

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

Toimitusjohtaja Seppo Martikainen:

Mitä on hyvä asiakaspalvelu?



Enston sisällä olemme keskenämme sopineet, että haluamme olla haluttu sähköistysratkaisujen toimittaja. Tähän haluun sisältyy velvoite olla hyvä siinä, mitä asiakkaamme toivovat ja odottavat toimittajaltaan. Tunnettuja keskeisiä asiakasodotuksia ovat erinomainen toiminnan ja tuotteiden laatu, kilpailukykyinen hinta-laatusuhde, innovatiiviset tuote- ja järjestelmäratkaisut, asennus- ja käyttäjäystävällisyys; alallamme uudempia odotusarvoja ovat tuotteiden tyylikkyys ja tilanteeseen sopiva muotoilu.

Näiden mekaanisen maailman odotusten rinnalla on aina ollut ja tulee aina olemaan vahva odotus ihmisten kohtaamisiin liittyvästä asiallisuudesta, mutta toisaalta myös lämmöstä ja inhimillisyydestä. Asiakassuhdetta rakentaa yleensä suuri joukko ihmisiä monenlaisissa tehtävissä ja monenlaisissa tilanteissa. On erittäin merkityksellistä, miten nämä kohtaamiset hoidetaan. Samoin kuin meidän itse kunkin yksityiselämässä, niin myös yrityselämässä onnistuminen ihmisten välisessä kommunikaatiossa on kahden kauppaa. Onnistumiseen vaaditaan myönteistä tahtoa niin toimittajan kuin asiakkaan edustajilta.

Emme väitä olevamme huippuluokkaa kaikissa edellä mainitsemisani asioissa. Varsin monella osa-alueella olemme kuitenkin viime vuosina saaneet ulkoisten tahojen myöntämiä palkintoja tai kunniamainintoja hyvistä suorituksista. Asiakkailtamme olemme saaneet useita toimittajapalkintoja niin Suomessa kuin Ruotsissa, messuosastojamme on palkittu mm. Tsekeissä ja Puolassa sekä Suomessa Suomen Logistiikkayhdistys valitsi Enston vuoden 2004 päähankkijaksi.

Parhaat palkinnot arkipäivän tiimellyksessä kuitenkin saamme asiakkailtamme toistuvien tilausten muodossa. Vuonna 2004 saimme toimittaa järjestelmiämme ja tuotteitamme asiakaskunnallemme euroilla mitaten lähes 10 % enemmän kuin edellisvuonna. Pidämme tätä hyvänä suorituksena siinä maailmassa, jossa Ensto toimii. Lämpimät kiitokset kaikille asiakkaillemme tilausten muodossa saamastamme luottamuksesta.

Tulevaisuudesta huolehtiminen edellyttää toimintojen tehokkuuden ja järkevyyden miettimistä ja tarvittaessa kehittämistä siihen suuntaan kuin hyvä asiakaspalvelu edellyttää. Vuonna 2004 ja 2005 se merkitsi ja merkitsee Enstossa muun muassa käsityövaltaisen tuotannon uudelleenjärjestelyjä. Pitääksemme tuotteistomme hintakilpailukykyisenä siirrämme käsityövaltaista kokoonpanoa Eestiin ja teemme kaikkemme, jotta siirroista aiheutuvat häiriöt toimituksissamme saadaan minimoitua.

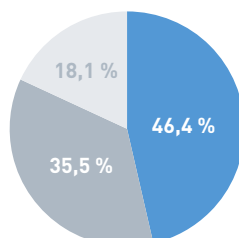
Vuonna 2005 lisäämme merkittävästi panoksiamme kehitystoimintaan. Yksi kasvava panostusalue on tuotekehitys kaikilla liiketoiminta-alueillamme. Sen lisäksi tulemme jatkamaan brändimme tunnettuuden kasvattamista sekä kehitämme tieto- ja kommunikaatioteknisiä järjestelmiämme niin asiakkaidemme kuin omaksi parhaaksemme. Parhaat kiitokseni kaikille enstolaisille eteenpäin menosta vuonna 2004 ja energiaa vuoden 2005 ponnistuksiin.

Seppo Martikainen

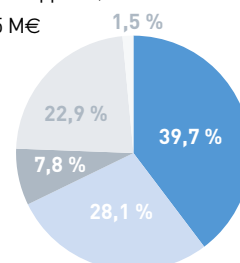
- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

**Liikevaihto liiketoiminta-
alueittain (M€)**

■ Building Technology 78,3 M€
■ Utility Networks 60,0 M€
■ Enclosures and Components
 30,5 M€


**Liikevaihto markkina-
alueittain (M€)**

■ Suomi 64,8 M€
■ Muut Pohjoismaat 46,0 M€
■ Länsi-Eurooppa 12,7 M€
■ Itä- ja Keski-Eurooppa 37,5 M€
■ Muut maat 2,5 M€


**Taloudelliset tunnusluvut
(12 kk)**

	M€	2004	2003	2002	2001	2000
Liikevaihto		163,5	163,1	175,7	182,8	200,7
Muutos edelliseen tilikauteen	%	0,3	-7,2	-3,9	-8,9	4,7
Ulkomaan toiminta		98,6	95,4	101,9	99,0	112,2
Osuus liikevaihdosta	%	60,3	58,5	58,0	54,2	55,9
Muutos edelliseen vuoteen	%	3,4	-6,3	2,9	-11,7	3,1
Toiminta Suomessa		64,8	67,7	73,9	83,8	88,5
Muutos edelliseen vuoteen	%	-4,1	-8,4	-11,8	-5,4	6,9
Vienti Suomesta		64,8	59,4	60,2	56,7	55,9
Muutos edelliseen vuoteen	%	9,1	-1,2	6,2	1,4	23,6
Käyttökate		18,0	19,0	24,3	16,4	28,7
Osuus liikevaihdosta	%	11,0	11,6	13,9	9,0	14,3
Poistot suunnitelman mukaan		5,8	7,6	8,9	8,6	10,8
Osuus liikevaihdosta	%	3,6	4,6	5,0	4,7	5,4
Liikevoitto		12,1	11,4	15,5	6,5	17,9
Osuus liikevaihdosta	%	7,4	7,0	8,8	3,6	8,9
Rahoitusnetto		-0,8	-1,1	-1,4	-2,1	-1,9
Osuus liikevaihdosta	%	-0,5	-0,7	-0,8	-1,2	-0,9
Voitto ennen satunnaiseriä		11,3	10,3	14,1	4,4	16,0
Osuus liikevaihdosta	%	6,9	6,3	8,0	2,4	8,0
Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		11,3	11,4	13,0	4,5	17,9
Osuus liikevaihdosta	%	6,9	7,0	7,4	2,5	8,9
Tilikauden voitto		5,8	9,7	8,5	2,4	11,0
Osuus liikevaihdosta	%	3,5	5,9	4,8	1,3	5,5
Bruttoinvestoinnit		8,1	4,5	7,0	7,6	8,3
Osuus liikevaihdosta	%	5,0	2,7	4,0	4,2	4,1
Sijoitetun pääoman tuotto	%	16,0	15,0	21,0	10,2	19,9
Oman pääoman tuotto	%	12,0	18,5	24,1	7,1	21,8
Omavaraisuusaste	%	55,5	55,0	47,7	37,1	45,5
Velkaantuneisuusaste (Gearing)	%	-8,0	0,3	25,3	78,0	55,6
Maksuvalmius (Current ratio)		2,2	2,6	1,8	1,4	1,9
Korollinen nettovelka		-4,7	0,2	12,7	30,7	31,9
Osuus liikevaihdosta	%	-2,9	0,1	7,2	16,8	15,9
Taseen loppusumma		105,8	104,7	105,6	106,2	126,9
Tutkimus ja kehitysmenot		3,9	4,4	4,2	6,1	5,8
Osuus liikevaihdosta	%	2,4	2,7	2,4	3,3	2,9
Tilaukanta		7,0	8,3	10,8	12,4	16,3
Tulos/osake (EPS)	€	0,40	0,61	0,66	0,16	0,67
Oma pääoma/osake	€	3,55	3,51	3,05	2,36	3,51
Osinko/osake	€	0,69	0,46	0,17	0,06	1,30
Osinko/tulos	%	173,2	74,1	26,4	34,3	194,6
Liikevaihto/henkilö	1 000 €	140,4	122,8	119,1	112,0	114,8
Henkilöstö keskimäärin		1 164	1 328	1 476	1 633	1 748
Henkilöstö tilikauden lopussa		1 195	1 099	1 340	1 504	1 649
Osakkeiden lukumäärä		14 498 700	14 498 700	14 498 700	14 498 700	14 498 700
Osakkeiden lukumäärä keskimäärin		14 498 700	14 498 700	14 498 700	14 498 700	14 498 700



Tunnuslukujen laskentaperusteet

Sijoitettu pääoma	=	Taseen loppusumma – korottomat velat	
Sijoitetun pääoman tuotto (ROI)	=	$\frac{\text{Tulos ennen satunnaiseriä + rahoituskulut ja kurssierot}}{\text{Sijoitettu pääoma (kauden keskiarvo)}} \times 100$	
Oman pääoman tuotto (ROE)	=	$\frac{\text{Tulos ennen satunnaiseriä ja veroja – verot}}{\text{Oma pääoma + vähemmistön osuus + konsernireservi (kauden keskiarvo)}} \times 100$	
Omavaraisuusaste	=	$\frac{\text{Oma pääoma + vähemmistön osuus + konsernireservi}}{\text{Taseen loppusumma – saadut ennakot}} \times 100$	
Korollinen nettovelka	=	Korolliset lainat – rahat, pankkisaamiset ja arvopaperit	
Velkaantuneisuusaste (gearing)	=	$\frac{\text{Korollinen nettovelka}}{\text{Oma pääoma + vähemmistöosuus + konsernireservi}} \times 100$	
Maksuvalmius (current ratio)	=	$\frac{\text{Vaihto- ja rahoitusomaisuus}}{\text{Lyhytaikaiset velat}}$	
Tulos/osake (EPS)	=	$\frac{\text{Tulos ennen satunnaiseriä ja veroja – vähemmistön osuus tuloksesta – verot}}{\text{Osakkeiden keskimääräinen osakeantioikaistu lukumäärä kauden aikana}}$	
Oma pääoma/osake	=	$\frac{\text{Oma pääoma + konsernireservi}}{\text{Osakeantioikaistu osakkeiden lukumäärä kauden lopussa}}$	
Osinko/osake	=	$\frac{\text{Tilikaudelta jaettu osinko}}{\text{Osakeantioikaistu osakkeiden lukumäärä kauden lopussa}}$	
Osinko/tulos	=	$\frac{\text{Osinko/osake}}{\text{Tulos/Osake}} \times 100$	



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▼ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit



VUOSI LYHYESTI

Vuoden 2004 alusta alkaen Ensto muodostuu kolmesta yhteisen Ensto-brändin alla toimivasta liiketoiminta-alueesta: Ensto Building Technology, Ensto Utility Networks ja Ensto Enclosures and Components.

Ensto-konsernin liikevaihto kasvoi tilikaudella kaikilla liiketoiminta-alueilla ja vertailukelpoinen kannattavuus oli edellisen vuoden tasoa.

Kasvua saavutettiin perinteisten markkina-alueiden lisäksi erityisesti Venäjällä ja itäisen Keski-Euroopan alueella.

Vuosi 2004 oli sisäisen kehittämisen aikaa. Vuoden aikana panostettiin erityisesti tieto- ja viestintäteknologian sekä Ensto-brändin kehittämiseen.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ **Liikevaihto ja liikevoitto**
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

LIKEVAIHTO JA LIKEVOITTO

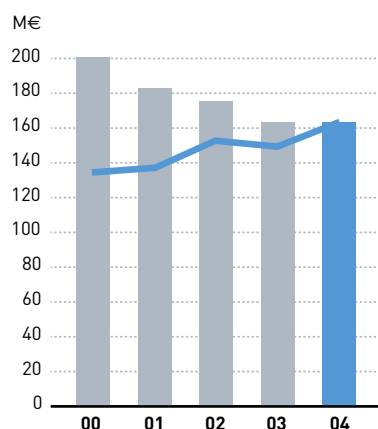
Ensto-konsernin liikevaihto vuonna 2004 oli 163,5 miljoonaa euroa. Edellisen vuoden liikevaihto oli 163,1 miljoonaa euroa eli liikevaihto kasvoi 0,3 %. Vertailukelpoinen kasvu oli 9,1 %.

Liikevoitto vuonna 2004 oli 12,1 miljoonaa euroa eli 7,4 % liikevaihdosta. Liikevoitto nousi edellisvuoteen verrattuna 9,4 % vertailukelpoisin luvuin laskettuna.

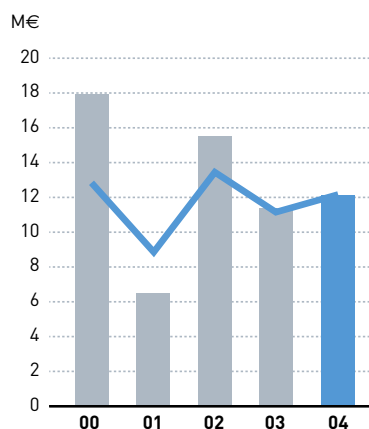
Konsernin ulkomaan toimintojen osuus liikevaihdosta oli 98,6 miljoonaa euroa eli 60,3 %. Pohjoismaiden yhteenlaskettu osuus konserniliikevaihdosta oli 110,8 miljoonaa euroa eli 67,8 %. Itä- ja Keski-Euroopan liikevaihto oli 37,5 miljoonaa euroa eli 22,9 % liikevaihdosta.

Enston liikevaihto liiketoiminta-alueittain vuonna 2004 on esitetty oheisessa taulukossa.

