



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 Voima Verkkoon heti, kun ryhdyt miettimään sähköistämistä. Silloin saat meiltä tarjouksen, josta sinulle selviävät ennakkoon hinta- ja toimitusaikatiedot. Myös maankäyttö- ja lupa-asioiden hoitoon tarvitaan käsittelyaikaa. 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 liittymäpalvelunumeroomme

017 224 300

käynnistää sähköistysasiasi hoitamisen.

(ark. klo 8–16)



TEETÄ SÄHKÖSUUNNITELMA ASiantuntijalla

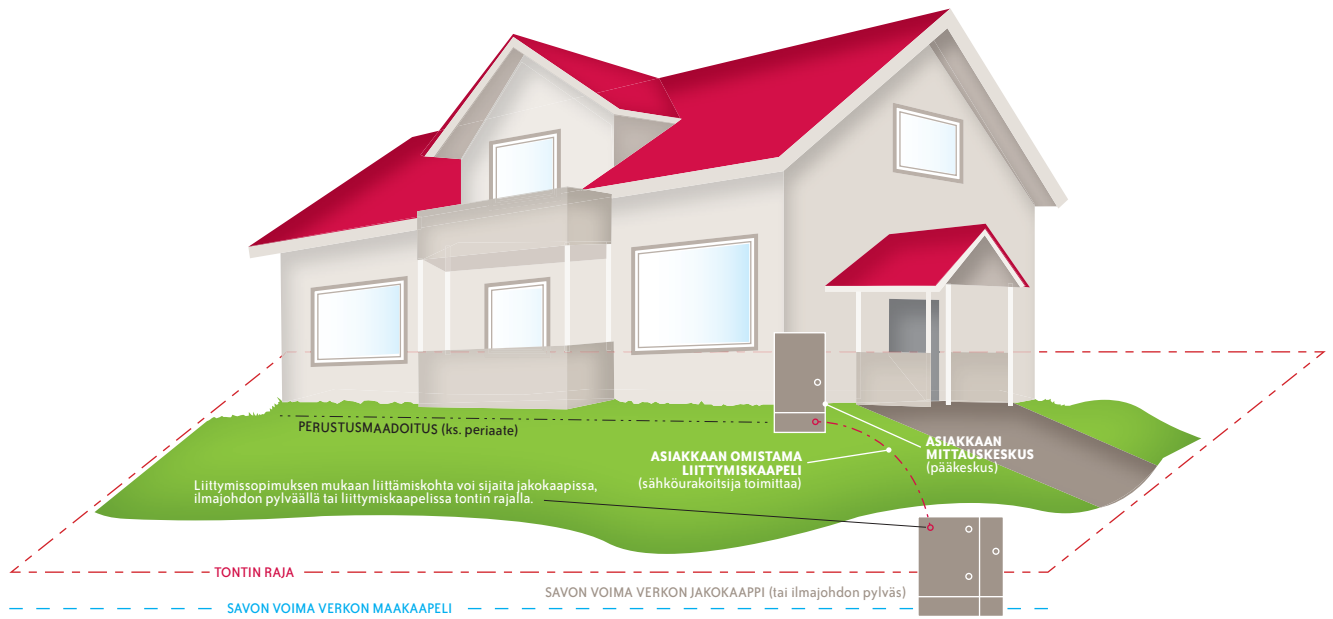
Hyvä sähkösuunnitelma perustuu sinun tarpeisiisi ja on pohja turvalliselle ja toimivalle kokonaisratkaisulle. Suunnittelussa on otettava huomioon muun muassa liittymän mitoitus, tietotekniikan tarpeet, lämmitysratkaisut, tulevaisuuden tarpeet, muunneltavuus ja laajennettavuus. Ilman hyvää sähkösuunnitelmaa 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

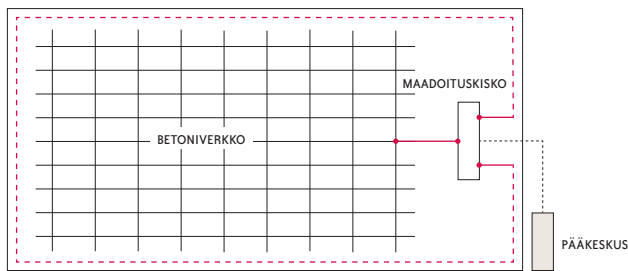
Sähköliittymästä sovitaan sinun ja Savon Voima Verkko Oy:n kesken aina kirjallisella liittymissopimuksella. Sopimuksen teossa noudatamme Energiateollisuus ry:n suosittamia yleisiä

liittymisehtoja (LE 2014), 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 yritys, jolla on asennusoikeudet.

