



VUOSIKERTOMUS 2019

26

HENKILÖSTÖ
VUODEN 2019 LOPUSSA

RAAHEN ENERGIA OY:N LIIKEVAIHTO
TILIKAUDELLA OLI

13 090 649 €

SÄHKÖASIAKKAITA 2019

8 487

KAUKOLÄMPÖVERKON PITUUS

164,1 km

RAAHEN ENERGIA OY:N LIIKEVOITTO
TILIKAUDELLA OLI

981 651 €

MAAKAAPELIT (KESKIJÄNNITE)

118,1 km

OMAVARAISUUSASTE

51,47 %

MAAKAAPELIT (PIENJÄNNITE)

315,6 km

KAUKOLÄMPÖASIAKKAITA 2019

2 202

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS.....	3
HALLINTO JA TALOUS	4
TYTÄRYHTIÖT	5
SÄHKÖVERKKOTOIMINTA.....	8
KAUKOLÄMPÖTOIMINTA	14

Vuosi 2019 oli Raahen Energia Oy:n yhdeksästoista toimintavuosi itsenäisenä osakeyhtiönä ja koko perinteikkään sähkölaitoshistorian 112. toimintavuosi. Raahen Energia konserniin kuuluvat emoyhtiö Raahen Energia Oy:n lisäksi Vihannin Lämpö Oy, Raahen Kuitu Oy ja Raahen Tuulienergia Oy.

Raahen Energia Oy:n liikevaihto oli 13,1 miljoonaa euroa, jossa kasvua 1,3 % edelliseen vuoteen verrattuna. Ilmastollisesti vuosi 2019 oli Raahessa lämmitystarveluvulla tarkasteltuna merkittävästi kylmempi kuin vuosi 2018. Vuonna 2019 kiinteistöjen lämmityksen tarve oli 6,8 % suurempi kuin vuonna 2018. Pitkänajan keskiarvoon verrattuna lämmitystarve oli 0,5 % suurempi.

Kaukolämmön myyntimäärässä oli 3,1 % kasvua edellisvuoteen verrattuna, merkittävästi lisääntynyt myynti selittyy pääosin sääolosuhteilla.

Sähkön siirtomäärässä oli laskua edellisvuoteen 3,3 %. Sähkön siirron trendinomainen laskusuhdanne aiheutuu asiakkaidemme onnistuneista energiansäästötoimista sekä uusien sähkötekniisten laitteiden parantuneesta energiatehokkuudesta, joista aiheutuu merkittävää sähkönkulutuksen säästöä.

Vuosi 2019 oli yhtiölle taloudellisesti tyydyttävä. Toimintavuonna kaukolämmön ja sähkön siirtohintoja ei tarkistettu, vaan myyntiä jatkettiin ”vanhoilla hinnoilla”. Erityisesti vuoden alussa toteutunut kaukolämmön ostoenergian merkittävä hinnankorotus sekä päästöoikeuskaupan aiheuttamat lisäkustannukset heikensivät vuoden 2019 taloudellista tulosta. Yhtiö oli kuitenkin varautunut taloudellisesti edellistä heikompaan vuoteen, joten yhtiön talouden maksuvalmius ja vakavaraisuus pysyivät hyvällä tasolla koko vuoden. Yhtiön taloudellisen aseman tulee tulevaisuudessakin pysyä vahvana, jotta yhtiö pystyy suoriutumaan tulevaisuuden vaatimista suurista investointitarpeista ilman liiallista velkaantumista.

Tulevina suurina investointitarpeina voidaan mainita mm. sähkömarkkinan vaatimat sähkönjakeluverkon toimitusvarmuuden kehittämiseen tähtäävät investoinnit, kuten uuden Kummatin 10/20/110 kV sähköaseman

rakentamishanke sekä keskijännitteisen sähköverkon jännitteen muutos 10 kV:sta 20 kV:iin. Jännitemuutos tehdään 15 vuoden aikajänteellä siirtymällä alueittain uuteen jännitteeseen. Kaukolämmöntuotannossa tullaan aloittamaan esiselvitystyö kaukolämmöntuotannon uusista tulevaisuuden vaihtoehtoista ja niiden soveltuvuudesta Raahen.

Raahen Energian tytäryhtiö Raahen Tuulienergia Oy tuotti vuonna 2019 uusiutuvaa sähköä 20 864 MWh ja huipun käyttöajaksi muodostui 3 477 h. Tuulella tuotettu sähkömäärä vastaa 1100 sähkölämmitteisen omakotitalon vuotuista sähkönkäyttöä.

Raahen Energian tytäryhtiö Vihannin Lämpö Oy investoi uuden kaukolämmön vastaanottoaseman. Vihannin Lämpö Oy:n kaukolämmön myynti vuonna 2019 oli 9 700 MWh.

Raahen Energia Oy:n tytäryhtiö Raahen Kuitu Oy aloitti kuituverkon rakentamisen Raahen kaupunkiin vuoden 2019 syksyllä. Rakentaminen tulee jatkumaan koko vuoden 2020.

Valtakunnan tasolla vuonna 2019 sähköenergian käyttö väheni 1,7 % sähkökokonaiskulutuksen ollessa 86 TWh. Sähkön kokonaiskulutuksesta tuotettiin omalla tuotannolla 66 TWh/a (77 %), jolloin sähkön nettotuonniksi jäi 20 TWh/a (23 %). Tuotetusta sähköstä 35 % tuotettiin ydinvoimalla, vesivoimalla 19 %, biomassalla 18 %, tuulivoimalla 9 %, kivihiilellä 7 %, maakaasulla 6 %, turpeella 4 %, jätteellä 1 %, öljyllä 0,3 % ja aurinkovoimalla 0,2 %.

Kuten edellä olevasta huomataan, uusiutuvalla energialla tuotetun sähkön osuus jatkaa vääjäämättömästi kasvuaan ja fossiilisten polttoaineiden polttoon perustuvaa sähköntuotantoa poistuu markkinoilta kiihtyvällä tahdilla.

Kaukolämmitys on edelleen ylivoimainen markkinajohtaja Suomen



LASSE LAHTI
Toimitusjohtaja
Raahen Energia Oy



lämmitysmarkkinoilla, kuten myös Raahen kaupungin lämmityksessä. Raahen Energia Oy on omalta osaltaan menestyksekkäästi hyödyntänyt teollisuusprosessien hukkalämpöjä ja vähentänyt lämmöntuotannosta aiheutuvia ilmapäästöjä jo lähes 40 vuotta. Tästä raahelaisesta menestystarinasta ovat saaneet nauttia kaikki osapuolet.

Oman alueen vahvuuksien hyödyntäminen ja kasvuedellytysten jatkuva aktiivinen kehittäminen koetaan Raahen Energia konsernissa voimavaraksi, jonka pohjalle rakennetuille perustoille on hyvä rakentaa uutta entistä päästöttömämpää tulevaisuutta.

Tulemme panostamaan jatkossakin osaavaan henkilökuntamme koulutukseen ja motivointiin. Näin voimme varmistua, että meillä on maakuntasarjan energiayhtiössä kansallisen sarjan pelaajat.

Parhaat kiitokset onnistuneesta toimintavuodesta kuuluvat asiakkaillemme, omistajalle, yhtiön hallitukselle, työntekijöillemme sekä yhteistyökumppaneillemme.

Raahen Energia Oy on Raahen kaupungin kokonaan omistama energiayhtiö, jonka pääliiketoiminnot ovat sähkönsiirto ja kauko-lämpöliiketoiminta. Se toimii emoyhtiönä konsernissa, johon kuuluvat tytäryhtiöinä Raahen Tuulienergia Oy Vihannin Lämpö Oy ja Raahen Kuitu Oy. Emoyhtiön omistusosuus Raahen Tuulienergia Oy:ssä on 75 % ja Vihannin Lämpö Oy:ssä ja Raahen Kuitu Oy:ssä 100 %.

Raahen Energia Oy:n hallitus, toimitusjohtaja ja tilintarkastajat

Raahen Energia Oy:n ylimääräinen yhtiökokous pidettiin 24.1.2019 ja varsinainen yhtiökokous 19.3.2019 Raahessa.

