



Vuosikatsaus 2024



Sisällys

ENERSENSE LYHYESTI	3
Mahdollistamme vihreän energiasiirtymän	4
Toimimme Pohjoismaissa ja Baltiassa	5
VUOSI 2024	6
Vuoden kohokohtat	7
Toimitusjohtajan katsaus	9
Strateginen linjaus: keskitymme vahvoihin osaamisalueisiimme	11
LIIKETOIMINTA	12
Power	13
Industry	17
Connectivity	21
VASTUULLISUUS	25
Keskeiset vastuullisuusteemamme	26
Kestävä työ	27
Ympäristövastuu	29
Kestävä liiketoiminta	30





Energense lyhyesti

Mahdollistamme vihreän energiasiiirtymän

Enersense keskittyy vihreän energiasiiirtymän sekä tietoliikenneverkkojen projekti- ja palveluliiketoimintaan.

Olemme keskeinen yhteiskunnan kriittisen infrastruktuurin kumppani elinkaaren kaikissa vaiheissa – suunnittelemme, rakennamme, ylläpidämme ja modernisoimme muun muassa energiajärjestelmiä sekä tietoliikenneverkkoja.

Varmistamme huoltovarmuuden yhdessä kumppaneidemme kanssa ja rakennamme sekä vahvistamme energiaomavaraista tulevaisuutta. Lisäämme toimillamme myös energiatehokkuutta ja energian säästöä.

Liikevaihto,
MEUR

424,7

Käyttökate,
MEUR

14,5

Ydinliiketoimintojen
oikaistu käyttökate,
MEUR

19,9

Henkilöstö

1 946

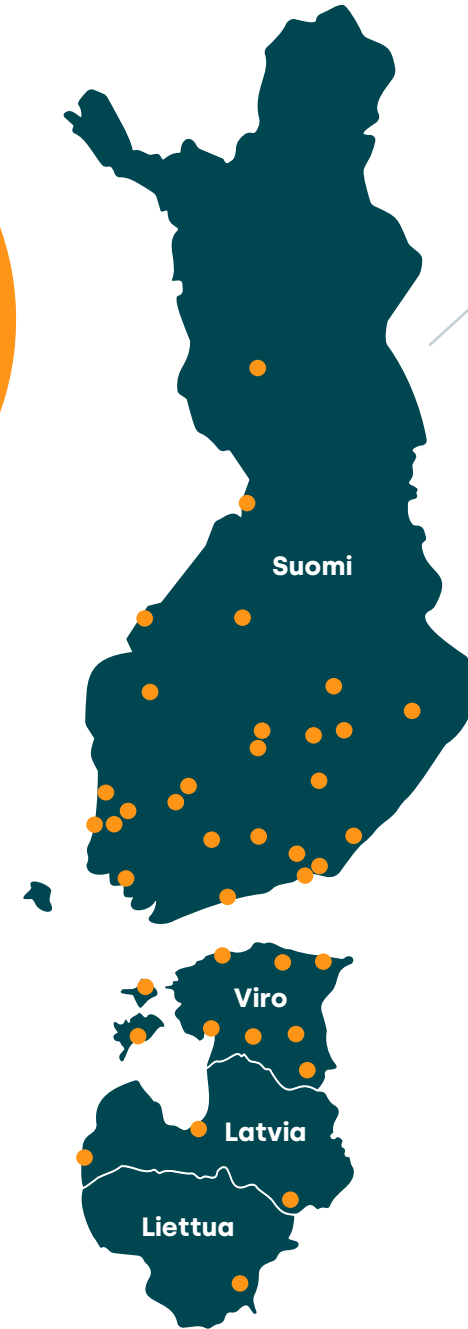
Toimimme Pohjoismaissa ja Baltiassa

Meillä on laaja projekti- ja palvelutarjonta Suomessa, Virossa, Latviassa ja Liettussa. Lisäksi toimimme asiakasprojekteissa kansainvälisesti, esimerkiksi Norjassa ja Ruotsissa. Meillä työskentelee noin 2 000 enersenseläistä, jotka suunnittelevat, rakentavat ja ylläpitävät kestävämmän yhteiskunnan toimintoja.

Mahdollistamme monipuolisilla palveluillamme pohjoismaisten ja kansainvälisten teollisuus-, energia-, tietoliikenne- ja rakennusalan yhtiöiden menestymisen. Työntekijämme työskentelevät erilaisissa ympäristöissä: toimistoissa, työmailla, tietoliikennemastoissa, telakoilla, lämpövoimaloissa ja sähköasemilla.



● Suomi	.....	327
● Viro	.....	58
● Latvia	.....	34
● Liettua	.....	6



● Suomi	.....	1 338
● Viro	.....	310
● Latvia	.....	54
● Liettua	.....	244

Vuosi 2024

Vuoden 2024 kohokohdat

Pienensimme päästöjämme

Olemme sitoutuneet *Science Based Targets* -aloitteeseen, jonka mukaisesti määritämme lähiajan päästövähennystavoitteemme vuoden 2025 loppuun mennessä. Vuonna 2024 pienensimme oman toimintamme päästöjä 33 %.

[Lue lisää →](#)



DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION



Uudistimme strategiaamme

Uudistimme strategiaamme, jonka myötä keskitymme jatkossa ydintekemiseemme eli tuottamaan laadukkaita kestävän energiasiirtymän mahdollistavia projekteja ja palveluita energia-, tietoliikenne- ja teollisuussektorilla toimiville asiakkaillemme erityisesti Pohjoismaissa ja Baltiassa. [Lue lisää →](#)

Tuuli- ja aurinkovoiman hankekehitys myytiin

Tuuli- ja aurinkovoiman hankekehitysliiketoiminnan myynti Fortumille on osa strategista matkaamme, ja se tukee tavoitettamme rakentaa kestävää kasvua ydinliiketoiminnoissamme. Teimme sopimuksen liiketoiminnan myynnistä joulukuussa 2024 ja kauppa toteutui helmikuussa 2025.



