

Sähköliittyjän opas



Harkitsetko oman talon rakentamista tai vapaa-ajan asuntosi sähköistämistä?

Jos vastauksesi on myönteinen, lue tämä opas ajatuksella läpi. Oppaan sisältämä tieto oikaisee Sinulta monta mutkaa.

NÄIN TOIMIEN SAAT SÄHKÖT

Ota yhteyttä Savon Voimaan heti, kun ryhdyt miettimään sähköistämistä. Silloin saat meiltä tarjouksen, josta Sinulle selviävät ennakkoon hinta- ja toimitusaikatiedot. Myös maankäyttö- ja lupa-asioiden hoitoon tarvitaan käsittelyaika. Aikainen yhteydenotto mahdollistaa pohtimaan vaihtoehtoja yhdessä. Usein pystymme myös toteuttamaan työn Sinulle sopivana ajankohtana.

Sähköliittymien hinnoittelu perustuu vyöhykehinnoitteluun, jossa kiinteistön sijainnilla on sähköverkoston kannalta merkitystä. Liittymismaksun määrittelemme sähköistettävän kiinteistön käyttötarkoituksesta riippumatta aina samoin perustein, tasapuolisuutta noudattaen.



**Soitto maksuttomaan asiakaspalvelunumeroomme
0800 30 140 käynnistää sähköistysasiasi hoitamisen.**



TEETÄ SÄHKÖSUUNNITELMA ASIAANTUNTIJALLA

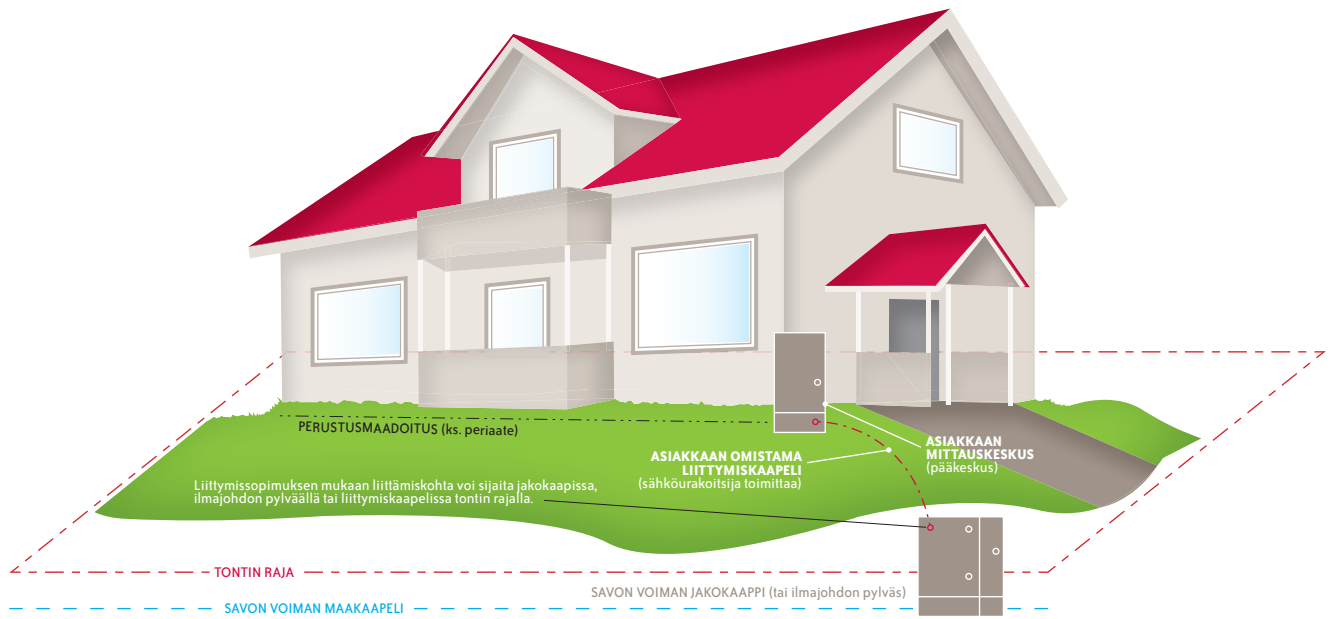
Hyvä sähkösuunnitelma perustuu Sinun tarpeisiisi ja on pohja turvalliselle ja toimivalle kokonaisratkaisulle. Suunnittelussa on otettava huomioon mm. liittymän mitoitus, tietotekniikan tarpeet, lämmitysratkaisut, tulevaisuuden tarpeet, muunneltavuus ja laajennettavuus. Ilman hyvää sähkösuunnitelmaa Sinun on vaikea saada vertailukelpoisia urakkatarjouksia. Edullisinta on toteuttaa kaikki sähkö- ja teleasennukset yhdellä kertaa. Saat tarpeisiisi perustuvan toimivan sähkösuunnitelman, kun teetät sen asiantuntijalla.