Puheenjohtaja	Heikki Ventonen	Varajäsen
Varapuheenjohtaja	Niilo Ojala	Jussi Isokoski
Jäsen	Marko Anttila	Kari Leppälä
Jäsen	Kristiina Kemppainen	Heikki Ahtimaa
Jäsen	Liisa Lumijärvi	Teija Larikka
		Kaija Asukas
Toimitusjohtaja	Lasse Lahti	
Tilintarkastajat	Ernst & Young Oy, päävastuullisina tilintarkastajina Benita Öling, KHT, JHT ja Milla Karjalainen, KHT.	



Henkilöstö

Henkilöstö vuoden 2019 lopussa 26. Kuluneen vuoden aikana eläkkeelle jäivät käyttöpäällikkö Pertti Kiviaho ja verkostoasentaja Markku Vehnämaa.

Talous

Raahen Energia Oy:n liikevaihto tilikaudella oli 13 090 649 € (edellinen vuosi 12 924 748 €), jossa kasvua 1,3 %. Yhtiön tuloslaskelman mukainen voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja oli 977 772 € (1 620 505 €) missä laskua 39,7 %.

Sähköverkkoliiketoiminnan liikevaihto oli 3 833 996 € (3 896 084 €), jossa laskua 1,6 %.

Kaukolämpöliiketoiminnan liikevaihto oli 9 256 654 € (9 028 663 €), jossa kasvua 2,5 %.

Osakkuudet ja jäsenyydet

- Oulun Sähkönmyynti Oy 4,18 %
- Pohjois-Suomen Voima Oy 10,4 % (2,5 MW tuotanto-osuus)
- Raahe Golf Oy
- Energiategollisuus ry
- Suomen tuulivoimayhdistys ry
- Paikallisvoima ry
- Kuntien eläkevakuutuksen jäsenyhteisö
- Pohjois-Suomen sähkölaitosten kehittämissyhistys ry
- Raahen kaupakamariosaston jäsen
- Raahen Yrittäjät ry:n kannatusjäsen

Raahen Energia -konserni	Raahen Energia Oy	Raahen Tuulienergia Oy	Vihannin Lämpö Oy	Raahen Kuitu Oy
Liikevaihto €	13 090 649	1 675 549	685 200	24 040
Tulos ennen veroja €	977 772	490 335	-34 202	-45 236
Tilikauden tulos €	1 126 107	68 783	49 997	-45 236
Myynti MWh				
Sähkö	103 100	20 864		
Lämpö	171 200		9 700	

HALLITUS // Heikki Ventonen (pj), Niilo Ojala (vpj), Marko Anttila, Kristiina Kemppainen, Liisa Lumijärvi

TOIMITUSJOHTAJA Lasse Lahti

SÄHKÖLAITOS, Päällikkö oto Lahti	TALOUSHALLINTO, Päällikkö Prokkola	LÄMPÖLAITOS, Päällikkö Kivelä
RAKENTAMINEN, SUUNNITTELU Uusivirta	ASIAKASPALVELU, MITTAUKSET Karjalainen	RAKENTAMINEN, KUNNOSSAPITO Sippala
KÄYTTÖ, KUNNOSSAPITO Karvonen	LÄMPÖLASKUTUS, KIRJANPITO Alatalo	ASIAKASPALVELU, LIITTYMÄT, KARTAT Kaasalainen
ASIAKASPALVELU, LIITTYMÄT, KARTAT Kaski		
TYÖNJOHTO Matila		

RAAHEN TUULIENERGIA OY

Raahen Tuulienergia Oy omistaa kaksi 3 MW tuulivoimalaitosta Lapaluodon satamassa, Raahessa. Raahen Energia Oy omistaa 75 % osakekannasta ja Bridgehead Productions LTD Oy 25 %. Yhtiökokous pidettiin 13.3.2019.

Raahen Tuulienergia Oy:n hallitus, toimitusjohtaja ja tilintarkastajat

Yhtiön hallitus	
Puheenjohtaja	Heikki Ventonen
Jäsen	Liisa Lumijärvi
Jäsen	Pirkko Valtanen
Jäsen	Niilo Ojala
Kaikille yhteiset varajäsenet:	Kristiina Kemppainen ja Risto Heinonen

Bridgehead Production LTD Oy:n nimeämät hallituksen jäsenet

Jäsen	Jari Sillanpää
Jäsen	Kari Puttaa

Toimitusjohtaja Lasse Lahti

Tilintarkastajat TilintarkastusNiemi Oy, vastuullisena tilintarkastajana Rainer Niemi, HT Ernst & Young Oy, vastuullisena tilintarkastajana Milla Karjalainen, KHT.

VIHANNIN LÄMPÖ OY

Vihannin Lämpö Oy harjoittaa kaukolämpöliiketoimintaa entisen Vihannin kunnan keskustaajamassa sekä Lampinsaaren asutuskeskuksessa. Varsinainen yhtiökokous pidettiin 13.3.2019.

Vihannin Lämpö Oy:n hallitus, toimitusjohtaja ja tilintarkastajat

Yhtiön hallitus	
Puheenjohtaja	Niilo Ojala
Jäsen	Heikki Ventonen
Jäsen	Marko Anttila
Jäsen	Liisa Lumijärvi
Jäsen	Kristiina Kemppainen
Kaikille yhteiset varajäsenet:	Matias Turpeinen ja Inga Viinikangas

Toimitusjohtaja Lasse Lahti

Tilintarkastaja Ernst & Young Oy, vastuullisena tilintarkastajana Milla Karjalainen, KHT.

RAAHEN KUITU OY

Raahen Kuitu Oy vastaa valokuituyhteyksien rakentamisesta Raahen kaupungin alueella. Yhtiö on perustettu 10.10.2018 ja sen ensimmäinen tilikausi päättyi 31.12.2019

Raahen Kuitu Oy:n hallitus, toimitusjohtaja ja tilintarkastajat

Yhtiön hallitus		Varajäsen
Puheenjohtaja	Heikki Ventonen	Jussi Isokoski
Jäsen	Niilo Ojala	Kari Leppälä
Jäsen	Marko Anttila	Heikki Ahtimaa
Jäsen	Liisa Lumijärvi	Kaija Asukas
Jäsen	Kristiina Kemppainen	Teija Larikka

Toimitusjohtaja Lasse Lahti

Tilintarkastaja Ernst & Young Oy, vastuullisena tilintarkastajana Milla Karjalainen, KHT.

RAAHEN ENERGIA OY - TASE	31.12.2019	31.12.2018
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	603 064,53	444 081,45
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	21 133 663,97	22 240 214,08
Sijoitukset yhteensä	3 791 432,37	3 526 805,00
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	25 528 160,87	26 211 100,53
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus	416 493,49	390 344,59
Pitkäaikaiset saamiset	210 604,86	212 797,96
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	3 196 208,23	3 484 460,18
Rahat ja pankkisaamiset	4 909 420,17	4 159 766,80
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	8 732 726,75	8 247 369,53
VASTAAVAA YHTEENSÄ	34 260 887,62	34 458 470,06
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	3 363 758,53	3 363 758,53
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	5 910 537,51	4 826 858,58
Tilikauden voitto (tappio)	1 126 106,70	1 083 678,93
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	10 400 402,74	9 274 296,04
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	9 040 847,23	9 453 346,60
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma	9 915 334,98	10 652 864,19
Lyhytaikainen vieras pääoma	4 904 302,67	5 077 963,23
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	14 819 637,65	15 730 827,42
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	34 260 887,62	34 458 470,06

RAAHEN ENERGIA OY - TULOSLASKELMA	1.1. - 31.12.2019	1.1. - 31.12.2018
LIKEVAIHTO	13 090 649,35	12 924 747,68
Valmistus omaan käyttöön	241 698,27	222 294,82
Liiketoiminnan muut tuotot	95 160,18	67 845,77
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-7 293 870,38	-6 472 839,15
Henkilöstökulut yhteensä	-1 615 252,27	-1 563 004,14
Suunnitelman mukaiset poistot	-2 325 365,16	-2 233 538,70
Liiketoiminnan muut kulut	-1 211 369,22	-1 323 897,93
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)	981 650,77	1 621 608,35
Rahoitustuotot ja -kulut	-3 878,68	-1 103,58
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	977 772,09	1 620 504,77
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	412 499,37	-282 622,93
Tuloverot	-264 164,76	-254 238,12
Edellisen kauden verot	0,00	35,21
TILIKAUDEN VOITTO (-TAPPIO)	1 126 106,70	1 083 678,93

Yhtiön taloudellista asemaa kuvaavat tunnusluvut

Raahen Energia Oy	2019	2018	2017
Liikevaihto €	13 090 649	12 924 748	13 043 359
Liikevoitto €	981 651	1 621 608	2 603 536
Liikevoitto % liikevaihdosta	7,50 %	12,55 %	19,96 %
Oman pääoman tuotto %	4,62 %	8,09 %	14,85 %
Omavaraisuusaste %	51,47 %	48,86 %	46,87 %



Verkostoasentaja Markku Vehnämaa
jäi eläkkeelle.