Liikevaihto 2000–2004



Liikevoitto 2000–2004

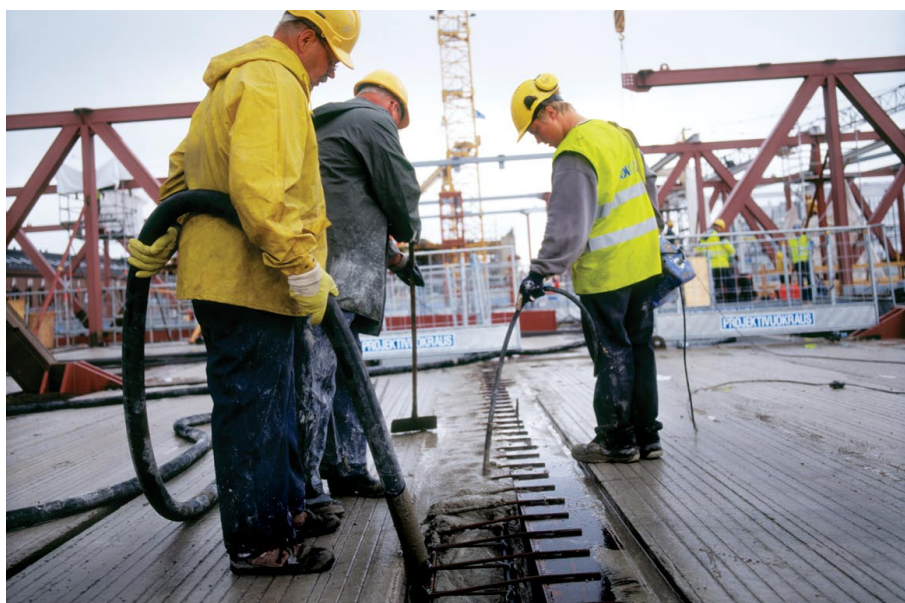


Käyrät kuvaavat liikevaihdon ja -voiton kehitystä vertailukelpoisin luvuin laskettuna.

1.1.–31.12.2004

M€	Liikevaihto		
	2004	2003	Muutos %
Building Technology	78,3	73,2	7,0
Utility Networks	60,0	54,2	10,7
Enclosures and Components	30,5	27,5	11,0
Muut ja eliminoinnit	-5,3	8,2	
Yhteensä	163,5	163,1	0,3
Vertailukelpoinen yhteensä	163,5	149,9	9,1

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ **Konsernirakenne**
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit



KONSERNIRAKENNE

Ensto Oy osti 1.1.2004 voimaan tulleella kaupalla 24,0 % vähemmistöosuuden Unkarissa sijaitsevasta myyntiyhtiöstä, Ensto Elsto Kft:stä, jonka jälkeen yhtiön koko osakekanta on konsernin omistuksessa.

Ensto Connector Oy sulautui Ensto Electric Oy:ön 30.9.2004.

Ukrainaan perustettiin 8.10.2004 uusi myyntiyhtiö CJSC Ensto Ukraine, jonka toiminnan pääpaino alkuvaiheessa on verkonrakennusjärjestelmien myynnissä ja markkinoinnissa. Aloituvaiheessa Ensto on yhtiössä vähemmistöomistajana. Omistajien sopimuksen perusteella Enstolla on myöhemmin oikeus enemmistöosakkuuteen.

Ensto Control Holding Oy sulautui Ensto Oy:ön 31.12.2004.

Ensto organisoii toimintansa uudelleen Iso-Britanniassa. Ensto Briticent Ltd:n trading-liiketoiminta myytiin Brackenhath Ltd:lle 27.1.2005. Ensto Briticent Ltd keskittyy jatkossa Enston järjestelmiin ja tuotteisiin. Yhtiön nimeksi vaihdettiin Ensto UK Ltd ja sen toimitilat on siirretty Southamptoniin.

Ensto aloitti 13.1.2004 Suomessa YT-neuvottelut tavoitteena Suomessa ja Virossa sijaitsevien toimintojen uudelleen järjestäminen. Järjestelyillä haettiin vahvistusta Enston asemaan varten otettavana kansainvälisenä ja kilpailukykyisenä sähköistysratkaisujen toimittajana.

YT-neuvottelut saatiin päätökseen 14.9.2004. Prosessin aikana käytiin läpi työnjako Virossa sijaitsevan Keilan tehtaan sekä Suomessa Porvoossa ja Mikkelissä sijaitsevien tehtaiden kesken. Neuvotteluissa päädyttiin ratkaisuun, jossa Enston Porvoon tehtailla työvoiman vähennystarve oli 81 työntekijää ja kahdeksan toimihenkilöä. Kyseiset työt siirtyvät Enston Keilan tehtaalle. Uudet tilat valmistuivat Keilaan lokakuun lopussa, jonka jälkeen tuotannon siirrot toteutetaan vaiheittain huhtikuuhun 2005 mennessä.

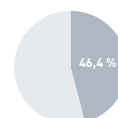
Ensto-konserniin kuuluvat ulkomaiset sivuliikkeet Ensto Busch-Jaeger Oy, filiaal Sverige, Ensto Electric Oy, filiaal Sverige, Ensto Control Oy, filiaal Sverige ja Ensto Sekko Oy, filiaal Sverige.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit



Luovia ratkaisuja, jotka lisäävät kiinteistön käytön mukavuutta ja joustavuutta.

ENSTO BUILDING TECHNOLOGY



Ensto Building Technology -liiketoiminta-alueen liikevaihto oli tilikaudella 78,3 miljoonaa euroa. Vastaava luku vuonna 2003 oli 73,2 miljoonaa euroa eli liikevaihto nousi 7,0 %.

Liiketoiminta-alueen palveluksessa oli vuoden 2004 lopussa 416 henkeä. Henkilöstömäärä edellisenä vuonna oli 392 henkeä.

Ensto Building Technologyn myynti kasvoi lähes kaikilla markkina-alueilla yleistä markkinakehitystä nopeammin. Sähkötarvikkeiden kysyntä pysyi päämarkkina-alueilla Skandinaviassa vakaana, mutta Ensto Building Technology onnistui kasvattamaan myyntiään. Panostuksia myyntiin jatkettiin ja myyntiorganisaatiota vahvistettiin.

Vuoden aikana tehtiin merkittäviä tuotelanseerauksia valaistus-, asennuskaluste- ja lämmitystuotealueilla olemassa olevan perustuotteiston uudistamiseksi ja vastaamaan kansainvälisten markkinoiden vaatimuksia. Markkinoille tuotiin uusi yleisvalaisinsarja AVR 320. Kodin tietoliikennetarkaisuihin tuotiin kokonaan uusi tuotekonsepti Ensto Connect. Lisäksi kodin ohjaukseen tuotiin markkinoiden kattavin integroitu kodinohjausjärjestelmä Ensto Smart.

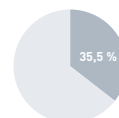
Vuonna 2005 markkinoiden ei odoteta kasvavan Ensto Building Technologyn perinteisillä markkinoilla Skandinaviassa. Liiketoiminta-alueen liikevaihdon odotetaan kuitenkin kasvavan kaikilla markkina-alueilla.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Vuosi lyhyesti
- ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
- ▶ Konsernirakenne
- ▶ Building Technology
- ▶ **Utility Networks**
- ▶ Enclosures and Components
- ▶ Tulos ja kannattavuus
- ▶ Tase ja rahoitus
- ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
- ▶ Laatu ja ympäristö
- ▶ Johto
- ▶ Henkilöstö
- ▶ Yhtiökokous
- ▶ Tilintarkastajat
- ▶ Osakkeet ja omistus
- ▶ Corporate Governance
- ▶ Näkymät
- ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit



**Olosuhteet vaihtelevat,
luotettavuus pysyy.**

ENSTO UTILITY NETWORKS



Ensto Utility Networks -liiketoiminta-alueen liikevaihto oli 60,0 miljoonaa euroa, jossa kasvua edellisvuoteen oli 10,7 % (liikevaihto 2003: 54,2 M€).

Vuoden lopussa Utility Networksin palveluksessa oli 445 henkilöä. Vastaava luku vuotta aiemmin oli 392 henkilöä.

Markkinat kehittyivät Ensto Utility Networksin alueella odotetulla tavalla. Päämarkkina-alueista myynnin volyymi kasvoi erityisesti Venäjällä.

Liiketoiminta-alueen taloudellista tulosta heikensi Irakin sodan aiheuttama epävarmuus alueen yleisen markkinatilanteen ja erityisesti projektimyynnin suhteen. Myynti- ja markkinointijohtaja Seppo Haapasen menehtyminen työmatkallaan Irakissa vaikutti merkittävästi myös henkisesti tasolla.

Vuonna 2004 Utility Networks -liiketoiminta-alueen kansainvälistyminen vahvistui. Liiketoiminta-alueen liikevaihdosta yli puolet syntyi Pohjoismaiden ulkopuolelta. Tuotannon siirtojen myötä Suomen ulkopuolisten maiden osuus sekä henkilöstömäärässä että tuotantotoiminnassa kasvoi. Myös liiketoiminta-alueen myynti- ja markkinointiorganisaatiota kehitettiin vastaamaan kansainvälistymisen mukanaan tuomia vaatimuksia.

Markkinoille tuotiin uusi erotin SZ 24. IMW (Insulated Messenger Wire) -tuote-ratkaisua täydennettiin ja useita vanhoja tuotteita päivitettiin vastaamaan kansainvälisiä standardeja. Utility Networks -liiketoiminta-alueen tuotekehitystä palvelevan laboratorion toimintaa kehitettiin.

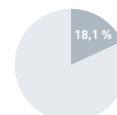
Vuonna 2005 kasvua odotetaan uusilta markkinoilta Venäjältä, Ukrainasta ja muista CIS-maista. Perinteisillä markkinoilla Suomessa ja Pohjoismaissa kasvun odotetaan jatkuvan tasaisena yleisen markkinakehityksen mukaisesti.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit



**Asiantuntemus ja yhteistyö
synnyttävät ratkaisuja
asiakkaan todellisiin tarpeisiin.**

ENSTO ENCLOSURES AND COMPONENTS



Liiketoiminta-alueen liikevaihto vuonna 2004 oli 30,5 miljoona euroa. Liikevaihto vuonna 2003 oli 27,5 miljoona euroa eli liikevaihto nousi 11,0 %.

Henkilöstömäärä oli vuoden 2004 lopussa 265. Edellisen vuoden lopussa henkilöstömäärä oli 257.

Liikevaihto kasvoi kaikilla päämarkkina-alueilla, vaikka yleisessä markkinatilanteessa ei tapahtunut olennaisia muutoksia. Läntisen Euroopan teollisuusmaissa saavutetut hyvät volyymit edistävät osaltaan liiketoiminta-alueen kansainvälistymiskehitystä.

Tuotealueista sekä muovikoteloiden että asiakaskohtaisesti kustomoitujen kotelointiratkaisujen myynti kehittyi erityisen suotuisasti. Myös Ensto Clampo Pro -liitinsarja sai markkinoilla positiivisen vastaanoton.

Muovi- ja metalliraaka-aineiden hinnannousu toi haasteita markkinatilanteeseen. Näihin haasteisiin vastattiin mm. toimittajaverkostoa kehittämällä ja tehostamalla raaka-aineiden käyttöä Six Sigma -menetelmin.

Vuonna 2005 liikevaihdon odotetaan kehittyvän Ensto Enclosures and Components -liiketoiminta-alueella edelleen positiivisesti vertailukelpoisin luvuin tarkasteltuna. Tavoitteena on markkinaosuuksien kasvattaminen erityisesti päämarkkinoilla. Asiakaskohtaisten kotelointiratkaisujen tarjontaan ja palveluihin panostaminen jatkuu vahvana.



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▼ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ **Tulos ja kannattavuus**
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

TULOS JA KANNATTAVUUS

Ensto-konsernin voitto ennen satunnaiseriä oli 11,3 miljoona euroa (10,3 M€).

Oman pääoman tuotto (ROE) tilikaudella 2004 oli 12,0 % (18,5 %) ja sijoitetun pääoman tuotto (ROI) 16,0 % (15,0 %). Tilikauden nettovoitoksi vähemmistöosuuden jälkeen muodostui 5,8 miljoonaa euroa. Edellisen vuoden vastaava tulos oli 9,7 miljoonaa euroa.

ROE



ROI





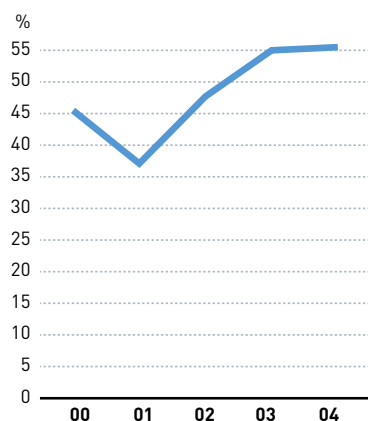
- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▼ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ **Tase ja rahoitus**
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

TASE JA RAHOITUS

Konsernitaseen loppusumma oli vuoden 2004 päättyessä 105,8 miljoona euroa (2003: 104,7 M€).

Konsernin omavaraisuusaste oli vuoden lopussa 55,5 % (2003: 55,0 %).

Omavaraisuusaste



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▼ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit



INVESTOINNIT JA KEHITYSTOIMINTA

Tilikauden bruttoinvestoinnit olivat 8,1 miljoonaa euroa (2003: 4,5 M€). Enstolle valmistui tilikauden aikana uusi tuotanto- ja toimistorakennus Keilaan, Viroon. Ensto on kyseisissä tiloissa vuokralaisena, mutta talon sisustus teknisine järjestelmineen kuului Enston hankintaan. Muut investoinnit koostuvat ICT-panostuksista, tuotantokoneista ja -laitteista sekä Unkarin tytäryhtiön vähemmistöosuuden hankinnasta.

Tutkimus- ja kehitysmenojen määrä oli 3,9 miljoonaa euroa (2003: 4,4 M€) eli 2,4 % (2,7 %) liikevaihdosta. Tuotekehitys jatkui vahvana Ensto Building Technology -liiketoiminta-alueella.

Vuonna 2004 Ensto-brändin kehittämisessä päästiin vaiheeseen, jossa yrityksen suunta, arvot ja tapa toimia on kiteytetty ja tavoitemielikuva selkiytynyt. Ensto-brändi liitetään luotettavuuteen, palveluhenkisyteen ja luovuuteen. Enston uusi brändikäsikirja graafisine ohjeistuksineen julkaistiin ja uusi visuaalinen identiteetti otettiin käyttöön viestintä- ja markkinointikonsepteissa. ”Mitä olemme ja miten toimimme?” eli enstolaisuuden käsittelemistä jatkettiin henkilöstölle järjestetyissä brändikoulutustilaisuuksissa.

