

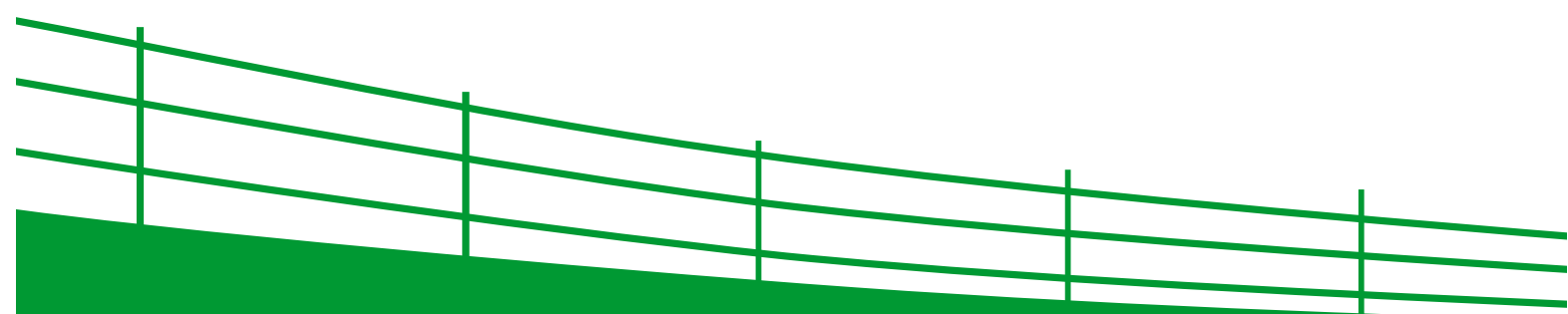
Olli opastaa



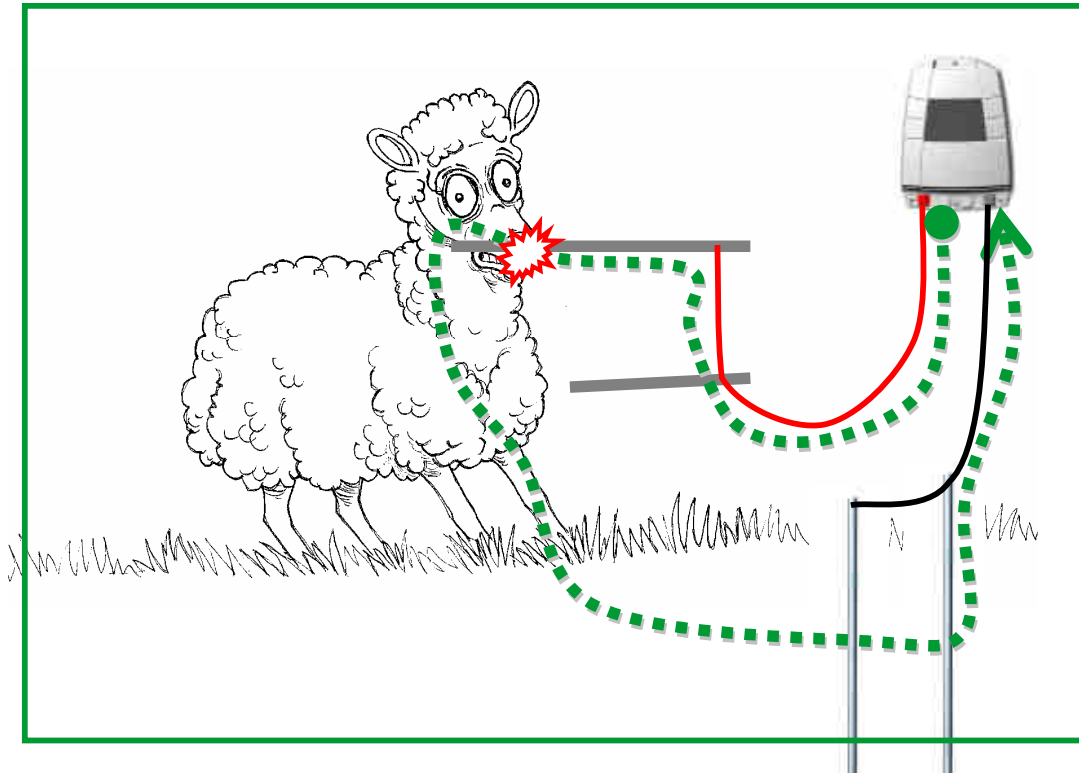
OLLI

AITAUSOPAS

www.oli.fi



Miksi sähköaita? Miten se toimii?



