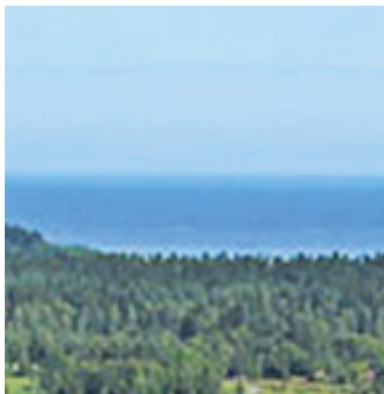
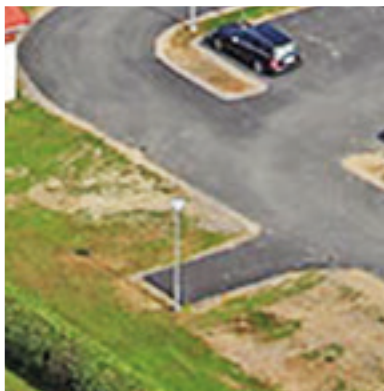
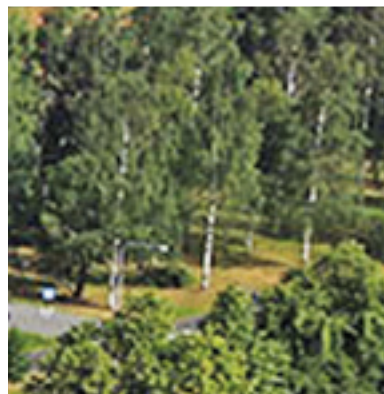




 Raahen
ENERGIA
VUOSIKERTOMUS 2020



26

HENKILÖSTÖ
VUODEN 2020 LOPUSSA

RAAHEN ENERGIA OY:N LIIKEVAIHTO
TILIKAUDELLA OLI

12 774 034 €

SÄHKÖASIAKKAITA 2020

8 476

KAUKOLÄMPÖVERKON PITUUS

177,8 km

RAAHEN ENERGIA OY:N LIIKEVOITTO
TILIKAUDELLA OLI

1 593 437 €

MAAKAAPELIT (KESKIJÄNNITE)

118,1 km

OMAVARAISUUSASTE

45,72 %

MAAKAAPELIT (PIENJÄNNITE)

332,0 km

KAUKOLÄMPÖASIAKKAITA 2020

2 358

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS.....	3
HALLINTO JA TALOUS	4
TYTÄRYHTIÖT	5
SÄHKÖVERKKOTOIMINTA.....	10
KAUKOLÄMPÖTOIMINTA	18

Kulunut vuosi 2020 oli Raahen Energia Oy:n kahdeskymmenes toimintavuosi itsenäisenä osakeyhtiönä ja sähkölaitostoinnin 113. toimintavuosi.

Raahen Energia Oy:n liikevaihto oli 12,8 miljoonaa euroa, jossa vähennystä 2,4 % edelliseen vuoteen verrattuna.

Kun verrataan vuoden 2020 ilmasto-olosuhteita Raahessa aiempiin vuosiin, voidaan todeta, että kulunut vuosi oli historian lämpimin sekä tuulinen. Erityisesti myrskytuulia esiintyi talvi-aikaan huomattavasti keskiarvovuotta enemmän. Kiinteistöjen vuosittaista lämmityksen tarvetta mittavalla lämmitystarveluvulla verrattuna kiinteistöjen lämmityksen tarve oli 14,4 % pienempi kuin pitkän ajan keskiarvo. Vuoteen 2019 verrattuna kiinteistöjen lämmitystarve oli 15,4 % pienempi.

Lämpimän vuoden vaikutus näkyi luonnollisesti myös käytetyn energian myynnin ja -siirron pienenemisenä edelliseen vuoteen verrattuna. Kaukolämmön myyntimäärässä oli 10,3 % vähennystä edellisvuoteen ja sähkön siirtomäärässä oli vähennystä 1,6 % edellisvuoteen.

Myynnin lievästä laskusta huolimatta kaukolämpöliiketoiminnan liike-tulos oli hyvä. Kaukolämmön taloudellista tulosta paransi osaltaan vuoden alussa voimaan tullut Raahen kaupungin kaukolämpöverkossa toteutettu kaukolämmön energiamaksun korotus (+4,8 %) sekä ostoenergiaa kalliimman oman kaukolämmöntuotannon tuotanto-osuuden jääminen historiallisen pieneksi.

Sähköverkkoliiketoiminnan kannattavuutta paransi vuoden alusta toteutettu verottoman verkkopalvelun energiamaksun 6 % korotus. Raahen Energia Oy:n sähköverkon verkkopalveluista perimä verkkopalvelumaksun hinnoittelu on asiakkailleen kohtuullista, koska vuoden 2019 lopussa Energiaviraston suorittaman neljännen valvontajakson kohtuullisen tuoton laskelman mukaan yhtiön verkkopalveluistaan perimä tuotto oli 2,5 milj.€ alijäämäinen eli käytännössä verkkopalvelumaksuja on peritty asiakkailta 2,5 milj.€ verran vähemmän, kuin mikä olisi kohtuullista.

Kokonaisuutena arvioiden vuosi oli yhtiölle taloudellisesti onnistunut.

Raahen Energia konsernin taloudellisen asema pysyi hyvänä. Vuosi 2020 oli onnistunut myös työturvallisuusmielessä, sillä vakavilta tapaturmilta, onnettomuuksiltakin sekä laajoilta virusinfektioiltakin välttyttiin, vaikka Covid-19 pandemia toikin jokapäiväisiin työskentelytapoihin omat muutoksensa. Ensimmäistä kertaa yhtiön historiassa osittaista etätyötä suoritettiin laajalaisesti koko henkilökunnan voimin.

Vuosi 2020 oli Raahen Energia konsernissa voimakasta kasvun ja kehityksen aikaa. Raahen Energia Oy:n tytäryhtiö Raahen Kuitu Oy jatkoi vakokuituverkon rakentamista koko kaupungin alueelle.

Vihannin kaukolämpöverkoissa kaukolämpöliiketoimintaa harjoittava Vihannin Lämpö Oy fuusioitiin 30.11.2020 emoyhtiö Raahen Energiaan.

Raahen Energia Oy osti Raahen Tuulenergia Oy:n vähemmistöosakkaan koko osakekannan, jonka jälkeen Raahen Energia Oy omistaa 100 % Raahen Tuulenergia Oy:stä.

Raahen Energia Oy oli mukana perustamassa uutta yhtiötä, jossa Oulun Sähkönmyynti Osakeyhtiöön fuusioitiin Vantaan Energia Oy:n, Lahti Energia Oy:n, Pori Energia Oy:n ja Keskusosuusliike Oulun Seudun Sähkö Oy:n sähkönmyyntitoiminnot. Fuusiossa muodostui uusi yhtiö Oomi Palvelut Oy, jonka tytäryhtiöitä ovat Oomi Oy ja Ensin Palvelut Oy.

Oomi Oy toimii Raahen Energia Oy:n toimitusvelvollisena sähkönmyyjänä ja Ensin Palvelut Oy vastaa sähköverkkopalveluiden laskutuksesta ja asiakaspalvelusta. Uusi sähkönmyyntiyhtiö Oomi on yksi Suomen suurimmista sähkönmyyntiyhtiöistä, joiden omistus on kokonaan suomalaisilla energiayhtiöillä.

Valtakunnantasolla tasolla vuotuinen sähköenergian käyttö väheni 6 % ollen 81 TWh. Sähkönkulutuksen lasku aiheutui pääosin lämpimästä vuodesta sekä teollisuuden sähkönkulutuksen vähenemisestä. Sähkön kokonaiskulutuksesta tuotettiin omalla



LASSE LAHTI
Toimitusjohtaja
Raahen Energia Oy

sähköntuotannolla 66 TWh eli yhtä paljon kuin edellisvuonnakin. Hiilidioksidineutraalin sähköntuotannon osuus oli suurempi kuin koskaan, jonka johdosta sähköntuotannon hiilidioksidipäästöt pienenevät 24 % edelliseen vuoteen verrattuna. Tuulivoimalla tuotettiin noin 10 % Suomen sähköntuotannosta.

Asiakkaidemme kokema palvelukokemus on meille avain menestykseen, vain positiivisella palvelukokemuksella voimme varmistaa olemassaolomme myös tulevaisuudessa, ilman tyytymättömyyksiä asiakkaita ei voi olla menestyvä energiayhtiötäkään.

Tulemme panostamaan jatkossakin yhtiön aktiiviseen kehittämiseen sekä henkilökuntamme koulutukseen ja motivointiin. Näin voimme varmistua, että meillä on maakuntasarjan energiayhtiössä kansallisen sarjan pelaajat. Vain ammattilaisjoukkueella pystyy varmistamaan menestyksen tulevaisuuden asettamissa haasteissa.

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 kaukolämpöliiketoiminta. Se toimii emoyhtiönä konsernissa, johon kuuluvat tytäryhtiöinä Raahen Tuulienergia Oy ja Raahen Kuitu Oy. Emoyhtiön omistusosuus molemmissa yhtiöissä on 100 %.

