



YRITYSESENTTELY JA YHTEISKUNTAVASTUURAPORTTI 2019

VISIO

Olemme vesi-, energia- ja resurssitehokkuuspalveluiden tulevaisuuden tekijä

– asiakkaillemme, työntekijöillemme ja kumppaneillemme.

Sähkö



Helppo ja huoleton arki

Lämpö



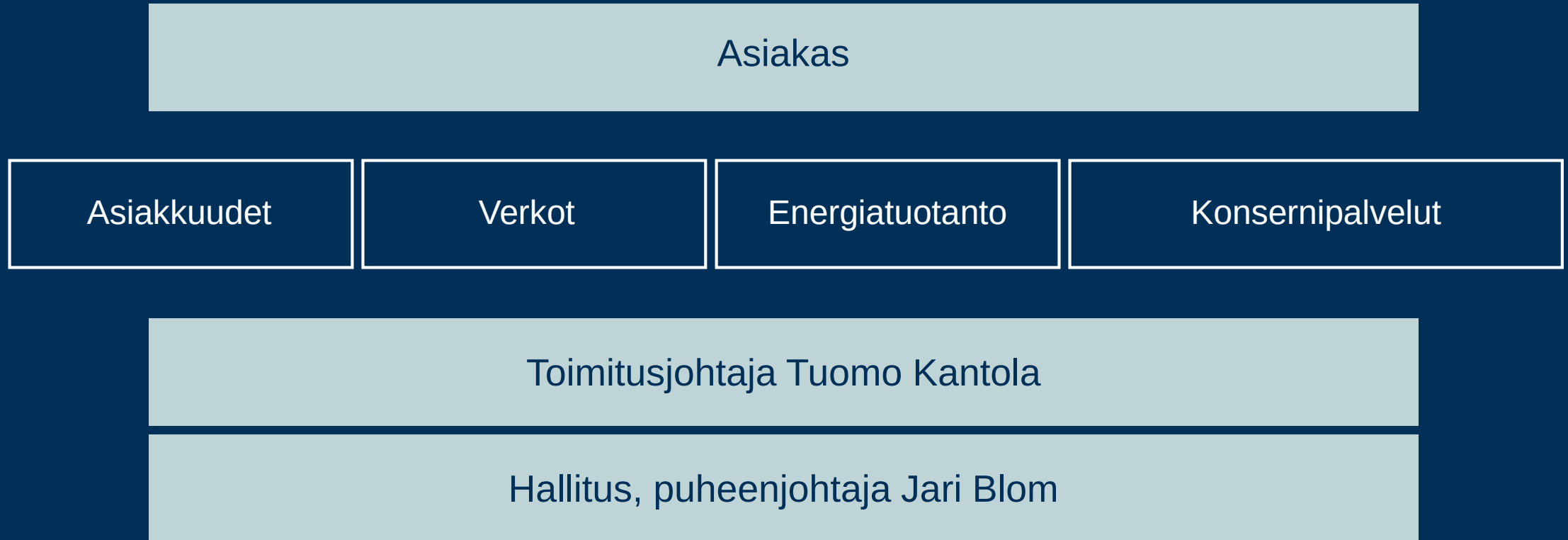
Oikea lämpö ympäri
vuoden

Vesi

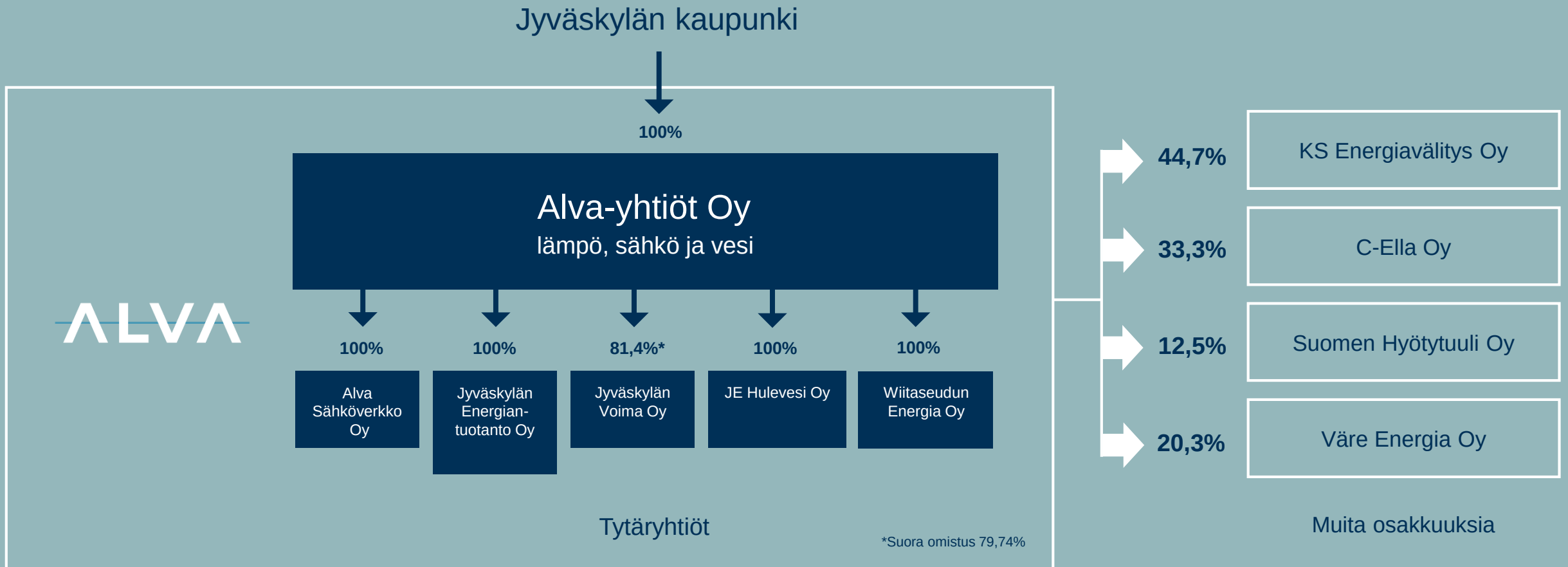


Puhtaasti sinua varten

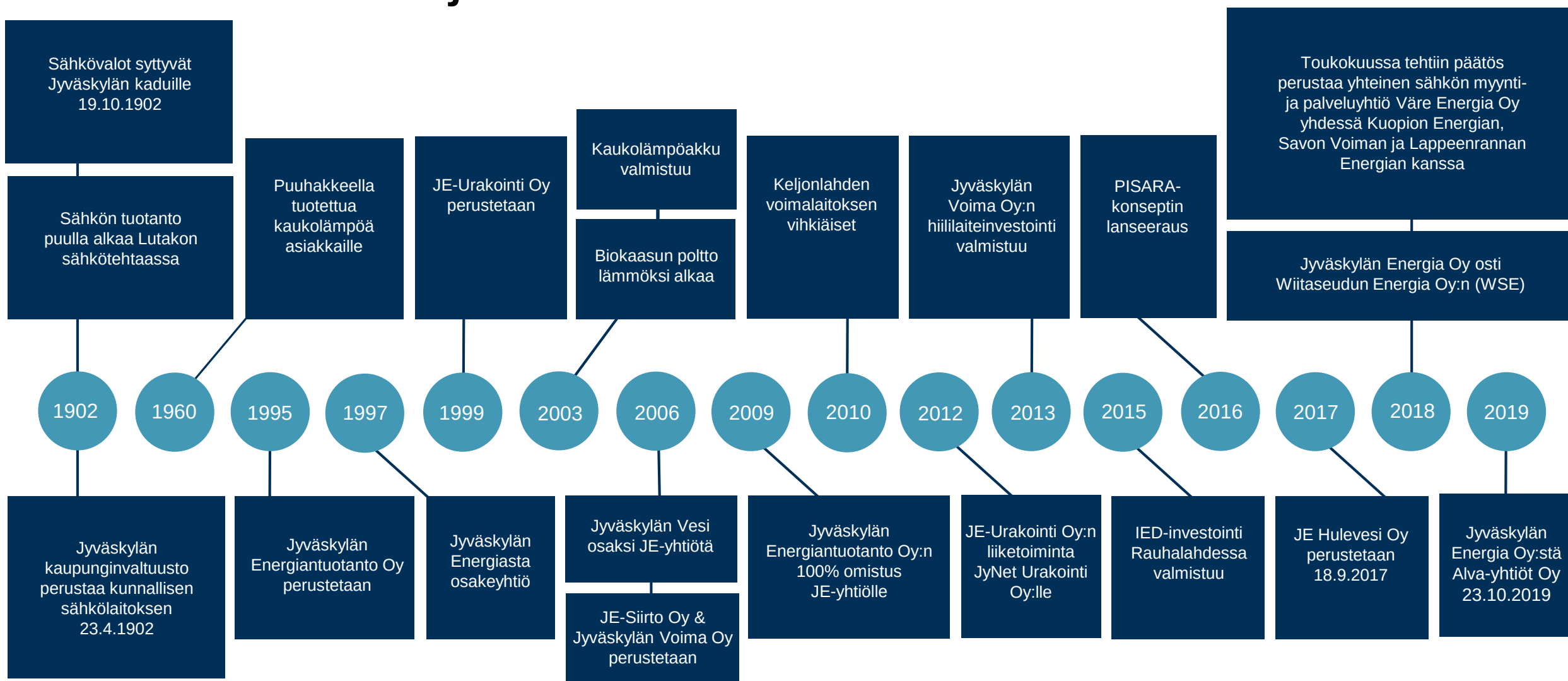
Organisaatiomme



Yhtiöiden omistusrakenne



Alva kautta aikojen



HENKILÖSTÖ



Me alvalaiset teemme työtä perusasioden äärellä, sinua varten. Huolehdimme, että vettä tulee hanasta, sähköä pistorasiasta ja varpaat pysyvät lämpiminä. Joka päivä.