Toimitusjohtaja Kari Sundbäck

Muutoksia Enersensen johdossa

Toukokuussa Enersensen toimitusjohtaja **Jussi Holopainen** ilmoitti jättävänsä tehtävänsä. Uusi toimitusjohtaja **Kari Sundbäck** aloitti tehtävässään 23.9.2024.

Enersensen uudeksi talousjohtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi nimitettiin 22.7.2024 alkaen **Jyrki Paappa**.



Yksinkertaistimme organisaatio-rakennettamme

Yksinkertaistimme organisaatorakennettamme kilpailukyvyyn, tehokkuuden ja osaamisen parantamiseksi yhdistämällä Power- ja International Operations -segmentit yhdeksi segmentiksi. Samassa yhteydessä Smart Industry -segmentin nimi muuttui muotoon Industry.

Solmimme merkittäviä sopimuksia sähköasemahankkeissa ja tietoliikenneinfraassa

Solmimme vuonna 2024 useita merkittäviä sopimuksia. Ensimmäisellä vuosipuoliskolla allekirjoitimme sopimukset vihreää terästä pilotoivasta sähköasemahankkeesta Harjavallassa, 117 kilometrin pituisen Herva-Nuojuankangas voimajohdon rakentamisesta Pohjois-Pohjanmaalla sekä valokuituverkon rakentamisesta Helsingin metropolialueella.

Toisella vuosipuoliskolla allekirjoitimme sopimukset muun muassa Lemmensaaren ja Sydänmaan sähköasemahankkeista Kaakkois-Suomessa, Oddan sinkkilaitoksen laajennusprojektista Norjassa sekä masto- ja laiteinfran ylläpidosta koko Suomen alueella.



Liiketoiminnan rahavirta nousi, MEUR

+31,5

2024: 16,3 MEUR, 2023: -15,2 MEUR

Fingridin Enersenselle antamat laatupisteet

5/5



TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Enersensen käännne eteni vuonna 2024

Enersense on merkittävä toimija yhteiskunnan kriittisen infrastruktuurin kehittäjänä, rakentajana ja ylläpitäjänä. Vuonna 2024 paransimme ydinliiketoimintojemme kannattavuutta, liiketoiminnan rahavirtaa, asiakastyytyväisyyttä ja työturvallisuutta sekä vähensimme oman toimintamme ilmastopäästöjä.

TYÖTURVALLISUUS ON ENSIARVOISEN TÄRKEÄÄ meille ja asiakkaillemme. Panostuksemme ennakoivaan työturvallisuuteen tuottivat tuloksia, ja poissaoloon johtaneiden tapaturmien taajuus laski 34 prosenttia vuonna 2024.

Teemme työtä vihreän energiasiirtymän mahdollistamiseksi. Olemme sitoutuneet vähentämään omia ja arvoketjumme kasvihuonekaasupäästöjä Science Based Targets initiative (SBTi) -aloitteen mukaisesti. Vuonna 2024 oman toimintamme päästöt vähenivät 33 prosenttia, ja vuonna 2025 tulemme asettamaan tavoitteen kokonaispäästöillemme.



Keskittyminen ydinliiketoimintaan paransi kannattavuutta ja liiketoiminnan rahavirtaa toisella vuosipuoliskolla.

Vuosi osoitti, että asiakassuhteemme ovat vankalla pohjalla. Asiakastyytyväisyys nousi kaikissa segmenteissä, ja solmimme lukuisia uusia asiakassuhteita. Olemme valmiita kehittämään yhä laajempia palvelukokonaisuuksia asiakkaidemme toiveita kuunnellen.

Otimme uuden suunnan kesällä

Vuosi 2024 oli Enersenselle erityinen vuosi. Alkuvuonna yksittäisistä projekteista aiheutuneet ongelmat kasautuivat, ja suunnanmuutos tuli tarpeelliseksi. Hallitus linjasi kesäkuussa strategiamme painopisteen uudelleen ja käynnisti strategisen arvioinnin kolmesta liiketoiminnastamme. Liityin tiimiin syksyllä tavoitteinani taseen vahvistaminen ja kannattavuuden parantaminen.

Kolmesta strategisesta arvioinnista kaksi saatiin päätökseen alkuvuonna 2025. Tuuli- ja aurinkovoiman hankekehitysliiketoiminnan myimme Fortumille, ja päästöttömän liikenteen ratkaisujen liiketoiminnan päätimme ajaa alas.

Kolmas, meriteollisuusyksikköön liittyvä strateginen arviointi jatkuu. Osaamisemme Mäntyluodossa on ainutlaatuista merituuli-voiman sekä muun arktisen meriteollisuuden, kuten jäänmurtajien valmistuksen, kannalta. Nämä alat kehittyvät nyt nopeasti, joten jatkamme arviointia parhaan lopputuloksen varmistamiseksi.

Kannattavuus parani toisella vuosipuoliskolla

Kesästä alkaen vakautimme liiketoimintaamme ja loimme pohjaa kestäväälle kasvulle. Samalla tarkastelimme liiketoimintojemme kuntoa ja arvioimme tasearvoja kriittisesti. Tämä johti toisella ja neljännellä vuosineljänneksellä merkittäviin alaskirjauksiin, jotka olivat välttämättömiä ydinliiketoimintamme pitkäjänteiselle kehittämiselle.

Selkeä fokus ydinliiketoimintaan näkyi kannattavuuden ja liiketoiminnan rahavirran paranemisena toisella vuosipuoliskolla. Erityisen tyytyväinen olen Connectivity-segmenttiimme, joka laajensi asiakaskuntaansa ja lähes kaksinkertaisti käyttökäyttönsä. Power-segmentin ydinliiketoiminta kehittyi myönteisesti, ja kasvoimme sähköasemaliiketoiminnassa kannattavasti Suomessa. Industry-segmentissä veimme päätökseen merkittäviä hankkeita, kuten Suomen ensimmäisen vihreän vedyn tuotantolaitoksen putkistot ja teräsrakenteet P2X Solutionsille.