Helmikuussa julkistettiin Enston uusi internetpohjainen tietoverkkopalvelu, joka palvelee erilaisia kohderyhmiä Enston markkina-alueilla ympäri maailman. Uusi internetsivustomme pyrkii viestimään Enston tavoitetta olla luotettavin ja innovatiivisin kumppani sähköistysratkaisujen tarjoajana. Uusi sivusto on julkaistu 13 kielellä ja sen kehittäminen jatkuu edelleen.

Uusi toiminnanohjausjärjestelmä otettiin käyttöön sekä Ensto Enclosures and Components – että Ensto Utility Networks -liiketoiminta-alueilla Suomessa ja Ruotsissa. Vuoden lopussa myös Venäjällä siirryttiin käyttämään uutta toiminnanohjausjärjestelmää. Emoyhtiö Ensto Oy siirtyi käyttämään uutta toiminnanohjausjärjestelmää vuoden 2005 alussa.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▼ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit



LAATU JA YMPÄRISTÖ

Enston Suomen yhtiöiden laatujärjestelmät on sertifioitu ISO 9001:2000 tai QS 9000/ISO 9002 -standardin mukaan. Suomen yhtiöiden ympäristöjärjestelmät on sertifioitu ISO 14001:1996 -standardin mukaan.

Puolan, Unkarin, Norjan ja Iso-Britannian yhtiöiden laatujärjestelmät on sertifioitu ISO 9001:2000 -standardin mukaan. Myös Viron yhtiöiden laatujärjestelmät sertifioitiin ISO 9001:2000 -standardin mukaan helmikuussa 2004.

Vuonna 2005 voimaan astuvan WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) -direktiivin velvoitteiden hoitamiseksi suomalaiset direktiivin piirissä olevat Enston tytäryhtiöt ovat liittyneet SELT ry -nimiseen tuottajayhteisöön, joka tulee huolehtimaan direktiivin asettamien vaatimusten täyttämisestä.

Vuonna 2004 Enstossa käynnistettiin projekti, jossa varaudutaan Euroopan Unionin RoHS (Restrictions on Hazardous Substances) -direktiivin voimaan astumisen myötä tuleviin rajoituksiin sähkö- ja elektroniikkalaitteiden vaarallisista aineista.

Enstossa toteutettiin ensimmäinen Six Sigma -projekti vuonna 2004. Six Sigma on pitkälle kehittynyt ongelmanratkaisumenetelmä, jonka avulla kehitetään tilaus-toimitusprosessia ja tuotelaatua mahdollisimman lähelle täydellisyyttä.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▼ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit



JOHTO

Ensto Utility Networks -liiketoiminta-alueen johtajaksi nimitettiin 3.6.2004 alkaen Jukka Koskinen hänen edeltäjänsä Jacek Ratajczakin siirryttyä konsernin ulkopuolelle. Ensto Enclosures and Components -liiketoiminta-alueen johtajaksi nimitettiin 1.8.2004 alkaen Keijo Mäkelä. Hänen edeltäjänsä Kai Qvist siirtyi M-Capital Oy:n palvelukseen.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Vuosi lyhyesti
- ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
- ▶ Konsernirakenne
- ▶ Building Technology
- ▶ Utility Networks
- ▶ Enclosures and Components
- ▶ Tulos ja kannattavuus
- ▶ Tase ja rahoitus
- ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
- ▶ Laatu ja ympäristö
- ▶ Johto
- ▶ [Henkilöstö](#)
- ▶ Yhtiökokous
- ▶ Tilintarkastajat
- ▶ Osakkeet ja omistus
- ▶ Corporate Governance
- ▶ Näkymät
- ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit



HENKILÖSTÖ

Enston henkilöstön määrä oli tilikaudella 2004 keskimäärin 1164 (2003: 1328). Vuoden 2004 lopussa henkilöstön määrä oli 1195 henkilöä. Vastaava luku vuotta aiemmin oli 1099.

Vuoden 2004 alussa Enstossa otettiin käyttöön myyntihenkilöstön uusi palkitsemisjärjestelmä.

Konsernin henkilöstön ja yritysjohdon yhteisenä foorumina toimii kansainvälinen kerran vuodessa kokoontuva yritysneuvosto Ensto Council, jonka järjestyksessä kymmenes kokous järjestettiin toukokuussa Keilassa, Virossa. Ensto Council mahdollistaa työntekijöiden tiedonsaannin ja yhteistyön yli rajojen sekä edistää vuorovaikutusta johdon ja henkilöstön välillä.



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▼ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

YHTIÖKOKOUS

Enston varsinainen yhtiökokous 23.2.2004 päätti vuoden 2003 osinkona jakaa 0,455 euroa osakkeelta eli yhteensä 6 596 909 euroa.

Hallituksen jäseniksi valittiin Marjo Raitavuo, puheenjohtaja, Risto Anttonen, Heikki Mairinoja, Ensio Miettinen, Timo Miettinen ja Esa Saarinen.



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▼ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ [Tilintarkastajat](#)
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

TILINTARKASTAJAT

Tilintarkastajina ovat toimineet KHT-yhteisö Ernst & Young Oy, vastuunalaisena tilintarkastajana Pekka Luoma, KHT sekä Maj-Britt Jensen, KHT.



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

OSAKKEET JA OMISTUS

Ensto Oy:n osakepääoma jakautuu 781 200 K-osakkeeseen (20 ääntä) ja 13 717 500 E-osakkeeseen (yksi ääni). Molemmilla osakesarjoilla on yhtäläiset oikeudet osinkoon. Pajatorppa Oy on Ensto Oy:n emoyhtiö.

Ensto Oy:n omistus jakautui tilikauden 2004 päättyessä seuraavasti:

Tiedot osakkeenomistajista 31.12.2004

Osakkaat	kpl	Osuus osakkeista %	Osuus äänistä %
M-Capital Oy	8 118 900 E	56,0	27,7
Sponsto Oy	4 280 057 E	29,5	14,6
Pajatorppa Oy	781 200 K	5,4	53,2
Perhetorppa Oy	625 455 E	4,3	2,1
Raitavuo, Marjo	282 936 E	2,0	1,0
Miettinen-Valsta, Anu	141 461 E	1,0	0,5
Miettinen, Taru	141 461 E	1,0	0,5
Annovest Oy	127 230 E	0,8	0,4
<hr/>			
Yhteensä E-osakkeet	13 717 500 E		
Yhteensä K-osakkeet	781 200 K		
<hr/>			
Osakkeet yhteensä	14 498 700	100,0	100,0



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▼ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ [Corporate Governance](#)
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

CORPORATE GOVERNANCE

Corporate Governance tarkoittaa toimintatapaa, jolla Enstoa johdetaan yhtiön arvon kasvattamiseksi, omistajien ja sidosryhmien edut huomioon ottaen. Corporate Governance -periaatteiden tarkoituksena on selventää omistajuuteen ja yrityksen johtamiseen liittyviä rooleja Enstossa. Selkeä roolijako valta- ja vastuukysymyksiin varmistaa toimivan päätöksentekoprosessin. Periaatteet sisältävät yhteenvedon Ensto Oy:n hallintoelinten – yhtiökokouksen, hallituksen, toimitusjohtajan ja johtoryhmän – rooleista, oikeuksista ja velvollisuuksista. Periaatteet perustuvat Enston arvoihin, jotka ovat luottamus pääoma, erinomainen suoritus, kumppanuus ja kannustava luovuus.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▼ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ Voitonjakoehdotus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit



NÄKYMÄT

Perinteisillä markkinoilla Pohjoismaissa rakentamisen kysynnän odotetaan pysyvän suhteellisen vakaana. Sähköverkkojen rakentamisessa ja kunnossapidossa kasvua odotetaan kaikilla markkina-alueilla. Vuodenvaihteen 2004/2005 tapaiset myrskyt tuovat ennalta-arvaamattomia kysyntäpiikkejä, joihin pyrimme varautumaan entistä paremmin. Koteloiden ja komponenttien kysyntään arvioimme pystyvämme vastaamaan hyvin uudistettujen toimintakonseptien myötä. Sekä talonrakennuksen sähköjärjestelmissä että sähköverkkojen järjestelmissä kasvua haetaan erityisesti Venäjältä ja muista CIS-maista.

Ensto-konsernin kannattavuuden arvioidaan jonkin verran heikkenevän vuonna 2005 johtuen lisääntyvistä panostuksista toimintojen ja tuotteistojen kehittämiseen.



VUOSIKERTOMUS
2004

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▼ Hallituksen toimintakertomus
 - ▶ Vuosi lyhyesti
 - ▶ Liikevaihto ja liikevoitto
 - ▶ Konsernirakenne
 - ▶ Building Technology
 - ▶ Utility Networks
 - ▶ Enclosures and Components
 - ▶ Tulos ja kannattavuus
 - ▶ Tase ja rahoitus
 - ▶ Investoinnit ja kehitystoiminta
 - ▶ Laatu ja ympäristö
 - ▶ Johto
 - ▶ Henkilöstö
 - ▶ Yhtiökokous
 - ▶ Tilintarkastajat
 - ▶ Osakkeet ja omistus
 - ▶ Corporate Governance
 - ▶ Näkymät
 - ▶ [Voitonjakoehdotus](#)
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit



HALLITUKSEN VOITONJAKOEHDOTUS

Konsernin jakokelpoiset voittovarot ovat konsernitaseen 31.12.2004 mukaan 40 756 470 euroa.

Emoyhtiön tilikauden voitto on 619 426 euroa, jonka jälkeen emoyhtiön jakokelpoiset varat ovat 22 040 627 euroa.

Hallitus ehdottaa, että osinkona jaetaan 0,69 euroa osakkeelta eli yhteensä 10 004 103 euroa ja että loppuosa jakokelpoisista varoista, 12 036 524 euroa, jätetään vapaaseen omaan pääomaan.



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▼ Tulostiedot
 - ▶ [Tuloslaskelmat](#)
 - ▶ Taseet
 - ▶ Rahoituslaskelmat
 - ▶ Tilinpäätöksen laadinta-periaatteet
 - ▶ Liitetiedot
 - ▶ Osakkeet ja osuudet
 - ▶ Konserniyhtiöt
 - ▶ Tilintarkastuskertomus
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

KONSERNITULOSLASKELMA

(1000 €)	1.1.–31.12.04	1.1.–31.12.03
LIKEVAIHTO	163 479	163 071
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen lisäys (+) / vähennys (-)	-560	2 437
Liiketoiminnan muut tuotot	1 205	1 056
Materiaalit ja palvelut	-70 014	-65 412
Henkilöstökulut	-41 031	-45 901
Poistot ja arvonalentumiset	-5 818	-7 563
Liiketoiminnan muut kulut	-35 126	-36 280
LIKEVOITTO	12 135	11 408
Rahoitustuotot ja -kulut	-796	-1 076
VOITTO ENNEN SATUNNAISIA ERIÄ	11 339	10 332
Satunnaiset erät		1 099
VOITTO ENNEN VEROJA	11 339	11 431
Tuloverot	-4 376	-663
Vähemmistön osuus	-1 188	-1 084
TILIKAUDEN VOITTO	5 775	9 684

EMOYHTIÖTULOSLASKELMA

(1000 €)	1.1.–31.12.2004	1.1.–31.12.2003
LIKEVAIHTO	4 528	4 550
Liiketoiminnan muut tuotot	25	16
Henkilöstökulut	3 254	3 370
Poistot ja arvonalentumiset	435	349
Liiketoiminnan muut kulut	4 663	4 243
LIKETAPPIO	-3 799	-3 396
Rahoitustuotot ja -kulut	1 376	20 501
TAPPIO/VOITTO ENNEN SATUNNAISIA ERIÄ	-2 423	17 105
Satunnaiset erät	3 232	565
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	809	17 670
Tilinpäätössiirrot	-78	-1
Tuloverot	112	2 635
TILIKAUDEN VOITTO	619	15 034



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▼ Tulostiedot
 - ▶ Tuloslaskelmat
 - ▶ Taseet
 - ▶ Rahoituslaskelmat
 - ▶ Tilinpäätöksen laadinta-periaatteet
 - ▶ Liitetiedot
 - ▶ Osakkeet ja osuudet
 - ▶ Konserniyhtiöt
 - ▶ Tilintarkastuskertomus
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

KONSERNITASE

31.12.2004

31.12.2003

(1000 €)

Vastaavaa

PYSYVÄT VASTAAVAT

Aineettomat hyödykkeet	3 288	2 637
Konserniliikearvo	736	82
Aineelliset hyödykkeet	27 010	27 142
Sijoitukset	1 295	1 070

PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ

32 329

30 931

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Vaihto-omaisuus	26 539	24 543
Pitkäaikaiset saamiset	775	760
Lyhytaikaiset saamiset	25 153	26 575
Rahoitusarvopaperit	12 976	18 800
Rahat ja pankkisaamiset	8 012	3 089

VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ

73 455

73 767

VASTAAVAA YHTEENSÄ

105 784

104 698

Vastattavaa

OMA PÄÄOMA

Osakepääoma	2 465	2 465
Ylikurssirahasto	509	
Arvonkorotusrahasto	1 684	1 684
Muut rahastot	2 232	2 209
Tilinpäätössiirtojen kertymä	3 776	3 805
Edellisten tilikausien voitto	34 981	31 013
Tilikauden voitto	5 775	9 684

OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ

51 422

50 860

VÄHEMMISTÖOSUUS

7 272

6 647

PAKOLLISET VARAUKSET

429

200

VIERAS PÄÄOMA

Pitkäaikainen vieras pääoma	12 596	18 180
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Korollinen	5 224	5 577
Koroton	28 841	23 234

VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ

46 661

46 991

VASTATTAVAA YHTEENSÄ

105 784

104 698



EMOYHTIÖTASE

31.12.2004

31.12.2003

(1000 €)