TEE LIITTYMÄSOPIMUS

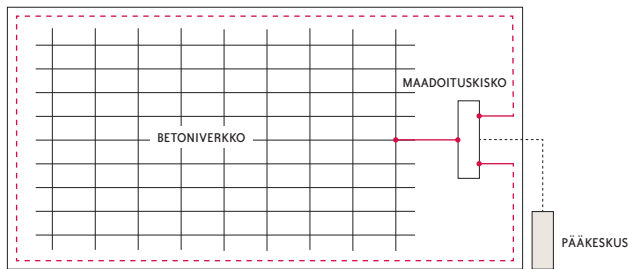
Sähköliittymästä sovitaan Sinun ja Savon Voima Verkko Oy:n kesken aina kirjallisella liittymissopimuksella. Sopimuksen teossa noudatamme Energiategollisuus ry:n suosittamia yle-

isiä liittymisehtoja (LE 05), jotka saat liittymissopimuksesi liitteeksi. Sopimuksen teon voit hoitaa puhelimitse tai ottamalla meihin yhteyttä sähköpostilla. Jokaisella eri omistajan omistamalla kiinteistöllä on oltava oma sähköliittymä. Sähkönjakeluverkon rakentamisoikeus ja -velvollisuus sekä kunnossapitovastuu on paikallisella sähköverkkoyhtiöllä Savon Voima Verkko Oy:llä. Liittymissopimuksessa sovittu liittämiskohta on samalla sähkönjakeluverkon ja asiakkaan sähköasennusten välinen raja, josta eteenpäin liittymisjohton pääkeskukselle rakennuttaa asiakas omalla kustannuksellaan. Kiinteistösi sähkö- ja teleasennukset ja niiden muutostyöt saa tehdä vain asennusoikeudet omaava yritys.

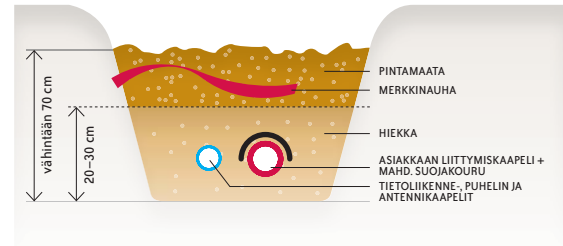
SÄHKÖVERKKOON LIITTÄMINEN



PERUSTUSMAADOITUKSEN ASENNUSPERIAATE



KAAPELIOJAN KAIVUUOHJE



SÄHKÖLIITTYMÄN MAADOITUKSET

Sähköliittymän maadoitus tehdään ensisijaisesti ns. perustusmaadoituksena, jolloin maadoituselektrodi asennetaan rakennuksen perustuksiin tai maahan perustusten alle. Myös rakennuksen metallirakenteista betoniverkkoa voidaan hyödyntää.

Jos edellä mainittua perustusmaadoitusta ei voida tehdä, niin esim. vanhoissa kiinteistöissä on mahdollista asentaa vähintään 20 m pituinen maadoitusjohdin liittymiskaapeliojaan.

SOVI SAMALLA SÄHKÖNSIIRTOPALVELUSTA

Sovimme liittymissopimuksen tekohetkellä myös sähkönsiirtopalvelusta. Valitsemme yhdessä Sinulle sähkökäyttötärpeisi perustuvan, edullisimman verkkopalvelutuotteen, joka sisältää sekä sähköenergian mittausratkaisun että sähkönsiirron. Samalla saat tietoa myös sähköenergian oston vaihtoehdoista. Sopimuksen teon yhteydessä voit käyttää hyväksi monipuolisten vaihtoehtojen sisältämiä etuja. Voit esimerkiksi valita sähkölaskujesi eräpäivän ja laskutustavan. Suoraveloitus on aikaasi säästävä maksutapa.

OTA HUOMIOON MYÖSTYÖMAASÄHKÖ JA TURVALLISUUS

Savon Voimalta saat myös työmaasähköistyksen turvallisesti toimitettuna. Huolehdi sähköturvallisuudesta erityisesti rakennusaikana. Vahinkojen välttämiseksi Sinun kannattaa tarkkailla jatkuvasti mm. siirrettävien kumikaapeleiden, sähkötyökalujen ja -laitteiden kuntoa ja suojausta.

