



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 (ark. klo 8–16)

käynnistää sähköistysasiasi hoitamisen.



Teetä sähkösuunnitelma asiantuntijalla

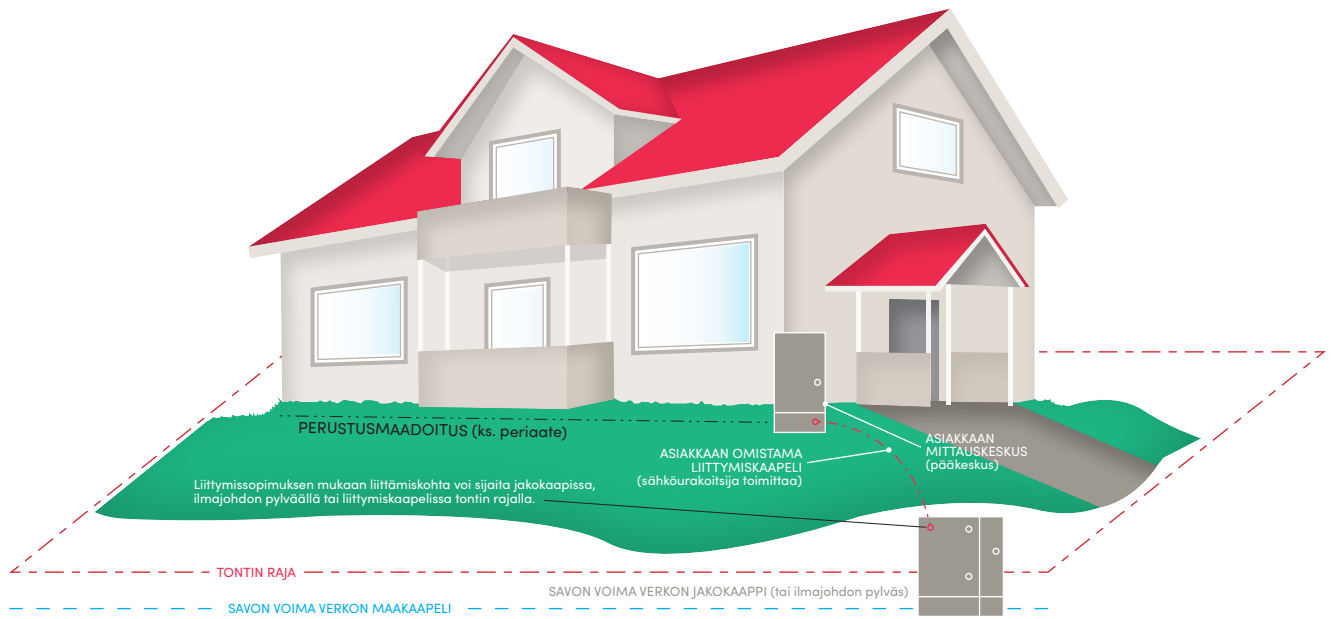
Hyvä sähkösuunnitelma perustuu sinun tarpeisiisi ja on pohja turvalliselle ja toimivalle kokonaisratkaisulle. Suunnittelussa on otettava huomioon muun muassa liittymän mitoitus, tietotekniikan tarpeet, lämmitysratkaisut, tulevaisuuden tarpeet, muunneltavuus, laajennettavuus ja sähköntuotannon mahdollistamisen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

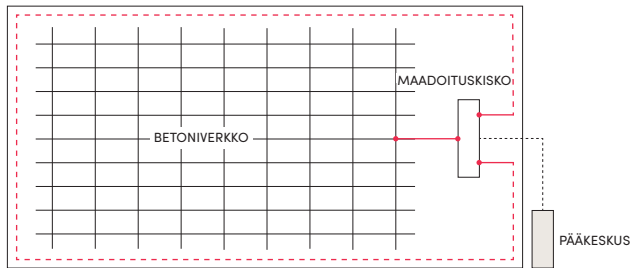
Sähköliittymästä sovitaan sinun ja Savon Voima Verkkoon Oy:n kesken aina kirjallisella liittymissopimuksella. Sopimuksen teossa noudatamme Energiateollisuus ry:n

suosittamia yleisiä liittymisehtoja (LE 2019), 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 Verkkoon Oy:llä. Liittymissopimuksessa sovittu liittämiskohta on samalla sähkönjakeluverkon ja asiakkaan sähköasennusten välinen raja, josta eteenpäin liittämisjohdon pääkeskukselle rakennuttaa asiakas omalla kustannuksellaan. Kiinteistösi sähkö- ja teleasennukset ja niiden muutostyöt saa tehdä vain yritys, jolla on asennusoikeudet.