Raahen Energia Oy:n hallitus, toimitusjohtaja ja tilintarkastajat

Raahen Energia Oy:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 28.5.2020 ja ylimääräinen yhtiökokous 21.12.2020, molemmat Teams- etäkokouksena.

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

Toimitusjohtaja Lasse Lahti

Tilintarkastajat Ernst & Young Oy, päävastuullisena tilintarkastajana Milla Karjalainen, KHT.



Henkilöstö

Henkilöstö vuoden 2020 lopussa 25. Kuluneen vuoden aikana eläkkeelle jäi verkostotyöntekijä Pekka Tuomaala.

Talous

Raahen Energia Oy:n liikevaihto tilikaudella oli 12 774 034 € (edellinen vuosi 13 090 649 €), jossa laskua edelliseen vuoteen 2,4 %.

Sähköverkkoliiketoiminnan liikevaihto oli 3 873 263 € (3 833 996 €), jossa kasvua 1,0 %.

Kaukolämpöliiketoiminnan liikevaihto oli 8 900 772 € (9 256 654 €), jossa laskua 3,8 %.

Yhtiön tuloslaskelman mukainen voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja oli 2 192 927 € (977 772 €) missä kasvua 124,3 %.

Osakkuudet ja jäsenyydet

- Oomi Palvelut Oy 1,4 %
- Pohjois-Suomen Voima Oy 10,7 % (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
- Joki ICT Oy
- Monetra Oulu Oy

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

TOIMITUSJOHTAJA Lasse Lahti

SÄHKÖLAITOS, Pääliiketoiminta
Lahti

TALOUSSHALLINTO, Pääliiketoiminta
Prokkola

LÄMPÖLAITOS, Pääliiketoiminta
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 Raahen Energia Oy osti 6.11.2020 osakekaupalla Bridgehead Production Ltd Oy:n omistamat Raahen Tuulienergia oy osakkeet (25 kpl), jolloin Raahen Energia Oy:n omistus osuus nousi 100%. Varsinainen yhtiökokous pidettiin 10.3.2020 ja ylimääräinen yhtiökokous 17.11.2020.

Raahen Tuulienergia Oy:n hallitus, toimitusjohtaja ja tilintarkastajat

Yhtiön hallitus

Puheenjohtaja

Heikki Ventonen

Jäsen

Liisa Lumijärvi

Jäsen

Pirkko Valtanen

Jäsen

Niilo Ojala

Jäsen

Jari Sillanpää (17.11.2020 saakka)

Jäsen

Kari Puttaa (17.11.2020 saakka)

Kaikille yhteiset varajäsenet:

Kristiina Kemppainen ja Risto Heinonen

Toimitusjohtaja

Lasse Lahti

Tilintarkastajat

Ernst & Young Oy, päävastuullisena tilintarkastajana Milla Karjalainen, KHT.

Tilintarkastus Niemi Oy, päävastuullisena tilintarkastajana Rainer Niemi, HT (17.11.2020 saakka)

VIHANNIN LÄMPÖ OY

Vihannin Lämpö Oy fuusioitiin emoyhtiö Raahen Energia Oy:öön 30.11.2020. Jatkossa myös Vihannin asiakkaat, myynnit, kaukolämpöverkko ja lämpökeskukset ovat mukana Raahen Energia Oy:n tiedoissa, mm. tässä kertomuksessa.

RAAHEN KUITU OY

Raahen Kuitu Oy rakentaa valokuituverkkoa Raahen kaupungin alueella. Vuoden 2020 loppuun mennessä verkkoon oli kytketty noin 1400 asiakasta. Yhteiskunnan taloudellisesti tukema valokuiturakentaminen valmistuu vuoden 2021 loppuun mennessä.

Raahen Kuitu Oy:n hallitus, toimitusjohtaja ja tilintarkastajat

Yhtiön hallitus

Puheenjohtaja

Heikki Ventonen

Varajäsen

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, päävastuullisena tilintarkastajana Milla Karjalainen, KHT.

	Raahen Energia Oy sis. Vihanti 1.12. alk.	Raahen Tuulienergia Oy	Vihannin Lämpö Oy 30.11.saakka	Raahen Kuitu Oy
Liikevaihto €	12 774 034	1 787 266	586 373	315 819
Tulos ennen veroja €	2 192 927	617 607	-39 518	-77 525
Tilikauden tulos €	1 425 201	422 057	-31 616	-77 525
Myynti MWh				
Sähkö	98 742	23 259		Asiakkaita verkossa
Lämpö	153 640		7 914	1140

RAAHEN ENERGIA OY - TASE	31.12.2020	31.12.2019
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	1 001 517,73	423 598,80
Muut pitkävaikutteiset menot	139 584,57	179 465,73
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	1 141 102,30	603 064,53
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	305 828,32	202 036,24
Rakennukset ja rakennelmat	2 246 695,77	2 045 855,07
Verkostot	17 939 289,63	17 526 718,67
Koneet ja kalusto	1 021 016,82	1 157 803,61
Muut aineelliset hyödykkeet	1 000,00	1 000,00
Keskeneräiset hankinnat	480 644,82	200 250,38
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	21 994 475,36	21 133 663,97
Sijoitukset		
Osakkeet ja osuudet saman konsernin yrityksissä	1 784 200,00	1 589 000,00
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	6 472 000,00	495 000,00
Muut osakkeet ja osuudet	1 908 501,92	1 707 432,37
Sijoitukset yhteensä	10 164 701,92	3 791 432,37
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	33 300 279,58	25 528 160,87
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	388 042,73	416 493,49
Pitkäaikaiset saamiset		
Palautuskelpoiset liittymismaksut	208 639,36	199 639,36
Muut saamiset	0,00	10 965,50
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	208 639,36	210 604,86
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	2 069 463,81	2 241 510,48
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	722 492,77	688 994,66
Muut saamiset	0,00	4 386,20
Lainasaamiset	150 000,00	250 000,00
Siirtosaamiset	21 259,66	11 316,89
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	2 963 216,24	3 196 208,23
Rahat ja pankkisaamiset	4 983 010,13	4 909 420,17
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	8 542 908,46	8 732 726,75
VASTAAVAA YHTEENSÄ	41 843 188,04	34 260 887,62

RAAHEN ENERGIA OY - TASE	31.12.2020	31.12.2019
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	3 363 758,53	3 363 758,53
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	6 700 269,21	5 910 537,51
Tilikauden voitto (tappio)	1 425 201,27	1 126 106,70
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	11 489 229,01	10 400 402,74
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	9 554 335,25	9 040 847,23
PAKOLLISET VARAUKSET	14 190,00	0,00
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	6 942 711,00	1 650 000,00
Lainat kunnalta	300 000,00	0,00
Muut velat		
Liittymismaksut	7 684 623,25	7 394 407,98
Lunastuserävelka	803 931,00	870 927,00
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	15 731 265,25	9 915 334,98
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	2 720 649,11	2 564 630,37
Ostovelat	1 543 343,56	1 458 841,87
Muut velat	464 069,35	593 712,73
Siirtovelat	326 106,51	287 117,70
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	5 054 168,53	4 904 302,67
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	20 785 433,78	14 819 637,65
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	41 843 188,04	34 260 887,62



RAAHEN ENERGIA OY - TULOSLASKELMA	1.1. - 31.12.2020	1.1. - 31.12.2019
LIIKEVAIHTO	12 774 034,41	13 090 649,35
Valmistus omaan käyttöön	172 693,87	241 698,27
Liiketoiminnan muut tuotot	73 883,44	95 160,18
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-5 583 856,64	-6 365 713,84
Varastojen lisäys / vähennys	-28 450,76	26 148,90
Ulkopuoliset palvelut	-884 877,05	-954 305,44
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-6 497 184,45	-7 293 870,38
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-1 369 101,84	-1 368 340,09
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-221 821,91	-209 587,89
Muut henkilösivukulut	-46 079,33	-37 324,29
Henkilöstökulut yhteensä	-1 637 003,08	-1 615 252,27
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 888 365,53	-2 325 365,16
Liiketoiminnan muut kulut	-1 404 621,45	-1 211 369,22
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)	1 593 437,21	981 650,77
Rahoitustuotot ja -kulut		
Tuotot pysyvien vastaavien sijoituksista	625 900,66	69 648,83
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	111 826,29	73 440,71
Muilta	3 954,35	5 132,42
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	-72 495,91	-88 126,01
Muille	-69 695,19	-63 974,63
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	599 490,20	-3 878,68
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	2 192 927,41	977 772,09
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	-513 488,02	412 499,37
Annettu konserniavustus	0,00	0,00
Tuloverot	-254 238,12	-264 164,76
Edellisen kauden verot	0,00	0,00
TILIKAUDEN VOITTO (-TAPPIO)	1 425 201,27	1 126 106,70

Yhtiön taloudellista asemaa kuvaavat tunnusluvut

Raahen Energia Oy	2020	2019	2018
Liikevaihto €	12 774 034	13 090 649	12 924 748
Käyttökate €	3 481 803	3 307 016	3 855 147
Liikevoitto €	1 593 437	981 651	1 621 608
Liikevoitto % liikevaihdosta	12,47 %	7,50 %	12,55 %
Oman pääoman tuotto %	9,99%	4,62 %	8,09 %
Omavaraisuusaste %	45,72 %	51,47 %	48,86 %



KARI KANASAARI



KARI KANASAARI



KARI KANASAARI



ROY VIITANEN

RAAHEN ENERGIA TYTÄRYHTIÖINEEN ON MUKANA TUKEMASSA MONIA PAIKALLISIA URHEILUJOUKKUEITA



MIKKO BERGSTRÖM



KARI KANASAARI

KAUKONPÄIVÄÄ VIETETTIIN UIMAHALLILLA JUURI ENNEN KORONAA



RAAHEN KUITU OY



RAAHEN KUITU OY



RAAHEN ENERGIA OY

VERKOSTOTYÖNTEKI- JÄ PEKKA TUOMAALA ELÄKÖITYI KULUNEENA VUONNA.