Rakennamme uutta Enersenseä

Kesällä 2024 tehdyn strategisen linjauksen mukaisesti keskitymme vihreän energiasiirtymän projekti- ja palvelutoimintoihin Power-, Industry- ja Connectivity-segmenteissämme. Päivitämme strategiaamme kestävä kasvun rakentamiseksi ydinliiketoiminnoissam-

me. Kerromme uudesta strategiastamme tarkemmin kesään 2025 mennessä.

Strategisen matkamme rahoittamiseksi aloitimme loppuvuonna Value uplift -ohjelman, jolla parannamme tehokkuutta ja tuemme kannattavaa kasvua. Suunnittelemme vaiheittain hankinnan suorituskyvyn uudistamista, arvioimme kiinteitä kustannuksiamme ja strategian toteuttamista tukevia resursseja sekä kehitämme kaupallista johtamistamme. Tavoittelemme ohjelmalla noin viiden miljoonan euron vuotuista tulosparannusta vuoden 2026 toisesta vuosipuoliskosta alkaen, ja arvioimme positiivisten tulosvaikutusten näkyvän vähitellen vuoden 2026 alusta alkaen.

Haluan kiittää koko Enersensen henkilöstöä sitoutumisesta yhtiön muutokseen ja hyvästä työstä vuonna 2024. Kiitän asiakkaitamme, omistajiamme ja muita kumppaneitamme luottamuksesta ja antoisasta yhteistyöstä. Odotan innolla yhteisen matkamme jatkumista.

Kari Sundbäck
toimitusjohtaja

Strateginen linjaus: keskitymme vahvoihin osaamisalueisiimme

Energia ottaa uuden strategisen suunnan kesällä 2024. Keskitymme ydinosaamiseemme eli vihreän energiasiiirtymän projekti- ja palveluliiketoimintaan Power-, Industry- ja Connectivity-segmenteissämme.

TAVOITTELEMME KESTÄVÄÄ KASVUA aloilla, joilla meillä on vahvaa osaamista ja hyvät asiakassuhteet: vihreän energiasiiirtymän sekä tietoliikenneverkkojen projekti- ja palveluliiketoiminnassa. Vahvistaaksemme asemaamme aloitimme ydinliiketoimintojen strategian päivittämisen. Kerromme strategiatyön tuloksista tarkemmin kesään 2025 mennessä.

Kesällä 2024 tehdyn strategisen linjauksen mukaisesti aloitimme strategiset arvioinnit kolmesta ydinliiketoiminnan ulkopuolelle jääneestä toiminnasta. Saimme kaksi arviointia päätökseen alkuvuonna 2025: myimme tuuli- ja aurinkovoiman hankekehitysliiketoiminnan Fortumille ja päätimme ajaa päästöttömän liikenteen ratkaisut alas. Arvioimme pitkäjänteisesti meriteollisuusyksikköemme tulevaisuutta, jotta varmistamme arktisen meriteollisuuden osaamisellemme parhaan mahdollisen ympäristön.

Loppuvuonna 2024 aloitimme Value uplift -ohjelman tehokkuuden parantamiseksi ja kannattavan kasvun tukemiseksi. Jatkamme ohjelmaa koko vuoden 2025, ja suunnittelemme vaiheittain hankinnan suorituskyvyn uudistamista, arvioimme kiinteitä kustannuksiamme ja strategian toteuttamista tukevia resurssejamme sekä

kehitämme kaupallista johtamistamme. Tavoittelemme ohjelmalla noin viiden miljoonan euron vuotuista tulosparannusta vuoden 2026 toisesta vuosipuoliskosta alkaen. Odotamme positiivisten tulosvaikutusten näkyvän vähitellen vuoden 2026 alusta alkaen.

Tavoittelemme kestäväää kasvua ydinliiketoiminnassamme.

Strateginen matkamme etenee

YDINLIKETOIMINTOJEN STRATEGIAN KIRKASTAMINEN

STRATEGINEN ARVIOINTI

- Tuuli- ja aurinkovoiman hankekehitysliiketoiminta, myynti Fortumille toteutui 26.2.2025
- Päästöttömän liikenteen ratkaisut, päätös alasajosta 28.2.2025
- Meriteollisuusyksikkö, arviointi jatkuu

KANNATTAVUUDEN PARANTAMINEN JA TASEEN VAHVISTAMINEN

Liiketoiminta

Power

Power-segmentissämme keskitymme vihreän energiasiirtymän projekti- ja palveluliiketoimintaan. Olemme Suomen markkinajohtaja tuulivoimapuistojen, sähköasemien ja sähkövarastojen kunnossapidossa.

POWER-SEGMENTISSÄMME tarjoamme energiasektorin koko elinkaaren kattavia palveluita suunnittelusta toteutukseen, kunnossapitoon ja huoltoon. Segmentissä työskentelee 812 henkilöä.

Power-segmenttimme kattaa myös Enersensen kansainväliset toiminnot pääasiassa Virossa, Latviassa ja Liettuaassa. Alkuvuonna 2025 saimme päätökseen strategiset arvioinnit kahdesta Power-segmenttiin kuuluvasta toiminnosta: tuuli- ja aurinkovoiman hankekehityksen myynti Fortumille toteutui, ja päätimme ajaa alas päästöttömän liikenteen ratkaisujen liiketoiminnan. Arvioinnit aloitettiin kesällä 2024 osana yhtiön uutta strategista linjausta ja ydinliiketoimintoihin keskittymistä.

