

Sähkö- ja telesuunnittelua jo yli 23 vuotta

SUUNNITTELUKOhteitamme vuodesta 2005

	Uudiskohde U Saneeraus S	Kohteiden vastuusuunnittelijat:			
		H.Orasvuo J.Korhonen A.Pokkinen T.Taskinen K.Väistö	HO JK AP TT KV		
Koulut, sähkö- ja telejärjestelmät		Paikkakunta	Vuosi	brm2	Suun.
Kimpisen lukio - lukio	S	Lappeenranta	2012	6915	KV
Niemelä-talo Päiväkoti, esikoulu	S	Heinola	2012	1919	TT
Hämeenlinnan seudun koulutuskuntayhtymä - Koulutuskeskus Tavastia	U	Hämeenlinna	2011	2543	JK
Lappeen koulu - Sähkö-, tele- ja turvajärjestelmät	U	Lappeenranta	2010-2012	5840	TT
Kesämäen koulu - Erikoisluokkarakennus	S	Lappeenranta	2010	600	KV
Peltolan koulu	S	Lappeenranta	2010	2500	KV
Tommola-koulu-talo - Päiväkoti, ala-aste, neuvola ja sosiaalitoimistot - Esikoulu, ala-aste - Vastaanotto- ja toimistotilat	S	Heinola	2009-2011	n.1000 n.1000 n.1500	JK
Vehkalahden koulu - Sähkö-,tele- ja turvajärjestelmät	U	Hamina	2009-2011	6000	HO
Etelä-Karjalan koulutuskuntayhtymä					AP
Etelä-Karjalan ammattiopisto - ATK-verkko - Sähköosaston saneeraus - Sähköosaston saneeraus - 9 kpl ATK-luokkia, Pohjolankatu 12 - Lämmönjakohuone, Pohjolankatu 12	S	Lappeenranta Lappeenranta Imatra Lappeenranta Lappeenranta	2009 2009 2010 2010 2010	1000 2400 1500 500 500	AP AP AP AP AP
AKTIVA - Kulunvalvonta - Murtohälytys - Metalliosasto - Puutarhataloudenperustilat	S	Lappeenranta Lappeenranta Lappeenranta Lappeenranta	2005 2005 2008 2007	600	AP AP AP AP
Armilan koulukeskus - Hankesuunnittelu	S	Lappeenranta	2009		KV
Kasukkalan koulu	U	Lappeenranta	2009		HO

- Viitesuunnitelma KVR-urakkaan

Maaseutukoulut, 40 kpl S Lappeenranta 2000–2011 AP
- Saneeraukset, yksittäisiä muutoksia esim.
-- Keittiöiden muutoksia
-- Antennimuutoksia
-- LVI-hälytyksiä
-- Luokkien valaistuksia
-- Piha-alueiden valaistuksia jne.

Kirkonkylän koulu S Lemi AP
- Poikkeusolojen varavoima asennukset 2008 900

Kuukanniemen koulu S Lemi AP
- Poikkeusolojen varavoima asennukset 2008 850

Keskuskoulu S Joutseno AP
- Hallintosiiven sähköistys 2008 2 500
- Palo-ovien sähköistys ja poistumisreitivalaistus 2007 500
- Luokkien valaistus

Alakylän koulu S Lappeenranta KV
- Keittiö 2007 300
- Henkilöstötilat 2006 300

Lönnrotin koulukeskus S Lappeenranta KV
- Ruokala- liikuntarakennus 2008 2 640
- Päärakennus, muutos 2005 400
- Piha-alueen sähköistys 2005

Voisalmen koulu S Lappeenranta AP
- IV-saneeraus 2007 500

Peltolan koulu S Lappeenranta KV
- Saneeraus 2006 2 500

Kanava-suun koulu S Lappeenranta KV
- Saneeraus 2006 650

Korvenkylän koulu S Joutseno AP
- Martinsin peruskorjaus 2006 1 050

Kesämäenrinteen koulu S Lappeenranta KV
- Keittiösaneeraus 2005 200

Kesämäen koulu S Lappeenranta KV
- Liikuntahalli 2005 450

AV-suunnittelu

Tommola-talo S Heinola JK
- Näyttämö 2009-2011

Joutsenon keskuskoulu S Lappeenranta HO
- Auditorio ja kokoushuone 2009 250

Halli ,Jämsä Yrityskiinteistöt Oy U Jämsä JK
- Neuvottelu/videoneuvotteluhuone 2009 5400
100