RAAHEN ENERGIA OY

HALLITUS TUTUSTUMASSA VIHANNIN KIRKONKYLÄN LÄMPÖLAITOKSEEN TOIMITUSJOHTAJAN JOHDOLLA

SÄHKÖ- VERKKO- TOIMINTA

Sähköverkkoliiketoiminnan liikevaihto vuonna 2020 oli 3 873 263 € (3 833 996 €), jossa 1,0 % kasvua edelliseen vuoteen. Vuonna 2020 sähkön siirron myyntimäärä oli 98,7 GWh (103,1 GWh), jossa 4,3 % laskua edelliseen vuoteen. Sähkön-siirron kokonaishäviöt toimintavuonna olivat 2,8 GWh (2,8 GWh), ollen 2,7 % kokonaissiirrosta.

Verotonta sähkön verkkopalvelun energiamaksua korotettiin 1.1.2020 alkaen 6,0 %. Edellisen kerran sähkön verkkopalvelun hintaa oli korotettu 1.1.2017.

Energiaviraston suorittaman neljännen valvontajakson kohtuullisen tuoton laskelman perusteella (2016-2019) vuoden 2019 lopussa Raahen Energia Oy:n kohtuullisen tuoton laskelman mukainen tuotto oli 2,5 milj.€ alijäämäinen.

Sähköverkkoon liitettiin vuoden 2020 aikana 16 (7) omakotitaloa, 3 (2) kesämökkiä/kalamajaa sekä 5 (8) muuta liittymää. Lisäksi liittymän suurennuksia tehtiin 2 (7) kappaletta.

Sähköverkkotoiminnan investoinnit
Toimintavuoden kokonaisinvestoinnit sähkö-

verkkoliiketoiminnan osalta olivat 1 390 964 € (832 614 €), jossa 67,1 % kasvua edellisvuoteen. Sähköverkkoliiketoiminnan keskeneneräisiin investointihankkeisiin jäi 463 887 € (200 250 €).

Sähköverkon investointihankkeita olivat mm. Kummatin sähköaseman liittymismaksu, Rojuniemen silta kj-kaapeleiden siirto, kj-kaapeloinnit, Kallakatu M073 uusinta, sähköautojen latauspiste, Finnsementti Oy kj-kojeisto, jakokaappien uusinnat, pj- ja kj-verkkojen vahvistukset sekä kuitu- ja ohjauskaapelityöt.

Sähköverkon liittymismaksuja toimintavuonna perittiin 78 500 € (66 100 €), jossa 18,8 % kasvua edelliseen vuoteen.

Hankinta

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

Asiakkaat

Vuoden 2020 lopussa yhtiöllä oli 8448 kulutus-käyttöpaikkaa ja 28 tuotantokäyttöpaikkaa eli yhteensä 8 476 sähkönsiirron käyttöpaikkaa, joiden sähkönkäyttö oli 98,7 GWh.

Huippu

Vuoden 2020 huipputeho 20,6 MWh oli 27.01.2020 klo 9.00.

MAAKAAPELIT (keskijännite)

118,1 km

MAAKAAPELIT (pienjännite)

323 km

Muu toiminta

Raahen Energian hoidettavana oli yhteensä 8866 valaisinta, jotka jakautuivat seuraavasti:

- Hql-valaisin 80 – 125 W	2689 kpl
- Hql-valaisin 250 – 400 W	390 kpl
- Na valaisin 50 – 100 W	1783 kpl
- Na valaisin 150 – 250 W	911 kpl
- Led valaisin 40-60 W	2169 kpl
- Led valaisin 80-110 W	924 kpl

Valaisimia vaihdettiin vuonna 2020 energiatehokkaisiin lamppeihin niin että säästöä syntyi 102,9 MWh.

Jakelumuuntamot

- Kiinteistömuuntamot	19
- Puistomuuntamot	90
- Erotinasemat	6
- Yksityinen muuntamo	10
yhteensä	125 kpl

Kaapelipituudet

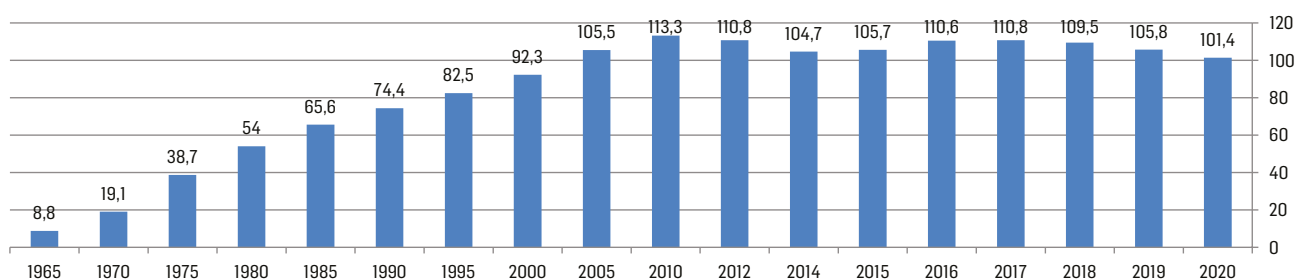
Keskijännite:

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

Pienjännite:

- maakaapelit	332,0 km
- ilmakaapelit	32,6 km

SÄHKÖN HANKINTA 1965 - 2020, GWH



UUDET LIITTYMÄT SÄHKÖVERKKOON

	2000	2005	2010	2015	2019	2020
25 – 63 A	24	24	34	20	13	22
Yli 63 A	9	2	8	7	4	2
Yhteensä	33	26	42	27	17	24
Lisäksi liittymän suurentamisia				4	7	2

SÄHKÖNJAKELUN KESKEYTYKSET JA HÄIRIÖT

SÄHKÖNJAKELUN KESKEYTYKSET JA HÄIRIÖT	2018	2019	2020
Asiakkaan keskimääräinen vuotuinen vuosienergioilla painotettu jakeluverkon...			
... odottamattomista keskeytyksistä aiheutunut keskeytysaika (h)	0,147	0,047	0,213
... odottamattomista keskeytyksistä aiheutunut keskeytysmäärä (kpl)	0,574	0,101	0,650
... 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)	0,116	0,030	0,027
... keskeytysten lukumäärä asiakkaalla (kpl)	0,330	0,033	2,594
Kaikkien odottamattomien keskeytysten yhteenlaskettu vuotuinen lukumäärä			
Pienjänniteverkossa (kpl)	2	0	4
Keskijänniteverkossa (kpl)	9	1	0

PALVELUHINGASTO

Voimassa 1.1.2019 alkaen	Veroton hinta (alv 0%)	Kokonaishinta (alv 24%)	
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	46,28	57,39	€/h
Tuntiveloitus / hlö työajan ulkopuolella, min. veloitus 1h	92,56	114,77	€/h
Tuntiveloitus / hlö sunnuntai/arkipyhä, min. veloitus 1h	138,84	172,16	€/h
Matkaveloitus	0,50	0,62	€/km
Matkaveloitus kaupunkialueella (< 10km)	10,00	12,40	€/vrk/työmaa
Sähkön- tai lämmön katkaisu ja kytkentä maksun viivästymisen tms. vuoksi			
- Katkaisu työaikana	81,30	100,81	€/kerta
- Kytkeä työaikana (pyyntö tultava ennen klo 15.00)	81,30	100,81	€/kerta
Käyttöpaikan ollessa sopimuksettomassa tilassa energian toimitus voidaan katkaista			
- Kytkeä 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		
Kaapelinnäyttö samalle tai seuraavalle päivälle tai verkkoalueen ulkopuolella		Laskutetaan tuntityönä	

Vuokrat

Vianhakugeneraattori (työkustannukset peritään erikseen)			
- pj-kaapelit ≤ 95 mm ²		186,00	€/kerta
150,00		310,00	€/kerta
186,00 €/kerta	450,00	558,00	€/kerta
- pj-kaapelit > 95 mm ²	250,00	310,00	€/kerta
- kj-kaapelit	450,00	558,00	€/vrk
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, poishau 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	60,21	74,66	€/h

SÄHKÖVERKON LIITTYMISMAKSUT 1.12.2020**Pienjänniteverkon liittymismaksut**

Liittymän koko [A]	Liittymismaksu Vyöhyke 1 [€] alv 0%	Liittymismaksu Vyöhyke 1 [€] alv 24%	Liittymismaksu Vyöhyke 2 [€] alv 0%
3x25	1 900		3 200
3x35	2 300		4 000
3x50	3 200		5 000
3x63	3 700		5 600
3x80	5 100	6 324	
3x100	5 700	7 068	
3x125	6 600	8 184	
3x160	8 000	9 920	
3x200	9 000	11 160	
3x250	11 000	13 640	
3x315	14 000	17 360	
3x400	19 000	23 560	
3x500	22 900	28 396	
3x630	29 000	35 960	

Suurempien liityntäluokkien ja vyöhykkeiden ulkopuolisten alueiden liittymismaksut määritetään tapauskohtaisesti. Liittymät kuuluvat vyöhykehinnoittelun piirissä siltä osin kuin ne sijoittuvat linnuntietä mitaten enintään 600 metrin etäisyydelle olemassa olevasta muuntamosta.