Vastaavaa

PYSYVÄT VASTAAVAT

Aineettomat hyödykkeet	911	947
Aineelliset hyödykkeet	1 006	1 085
Sijoitukset	30 009	27 882

PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	31 926	29 914
-----------------------------------	---------------	---------------

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Pitkäaikaiset saamiset	822	1 084
Lyhytaikaiset saamiset	23 302	26 883
Rahoitusarvopaperit	12 976	18 800
Rahat ja pankkisaamiset	5 056	1 299

VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	42 156	48 066
VASTAAVAA YHTEENSÄ	74 082	77 980

Vastattavaa

OMA PÄÄOMA

Osakepääoma	2 465	2 465
Ylikurssirahasto	509	
Muut rahastot	41	41
Edellisten tilikausien voitto	21 422	12 984
Tilikauden voitto	619	15 034

OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	25 056	30 524
----------------------------	---------------	---------------

TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ	78	1
-------------------------------------	-----------	----------

VIERAS PÄÄOMA

Pitkäaikainen vieras pääoma	9 427	12 808
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Korollinen	37 021	32 148
Koroton	2 500	2 499

VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	48 948	47 455
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	74 082	77 980



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▼ Tulostiedot
 - ▶ Tuloslaskelmat
 - ▶ Taseet
 - ▶ Rahoituslaskelmat
- ▶ Tilinpäätöksen laadinta-periaatteet
- ▶ Liitetiedot
- ▶ Osakkeet ja osuudet
- ▶ Konserniyhtiöt
- ▶ Tilintarkastuskertomus
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

RAHOITUSLASKELMAT

(1000 €)	Konserni		Emoyhtiö	
	1.1.-31.12.2004	1.1.-31.12.2003	1.1.-31.12.2004	1.1.-31.12.2003
Liikevoitto/tappio	12 135	11 408	-3 799	-3 396
Poistot	5 818	7 563	435	349
Rahoituserät yhteensä	-796	-1 076	1 376	20 501
Satunnaiset erät	0	1 099	3 232	565
Verot	-4 376	-663	-112	-2 635
Tulorahoitus yhteensä	12 781	18 331	1 132	15 384
Vaihto-omaisuuden muutos	-1 996	439	0	0
Lyhytaikaisten liikesaamisten muutos	1 422	-4 955	3 638	2 307
Lyhytaikaisten korottomien velkojen muutos	5 607	-3 031	0	692
Käyttöpääoman muutos yhteensä	5 033	-7 547	3 638	2 999
LIIKETOIMINNAN KASSAVIRTA	17 814	10 784	4 771	18 383
Käyttöomaisuusinvestoinnit	-8 107	-4 470	-1 996	-3 098
Muut vähennykset/lisäykset, myydyt konserniyhtykset	602	9 635		
KASSAVIRTA ENNEN RAHOITUSTA	10 309	15 949	2 775	15 285
Pitkäaikaisten saamisten muutos	-15	133	263	-735
Pitkäaikaisten velkojen muutos	-5 584	-3 061	-3 382	-2 311
Lyhytaikaisten lainojen muutos	-353	-1 732	4 873	-408
Osingonjako	-6 794	-2 894	-6 597	-2 537
Oman pääoman muutos	1 536	-217	0	0
Rahoituksen kassavirta yhteensä	-11 210	-7 771	-4 843	-5 991
KASSAVIRTA RAHOITUKSEN JÄLKEEN	-901	8 178	-2 068	9 294
Rahavarat tilikauden alussa	21 889	13 711	20 099	10 805
Rahavarat tilikauden lopussa	20 988	21 889	18 032	20 099



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▼ Tulostiedot
 - ▶ Tuloslaskelmat
 - ▶ Taseet
 - ▶ Rahoituslaskelmat
 - ▶ Tilinpäätöksen laadinta-periaatteet
 - ▶ Liitetiedot
 - ▶ Osakkeet ja osuudet
 - ▶ Konserniyhtiöt
 - ▶ Tilintarkastuskertomus
- ▶ Taphtumat
- ▶ Referenssit

TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Ensto käyttää kirjanpitovaluuttana euroa. Tilinpäätös ja konsernitilinpäätös laaditaan näin ollen euroissa ja ne perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin, lukuunottamatta tiettyjä rakennuksiin kohdistettavia arvonorotuksia, jotka on sisällytetty sidottuun omaan pääomaan.

Konsernitilinpäätös

Konsernitilinpäätökseen on sisällytetty kaikki yhtiöt, joissa Ensto Oy:llä on välittömästi tai välillisesti yli 50 prosentin osakeomistus.

Konserniyhtiöiden keskinäisen osakeomistuksen eliminoinnissa sovelletaan hankintamenomenetelmää. Konserniaktiiva syntyy siten, että osakkeiden hankintahinta ylittää ostetun tytäryhtiön hankintahetken oman pääoman. Tilikaudella myydyn tytäryhtiön tulos sisällytetään konsernituloslaskelmaan myyntihetken saakka.

Konserniyhtiöiden keskinäiset saamiset ja velat, sisäiset tuotot ja kulut, sekä varastojen sisäiset katteet eliminoidaan. Vähemmistöosuus lasketaan tytäryhtiöiden tuloksesta ja omasta pääomasta. Vähemmistöosuus erotellaan myös tilinpäätössiirtojen kertymästä. Tilinpäätössiirtojen kertymä jaetaan konsernitaseessa laskennalliseen verovelkaan ja omaan pääomaan.

Ulkomaisten tytäryhtiöiden tilinpäätökset muutetaan vastaamaan suomalaisia laskentaperiaatteita.

Ulkomaan rahan määräiset tilinpäätöserät

Ulkomaan rahan määräiset saamiset ja velat muutetaan euroiksi Euroopan keskuspankin tilinpäätöspäivän laskennallisen keskipurssin mukaan (koskee ainoastaan suomalaisia tytäryhtiöitä).

Konsernitilinpäätöksessä ulkomaisten konserniyhtiöiden taseet muutetaan euroiksi Euroopan keskuspankin tilinpäätöspäivän laskennalliseen keskipurssiin ja tuloslaskelmat tilikauden laskennalliseen keskipurssiin. Ulkomaisten yhtiöiden hankintamenon eliminoinnista syntynyt muuntoero kirjataan vapaaseen omaan pääomaan.

Johdannaissopimukset

Konserni solmii valuuttajohdannaissopimuksia suojatakseen taseessa olevien saatavien ja velkojen sekä sitovien ja todennäköisten myynti- ja ostosopimusten valuuttakurssiriskiä. Enstossa käytettyjä valuuttajohdannaissopimuksia ovat valuuttatermiinit, valuuttaoptiot ja valuuttaswapit.

Sitovien ja todennäköisten osto- ja myyntisopimusten suojaamisesta aiheutuvat kurssivoitot tuloutetaan ja kurssitappiot kulukirjataan suojausjakson aikana. Valuuttatermiinien arvostuksessa käytetään joko spot- tai termiiniarvostusta riippuen syntyvän korkoeron suuruudesta. Valuuttaoptioiden maksetut ja saadut preemiot kirjataan sen tilikauden tuotoksi ja kuluksi, jonka aikana suojaus umpeutuu. Konserni käyttää korkojohdannaissopimuksia korkoriskin suojaamiseen. Käytettyjä korkojohdannaissopimuksia ovat koronvaihtosopimukset ja korko-optiot. Koronvaihtosopimukseen sisältyvät rahasuoritukset (maksetut ja saadut korot) sopimuskaudella kirjataan siirtyviin eriin ja korkotuottoihin tai -kuluihin (tuotot ja kulut netotetaan). Korko-optioiden maksetut tai saadut preemiot kirjataan sen tilikauden tuotoksi tai kuluksi, jonka aikana suojaus umpeutuu.

Saamiset

Saamiset kirjataan todennäköiseen arvoonsa. Todennäköisesti saamatta jäävä osa saamisesta kirjataan luottotappioksi.

Vaihto-omaisuus

Konserniyhtiöissä vaihto-omaisuus arvostetaan FIFO-periaatetta noudattaen hyödykkeen hankinnasta ja valmistuksesta johtuvaan muuttuvaan hankintamenuun tai sitä alempaan todennäköiseen luovutushintaan. Konserniyhtiöissä tehdään yksilöllisesti arvioitu varaston epäkuranttiusvähennys. Mikäli epäkurantti vaihto-omaisuus muuttuu kiertäväksi, epäkuranttiuskirjaus palautetaan.

Pysyvät vastaavat ja poistot

Pysyvät vastaavat esitetään alkuperäisen hankintamenon mukaisina, lukuunottamatta tiettyjä rakennuksiin kohdistuvia arvonorotuksia, vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelman mukaiset tasapoistot perustuvat hankintamenuun ja hyödykkeen taloudelliseen käyttöikänsä:

- Rakennukset 10–30 v.
- Koneet 5–8 v.
- Kalusto 5 v.
- Atk-laitteet ja -ohjelmat 4 v.
- Muu aineellinen käyttöomaisuus 10 v.
- Konserniaktiiva 5 v.
- Arvonorotuksista ja maa-alueista ei tehdä poistoja.
- Osakkeet ja osuudet kirjataan hankintamenon suuruusina soveltaen alimman arvon periaatetta.

Liikevaihto

Liikevaihto muodostuu myyntituotoista, joita oikaistaan myönnettyillä vuosi- ja käteisalennuksilla, sekä ulkomaan valuuttamääräisillä myyntisaamisten kurssieroilla. Myyntirahdit, luottotappiot ja myyntiprovisiot esitetään muissa kuluissa.

Eläkejärjestelyt

Henkilökunnan eläkejärjestelyt hoidetaan kaikissa konserniyhtiöissä eläkevakuutusilla.

Tutkimus- ja kehittämiskulut

Tilikauden aikana syntyneet tutkimus- ja kehittämiskulut kirjataan vuosikuluiksi.

Satunnaiset tuotot ja kulut

Tuloslaskelman satunnaisissa tuotoissa ja kuluissa esitetään yhtiön varsinaiseen liiketoimintaan kuulumattomat merkittävät kertaluonteiset tuotto- ja kuluerät.

Verot

Konsernin verot muodustuvat emoyhtiön ja tytäryhtiöiden tulosten perusteella kirja-
tuista suoriteperusteisista veroista.

Konsernitasolla laskennalliset verot lasketaan jaksotus- ja yhdistelytoimenpiteistä syntyneistä eristä ja vapaaehtoisista varauksista. Laskennallisen verovelan muutos esitetään tuloslaskelman veroissa ja taseessa pitkäaikaisissa veloissa.



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▼ Tulostiedot
 - ▶ Tuloslaskelmat
 - ▶ Taseet
 - ▶ Rahoituslaskelmat
 - ▶ Tilinpäätöksen laadinta-periaatteet
 - ▶ Liitetiedot
- ▶ Osakkeet ja osuudet
- ▶ Konserniyhtiöt
- ▶ Tilintarkastuskertomus
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	Konserni	Konserni	Emoyhtiö	Emoyhtiö
(1000 €)	1.1-31.12.04	1.1-31.12.03	1.1-31.12.04	1.1-31.12.03

1. LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN JA LIIKETOIMINTA-ALUEITTAIN

Markkina-alueittain				
Suomi	64 845	67 650	3 662	3 786
Muut Pohjoismaat	45 973	45 974	247	223
Länsi-Eurooppa	12 718	14 116	65	64
Itä- ja Keski-Eurooppa	37 454	32 856	533	463
Muut maat	2 489	2 475	21	14
Yhteensä	163 479	163 071	4 528	4 550

Liiketoiminta-alueittain				
Talotekniikka	78 310	73 195		
Verkonrakennus	59 964	54 164		
Kotelot ja komponentit	30 537	27 500		
Muut ja eliminoinnit	-5 332	8 212		
Yhteensä	163 479	163 071		

Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos	-560	2 437		
----------------------------------------------------------	------	-------	--	--

2. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

Käyttöomaisuuden myyntivoitot	100	289	4	15
Muut	1 105	767	21	1
Yhteensä	1 205	1 056	25	16

3. LIIKETOIMINNAN KULUT MATERIAALIT JA PALVELUT

Aineet ja tarvikkeet (tavarat)				
Ostot tilikauden aikana	72 030	64 882		
Varastojen muutos	-2 153	134		
Ulkopuoliset palvelut	137	396		
Yhteensä	70 014	65 412		

HENKILÖSTÖÄ JA TOIMIELINTEN JÄSENIÄ KOSKEVAT LIITETIEDOT

Henkilöstökulut				
Palkat ja palkkiot	32 198	35 730	2 674	2 698
Eläkekulut	4 963	5 596	410	504
Muut henkilösivukulut	3 870	4 575	170	168
Yhteensä	41 031	45 901	3 254	3 370

Johdon palkat ja palkkiot	1 405	1 627	520	267
---------------------------	-------	-------	-----	-----

Henkilöstön määrä tilikauden aikana keskimäärin

Toimihenkilöt	465	523	60	62
Työntekijät	699	805		
Yhteensä	1 164	1 328	60	62

LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

Muut muuttuvat kulut	6 177	7 340		
Muut kiinteät kulut	28 948	28 940	4 663	4 243
	35 125	36 280	4 663	4 243

(1000 €)

	Konserni 1.1-31.12.04	Konserni 1.1-31.12.03	Emoyhtiö 1.1-31.12.04	Emoyhtiö 1.1-31.12.03
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

4. POISTOT JA ARVONALENNUKSET

Suunnitelman mukaiset poistot

Aineettomat hyödykkeet

Aineettomat oikeudet	499	650	136	146
Liikearvo	392	292		
Konserniliikearvo	230	229		
	1 121	1 171	136	146

Aineelliset hyödykkeet

Rakennukset ja rakennelmat	945	1 317	53	61
Koneet ja kalusto	3 476	4 822	69	56
Muut aineelliset hyödykkeet	276	253	3	10
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien hyödykkeistä			174	76
	4 697	6 392	299	203

Poistot ja arvonalennukset yhteensä	5 818	7 563	435	349
----------------------------------------	-------	-------	-----	-----

LIKETOIMINNAN KULUT

YHTEENSÄ	151 988	155 156	8 352	7 962
-----------------	---------	---------	-------	-------

5. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

Osinkotuotot

Saman konsernin yrityksiltä			1 341	15 667
Muilta	27	6	27	6
Yhteensä	27	6	1 368	15 673

Muut korko- ja rahoitustuotot

Saman konsernin yrityksiltä			583	863
Muilta	779	900	777	5 670
Yhteensä	779	900	1 360	6 533

Korkokulut ja muut rahoituskulut

Saman konsernin yrityksille			-346	-368
Muille	-1 602	-1 982	-1 006	-1 337
Yhteensä	-1 602	-1 982	-1 352	-1 705

Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-796	-1 076	1 376	20 501
-----------------------------------	------	--------	-------	--------

Erään rahoitustuotot ja -kulut

sisältyy kurssieroja (netto)	-95	-2	-18	-82
------------------------------	-----	----	-----	-----

6. SATUNNAISET ERÄT

Satunnaiset tuotot

Konserniavustustuotot			4 000	4 280
Tytäryhtiöiden myyntivoitot		1 352		2 644
Muut			178	

Satunnaiset kulut

Konserniavustukset			-747	-388
Myyntitappiot tytäryhtiöiden realisoinneista		-501		-5 943
Pakollisen varauksen muutos		276		
Muut		-28	-200	-28

	1 099	3 231	565
--	-------	-------	-----



(1000 €)	Konserni 1.1-31.12.04	Konserni 1.1-31.12.03	Emoyhtiö 1.1-31.12.04	Emoyhtiö 1.1-31.12.03
----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

7. TILINPÄÄTÖSSIIRROT

Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa
tehtyjen poistojen erotus

78

1

8. TULOVEROT

Tuloverot satunnaisista eristä		-316	-1 032	1 497
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	-4 431	-416	920	-4 132
Laskennallisen verovelan muutos	55	69		
	-4 376	-663	-112	-2 635

Tilikauden suoriteperusteisten tuloverojen lisäksi tilikauden veroja rasittaa edelliseen tilikauteen
kohdistuva tulovero 1M€, josta ei ole vielä lopullista päätöstä.