Vehkalahden koulu U Hamina HO
- Luokat 2009 5500
2000

Ljusdalan nuorisoteatteri - Teatterisali ja studionäyttämön kaapeloinnit	S	Kirkkonummi	2009		HO
Haminan Työväen Yhdistys - Näyttämö, kokoustilat, ravintola kaapeloinnit	S	Hamina	2007	900 500	HO

Suojelukohteet

Ljusdala, Masalan nuoriso-/teatteritalo	S	Kirkkonummi	-2009	450	HO
Tasihinin talo - 1800 -luvulta, saneeraus	S	Lappeenranta	2006–2008	600	KV
Lappeenrannan Linnoitus - Rakennus 85, Ravintola Makasiini - Kesäteatteri - Rakennus 55 - Kesäteatteri - Krouvi (entinen synnytyssairaala) - Taidemuseo - Komendantin talo (1770-luvulta) - Ratsuväkimuseo - Tanssiopisto	S	Lappeenranta	2009 2009 2008 2008 2005 2005-2009 2005-2009 2005	 200 1500 400 1500 450 400 550	 KV AP KV AP KV KV KV KV
Haminan Työväen Yhdistys - 1800 luvulla rakennetun työväentalo peruseräparannus	S	Hamina	2006-2007	1000	
Toivola - Vuonna 1870 rakennetun kartanon täydellinen saneeraus	S	Askola	2006	500	

Kulttuurikohteet

Kaupunginteatteri - Kustannusarvio täydellisestä saneeruksesta - Telejärjestelmät - Näyttämövalaistus	S	Lappeenranta	2007–2009		AP
Kirjastot		Paikkakunta	Vuosi	brm2	
Maakuntakirjasto - Pääjakelujärjestelmän uusiminen - IV-Saneeraus	S	Lappeenranta	2006-2007 2006-2009	5200	KV

Erityishoito- ja tutkimusyksiköt

Lahden talot Oy - Kehitysvammaisten asumis- ja tukikeskus, HOTHAT	U	Lahti	2010-2011		HO
---	----------	-------	-----------	--	----

Sairaalat

Taipalsaaren sairaala - Aluekaapelointi - Osastomuutoksia	S	Lappeenranta	2007	2 000	 KV KV
--	----------	--------------	------	-------	--------------

Armilan sairaala

		Lappeenranta			
- Keskusterveysasema, perusparannus, vaihe 1	S		2010	3790	KV
- Varavoimajärjestelmä	S		2009	350	JK
- Muutoksia eri osastoilla	S		2005–2009		KV
- Lisäsiiven suunnittelu	S		2008	500	KV
- Äänievakuointijärjestelmä	S		2006	9000	
- Paloilmoitinlaitteiston uusiminen	S		2006	3000	
- Vammaispalvelutilat	S		2005	600	KV
- Postikeskus	S		2005	150	KV

Etelä-Karjalan keskussairaala

		Lappeenranta			HO/KV
- Osasto A3	S		2009	n. 600	
- Osasto B4:n muutokset	S		2009	n. 120	
- Osasto B3:n muutokset	S		2009	n. 230	
- Silmäpoliklinikka	S		2009	n. 140	
- Nova-osasto	S		2008–2009	2000	
- Laboratorio	S		2008	n. 700	
- Äitiyspoliklinikka/väistötilat	S		2008	n. 420	
- Triagehuone	S		2008		
- Osasto A5:n muutokset	S		2007	n. 50	
- G-siiven suunnittelu	U		2006–2007	5000	
- - Sairaala-apteekki				n. 1000	
- - Naistentautien osasto				n. 1000	
- - Synnytysosasto				n. 1000	
- - Nuorten psykiatrinen osasto				n. 1000	
- - Lasten osasto				n. 1000	
- C-siiven saneeraus	S		2006–2007	1900	
- Kiinteistön kompensoinnin suunnittelu	S		2006		
- Muuntamo, hankesuunnittelu	S				
- Pääjakelujärjestelmä, hankesuunnittelu	S				
- Varavoimakone, hankesuunnittelu	S				
- Maitokeittiö, nro. 5	S		2006	n. 15	
- Kallonkuvaushuone	S		2006		
- Röntgenosasto	S		2006		
- Osasto A5, tilamuutokset	S		2006		
- Mammografia	S		2006	49	
- Ultraäänihuone	S		2006	30	