VYÖHYKE 1

Vyöhyke 1 hinnoittelu kattaa kaikki asemakaava-alueella sijaitsevat liittymät sekä liittymät, joiden linnuntietä mitattu etäisyys on 300 m tai alle olemassa olevalta Raahen Energian omistamalta jakelumuuntamolta ja pääsulake on enintään 3x630 A. Uusilla asemakaava-alueilla sähköverkko rakennetaan valmiiksi samanaikaisesti kunnallistekniikan kanssa. Toimitusaika liittymälle noin 6 viikkoa liittymissopimuksen voimaantulosta.

VYÖHYKE 2

Vyöhykkeen 2 hinnoittelu kattaa liittymät, jotka eivät kuulu vyöhykkeeseen 1 ja joiden linnuntietä mitattu etäisyys on 300 m - 600 m olemassa olevalta Raahen Energian omistamalta jakelumuuntamolta ja pääsulake enintään 3x63 A. Toimitusaika liittymälle noin 10 viikkoa liittymissopimuksen voimaantulosta.

Liittymismaksut ovat arvonnäisäverottomia 3 x 63 A asti ja yli 3 x 63 A liittymien hintaan lisätään kulloinkin voimassa oleva arvonnäisävero. Arvonnäisäverottomat liittymismaksut ovat palautus- ja siirtokelpoisia. Verolliset liittymät ovat siirtokelpoisia, mutta palautuskelvottomia. Irtisanottaessa liittymän palautuskelpoisesta liittymismaksusta vähennetään purkukustannukset.



Liittymän 3-vaiheistaminen

Liittymän koko [A]	Vyöhyke 1 [€]	Vyöhyke 2 [€]
1x25->3x25	1200	2100

Liittymän kolmivaiheistamisella tarkoitetaan vanhan yksivaiheisen liittymän muuttamista kolmivaiheiseksi liittymäksi. Tällöin kyse on liittymistehon suurentamisesta.

Tapauskohtainen hinnoittelu pienjännitteellä:

Liittymismaksu = laajennuskustannukset [€] + kapasiteettivarausmaksu [€/kVA] x liittymän liittymäteho [kVA]. Kapasiteettivarausmaksuna käytetään muualle pienjänniteverkkoon liittyville 50 €/kVA (alv 0%).

Keskijänniteverkon liittymismaksut

Liittymismaksu = välittömät rakentamiskustannukset + kapasiteettivarausmaksu x liittymäteho.

Liittämiskohta	Kapasiteettivarausmaksu 20 kV	Kapasiteettivarausmaksu 10 kV
jakeluverkolla	26 €/kVA	26 €/kVA
sähköasemalla	14 €/kVA	Ei mahdollisuutta liittyä sähköasemalla.

Hintoihin lisätään arvonlisävero 24 %.

Liittymismaksut ovat arvonlisäverollisia (24%) ja siirtokelpoisia yleisten liittymisehtojen mukaisesti. Liittymismaksua ei palauteta sopimuksen päätyttyä. Teholtaan todella suurissa keskijänniteliittymissä verkonhaltija voi määrittää liittymispisteen suoraan verkonhaltijan sähköaseman kenttään. Mikäli asiakas liittyy suoraan sähköasemalle, muodostuu liittymismaksu rakentamiskustannuksista sähköasemalla ja kapasiteettivarausmaksusta.

Merialueiden ja yli 1000 kVA:n keskijänniteliittymien liittymätapa ja aikataulu tarkistetaan tapauskohtaisesti erikseen. Liittymä on varauduttava 10 kV verkkoon liittyttäessään siirtymään 20 kV jakelujohtoon. Liittymä vastaa sähköverkon rakentamisesta liittymispisteen jälkeen ja se on liittymän omaisuutta sekä liittymän hoito- ja kunnossapitovastuulla. Liittymän rakentamista varten asiakasmuuntamon kojeistoon on liittymän varattava liittymis- ja mittauskennot. Liittymiskojeiston tulee olla verkkoyhtiön ohjeiden mukainen.

Tuotannon liittymismaksut

Enintään 2 MVA tuotantolaitoskokonaisuuden liittämismaksu määräytyy liittämisestä aiheutuneiden välittömien kustannusten perusteella. Välittömiä verkonlaajennuskustannuksia ovat kaikki sellaiset toimenpiteet, joiden johdosta tuotantolaitos voidaan liittää siten, että standardin ja VJV2018:n vaatimukset sekä liittymälle asetut kohtuulliset reunaehdot täyttyvät.

Pienimuotoiselle tuotantolaitokselle, joka liittyy pj-verkkoon ja kuuluu sijaintinsa ja tehonsa perusteella vyöhykkeelle tai alueelle, käytetään liittymismaksuna tehon mukaista vyöhyke- tai aluehintaa vähennettynä kapasiteettivarausmaksulla.

Yli 2 MVA tuotantolaitoskokonaisuuden tapauksessa liittymismaksu perustuu liitettävään tehoon (kVA) ja kapasiteettivarausmaksuun. Kapasiteettivarausmaksu tuotantoliittymillä on 22 €/kVA. Liittymisestä peritään kaikki välittömät liittymisestä aiheutuneet kustannukset. Välittömiä verkonlaajennuskustannuksia ovat kaikki sellaiset toimenpiteet, joiden johdosta tuotantolaitos voidaan liittää siten, että standardin ja VJV2018:n vaatimukset sekä liittymälle asetut kohtuulliset reunaehdot täyttyvät.



RAAHEN ENERGIA OY:N SÄHKÖN VERKKOPALVELUHINNASTO 1.1.2020 ALKAEN

Tuote	siirtomaksu alv 0%	siirtomaksu + alv 24 %	sähkövero alv 24 %	kokonaishinta alv 24 %	euro/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	4,03	5,00	2,7937	7,79 snt/kWh	
energia, veroluokka 2	4,03	5,00	0,8717	5,87 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	3,69	4,58	2,7937	7,37 snt/kWh	
päiväenergia, veroluokka 2	3,69	4,58	0,8717	5,45 snt/kWh	
yöenergia, veroluokka 1	1,85	2,29	2,7937	5,09 snt/kWh	
yöenergia, veroluokka 2	1,85	2,29	0,8717	3,16 snt/kWh	
Kausisähkö					
perusmaksu, euro/v Kuten aikasähkössä					
talviarkipäiväenergia, veroluokka 1	4,45	5,52	2,7937	8,31 snt/kWh	
talviarkipäiväenergia, veroluokka 2	4,45	5,52	0,8717	6,39 snt/kWh	
muun ajan energia, veroluokka 1	1,63	2,02	2,7937	4,81 snt/kWh	
muun ajan energia, veroluokka 2	1,63	2,02	0,8717	2,89 snt/kWh	
Pienjännitetehtösähkö					
perusmaksu	448,09			555,63 euro/v	46,30
pätötehomaksu	18,70			23,18 euro/kW/v	
loistehomaksu	18,70			23,18 euro/kVAr/v	
päiväenergia, veroluokka 1	2,40	2,98	2,7937	5,77 snt/kWh	
päiväenergia, veroluokka 2	2,40	2,98	0,8717	3,85 snt/kWh	
yöenergia, veroluokka 1	1,46	1,81	2,7937	4,60 snt/kWh	
yöenergia, veroluokka 2	1,46	1,81	0,8717	2,68 snt/kWh	
Keskijännitetehtösähkö					
perusmaksu	1098,94			1 362,69 euro/v	113,56
pätötehomaksu	16,06			19,91 euro/kW/v	
loistehomaksu	16,06			19,91 euro/kVAr/v	
talviarkipv.energia, veroluokka 1	2,40	2,98	2,7937	5,77 snt/kWh	
talviarkipv.energia, veroluokka 2	2,40	2,98	0,8717	3,85 snt/kWh	
muun ajan energia, veroluokka 1	1,35	1,67	2,7937	4,46 snt/kWh	
muun ajan energia, veroluokka 2	1,35	1,67	0,8717	2,54 snt/kWh	

Veroluokkaa 2 sovelletaan teollisuus- ja kasviuoneasiakkaisiin (kirjallinen ilmoitus), veroluokkaa 1 muille. Tariffia voi vaihtaa korkeintaan 12 kuukauden välein. Päiväenergia mitataan klo 07-22 (tariffikello käy aina talviajassa), kausisähkön talviarkipäiväenergia mitataan 1.11-31.3. Kaikille, yli 63 a:n asiakkaille sovelletaan sähkön siirrossa pienjännitetehtösiirtoa. Asiakas voi valita soveltuvimman tariffin, perusmaksu määräytyy mittausta edeltävien sulakkeiden suuruuden mukaan. Tehomittausjakso on 60 minuuttia. Loistehon ilmaissuus on 16% pätötehon lukuarvosta. Pätötehomaksu lasketaan liukuvan 12 kuukauden kahden suurimman pätötuntitehon keskiarvoa käyttäen. Sähkönkulutuspaikalla pitää olla voimassa oleva sähköntoimitussopimus tai liittymän ylläpitomaksu, jotta liittymä säilyy.

