINGSBOSTADSHUSE			
100. MYYPÄLÄ-- MAJUTUSE JA RAVITSEMIS-	11	7339	758
RAKENNUKSET -- BUTIKSS- INKVARTER--			
INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER			
200. HOITOLAN RAKENNUKSET	2	1443	197
VARDEYGGNADER			
300. TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET	2	1511	144
KONTORES- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER			
400. KOKONTUMISRAKENNUKSET	0	0	0
BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER			
500. OPIETUSRAKENNUKSET	34	23953	4060
UNDERSJUNINGSBYGGNADER			
900. LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA-	57	39726	4476
KENNUKSET -- TRAFIKBYGGNADER OCH			
ÖVRIGA BYGGNADER			

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983
BYGNADETS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGNADETS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1983

ENERGIALÄHCE/RAKENNUKSEN ENERGIKÄLLA/BYGGNADETS ANVÄNDNINGSSYFTE	KÄYTTÖTARCOITUS ANVÄNDNINGSSYFTE	MIITAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MANGD	LÄMPÖARVG VÄRMEVÄRDE MWH	ARVG VÄRDE 1000 MK
11-HAKE PINDTAVARASTA TAI RANGGISTIA FLIS AV TRÄVÄRÄ ELLER SLANDR	IRTO-M3 LÖS-M3		592672	408286	42592
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGNADETS SAMMANLAGT			443420	305467	32406
010 ERIILISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÄHUS			441157	303908	32227
020 KYTKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÄHUS			0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTÄDSHUS			2263	1559	179
100 MYYMÄLÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGNADETS			0	0	0
200 HOITTEALAN RAKENNUKSET VÄRCEBYGNADETS			110134	75870	7118
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTERS- OCH FÖRVALTNINGSBYGNADETS			37585	25892	3006
400 KOKKONTUMISRAKENNUKSET BYGNADETS FÖR SAMLINGSLOKALER			0	0	0
500 OPETUSRÄKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGNADETS			0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGNADETS OCH ÖVRIGA BYGNADETS			1533	1056	61

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIÄLÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983
 BYGGNADEK FÖRBRUKNING AV ÖPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKALLA OCH BYGGNADEK ANVÄNDNINGSSYFTE ÄR 1983

ENERGIÄLÄHTE/RAKENNUKSEN KÄYTTÄRKOITUS ENERGIKALLA/BYGGNADEK ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKÖ MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPOARVC VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
12-SAHANPURU, SAHAKAKE, KUCRET YMS. SAGSPÄN, SÄGLIS, BARK CD.	IRTG-M3 LÖS-M3	98329	54632	3344
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSA BOSTADSBYGGNADEK SAMMANLAGT		98329	54632	3344
010 ERILLISET PIENTALGT FRISTÄENDE SMAHUS		98235	54579	3340
020 KYTKETTY PIENTALGT SAMMANBYGGDA SMAHUS		0	0	0
030 ASUINKERROSTALOT FLEKVÄNINGSBGSTADSHUS		94	52	3
100 MYRÄLÄ-, MAJUTUS- JA RAVITSEPIK- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BEPISNINGSBYGGNADEK		0	0	0
200 HOITCALAN RAKENNUKSET VÄRBYGGNADEK		0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTERK- OCH FÖRVALNINGSBYGGNADEK		0	0	0
400 KOKONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADEK FÖR SAMLINGSLOKALER		0	0	0
500 OPEIUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADEK		0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADEK OCH ÖVRIKA BYGGNADEK		0	0	0

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1983

ENERGIALÄHCE/RAKENNUKSEN KÄYTTÄRKOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKO MÄTTENHET	MÄÄRÄ MÄNGD	LÄMPÖARVO VARHEVARDE MMH	ARVO VARDE 1000 MK
13. RAKENNUSJÄTE YM. KIINTEÄ JÄTEPUU AVFALL FRÅN BYGGNADER OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÄ	PINO-M3 TRAV-M3	837955	721982	50074
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT		820755	707163	49102
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS		807360	695622	48229
020 KYTKEITYT PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS		665	573	80
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS		12730	10968	793
100 MYHÄLÄ-, MAJORITYS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER		1457	1256	77
200 HOITOALAN RAKENNUKSET VARIBYGGNADER		5076	4374	279
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTORS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER		0	0	0
400 KOKKENTUHISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER		190	164	9
500 OPETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER		0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH CVRIGA BYGGNADER		10476	9026	607