Terveyskeskukset ja -asemat

Savitaipaleen terveysasema	S	Savitaipale	2010	330	AP
- Keskuskeittiön laajennus					
Joutsenon pääterveysasema	S	Joutseno			KV
- Potilaskutsu-hälytykset			2007	4300	
- Äänentoisto, henkilöturva			2007	4300	
- Toimenpidevalaisimet			2007	4300	
- Keittiön laajennus			2006	300	
- Lastauslaituri			2005	120	
- Jäähdytys, kaukolämpö			2005	2500	
Nuijamaan terveyskeskus	S	Lappeenranta			KV
- Saneeraus			2006	350	
Oppilasterveydenhuolto (Iso-Kristiina)	S	Lappeenranta			KV

Hoitokodit ja asuntolat

Peiponpesä - tukiasunnot	U	Savitaipale	2010	600	HO /AP
Pyhtään tehostettu palveluasumisen rakennus	U	Pyhtää	2009–2010	1300	HO /JK AP
Palolakodin keittiö - Varavoiman lisäys - Keittiön muutos ja laajennus	S S S	Lemi	2009	250	AP
Mäntylän vanhainkoti - Talo A - Talo C	S	Rautjärvi	2008–2009 2008	250 250	HO
Vaskirinne, vanhainkoti	S	Elimäki	2008	3100	HO
Taipalsaaren sairaala - Rantämäki - Nuortentuki asuntola	S	Taipasaari	2008	300	AP
Taipalsaaren sairaala / Seniorikoti - Kultaharju-tilojen saneeraus	S	Lappeenranta	2007	500	KV
Kaijankoti - Vanhustenpalvelutalon laajennus	S	Savitaipale	2006	300	HO
Vanhusten hoivakoti Kotkan pesä - OKT:n muutos hoivakodiksi	S	Lappeenranta	2005	300	HO

Päiväkodit

Leirin päiväkoti - IV-laitteet	S	Lappeenranta	2010	350	KV
Lauritsalan päiväkoti	U	Lappeenranta	2010	2296	KV
Korian päiväkoti	U	Elimäki	2008	1500	AP
Pulpin päiväkoti - Laajennus - Saneeraus	U S	Joutseno	2008 2006	400 250	AP KV
Kuukanniemen päiväkoti (Oravanpesä)	U	Lemi	2007	850	HO
Taimitarhan päiväkoti	S	Joutseno	2006	350	KV
Uus-Lavolan Päiväkoti	S	Lappeenranta	2005	750	KV

Urheilukentät ja – hallit

Lyytikälän -Kiekkokaukalon valaistus +pumppaamo		Lappeenranta	2011		KV
		Lappeenranta			KV
Sammonlahden kenttä - Kentän valaistus			2008		
		Valkeala	2008		KV
Valkealan tekonurmikenttä - Valaistuksen suunnittelu - Äänentoistovarauksen suunnittelu					
		Lappeenranta			KV
Vanha kenttä			2008		

- Kenttäalueen ja katsomon muutokset

	Elimäki	2008		HO
Kaukalo - Tenniskentän-/jääkiekkokaukalon valaistus	Koria	2008		AP
Kaukalo - Valaistus	Elimäki	2008		HO
Kartanon koulu - Lähiliikunta paikan valaistus	Elimäki	2008		HO
Elimäen koulukeskus - Tekonurmikentän valaistus	Lappeenranta	2007		KV
Lappeenrannan jäähalli - Jäänhoitokonetilan ja pukutilojen saneeraus	Lappeenranta	2006		KV KV
Kimpisen urheilukeskus - Valomastojen uusiminen - Käyttötilojen saneeraus				

Seurakunnat ja kirkot

Valamon luostari - Sauna	U	Venäjä	2011	262,5	HO
Ruokolahden seurakunta - Valaistus- ja sähkösuunnittelu	S	Ruokolahti	2008		HO
Ruokolahden vanha kirkko - Kellotapulin valaistus, suojelukohde - Kirkko- ja hautausmaa, suojelukohde	S	Ruokolahti	2008		HO HO

Hallit

Auto-Suni / Suni Oy - Automyymälän laajennus	S	Kotka	2011	1355	JK
Jämsän Yrityskiinteistöt Oy - ThyssenKrupp halli ja toimisto	U	Jämsä	2009	5900	
Honkalahden saha - Hallin sähköistys	U	Joutseno	2005	2300	KV
Tolkkisten saha - Hallin sähköistys	U	Porvoo	2005	3000	KV
Myymälät SLO, hallimyymälä	U	Lappeenranta	2006	1300	KV