SÄHKÖVERKKOTOIMINTA - TASE

SÄHKÖVERKKOTOIMINTA - TASE

31.12.2020

31.12.2019

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

VASTAAVAA

PYSYVÄT VASTAAVAT

Aineettomat hyödykkeet		
Sähköverkon aineettomat hyödykkeet	1 098 934,89	548 849,36
Aineelliset hyödykkeet		
Sähköverkon aineelliset hyödykkeet	6 928 039,79	7 250 718,25
Muut aineelliset hyödykkeet	1 045 053,44	986 755,80
Keskeneräiset hankinnat	463 886,82	200 250,38
Sijoitukset	1 707 930,55	1 847 265,00

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Saamiset		
Pitkäaikaiset saamiset		
Muut saamiset	151 314,36	142 314,36
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	1 092 301,20	1 399 540,77
Siirtosaamiset	9 095,86	6 123,27

VASTAAVAA YHTEENSÄ

12 496 556,91

12 381 817,19

VASTATTAVAA

OMA PÄÄOMA

Osakepääoma	1 681 879,26	1 681 879,26
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	1 890 132,22	1 582 623,48
Tilikauden voitto (tappio)	309 242,57	307 508,74
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Poistoero	2 005 973,31	1 814 007,79

VIERAS PÄÄOMA

Pitkäaikainen vieras pääoma		
Pitkäaikainen korollinen vieras pääoma		
Velat kunnalle	241 179,30	261 278,10
Muut velat	450 000,00	550 000,00
Pitkäaikainen koroton vieras pääoma		
Palautettavat liittymismaksut	2 470 415,12	2 410 615,12
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma		
Velat kunnalle	20 098,80	20 098,80
Muut velat	1 800 000,00	2 103 771,14
Lyhytaikainen koroton vieras pääoma		
Ostovelat	1 152 579,01	1 145 593,14
Siirtovelat	186 007,71	168 361,21
Muut velat	289 049,61	336 080,41

VASTATTAVAA YHTEENSÄ

12 496 556,91

12 381 817,19

SÄHKÖVERKKOTOIMINTA - TULOSLASKELMA

SÄHKÖVERKKOTOIMINTA - TULOSLASKELMA	1.1. - 31.12.2020	1.1. - 31.12.2019
KTM :n asetuksen 79/2005 kaavan mukainen		
LIIEVAIHTO	3 873 262,77	3 833 995,68
Valmistus omaan käyttöön	67 671,43	111 711,81
Liiketoiminnan muut tuotot		
Muut liiketoiminnan muut tuotot	62 448,36	74 033,09
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana		
Häviösähkö	-127 678,60	-99 374,36
Muut ostot tilikauden aikana	-20 080,59	-20 675,91
Ulkopuoliset palvelut		
Alueverkkopalvelumaksut	-753 250,87	-797 804,73
Muut ulkopuoliset palvelut	-45 600,12	-73 268,60
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-946 610,18	-991 123,60
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-800 568,30	-811 537,11
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-130 752,32	-127 725,30
Muut henkilösivukulut	-27 161,11	-22 833,90
Henkilöstökulut yhteensä	-958 481,73	-962 096,31
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Poistot sähköverkon hyödykkeistä	-757 248,37	-994 852,80
Poistot muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	-82 709,21	-76 018,76
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-839 957,58	-1 070 871,56
Liiketoiminnan muut kulut		
Vuokrakulut	-71 457,30	-61 766,53
Muut liiketoiminnan muut kulut	-606 315,39	-630 294,40
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	-677 772,69	-692 060,93
LIIEVOITTO (-TAPPIO)	580 560,38	303 588,18
Rahoitustuotot ja -kulut		
Tuotot pysyvien vastaavien sijoituksista	0,00	69 648,83
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	56 693,35	65 559,05
Muilta	187,89	4,62
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	-24 529,96	-32 175,23
Muille	-35 432,17	-40 796,73
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	577 479,49	365 828,72
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	-191 965,52	0,00
Tuloverot	-76 271,40	-58 319,98
Edellisen kauden verot	0,00	0,00
TILIKAUDEN VOITTO (-TAPPIO)	309 242,57	307 508,74

KAUKO- LÄMPÖ- TOIMINTA

Kaukolämpöliiketoiminnan liikevaihto vuonna 2020 oli 8 900 772 € (9 256 654 €), jossa 3,8 % laskua edelliseen vuoteen. Raahen kaukolämpöverkoissa kaukolämpöenergian myyntimäärä vuonna 2020 oli 153,6 GWh (171,2 GWh), jossa 10,3 % laskua edelliseen vuoteen ja Vihannin verkoissa 9,1 GWh (9,7 GWh), jossa 6,2 % laskua edelliseen vuoteen.

Raahessa vuoden 2020 lämmitystarveluvuksi tuli 3 791 °C vrk (4 483 °C vrk). Lämmitystarveluvulla tarkasteltuna vuonna 2020 kiinteistöjen lämmityksen tarve oli 15,4 % pienempi kuin vuonna 2019. Raahessa lämmitystarveluvun pitkän ajan keskiarvo on 4 429 °C vrk, johon verrattuna vuoden 2020 lämmitystarve oli 14,4 % pienempi.

Kaukolämpöverkkoon liitettiin toimintavuoden 2020 aikana 21 (28) omakotitaloa, kerrostaloja 0 (0), rivitaloja 0 (0), kouluja 0 (0), teollisuutta 0 (2), sekä muita 3 (4).

Raahen verkoissa oli vuoden 2020 lopussa 2 221 asiakasta, joiden lämmitettävä rakennustilavuus oli yhteensä 4 462 025 r-m³ ja asiakkaiden yhteenlaskettu liittymisteho oli 98,30 MW (97,93 MW), jossa lisäystä 0,37 MW (0,34 %) edelliseen vuoteen verrattuna. Kaukolämpöverkon kokonaispituus oli vuoden lopussa 165,7 km. Vihannin verkoissa asiakkaita oli 137 kpl, joiden lämmitettävä tilavuus oli yhteensä 225 160 r-m³

ja asiakkaiden yhteenlaskettu liittymisteho oli 5,80 MW. Kaukolämpöverkon kokonaispituus oli vuoden lopussa 12,2 km.

Kaukolämpötoiminnan investoinnit

Kaukolämmön kokonaisinvestoinnit olivat 1 058 203 € (950 811 €), jossa 11,3 % kasvua edelliseen vuoteen. Keskeneräisiin investointihankkeisiin jäi 14 868 € (0 €). Kaukolämpötoiminnan investointihankkeita olivat mm. Raahen Tuulienergia Oy:n osakkeet, Pohjois-Suomen Voima Oy:n osakkeet, Alakkala - Kotiranta runkolinjan vahvistus sekä uudet liittymät. Saadut liittymismaksut kaukolämmölle olivat 103 004 € (128 200 €), jossa 19,7 % laskua edelliseen vuoteen.

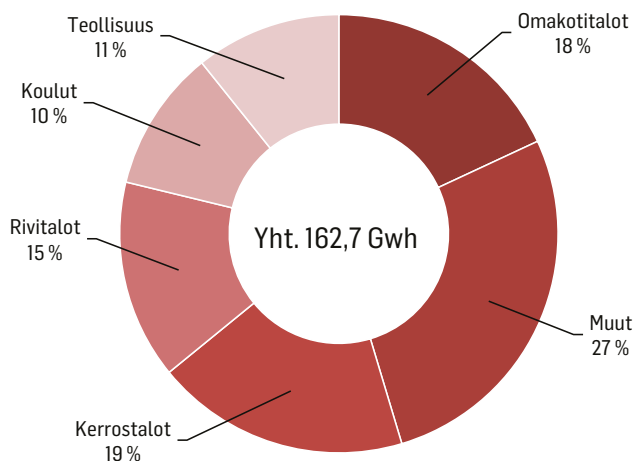
Hankinta

Vuonna 2020 lämpöenergiaa ostettiin Raahen Voima Oy:ltä 189,5 GWh (200,3 GWh), jossa 5,4 % laskua edelliseen vuoteen, joka kattoi Raahessa yli 99% asiakkaille myydyistä kaukolämmöstä. Omissa laitoksissa Raahessa kehitettiin lämpöä 1,4 GWh (8,8 GWh) ja Vihannissa 12,6 GWh (11,7 GWh).