MEILLÄ TYÖSKENTELEE

239

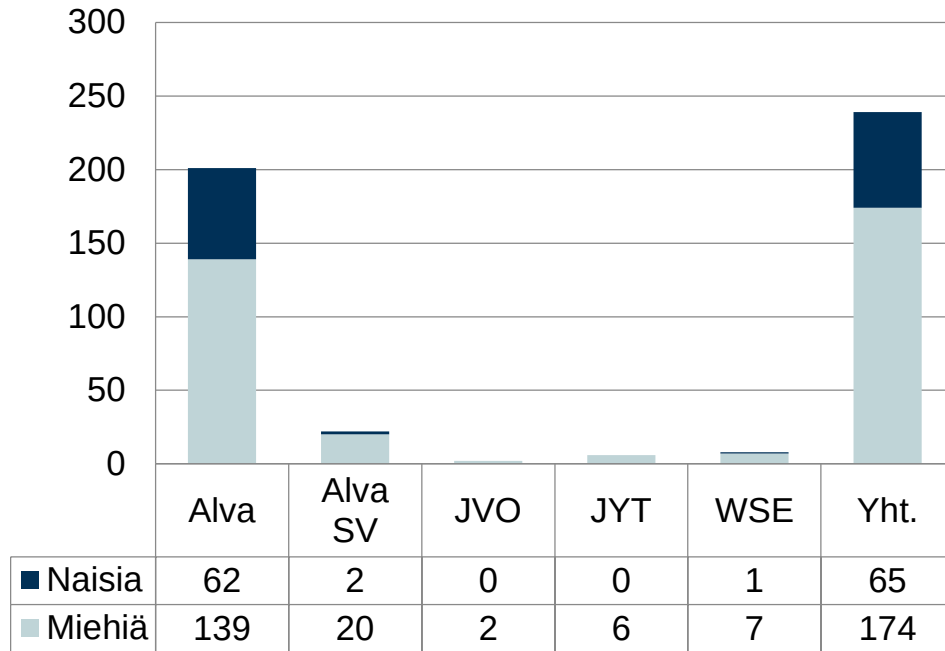
ASiantuntijaa

Koko ketjussamme tehdään noin
1000 henkilötyövuotta vuodessa.

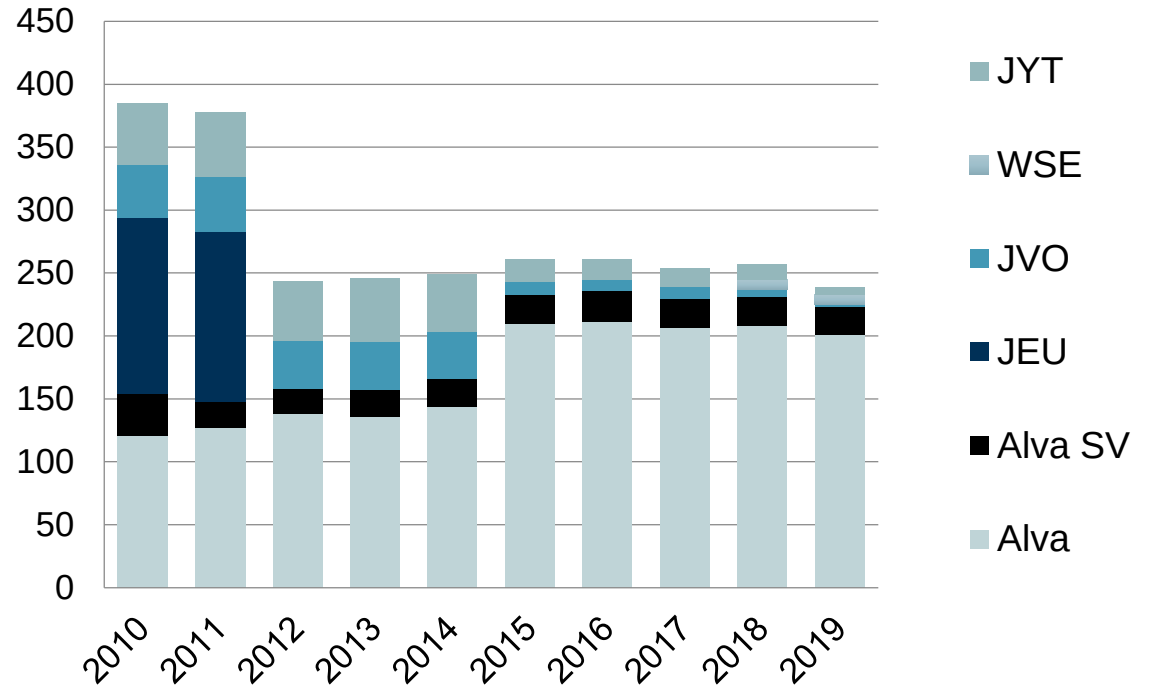
Yhteistyö kanssamme tuottaa
kymmeniä miljoonia euroja kotimaan
yrityksille, kuten kuljetusyrittäjille ja
koneurakoitsijoille.