Olemme Suomen johtavia sähköasemien rakentajia ja kunnostajia

Vuoden aikana valmistui 163 kilometrin edestä sähköverkko-projekteja. Teimme sähköasemien ja voimajohtojen kunnossapitoa yli sadassa kunnassa ympäri Suomen.



Kuulumme *Fingridin* suurimpien toimittajien joukkoon. Vuoden 2024 aikana Fingrid valitsi meidät rakentamaan Harjavallan kuntaan kolme sähköasemaa sekä Lemmensaaren ja Sydänmaan sähköasemat. Lokakuussa meidät valittiin lisäksi Fingridin sähköasemien ja voimajohtojen kunnossapitopalveluiden toimittajaksi. Saimme Fingridiltä työstämme toimialamme korkeimmat laatupisteet ja voitimme kolme kärkisijaa Fingridin työturvallisuuskilpailussa.

Vuoden aikana kolme rakentamaamme tai kunnostamaamme sähköasemaa otettiin käyttöön: Framnäsissä, Simojoella ja Tammistossa.

Käynnistimme ensimmäisenä Suomessa pilotin, jossa käytetään vähähiilistä terästä sähköasemien rakentamisessa.

Olemme yksi Suomen tärkeimmistä aurinkovoimapuistojen ja tuulivoimaloiden kunnossapitäjistä. Vuoden aikana saimme valmiiksi kahden tuulivoimapuiston infrastruktuurin rakentamisen Korpilenvonmäellä Säskylässä ja Oosinselällä Porissa. Vuoden 2024 aikana huolsimme, tarkastimme ja suoritimme viankorjaustöitä yli 50 aurinkovoimalakohteeseen. Lisäksi syksyllä 2024 vahvistimme asemaamme teollisen mittakaavan aurinkovoimaloiden kunnossapidossa solmimalla kunnossapitosopimuksen Lapualla sijaitsevaan 86 megawatin aurinkovoimalaan.

Vuonna 2024 käynnistimme ensimmäisenä Suomessa pilotin, jossa käytetään vähähiilistä terästä Fingridin sähköasemien rakentamisessa Harjavallassa. Vähähiilinen teräs tuottaa 39 prosenttia vähemmän hiilidioksidipäästöjä kuin tavallinen teräs. Lisäksi sähköasemat eivät sisällä lainkaan ilmastoa voimakkaasti lämmittävää SF₆-kaasua.

Liiketoiminta lukuina 2024

POWER

Liikevaihto,
MEUR

188,9

Käyttökate,
MEUR

16,5

Rakennettua
voimajohtoa,
km

163

Valmistunutta
sähköasemaprojektia,
kpl

3

Uusiutuvan energian
kunnossapitosopimuksia,
kpl

65

Aurinkovoimaloiden
tarkastushuoltoja,
~ kpl

50



CASE

Solmimme merkittäviä sopimuksia Fingridin kanssa

Helmikuussa tiedotimme urakkakokonaisuudesta, jossa rakennamme Harjavallan alueelle yhteensä kolme uutta *Fingridin* 110 kV:n sähköasemaa. Hanke on meille erityisen merkittävä, sillä asemat toteutetaan hyödyntäen eristekaasuratkaisua, joka ei sisällä lainkaan ilmastoa voimakkaasti lämmittävää SF6-kaasua. Tämän ansiosta asemat ovat ympäristön kannalta kestäviä.

”Sopimuksen myötä säilytämme asemamme ympäristön kannalta kestävien kaasueristeisten sähköasemahankkeiden toteuttajana”, toteaa Enersensen Head of Maintenance and Services **Joni Parkkinen**.

Kesäkuussa Fingrid valitsi meidät toteuttamaan 400 kV sähkönsiirtoyhteyden rakentamisen. Voimajohto sijoituu Pohjois-Pohjanmaalle listä Hervan sähköasemalta Vaalaan Nuujuankankaalle ja on pituudeltaan noin 117 kilometriä.

”Enersensellä on merkittävä markkina-asema vihreän energiasiirtymän hankkeissa, ja tämä hanke tukee hyvin uudistettua strategiaamme ja vahvistaa entisestään rooliaamme kestävästä energiasiirtymän mahdollistajana”, toteaa Power-liiketoimintayksikön johtaja **Juha Silvola**.

Lokakuussa tiedotimme vielä kolmannesta Fingridin urakkakokonaisuudesta, jossa rakennamme uudet Lemmensaaren ja Sydänmaan sähköasemat. Näillä sähköasemilla liitetään kantaverkkoon merkittäviä datakeskustoimijoita sekä parannetaan sähkönjakelun käyttövarmuutta.

[Lue lisää Harjavallan alueen verkkomuutoksista →](#)

[Lue lisää Herva-Nujuankankaan voimajohtourakasta →](#)

[Lue lisää Lemmensaaren ja Sydänmaan sähköasemahankkeista →](#)

CASE

Jatkosopimus sähköverkkojen kunnossapidosta Virossa

Helmikuussa teimme jatkosopimuksen virolaisen verkko-operaattorin *Elektrilevin* kanssa sähköverkkojen kunnossapidosta. Sopimus sisältää sähköjakeluverkkojen kunnossapidon, vianetsinnän ja Viron Länsi-Harjun alueella sijaitsevien aurinkopuistojen liittämisen sähköjakeluverkkoon.

"Sopimukset Elektrilevin kanssa ovat meille tärkeitä. Jatkosopimus vahvistaa asemaamme Baltian markkinassa ja tukee visiotamme olla merkittävä päästöttömän yhteiskunnan toteuttaja. On merkki onnistumisestamme, kun meille strategisesti tärkeä yhteistyömme jatkuu", kommentoi Power-liiketoimintayksikön johtaja **Juha Silvola**.