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS ENERGIALAHEITTAIIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983
 BYGGNADERS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKÄLLA OCH BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE ÅR 1983

ENERGIÄLÄHTE/RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARCOITUS ENERGIKÄLLÄ/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MÄÄRÄ MANGD	LÄMPÖARVO VÄRMEVÄRDE MWH	ARVO VÄRDE 1000 MK
14. MUUT POLITOAINET - ANNAI BRÄNSLE	333383	333383	24232
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT	14016	14016	1058
010 ERIILISET PIENTALOT FRISTAENDE SMÅHUS	6013	6013	451
020 KYIKETTY PIENTALOT SAMMANBYGGDA SMÅHUS	6692	6692	507
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBGSTADSHUS	1311	1311	100
100 MYYPÄLÄ-, MAJOTUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BEPSININGSBYGGNADER	0	0	0
200 HOITUKALAN RAKENNUKSET VÄRDBYGGNADER	0	0	0
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONIKERS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER	0	0	0
400 KOKKUNTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAMLINGSLOKALER	88	88	6
500 OPIETUSRAKENNUKSET UNDERVISNINGSBYGGNADER	0	0	0
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH CVRIGA BYGGNADER	319280	319280	23168

TAULU 1: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS. ENERGIALÄHTEITTÄIN RAKENNUSTYYPEITTÄIN VUONNA 1983
BYGGNADER FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT ENERGIKALLA OCH BYGGNAERS ANVÄNDNINGSSYFTE. ÅR 1983

ENERGIALÄHCE/RAKENNUKSEN KÄYTTÄRTARKOITUS ENERGIKALLA/BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE	MITTAYKSIKKO MÄÄRÄ MANGD	LÄMPOARVC VÄRMEVÄRDE MWH	ARVC VÄRDE LGOC MK
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT			
000 ASUINRAKENNUKSET YHTEENSÄ BOSTADSBYGGNADER SAMMANLAGT			
010 ERILLISET PIENTALOT FRISTÄENDE SMÅHUS			
020 KYTKETTY PIENTALGT SAMMANBYGGDA SMÅHUS			
030 ASUINKERROSTALOT FLERVÄNINGSBOSTADSHUS			
100 MYYPALÄ-, MAJOITUS- JA RAVITSEMIS- RAKENNUKSET - BUTIKS-, INKVARTER- INGS OCH BESPISNINGSBYGGNADER			
200 HOITIGALAN RAKENNUKSET VÄRDEYGGNADER			
300 TOIMISTO- JA HALLINTORAKENNUKSET KONTERS- OCH FÖRVALTNINGSBYGGNADER			
400 KOKONTUMISRAKENNUKSET BYGGNADER FÖR SAHLINGSLOKALER			
500 GPETLSRAKENNUKSET UNDERSVINGSBYGGNADER			
900 LIIKENTEEN RAKENNUKSET JA MUUT RA- KENNUKSET - TRAFIKBYGGNADER OCH ÖVRIGA BYGGNADER			

TAULU 2: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUKSEN JA ENERGIALÄHTEEN MUKAAN ALUEITTAIN VUONNA 1983
BYGNADENS FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE, ENERGIKÄLLA OCH REGION ÅR 1983

ALUE / ENERGIALÄHDE REGION / ENERGIKÄLLA	RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS - BYGNADENS 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	56296	12	3999	6982	0	78	1973	0	9229	78568	
2. SÄHKÖ, MYÖS MUUTA KÄYTTÖÄ EL, ÄVEN ANNAT FÖRBRUK	656723	5347	26428	54551	726	17976	4714	39545	18029	824039	
3. KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ FJÄRR- ELLER REGIONALVÄRME	21413	258371	1114535	60473	177977	101157	70035	142553	8298	1954811	
4. KEVYT POLTTOÖLJY LÄTT BRÄNNOLJA	1983105	408082	712492	512603	72876	330523	121822	394359	267730	4803593	
5. RASKAS POLTTOÖLJY TUNG BRÄNNOLJA	0	0	0	0	203223	0	0	0	17661	220884	
6. KIVIHILI, KOKSI, ANTRA- SIITTI - STENKOL, KOKS, ANTRACIT	1062	0	0	0	0	0	0	0	0	1062	
7. PALA- JA JYRSINTURVE BIT- OCH FRÄSTORV	135930	0	0	0	0	0	0	0	0	135930	
8. TURVEBIKETTI TORVBRIKETTER	11837	0	0	248	0	0	0	0	0	12085	
9. HALOT - VED	2672568	2947	44447	39108	0	2488	13230	101532	59119	2935439	
10. RANGAT - SLANDR	599894	0	655	5296	0	0	0	16038	7095	628979	
11. HAKE PINOTAVARASTA- TAI RANGOISTA - FLIS AV TRAV- VARA ELLER SLANDR	202286	0	0	0	0	0	0	0	0	202286	
12. SAHANPURU, SAHAHAKE, KUO- RET YMS.- SAGSPAN, SAGFLIS BARK O.D.	16057	0	0	0	0	0	0	0	0	16057	
13. RAKENNUSJÄTE YM. KIINTEÄ JÄTEPUU - AVFALL FRÅN BYGNADENER OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÅ	225521	0	10753	420	0	0	54	0	0	236747	
14. MUUT POLTTOAINEET ANNAT BRÄNSLE	0	0	1865	0	0	0	0	0	195646	197512	
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT	6582691	674758	1915175	679680	454802	452222	211828	694027	582808	12247991	