Käyttöpäällikkö Pertti Kiviaho
jäi eläkkeelle.



Kuitukoulutus



RAAHEN ENERGIAN
UUSIEN TOIMITILOJEN
SINISEN TALON
AVAJAiset 1.3.2019.



SÄHKÖ- VERKKO- TOIMINTA

Sähköverkkoliiketoiminnan liikevaihto vuonna 2019 oli 3 833 996 € (3 896 084 €), jossa laskua 1,6 %. Vuonna 2019 sähkönsiirron myyntimäärä oli 103,1 GWh (106,6 GWh), jossa laskua 3,3 %. Sähkönsiirron kokonaishäviöt toimintavuonna olivat 2,8 GWh (3,0 GWh), ollen 2,7 % kokonaissiirrosta.

Energiaviraston suorittaman neljännen valvontajakson kohtuullisen tuoton laskelman perusteella (2016-2019) vuoden 2018 lopussa Raahen Energia Oy:n kohtuullisen tuoton laskelman mukainen tuotto on 1 830 435 € alijäämäinen.

Sähköverkkoon liitettiin vuoden 2019 aikana 7 (8) omakotitaloa, 2 (2) kesämökkiä/kalamajaa sekä 8 (12) muuta liittymää. Lisäksi liittymän suurennuksia tehtiin 7 (9) kappaletta.

Sähköverkkotoiminnan investoinnit

Toimintavuoden kokonaisinvestoinnit sähköverkkoliiketoiminnan osalta olivat 832 614 € (1 186 242 €), vähennystä 29,8 %.

Sähköverkon investointihankkeita olivat mm. Ruottalon uuden kaava-alueen kaapelointi, NetControl Scada-järjestelmän päivitys, jakokaappien uusinnat, kj-kaapeleiden uusinnat, muuntamoiden uusinnat sekä kuitu- ja ohjauskaapelityöt. Lisäksi hankittiin uusi varavoimakone sekä uusittiin pakettiauto.

Sähköverkon liittymismaksuja toimintavuonna perittiin 66 100 € (68 200 €), jossa vähennystä 3,1 %.

Hankinta

Raahen Energia Oy toimii sähkölaitoksena vain verkkoliiketoiminnan osalta. Sähkönmyynnin toimitusvelvollinen myyjä on Oulun Sähkönmyynti Oy.

Asiakkaat

Vuoden 2019 lopussa yhtiöllä oli sähköverkkosaaan 8 487 kulutuskäyttöpaikkaa ja 24 tuotantokäyttöpaikkaa eli yhteensä 8 511 sähkönsiirron käyttöpaikkaa.

Huippu

Vuoden 2019 huipputeho 24,4 MWh oli 24.01.2019 klo 12.00.

MAAKAAPELIT (keskijännite)

118,1 km

MAAKAAPELIT (pienjännite)

315,6 km

Muu toiminta

Raahen Energian hoidettavana oli yhteensä 8761 valaisinta, jotka jakautuivat seuraavasti:

- Hql-valaisin 80 – 125 W	2937 kpl
- Hql-valaisin 250 – 400 W	415 kpl
- Na valaisin 50 – 100 W	1806 kpl
- Na valaisin 150 – 250 W	953 kpl
- Led valaisin 40-60 W	1857 kpl
- Led valaisin 80-110 W	793 kpl

Valaisimia vaihdettiin vuonna 2019 energiatehokkaisiin lamppeihin niin että säästöä syntyi 138,7 MWh.

Jakelumuuntamot

- Kiinteistömuuntamot	19
- Puistomuuntamot	90
- Erotinasemat	6
- Yksityinen muuntamo	10

yhteensä 125 kpl

Kaapelipituudet

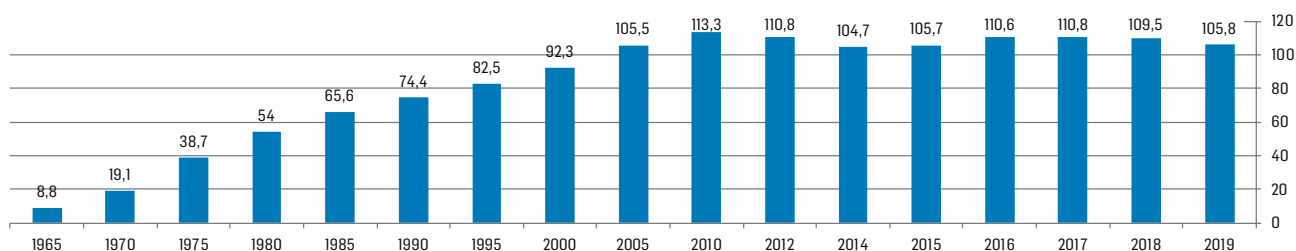
Keskijännite:

- maakaapelit	118,1 km
- ilmakaapelit	2,8 km

Pienjännite:

- maakaapelit	315,6 km
- ilmakaapelit	32,7 km

SÄHKÖN HANKINTA 1965 - 2019, GWH



UUDET LIITTYMÄT SÄHKÖVERKKOON

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
25 – 63 A	24	24	34	20	30	27	20	13
Yli 63 A	9	2	8	7	6	3	2	4
Yhteensä	33	26	42	27	36	30	22	17
Lisäksi liittymän suurentamisia				4			9	7

SÄHKÖNJAKELUN KESKEYTYKSET JA HÄIRIÖT

SÄHKÖNJAKELUN KESKEYTYKSET JA HÄIRIÖT	2017	2018	2019
Asiakkaan keskimääräinen vuotuinen vuosienergioilla painotettu jakeluverkon...			
... odottamattomista keskeytyksistä aiheutunut keskeytysaika (h)	0,075	0,147	0,047
... odottamattomista keskeytyksistä aiheutunut keskeytysmäärä (kpl)	0,170	0,574	0,101
... suunnitelluista keskeytyksistä aiheutunut keskeytysaika (h)	0,000	0,000	0,000
... suunnitelluista keskeytyksistä aiheutunut keskeytysmäärä (kpl)	0,000	0,000	0,000
Kaikkien keskeytysten vuotuinen muuntopiirikerroilla painotettu			
... (odottamattomat ja suunnitellut keskeytykset sekä aikajälleenkytkennät)			
... keskeytysaika asiakkaalla (h)	0,055	0,116	0,030
... keskeytysten lukumäärä asiakkaalla (kpl)	0,125	0,330	0,033
Kaikkien odottamattomien keskeytysten yhteenlaskettu vuotuinen lukumäärä			
Pienjänniteverkossa (kpl)	6	2	0
Keskijänniteverkossa (kpl)	2	9	1