Lue lisää yhteistyöstä Elektrilevin kanssa →



Industry

Industry-segmenttimme on teollisuuden ratkaisujen ja palveluiden edelläkävijä. Ylläpidämme muun muassa Suomen ensimmäistä vihreän vedyn laitosta ja 1500 kilometriä lämpöverkkoa.

INDUSTRY-SEGMENTISSÄMME fokusalueitamme ovat käyttö- ja kunnossapitopalvelut, huoltokeskuspalvelut, vuosihuollot sekä pintakäsittely-, teräs- ja putkistotyöt. Yksikössä työskentelee noin 700 henkilöä.

Liiketoimintaan kuuluu myös meriteollisuusyksikkö, jossa meillä on ainutlaatuista merituulivoiman ja muun arktisen meriteollisuuden osaamista. Meriteollisuusyksikkö ei kuulu ydinliiketoimintoihimme, ja arvioimme sen tulevaisuutta pitkäjänteisesti.

Meillä on lisäksi pitkäaikainen kokemus sähkö-, kaukolämpö- ja kaukojäähdytyksen mittareiden asennuksesta, ylläpidosta ja huollosta.

Ylläpidämme keskeistä energiainfrastruktuuria

Vuoden 2024 aikana teimme tuhansia asiakastehtäviä aina lyhyistä käynneistä monen viikon huoltokäynteihin.

Jatkoimme *Helenin* kaukolämmön ja kaukojäähdytyksen mittaus- ja etäluentapalveluiden kumppanina. Vastaamme myös Helenin kaukolämmöntuotantolaitoksista, jotka tuottivat vuoden aikana 6,5 terawattituntia lämpöä helsinkiläisille.

Vuonna 2024 vastasimme noin 40 pienvesivoimalaitoksen huoltamisesta läpi Suomen turvaten energiaverkon huoltovarmuutta. Vuoden aikana teimme vesivoimaloihin yli 2 000 huoltokäyntiä. Huoltamissamme vesivoimaloissa tuotettiin vuoden aikana yhteensä 520 gigawattituntia energiaa. Jatkoimme *Vattenfallin* ja *Koskienergian* pitkäaikaisena vesivoimaloiden huoltajana.

Vuoden 2024 aikana teimme tuhansia asiakastehtäviä aina lyhyistä käynneistä monen viikon huoltokäynteihin.

Keväällä solmimme uuden kumppanuussopimuksen *P2X Solutionsin* kanssa Suomen ensimmäisen vihreän vetylaitoksen käytöstä ja kunnossapidosta.

Jatkoimme myös aiempina vuosina alkaneita projektejamme. Toimimme urakoitsijana esimerkiksi Norjassa sinkkitehtaan laajennushankkeessa ja jatkoimme Suomen pisimmän (1,23 km) sillan pintakäsittelytöitä Helsingin Kruunuvuoressa.

Toimitimme vuoden aikana Pohjois-Amerikkaan merelle kolme muuntoaseman jalustaa sekä seitsemän muuntoaseman lohkoa. Yhteensä meriteollisuusyksiköstämme toimitettiin korkea-luokkaista osaamista vaativia ratkaisuja asiakkaalle lähes 10 000 tonnin edestä.

Olimme lisäksi mukana rakentamassa Raumalla uusia matkustaja-autolauttoja, joissa käytetään nesteytettyä maakaasua (LNG). Toistaiseksi tällaisia aluksia ei rakenneta muualla Suomessa.

Liiketoiminta lukuina 2024

INDUSTRY

Liikevaihto,
MEUR

159,6

Käyttökate,
MEUR

0,4

Pintakäsittelyä
terästä,
~ m²

40 000

Huollettua
pienvesivoimalaitosta,
~ kpl

40

Huollettua
lämpövoimalaa,
~ kpl

20

Suomen ensimmäistä
elektrolyseriä asennettu,
kpl

4

CASE

Tiivis kumppanuus vihreän vedyn tuotantolaitoksessa

Teemme tiivistä yhteistyötä Suomen ensimmäisen vihreän vedyn tuotantolaitoksen omistavan P2X Solutionsin kanssa. Rakensimme ja asensimme Harjavallan uuteen vetylaitokseen putkistot ja teräsrakenteet. Lisäksi solmimme kumppanuussopimuksen vetylaitoksen operoinnista ja kunnossapidosta.

Harjavallan vetylaitos on merkittävä askel Suomen energiamurroksessa, jossa vedyn rooli on keskeinen. Vetyä voidaan käyttää monipuolisesti sekä teollisuudessa että liikenteessä, mikä tekee siitä ratkaisevan tekijän siirryttäessä fossiilittomaan tulevaisuuteen.

"Kumppanuus tukee strategiaamme, jonka ytimessä on tarjota asiakkaillemme kestävästä kehityksen mukaisia ratkaisuja energiamurroksessa. Vedyn merkitys kasvaa jatkuvasti, ja olemme sitoutuneet edistämään sen käyttöä", kommentoi Industry-liiketoiminta-alueen Palvelu-liiketoimintalinjan johtaja **Mikko Luoma**.

[Lue lisää sopimuksesta P2X Solutionsin kanssa →](#)





Samalla kun tehdasta laajennetaan, hiilidioksidipäästöjä pienennetään entisestään.

CASE

Enersense laajentaa maailman ilmastoystävällisintä sinkkitehdasta Norjassa

Syksyllä teimme sopimuksen, joka kattaa Norjassa sijaitsevan Oddan tuotantolaitoksen prosessiputkistojen asennus- ja valmistustyöt samoilla alueilla, joilla teimme jo aiemmin laite- ja teräsasennustyöt. Sopimus koskee tuotantolaitoksen laajaa ympäristökestävyyteen ja tuotantokapasiteetin nostoon keskittyvää projektia, jossa olemme olleet mukana jo vuoden 2023 alusta asti. Samalla kun tehdasta laajennetaan, hiilidioksidipäästöjä pienennetään entisestään. Toimintaa automatisoidaan ja digitalisoidaan.