Muut

As Oy Marjankatu 7 - hankesuunnittelu	€	Lappeenranta	2011	1500	AP
As Oy Rivitalokaksoiset	S	Lappeenranta	2011	650	AP
	S/L	Lappeenranta	2011	1356	KV

Tullitie 7

- logistiikkakeskus

		Immola				
Raja- ja merivartiolaitos	U		2011	900		TT
- Ampumatalo	S		2011	350		TT
- Tarkastus- ja tutkintarakennus	U		2011	372		TT
- Kulissitalo						
	S	Lappeenranta	2011	480		KV
Lappeenrannan kiviharjuntalo Oy						
	S	Joutseno	2010			KV
Lappeenrannan kaupunki, Virastotalo 4						
- G1-tilojen muutos	S	Lappeenranta	2009			
As Oy Yrjöntalot, 4 kpl kerrostaloja						
	S	Luumäki	2009	1000		AP
As Oy Valliseppä 1, Rivitalot 3 kpl						
	U		2009	380		HO
Omakotitalo Lossitie 38						
	S	Helsinki				
Falkullan kotieläintila			2007	300		
- Nuoristotilojen laajennus	S	Joutseno				
Palvelukeskus			2007	350		KV
- Jakelukeittiön laajennus	S	Lappeenranta				
Lappeenrannan kaupunki			2007			AP
- Antennijärjestelmien digitalisointi-suunnitelmat	U	Lappeenranta	2007	500		KV
Pakastava kalasatama						
As Oy Keskuskoti	S	Lappeenranta	2006–2007	1700		
- Kerrostalo saneeraus (3 kerrosta ja 25 asuntoa)						
KELA	S	Lappeenranta	2007	250		AP
- Lauritsalan toimipiste	S	Lappeenranta	2007	250		AP
- Uudet toimistot	S	Lappeenranta	2006	300		KV
- Lappeenrannan toimipiste	S	Lappeenranta				
Asinsaaren leirikeskus			2006			KV
- Aluekaapelointi, 10 kpl mökkejä						KV
- Saniteettitilat			2006	200		KV
- Uusi ruokalarakennus	S	Lappeenranta				
Pelastuslaitos			2006	100		KV
- IV-muutokset	S	Joutseno	2005	200		KV
Valtuustosali						
	S	Lappeenranta				
Lappeenrannan kaupungintalo			2010			
- Luiskanlämmitys						
- Äänentoisto						
- Useiden tilojen muutossuunnittelu						
Tie-, katu- ja ulkovalaistus				Ala (a)	Pituus (km)	Suun.
Everstinmäen kaava-alueen valaistus	U	Joutsa	2012		0,8	JK
Puuniemen kaava-alueen valaistus	U	Kivijärvi	2011		0,6	JK
Hakali/Hovinpellon as. alue	S	Lappeenranta	2011		1,9	KV