9. AINEETTOMAT- JA AINEELLISET HYÖDYKKEET
AINEETTOMAT HYÖDYKKEET**Aineettomat oikeudet**

Hankintameno 1.1.	3 646	3 955	1 372	1 142
Lisäykset	170	354	56	230
Vähennykset	-10	-659		
Siirrot erien välillä		-4		
Hankintameno 31.12.	3 806	3 646	1 428	1 372
Muuntoero ja muu muutos	-946	-487		
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	-1 745	-1 794	-975	-825
Tilikauden poisto	-357	-412	-139	-150
Kirjanpitoarvo 31.12.	758	953	314	397

Liikearvo

Hankintameno 1.1.	2 536	2 502		
Lisäykset		34		
Hankintameno 31.12.	2 536	2 536		
Vähennykset	-807			
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	-904	-1 819		
Tilikauden poisto	-392	-292		
Kirjanpitoarvo 31.12.	433	425		

Muut pitkävaikutteiset menot

Hankintameno 1.1.	3 646	3 893		
Lisäykset	1 229	216		
Vähennykset	-786	-467		
Siirrot erien välillä		4		
Hankintameno 31.12.	4 089	3 646		
Muuntoero ja muu muutos	-1 327	295		
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	-979	-2 853		
Tilikauden poisto	-283	-378		
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 500	710		

Ennakkomaksut

Hankintameno 1.1.	550	550	550	550
Lisäykset	47		47	
Hankintameno 31.12.	597	550	597	550



(1000 €)	Konserni 1.1-31.12.04	Konserni 1.1-31.12.03	Emoyhtiö 1.1-31.12.04	Emoyhtiö 1.1-31.12.03
Konserniliikearvo				
Hankintameno 1.1.	13 409	13 936		
Lisäykset	885			
Vähennykset		-527		
Hankintameno 31.12.	14 294	13 409		
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	-13 327	-13 098		
Tilikauden poisto	-230	-229		
Kirjanpitoarvo 31.12.	737	82		
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	4 025	2 720	911	947
AINEELLISET HYÖDYKKEET				
Maa- ja vesialueet				
Hankintameno 1.1.	2 425	2 978	166	166
Vähennys	-188	-529	-102	
Muuntoero ja muu muutos	147	-24		
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 384	2 425	64	166
Rakennukset ja rakennelmat				
Hankintameno 1.1.	26 086	31 017	802	778
Lisäykset	584	874		24
Vähennykset	-793	-5 805	-233	
Hankintameno 31.12.	25 877	26 086	569	802
Muuntoero ja muu muutos	-5 770	-2 271		
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	-6 428	-9 015	-102	-224
Tilikauden poisto	-1 046	-1 347	-52	-61
Kirjanpitoarvo 31.12.	12 633	13 453	415	517
Koneet ja kalusto				
Hankintameno 1.1.	51 207	57 881	1 054	1 011
Lisäykset	4 445	2 825	189	109
Vähennykset	-3 456	-9 499	-330	-66
Hankintameno 31.12.	52 196	51 207	913	1 054
Muuntoero ja muu muutos	-24 939	-4 779		
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	-12 863	-31 537	-570	-843
Tilikauden poisto	-3 461	-4 820	-69	-56
Kirjanpitoarvo 31.12.	10 933	10 071	274	155
Muut aineelliset hyödykkeet				
Hankintameno 1.1.	1 285	1 243	319	307
Lisäykset	95	130	14	12
Vähennykset	-58	-88	-57	
Hankintameno 31.12.	1 322	1 285	276	319
Muuntoero ja muu muutos	-628	-400		
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	-141	-334	-23	-68
Tilikauden poisto	-49	-47	-1	-5
Kirjanpitoarvo 31.12.	504	504	252	246
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat				
Hankintameno 1.1.	688	1 552		
Lisäykset	2 049	1 385		
Vähennykset	-2 182	-2 249		
Hankintameno 31.12.	555	688		
Yllämainittuihin hankintamenoihin sisältyy arvonorotuksia seuraavasti:				
Rakennukset	1 682	1 682		
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	27 009	27 141	1 005	1 084



(1000 €)	Konserni 1.1-31.12.04	Konserni 1.1-31.12.03	Emoyhtiö 1.1-31.12.04	Emoyhtiö 1.1-31.12.03
----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

10. SIJOITUKSET

Konserniyhtiöosakkeet				
Tasearvo 1.1.			27 670	25 537
Lisäykset			1 866	12 471
Vähennykset				-10 338
Tasearvo 31.12.			29 536	27 670
Muut osakkeet				
Tasearvo 1.1.	323	383	213	249
Lisäykset	303	1	303	1
Vähennykset	-147	-61	-43	-37
Tasearvo 31.12.	479	323	473	213
Muut saamiset	816	747		
Sijoitukset yhteensä	1 295	1 070	30 009	27 883

11. VAIHTO-OMAISUUS

Aineet ja tarvikkeet	14 773	12 578		
Keskeneräiset tuotteet	2 331	2 283		
Valmiit tuotteet/tavarat	9 435	9 682		
Yhteensä	26 539	24 543		

12. PITKÄAIKAISET SAAMISET

Saman konsernin yrityksiltä				
Lainasaamiset			762	1 084
Muut pitkäaikaiset saamiset				
Myyntisaamiset				
Lainasaamiset	97	35	60	
Siirtosaamiset	1	5		
Laskennallinen verosaaminen	677	720		
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	775	760	822	1 084

13. LYHYTAIKAISET SAAMISET

Saman konsernin yrityksiltä				
Myyntisaamiset			1 012	359
Lainasaamiset			14 987	15 963
Siirtosaamiset			4 132	4 320
			20 131	20 642
Muut lyhytaikaiset saamiset				
Myyntisaamiset	19 642	17 489	32	31
Lainasaamiset	60	1 502	50	1 488
Muut saamiset	563	921	41	149
Siirtosaamiset	4 887	6 663	3 048	4 573
	25 152	26 575	3 171	6 241
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	25 152	26 575	23 302	26 883

Siirtosaamiset muodostuvat mm. ennakoon maksetuista vakuutusmaksuista, veroista ja muista vastaavista eristä.



(1000 €)	Konserni 1.1-31.12.04	Konserni 1.1-31.12.03	Emoyhtiö 1.1-31.12.04	Emoyhtiö 1.1-31.12.03
----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

14. RAHOITUSARVOPAPERIT

Jälleenhankintahinta	13 122	18 802	13 122	18 802
Kirjanpitoarvo	12 976	18 800	12 976	18 800
Erotus	146	2	146	2

15. OMA PÄÄOMA

Osakepääoma 1.1.	2 465	2 465	2 465	2 465
Osakepääoma 31.12.	2 465	2 465	2 465	2 465
K -osakkeet , 781 200 kpl (nimellisarvo 0,17 €)				
E-osakkeet, 13 717 500 kpl (nimellisarvo 0,17 €)				
K-sarja (20 ääntä/osake)				
E-sarja (1 ääni/osake)				
Ylikurssirahasto 1.1.				
Lisäys	509		509	
Ylikurssirahasto 31.12.	509		509	
Arvonkorotusrahasto 1.1.	1 684	1 684		
Arvonkorotusrahasto 31.12.	1 684	1 684		
Muut rahastot 1.1.	2 209	2 373	41	41
Vähennys		-5		
Kurssimuutos	23	-159		
Muut rahastot 31.12.	2 232	2 209	41	41
Tilinpäätössiirtojen kertymästä omaan pääomaan merkitty osuus 31.12.				
	3 776	3 805		
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	40 697	32 589	28 018	15 521
Osingonjako	-6 749	-2 894	-6 597	-2 537
Siirto ylikurssirahastoon	-509			
Muu oman pääoman muutos	1 542	1 318		
Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.	34 981	31 013	21 421	12 984
Tilikauden voitto	5 775	9 684	619	15 034
	40 756	40 697	22 040	28 018
Oma pääoma yhteensä 31.12.	51 422	50 860	25 055	30 524

16. TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ

Tilinpäätössiirtojen kertymä	5 584	5 817	78	1
Vähemmistön osuus	-482	-458		
Laskennallinen verovelka	-1 326	-1 554		
Tilinpäätössiirtojen kertymän oman pääoman osuus	3 776	3 805		

17. PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

Lainat rahoituslaitoksilta	9 811	14 702	8 963	12 258
Eläkelainat	1 143	1 686	464	550
Muut pitkäaikaiset velat	1 642	1 792		
Yhteensä	12 596	18 180	9 427	12 808

Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua

Lainat rahoituslaitoksilta				500
Eläkelainat				
Yhteensä				500



(1000 €)	Konserni 1.1-31.12.04	Konserni 1.1-31.12.03	Emoyhtiö 1.1-31.12.04	Emoyhtiö 1.1-31.12.03
18. PAKOLLISET VARAUKSET				
Muut pakolliset varaukset	429	200		
19. LASKENNALLISET VEROVELAT JA -SAAMISET				
Laskennalliset verosaamiset				
Yhdistelytoimenpiteistä	655	720		
Laskennallinen verovelka				
tilinpäätössiirroista	1 452	1 687	20	
20. LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA				
Rahalaitoslainat	4 740	4 682	2 821	3 212
Eläkelainat	457	371	186	157
	5 197	5 053	3 007	3 369
Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille				
Ostovelat			3	15
Muut velat			34 014	28 779
Siirtovelat			884	530
			34 901	29 324
Muut velat				
Saadut ennakot	36	144		
Ostovelat	11 088	8 164	632	755
Muut velat	2 819	2 335	80	210
Siirtovelat	14 925	13 115	901	989
	28 868	23 758	1 613	1 954
Yhteensä	34 065	28 811	39 521	34 647
Siirtovelat muodostuvat pääosin sosiaalikulu-, vuosalennus-, korko-, vero- ja muista kulujaksotuksista.				



(1000 €)	Konserni 1.1-31.12.04	Konserni 1.1-31.12.03	Emoyhtiö 1.1-31.12.04	Emoyhtiö 1.1-31.12.03
21. ANNETUT VAKUUDET, VASTUUSITOUMUKSET JA MUUT VASTUUT				
Omista velvoitteista				
Vakuudet		90		90
Takaukset	653	707	650	707
Leasing ja vuokravastuut	4 981	4 809	640	1 028
	5 634	5 606	1 290	1 825
Samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta				
Takaukset			4 867	5 877
Muiden puolesta				
Takaukset		42		42
Yhteensä				
Vakuudet		90		90
Takaukset	653	749	5 517	6 626
Leasing ja vuokravastuut	4 981	4 809	640	1 028
	5 634	5 648	6 157	7 744
Leasing- ja vuokrasopimuksista maksettavat määrät				
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	2 308	2 142	315	378
Myöhemmin maksettavat	2 673	2 474	325	457
Yhteensä	4 981	4 616	640	835
Johdannaissopimukset				
Koronvaihtosopimusten nimellisarvo	3 507	4 491	3 507	4 205
Valuuttajohdannaiset	6 660		6 660	
	10 167	4 491	10 167	4 205

Ympäristötekijät

Toimintakertomuksessa mainitun WEEE-direktiivin ja sitä vastaavan kansallisen lainsäädännön johdosta tietyt konserniyhtiöt ovat vastuussa sähkölaitteiden romutuksesta. Lainsäädäntö on astunut voimaan syyskuussa 2004 ja keräysjärjestelmä aloitetaan elokuussa 2005. Velvoitteet hoidetaan Suomessa liittymällä jäseneksi SELT ry:hyn, joka hoitaa käytännössä romunkeräyksen ja myymisen romun jälleenkäsittelijöille. Tilinpäätöksen laatimishetkellä ei ole saatavissa luotettavaa arviota elokuussa 2005 voimaanastuvan veloitteen euromääräisestä vaikutuksesta. Alustavan arvion mukaan velvoitteella ei kuitenkaan olisi olennaista vaikutusta konsernin tulokseen.