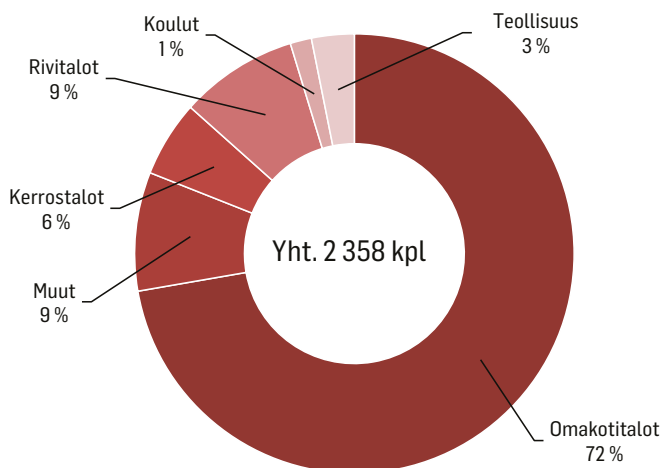
Kaukolämpömaksut Raahen verkossa

Kaukolämmön verotonta energiamaksua korotettiin 1.1.2020 alkaen 2,00 €/MWh (4,8 %). Toimintavuonna myydyin kaukolämmön laskennallinen veroton keskihinta oli 57,20 €/MWh (53,8 €/MWh), jossa kasvua edelliseen vuoteen 6,3 %. Kaukolämmön verollinen energiamaksu oli 54,41 €/MWh, joka oli valtakunnallisessa Energiategollisuus ry:n kaukolämmön hintaverailussa 1/2020 sijalla 7/229.

LÄMMÖNMYynti



LÄMPÖLIITTYMÄT

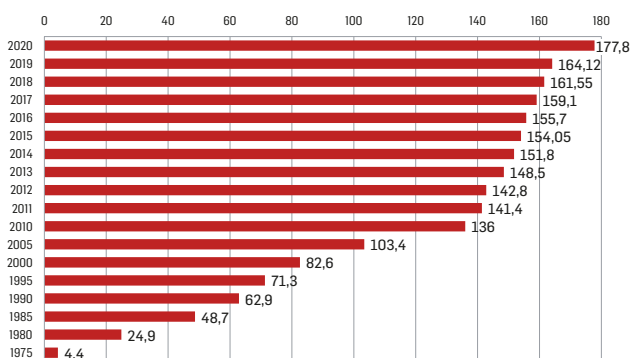


LÄMPÖKESKUKSET

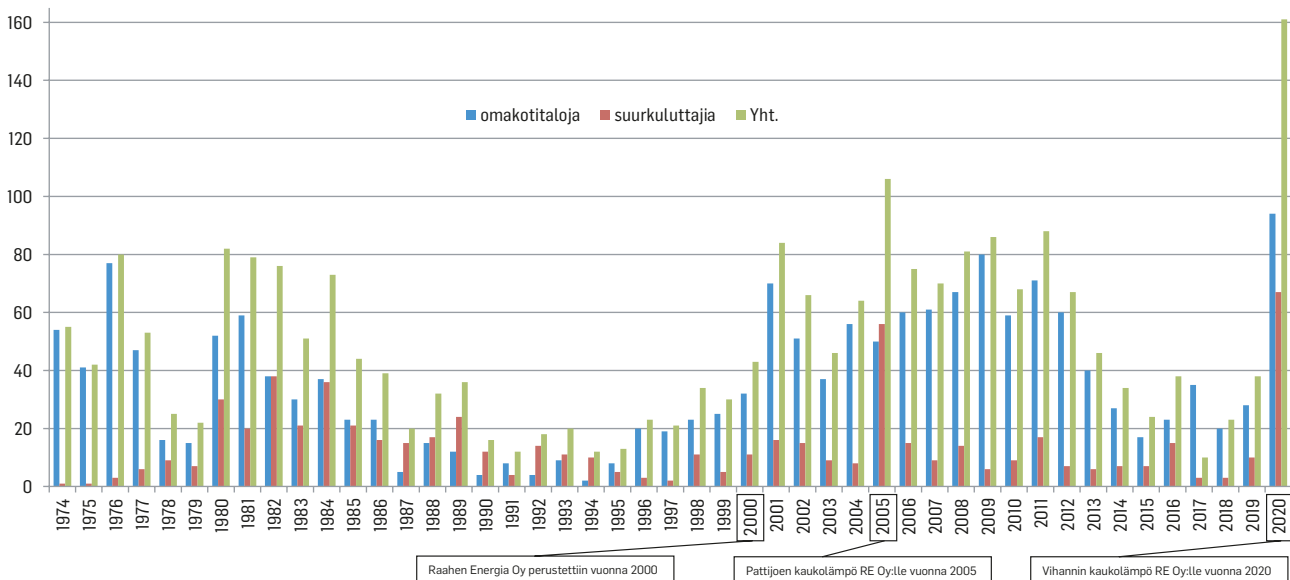
LÄMPÖKESKUKSET -ÖLJYN KULUTUKSET JA KÄYTTÖTUNNIT VUONNA 2020

LK-1	1 m ³	4,3
LK-2	37 m ³	105,9 h
LK-3	10 m ³	23,4 h
LK-4	69 m ³	289,8 h
LK-5	pelletti 26 m ³	35,94 h
LK-6	1,5 m ³	33,4 h
LK 5/2	3,9 m ³	16,7 h
LK-7	-	-
LK-V1	1 389 m ³ turve 2 392 hake 0,2 m ³ öljy	8 760 h
LK-V2	822 m ³ turve - hake 7,0 m ³ öljy	8 760 h

VERKOSTOPITUUS (KM)



KAUKOLÄMPÖÖN LIITETYT KULUTTAJAT VUOSITTAIN



LÄMMÖNMYyntITARIFFIT 1.1.2020 LUKIEN

Raahen Energia Oy:n hallitus on kokouksessaan 12.11.2019 päättänyt, että 1.1.2020 alkaen sovelletaan Raahessa seuraavaa lämmönmyyntitariffia. Perusmaksut määritetään Energiategollisuus 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 (alv 0%), 358,89 €/vuosi (alv 24%). Paritalot tilausvirta 2x0,10 m³/h 2x143,55€/vuosi (alv 0%). Muut Q / 0,20x287,10 €/vuosi (alv 0%).

Kulutusmaksu = energiamaksu 1.1.2020 alkaen

43,88 €/MWh (alv 0%)

54,41 €/ MWh (alv 24%)

KAUKOLÄMMÖN LIITTYMISMAKSUTARIFFI 1.12.2020 ALKAEN

PALAUTUSKELPOISET LIITTYMISMAKSUT

€ = $kq \cdot (C + D \cdot Q)$

kq= liittymismaksukerroin 1,1364

C ja D= yhtälön vakiot

Q= tilausvesivirta m³/h

Liittymismaksu; uusille kiinteistöille

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

Omakotitalojen liittymismaksu 3.000 € 1.1.2013 alkaen

Paritalot (uudet) liittymismaksu 3.800 € 1.9.2016 alkaen

Liittymismaksut sisältävät 20 metriä talojohtoa tontilla.

Omakotitalojen lisämetrit 100 €/m (alv 24%) 80,65 € (alv 0%)

Muilta kuin omakotitaloilta lisämetrit

tilausvesivirta

0,2 – 2 m³/h = 169,88 €/m (alv 24%) 137 €/m (alv 0%)

2 – 10 m³/h = 228,16 €/m (alv 24%) 184 €/m (alv 0%)

10 – 20 m³/h = 239,32 €/m (alv 24%) 193 €/m (alv 0%)

yli 20 m³/h = 384,40 €/m (alv 24%) 310 €/m (alv 0%)

VIHANNIN LÄMMÖNMYyntITARIFFIT 1.12.2020 ALKAEN

Raahen Energia Oy:n hallitus on kokouksessaan 19.11.2020 päättänyt, että 1.12.2020 alkaen sovelletaan Vihannissa seuraavaa lämmönmyyntitariffia.