TAULU 2: RAKENNUSENERGIAN KULUTUS RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUKSEN JA ENERGIALÄHTEEN MUKAAN ALUEITTAIN VUONNA 1983
BYGGMÄÄNÄN FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGGMÄNÄN ANVÄNDNINGSSYFTE, ENERGIKÄLLA OCH REGION ÅR 1983

ALUE / ENERGIALÄHDE REGION / ENERGIKÄLLA	RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS - BYGGMÄNÄN ANVÄNDNINGSSYFTE											YHTEENSÄ SUMMA
	(010)	(020)	(030)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(900)			
	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH	MWH
POHJOIS-SUOMI - NÖRRA-FINLAND												
1. SÄHKÖ, VAIN LÄMMITYS EL, ENBART FÖR UPPVÄRMNING	26756	0	442	1630	0	75	0	0	0	0	0	28903
2. SÄHKÖ, MYÖS MUUTA KÄYTTÖÄ EL, ÄVEN ANNAT FÖRBRUK	732325	53660	0	44585	2986	14707	17371	5998	35056			906689
3. KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ FJÄRR- ELLER REGIONALVÄRME	51439	330238	1323040	212274	133222	155213	20858	319471	77463			2623216
4. KEVYT POLTTÖÖLJY LÄTT BRÄNNÖLJY	1219377	251060	399858	178820	250681	171364	82232	207544	328829			3089765
5. RASKAS POLTTÖÖLJY TUNG BRÄNNÖLJY	0	8123	0	0	0	0	0	28673	0			36796
6. KIVIHIILI, KÖKSI, ANTRACIT SIIETTI - STENKÖL, KÖKS, ANTRACIT	18871	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18871
7. PALA- JA JYRSINTURVE BIT- OCH FRÄSTORV	21765	0	0	3483	0	0	0	0	0	0	0	25248
8. TURVEBRIKETTI TORVBRIKETTER	5872	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5872
9. HALOT - VED	2131012	1285	11321	20362	957	45296	707	99562	22831			2333332
10. RANGAT - SLANOR	341337	0	0	350	1251	0	0	6915	19720			369573
11. HAKÉ PINOTAVARASTA- TAI RANGOISTA - FLIS AV TRAV- VAKA ELLER SLANOR	51918	0	0	0	0	31568	0	0	1053			84539
12. SAHANPURU, SAHAHÄKE, KUO- RET YMS.- SÄGSPAN, SÄGFLIS BARK O.D.	15702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15702
13. RAKENNUSJÄTE YN. KIIRTEÄ JÄTEPUU - AVFALL FRÄN BYGGMÄNÄN OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÄ	143911	0	0	702	3792	0	152	0	7245			155802
14. MUUT POLTTÖÖLJY ANNAT BRÄNSLE	0	0	0	0	0	0	123	0	0	0	0	123
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT	4760285	644366	1734660	462205	392888	418222	121444	668163	492198			9694431

TAULU 2: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KULUTUS. RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUKSEN JA ENERGIALÄHTEEN MUKAAN ALUEITTAIN VUONNA 1983
BYGNADER FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE, ENERGIKÄLLA OCH REGION ÅR 1983