Sähköverkkoon liittäminen



PERUSTUSMAADOITUKSEN ASENNUSPERIAATE



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

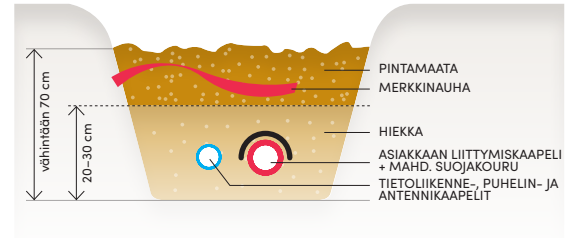
Tee ajoissa sähkösopimus

Meiltä saat myös sähkösopimuksen tekemiseen tarvittavan käyttöpaikanumeron. Olethan hyvissä ajoin yhteydessä valitsemaasti sähkömyyjään. Nykyisillä sähkömarkkinoilla tekemäsi myyntisopimuksen perusteella automaattisesti syntyy myös verkkopalvelusopimus Savon Voima Verkko Oy:n kanssa. Opastamme sinua sähkösopimusasioissa.

Ota huomioon myös työmaasähkö ja turvallisuus

Useimmissa tapauksissa sinulle edullisin ratkaisu on toteuttaa työmaa-aikainen sähkönkäyttö lopullista pääkeskusta hyödyntäen. Savon Voima Verkko Oy:n kautta saat myös erillisen työmaasähköistyksen turvallisesti toimitettuna. Huolehdi sähköturvallisuudesta erityisesti rakennusaikana. Vahinkojen välttämiseksi sinun kannattaa tarkkailla jatkuvasti muun muassa siirrettävien kumikaapeleiden, sähkötyökalujen ja -laitteiden kuntoa ja suojausta.

KAAPELIOJAN KAIVUOHJE



Sähkönmittaus oikeaan paikkaan

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

Vaadi käyttöönottotarkastus ja käyttöopastus

Kun käyttöönottotarkastus on tehty, sähköurakoitsija tilaa meiltä kiinteistöosi mittalaitteiden asennuksen ja liittymäsi kytkennän sähköverkkoon. Asennamme mittalaitteet, tarkistamme ja sinetöimme ne. Nyt sähköliittymä on rakennettu, tarvittavat asennustyöt tehty ja tarkastettu ja sinulla on sähkö.



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

Tärkeä tietää sähkötoista



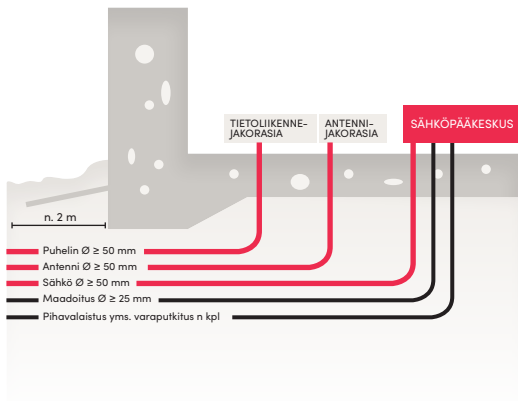
Sähkötöiden tekeminen vaatii tekijältään aina asianmukaisen pätevyyden ja luvan tehdä sähkötöitä (urakointioikeudet).

Urakoitsijan on ennen sähkön kytkentäpyyntöä tehtävä asennusten käyttöön-ottotarkastus ja laadittava siitä pöytäkirja. Pöytäkirja on luovutettava myös sinulle. Sitä tarvitaan sekä sähkön kytkentähetkellä että rakennuksen lopputarkastuksessa. Kytkemme verkkoomme ainoastaan käyttöönottotarkastuksella turvallisiksi todettuja sähkölaitteistoja.

