

## Vastuu ympäristöstä

### Ympäristövaikutusten minimointi

#### Suojellut ja kunnostetut elinympäristöt

Vuonna 2018 emme työskennelleet suojeleilla luontoalueilla.

#### Energiätehokkuus ja kiertotalouden tukeminen

Yhteistyökumppanimme kierrättää 100-prosenttisesti käytöstä poistuneet pylväät. Pylväät hävitetään polttamalla Ekokem Riihimäessä.

Urakoitsijamme ovat vuoden 2018 aikana kierrättäneet verkosta poistuvia materiaaleja seuraavasti: pienjänniteilmajohtoa (AMKA) 264 km, keskijänniteilmajohtoa (avojohto) 163 km. Ilmajohtoerottimia ja pylväsmuuntamoita purettiin 305 kpl ja muuntajakoneita purettiin ja kierrätettiin 246 kpl.

#### Ympäristövahingot

Vuonna 2018 havaitsimme 23 ympäristövahinkoa, jotka kaikki on korjattu lopulliseen muotoonsa.

Tyyppi	Sijainti	Komponentti	Asiantuntijat	Toimenpiteet
Öljyä muuntaja-altaassa	Mikkeli	tehomuuntaja-allas	Fortum Waste Solutions	Puhdistettu
Öljyä muuntaja-altaassa	Joutsa	tehomuuntaja-allas	Delete	Puhdistettu
Öljyä muuntaja-altaassa	Joutsa	tehomuuntaja-allas	Delete	Puhdistettu
Reikä pylväsmuuntajassa	Kangasniemi	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Puretun muuntajan kaatuminen	Kulennoinen	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Puretun muuntajan kaatuminen	Vihko	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Puretun muuntajan kaatuminen	Nätki	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Puretun muuntajan kaatuminen	Leivonmäki	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu

Puretun muuntajan kaatuminen	Pirhiänniemi	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Muuntajien tippuminen kuorma-autosta	Mikkeli	pylväsmuuntaja	Mikkelin kaupunki, pelastusviranomaiset	Kunnostettu
Muuntajavuoto	Hirvensalmi	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Muuntajavuoto	Suomenniemi	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Muuntajapylvään kaatuminen	Otava	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Muuntajan räjähtäminen	Kuomiokoski	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Muuntajan räjähtäminen	Mäntyharju	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Muuntajan räjähtäminen	Hillosensalmi	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Muuntajan räjähtäminen	Suomenniemi	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Rikkoutunut muuntaja	Savonlinna	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Muuntajan kaatuminen	Juva	pylväsmuuntaja	Ramboll	Kunnostettu
Kaivinkoneen hydraulikkaöljyä maantielle	Enonkoski	kaivinkone	Palolaitos	Öljy imeytetty turpeella
Kreosoottivalumat	Iskola-Kulennoinen	110 kV puupylväs	Ramboll	Kunnostettu
Kreosoottivalumat	Iskola-Kulennoinen	110 kV puupylväs	Ramboll	Ei ole 110 kV johdosta peräisin

## Vähäpäästöinen kotimainen energiantuotanto

### Suorat kasvihuonekaasujen päästöt

Kaukolämmöntuotannon CO<sub>2</sub> päästöt

	t, CO <sub>2</sub>
Puupolttoaineet	129 255
Jyrsinturve	21 116
Palaturve	1 804
Kevyt polttoöljy	3 006
Raskas polttoöljy	1 454

CO <sub>2</sub> fossiiliset yhteensä	27 379
CO <sub>2</sub> bio yhteensä	129 255

Kiinteiden polttoaineiden osuus lämmöntuotannossa 95,9 %.

### Päästöoikeudet

Konsernin päästöoikeudet (t CO <sub>2</sub> )	Järvi-Suomen Voima Oy	Lämpökeskukset*	Yhteensä
Saatu yhteensä	15 812	418	16 230
Lisäoikeudet/korjaus ed. vuoteen	0	0	0
Siirretty ed. vuodelta	59 171	51 708	110 879
Käytetty	-11 347	-1 629	-12 976
Myyty	-40 000	-33 000	-73 000
Ostettu	0	40 000	40 000
CER (vaihdettavissa päästöoikeuksiksi)	0	0	0
Jäljellä vuoden lopussa	23 636	57 497	81 133

\*Suur-Savon Sähkön Savonlinnan lämpökeskukset

### Ympäristöperusteiset tuotot ja kustannukset

#### [Ympäristötilinpäätös 2018](#)