SÄHKÖNMITTAUS OIKEAAN PAIKKAAN

Osaava henkilöstömme suunnittelee tarvitsemasi mittaukset ja asentaa ne käyttökuntoon. Asennamme sähkömittarin asiakkaan omistamaan mittauskeskukseen liittymän kytkemisen yhteydessä ja veloitamme työstä palveluhinnastomme mukaisen asennuspalvelumaksun. Vapaa-ajan asunnossa mittauskeskus asennetaan aina ulos. Suosittelemme omakotitaloihinkin mittauskeskuksen ulosamentamista. Mittalaitteet jäävät omistukseemme. Mittausasiat sovimme kanssasi liittymissopimuksen teon yhteydessä.

VAADI KÄYTTÖÖNOTTOTARKASTUS JA KÄYTTÖOPASTUS

Kun käyttöönottotarkastus on tehty, sähköurakoitsija tilaa meiltä kiinteistöosi mittalaitteitten asennuksen. Asennamme mittalaitteet, tarkistamme ja sinetöimme ne. Nyt sähköliittymä on rakennettu, tarvittavat asennustyöt tehty ja tarkastettu ja Sinulla on sähkö.

Suosittelme ulos asennettavaa mittauskeskusta myös omakotitaloille. Keskusta voit käyttää tarvittaessa rakennusaikaisena työmaakeskuksena.



TÄRKEÄ TIETÄÄ SÄHKÖTÖISTÄ



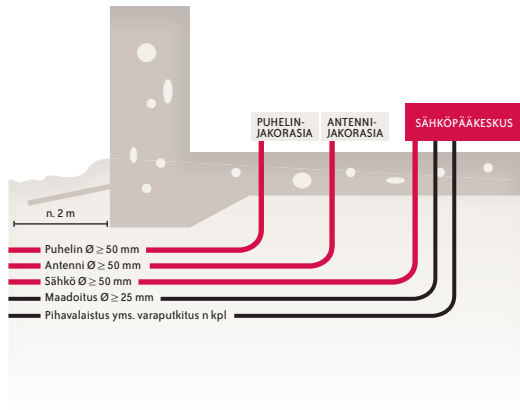
Sähkötöiden tekeminen vaatii tekijältään aina asianmukaisen pätevyyden ja luvan tehdä sähkötöitä (urakointioikeudet).

Urakoitsijan on ennen sähkön kytkentäpyyntöä tehtävä asennusten käyttöönototarkastus ja laadittava siitä pöytäkirja. Pöytäkirja on luovutettava myös Sinulle. Sitä tarvitaan sekä sähkön kytkentähetkellä että rakennuksen lopputarkastuksessa. Kytkemme verkkoomme ainoastaan käyttöönototarkastuksella turvalliseksi todettuja sähkölaitteistoja.

Lisäksi urakoitsijan on opastettava Sinua sähkölaitteiden ja -koneiden käytössä ja annettava käyttöohjeet toimittamiinsa koneisiin.

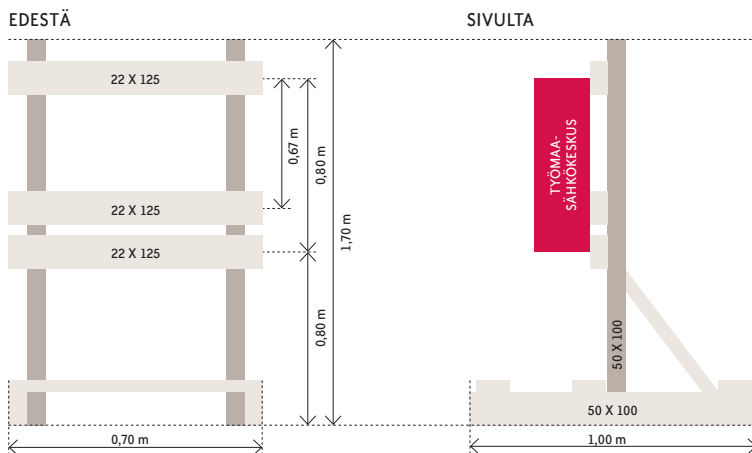
Kiinteistön omistajana voit halutessasi tarkastuttaa sähköasennukset valtuutetulla tarkastajalla.