	Veroton hinta (alv 0%)	Kokonais- hinta (alv 24%)	
Palveluhinnasto 1.1.2017 alkaen			
Palvelumaksut			
Mittarinlukumaksu	9,76	12,10	€/kpl
Toimistomaksu (ylimääräinen lasku, muu tuloste, todistus)	8,06	10,00	€/kpl
Kulutuspaikkakohtaiset energian käyttötiedot usealta vuodelta (kirjallinen selvitys)	20,16	25,00	€/kpl
Ylimääräinen mittarin vaihto/siirto/ohjelmointi	60,00	74,40	€/kpl
Pääsulakekoon muutos (ei sisällä tarvikkeita)	60,00	74,40	€/kpl
Toistuva pääsulakkeen vaihto (ensimmäinen kerta veloituksetta)	60,00	74,40	€/kerta
Asiakkaan pyynnöstä suoritettu aiheeton mittarin vaihto ja tarkistus	165,00	204,60	€/kpl
Tuntiveloitus / hlö (ma-pe 7:00-15:30), min. veloitus 1h	44,72	55,45	€/h
Tuntiveloitus / hlö työajan ulkopuolella, min. veloitus 1h	89,43	110,89	€/h
Tuntiveloitus / hlö sunnuntai/arkipyhä, min. veloitus 1h	134,14	166,33	€/h
Matkaveloitus	0,50	0,62	€/km
Matkaveloitus kaupunkialueella (< 10km)	9,00	11,16	€/vrk/työmaa
Sähkön- tai lämmön katkaisu ja kytkentä maksun viivästymisen tms. vuoksi			
- Katkaisu työaikana	81,30	100,81	€/kerta
- Kytkentä työaikana (pyyntö tultava ennen klo 15.00)	81,30	100,81	€/kerta
Käyttöpaikan ollessa sopimuksettomassa tilassa energian toimitus voidaan katkaista			
- Kytkentä työaikana (pyyntö tultava ennen klo 15.00)		maksuton	
Velkomiskäynti (sähkö- tai kaukolämpölaskun perintäkäynti)	80,00	80,00	€/kerta
Energiapulssitiedon järjestäminen sähkö- / lämpöasiakkaalle	125,00	155,00	€/kerta
Viivästysmaksu	5,00	5,00	€
Viivästyskorko: Suomen pankin vahvistaman viivästyskoron mukaisesti			

Vuokrat

Vianhakugeneraattori (työkustannukset peritään erikseen)			
- pj-kaapelit ≤ 95 mm ²	150,00	186,00	€/kerta
- pj-kaapelit > 95 mm ²	250,00	310,00	€/kerta
- kj-kaapelit	450,00	558,00	€/kerta
Kaapelinhakulaite (työkustannukset peritään erikseen)	10,00	12,40	€/kerta
Siltalevy (kuljetukset tilaajan vastuulla)	10,00	12,40	€/vrk
Roudansulattaja, kertamaksu + vuokra	90,00	111,60	€/kerta
- Vuokra	20,00	24,80	€/vrk
Puristustyö (työkustannukset peritään erikseen)	45,00	55,80	€/kerta
Jännitteen analysointi (sisältää asennuksen, poishauun ja raportin)	150,00	186,00	€/kerta
Työmaakeskuksen asennus ja irrotus 3 x 25-63 A (suuremmat tuntityönä)	130,00	161,20	€/kerta
- Työmaakeskuksen vuokra	2,00	2,48	€/vrk
Veneenhoitopaikan avaimen vuokra	4,00	4,96	€/vrk
Kuorma-auto nosturilla (sis. kuljettajan), min. veloitus 1h	52,85	65,53	€/h

SÄHKÖVERKON LIITTYMISMAKSUT 1.6.2015

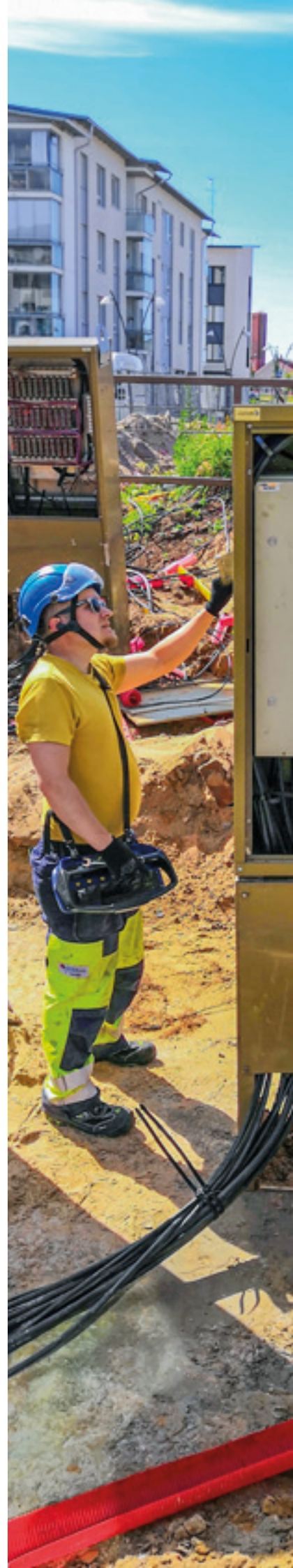
Keskijännitetehosähkön liittymismaksut

Liittyjän muuntajateho	Liittymismaksu	Kapasiteetti- varausmaksu	Yhteensä
kVA	€ (alv 0%)	€ (alv 0%)	€ (alv 0%)
500	6 000	14500	20 500
630	6 000	18270	24 270
800	6 000	23200	29 200
1 000	11 000	29000	40 000
1 250	11 000	36250	47 250
1 600	11 000	46400	57 400
2 000	11 000	58000	69 000
2 500	11 000	72500	83 500

Liittymismaksu koostuu perusosasta ja kapasiteettivarausmaksusta joka on keskijänniteliittymälle 29 euroa/kVA

Keskijännitesähkön liittymisjohtomaksu

Liittymisjohtomaksu tontin ulkopuolella	€ / m (alv 0%)	€ / m (alv 24%)
AHXAMK 3x150+70	45,72	56,69



SÄHKÖVERKON LIITTYMISMAKSUT 1.6.2014

Pääsulake	Liittymismaksu € (alv 0%)	
A	Vyöhyke V1	Vyöhyke V2
3 x 25	1 400	2 600
3 x 35	1 900	3 600
3 x 50	2 800	5 200
3 x 63	3 500	6 500
3 x 80	4 500	*
3 x 100	5 600	*
3 x 125	7 000	*
3 x 160	9 000	*
3 x 200	11 000	*
3 x 250	14 000	*
3 x 315	17 500	*
3 x 400	22 500**	*
3 x 500	28 000**	*
3 x 630	35 000**	*
Miniliittymä (ilman mittautusta)	700	

V1 Asemakaava-alueet, hinnat sisältävät kapasiteettivarauskun.

V2 Asemakaava-alueiden ulkopuoliset, hinnat sisältävät kapasiteettivarauskun.

** Liittymismaksu on tapauskohtainen ja määräytyy liittyjää ja liittijäryhmää varten rakennettavan sähköverkon rakentamiskustannuksista lisättynä kapasiteettivarauskulla 41 euroa/kVA. (lkVA=1,5A)

** Rakennuskustannusten ylittäessä hinnaston hinnan peritään ylimenevä osa lisäliittymismaksuna.

Aluehinta
Uusiin sähköistettäviin saariin lasketaan aluehinta tapauskohtaisesti.

LIITTYMISKAAPELIN RAKENTAMINEN TONTILLA

Kaapeli	€/ m (alv 0 %)	€/ m (alv 24%)
AXMK 4 x 25	5,47	6,78
AXMK 4 x 50	8,32	10,32
AXMK 4 x 95	10,76	13,34
AXMK 4 x 185	14,01	17,37
AXMK 4 x 240	19,70	24,43
AXMK 4 x 300	25,39	31,48

Useamman kaapelin rinnankytkennässä maksu kerrotaan kaapelien lukumäärällä.

Mittarin asennusmaksu

	€/ kpl (alv 0 %)	€/ kpl (alv 24%)
Yksiaikamittaus	83,30	103,29
Moniaikamittaus	83,30	103,29
Kaksisuuntainen mittari	96,78	120,00
Pienjännitetehtösähkö	164,60	204,11
Keskijännitetehtösähkö	245,90	304,92

Veroluokkaa 2 sovelletaan teollisuus- ja kasvihuoneasiakkaisiin (kirjallinen ilmoitus), veroluokkaa 1 muille. Tariffia voi vaihtaa korkeintaan 12 kuukauden välein.