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

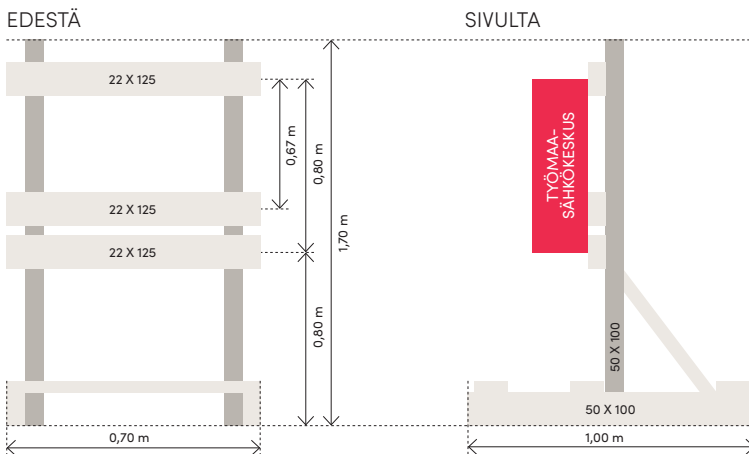
Kiinteistön omistajana voit halutessasi tarkastuttaa sähköasennukset valtuutetulla tarkastajalla.

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 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 Ø ≥ 25 mm tulee varata tarpeen mukaan.

PIENTALON TYÖMAASÄHKÖKESKUSTELINEEN RAKENNEKUVA



Yhteistyökumppanimme liittymätöimituksen yhteydessä tarjoamat asennuspalvelut

Liittymiskaapeli

Liittymiskaapelitoimitus sisältää maakaapelit ja tarvittaessa muoviset suojakourut, varoitusnauhan, kaapelipäätteet ja suojaraudat käyttökuntoon valmiiksi asennettuina. Erikseen sovittaessa voidaan toimitukseen sisällyttää myös kaapeliojan kaivu- ja peitytöt.

Maadoitukset

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

Ylijännitesuojat

Uusissa sähköliittymissä ja muun muassa pääkeskusten uusinnossa, joissa asennus liittyy ilmajohtoverkostoon, on käytettävä sähköverkon kautta tulevilta salama- ja ylijännitteiltä suojaamiseen tyypin C (T2) ylijännitesuojaa tai yhdistelmäsuojaa B+C (T1+T2). Ilmajohtoverkoksi määritetään liittymää edeltävät ja liittymän takana olevat keskijännite- ja pienjänniteverkot. Käytännössä edellä mainittu ylijännitesuojaus tulee toteuttaa aina taajama- ja maaseutuverkossa Savon Voima Verko Oy:n alueella.

Mittauskeskus

Mittauskeskustoimitus sisältää vapaa-ajan asunnon mittauskeskuksen käyttökuntoon asennettuna.

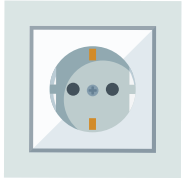
Sähkö- ja teleasennukset

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

Vyöhykehinnoittelulla varmistetaan sähkömarkkinalain tasapuolisuus- ja syrjimättömyysperiaatteen toteutuminen liittymismaksujen hinnoittelussa.

Vyöhykehinnat löydät osoitteesta:
www.savonvoima.fi



VYÖHYKE 1

Voimassa vahvistettu asemakaava-alue kaupunki- ja kuntataajamassa ja 0–300 m etäisyys muuntamoiden ympärillä asemakaavojen ulkopuolella.



VYÖHYKE 2

300–600 m etäisyys muuntamosta asemakaavojen ulkopuolella. Maksimisulakekoko on 3 x 63 A.



VYÖHYKE 2B

600–800 m etäisyys muuntamosta asemakaavojen ulkopuolella. Maksimisulakekoko on 3 x 25 A.

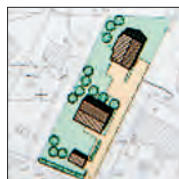


VYÖHYKE 3

Vyöhykkeiden 1, 2 ja 2B ulkopuolinen alue sekä suuremmat sulakekoot kuin hinnastossa on ilmoitettu vyöhykkeillä 2 ja 2B. Liittymismaksu määräytyy liittijää tai liittymäryhmää varten rakennettavan uuden verkoston rakentamiskustannuksen ja kapasiteettivarausmaksun summasta.