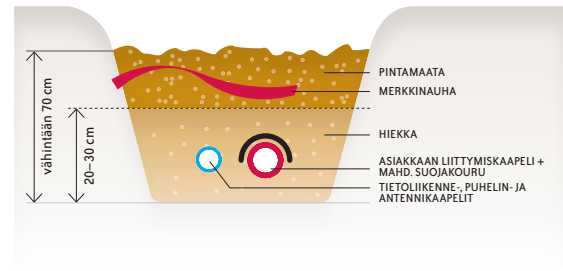
SÄHKÖVERKKOON LIITTÄMINEN



PERUSTUSMAADOITUKSEN ASENNUSPERIAATE



KAAPELIOJAN KAIVUOHJE



SÄHKÖLIITYMÄN MAADOITUKSET

Sähköliitymän 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 esimerkiksi vanhoissa kiinteistöissä on mahdollista asentaa vähintään 20 metrin pituinen maadoitusjohdin liittymiskaapeliojaan.

SOVI SAMALLA SÄHKÖN SIIRTOPALVELUSTA

Sovimme liittymissopimuksen tekohetkellä myös sähkön siirtopalvelusta. Valitsemme yhdessä sinulle sähkönkäyttötarpeisiisi perustuvan, edullisimman sähkön siirtotuotteen, joka sisältää sekä sähköenergian mittausratkaisun että sähkön siirron. Samalla saat tietoa myös sähköenergian oston vaihtoehdoista.

OTA HUOMIOON MYÖS TYÖMAASÄHKÖ JA TURVALLISUUS

Savon Voima Verkolta saat myös työmaasähköistyksen turvallisesti toimitettuna. Huolehdi sähköturvallisuudesta erityisesti rakennusaikana. Vahinkojen välttämiseksi sinun kannattaa tarkkailla jatkuvasti muun muassa 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 omakotiloihinkin mittauskeskuksen ulosasettamista. Mittalaitteet jäävät omistukseemme. Mittausasiat sovimme kanssasi liittymissopimuksen teon yhteydessä.

VAADI KÄYTTÖNOTTOTARKASTUS JA KÄYTTÖOPASTUS

Kun käyttöönottotarkastus on tehty, sähköurakoitsija tilaa meiltä kiinteistösi mittalaitteitten asennuksen. Asennamme mittalaitteet, tarkistamme ja sinetöimme ne. Nyt sähköliitymä on rakennettu, tarvittavat asennustyöt tehty ja tarkastettu ja sinulla on sähkö.



Suosittellemme ulos asennettavaa mittauskeskusta myös omakotiloille. Keskusta voit käyttää tarvittaessa rakennusajaksi työmaakeskuksena.

TÄRKEÄ TIETÄÄ SÄHKÖTÖISTÄ



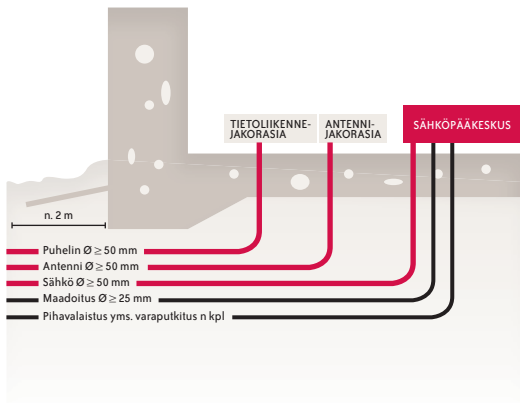
Sähkötöiden tekeminen vaatii tekijältään aina asianmukaisen pätevyyden ja luvan tehdä sähkötöitä (urakointioikeudet).

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 turvallisiksi todettuja sähkölaitteistoja.

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

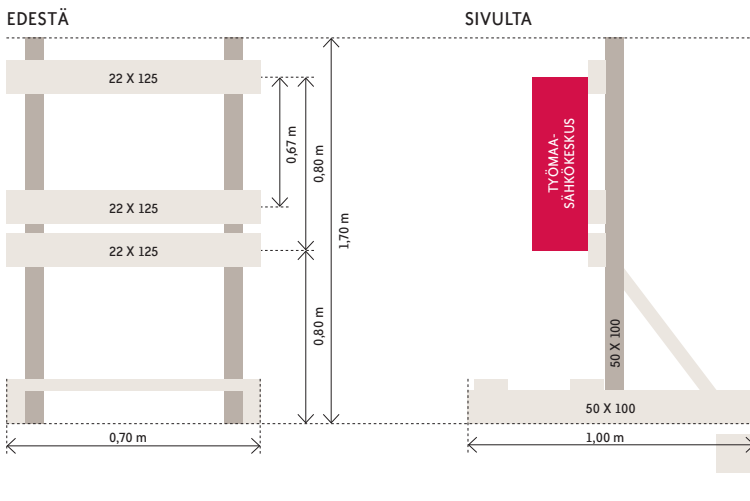
Kiinteistön omistajana voit halutessasi tarkastuttaa sähköasennukset valtuutetulla tarkastajalla.