“Oddan laitoksesta on tulossa valmistuessaan oman alansa ympäristöä vähiten kuormittava laitos maailmassa ja on hienoa olla mahdollistamassa tällaista vihreää kehitystä. Olemme todella kiitollisia ja ylpeitä, että erinomaisesti sujunut yhteistyö *Bolidenin* kanssa saa jatkoa”, toteaa projektiliiketoimintalinjan johtaja **Sami Pesonen**.

[Lue lisää Enersensen ja Bolidenin yhteistyöstä →](#)

Connectivity

Connectivity-segmentissämme toimitamme asiakkaillemme mobiiliverkon ja kiinteän verkon palveluita. Vuonna 2024 solmimme merkittäviä sopimuksia valokuituverkon rakentamisesta ja ylläpidosta sekä tietoliikenneverkon kenttäpalveluiden tuottamisesta.

CONNECTIVITY-SEGMENTISSÄMME suunnittelemme, rakennamme ja ylläpidämme tietoliikenneverkkoja. Yksikössä työskentelee 360 henkilöä.

Toimitamme palveluita kiinteiden ja langattomien tietoliikenneverkkojen sekä infrastruktuurin ja kiinteistöjen tietoliikenneverkkojen suunnitteluun, rakentamiseen, ylläpitoon ja viankorjaukseen. Suunnittelemme mobiiliverkkoja eri tekniikoilla 2G-verkoista 5G-verkkoihin.

Suunnittelemme ja toteutamme niin uudisrakentamista kuin verkon muutostöitä ja modernisointeja. Mobiiliverkkojen suunnittelu- ja palveluihin voidaan sisällyttää myös kuuluvuuskartoitus ja tukiasemien luvitus.

Henkilöstöllämme on valmiudet työskennellä myös sellaisissa paikoissa, joissa toiminnalle on asetettu erityisiä vaatimuksia. Tällaisia ovat esimerkiksi rautatieympäristö, mastot, tuotantolaitokset ja kiinteistöjen katot, joilla toimiminen edellyttää pidempiaikaista tuntemusta työympäristöstä.



Rakensimme yli 500 km valokuituverkkoa

Rakennamme modernin yhteiskunnan toiminnalle elintärkeitä tietoliikenneyhteyksiä koko Suomen alueella.

Toteutimme vuoden aikana yhteensä noin 2 000 erikokoista kiinteän verkon rakentamisprojektia sekä noin 80 000 asennustehtävää yrityksissä ja kodeissa.

Rakennamme modernin yhteiskunnan toiminnalle elintärkeitä tietoliikenneyhteyksiä koko Suomen alueella.

Teimme vuonna 2024 sopimuksen suomalaisen valokuituyhtiö *Valoo Oy:n* kanssa valokuituverkon ylläpidosta Etelä-Suomen alueella sekä GlobalConnectin kanssa valokuituverkon rakentamisesta Helsingin metropolialueella.

Asuinalueiden valokuituverkon uudisrakentamisen projekteissa rakensimme noin 530 kilometriä valokuituverkkoa eri puolille Suomea. Samassa yhteydessä kuituliittymä toimitettiin noin 5 300 kiinteistöön.

Liiketoiminta lukuina 2024

CONNECTIVITY

Liikevaihto,
MEUR

76,3

Käyttökate,
MEUR

4,2

Rakennettua
tukiasemaa,
~ kpl

1 400

Rakennus-
projektia,
~ kpl

3 500

Suoritettua
ylläpitotehtävää,
~ kpl

10 000

Suoritettua
asennustehtävää,
~ kpl

80 000

CASE

Rakennamme tärkeitä tietoliikenneyhteyksiä Etelä-Suomessa

Vahvistimme asemaamme pääkaupunkiseudun valokuituverkon rakentajana yhteistyöllä *GlobalConnectin* kanssa. GlobalConnect on yksi Pohjoismaiden johtavista digitaalisen infrastruktuurin ja tietoliikennepalvelujen tarjoajista, ja toukokuussa sovimme heidän kanssaan valokuituverkon rakentamisesta Helsingin metropoli-alueella. Sopimus sisältää valokuitukaapeliverkoston runkoreittien suunnittelun, luvituksen, maarakennus-, tele- ja projektinjohtotyöt avaimet käteen -periaatteella.

"Valokuituverkon kasvattaminen vastaa erityisesti palvelinkeskusten lisääntyvään kysyntään. Se palvelee myös suomalaisia kotitalouksia sekä lisää kuntien ja yritysten kapasiteettia ja varmuutta niiden pyrkimyksissä jatkaa nopeaa digitalisaatiota", toteaa GlobalConnect Oy:n kuluttajaliiketoiminnan johtaja **Helena Bergstrand**.

Huhtikuussa teimme myös sopimuksen suomalaisen valokuituyhtiö *Valoo Oy:n* kanssa valokuituverkon ylläpidosta. Kaksivuotinen sopimus sisältää Valoon valokuituverkon ylläpidon ja jälkirakentamisen Etelä-Suomen alueella.

"Toimimme jo nyt Valoon kumppanina yhtiön valokuituverkon rakentamishankkeissa, ja tämä sopimus on selkeä osoitus osaamisestamme ja sen arvostamisesta sekä pitkäaikaisen yhteistyön hyödyistä asiakkaalle", toteaa Connectivity-liiketoimintayksikön toimialajohtaja **Miika Erola**.

[Lue lisää sopimuksesta GlobalConnectin kanssa →](#)

[Lue lisää valokuituverkon ylläpitosopimuksesta →](#)





CASE

Ylläpidämme merkittävää infrastruktuuria koko Suomessa

Lokakuussa Enersense solmi sopimuksen *Telia Towers Finland Oy:n* kanssa masto- ja laitetilainfran ylläpidosta. Nelivuotinen sopimus sisältää Telia Towersin masto- ja laitetilainfran huoltotyöt koko Suomen alueella.