Päiväenergia mitataan klo 07-22 (tariffikello käy aina talvijas-sa), kausisähkön talviarkipäiväenergia mitataan 1.11-31.3. Uusille, yli 63 a :n asiakkaille sovelletaan sähkön siirrossa pien-jännitetehtosiirtoa.

Asiakas voi valita soveltuvimman tariffin, perusmaksu määräytyy mittautusta edeltävien sulakkeiden suuruuden mukaan.

Tehomittausjakso on 60 minuuttia. Loistehon ilmaisuus on 16% pätötehon lukuarvosta.

Sähkönkulutuspaikalla pitää olla voimassa oleva sähköntoimittussopimus tai liittymän ylläpitomaksu, jotta liittymä säilyy.

RAAHEN ENERGIA OY:N SÄHKÖN SIIRTOHINNASTO 1.1.2017 ALKAEN

Tuote	alv 0%	siirto-hinta alv 24 %	sähkö-vero alv 24 %	=	kokonaissiirtohin-ta alv 24 %	€/kk
Yleissähkö						
perusmaksu, euro/v						
1 x 25 A, 1 x 35 A	37,34				46,30	euro/v 3,86
3 x 25 A	53,34				66,14	euro/v 5,51
3 x 35 A	69,35				86,00	euro/v 7,17
3 x 63 A	106,69				132,30	euro/v 11,02

energia, veroluokka 1	3,80	4,71	2,7937	7,51	snt/kWh	
energia, veroluokka 2	3,80	4,71	0,8717	5,58	snt/kWh	

Aikasähkö

perusmaksu, euro/v						
3 x 25 A	128,03			158,75	euro/v	13,23
3 x 35 A	170,70			211,67	euro/v	17,64
3 x 63 A	288,05			357,18	euro/v	29,76

päiväenergia, veroluokka 1	3,49	4,32	2,7937	7,12	snt/kWh	
päiväenergia, veroluokka 2	3,49	4,32	0,8717	5,19	snt/kWh	
yöenergia, veroluokka 1	1,74	2,16	2,7937	4,96	snt/kWh	
yöenergia, veroluokka 2	1,74	2,16	0,8717	3,03	snt/kWh	

Kausisähkö

perusmaksu, euro/v						
Kuten aikasähkössä						
talviarkipäiväenergia, veroluokka 1	4,20	5,21	2,7937	8,00	snt/kWh	
talviarkipäiväenergia, veroluokka 2	4,20	5,21	0,8717	6,08	snt/kWh	
muun ajan energia, veroluokka 1	1,53	1,90	2,7937	4,69	snt/kWh	
muun ajan energia, veroluokka 2	1,53	1,90	0,8717	2,77	snt/kWh	

Pienjännitetehtösähkö

perusmaksu	448,09			555,63	euro/v	46,30
pätötehomaksu	18,70			23,18	euro/kW/v	1,93
loistehomaksu	18,70			23,18	euro/kVA/v	1,93

päiväenergia, veroluokka 1	2,27	2,81	2,7937	5,61	snt/kWh	
päiväenergia, veroluokka 2	2,27	2,81	0,8717	3,68	snt/kWh	
yöenergia, veroluokka 1	1,38	1,71	2,7937	4,50	snt/kWh	
yöenergia, veroluokka 2	1,38	1,71	0,8717	2,58	snt/kWh	

Keskijännitetehtösähkö

perusmaksu	1098,94			1 362,69	euro/v	113,56
pätötehomaksu	16,06			19,91	euro/kW/v	1,66
loistehomaksu	16,06			19,91	euro/kVA/v	1,66

talviarkipv.energia, veroluokka 1	2,27	2,81	2,7937	5,61	snt/kWh	
talviarkipv.energia, veroluokka 2	2,27	2,81	0,8717	3,68	snt/kWh	
muun ajan energia, veroluokka 1	1,27	1,58	2,7937	4,37	snt/kWh	
muun ajan energia, veroluokka 2	1,27	1,58	0,8717	2,45	snt/kWh	

SÄHKÖVERKKOTOIMINTA - TASE

SÄHKÖVERKKOTOIMINTA - TASE

31.12.2019

31.12.2018

KTM:n asetuksen 79/2005 kaavan mukainen. Huomioitu Energiaviraston suositus Dnro 124/421/2013.

VASTAAVAA

PYSYVÄT VASTAAVAT

Aineettomat hyödykkeet		
Sähköverkon aineettomat hyödykkeet	548 849,36	444 081,45
Aineelliset hyödykkeet		
Sähköverkon aineelliset hyödykkeet	7 250 718,25	7 662 970,34
Muut aineelliset hyödykkeet	986 755,80	961 656,58
Keskeneräiset hankinnat	200 250,38	156 122,90
Sijoitukset	1 847 265,00	1 988 265,00

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Saamiset		
Pitkäaikaiset saamiset		
Muut saamiset	142 314,36	142 314,36
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	1 399 540,77	1 370 735,26
Siirtosaamiset	6 123,27	106 545,23

VASTAAVAA YHTEENSÄ

12 381 817,19

12 832 691,12

VASTATTAVAA

OMA PÄÄOMA

Osakepääoma	1 681 879,26	1 681 879,26
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	1 582 623,48	1 274 871,37
Tilikauden voitto (tappio)	307 508,74	307 752,11
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Poistoero	1 814 007,79	1 814 007,79

VIERAS PÄÄOMA

Pitkäaikainen vieras pääoma		
Pitkäaikainen korollinen vieras pääoma		
Velat kunnalle	261 278,10	281 376,90
Muut velat	550 000,00	1 603 771,14
Pitkäaikainen koroton vieras pääoma		
Palautettavat liittymismaksut	2 410 615,12	2 344 717,96
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma		
Velat kunnalle	20 098,80	20 098,80
Muut velat	2 103 771,14	2 297 521,40
Lyhytaikainen koroton vieras pääoma		
Ostovelat	1 145 593,14	862 285,13
Siirtovelat	168 361,21	176 662,65
Muut velat	336 080,41	167 746,61

VASTATTAVAA YHTEENSÄ

12 381 817,19

12 832 691,12

SÄHKÖVERKKOTOIMINTA - TULOSLASKELMA

SÄHKÖVERKKOTOIMINTA - TULOSLASKELMA	1.1. - 31.12.2019	1.1. - 31.12.2018
KTM :n asetuksen 79/2005 kaavan mukainen		
LIIVEVAIHTO	3 833 995,68	3 896 084,38
Valmistus omaan käyttöön	111 711,81	116 091,12
Liiketoiminnan muut tuotot		
Muut liiketoiminnan muut tuotot	74 033,09	59 212,51
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana		
Häviösähkö	-99 374,36	-107 339,61
Muut ostot tilikauden aikana	-20 675,91	-19 240,02
Ulkopuoliset palvelut		
Alueverkkopalvelumaksut	-797 804,73	-859 645,06
Muut ulkopuoliset palvelut	-73 268,60	-71 925,07
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-991 123,60	-1 058 149,76
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-811 537,11	-782 341,26
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-127 725,30	-135 389,06
Muut henkilösivukulut	-22 833,90	-20 528,11
Henkilöstökulut yhteensä	-962 096,31	-938 258,43
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Poistot sähköverkon hyödykkeistä	-994 852,80	-955 359,46
Poistot muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	-76 018,76	-63 743,58
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-1 070 871,56	-1 019 103,04
Liiketoiminnan muut kulut		
Vuokrakulut	-61 766,53	-73 084,97
Muut liiketoiminnan muut kulut	-630 294,40	-683 087,80
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	-692 060,93	-756 172,77
LIIVEVOITTO (-TAPPIO)	303 588,18	299 704,01
Rahoitustuotot ja -kulut		
Tuotot pysyvien vastaavien sijoituksista	69 648,83	75 353,52
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yritysiltä	65 559,05	75 538,70
Muilta	4,62	0,74
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yritysille	-32 175,23	-34 735,24
Muille	-40 796,73	-49 599,87
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	365 828,72	366 261,86
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	0,00	0,00
Tuloverot	-58 319,98	-58 520,31
Edellisen kauden verot	0,00	10,56
TILIKAUDEN VOITTO (-TAPPIO)	307 508,74	307 752,11

KAUKO- LÄMPÖ- TOIMINTA

Kaukolämpöliiketoiminnan liikevaihto vuonna 2019 oli 9 256 654 € (9 028 663 €), kasvua edelliseen vuoteen 2,5 %. Kaukolämpöenergian myyntimäärä vuonna 2019 oli 171,2 GWh (166,1 GWh), jossa 3,1 % kasvua edelliseen vuoteen.