Henkilöstö konserniyhtiöittäin

Henkilöstö yhtiöittäin



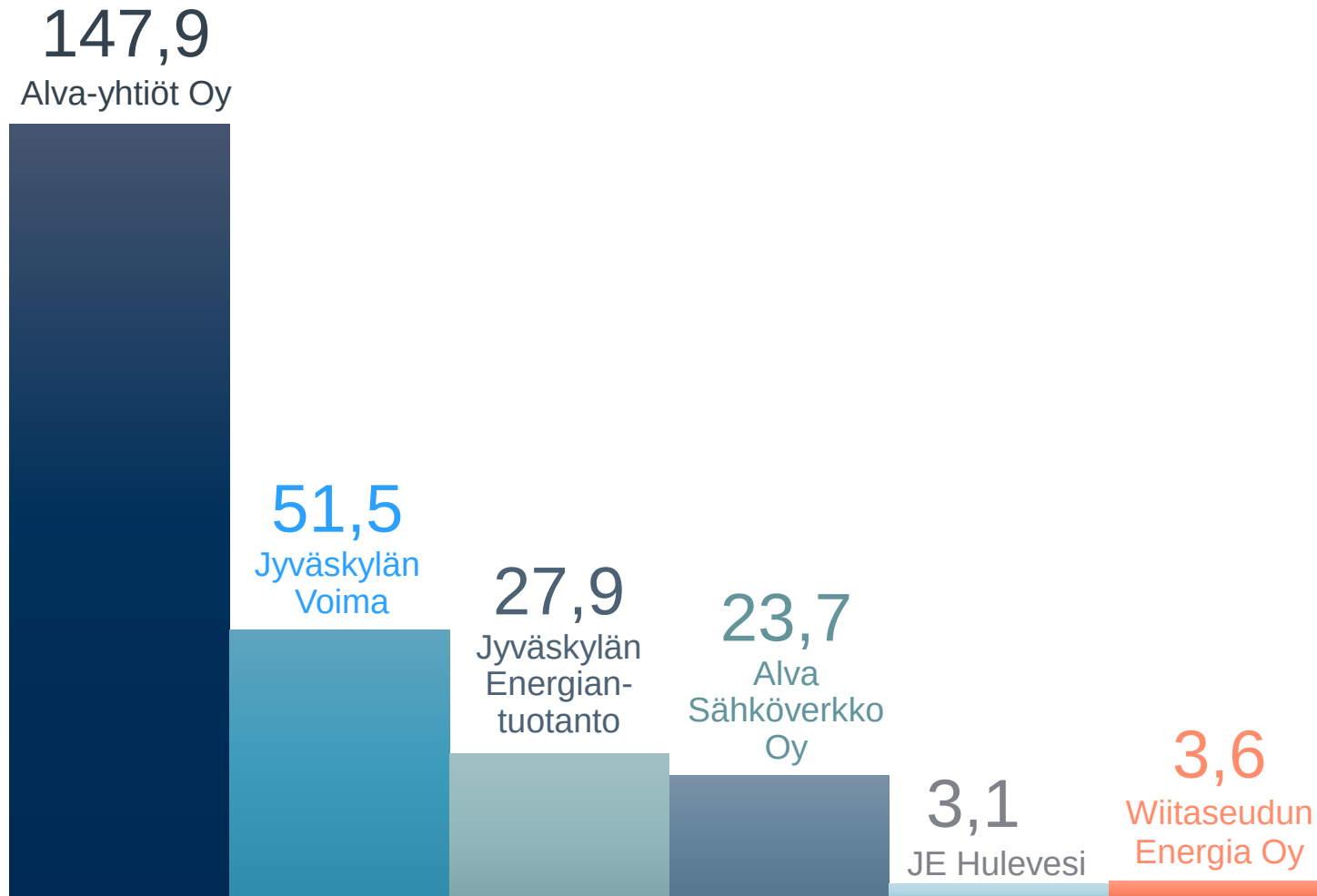
Henkilöstömäärän kehittyminen



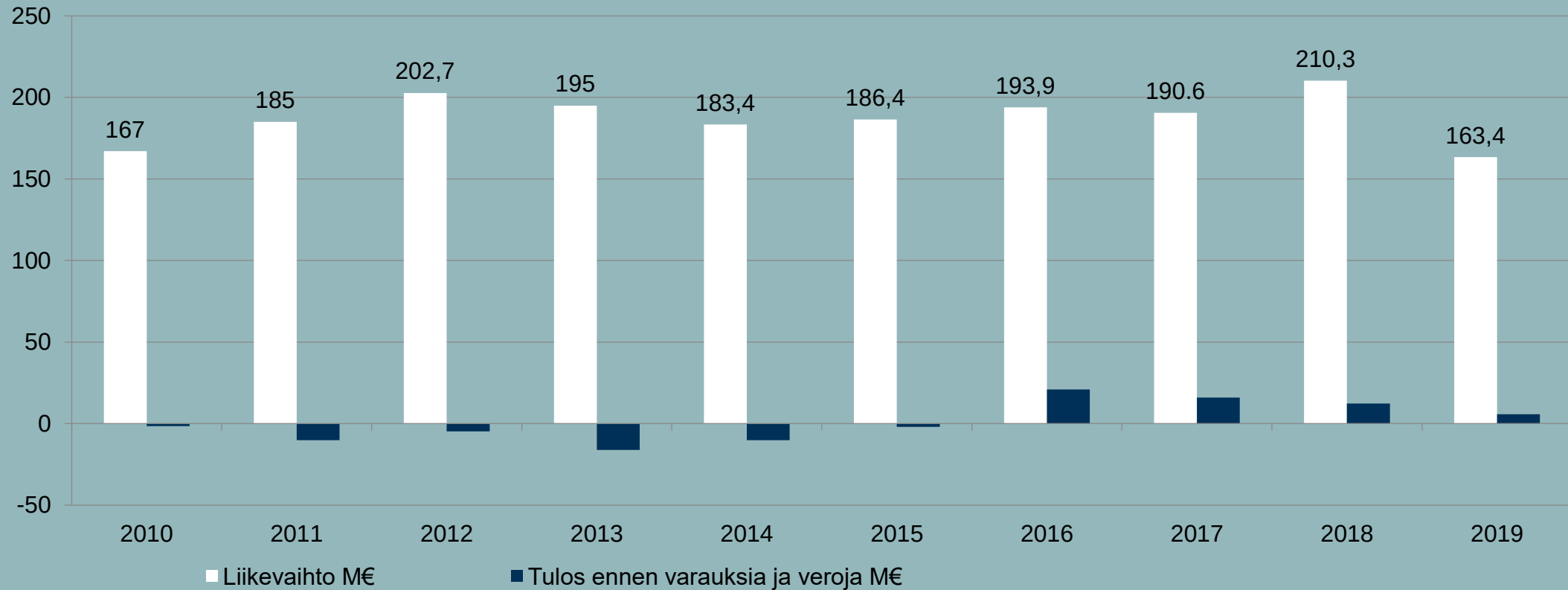
- JE-Urakoinnin (JEU) koko henkilökunta siirtyi liiketoimintakaupassa 1.3.2012 JyNet Urakointi Oy:lle.
- Vuoden 2015 alusta JVO:n ja JYT:n käyttöhenkilöstö siirtyi Jyväskylän Energia Oy:n kirjoille.
- Wiitaseudun Energian 8 työntekijää siirtyivät osaksi Jyväskylän Energia konsernia 1.12.2018.
- Alva SV = Alva Sähköverkko

TALOUS

Konserniyhtiöiden liikevaihdot 2019 (M€)



Konsernin tulos ja liikevaihto 2010–2019



VERKOT

Sähkö, lämpö, vesi

Sähköverkko

Jyväskylän kantakaupunkialueella sähköverkosta vastaa Alvan 100 % omistama tytäryhtiö Alva Sähköverkko Oy, jonka tehtäviin kuuluvat mm. sähköverkon suunnittelu, rakentaminen, ylläpito ja käyttö, asiakkaiden liittäminen verkkoon sekä sähkön mittaus.

Alva Sähköverkolla on ylläpidettävänä 1355 kilometriä sähköverkkoa. Vuonna 2019 jakeluverkon asiakkaille toimitettiin sähköä 654 GWh, jopa yli 10 200 sähköliittymään.

Vuonna 2019 sähköverkkoinvestointeja tehtiin yhteensä 4,4 M€:lla. 20 % investoinneista kohdistui uudisrakentamiseen, 33 % toimitusvarmuuden parantamiseen ja 47 % korvausinvestointeihin. Toimitusvarmuuden kehittämisen osalta merkittävin hanke oli Savelan sähköaseman rakentaminen kesällä 2019. Merkittävin korvausinvestointihanke tehtiin Keljonkankaalla.

Valtakunnallisesti tarkasteltuna Alva Sähköverkko on edullisimpien sähköverkkoyhtiöiden joukossa.

Lisätiedot: alva.fi/sahkoverkko



Lämpöverkko

Alvan kaukolämpö tuotetaan voimalaitoksilla, josta se johdetaan lämpöverkkoa pitkin lämmityskohteisiin. Samaa verkkoa voidaan hyödyntää myös kaukojäähdytykseen.

Alvan lämpöverkot ovat hyvässä kunnossa, mikä on osaltaan vaikuttanut kaukolämmön maltilliseen hintakehitykseen. Hinnat eivät ole nousseet vuosien 2015-2019 aikana.

Lämpöverkon ylläpito on tärkeää, sillä monen jyväskyläläisen koti ja työpaikka lämpiää kaukolämmöllä. Samalla oman kylän lämmöllä lämmitetään myös useimmat koulut ja päiväkodit sekä sairaala ja terveysasemat. Alva vastaa myös Viitasaaren kaukolämpöverkosta.

Kaukolämpöverkkoa Alvalla on Jyväskylän seudulla yhteensä 482 kilometriä, Viitasaarella 39 kilometriä.



VERKOT

Vesiverkko

Tehtävämme ja velvollisuutemme on jakaa puhdas, turvallinen ja tutkittu juomavesi toimivaa jakeluverkostoa pitkin asiakkaillemme.

Vesiverkkoihin ja vedentuotantoon vuonna 2019 tehdyt investoinnit olivat yhteensä 14,8 M€. Investoinnit rahoitettiin liiketoiminnan tuotoilla.

Merkittäviä vesihuollon investointeja olivat vuonna 2019 Sulkulan vesijohtojen saneeraus, Vaajakosken aluesaneeraus Niitynpäässä, Paperitehtaankadun vesihuollon rakentaminen Kankaan alueella, Kauramäen teollisuus- ja asuntoalueen vesihuollon rakentaminen sekä Vt4 Kirri-Tikkakoski johtosiirrot.

Talousvesiverkkoa on ylläpidettävänäämme Jyväskylällä 873 kilometriä ja Viitasaarella 95 kilometriä.



TUOTANTO

Tuotamme vuodessa

1,1

TWh lämpöä

0,6

TWh sähköä

8,8

Mm³ vettä

ENERGIANTUOTO

Lämpö ja sähkö

Ekologinen energiantuotantomme

- Molemmat Jyväskylän voimalaitoksistamme, Keljonlahti ja Rauhalahti, ovat sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitoksia. Yhteistuotannossa säästetään polttoaineita noin kolmannes erillistuotantoon verrattuna.
 - Lisäksi tuotamme biokaasusta sähköä ja lämpöä mikro-chp -laitoksessamme.
 - Puun osuutta polttoaineissa kasvatetaan jatkuvasti. Turpeen osuutta vastaavasti vähennetään.
 - Viitasaarella kaukolämmön tuotantoon käytetyistä polttoaineista biopohjaisten, päästöttömien polttoaineiden osuus on noin 99 %. Polttoaineet hankitaan pääosin paikalliselta puutuoteteollisuudelta ja metsäyrittäjiltä.
- Panostamme energiansäästöön myös kehittämällä ratkaisuja hukkalämmön hyödyntämiseen ja lämmön kulutuksen tasaamiseen.
 - Osakkuutemme Suomen Hyötytuuli Oy:ssä pitää huolen, että tuulivoiman osuus sähköntuotannossamme on viime vuosien aikana kasvanut tuntuvasti.
 - Lämpöasiakkaillemme meillä on tarjolla 100 % uusiutuvilla ja päästöttömillä energianlähteillä tuotettu Vihreä lämpö -tuote. Vihreä lämpömme on Inspecta Sertifiointi Oy:n varmentamaa.
 - Tuhkien hyötykäyttö on hyvällä mallilla – laitostemme tuhkista lähes 100 % menee jo nyt hyötykäyttöön.