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	184916	23124	5336	8963	1049	1362	5678	0	32704	0	263132
2. SÄHKÖ, MYÖS MUUTA KÄYTTÖÄ EL, ÄVEN ANNAT FÖRBRUK	3070171	161009	54701	139538	4901	72135	22424	38175	136128	3701181	3701181
3. KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ FJÄRR- ELLER REGIONALVÄRME	337364	1405378	10188259	1016644	893765	1323330	504691	1158308	310692	17138433	17138433
4. KEVYT POLTTOÖLJY LÄTT BRÄNNOLJA	8410625	1364865	2754103	1511269	708348	812627	340990	1356125	1870779	19129731	19129731
5. RASKAS POLTTOÖLJY TUNG BRÄNNOLJA	0	20144	685876	54800	439802	0	0	60321	352259	1613201	1613201
6. KIVIHIILI, KOKSI, ANTRA- SIITTI - STENKOL, KOKS, ANTRACIT	269031	0	23514	4593	0	0	0	0	7246	304383	304383
7. PALA- JA JYRSINTURVE BIT- OCH FRÄSTORV	177075	0	0	4498	0	0	0	0	0	181573	181573
8. TURVEBRIKEIIT TORVBRIKETTER	34511	0	0	206	0	0	0	0	2606	37323	37323
9. HALOT - VED	6872250	15959	83283	78378	1104	41907	28600	273247	262862	7657589	7657589
10. RANGAT - SLANDR	1672909	0	2104	7339	1443	1511	0	23953	39726	1748984	1748984
11. HAKE PINOTAVARASTA- TAI RANGOISTA - FLIS AV TRAV- VARA ELLER SLANDR	303908	0	1559	0	75870	25892	0	0	1056	408286	408286
12. SAHANPURU, SAHAHAKE, KUO- RET YMS.- SÄGSPÄN, SÄGFLIS BARK O.D.	54579	0	52	0	0	0	0	0	0	54632	54632
13. RAKENNUSJÄTE.YM. KIINTEÄ JÄTEPUU - AVFALL FRÅN BYGNADER OCH ANNAT FAST AVFALLSTRÅ	695622	573	10968	1256	4374	0	164	0	9026	721982	721982
14. MUUT POLTTOAINHEET ANNAT BRÄNSLE	6013	6692	1311	0	0	0	88	0	319280	333383	333383
... YHTEENSÄ - SAMMANLAGT	22088976	2997744	13811066	2827484	2130655	2278763	902636	2910128	3346363	53293815	53293815

TAULU 3: RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN KOKONAISKULUTUS RAKENNUKSEEN KÄYTTÖTARKKIOKSEN PUKAAN LÄÄNEITTÄIN VUONNA 1983 (MMH)
BYGGNADERS TOTALA FÖRBRUKNING AV UPPVÄRMNINGSENERGI ENLIGT BYGGNADERS ANVÄNDNINGSSYFTE OCH LÄN ÅR 1983