”Toimimme jo aiemmin Telia Towersin kumppanina ja olemme iloisia, että yhteistyömme laajenee sopimuksen myötä kattamaan koko Suomen. Sopimus syventää kumppanuuttamme ja mahdollistaa uusia tapoja kehittää kriittisen infrastruktuurin ylläpitoa ennakoivasti ja kestävästi”, toteaa Connectivity-liiketoimintayksikön toimialajohtaja **Miika Erola**.

[Lue lisää yhteistyöstä Telia Towersin kanssa →](#)

A person wearing a blue helmet, safety glasses, and a high-visibility yellow vest with the 'enersense' logo is working in a tree. The person is looking upwards and to the right. A red rope is visible running diagonally across the frame. The background is a dense forest of green trees.

Vastuullisuus

Keskeiset vastuullisuusteemamme

Tarjoamme
asiakkaillemme
päästöjä
pienentäviä
ratkaisuja.



Kestävä työ

- Työturvallisuus
- Työhyvinvointi
- Hyvin johdettu työympäristö
- Monimuotoisuus, yhdenvertaisuus ja osallistaminen



Kestävä liiketoiminta

- Eettinen liiketoiminta
- Hyvä hallintotapa ja yrityskulttuuri
- Vastuullinen toimitusketju
- Kestävä kasvu
- Kannattavuus



Ympäristövastuu

- Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen koko arvoketjussa Science Based Targets initiative (SBTi) -sitoumuksen mukaisesti
- Energian kulutus ja tehokkuus
- Kiertotalous ja jätehuolto

Kestävä työ

Turvallisuus ja työhyvinvointi ovat toimintamme kulmakiviä. Vuonna 2024 Enersensen sitoutuneisuus säilyi samana kuin edellisenä vuonna ollen 3,7. Erityisen tyytyväinen henkilöstömme oli työilmapiiriin ja johtamiseen. Nappasimme kärkisijat Fingridin työturvallisuuskilpailusta.

SELVITIMME VUODEN 2024 aikana ensimmäisen kerran perusteellisesti ihmisoikeuksien hallinnan nykytilannettamme. Kartoitimme käytänteitämme, loimme suunnitelman ihmisoikeuksien hallinnan kehittämiseen ja koulutimme avainhenkilöitämme.

Edistämme turvallisuuttamme

Vuonna 2024 kehitimme turvallisuuskulttuuriamme painottaen tapaturmien ennaltaehkäisyä sekä huolellista tutkintaa. Yksi uudistus oli uuden HSEQ-hallintajärjestelmän WeCaren käyttöönotto koko konsernissa lokakuussa 2024. Järjestelmä tukee ja helpottaa jokapäiväistä työturvallisuus-, työhyvinvointi-, laatu- ja ympäristöjohtamistamme. Henkilöstö on ottanut uuden toimintatavan aktiivisesti käyttöön. Jatkossa tapaturmien tutkinta ja korjaavat toimenpiteet kirjataan ja vastuutetaan ja niiden etenemistä seurataan.

Vuoden 2024 lopulla osallistuimme Fingridin työturvallisuuskampanjaan, jossa lisättiin työmailla työskentelevien tietoisuutta työturvallisuudesta. Kampanjan aikana osallistuimme kilpailuun, jossa kannustettiin työmaita pitämään turvavartteja,

tekemään työn riskiarvioita ja turvallisuushavaintoja sekä raportoimaan niistä. Nappasimme kilpailussa kolme kärkisijaa kolmella eri sähköasematyömaallamme.

Vuoden 2024 aikana poissaoloon johtaneiden tapaturmien taajuus (LTIF) laski 34 prosenttia edellisestä vuodesta.

Jatkoimme henkilöstön osaamisen kehittämistä

Henkilöstö on tärkein voimavaramme, ja haluamme olla hyvä työnantaja. Vuoden aikana jatkoimme henkilöstön osaamisen kehittämistä.

Julkaisimme koulutuslupaa WeLearnin syyskuussa 2024. Loppuvuoden aikana enersenseläiset suorittivat WeLearnissa yli 1 300 tunnin edestä koulutuksia ja verkkokursseja.



CASE

Edistämme ilmastotekoja



Olemme mukana *Science Based Targets* -aloitteessa, joka edistää tieteeseen pohjautuvia ilmastotekoja. Vuonna 2024 kehitimme päästölaskentaamme ja valmistauduimme ilmastotavoitteiden tarkempaan määrittelyyn. Aloitteen mukaisesti tulemme vuoden 2025 aikana määrittämään kriteeristön mukaiset lähiajan päästövähennystavoitteet, jotka tukevat Pariisin ilmastosopimuksen linjausta rajoittaa maapallon lämpeneminen korkeintaan 1,5 asteeseen.

"Ilmastonmuutoksen hillintä on vastuullisuustyömme ja yrityksemme strategian ytimessä. SBTi-ilmastoaloitteeseen sitoutuminen ohjaa ilmastotyömme kehittämistä tieteeseen pohjautuvien periaatteiden mukaisesti", toteaa Enersensen viestintä- ja vastuullisuusjohtaja **Liisi Tamminen**.

Science Based Targets -aloite on kansainvälinen yhteistyöhanke, jonka taustalla ovat *Carbon Disclosure Project (CDP)*, *YK:n Global Compact -aloite (UNGC)*, *Maailman luonnonvarainstituutti (WRI)* sekä *Maailman luonnonsäätiö (WWF)*. Aloitteeseen sitoutuneet yritykset asettavat toiminnalleen Pariisin ilmastosopimuksen mukaiset päästövähennystavoitteet.