PIENTALON LIITTYMISJOHTOJEN PUTKITUSOHJE



- Liittymisjohdon asennusputken pitää käyttää palavissa rakenteissa lujuusluokan 4 putkea, esim. alumiiniputkea JAPP 50 tai jäykkää teräsputkea JP 50.
- Putkiin suositellaan asennettavaksi vetolanka, jonka vetolujuus vastaa Ø 2 mm:n teräslankaa.
- Putkessa saa olla yksi 90°:n mutka taivutus-
säteeltään ≥ 200 mm.
- Putkireitin tulee olla mahdollisimman lyhyt.
- Putket pitää satuttaa jakorasioiden ja sähköpääkeskuksen alle.
- Varaputkia ≥ 25 mm tulee varata tarpeen mukaan.

PIENTALON TYÖMAASÄHKÖKESKUSTELINEEN RAKENNEKUVA



Yhteistyökumppanimme liittymätöiden yhteydessä tarjoamat asennuspalvelut

LIITTYMISKAAPELI

Liittymiskaapelitoimitus sisältää maakaapeli ja tarvittaessa muoviset suojakourut, varoitussauhan, kaapelipäätteet ja suojaraudat käyttökuntoon valmiiksi asennettuina. Erikseen sovittaessa voidaan toimitukseen sisällyttää myös kaapeli-
ojan kaivu- ja peittotyöt.

MAADOITUKSET

Maadoitustoimitus sisältää 25 metrin pituisen kupariköyden asennuksen liittymiskaapeli-
ojan pohjalle koskien vanhoja kiinteistöjä, joissa ei ole mahdollista tehdä perustus-
maadoitusta.

YLIJÄNNITESUOJAT

Ylijännitesuojatoimitus sisältää niiden asennuksen kiinteistön mitauskeskukseen. Ylijännitesuojien asennus on erittäin suositeltavaa, koska niillä voidaan suojautua tehokkaasti ukosen aiheuttamia vahinkoja vastaan.

MITTAUSKESKUS

Mittauskeskustoimitus sisältää vapaa-ajan asunnon mittauskeskukseen käyttökuntoon asennettuna.

SÄHKÖ- JA TELEASENNUKSET

Asennuspalveluissa noudatetaan rakennusurakan yleisiä sopimusehtoja. Toimituksista sovitaan kirjallisesti.

Yhteistyökumppanimme tarjoamista asennuspalveluista saat lisätietoa sähköliittymämyyjiltämme.



SÄHKÖLIITTYMÄSI HINNOITELLAAN VYÖHYKEMALLILLA

Maakunnan sähköverkkoliiketoiminnasta vastaava Savon Voima Verkko Oy otti toukuussa 2003 käyttöön vyöhykehinnittelun, jota täsmennettiin Energiamarkkinaviraston laatiman valtakunnallisen mallin mukaiseksi 1.7.2005 alkaen.

Vyöhykehinnittelulla varmistetaan sähkömarkkinalain tasapuolisuus- ja syrjimättömyysperiaatteen toteutuminen liittymismaksujen hinnoittelussa.

Vyöhykehinnat löydät osoitteesta:

→ www.savonvoima.fi

VYÖHYKE 1

Vahvistettu asemakaava-alue kaupunki- ja kuntataajamissa, hinnastohinta vakiorakenteilla toteutettuna (ei koske rantasemakaavoja eikä vanhoja rantakaavoja)

VYÖHYKE 2

Liittämiskohdan etäisyys on enintään 600 metriä linnuntietä olemassa olevasta muuntamosta, hinnastohinta vakiorakenteilla toteutettuna

VYÖHYKE 2B

Liittämiskohdan etäisyys on enintään 750 metriä linnuntietä olemassa olevasta muuntamosta, pääsulakekoko 3 x 25 A, hinnastohinta vakiorakenteilla toteutettuna

VYÖHYKE 3

Vyöhykkeiden 1, 2 ja 2B ulkopuolinen alue, tapauskohtainen hinnoittelu

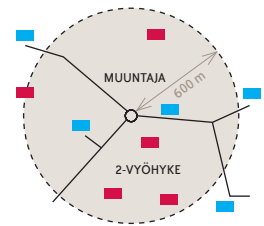
VYÖHYKE 1

Asemakaava on määritelty virallisesti näin: ”Alueiden käytön yksityiskohtaista järjestämistä, rakentamista ja kehittämistä varten laaditaan asemakaava, jonka tarkoituksena on osoittaa tarpeelliset alueet eri tarkoituksia varten ja ohjata rakentamista ja muuta maankäyttöä paikallisten olosuhteiden, kaupunki- ja maisemakuvan, hyvän rakentamiskuvan, olemassa olevan rakennuskannan käytön edistämisen ja kaavaan muun ohjaustavoitteen edellyttämällä tavalla.”