Keljonlahden voimalaitos

- Pääpolttoaineet turve ja puu
- Tarvittaessa varapolttoaineena hiili ja öljy
- Kaksi toimintaperiaatetta:
 - sähkön ja lämmön yhteistuotanto (CHP)
 - sähkön lauhdetuotanto
- Kattilateho 495 MW
- Sähköteho lauhdetuotannossa 215 MW
- Sähköteho yhteistuotannossa 163 MW
- Kaukolämpöteho 260 MW
- Käyttöönottovuosi 2010



Rauhalahden voimalaitos

- Pääpolttoaineet turve ja puu
- Tarvittaessa varapolttoaineena öljy
- Toimintaperiaate sähkön ja lämmön yhteistuotanto (CHP)
- Sähköteho 85 MW
- Kaukolämpöteho 200 MW
- 2015 uusi savukaasupesuri ja sähkösuodatin
- Käyttöönottovuosi 1986



ENERGIANTUOTANTO (VIITASAARI)

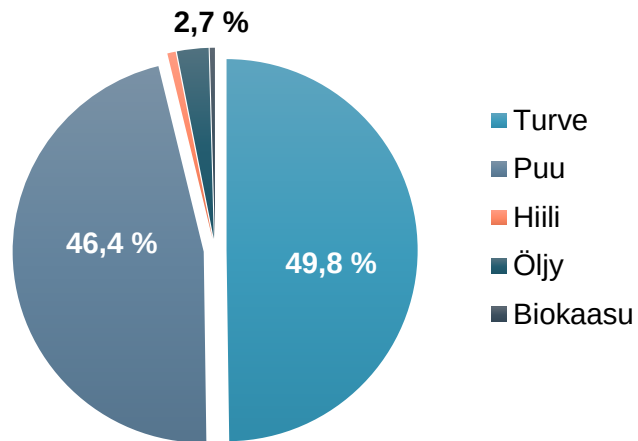
Kokkilan lämpölaitos

- Pääpolttoaine puu (puru, kuori, hake)
- Polttoaineet pääosin paikalliselta puutuoteteollisuudelta ja metsäyrittäjiltä
- Kattilateho 16 MW
- Savukaasulämmöntalteenoton kanssa tuotantoteho lähes 20 MW
- Tuotanto vuosittain n. 55 000 MWh



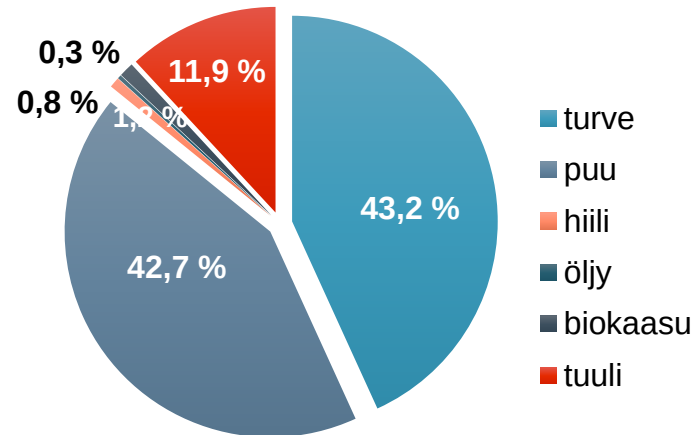
Energiantuotannon polttoainejakauma 2019

Kaukolämmön tuotannon polttoainejakauma

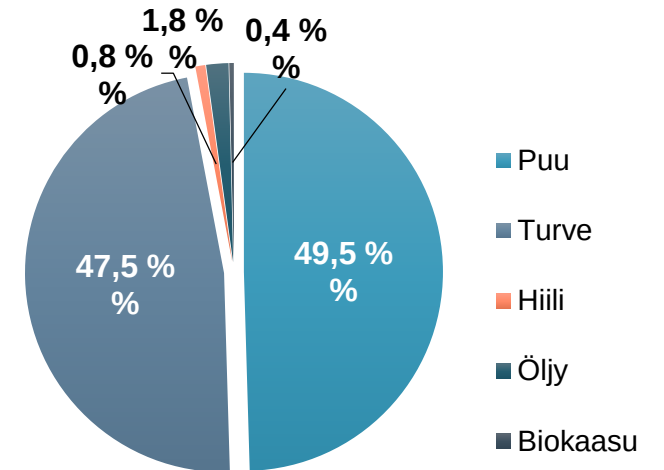


Huom! Viitasaarella (WSE) kaukolämmön tuotannon polttoaineet ovat 99 % biopohjaisia ja päästöttömiä (puupolttoaineet).

Sähkön tuotannon jakauma



Kokonaistuotannon polttoainejakauma



VEDEN TUOTANTO

Turvallista ja laadukasta vettä

Huolehdimme, että puhdas ja laadukas vesi on jokaisen vesiverkkomme alueella asuvan saatavilla.

Tuottamamme talousveden laatua valvotaan jatkuvasti. Oman käyttölaboratoriomme laadunvalvonnan lisäksi laatua valvoo säännöllisesti myös terveydensuojeluviranomainen. Desinfiointi toteutetaan UV-desinfiointina, lisäksi käytetään klooriamiinia ehkäisemään mahdollisten mikrobikasvustojen syntyminen verkostoon

Tuotantolaitoksilla tehtävän laadunvalvonnan lisäksi myös verkostossa olevaa vettä tutkitaan säännöllisesti eri puolilta kaupunkia otettavista vesinäytteistä.

Viitasaarella vesi alkaloidaan soodalla ja desinfioidaan hypokloriitilla ennen verkostoon toimittamista. Veden laatu tutkitaan kuusi kertaa vuodessa.



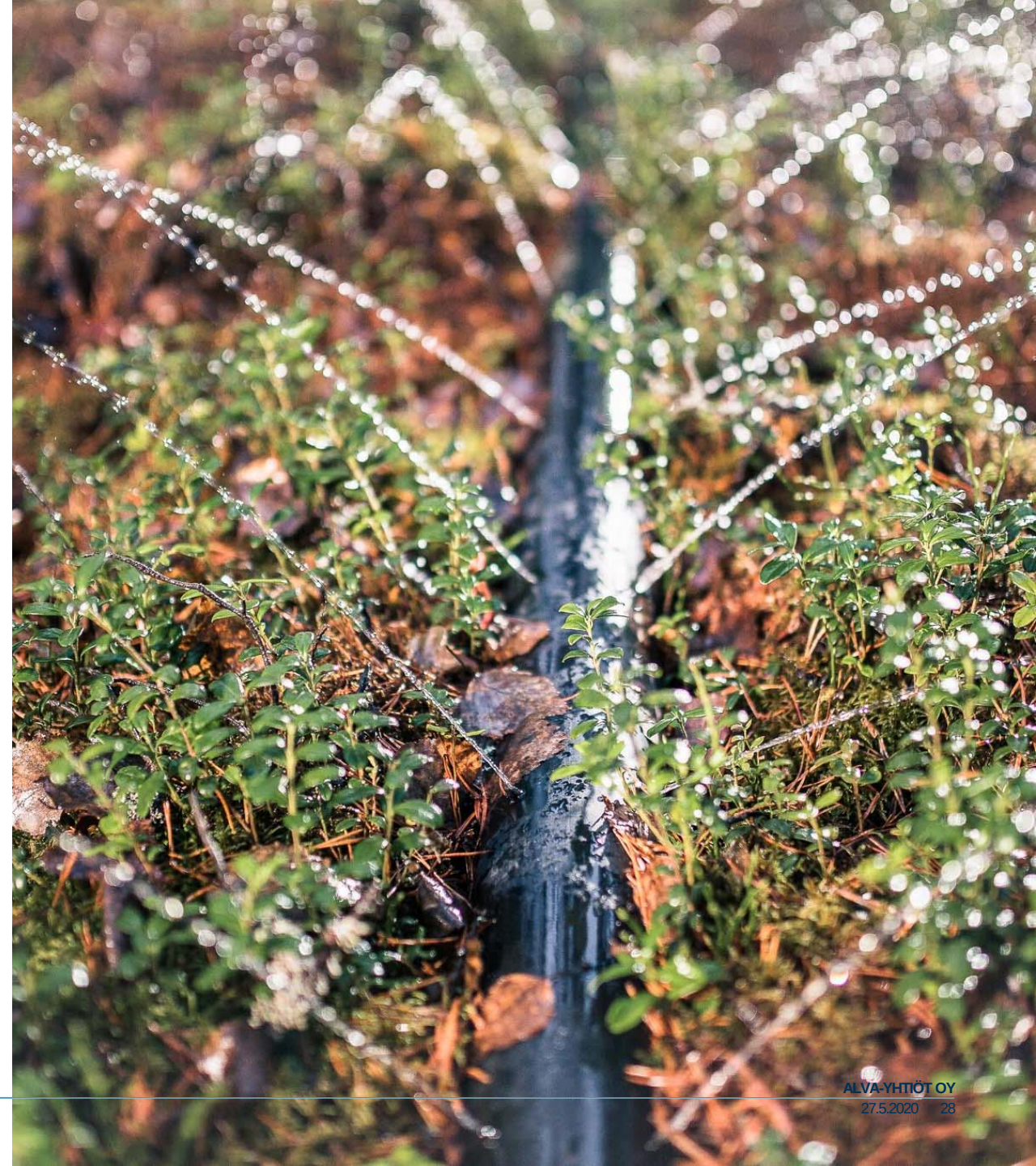
Talousvettä tuotetaan useissa laitoksissa

Tärkeimmät talousveden tuotantolaitoksemme Jyvässeudulla ovat:

- Viitaniemen pintavesilaitos
- Vuonteen tekopohjavesilaitos Laukaassa
- Janakka-Kaivovesi -vesilaitos Vaajakoskella

Tuotamme vettä myös Vihtakankaan (Korpilahti), Liinalammen ja Köntyslammen (Tikkakoski), Pekonniemen (Keljonkangas) sekä Vesangan pohjavedenottamoissa.