Raahessa vuoden 2019 lämmitystarveluvuksi tuli 4 483 °C vrk (4 199 °C vrk). Raahessa vuonna 2019 kiinteistöjen lämmityksen tarve oli 6,8 % suurempi kuin vuonna 2018. Raahessa lämmitystarveluvun pitkän ajan keskiarvo on 4 460 °C vrk, johon verrattuna vuoden 2019 lämmitystarve oli 0,5 % suurempi.

Kaukolämpöverkkoon liitettiin toimintavuoden 2019 aikana 28 (20) omakotitaloa, kerrostaloja 0 (1), rivitaloja 4 (0), kouluja 0 (0), teollisuutta 2 (2), sekä muita 4 (0).

Kaukolämmöllä oli vuoden 2019 lopussa 2 202 asiakasta, joiden lämmitettävä rakennustilavuus oli yhteensä 4 451 969 m³ ja asiakkaiden yhteenlaskettu liittymäteho oli 97,93 MW (96,97 MW), jossa lisäystä 0,96 MW.

Kaukolämpötoiminnan investoinnit

Kaukolämmön kokonaisinvestoinnit olivat 950 811 € (1 286 790 €), jossa vähennystä 26,1 %. Osakkeisiin investoitiin toimintavuoden aikana 405 627 € (301 000 €).

Kaukolämpötoiminnan investointihankkeita olivat mm. Nikolantie-Koulukatu runkolinjan vahvistus, uusien suurkuluttajien ja omakotitalojen kaukolämpölinjat, Ruottalon kaava-alueen runkolinja sekä Netcontrol Scada-järjestelmän päivitys. Lisäksi hankittiin sähköauto ja uusittiin yksi pakettiauto.

Saadut liittymismaksut kaukolämmölle olivat 128 200 € (80 645 €), jossa kasvua 59,0 %.

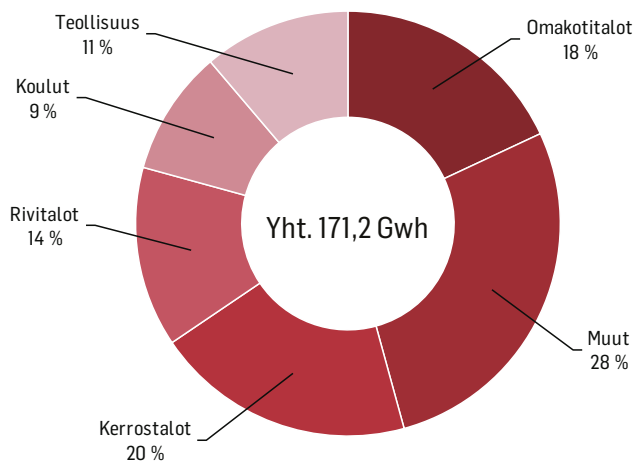
Hankinta

Toimintavuonna 2019 Raahen Energia Oy osti Raahen Voima Oy:ltä lämpöä 200,3 GWh, joka kattoi 97% asiakkaille myydyistä kaukolämmöistä. Omissa laitoksissa kehitettiin lämpöä 8,8 GWh.

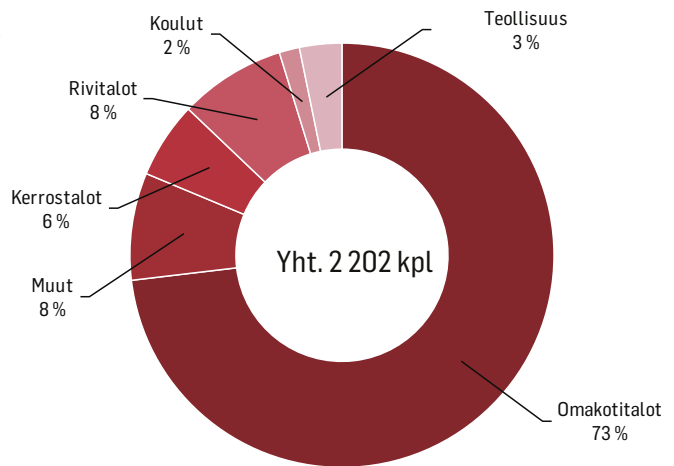
Kaukolämpömaksut

Toimintavuonna myydyin kaukolämmön laskennallinen veroton keskihinta oli 53,8 €/MWh (54,1 €/MWh), jossa laskua edelliseen vuoteen 0,5 %. Kaukolämmön verollinen energiamaksu oli 51,93 €/MWh, joka oli valtakunnallisessa Energiateollisuus ry:n kaukolämmön hintaverailussa 1/2019 sijalla 7/222.

LÄMMÖNMYyntI



LÄMPÖLIITTYMÄT

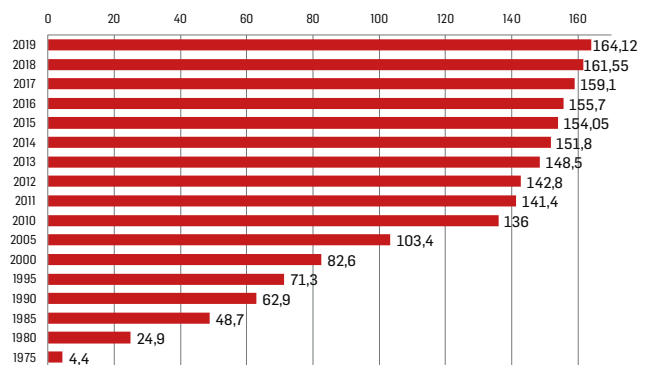


LÄMPÖKESKUKSET

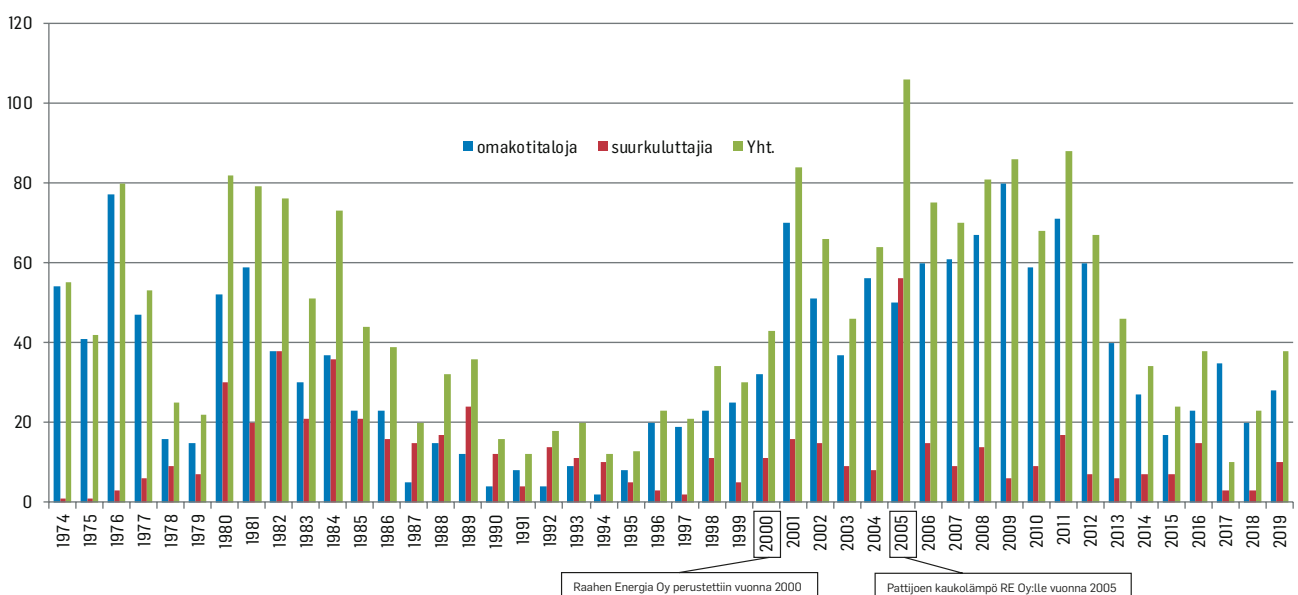
LÄMPÖKESKUKSET -ÖLJYN KULUTUKSET JA KÄYTTÖTUNNIT VUONNA 2019

LK-1	-	-
LK-2	386 m ³	748 h
LK-3	44 m ³	117 h
LK-4	260 m ³	1 018 h
LK-5	pelletti 90 m ³	123 h
LK-6	-	-
LK 5/2	154 m ³	397 h
LK-7	-	-