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▼ Tulostiedot
 - ▶ Tuloslaskelmat
 - ▶ Taseet
 - ▶ Rahoituslaskelmat
 - ▶ Tilinpäätöksen laadinta-periaatteet
 - ▶ Liitetiedot
 - ▶ Osakkeet ja osuudet
 - ▶ Konserniyhtiöt
 - ▶ Tilintarkastuskertomus
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

OSAKKEET JA OSUUDET

	Kotipaikka	Omistus osuus %	Lukumäärä kpl	Nimellisarvo kpl	Kirjanpitoarvo (1000 €)
Emoyhtiön omistamat tytäryhtiöosakkeet					
Ensto Briticent Ltd.	Dorset	100,00	700 000 GBP	1	0
Ensto Busch-Jaeger Oy	Porvoo	79,00	1 366 EUR	1 350	14 257
Ensto China Oy	Porvoo	100,00	10 EUR	1 000	10
Ensto Control Oy	Porvoo	100,00	3 704 EUR	169	623
Ensto Czech s.r.o.	Praha	100,00	1 000 CZK	5 000	138
Ensto Electric Oy	Porvoo	91,61	8 866 EUR	169	1 646
Ensto Elekter AS	Keila	100,00	6 350 EEK	100	46
Ensto Elsto Kft.	Budapest	24,07	65 HUF	100 000	1 301
Ensto Ensek AS	Keila	100,00	4 500 EEK	1 000	736
Ensto GmbH Germany	Kelkheim	100,00	DEM	300	0
Ensto Italia s.r.l.	Milano	100,00	EUR		99
Ensto Latvija AS	Riika	100,00	100 LVL	300	42
Ensto Lietuva UAB	Vilna	100,00	70 LTL	1 000	64
Ensto NOR AS	Oslo	100,00	175 000 NOK	200	4 266
Ensto Sekko Oy	Porvoo	100,00	123 EUR	337	3 443
Ensto Services AB	Tukholma	100,00	1 000 SEK	100	1 779
Ensto Trade Oy	Porvoo	100,00	100 EUR	300	30
Ensto Ukraine CJSC	Kiova	40,00	400 UAH	635	20
Koy Askolan Sepäntie 4	Askola	100,00	1 000 EUR	10	349
Koy Ensio Miettisen katu 2	Porvoo	100,00	11 560 EUR	1	686
					29 535

Tytäryritysten omistamat konserniyritysosakkeet

Ensto Aspol Sp.z o.o.	Straszyn	100,00	1 500 PLN	1 000	409
Ensto Busch-Jaeger AS	Oslo	100,00	1 100 NOK	1 000	126
Ensto Electric Oy	Porvoo	8,39	812 EUR	169	137
Ensto Elektro OOO	Pietari	100,00	RUR	90	53
Ensto Elsto Kft.	Budapest	75,93	205 HUF	100 000	318
Ensto Pol Sp.z o.o.	Straszyn	100,00	200 PLN	500	312
Ensto (Tianjin) Electrical					
Accessories Ltd	Tianjin	100,00	RMB		1 147
Koy Mikkelin Insinöörinkatu 1	Porvoo	100,00	25 000 EUR	168	4 205
					6 707

MUUT OSAKKEET JA OSUUDET

	Kotipaikka	Omistus osuus %	Lukumäärä kpl	Nimellisarvo kpl	Kirjanpitoarvo (1000 €)
Emoyhtiön omistamat muut osakkeet ja osuudet					
Baltic Investment Fund	Jersey				127
Porvoon A-Asunnot Oy	Porvoo		147		27
Posintra Oy	Porvoo		25		8
Koy Porvoon Leporanta	Porvoo				303
Muut osakkeet ja osuudet					8
					473

Konserniyritysten omistamat muut osakkeet ja osuudet

Muut osakkeet ja osuudet					6
					6

Konsernin ulkomaiset sivuliikkeet

Ensto Busch-Jaeger Oy, Finland, filial Sverige
 Ensto Control Oy, Finland, filial Sverige
 Ensto Electric Oy, Finland, filial Sverige
 Ensto Sekko Oy, Finland, filial Sverige



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▼ Tulostiedot
 - ▶ Tuloslaskelmat
 - ▶ Taseet
 - ▶ Rahoituslaskelmat
 - ▶ Tilinpäätöksen laadinta-periaatteet
 - ▶ Liitetiedot
 - ▶ Osakkeet ja osuudet
 - ▶ [Konserniyhtiöt](#)
 - ▶ Tilintarkastuskertomus
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

KONSERNIYHTIÖT

	Kotipaikka	Liikevaihto 1.1-31.12.2004 M€	Henkilöstö 31.12.2004
Suomessa:			
Ensto Sekko Oy	Porvoo	31,8	180
Ensto Control Oy	Porvoo	25,7	190
Ensto Electric Oy	Porvoo	41,3	209
Ensto Connector Oy 1)	Porvoo	2,0	0
Kiinteistö Oy Askolan Sepäntie 4	Askola	0,0	0
Ensto Oy	Porvoo	0,0	65
Ensto Busch-Jaeger Oy	Porvoo	30,8	127
Ensto Trade Oy	Porvoo	2,4	0
Kiinteistö Oy Ensio Miettisen katu 2	Porvoo	0,0	0
Kiinteistö Oy Mikkelin Insinöörinkatu 1	Mikkeli	0,0	0
Ensto China Oy	Porvoo	0,0	0
Norjassa:			
Ensto Nor AS	Oslo	17,8	35
Ensto Busch-Jaeger AS	Oslo	3,0	7
Ruotsissa:			
Ensto Services AB	Tukholma	0,0	3
Virossa:			
AS Ensto Elekter	Tallinna	4,1	16
Ensto Ensek AS	Keila	9,7	203
Latviassa:			
AS Ensto Latvija	Riika	2,0	5
Liettuassa:			
Ensto Lietuva UAB	Vilna	0,9	3
Venäjällä:			
OOO Ensto Elektro	Pietari	4,4	28
Puolassa:			
Ensto Pol Sp. z o.o.	Gdansk	8,6	33
Ensto Aspol Sp. z o.o.	Straszyn	6,4	37
Unkarissa:			
Ensto Elsto Kft.	Budapest	6,0	17
Isossa-Britaniassa:			
Ensto Briticent Ltd.	Dorset	4,4	14
Saksassa:			
Ensto GmbH Germany	Kelkheim	0,0	0
Italiassa:			
Ensto Italia S.r.l.	Milano	1,2	4
Tsekin tasavallassa:			
Ensto Czech s.r.o.	Praha	4,5	10
Kiinan tasavallassa:			
Ensto (Tianjin) Electrical Accessories Ltd.	Tianjin	0,2	9

1) Fuusioitu Ensto Electric Oy:ön 30.9.2004



- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▼ Tulostiedot
 - ▶ Tuloslaskelmat
 - ▶ Taseet
 - ▶ Rahoituslaskelmat
 - ▶ Tilinpäätöksen laadinta-periaatteet
 - ▶ Liitetiedot
 - ▶ Osakkeet ja osuudet
 - ▶ Konserniyhtiöt
 - ▶ [Tilintarkastuskertomus](#)
- ▶ Tapahtumat
- ▶ Referenssit

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Ensto Oy:n osakkeenomistajille

Olemme tarkastaneet Ensto Oy:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.2004–31.12.2004. Hallituksen ja toimitusjohtajan laatima tilinpäätös sisältää toimintakertomuksen sekä konsernin ja emoyhtiön tuloslaskelman, taseen ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä ja hallinnosta.

Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa on tällöin tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, ettei tilinpäätös sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty hallituksen jäsenten sekä toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös, joka osoittaa voittoa konsernituloslaskelmassa 5 775 t€, on laadittu kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Tilinpäätös konsernitilinpäätöksi neen voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Porvoossa 18. helmikuuta 2005

ERNST & YOUNG OY
KHT-yhteisö

Pekka Luoma
KHT

Maj-Britt Jensen
KHT

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▼ Tapahtumat
 - ▶ [Ensto valittiin vuoden 2004 päähankkijaksi](#)
 - ▶ Ensto 30 vuotta Mikkelissä
 - ▶ Ensto 30 vuotta Ruotsissa
 - ▶ Ensto 10 vuotta Venäjällä
 - ▶ Ensto Ukrainan avajaiset
 - ▶ Enston pääkonttorin remontti
 - ▶ Ensto ja Fortum yhteistyöhön henkilöstön virkistys-toiminnassa
- ▶ Referenssit



ENSTO VALITTIIN VUODEN 2004 PÄÄHANKKIJAKSI

Suomen Logistiikkayhdistys ry (LOGY) valitsi Ensto-konsernin vuoden 2004 päähankkijaksi. LOGY on jakanut vuoden alihankkija- ja päähankkijapalkintoja vuodesta 1987 lähtien. Valintaperusteina on käytetty sekä kovia arvoja, kuten alihankintatoiminnan määrä, tuottavuus ja kustannustehokkuus, yrityksen ulkoinen kuva ja kansainvälistymiskyky, että pehmeitä arvoja, kuten yhteistyöhalu ja -kyky, kehityshalukkuus ja innovatiivisuus. Palkinto luovutettiin Tampereen Alihankinta-messujen yhteydessä 15. syyskuuta.

Liiketoiminnassa on perinteisesti keskitytty siihen, että yritysten toiminnoista talous, tuotanto, myynti ja hallinto ovat kunnossa. Nykyaikaisessa liiketoiminnassa kehittämisen tulee olla jatkuvaa, tasapainoista ja tasapuolista. Edellä mainittujen toimintojen lisäksi Enstossa on panostettu logistiikkaan ja hankintaan, ICT:hen eli tieto- ja viestintäteknologiaan, brandin rakentamiseen sekä HRD:hen eli henkilöstön kehittämiseen.

Tiedon ja tavaroiden virtausten ja palvelujen hyvällä hallinnalla on tänä päivänä mahdollisuus saavuttaa merkittävää kustannus- ja kilpailuetua verrattuna kilpailijoihin. Ensto kehittää jatkuvasti kumppanuutta sekä asiakkaittensa että toimittajiensa kanssa. Yritys hankkii suomalaisilta sopimuskumppaneilta sekä erilaisia komponentteja että tuotannossa ja valmistuksessa tarvittavia välineitä ja teknistä palvelua. Ensto on myös merkittävä pakkausten hankkija.

Ensto kehittää jatkuvasti sähköisen kaupankäynnin mahdollisuuksia. Enstolla on toiminnanohjausjärjestelmien ohella käytössään yrityksen logistiikan hallintajärjestelmä ja tietovarastoratkaisut. Ensto on tutkituttanut toimitusketjujaan ja tekee yhteistyötä korkeakoulujen kanssa.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▼ Tapahtumat
 - ▶ Ensto valittiin vuoden 2004 päähankkijaksi
 - ▶ **Ensto 30 vuotta Mikkeliissä**
 - ▶ Ensto 30 vuotta Ruotsissa
 - ▶ Ensto 10 vuotta Venäjällä
 - ▶ Ensto Ukrainan avajaiset
 - ▶ Enston pääkonttorin remontti
 - ▶ Ensto ja Fortum yhteistyöhön henkilöstön virkistys-toiminnassa
- ▶ Referenssit



ENSTO 30 VUOTTA MIKKELISSÄ

Enston Mikkelin tehtaan 30-vuotisjuhlia vietettiin iloisissa tunnelmissa Mikkeliissä hotelli Nuijamiehessä 3.12.2004. Samassa paikassa vietettiin Mikkelin tehtaan harjannostajaisia helmikuussa vuonna 1974.

Vieraita oli saapunut paikalle yli sata. Juhlien järjestelytoimikunta otti heidät vastaan tehtaan nykyisen johtajan Ari Isomäen johdolla, minkä jälkeen järjestäjien edustaja toivotti vieraat tervetulleiksi. Varsinaisen virallisen juhlapuheen piti Marjo Raitavuo. Puheiden jälkeen nautittiin pöydän antimista ja kuunneltiin Ensio Miettisen ja Seppo Martikaisen muistelua menneistä ja hiukan nykyisistäkin ajoista. Loppuillan ohjelma oli monipuolista ja se koostui muun muassa mukavasta yhdessäolosta, tanssista, Revyyteatterin showsta ja diaesityksestä.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▼ Tapahtumat
 - ▶ Ensto valittiin vuoden 2004 päähankkijaksi
 - ▶ Ensto 30 vuotta Mikkelissä
 - ▶ [Ensto 30 vuotta Ruotsissa](#)
 - ▶ Ensto 10 vuotta Venäjällä
 - ▶ Ensto Ukrainan avajaiset
 - ▶ Enston pääkonttorin remontti
 - ▶ Ensto ja Fortum yhteistyöhön henkilöstön virkistys-toiminnassa
- ▶ Referenssit



ENSTO 30 VUOTTA RUOTSISSA

Ensto Ruotsin 30-vuotisjuhlaa vietettiin oman henkilökunnan ja sadan vieraan voimin kauniina kevättana huhtikuussa 2004.

Juhlia vietettiin Hågelbyhus-ravintolassa muutaman kilometrin päässä Albysta, jossa Ensto aloitti toimintansa Ruotsin markkinoilla 1. huhtikuuta 1974. Alby sijaitsee Tukholman eteläpuolella noin 15 kilometrin päässä keskustasta. Tunnelma oli kepeä ja kaikki olivat hyvällä tuulella henkilökunnan ja asiakkaiden seurustellessa ennen ruokailua. Jälkiruokien jälkeen kahvia saattoi juoda kauniista keväästä nauttien terassilla tai puutarhassa, musiikin ja tanssin alkamista odotellen.

Illan loppupuolella Seppo Martikainen, Ensto Oy:n toimitusjohtaja, kertoi lyhyesti Enston toiminnasta Ruotsissa sekä tulevaisuuden näkymistä. Hän sanoi muun muassa, että vaikka olisi ollut mukava nähdä Enston perustajan Ensio Miettisen ottavan osaa juhlintaan, nyt on perheen uuden sukupolven aika pitää huolta seuraavista kolmestakymmenestä vuodesta Enston Ruotsin liiketoiminnassa. Ilta huipentui upeaan ilotulitukseen ja tanssi jatkui pikkutunneille asti.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▼ Tapahtumat
 - ▶ Ensto valittiin vuoden 2004 päähankkijaksi
 - ▶ Ensto 30 vuotta Mikkelissä
 - ▶ Ensto 30 vuotta Ruotsissa
 - ▶ **Ensto 10 vuotta Venäjällä**
 - ▶ Ensto Ukrainan avajaiset
 - ▶ Enston pääkonttorin remonti
 - ▶ Ensto ja Fortum yhteistyöhön henkilöstön virkistys-toiminnassa
- ▶ Referenssit



ENSTO 10 VUOTTA VENÄJÄLLÄ

Vuosi 2004 oli tärkeä juhluvuosi Enston liiketoiminnalle Venäjällä. Konsernin tytäryhtiö, Ensto Elektro, perustettiin toukokuussa 1994. Viime vuosina kehitys on ollut vauhdikasta ja liikevaihto kasvanut.