Viitasaarella talousvettä tuotetaan Kokkolanniemen ja Luukkaanniemen pohjavedenottamoissa.



YHTEISKUNTAVASTUU

Toimintamme on sidottu ekologiseen, sosiaaliseen ja taloudelliseen vastuuseen. Tavoitteenamme on kestävän kehityksen mukainen toiminta, joka huomioi suhteen luontoon, ihmisiin ja elämään kokonaisuudessaan.

EKOLOGINEN VASTUU

Sertifioitu ympäristöjärjestelmä

Konsernimme ympäristövastuut hoidetaan sertifioitujen ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän mukaisesti.

Ympäristöpolitiikkaamme ohjaavat Alvan hallituksen hyväksymät periaatteet:

- Vähennämme ja ehkäisemme toimintaamme liittyviä haitallisia ympäristövaikutuksia.
- Edistämme järkevää energia- ja vesivarojen käyttöä.
- Energian hankintamme perustuu kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti ensisijaisesti seudullisiin, uusiutuviin polttoaineisiin sekä lämmön ja sähkön yhteistuotantoon.



Jätevedet puhtaaksi luontoa kunnioittaen

Jätevesien puhdistaminen on oleellinen osa vesihuoltoa. Tehtävänämmä on huolehtia, että asiakkailta vastaanottamamme jätevesi päätyy jätevedenpuhdistamolle puhdistettavaksi. Valvomme myös jäteveden laatua, mikä osaltaan edesauttaa hyvän puhdistustuloksen saavuttamista.

Jäteveden puhdistamisesta vastaa Jyvässeudulla Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy, joka on Jyväskylän kaupungin ja Laukaan ja Muuramen kuntien omistama osakeyhtiö. Jätevedenpuhdistamot sijaitsevat Nenäinniemessä ja Korpilahdella. Viitasaarella jätevedet puhdistetaan WSE:n Mustasuon puhdistamolla.

Puhdistamoilla huolehditaan, että vesi saadaan turvallisesti takaisin kiertoon luontoa kunnioittaen ja kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti.



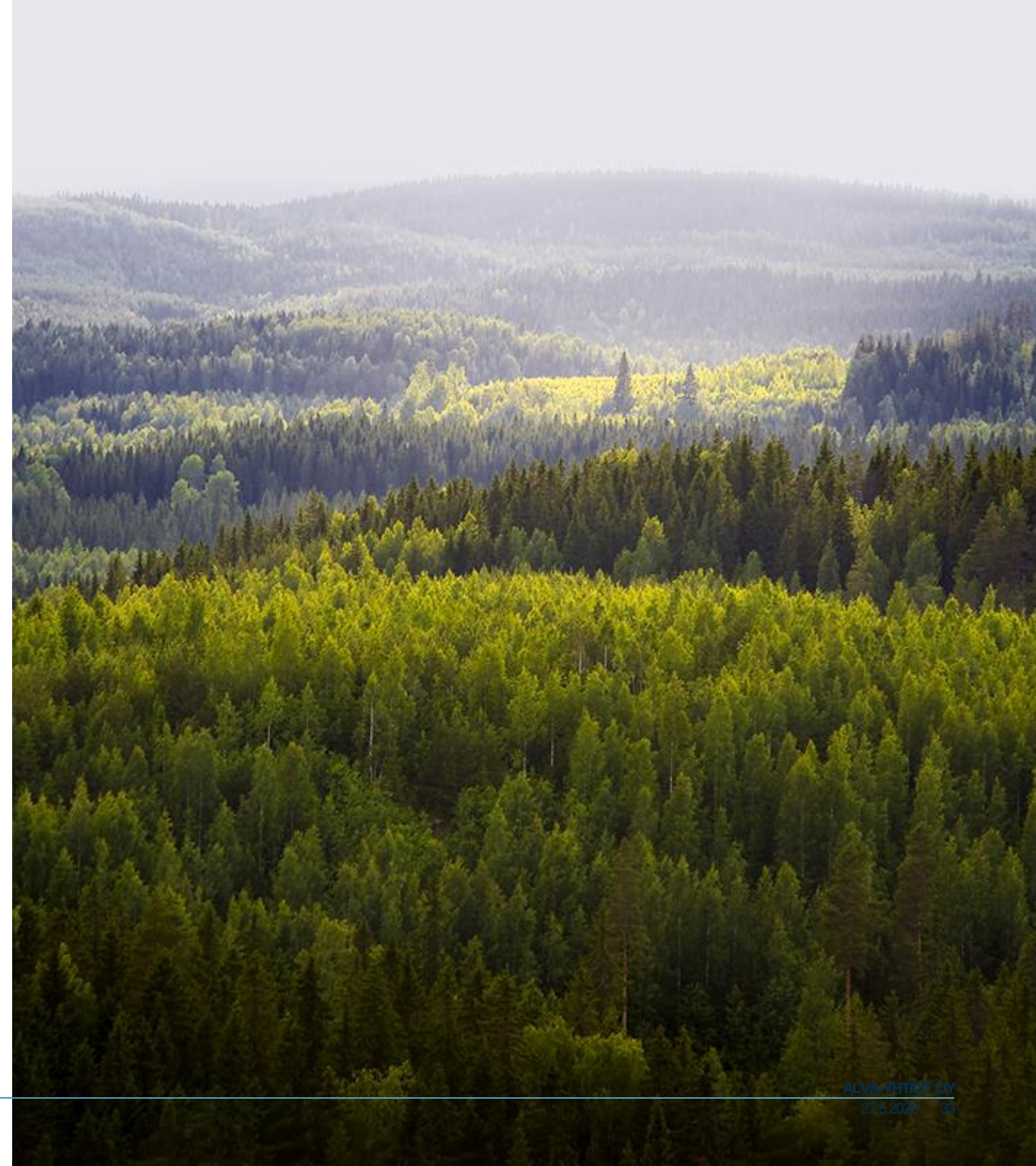
Kohti hiilineutraaliutta

Omaa ja kumppaniverkostomme toimintaa ohjaavat kiertotalouden ratkaisut ja hiilineutraalisuus.

Ekologisen vastuun osalta suurin tavoitteemme on, että energiantuotannostamme on CO₂-vapaata vähintään 80 % vuonna 2025 ja 100 % vuonna 2030.

Energiantuotantomme kestäviä esimerkkejä ovat mm.