VERKOSTOPITUUS



KAUKOLÄMPÖÖN LIITETTY KULUTTAJAT VUOSITTAIN



LÄMMÖNMYyntITARIFFIT 1.1.2016 LUKIEN

Raahen Energia Oy:n hallitus on kokouksessaan 1.10.2015 päättänyt, että 1.6.2016 alkaen sovelletaan Raahessa seuraavaa lämmönmyyntitariffia. Perusmaksut määritetään Energiateollisuus ry:n suosituksen mukaisella kaavalla.

Perusmaksu (€, alv 0 %) = $kq \cdot (A + B \cdot Q)$

Q = Tilausvesivirta m³/h

kq = perusmaksukerroin 2,8

A ja B yhtälön vakiot

Q	A	B
0 – 0,2	138	
0,2 – 5	34	620
5 – 10	1134	300
10 – 50	2970	250
yli 50	4000	150

Omakotitalot tilausvesivirta 0,20 m³/h 289,43 €/vuosi (sis. alv 24 %). Muut Q / 0,20 * 287,10 €/vuosi. Kulutusmaksu = energiamaksu 1.6.2016 alkaen 51,93 €/MWh (sis. alv 24%)

KAUKOLÄMMÖN LIITTYMISMAKSUTARIFFI 1.1.2013 LUKIEN

LIITTYMISMAKSU € = $kq \cdot (C + D \cdot Q)$

kq = liittymismaksukerroin 1,1364

C ja D = yhtälön vakiot

Q = tilausvesivirta m³/h

Liittymismaksu; uusille kiinteistöille tilausvesivirta liittymismaksu

m ³ /h	€
0 ... 0,2	1,1364 * (2640 + 1 * Q)
0,2 ... 2	1,1364 * (1280 + 6650 * Q)
2 ... 10	1,1364 * (5600 + 4320 * Q)
10 ... 20	1,1364 * (19 900 + 2900 * Q)
20 ... 50	1,1364 * (40 000 + 1900 * Q)
50 ... 100	1,1364 * (60 000 + 1500 * Q)
yli 100	1,1364 * (110 000 + 1000 * Q)

Omakotitalojen liittymismaksu 1.1.2013 alkaen 3.000 € sisältää 10 metriä talojohtoa tontilla. Lisämetrit 78 €/m (alv 0%)

Muilta kuin omakotitaloilta lisämetrit (alv 0%) tilausvesivirta

0,2 – 2 m ³ /h	= 90 €/m
2 – 10 m ³ /h	= 115 €/m
10 – 20 m ³ /h	= 140 €/m
yli 20 m ³ /h	= 200 €/m

OSTO SSAB JA OMA KEHITYS

2019	OSTO, MWh	Öljyllä, oma MWh
TAMMI	27 233,85	4 498,07
HELMI	22 206,94	2 723,10
MAALIS	23 693,20	961,28
HUHTI	17 225,50	-
TOUKO	13 511,36	36,37
KESÄ	7 542,45	-
HEINÄ	6 844,47	-
ELO	7 428,73	-
SYYS	10 726,39	62,03
LOKA	18 493,19	-
MARRAS	22 762,41	221,61
JOULU	22 609,17	268,06
yht.	200 277,66	8 770,52

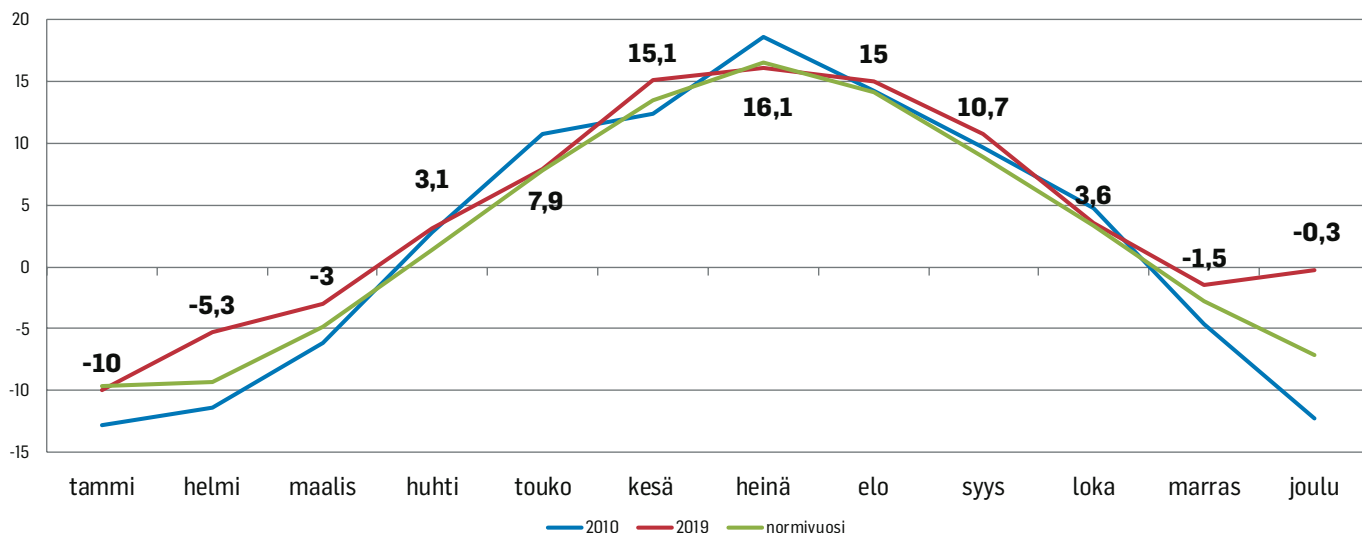
LIITTYMISTIEDOT

LIITTYMISTIEDOT	2019	2018	2017	2016
Rakennustilavuus m ³	4 451 969	4 409 142	4 386 815	4 278 417
Asutuspinta-ala m ²	800 928	790 270	784 929	770 197
Asuntoja kpl	7 468	7 401	7 347	7 250
Asukkaita	19 010	18 837	18 681	18 440
Liittymisteho kW	97 932	96 969	96 583	93 331
Liittymismaksutulot €	7 632 146	7 490 146	7 426 846	7 191 366
Johtopituus m				
16 BAR m	160 420	157 959	155 532	152 181
3 BAR m	3 590	3 590	3 590	3 590