VYÖHYKE 2

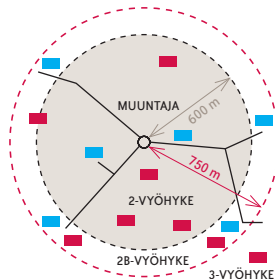
Pääsulakekoot 25 A ... 63 A hinnastohinta, suuremmat tarkastellaan tapauskohtaisesti, kuitenkin vähintään hinnastohinta. Liittämiskohdan etäisyys on enintään 600 metriä linnuntietä olemassa olevasta muuntamosta, vakiorakenteilla toteutettuna. Olemassa olevan muuntamon läheisyys on oleellista.



VYÖHYKE 2B JA 3

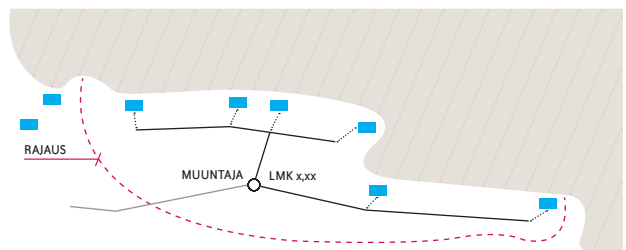
Vyöhyke 2B: Liittämiskohdan etäisyys on enintään 750 m linnuntietä olemassa olevasta muuntamosta, vakiorakenteilla toteutettuna. Pääsulakekoko 25 A, hinnastohinta.

Vyöhyke 3: Vyöhykkeiden ja 2B ulkopuolinen alue. Tapauskohtainen hinnoittelu kohdekohtaisena tai aluehinnoittelulla.



Vyöhykkeiden 1 ja 2 ulkopuolinen alue.

VYÖHYKE 3, ALUEHINTA



Aluehinnoittelua käytetään rajattujen kohteiden esim. vapaa-ajan asuntoalueiden sähköistämisen hinnoittelussa, kun rakennetaan uusi muuntopiiri.

SÄHKÖT HELPOSTI JA TURVALLISESTI !



Tämä opas auttaa Sinua saamaan sähköt uudisrakennukseesi tai vapaa-ajanasuntoosi helposti ja vaivattomasti. Löydät oppaasta tietoa kaikkiin niihin toimenpiteisiin, joita tarvitset nauttiaksesi kodissasi tai mökilläsi sähkön ja lämmön mukavuudesta.

Etusi on, että kiinteistö liitetään sähköverkkoon oikein. Varmista, että saat varmasti sen mitä haluat, lakien ja säädösten mukaan toteutettuna. Säästyt monilta harmeilta ja yllättäviltä lisäkustannuksilta, kun käytät osaavaa ammattilaista. Savon Voima neuvoo myös, kuinka voit säästää selvää rahaa liittymällä samanaikaisesti muiden kanssa tai osallistumalla itse omistukseesi jäävän liittymiskaapelin kaivuutöihin. Savon Voima on luotettava yhteistyökumppani. Me tunnemme toimialueemme ja sen erityispiirteet hyvin. Kiinteistöäsi sähköverkkoon liitettäessä otamme huomioon myös ympäristökijät.

PALVELUT

Energia-alalla asiantunteva ja ihmisläheinen asiakaspalvelu on kaikki kaikessa. Savon Voima tarjoaa Sinulle mahdollisuuden saada saman maksuttoman palvelunumeron kautta kaikki ne palvelut, joita sähköliittymän hankinnassasi tarvitset.

MAKSUTON PALVELUNUMERO
0800 30 140

Kaikki tarvitsemasi samasta numerosta !

ENERGIA-AMMATTILAISET APUNASI

Savon Voimalla palveluista vastaa energia-ammattilaisten joukko.

Konsernissa sähkönmyynnistä ja kaukolämpöpalveluista vastaa emoyhtiö Savon Voima Oyj ja verkkopalveluista Savon Voima Verkko Oy.

VIKAPALVELU KÄYTÖSSÄSI

Jakeluverkostomme on nykyaikainen ja hyvässä kunnossa, mutta siitäkin huolimatta varsinkin rajut tuulet ja muut luonnonolosuhteet aiheuttavat häiriöitä. Mikäli sähköt katkeavat, odota ensin rauhassa ja tarkista sitten, onko naapureillasi sähköt. Laajemmissa häiriöissä vianetsintämme käynnistyy automaattisesti. Jos tiedosasi on vikapaikka tai vaikkapa linjalle kaatunut puu, ilmoita siitä maksuttomaan vikapalvelunumeroomme. Tietosi nopeuttavat viankorjausta.

MAKSUTON VIKAPALVELUNUMERO
0800 307400