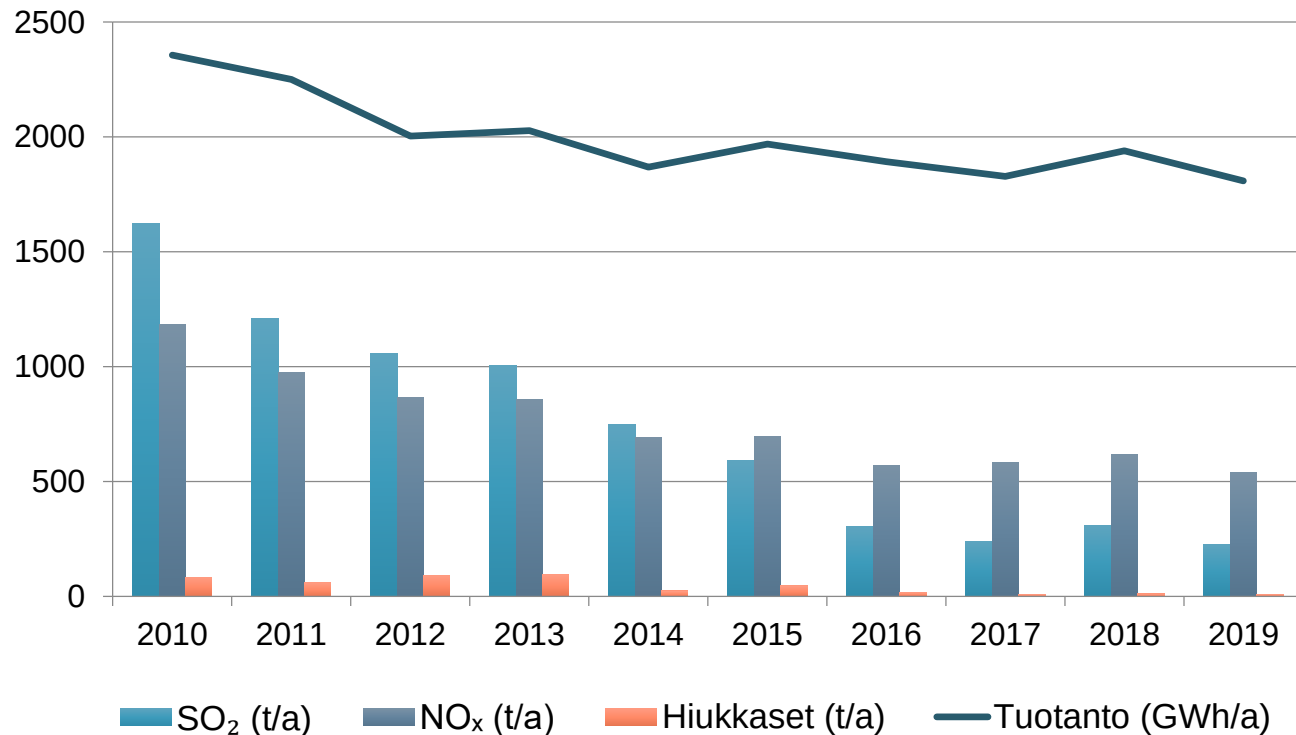
- Lämmön ja sähkön yhteistuotanto
- 100 % uusiutuva Vihreä lämpö -tuote, joka tuotetaan ympäristöystävällisellä, maakunnallisella puupolttoaineella sekä Mustankorkean biokaasulla
- Osakkuutemme Suomen Hyötytuuli Oy:stä, jonka myötä tuulivoiman osuus on ollut sähköntuotannossamme jo pitkään kasvavalla uralla



Päästöt: Rikkidioksidi, typenoksidi, hiukkaset

SO₂ = Rikkidioksidi

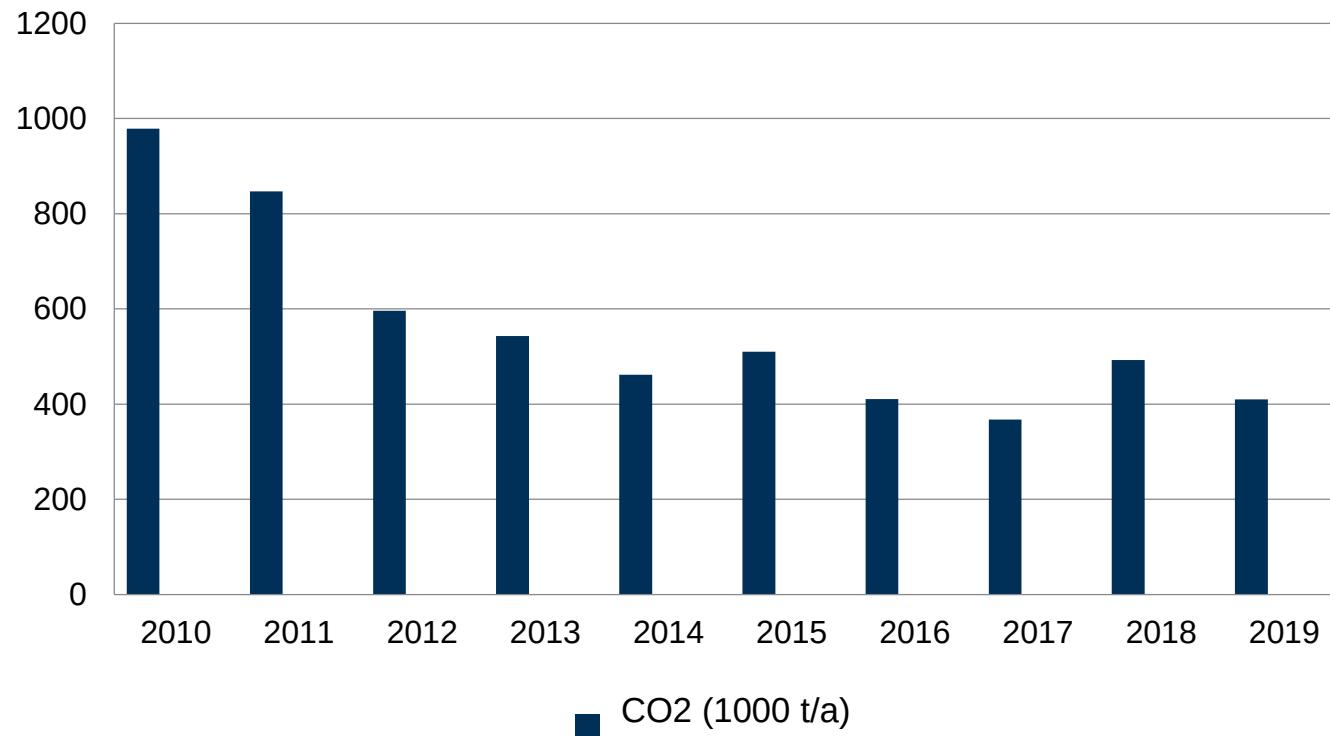
NO_x = Typenoksidi



Rauhalahden savukaasupesuri pienentää olennaisesti rikkidioksidi- ja hiukkaspäästöjä vuodesta 2016 alkaen.

Päästöt: Hiilidioksidi CO₂

1000 tonnia



Fossiilisten polttoaineiden eli turpeen, kivihiilen ja öljyn CO₂-päästöt ovat pienentyneet, kun voimalaitoksissa polttoaineena käytetyn puun määrä on kasvanut.

Ekologinen vastuu: avainluvut

	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Vihreän lämmön osuus myydystä lämmöstä (%)	4,33	3,96	3,94	1,25	*	*	*	*
Vihreän sähkön osuus myydystä sähköstä (%)	**	48,0	44,8	36,5	32,7	32,0	2,3	4,5
Verkostohäviöt, sähkö (%)	2,7	2,5	2,2	2,2	2,4	2,5	2,7	2,7
Verkostohäviöt, kaukolämpö (%)	6,5	8,0	8,4	8,3	7,9	8,6	7,1	8,4
Kaukolämmön lisävesi (m ³)	10 500	9 990	9 292	11 110	6 690	9 960	3 673	10 311
Pumppaussähkön kulutus KL (MWh)	9 067	7 946	7 442	7 378	7 221	8 531	8 395	9 057
Jätevesivuodot vesistöihin/maastoon (m ³)	390	280	657	1 442	543	248	874	2 995
Jätevesivuodot vesistöihin/maastoon (%-osuus jätevedestä)	0,003%	0,002%	0,005%	0,011%	0,004%	0,002%	0,006%	0,023%
Korjatut vesijohtovuodot (kpl)	27	31	37	29	25	31	42	26
Biopolttoaineiden energiaosuus kaikista polttoaineista (%)	47,8	49,3	53,8	51,9	51,7	50,9	44,8	40,5

* Vihreän lämmön osuutta ei raportoitu vielä tällöin.

** Sähkönmyynti siirtyi Väreelle 1.1.2019.

SOSIAALINEN VASTUU

Hyvinvoiva henkilöstö, hyvinvoiva yritys

- Huolehdimme henkilöstömme työturvallisuudesta.
- Kannustamme työntekijöitämme kehittämään ammattitaitoaan ja luomme siihen mahdollisuuksia.
- Tahdomme olla luomassa avointa työyhteisöä sekä innovatiivista työskentelyä, jossa arvostetaan niin omaa kuin toisen työtä.
- Syrjimättömyys ja yhdenvertaisuus ovat meille perusasioita.
- Henkilöstömme työhyvinvoinnin ja työntekijäkokemuksen kehittäminen ovat osa henkilöstöstrategiaamme.



Sujuvampaa arkea jokaiselle asiakkaalle

Kun sähköt toimivat, vettä tulee ja lämmitys pelaa, on arki huolettomampaa. Siksi teemme joka päivä töitä sen eteen, että verkkomme ja palvelumme toimivat parhaalla mahdollisella tavalla. Huolehdimme myös, ettei parannus- ja korjaustöistä johtuvista keskeytyksistä koituisi liikaa haittaa asiakkaillemme. Eri syistä johtuvat häiriötilanteet pyrimme niin ikään korjaamaan mahdollisimman nopeasti.

Ajantasaisen häiriötiedottamisen avulla asiakas saa tiedon oman alueen ennalta suunnitelluista keskeytyksistä sekä häiriöistä sähköpostiin tai tekstiviestillä. Lisätiedot: alva.fi/asiakaspalvelu

Kehitämme myös jatkuvasti palveluitamme vastaamaan asiakkaidemme tarpeita ja toiveita.