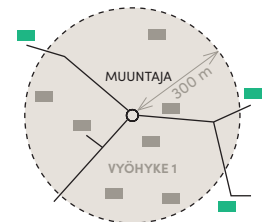
VYÖHYKE 1, asemakaava-alue

Asemakaava on määritelty virallisesti näin: "Alueiden käytön yksityiskoh- taista järjestämistä, rakentamista ja kehittämistä varten laaditaan asemakaava, jonka tarkoituksena on osoittaa tarpeelliset alueet eri tarkoi- tuksia varten ja ohjata rakentamista ja muuta maankäyttöä paikallisten olosuhteiden, kaupunki- ja maise- makuvan, hyvän rakentamiskuvan, olemassa olevan rakennuskannan käytön edistämisen ja kaavaan muun ohjaustavoitteen edellyttämäl- lä tavalla."



VYÖHYKE 1, haja-asutusalue

Pääsulakoot 25 A ... 250 A hinnastohinta. Liittämiskohdan etäisyys on enintään 300 m linnuntietä olemassa olevas- ta muuntamosta. Olemassa olevan muuntamon läheisyys on oleellista.

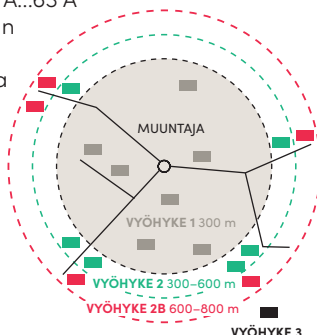


VYÖHYKE 2, 2B ja 3

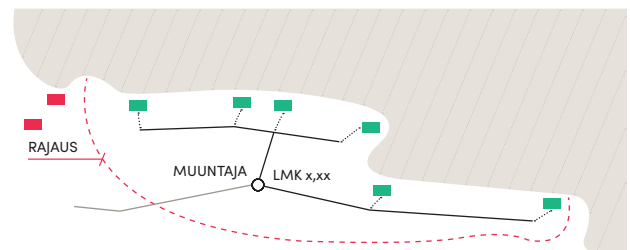
Vyöhyke 2: Pääsulakekoot 25 A...63 A hinnastohinta. Liittämiskohdan etäisyys on enintään 600 m linnuntietä olemassa olevasta muuntamosta.

Vyöhyke 2B: Pääsulakekoko 25 A hinnastohinta. Liittämis- kohdan etäisyys on enintään 800 m olemassa olevasta muuntamosta.

Vyöhyke 3: Vyöhykkeen 2B ulkopuolinen alue. Tapaus- kohtainen hinnoittelu, joko kohdekohtaisena tai aluehinnoittelulla.



VYÖHYKE 3, aluehinta



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

Sähköt helposti ja turvallisesti



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 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 palvelunumeron kautta kaikki ne palvelut, joita sähköliittymän hankinnassasi tarvitset.

PALVELUNUMERO (ark. klo 8–16): **017 224 300** (pvm/mpm)
SÄHKÖPOSTI: teknilinen.myynti@savonvoima.fi

APUNASI ENERGIA-AMMATTILAISET

Savon Voimalla palveluista vastaa energia-ammattilaisten joukko. Sähköverkko-palveluista vastaa Savon Voima Verkko Oy 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. Jos sähköt katkeavat, odota ensin rauhassa ja tarkista sitten, onko naapureillasi sähköt. Laajemmissa häiriöissä vianetsintämme käynnistyy automaattisesti. Jos tiedossasi on vikapaikka tai vaikkapa linjalle kaatunut puu, ilmoita siitä maksuttomaan vikapalvelunumeroomme. Tietosi nopeuttavat viankorjausta.

MAKSUTON VIKAPALVELUNUMERO: **0800 307 400** (24 H)

Savon Voima Verkko Oy
PL 1024 (Kapteeninväylä 5), 70901 Toivala
Asiakaspalvelu puh. 017 224 400, asiakaspalvelu@savonvoima.fi
www.savonvoima.fi