Vuosikertomuksessa käytetyt lyhenteet

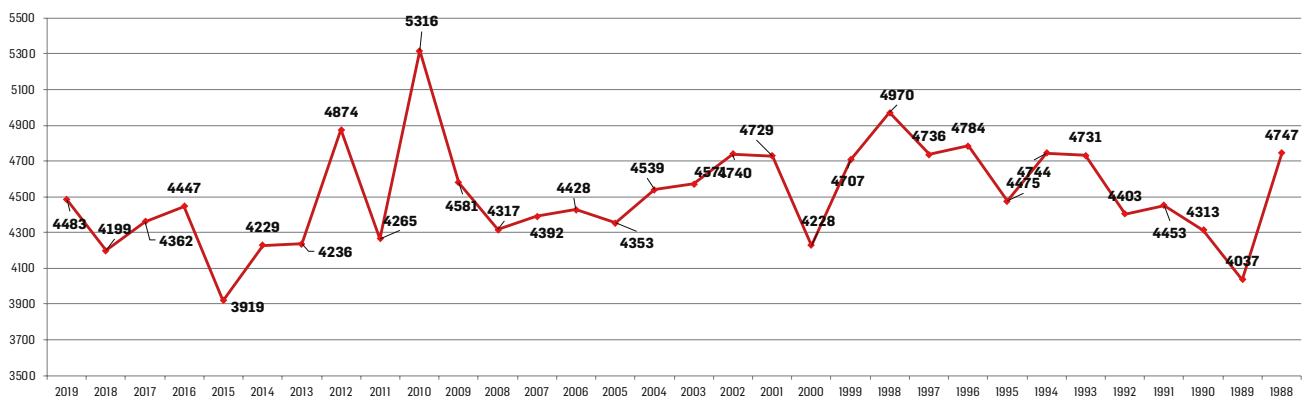
Aika	h	tunti
	v	vuosi
Jännite	V	voltti
	kV	kilovoltti 1000 V
Virta	A	ampeeri
Teho	W	watti
	kW	kilowatti 1000 W
	MW	megawatti 1000 kW
	kVA	kilovoltiampeeri
Energia	kWh	kilowattitunti
	MWh	megawattitunti 1000 kWh
	GWh	gigawattitunti

KESKILÄMPÖTILAT RAAHESSE 2019



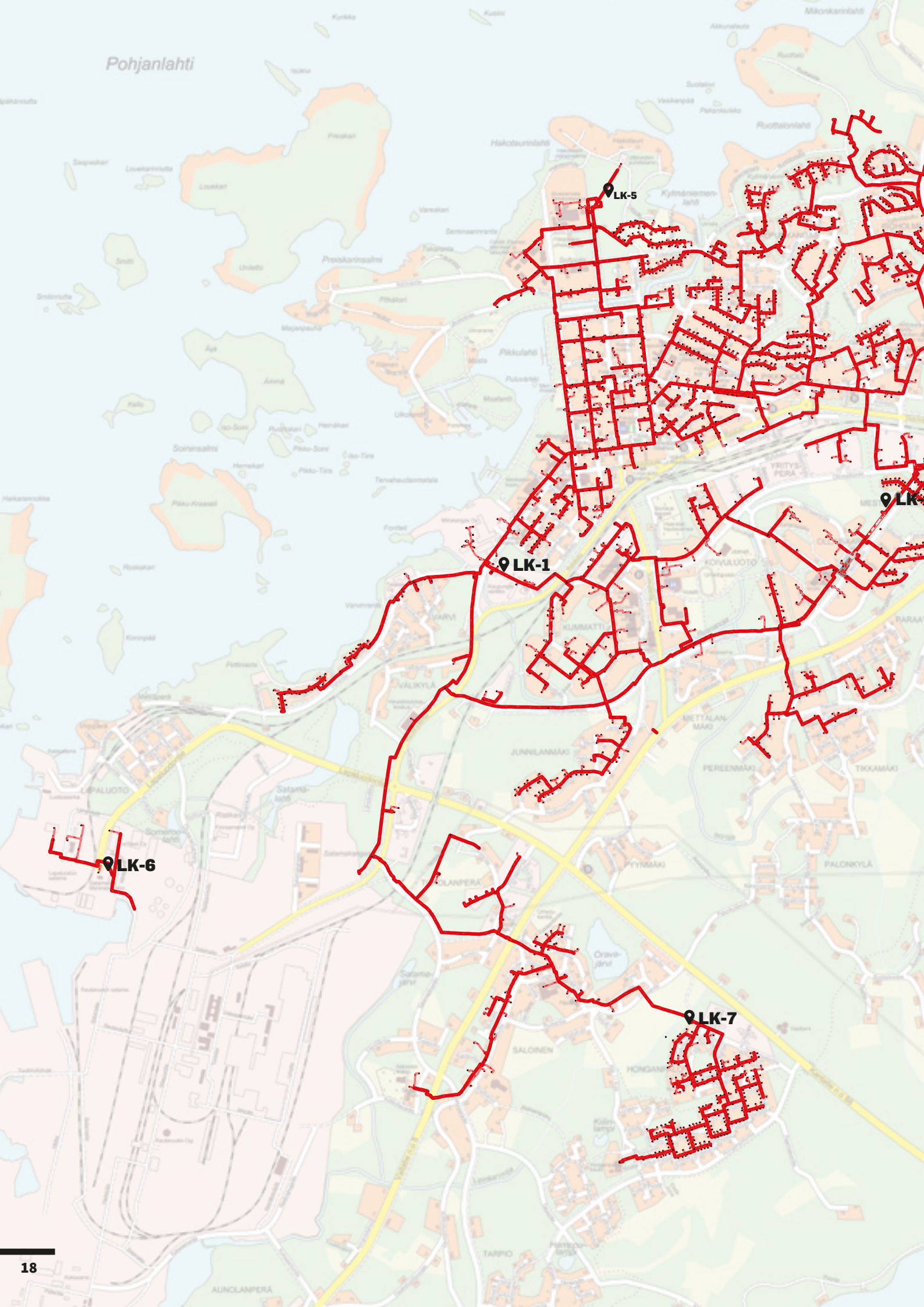


LÄMMITYSTARVELUVUT RAAHESSA



Lämmitystarveluku

Lämmitystarveluku on kehitetty rakennusten lämmityslaskelmia varten. Kylmät säät nostavat lämmitystarvelukua, jolloin lämmöntarve kasvaa. Lämmitystarvelukua laskettaessa käytetään sisälämpötilana +17°C. Loput kolme astetta saadaan ilmaisenergioina taloussähköstä, ihmisistä, auringosta yms. Lämmitystarveluku on +17°C:n ja vuorokauden keskimääräisen ulkolämpötilan erotus. Esimerkiksi, jos vuorokauden keskilämpötila on -5°C, tulee lämmitystarveluvuksi $17 - (-5) = 22$. Normaali vuosi on lämmitystarveluvuista laskettu pitkän ajanjakson keskiarvo. Normaali vuoden lämmitystarvelukua käytetään esimerkiksi seurattaessa lämmönkulusta.



REILUKAUKOLÄMPÖ

Energiatollisuus ry on myöntänyt Raahen Energia Oy:lle Reilukaukolämpö -laatumerkin 24.11.2006.

Reilu kaukolämpö -laatumerkki on tae siitä, että yrityksen toiminta on avointa, reilua, kehityshakuista ja tiedottavaa. Reiluun kaukolämpöön pääsevät tietyt laatuvaatimukset täyttävä kaukolämpöyritys. Hyväksytty yritys saa kaukolämmön laatumerkin ja kunniakirjan. Laatumerkin myöntää asiakkaiden ja kaukolämpöyritysten edustajista koottu raati.

Asiakkaiden kanssa yhteistyössä laadittujen laatumerkivaatimusten mukaan laatumerkkiä hakeva yritys myös hyödyntää toiminnassaan ET:n teknisiä ja taloudellisia suosituksia, mm. kaukolämmön liittymis- ja myyntiehtoja. Laatumerkkiyritys huolehtii kaukolämmön hyvästä toimitusvarmuudesta.

ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS

Energiatollisuus ry on myöntänyt Raahen Energia Oy:lle Reilukaukolämpö -laatumerkin 24.11.2006.

Raahen Energia Oy liittyi elinkeinoelämän energiatehokkuussopimuksen energiapalveluiden toimenpideohjelmaan 14.10.2016 liittymisnumerolla 16. Sopimus on vuosille 2017-2025 ja järjestelmän tarkoituksena on 6 prosentin energiansäästö vuoteen 2025 mennessä.



**ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET**

Tavoitteena on pienentää energian kulutusta ja ottaa käyttöön toimintamalleja, joiden ansiosta energiatehokkuudesta tulee osa jokapäiväistä toimintaa. Yritys sitoutuu energiapalvelujen tarjoamiseen asiakkaille sekä muihin toimenpideohjelmassa esitettyihin energiatehokkuustoimiin.



Raahen Energia Oy Ruonankatu 4, PL 39, 92101 RAAHE // Puhelin: (08) 439 3111
energia@raahe.fi // etunimi.sukunimi@raahe.fi // www.raahenenergia.fi