Vuonna 2003 Ensto Elektro muutti uusiin, suuriin toimitiloihin Pietarissa. Siitä lähtien yrityksen varastoja on täydennetty paitsi Suomesta, myös suoraan Viron ja Puolan tehtailta käsin. Ensto Elektron Moskovan toimisto muutti uusiin tiloihin Moskovan keskustassa vuonna 2004.

10-vuotisjuhlan vietto aloitettiin toukokuun 12. päivänä 2004 Pietarissa Energy and Electrical Engineering -messuilla, joilla Ensto on perinteisesti ollut näytteilleasettajana. Päivällisjuhla järjestettiin venäläisessä Versaliya-ravintolassa Baltic Star -hotellissa, joka sijaitsee lähellä Venäjän federaation presidentin asuntoa, Konstantinovskin palatsia. Kun Konstantinovskin palatsia jokin aika sitten restauroitiin, kunnostuksessa käytettiin Enston tuotteita.

Juhlaan osallistui kaikkiaan yli sata henkeä: henkilöstöä, asiakkaita, liikeuttavia ja muita yhteistyökumppaneita. Illan ohjelmassa oli pienimuotoista viihdettä, kilpailuja ja tanssia.

Tilaisuuden erikoisuutena esiteltiin kakku, joka oli koristeltu Suomen ja Venäjän kartoilla. Karttoihin oli merkitty Porvoon kaupunki sekä ne tärkeimmät Venäjän kaupungit, joissa Enstolla on asiakkaita. Ilta päättyi discossa tanssien. Vuosijuhlat olivat suuri menestys sekä erinomainen tilaisuus asiakkaille ja henkilökunnalle tavata epävirallisissa merkeissä ja solmia uusia liikeuttavuuksia.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▼ Tapahtumat
 - ▶ Ensto valittiin vuoden 2004 päähankkijaksi
 - ▶ Ensto 30 vuotta Mikkelissä
 - ▶ Ensto 30 vuotta Ruotsissa
 - ▶ Ensto 10 vuotta Venäjällä
 - ▶ [Ensto Ukrainan avajaiset](#)
 - ▶ Enston pääkonttorin remontti
 - ▶ Ensto ja Fortum yhteistyöhön henkilöstön virkistys-toiminnassa
- ▶ Referenssit



ENSTO UKRAINAN AVAJAISET

Ensto Ukrainan avajaisia vietettiin lauantaina 15. tammikuuta 2005 juhlavissa tunnelmissa. Juhlapaikaksi oli valittu presidentin hallinnon juhlahuoneisto, joka sijaitsee aivan parlamenttia vastapäätä Ukrainan pääkaupungissa Kiovassa. Mukaan oli kutsuttu oman väen lisäksi vieraita Suomesta sekä Ukrainan energiaministeriön ja muiden tärkeiden tahojen edustajia.

Vieraita varten oli varattu illan aikana useita yllätyksiä, joista ensimmäinen odotti jo sisään mentäessä: portaat ja aulan lattia olivat kauttaaltaan appelsiinien peitossa oranssin vallankumouksen juhlistamiseksi. Muutenkin maan viimeaikaiset tapahtumat olivat illan ohjelmassa esillä, sillä muutosten odotetaan edistävän myös Enston liiketoimintaa Ukrainassa. Illan ohjelma oli monipuolista ja ruokaa, juomia ja tanssia oli tarjolla yllin kyllin. Vieraille oli varattu myös lahjoja, ja vielä kotiin lähtiessään jokainen sai pussillisen appelsiineja mukaansa.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▼ Tapahtumat
 - ▶ Ensto valittiin vuoden 2004 päähankkijaksi
 - ▶ Ensto 30 vuotta Mikkelissä
 - ▶ Ensto 30 vuotta Ruotsissa
 - ▶ Ensto 10 vuotta Venäjällä
 - ▶ Ensto Ukrainan avajaiset
 - ▶ [Enston pääkonttorin remontti](#)
 - ▶ Ensto ja Fortum yhteistyöhön henkilöstön virkistys-toiminnassa
- ▶ Referenssit



ENSTON PÄÄKONTTORIN REMONTTI

Enston Porvoossa sijaitsevan pääkonttorin uudistetut aula, neuvottelutilat, näyttelyhuone ja henkilöstöravintola otettiin käyttöön lokakuussa 2004. Työn taustalla oli toimintaamme korostava lähtökohta, asiakaslähtöisyys. Halusimme uudistaa ilmeemme ja toimintojamme nykyaikaisemmaksi ja toimivammaksi.

Uusittu aula on ikään kuin näyttämö ihmisiä varten. Tilasta haluttiin tehdä yksinkertainen, avara ja itsessään huomaamaton. Siinä korostuvat vain muutamat tarkkaan harkitut yksityiskohdat. Suurten pintojen värit on puhtaan valkoinen, harmaata käytetään korostusvärinä listoissa ja lattiassa ja sinisen käyttö on tarkkaan rajattu vain yksityiskohtiin. Tarkoituksena on, että ihmiset täydentävät ja värittävät tilan omilla olemuksillaan ja väreillään. He tuovat tilaan liikkeen ja elämän.

Pelkistettyä aulatilaa somistaa muutama taideteos. Ne ovat suomalaisten taiteilijoiden töitä. Olemme ottaneet toimintavaksi tuoda esiin paikallista taidetta. Vastaavalla tavalla esimerkiksi Eestin uudella tehtaalla on esillä vain eestiläistä taidetta.

Uudet neuvottelutilat on nimetty Enston tuotantopaikkakuntien mukaan: Porvoo, Mikkelä, Keila, Tianjin ja Straszyn. Valittavana on erikokoisia tiloja, joista yksi soveltuu erinomaisesti myös opetuskäyttöön. Tilassa on kymmenen tietokonetta, joista on yhteys Enston sisäiseen verkkoon. Neuvotteluhuoneet on varustettu ajanmukaisella tekniikalla, johon kuuluvat mm. videotykki, valkotaulu sekä langaton että langallinen internetyhteys. Sähköistyksessä on hyödynnetty talon omaa EIB-väylä -tekniikkaa. Myös neuvottelutilojen sisustus on modernin pelkistetty.

Näyttelytilassa tuomme esiin Enston ratkaisuja ja tuotteita eri asiakaskohderyhmille. Tilan arkkitehtuurissa ja tuotteiden esillepanossa noudatetaan samaa linjaa kuin messuesiintymisessämme. Brändikuvat ilmentävät toimintaympäristöä, jossa toimimme. Tilassa voi nopealla katsauksella saada käsityksen Enston koko liiketoiminnasta ja osaamisesta.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▼ Tapahtumat
 - ▶ Ensto valittiin vuoden 2004 päähankkijaksi
 - ▶ Ensto 30 vuotta Mikkelissä
 - ▶ Ensto 30 vuotta Ruotsissa
 - ▶ Ensto 10 vuotta Venäjällä
 - ▶ Ensto Ukrainan avajaiset
 - ▶ Enston pääkonttorin remontti
 - ▶ Ensto ja Fortum yhteistyöhön henkilöstön virkistys-toiminnaissa
- ▶ Referenssit



ENSTO JA FORTUM YHTEISTYÖHÖN HENKILÖSTÖN VIRKISTYSTOIMINNASSA

Ensto Oy ja Fortum Oil and Gas Oy perustivat Kiinteistö Oy Porvoon Leporanta -nimisen osakkuusyhtiön henkilöstöjensä virkistystoimintaan. Porvoon Emäsalossa sijaitseva Fortumin virkistysalue Pirskeri siirtyi uuden kiinteistöyhtiön omistukseen.

Ratkaisulla haluttiin turvata pitkäjänteinen henkilöstön virkistys- ja vapaa-ajan-toiminta ja alueen kehittäminen. Sekä Fortumin että Enston henkilökunnalla on keväästä 2004 alkaen ollut mahdollisuus vuokrata alueen mökkejä käyttöönsä. Hanke on esimerkki uudentyypisistä yhteistyöstä kahden yrityksen henkilöstön välillä.

Pirskeri on perustettu vuonna 1969 ja sen kokonaispinta-ala on kymmenen hehtaaria.

Alueen käyttö on aktiivisinta kesällä, jolloin veneily ja asuntovaunut lisäävät käyttöä. Alueella on kymmenen mökkiä, neljä rivitalotyyppistä lomamajaa päärakennuksen yhteydessä ja kaksi saunaa sekä asuntovaunupaikkoja. Alueen toiminta on jatkunut Leporanta-nimellä (1.2.2004 alkaen) ja sen toiminnasta vastaa Kiinteistö Oy Porvoon Leporannan hallitus koottuna kummankin yhtiön edustajista.

Leporannan virkistysalue on tarkoitettu henkilökunnan ympärivuotiseen omatoimiseen vapaa-ajan viettoon ja retkeilyyn. Alueella voi vierailla myös ns. päivä-käyttöperiaatteella, ilman varausta ja erillistä maksua. Kesäkaudella esimerkiksi yleinen sauna on lämpimänä päivittäin.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▼ Referenssit
 - ▶ Risteilyalus Carnival Liberty, Italia
 - ▶ Weihai Sunshine Garden, Kiina
 - ▶ Grenadjären-kiinteistö, Örebro, Ruotsi
 - ▶ Białowiezan kansallispuisto, Puola
 - ▶ Kazakstanin tasavalta
 - ▶ SZ 24 -erotin, vuoden 2004 menestystuote, Nurmijärvi
 - ▶ Södra Länken -tieverkosto, Ruotsi
 - ▶ Jelenia Goran lämpö- ja sähkövoimala, Puola



RISTEILYALUS CARNIVAL LIBERTY ITALIASSA

Maailman johtavalla risteilyalusvalmistajalla Fincantierilla on parhaillaan työn alla Monfalconen telakalla Italiassa risteilyalus Carnival Liberty, joka on viimeinen neljän Conquest-luokkaan kuuluvan sisaraluksen sarjasta. Muiden luokkaan kuuluvien risteilyalusten tavoin 18-kerroksinen Carnival Liberty on 290 metriä pitkä, 38 metriä leveä ja 64 metriä korkea, sen bruttokantavuus on 110 000 tonnia, ja sen 2 120 hyttiin mahtuu yhteensä 3 783 matkustajaa sekä 1 170 miehistön jäsentä.

Matkustaja-aluksen rakentaminen alkoi telakalla marraskuussa 2004, ja kesällä 2005 se luovutetaan amerikkalaiselle Carnival Cruise Lines -risteilyvarustamolle, joka on alan merkittävin toimija maailmassa. Valmistuessaan Carnival Liberty tulee olemaan yksi suurimmista Euroopan vesillä koskaan purjehtineista risteilyaluksista. Euroopan lisäksi matkustaja-alus tulee risteilemään Atlantin yli sekä Karibianmerellä.

Risteilyaluksen 2 120 hytin sähköistys on toteutettu käyttämällä EnstoNet -hytti-sähköistysjärjestelmiä, jotka pitävät sisällään keskukset ja kaapeloinnit. EnstoNet -kaapeloinnit ja haaroittimet on asennettu myös laivan julkisiin tiloihin. Fincantieri on ollut tyytyväinen EnstoNet -järjestelmään ja erityisesti sen joustavuuteen sekä turvallisuuteen, kuten Adriano Bado Fincantierin liiketoimintayksiköstä sanoo. Bado mukaan hyttisähköistysjärjestelmä on tehnyt asennusjärjestelmistä modulaarisempia ja helpottanut asennusprojektien läpivientiä. Kaikkiaan ”Enston valmius toimia yhteistyössä ja kehittää järjestelmiä kaikkia osapuolia (omistajaa, telakkaa, asentajaa) tyydyttävällä tavalla on parantanut hyttisähköistysten laatua ja samanaikaisesti vähentänyt kustannuksia”, Bado tiivistää.

Carnival Libertyn valmistuessa Ensto ja Fincantieri jatkavat yhteistyötään P&O Princess Cruisen Crown Princess -risteilyaluksen valmistuksessa. EnstoNet -järjestelmillä varustettava Crown Princess tulee olemaan ensimmäinen kolmesta 116 000 tonnin Caribbean Princess -luokan sisaraluksista.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▼ Referenssit
 - ▶ Risteilyalus Carnival Liberty, Italia
 - ▶ Weihai Sunshine Garden, Kiina
 - ▶ Grenadjären-kiinteistö, Örebro, Ruotsi
 - ▶ Białowiezan kansallispuisto, Puola
 - ▶ Kazakstanin tasavalta
 - ▶ SZ 24 -erotin, vuoden 2004 menestystuote, Nurmijärvi
 - ▶ Södra Länken -tieverkosto, Ruotsi
 - ▶ Jelenia Goran lämpö- ja sähkövoimala, Puola



WEIHAI SUNSHINE GARDEN KIINASSA

Weihai Sunshine Garden sijaitsee Weihain kaupungissa, Shandongin provinssissa Kiinassa. Weihai on kaunis rannikkokaupunki, joka tähyää kohti Koreaa yli Keltaisenmeren. Enston jälleenmyyjä allekirjoitti vuonna 2002 sopimuksen Bank of Chinan kanssa, joka toimii Weihai Sunshine Gardenin rakennuttajana.

Weihai Sunshine Garden on kahdeksan rakennuksen kompleksi, jossa on yhteensä 68 000 m² rakennuspinta-alaa (josta noin 58 000 m² on asuinkäytössä). Rakennusten suunnittelussa käytettiin pääteemoina auringonpaistetta ja vihreää merta. Kaikki asunnot ovat kohti etelää valoisuuden maksimoimiseksi, ja lähes kaikista asunnoista on merinäköala. Suunnittelussa on erityisesti kiinnitetty huomiota luontoon ja ympäristöön.