Ojala-Tuomelan alue	U	Lappeenranta	2011		4,3	KV
Helsingintie	S	Lappeenranta	2011		1,3	KV
Läntinen kanavantie	S	Lappeenranta	2011		0,4	KV
Mustolan ulkoilureitti	S	Lappeenranta	2011		2,7	KV
Majvikin jkp, kevyenliikenteentien valaistus	U	Kirkkonummi	2011		0,9	JK
Kotiniemen kaava-alueen valaistus	U	Saarijärvi	2011	100		JK
Laajametsä 1, kaava-alueen valaistus	U	Vaasa	2011			JK
Itäisen kanavtien alue	S	Lappeenranta	2010		3,3	KV
Vanha Viipurintie/Eteläkatu, tievalaistus	S	Lappeenranta	2010		3,3	KV
Kirkonkylän pururata	S	Lemi	2010		2,3	AP
Simolantie, tievalaistus	S	Lappeenranta	2010		0,9	KV
Lappeenkatu	S	Lappeenranta	2010		0,9	KV
Poikkitie, tie- ja siltavalistus	S	Lappeenranta	2010		0,2	JK
Kirkonmäenkaava-alue, katuvalaistus	U	Kustavi	2010	100		JK
Tievalaistus välillä Kirkonmäentie - Lossiranta	U	Kustavi	2010		0,9	JK
Kirkkonummen kunta	U	Kirkkonummi	2010–2011	1300		JK
- Sepänkannas III, tie- ja katuvalaistus	S	Kirkkonummi	2010		0,2	JK
- Autioniityntie	S	Kirkkonummi	2010		3	JK
- Maantien 11255 parantaminen	U	Kirkkonummi	2010	60		JK
- Eerikinkartanon LP-alue	U	Kirkkonummi	2010			KV
- Neidonkallio	S	Kirkkonummi	2009			KV
- Suonsyrjän katuvalaistus	S	Konnunsuo	2009–2010			HO
Etelä-Karjalan jätehuolto						
- Valomastot	S	Lappeenranta	2009		3,2	KV
Merenlahdentie	U	Lappeenranta	2009		2,8	KV
Skinnarilan ulkoilureitti	S	Lappeenranta	2009		0,5	KV
Joutsenon ulkoilureitti	S	Lemi	2009		1,8	AP
Mikonharju-Tuomelankangas						
- Pyörätienvalaistus	U	Lappeenranta	2008		0,2	KV
Valtakadun kävelykatu	U	Lappeenranta	2007–2009		10	KV
Ruoholammen asuntoalue	U	Lappeenranta	2007		0,3	KV
Kauppakadun kävelykatu	U	Lappeenranta	2007		0,1	AP
Lappeentien tunnelivalaistus	S	Lappeenranta	2007		0,3	HO
Keisarinlaituri	S	Lappeenranta	2006		0,35	KV
Satama tori						

Sataman rantapromenadi	U	Lappeenranta	2006	0,2	
Sataman rantapuiston raitti	S	Lappeenranta	2006	0,5	KV
Puusepänrailti ja raitin ylikulkusilta	U	Lappeenranta	2005	0,3	HO
		Lemi	2005–2009		AP
Lemin kunnan katuvalaistuksia ja kävelyraitteja		Savitaipale	2005–2009		
Tievalaistuksia		Suomi	2005-2008		
Lisäksi:		Elimäen kunta			
- Kymmeniä kilometrejä peruskatuvalaistusta		Lappeenranta			
- Katu- ja tievalaistus, useita kohteita		Lappeenranta			
- Leikkipuistoja					
- Piha-alueita (koulut, päiväkodit)					
- Sahan muuntamon pienjännitekeskus					
- Senaatti kiinteistöt					

Erityiskohteiden valaistus

			Vuosi	brm2	Suun.
--	--	--	-------	------	-------

Ravintola Martina/Restel	S	Helsinki	2009–2010		HO
- Ravintolan valaistus					
Joutsenon kirkko	S	Joutseno	2005		HO
- Alttarivalaistus					

Kuntoarviot

Esimerkkikohteita:

Lappeenrannan palvelukeskussäätiö		Lappeenranta	2011	n. 6000	AP
- 4 kiinteistöä					
Kimpisen koulu		Lappeenranta	2010		KV
Laptuote-säätiö		Lappeenranta	2010	n. 10 000	AP
- Monipalvelu- ja työhönvalmennuskeskus					
Iskote-talo		Imatra	2009		AP
Armilan koulukeskus		Lappeenranta	2009		KV
Peltolan koulu		Lappeenranta	2008		KV
Lauritsalan koulukeskus		Lappeenranta	2005		KV
Kerrostaloja		Suomi	2005-2010		
Valvontatehtävät					
Lönnrotin lyseon lukio	S	Lappeenranta	2011		KV
- Sähkötöiden valvonta					
Joutsenon terveysasema	S	Lappeenranta	2010		KV
- Sähkötöiden valvonta					
	U	Lappeenranta	2010		KV

Kasukkalan koulu
- Sähkötöiden valvonta

Sähkölaitteiden käytönjohtajuus

Käytönjohtaja Helena Orasvuo, S1, AA

Lappeenranta 1991-->

Etelä-Karjalan Koulutuskuntayhtymä

Lappeenranta 2006-->

Kauppa-keskus Iso-Kristiina, Lappeenranta

Lappeenranta 2008-->

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy

2006-2007

Etelä-Karjalan Sairaanhoidopiiri

Luennot

Luennoitsija Helena Orasvuo

Suomi 1997-->

Pienjännitesähköasennukset SFS 6000

1988-->

Sähköturvallisuus SFS 6002 standardista