Vuosittaiset tukikohteet

Tuemme vuosittain erilaisia kohteita. Tukikohteet valitaan siten, että ne sopivat yhteen strategisten tavoitteidemme ja arvojemme kanssa. Vuosien varrella olemme tukeneet eri hankkeiden ja tahojen kautta esimerkiksi:

- vähävaraisia perheitä
- vanhuksia, lapsia ja nuoria
- luonnonsuojeluhankkeita
- urheiluseuroja ja -joukkueita
- kulttuuritoimijoita.



Sosiaalinen vastuu: avainluvut

	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Henkilöstö						
Henkilöstö keskimäärin	239	257	254	261	261	249
josta määräaikaaisia	18	23	25	31	28	24
Työntekijöiden keski-ikä	45	45	45	44,4	43,9	44
Sairauspoissaolot (%)	2,7	3	1	1,6	1,8	2,2
Työtapaturmien määrä*	2	4	2	0	4	4
Tapaturmataajuus LTIF**	5,0	9,8	4,5	0	9,5	9,8
Asiakkaat						
Sähkön siirto, SAIDI ¹⁾ (h/asiakas)	0,21	0,08	0,05	0,14	0,06	0,25
Sähkön siirto, SAIFI ²⁾ (kpl/asiakas)	0,73	0,39	0,24	0,39	0,23	0,58
Asiakkaan kokemus keskeytysaika: kaukolämpö (h)	2,3	2,1	1,58	1,12	1,44	1,08
Veden jakeluhäiriöt (h/asiakas)	0,38	0,36	0,14	0,35	0,23	0,08
Yhteisöt / Tukikohteet						
Yhteisöjen tukeminen (M€)	0,02	0,02	0,023	0,02	0,012	0,008

* Konsernin omalle henkilöstölle vähintään yhden työkyvyttömyyspäivän aiheuttaneet työtapaturmat.

** Työtapaturmien määrä miljoonaa tehtyä työtuntia kohti.

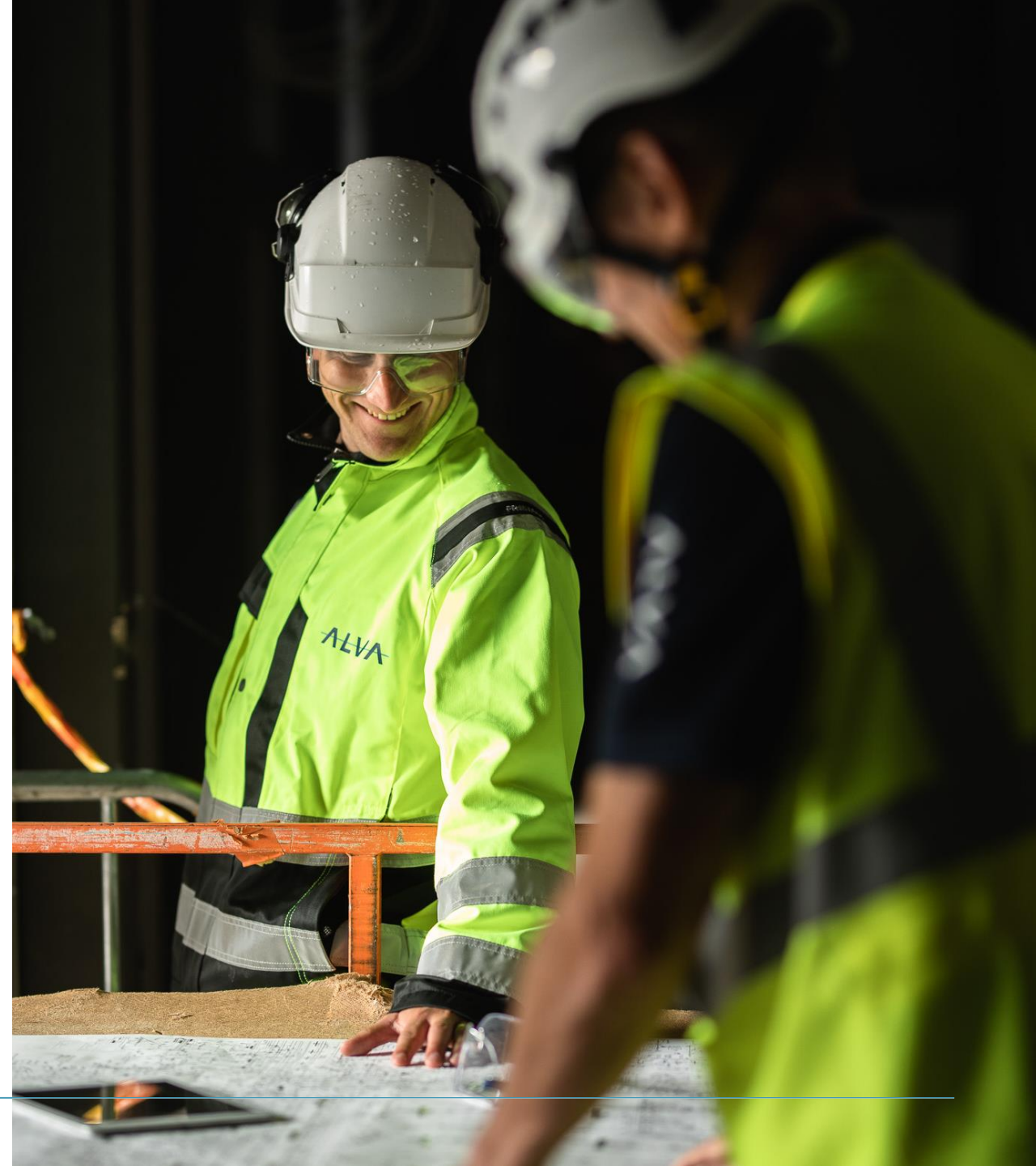
¹⁾ SAIDI = keskeytysten keskimääräinen yhteenlaskettu kesto-aika h/asiakas

²⁾ SAIFI = keskeytysten keskimääräinen lukumäärä kpl/asiakas

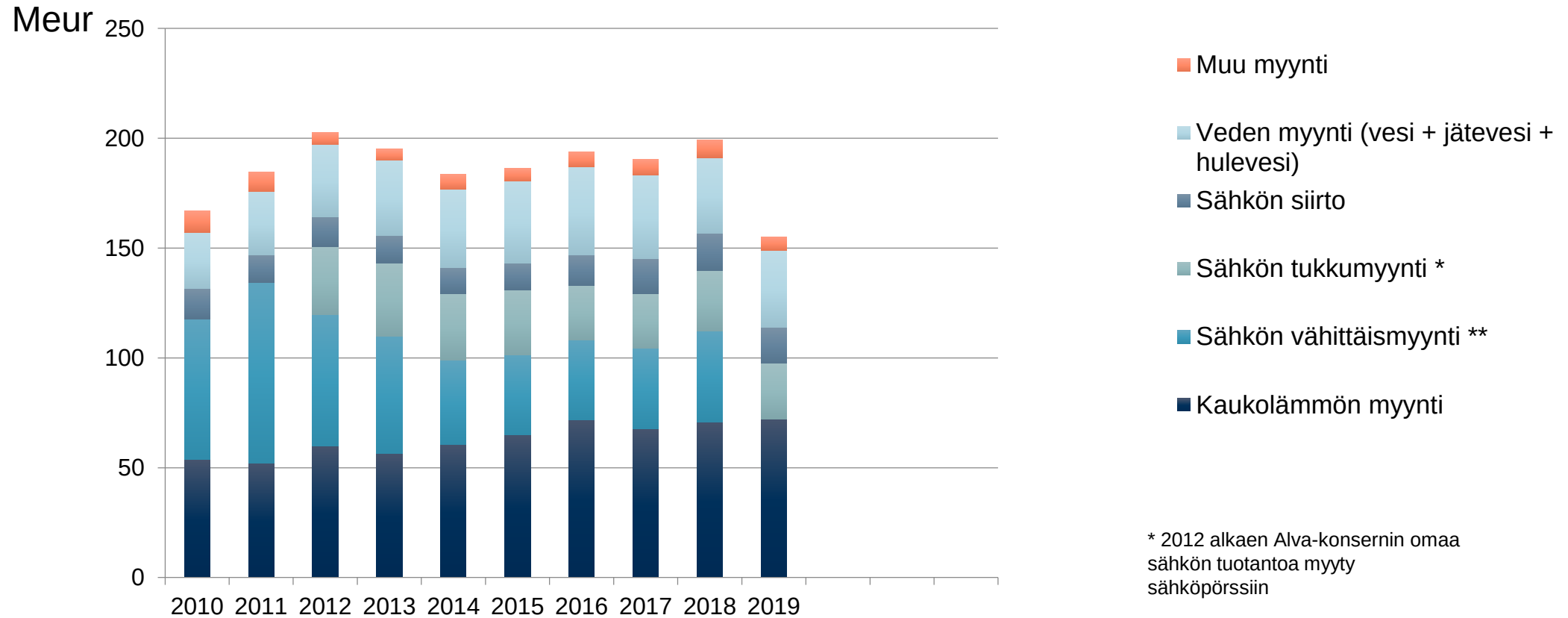
TALOUDELLINEN VASTUU

Tehostamista ja kehittämistä

- Teemme jatkuvasti työtä toimintamme tehostamiseksi kaikkialla konsernissamme.
- Kehitämme uudenlaisia, kilpailukykyisiä energia- ja vesiratkaisuja, jotka auttavat asiakkaitamme tehostamaan omaa toimintaansa ja jotka näkyvät myös säästöinä.
- Otamme hinnoittelussa huomioon mm. yleisen vallitsevan hintatason sekä lakien ja omistajamme asettamat rajoitukset ja vaatimukset.
- Luomme toiminnallamme arvoa eri sidosryhmillemme, esimerkiksi asiakkaillemme ja omistajallemme Jyväskylän kaupungille.