V = tilausvesivirta m³/h

tariffikertoimen arvo k = 2,2

K2 = 1,00

Tilausvesivirta	Perusmaksulaskentakaava €/vuosi (alv 0%)
0,00 – 0,80 m ³ /h	$k \times K2 (22 + 580 \times V)$, pienin V=0,14m ³ /h
0,81 – 2,00 m ³ /h	$k \times K2 (39 + 560 \times V)$
2,01 – 8,00 m ³ /h	$k \times K2 (580 + 290 \times V)$
≥ 8,01 m ³ /h	$k \times K2 (1740 + 145 \times V)$

Pienin perittävä perusmaksu kiinteistöltä (V=0,14 m³/h) on 227,04 €/vuosi (alv 0%), 281,53 €/vuosi (alv 24%)

Kulutusmaksu = energiamaksu 1.12.2020 alkaen
61,60 €/ MWh (alv 0%), 76,38 €/ MWh (alv 24%)



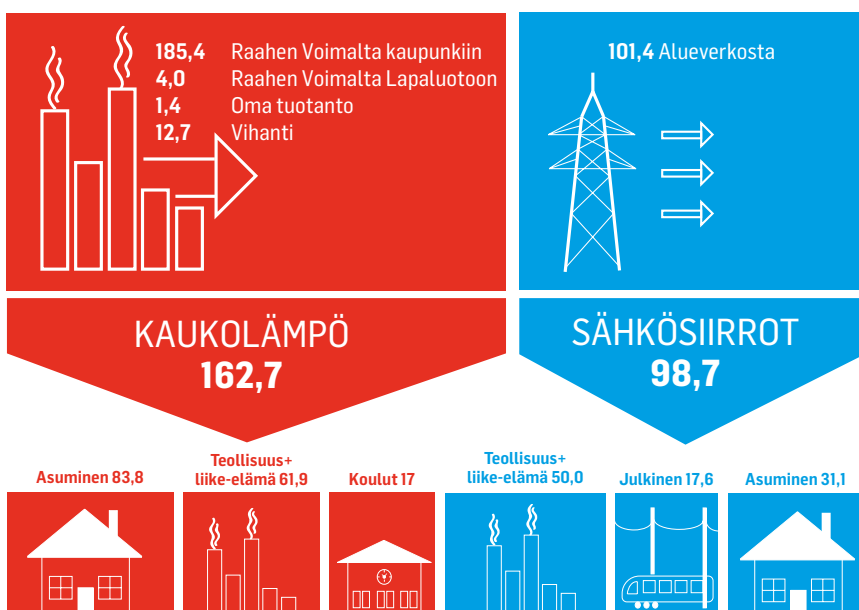
OSTO RAAHEN VOIMA JA OMA KEHITYS

2020	OSTO, MWh	Öljyllä, oma MWh	Vihanti
TAMMI	23 176,64	425,10	1 510
HELMI	22 554,08	545,21	1 434
MAALIS	22 818,02	125,56	1 654
HUHTI	19 410,45	-	1 158
TOUKO	13 865,76	24,24	853
KESÄ	6 256,55	51,25	392
HEINÄ	6 716,68	-	535
ELO	6 778,65	25,20	557
SYYS	9 887,36	-	830
LOKA	15 635,84	-	1 182
MARRAS	19 164,41	41,88	1 282
JOULU	23 278,74	122,26	1 358
yht.	189 543,18	1 360,70	12 745

LIITYMISTIEDOT

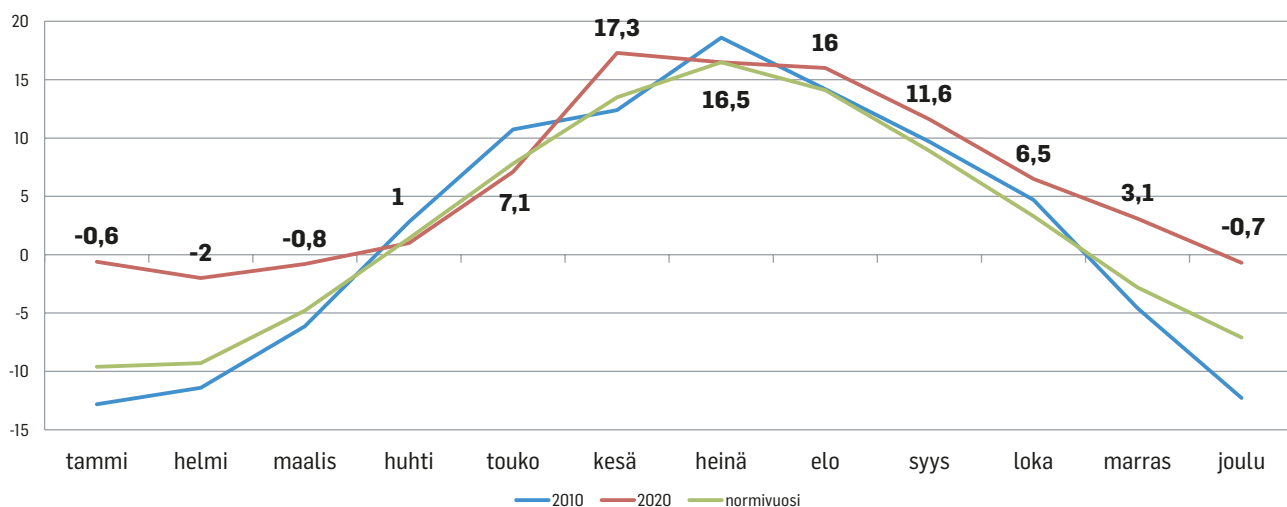
LIITYMISTIEDOT	2020	2019	2018	2017
Rakennustilavuus m ³	4 687 185	4 451 969	4 409 142	4 386 815
Asuntopinta-ala m ²	867 075	800 928	790 270	784 929
Asuntoja kpl	7 892	7 468	7 401	7 347
Asukkaita	19 904	19 010	18 837	18 681
Liittymisteho kW	104 099	97 932	96 969	96 583
Liittymismaksutulot €	7 850 776	7 632 146	7 490 146	7 426 846
Johtopituus m				
16 BAR m	174 232	160 420	157 959	155 532
3 BAR m	3 590	3 590	3 590	3 590