PIENTALON LIITTYMISJOHTOJEN PUTKITUSOHJE



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

PIENTALON TYÖMAASÄHKÖKESKUSTELINEEN RAKENNEKUVA



Yhteistyökumppanimme liittymätöiden yhteydessä tarjoamat asennuspalvelut

LIITTYMISKAAPELI

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

MAADOITUKSET

Maadoitustoimitus sisältää 25 metrin pituisen kupariköyden asennuksen liittymiskaapeliojan pohjalle koskien vanhoja kiinteistöjä, joissa ei ole mahdollista tehdä perustusmaadoitusta.

YLIJÄNNITESUOJAT

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

MITTAUSKESKUS

Mittauskeskustoimitus sisältää vapaa-ajan asunnon mittauskeskukseen käyttökuntoon asennettuna.

SÄHKÖ- JA TELEASENNUKSET

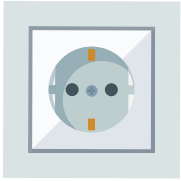
Asennuspalveluissa noudatetaan rakennusurakan yleisiä sopimusehtoja. Toimituksista sovitaan kirjallisesti. Asunnon kunnossapitotöistä on mahdollista saada verotuksessa kotitalousvähennys.

Yhteistyökumppanimme tarjoamista asennuspalveluista saat lisätietoa sähköliittymämyyjiltämme.

LIITTYMÄPALVELU

tekninen.myynti@savonvoima.fi
p. 017 224 300 (ark. klo 8–16)





SÄHKÖLIITTYMÄSI HINNOITELLAAN VYÖHYKEMALLILLA

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 500 metriä linnuntietä olemassa olevasta muuntamosta, hinnastohinta vakiorakenteilla toteutettuna.



VYÖHYKE 2B

Liittämiskohdan etäisyys on enintään 700 metriä linnuntietä olemassa olevasta muuntamosta, pääsulakekoko 3 x 25 A, hinnastohinta vakiorakenteilla toteutettuna.



VYÖHYKE 3

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

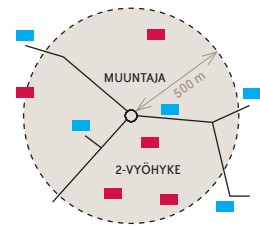
VYÖHYKE 1

Asemakaava on määritelty virallisesti näin: ”Alueiden käytön yksityiskohdista 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

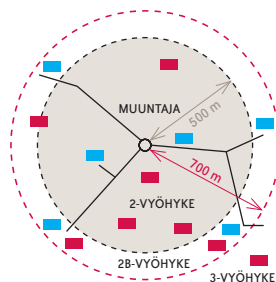
Pääsulakekoot 25 A ... 63 A hinnastohinta, suuremmat tarkastellaan tapauskohtaisesti, kuitenkin vähintään hinnastohinta. Liittämiskohdan etäisyys on enintään 500 metriä linnuntietä olemassa olevasta muuntamosta, vakiorakenteilla toteutettuna. Olemassa olevan muuntamon läheisyys on oleellista.



VYÖHYKE 2B JA 3

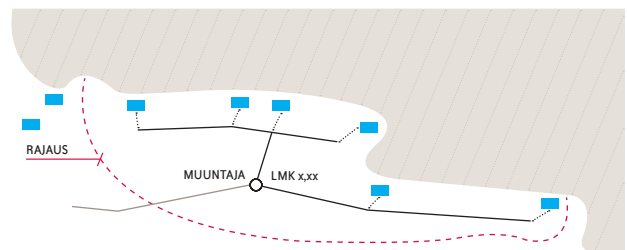
Vyöhyke 2B: Liittämiskohdan etäisyys on enintään 700 m linnuntietä olemassa olevasta muuntamosta, vakiorakenteilla toteutettuna. Pääsulakekoko 25 A, hinnastohinta.

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. Neuvomme myös, kuinka voit säästää selvää rahaa liittymällä samanaikaisesti muiden kanssa tai osallistumalla itse omistukseesi jäävän liittymiskaapelin kaivuutöihin. Savon Voima Verkko on luotettava yhteistyökumppani. Me tunnemme toimialueemme ja sen erityispiirteet hyvin. Kiinteistöäsi sähköverkkoon liitettäessä otamme huomioon myös ympäristötekijät.

PALVELUT

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

PALVELUNUMERO:

017 224 300 (ark. klo 8–16)

SÄHKÖPOSTI:

tekninen.myynti@savonvoima.fi

APUNASI ENERGIA-AMMATTILAISET

Savon Voimalla palveluista vastaa energia-ammattilaisten joukko.

Sähköverkkopalveluista vastaa Savon Voima Verkko Oy ja sähkönmyynnistä ja kaukolämpöpalveluista emoyhtiö Savon Voima Oyj.

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 307 400 (24 H)