Myynnin kehitys



Taloudellinen vastuu: avainluvut

	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Liikevaihto (M€)	163,4	210,3	190,6	193,9	186,4	183,4	195	202,7
Liikevoitto (M€)	20,2	26,8	31,8	36,4	17,7	8,7	6,2	16,3
Tulovero (M€)	1,26	0,74	2,11	3,19	0	1,03	0	0,07
Osinko (M€)	4,0	4,0	4,0	1,6	0	0	0	0
Korkokulut omistajalle (M€)	8,9	8,9	8,9	9,1	12,9	13,1	16,5	16,5
Investoinnit (M€)	28,2	32,2	27,6	26,1	28,2	29,9	37,9	32,6
Oman pääoman tuotto (%)	3,3	7,7	10,3	15,3	neg	neg	neg	neg
Omavaraisuusaste (%)	22,7	22,4	22,1	20,0	17,0	6,5	8,4	1,1
Palkat ja palkkiot ¹⁾ (M€)	14,1	13,9	14,1	13,8	13,7	13,3	13,1	12,7
Ostot toimittajilta (M€)	101	136	107	105	119	138	139	140

¹⁾ Palkkasummat sisältävät aktivoidut palkat

VUOSI 2019

Plussat ja miinukset

Alva-konsernin plussat 2019

- Konsernin strategia uusittiin. Uusi strategia keskittyy neljän keskeisen teeman tulevaisuuden ratkaisuihin: 1) Asiakkaiden monipuoliset odotukset ja teknologiavaihtoehdot. 2) Ilmastonmuutos. 3) Yhteiskunnan rakennemuutos – ikääntyminen, kaupungistuminen, julkisen talouden kestävyys. 4) Analytiikka ja keinoäly.
- Strategian lisäksi uusittiin koko brändi. Brändiuudistuksen myötä konsernin emoyhtiön nimeksi tuli Alva-yhtiöt Oy ja entisen JE-Siirto Oy:n nimeksi Alva Sähköverkko Oy. Alva on konsernin kaikkien liiketoimintojen käytössä oleva yhteinen markkinointinimi. Konsernin strategiassa vesiliiketoiminnan ja palveluiden merkitys on noussut, joten uusi nimi palvelee entistä paremmin konsernin kaikkia liiketoimintoja.
- Alva siirsi 1.1.2019 sähkönmyyntiliiketoimintansa uuteen sähkön myynti- ja palveluyhtiö Väre Oy:öön. Alva perusti Väreeseen yhdessä Kuopion Energia Oy:n, Savon Voima Oy:n ja Lappeenrannan Energia Oy:n kanssa ja omistaa yhtiöstä 20,3 %.
- Organisaatiossa otettiin käyttöön asiakasläheisempi toimintamalli, jossa konsernin eri toimintojen asiantuntijoista kootut moniosajatiimit vastaavat asiakkuuksien kehittämisestä. Yhä useampi alvalainen tekee töitä asiakaskokemuksen ja palveluiden kehittämiseksi. Samalla kehitettiin tuotehallinnan ja palvelukehityksen toimintamallia vastaamaan asiakkaiden monipuolisiin odotuksiin.
- Järjestelmähankkeiden (SalesForce, M-Files) avulla saatiin työkalut tiedonhallintaan ja asiakkuuksien kehittämiseen.
- Wiitaseudun Energian haltuunotto on sujunut hyvin. Yhtiön henkilöstön vankka ammattitaito ja sitoutuminen yritykseen on ollut merkittävässä roolissa Alva-konserniin sulautumisessa. Tilikauden 2019 tulos saatiin käännettyä positiiviseksi.

Alva-konsernin miinukset 2019

- Edelliseen tilikauteen verrattuna tulos heikkeni 5,5 M€ ja liikevoitto 6,6 M€. Suurimmat tulosta heikentäneet tekijät olivat puupolttoaineen hintojen nousu, turveveron nousu, päästöoikeuksien kohonnut hinta, metsähakkeen tuen aleneminen, jäteveden käsittelykustannusten nousu, liittymismaksujen väheneminen ja uusien liiketoimintojen kehittämiskustannukset. Lisäksi on huomioitava, että merkittävä osa konsernin liikevaihdosta, n. 40 M€, siirtyi konsernista ulos sähkönmyyntiliiketoiminnan siirtyessä Väreelle, mikä osaltaan selittää talouslukemien muutoksia.
- Elokuussa hallitus päätti käynnistää konsernin tukitoimintoja (ICT, hankinta, henkilöstöhallinto ja assistenttipalvelut) koskevan YT-menettelyn. Henkilöstön vähentämistarpeen taustalla oli mm. konsernin liikevaihdon merkittävä lasku sähkönmyyntiliiketoiminnan siirryttyä Väre Oy:lle, digitaalisten työkalujen tuoma työtapojen tehostuminen ja konsernin toiminnan muuttumisesta johtuva tehtävien uudelleenjärjestely. YT-menettelyn seurauksena päädyttiin viiden henkilön irtisanomiseen ja kahden henkilön työsuhde päättyi eläköitymiseen.
- Alva-yhtiöt Oy:n ja sen enemmistöomistetun konserniyhtiö Jyväskylän Voima Oy:n oikeudelliset erimielisyydet eräiden vähemmistöomistajien kanssa johtivat oikeudellisiin prosesseihin tilikaudella. Yhtiö joutui osalliseksi välimiesmenettelyyn ja oikeudenkäyntiin, jossa toisessa yksi Jyväskylän Voima Oy:n osakas ja toisessa kaksi osakasta vaativat vahvistettavaksi eräitä kustannustenjako-periaatteisiin liittyviä tulkintoja osakkaiden välisten sopimusten perusteella. Alvan käsityksen mukaan sitä kohtaan esitetyt vaatimukset ovat perusteettomia ja yhtiö tulee puolustamaan oikeuksiaan.

Tutkimus- ja kehittämistoiminta 2019

- Alvan ”Strategiset skenaariopolut” -hankkeessa määritettiin yhteistyössä AFRYn (ent. Pöyryn) kanssa vuoteen 2030 ulottuvia skenaariopolkuja ja analysoitiin, miten toimintaympäristö muuttuu asiakastarpeiden, energiamarkkinoiden ja poliittisen päätöksenteon näkökulmasta. Hankkeen johtopäätöksiä hyödynnettiin Alva-konsernin strategian uudistamisessa.
 - Vesihuollon palveluliiketoiminta Pisaran kehittämistä jatkettiin. Suomessa keskeisin panostus oli Digiaalto -hanke, jossa Maa- ja metsätalousministeriön ja Keski-Suomen ELY-keskuksen myöntämää tukea kanavoidaan pienten vesilaitoksen verkkotietojen digitoimiseksi.
 - Kansainvälisille markkinoille suunnatun Smart Water Cycle -konseptin kehittämistä jatkettiin kumppaniverkoston kanssa. Strateginen yhteistyösopimus allekirjoitettiin Uros Oy:n kanssa.
- Alva osallistui Jyväskylän yliopiston KITA-hankkeeseen (Kiertotalouden tutkimusalusta: Kiertotaloudella raaka-aineiden omavaraisuuteen), jossa kehitettiin Jyväskylän yliopiston osaamista ja analytiikkaa liittyen kriittisten alkuaineiden talteenottoon jätemateriaaleista, kuten sähkö- ja elektroniikkaromu.
 - Alva osallistui myös VTT:n käynnistämään ”Hiilimetsätalous” -hankkeeseen. Hankkeen keskeisimpänä tavoitteena on selvittää hiilimetsätalouden vaikutukset metsätalouden toimijoiden kannalta, sekä hiilensidonnann luomat uudet liiketoimintamahdollisuudet Keski-Suomen maakunnassa.
 - Valmistelua SER-demolaitoksen rakentamiseksi jatkettiin yhteistyössä Tapojärvi Oy:n ja Elker Oy:n kesken syksyllä 2018 päättyneen esisuunnitteluhankkeen pohjalta. Tavoitteena on rakentaa täyden mittakaavan talteenottoprosessi, joka pystyisi käsittelemään päivässä 1 t sähkö- ja elektroniikkaromusta erotettuja piirikortteja sekä ottamaan talteen niissä olevat kriittiset ja arvokkaat raaka-aineet.



ALVA