ENERGIATASE 2020, GWh

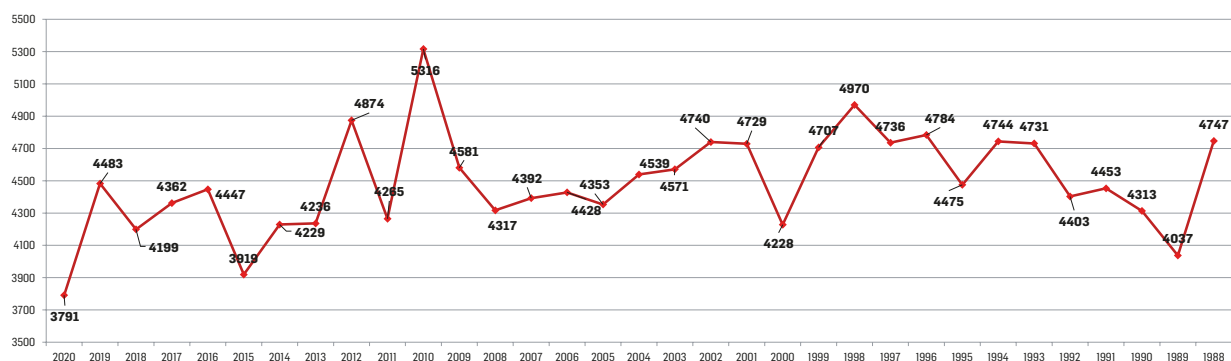




KESKILÄMPÖTILAT RAAHESSA 2020

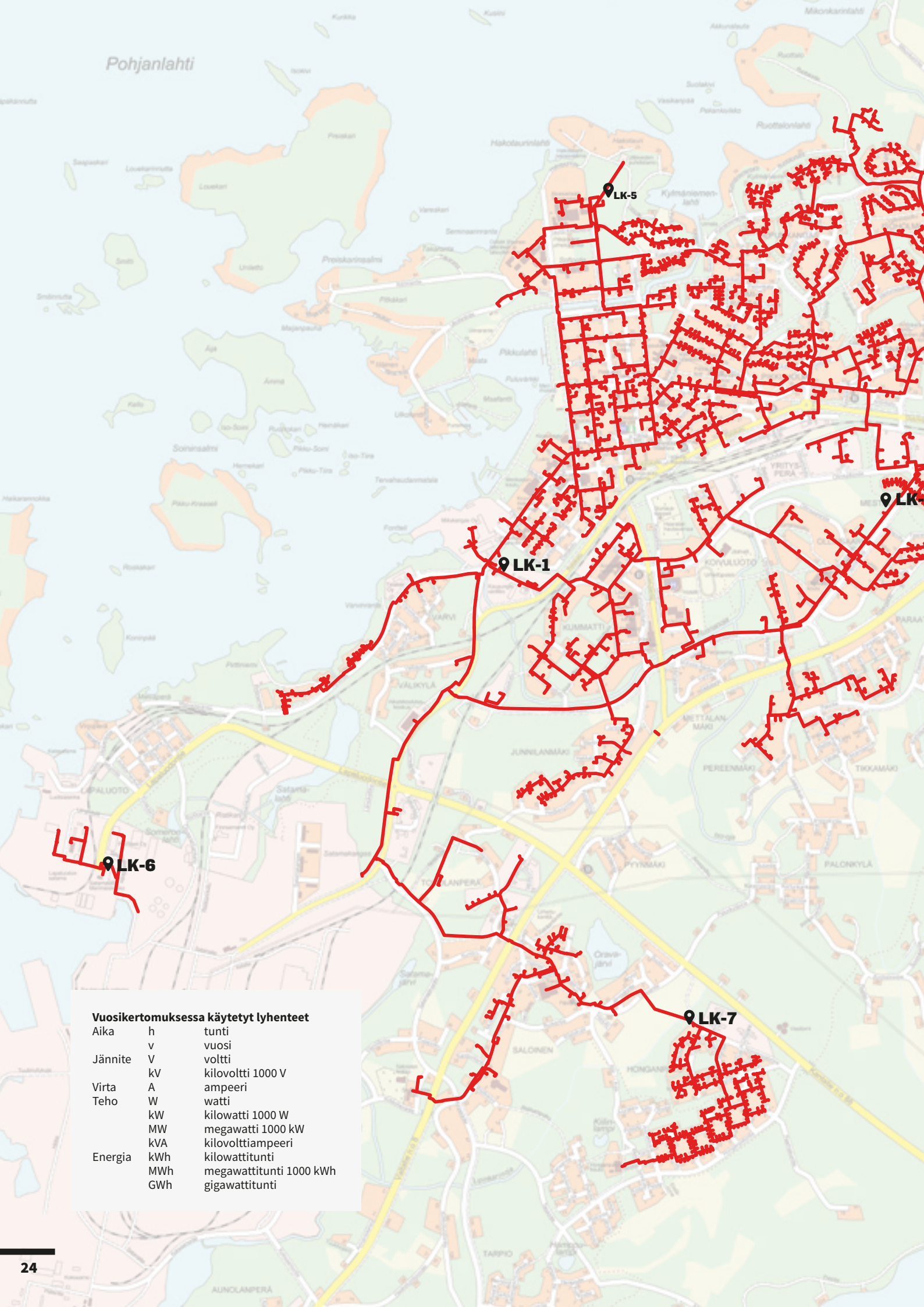


LÄMMITYSTARVELUVUT RAAHESSA



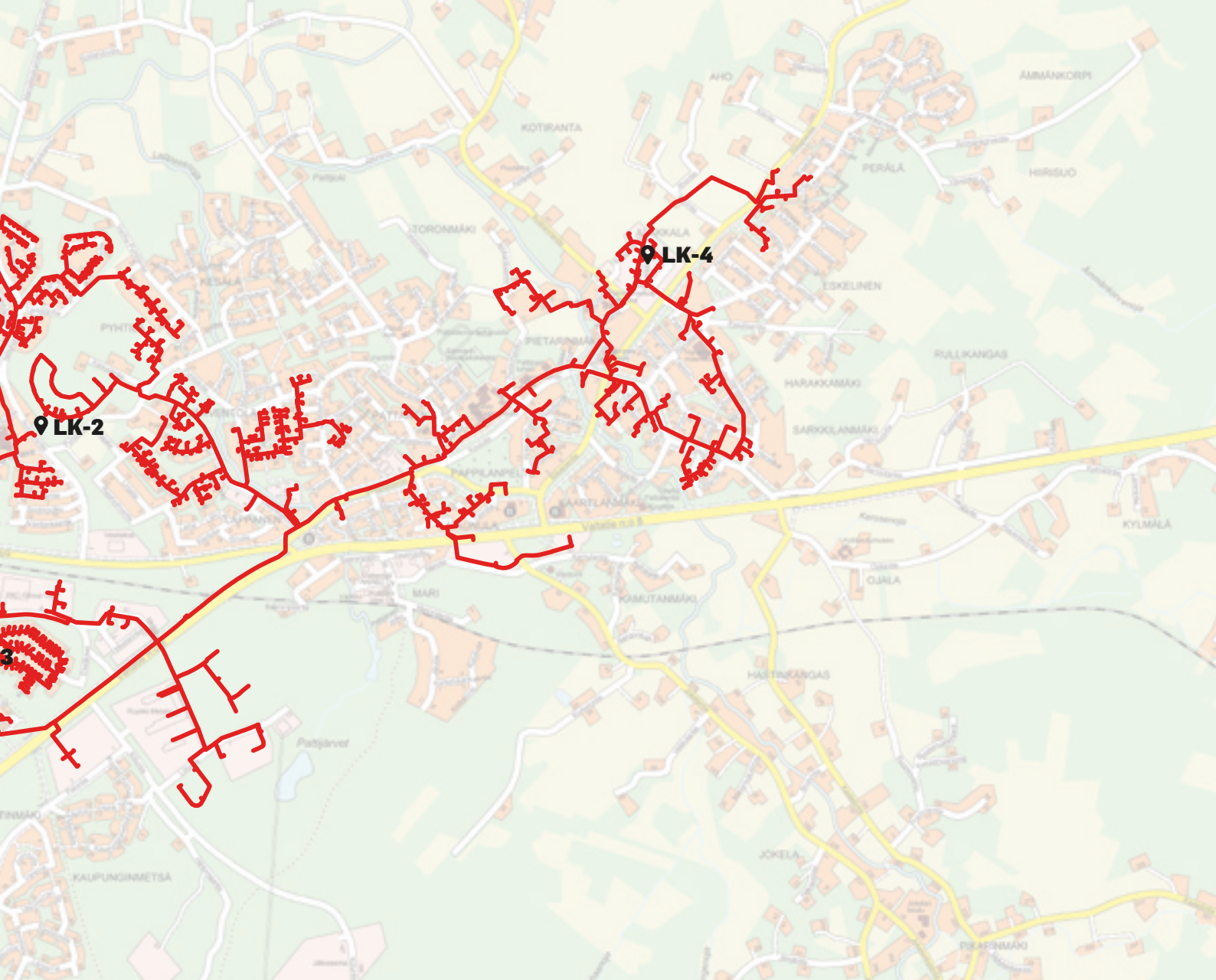
Lämmitystarveluku on kehitetty rakennusten lämmityslaskelmia varten. Kylmät säät nostavat lämmitystarvelukua, jolloin lämmöntarve kasvaa. Lämmitystarvelukua laskettaessa käytetään sisälämpötilana +17°C. Loput kolme astetta saadaan ilmaisenergiolina taloussähköstä, ihmisistä, auringosta yms. Lämmitystarveluku 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.

Tunnus	Lämpökeskuksen nimi	Sijaintipaikan osoite	Lämpöteho MW	Polttoaine
LK-1	Varikko	Varikkotie 1	16	Kevyt polttoöljy
LK-2	Isolahmi	Isolahmintie 3	16	Kevyt polttoöljy
LK-3	Ollinsaari	Pajuniityntie 16	12	Kevyt polttoöljy
LK-4	Alakkala	Sorvaajantie 3	8	Kevyt polttoöljy
LK-5	Pitkäkari	Kirkkokatu 2	10	Puupelletti, Kevyt polttoöljy
LK-5/2	Pitkäkari	Kirkkokatu 2	4	Kevyt polttoöljy
LK-6	Lapaluoto	Lapaluodontie 336	3	Kevyt polttoöljy
LK-7	Honganpalo	Honganpalontie 33	2,5	Kevyt polttoöljy
LK-V1	Vihanti	Myllytie 10	5,7	Hake / turve / kevyt polttoöljy
LK-V2	Lampinsaari	Teeritie 14	2,19	Hake / turve / kevyt polttoöljy
Yhteensä			79,4	



Vuosikertomuksessa käytetyt lyhenteet

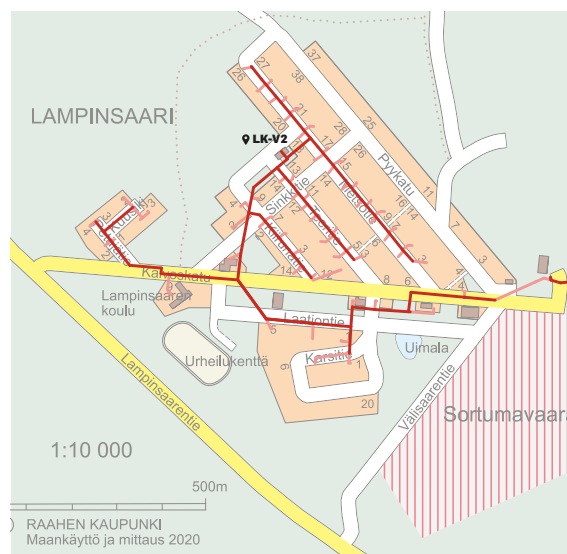
Aika	h	tunti
	v	vuosi
Jännite	V	voltti
	kV	kilovoltti 1000 V
Virta	A	ampeeri
Teho	W	watti
	kW	kilowatti 1000 W
	MW	megawatti 1000 kW
	kVA	kilovolttiampeeri
Energia	kWh	kilowattitunti
	MWh	megawattitunti 1000 kWh
	GWh	gigawattitunti



VIHANTI



LAMPINSAARI



REILUKAUKOLÄMPÖ

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

Reilu kaukolämpö -laatuimerkki on tae siitä, että yrityksen toiminta on avointa, reilua, kehityshakuista ja tiedottavaa. Reiluun kaukolämpöön pääsevät tietyt laatuvaatimukset täyttävä kaukolämpöyrittäjä. Hyväksytty yritys saa kaukolämmön laatuimerkin ja kunniakirjan. Laatuimerkin myöntää asiakkaiden ja kaukolämpöyrittäjien edustajista koottu raati.

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

ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS

Energiatehokkuussopimus

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