[Lue lisää SBTi-aloitteesta →](#)

“
**Ilmastonmuutoksen
hillintä on
vastuullisuustyömme
ja yrityksemme
strategian ytimessä.**



Ympäristövastuu

Energiasiirtymän mahdollistaminen on keskeinen osa strategiaamme. Tavoitteenamme on vähentää kasvihuonekaasupäästöjämme ja kasvattaa hiilikädenjälkeämme.

OLEMME SITOUTUNEET pienentämään hiilijalanjälkeämme. Vuoden 2024 aikana kehitimme päästölaskentaamme ja valmistauduimme ilmastotavoitteiden tarkempaan määrittelyyn vuonna 2025.

Laskimme ensimmäistä kertaa koko arvoketjumme kasvihuonekaasupäästöt ja saimme vuoden aikana valmiiksi päästölaskelman tavoiteasetantamme lähtötason eli vuoden 2023 osalta. Laskelma sisältää oman toimintamme päästöt, kumppaniemme, ostamiemme tavaroiden ja palveluiden päästöt sekä toimittamiemme tuotteiden ja palveluiden käytön aikaiset päästöt meistä eteenpäin. Päästölaskelma lisää ymmärrystämme siitä, mitkä ovat isoimmat päästölähteemme ja auttaa ilmastotoimien kohdentamisessa.

Vuonna 2024 jatkoimme keskustelua sidosryhmien kanssa teräksen tuotannon vihreän siirtymän vauhdittamiseksi ja aloitimme vihreän teräksen pilotin sähköasemaprojektissa. Pilotti on esimerkki tavasta, jolla voimme kasvattaa hiilikädenjälkeämme tarjoamalla asiakkaillemme ratkaisuja, jotka vähentävät heidän päästöjään.

Vuoden aikana linjasimme, että kaikki uudet sähkö- ja lämmitys-sopimuksemme ovat päästötöntä tai uusiutuvaa energiaa. Uusimme meriteollisuusyksikköme sähkösopimuksen päästöttömäksi.

Vuonna 2024 92 % sähköstämme sekä 86 % lämmöstämme oli joko uusiutuvaa tai päästötöntä. Oman toimintamme päästöt vähenivät 33 % vuodesta 2023.



- Scope 1, Polttoaineen kulutus ... **7 207**
- Scope 2, Energian kulutus **835**
- Scope 3, Arvoketjun päästöt ... **87 923**

Kestävä liiketoiminta

Kestävä liiketoiminta tarkoittaa liiketoimintamallia, joka huomioi sekä taloudelliset, ympäristölliset että sosiaaliset näkökulmat pitkäjänteisesti. Kehitämme liiketoimintamme kestävyttä jatkuvasti.

VUODEN 2024 AIKANA aikana päivitimme toimintaperiaattemme (*Code of Conduct*), jossa määrittelemme vastuullisen toimintatapamme. Vuoden aikana lanseerasimme myös uuden Code of Conduct -koulutuksen, joka on pakollinen koko henkilöstöllemme.

Jatkoimme myös hankinnan vastuullisuuden kehittämistä. Aloitimme työn hankintapolitiikkamme ja tavarantoimittajiemme eettisten toimintaohjeiden (*Supplier Code of Conduct*) uudistamiseksi sekä kehitimme prosessejamme ja toimintatapojamme. Työ jatkuu vuoden 2025 aikana.

Päivitimme kaikki yhtiön vastuullisuuteen liittyvät politiikat vastaamaan paremmin käytäntöjämme sekä EU:n kestävyysraportointidirektiivin (CSRD) vaatimuksia.

Vuoden 2024 aikana teimme kaksinkertaisen olennaisuuden arvioinnin, jossa selvitimme kestävyteen liittyviä vaikutuksiamme, riskejämme ja mahdollisuuksiamme koko arvoketjussa. Työhön osallistui laaja joukko enersenseläisiä, ja sen pohjalta laadimme vuoden 2024 kestävyysraporttimme, joka noudattaa uutta kestä-

vyysraportointidirektiiviä ja ilmestyy osana hallituksen toimintakertomusta. Hyödynnämme kaksinkertaisen olennaisuuden arvioinnin tuloksia myös vastuullisuustyömme ja -tavoitteidemme kehittämisessä.

Päivitimme kaikki yhtiön vastuullisuuteen liittyvät politiikat vastaamaan käytäntöjämme.





Asiantuntijamme ovat tehneet paljon töitä kestävämpien teräsratkaisuiden löytämiseksi.

CASE

Pilotoimme vähäpäästöistä terästä sähköasemalla

Rakennamme *Fingridille* kolme uutta 110 kV:n sähköasemaa Harjavallan alueelle. Toimitamme kaikki sähköaseman piha-alueelle rakennettavat teräsrakenteet, joihin tarvitaan terästä yhteensä 76 000 kg.

Rakennamme kaikki teräsrakenteet vähäpäästöisestä kierrätysteräksestä. Niiden hiilidioksidipäästöt ovat keskimäärin noin 40 % pienemmät rautamalmipohjaisella tuotantomenetelmällä valmistettuihin rakenteisiin verrattuna. Ensimmäistä kertaa Suomessa sähköaseman kaikki ulkoalueen teräsrakenteet toimitetaan vähäpäästöisestä teräksestä valmistettuna.

"Asiantuntijamme ovat tehneet paljon töitä kestävämpien teräsratkaisuiden löytämiseksi. Olimme yhteydessä lähes sataan eri toimittajaan ympäri maailman löytääksemme soveltuvia vähäpäästöisempiä teräsrakenteita. Olemme innoissamme saavutetusta lopputuloksesta, tämä on merkittävä askel kohti kestävää teräsrakentamista", toteaa sähköasemien suunnittelupäällikkö **Eero Törmä**.

Lue lisää vähäpäästöisen teräksen pilottihankkeesta →



www.enersense.fi
Enersense International Oyj
Konepajaranta 2
FI-28100, Pori, Finland
+358 29 020 011