Weihai Sunshine Garden -projektin lämmitysratkaisujen älykkyyttä on lisätty käyttämällä Enston TASH-lämmityskaapeleita ja EC016-termostaatteja. Gardenin asukkaat voivat nauttia kauniista merinäköalasta jopa talvisin heitä ympäröivän lämmön ansiosta.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▼ Referenssit

- ▶ Risteilyalus Carnival Liberty, Italia
- ▶ Weihai Sunshine Garden, Kiina
- ▶ Grenadjären-kiinteistö, Örebro, Ruotsi
- ▶ Białowiezan kansallispuisto, Puola
- ▶ Kazakstanin tasavalta
- ▶ SZ 24 -erotin, vuoden 2004 menestystuote, Nurmijärvi
- ▶ Södra Länken -tieverkosto, Ruotsi
- ▶ Jelenia Goran lämpö- ja sähkövoimala, Puola



GRENADJÄREN-KIINTEISTÖ RUOTSISSA

ÖrebroBostäder on kunnallinen kiinteistöyrittäjä, joka omistaa noin 23 000 huoneistoa ja 174 000 m² liiketiloja. Örebron kaupunki sijaitsee Keski-Ruotsissa noin 200 kilometrin päässä Tukholmasta, ja sen väkiluku on 125 000.

Enstolla ja ÖrebroBostäderilla on pitkä yhteinen historia eritoten valaisimien alalla. ÖrebroBostäder on yritys, joka on aina ollut avoin uusille ratkaisuille. Esimerkiksi Enston Pir-valaisimet ovat sille tuttuja jo monien vuosien ajalta. Yritys itse ja sen liike- ja asuinhuoneistojen vuokralaiset ovat hyötynet Pir-valaisinjärjestelmästä, joka säästää energiaa ja kustannuksia. Enston Pir-järjestelmä sytyttää ja sammuttaa valot automaattisesti, mikä lisää mukavuutta ja turvallisuutta.

ÖrebroBostäderin Grenadjären-rakennusprojekti koostuu 47 uudisrakennetusta huoneistosta neljässä eri rakennuksessa, ja projektissa käytetään Enston materiaaleja lukuisista eri tuoteryhmistä. Ensto Building Technologyn järjestelmiä käytetään laajalti: valaisimia (sisällä ja ulkona), asennustarvikkeita (System Ideal), johdotustarvikkeita (Jussi-pistorasiat) ja lämmitystuotteita.

Järjestelmäkonseptia on käytetty monissa muissakin projekteissa Ruotsissa: Markbacken-projektissa (178 huoneistoa), Tegelmakeriet-projektissa (35 huoneistoa) ja Senapen-projektissa (60 huoneistoa).

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▼ Referenssit
 - ▶ Risteilyalus Carnival Liberty, Italia
 - ▶ Weihai Sunshine Garden, Kiina
 - ▶ Grenadjären-kiinteistö, Örebro, Ruotsi
 - ▶ Bialowiezan kansallispuisto, Puola
 - ▶ Kazakstanin tasavalta
 - ▶ SZ 24 -erotin, vuoden 2004 menestystuote, Nurmijärvi
 - ▶ Södra Länken -tieverkosto, Ruotsi
 - ▶ Jelenia Goran lämpö- ja sähkövoimala, Puola



BIALOWIEZAN KANSALLISPUISTO PUOLASSA

Bialowiezan kansallispuisto sijaitsee Puolan itäosassa, lähellä Valko-Venäjän rajaa. Puisto käsittää 10 502 hehtaarin alueen ja sitä pidetään Euroopan luonnonvaraisimpana ja parhaiten säilyneenä luonnonmetsäkokonaisuutena. Kansallispuisto perustettiin 1921, kun vanhoja luonnonmetsiä haluttiin suojella. Vuonna 1977 UNESCO tunnusti puiston kuuluvan maailman biosfäärireserviin ja 1979 se nimettiin Maailmanperintö-listalle.

Puisto on täydellinen elinympäristö noin 25 000 erilaiselle eläimelle, joista useimmat ovat selkärangattomia. Puiston symbolina on eurooppalainen biisoni. Vapaana näitä upeita eläimiä elää Bialowiezan aarniometsässä lähes 300. Bialowiezan luonnonmetsässä on sekä kaatuneita että pystyssä olevia kuolleita puita, sillä puiden kaataminen on ankarasti kielletty. Metsän puiden elinikä onkin keskimäärin 126 vuotta.

Kansallispuiston korvaamaton luonto oli suuri haaste Bialystokin sähkölaitokselle sen etsiessä parasta ratkaisua sähköjen vetämiseksi keskellä luonnonmetsää sijaitsevalle tilalle. Ratkaisu löytyi yhteistyössä Enston kanssa. Projektissa käytettiin Excel 3x10/10 15 kv -keskijännitekaapelia ja joulukuussa 2003 kahden kilometrin keskijännitteinen ilmajohtolinja oli valmis. Järjestelmän turvallisuuden takaamiseksi käytimme SO 135.150 -murtolenkkejä. Työ oli uraauurtavaa, sillä murtolenkkejä käytettiin ensimmäistä kertaa Puolassa.

Keskijännitteinen Excel-yleiskaapeli kulkee luonnonmetsän poikki erittäin lähellä puita (toisinaan etäisyys on vain 0,5 metriä). Näin varmistetaan, että puut säilyvät vahingoittumattomina seuraavillekin sukupolville. Sähköverkko on toiminut virheettömästi vuodesta 2003 lähtien, vaikka linjoille on jo kaatunut puita. Ratkaisu on ollut ihanteellinen yhdistelmä teknistä taitoa ja luonnonsuojelua. Bialowiezan kansallispuistosta saatujen hyvien kokemusten perusteella Bialystokin sähkölaitos on rakentanut muitakin verkkoja käyttäen Enston keskijännitteistä Excel-kaapelijärjestelmää.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▼ Referenssit
 - ▶ Risteilyalus Carnival Liberty, Italia
 - ▶ Weihai Sunshine Garden, Kiina
 - ▶ Grenadjären-kiinteistö, Örebro, Ruotsi
 - ▶ Bialowiezan kansallispuisto, Puola
 - ▶ Kazakstanin tasavalta
 - ▶ SZ 24 -erotin, vuoden 2004 menestystuote, Nurmijärvi
 - ▶ Södra Länken -tieverkosto, Ruotsi
 - ▶ Jelenia Goran lämpö- ja sähkövoimala, Puola



KAZAKSTANIN TASAVALTA

Ensto Utility Networksilla on monivuotinen kokemus Venäjän markkinoista, joten toiminnan ulottaminen Keski-Aasiaan ja Kazakstanin tasavaltaan oli luontevaa. Maan koko, 2725 neliökilometriä, ja 15 miljoonaa asukasta tekevät Kazakstanin tasavallasta houkuttelevan markkina-alueen Enston ilmajohto- ja maakaapeliratkaisuille.

Pinta-alaltaan laajassa valtiossa on mittava voimavirran jakeluverkko. Suuri osa tästä verkosta vaatii uudistamista, ja sähkölaitosten yksityistäminen kasvattaa uusien laitteiden tarvetta edelleen.

Ensto on 44 vuoden ajan toimittanut ilmajohto- ja maakaapeliratkaisuja mitä vaativimpiin olosuhteisiin; niin kuumiin ja kosteisiin kuin kylmiin ja lumisiin. Tuotteemme ovat osoittaneet luotettavuutensa ja pitkäikäisyytensä myös Keski-Aasiassa.

Ensto on muutamien viime vuosien ajan rakentanut Kazakstaniin paikallista yhteistyöverkostoa. Olemme toimittaneet tuotteitamme moniin ilmajohtoprojekteihin Kazakstanissa, esimerkiksi tarvikkeet katuvalaistuksen rakentamiseen 100 kilometrin matkalla Alma Atan alueella.

Olemme panostaneet erityisesti asiakaspalveluun. Se merkitsee paikallisten tarpeiden huomioonottamista ja parhaiden mahdollisten Ensto-ratkaisujen käyttöä jokaisessa projektissa.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▼ Referenssit
 - ▶ Risteilyalus Carnival Liberty, Italia
 - ▶ Weihai Sunshine Garden, Kiina
 - ▶ Grenadjären-kiinteistö, Örebro, Ruotsi
 - ▶ Białowiezan kansallispuisto, Puola
 - ▶ Kazakstanin tasavalta
 - ▶ [SZ 24 -erotin, vuoden 2004 menestystuote, Nurmijärvi](#)
 - ▶ Södra Länken -tieverkosto, Ruotsi
 - ▶ Jelenia Goran lämpö- ja sähkövoimala, Puola



SZ 24 -EROTIN – VUODEN 2004 MENESTYSTUOTE

Elokuussa 2004 rakennettiin Nurmijärven Sähkö Oy:n alueella ilmajohtojen alle korkeaa teollisuushallia. Kattotuolien asentamisen ajaksi osa sähköverkkoa piti turvallisuussyistä erottaa. Erotuspaikan teko kävi helposti käyttämällä Enston SZ 24 -erottimia ja SO 235 -päätepitimiä. SZ 24 on yksivaiheinen erotin, jota ohjataan jännitetyösauvalla (esimerkiksi CT 48.64). Koska SZ 24:n asennuksessa käytettiin Enston SO 235 -päätepitimiä, taljaa ei tarvittu, ja työ sujui nopeasti.

Enston SZ 24 on taloudellinen ja käytännöllinen erotin keskijänniteverkon erottimeksi verkon erotuskohtaan, muuntoasemille, kaapelipäätteille ja johtohaaroihin. SZ 24 on ihanteellinen ratkaisu esimerkiksi silloin, kun osa sähköverkkoa pitää erottaa korjaustöiden tai vikatilanteiden takia.

SZ 24 -erotinta on elokuun jälkeen käytetty useassa kohteessa jo olemassa olevien linjojen korjaustöissä ja se on osoittautunut nopeammaksi ja edullisemmaksi vaihtoehdoksi kuin perinteiset linjaerottimet.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▼ Referenssit
 - ▶ Risteilyalus Carnival Liberty, Italia
 - ▶ Weihai Sunshine Garden, Kiina
 - ▶ Grenadjären-kiinteistö, Örebro, Ruotsi
 - ▶ Białowiezan kansallispuisto, Puola
 - ▶ Kazakstanin tasavalta
 - ▶ SZ 24 -erotin, vuoden 2004 menestystuote, Nurmijärvi
 - ▶ [Södra Länken -tieverkosto, Ruotsi](#)
 - ▶ Jelenia Goran lämpö- ja sähkövoimala, Puola



Kuva: Mikael Ullén

SÖDRA LÄNKEN -TIEVERKOSTO RUOTSISSA

Södra Länken on Ruotsin suurin tietunneliprojekti, jota rakennettiin seitsemän vuoden ajan. Södra Länken otettiin käyttöön 24.10.2004, ja nyt valmistuttuaan se helpottaa kymmenien tuhansien tukholmalaisten elämää lyhentäen matka-aikoja parhaimmillaan yli puolesta tunnista viiteen minuuttiin.

Södra Länkenin tietunneliprojektissa korostettiin turvallisuutta: tunneleissa ei ole vastaantulevaa liikennettä, suurin sallittu ajonopeus on 70 km/h, ja tunnelit on rakennettu siten, että lähin varauloskäynti on maksimissaan 75 metrin päässä. Ainutlaatuista Södra Länkenin tietunneleissa on kahdeksan erilaista taideteosta, jotka helpottavat oikean ulosmenoväylän löytämistä tunneliverkostossa.

Kotelointiratkaisuna projektissa käytettiin turvallisia ja luotettavia ruostumattomasta teräksestä valmistettuja Ensto Cubo -koteloita. Normaalitilanteessa tavallinen tienkäyttäjä ei Ensto Cuboihin koskaan tunnelissa törmää: ne löytyvät tunneleiden varauloskäyntitiloista.

Asiakkaamme projektissa oli EIAB El & Industrimontage Svenska AB Uumajasta, ja ketjun kolmantena lenkinä sähkötukkuiliike Contacten Storel/Sonepar-ryhmästä.

- ▶ Toimitusjohtajalta
- ▶ Avainluvut
- ▶ Hallituksen toimintakertomus
- ▶ Tulostiedot
- ▶ Tapahtumat
- ▼ Referenssit
 - ▶ Risteilyalus Carnival Liberty, Italia
 - ▶ Weihai Sunshine Garden, Kiina
 - ▶ Grenadjären-kiinteistö, Örebro, Ruotsi
 - ▶ Białowiezan kansallispuisto, Puola
 - ▶ Kazakstanin tasavalta
 - ▶ SZ 24 -erotin, vuoden 2004 menestystuote, Nurmijärvi
 - ▶ Södra Länken -tieverkosto, Ruotsi
 - ▶ [Jelenia Goran lämpö- ja sähkövoimala, Puola](#)



JELANIA GORAN LÄMPÖ- JA SÄHKÖVOIMALA PUOLASSA

Jelenia Goran kaupungin lämpö- ja sähkövoimala Lounais-Puolassa on ollut toiminnassa lähes 50 vuotta. Laitoksessa käynnistettiin huomattava modernisointiprojekti EU:n ympäristödirektiivien täyttämiseksi. Tässä yhteydessä käytössä olleet valurautaiset keskuskokonaisuudet uusittiin: uudeksi keskusjärjestelmäksi valittiin monipuolinen ja muunneltava Ensto Cubo P.

Polykarbonaattinen Ensto Cubo P -keskusjärjestelmä on kotelointiluokaltaan IP65 ja erinomainen valinta voimalaitoksen vaativiin olosuhteisiin, ympäristöön, jossa on pölyistä, kuumaa ja kosteaa. Koteloitten helppo työstettävyys sekä erityisesti järjestelmän joustavuus saivat kiitosta: Ensto Cubo P soveltuu yhtä hyvin laajoihin, useasta kymmenestä moduulista koostuviin keskuskokonaisuuksiin kuin pienempiinkin yksiköihin.