LÄÄNI - LÄN	RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKKIOKSEN - BYGGNADENS ANVÄNDNINGSSYFTE										YHTEENSA SUMMA
	(C10)	(C20)	(C30)	(100)	(200)	(300)	(400)	(500)	(500)	(500)	
	MMH	MMH	MMH	MMH	MMH	MMH	MMH	MMH	MMH	MMH	MMH
UUGENMAAN-NYLANDS YHTEENSA-SUMMA KWH/M2	3029292 238.0	677804 192.6	5055567 226.3	512025 253.2	464555 332.8	852831 186.1	233966 241.0	694857 234.5	913477 230.2	12641811 231.3	
TURLUN-PURIN - ABC-BJÖRNEBORG YHTEENSA-SUMMA KWH/M2	3305566 237.0	447614 227.0	1810572 239.8	544048 325.4	370833 352.0	272915 238.4	151588 254.3	325532 154.6	486062 207.3	8258002 255.3	
AHVENANMAA - ÅLAND YHTEENSA-SUMMA KWH/M2	209253 301.1	5666 153.1	39668 209.9	32997 272.7	10135 316.7	11734 221.4	10554 363.9	22702 360.4	13163 159.4	365039 284.1	
HÄMEEN - JAVASTEREUS YHTEENSA-SUMMA KWH/M2	2630566 243.8	374209 205.3	2358237 245.4	409706 272.4	238004 268.3	185837 183.4	108799 195.0	320477 152.0	802525 359.2	3022398 231.7	
KYKEN - KYMPENE YHTEENSA-SUMMA KWH/M2	1564935 237.8	185612 212.4	777806 228.8	210738 240.0	156176 372.7	183965 322.2	70596 266.9	168350 213.6	250092 225.9	3630828 243.9	30
MIKKELIN - S:1 MICHELS YHTEENSA-SUMMA KWH/M2	1174886 288.6	56074 272.9	353658 227.2	105948 242.4	88326 328.4	85051 300.5	44338 230.9	126735 265.6	94562 150.3	2230697 266.6	
POHJ. KARJÄLAN - NCFRA KAFEL. YHTEENSA-SUMMA KWH/M2	1112259 354.0	186664 257.8	331557 309.7	125965 287.6	70667 330.2	48245 215.4	35048 305.1	174378 318.2	136257 302.9	2130451 307.0	
KUOPION - KUOPIO YHTEENSA-SUMMA KWH/M2	1240614 305.3	163748 224.5	535257 221.8	118653 194.2	165551 467.7	116209 324.6	30868 186.0	152466 220.3	113891 161.6	2514309 251.1	
KESKI-SUOMEN - MELLERSTIA-FINL. YHTEENSA-SUMMA KWH/M2	1222265 273.3	160590 222.4	573967 217.0	174465 326.1	142543 516.5	94024 267.1	25924 136.6	155482 228.2	125710 153.7	3193539 302.1	
VAPSAAN - VAASA YHTEENSA-SUMMA KWH/M2	3080630 298.3	221675 214.0	557939 218.1	274309 257.6	125652 247.3	203237 325.2	86908 211.7	251636 233.0	228183 245.9	4899167 264.6	
OULUN - ULEABORG YHTEENSA-SUMMA KWH/M2	2298099 285.5	334637 242.7	714454 256.7	154216 178.5	160294 353.9	154533 266.0	55601 202.9	346185 241.4	217827 205.7	4359531 258.3	
LAPIIN - LAPPLANDS YHTEENSA-SUMMA KWH/M2	1215465 315.5	168593 273.1	445915 323.2	190864 312.4	84917 356.8	132201 367.2	63174 435.7	164423 268.2	167376 219.4	2771152 326.2	
KOKO MAA - HELA LANDET YHTEENSA-SUMMA KWH/M2	2208976 267.0	2597744 218.6	13811066 237.1	2827484 262.8	2130655 357.0	2278763 224.1	902636 227.7	2910128 229.2	3346363 227.7	54093985 254.0	

TAULU 4: RAKENNUSTEN PÄÄSIALLISET LÄMMITYSTAVAT V. 1983 SEKA NIIDEN MUUTIKSEI V. 1982-1983, KPL JA 3:A KEMROSALASTA
BYGNADEKS HUVUOSAKLIGA UPPIVÄRMININGSÄTT ÅR 1983 SAMI FÖRÄNDRINGAR AV DESSA ÅR 1982-1983, ST. CCH 3 AV VÄNINGSYTA

		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	YHTEENSA SUMMA
LUSI LÄMMITYSTAPA - NYTT UPPIVÄRMININGSÄTT											
VANFA LÄMMITYSTAPA											
TIDIGARE UPPIVÄRMININGSÄTT											
1. KAUKO- TAI ALUELÄMPÖ FJÄRR- ELLER REGIONÄLVÄRME	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 SÄHKÖLÄMMIYYS DIREKT ELVÄRME	KPL-ST	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.2
3. VÄRÄÄVA SÄHKÖLÄMMIYYS ACKUMULEKÄNDE ELVÄRME	KPL-ST	0 0.0	2 0.6	0 0.0	0 0.0	1 0.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 1.0
4. ÖLJYKESKUSLÄMMIYYS ÖLJECENTRALVÄRME	KPL-ST	11 1.8	2 0.0	8 0.2	0 0.0	6 0.1	1 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	28 2.2
5. MUU KESKUSLÄMMIYYS ANNAN CENTRALVÄRME	KPL-ST	1 0.1	0 0.0	4 0.5	2 0.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 0.1	0 0.0	6 1.0
6. LÖNNI, KAMIINA, TAKKA YMS. ÖGN, KAPIN, SPIS G.D.	KPL-ST	1 0.1	4 0.3	0 0.0	0 0.0	7 0.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	12 1.2
7. ÖLJYKAMIINA ÖLJEKAPIN	KPL-ST	0 0.0	4 4.7	0 0.0	0 0.0	1 0.7	3 2.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	8 8.2
8. LÄMPÖPUMPPU VÄRMEPUMPP	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. PUU LÄMMIYYS ANNAT UPPIVÄRMININGSÄTT	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
YHTEENSA - SUMMA	KPL-ST	419	1056	226	1951	511	1287	101	13	5	6009