Näin sähköaita toimii: sähkö kulkee paimenesta aitaan. Kun eläin koskettaa aitaa, sähkö kulkee eläimen kautta maahan ja sitä pitkin takaisin paimeneen antaen menessään iskun eläimelle. Jotta aita toimisi halutulla tavalla, katkoviivan esittämä virtapiiri ei saa olla mistään poikki.

Aitoja tarvitaan aina kun kotieläimiä pidetään tarhoissa tai laitumilla ja villieläimiä pidetään poissa vahingonteosta viljelyksiltä, mehiläispesistä tai kotieläintarhoista. Oikein toteutettu sähköaita on eläinystävällinen, turvallinen ja kustannustehokas eläinaita. Tämä opas antaa ohjeita hyvin toimivan, turvallisen aidan rakentamiseen ja käyttöön.

Kauden kaikki Olli-aitaustuotteet on esitellään **Olli-aitauskatalogissa** Ollin kotisivuilla www.oli.fi. Samasta paikasta löytyvät myös **opastaulukot oikean paimenen ja eristimien valintaan** sekä tietoa jälleenmyyjistämme.

Haluamme kehittää opastamme paremmaksi ja tarvitsemme siihen palautetta sinulta. Ota yhteyttä meihin puhelimitse tai sähköpostilla osoitteeseen info@farmcomp.fi !

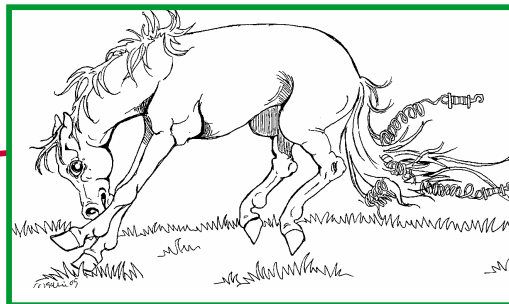
Sähköpaimen antaa aitaan noin kerran sekunnissa lyhyen sähköpulssein. Pulsseilla on hyvin korkea jännite mutta se on niin lyhyt että se ei ole vaarallinen.

Sähköpaimenen toiminta perustuu sen antamaan välittömään ja johdonmukaiseen palautteeseen joka saa eläimen kunnioittamaan aitaa. Sähköpaimen antama isku ei ole vaarallinen mutta tuntuu niin ikävältä että viimeistään parin kokeilun jälkeen eläin välttää aitaan koskettamista.

Kaikki Olli-paimenet täyttävät viranomaisten sähköpaimenille antamat tarkat turvallisuusmääräykset joilla varmistetaan että paimenen isku ei ole vaaraksi ihmiselle tai eläimille.

Pidämme tehtaan varastossa kaikkia tässä oppaassa mainittuja Olli-tuotteita. Jos jälleenmyyjälläsi ei ole tarvitsemaasi tuotetta hyllyssä, pyydä häntä tilaamaan se meiltä. Pystymme yleensä toimittamaan tuotteet tehtaalta jälleenmyyjille muutamassa arkipäivässä.

Turvallisuus ja häiriöt



Oikeat tarvikkeet lisäävät turvallisuutta, esimerkiksi jousiveräjä ei sovellu hevosille sillä se tarttuu helposti häntään

Sähköaitojen ja -paimenten turvallisuudesta on annettu tarkat määräykset jotka koskevat sekä laitteiden valmistajia että käyttäjiä.

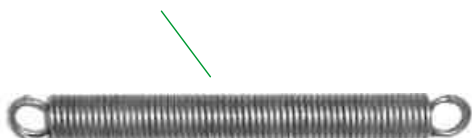
Turvallisuusmääräykset on selostettu paimenten käyttöohjeissa. Tutustu niihin huolella!

Tärkeimmät turvallisuusmääräykset:

- aitaan saa liittää vain yhden sähköpaimenen
- piikkilankaan ei saa liittää sähköpaimenta
- aitausta ja eläimiä on valvottava säännöllisesti
- sähköaita on merkittävä varoituskyltein jos sen luona kulkee sivullisia
- sähköaidan maadoitusta ei saa liittää rakenteiden maadoitukseen tai vesijohtoihin
- sähköaidan maadoituksen ja rakennuksen maadoitusten välillä on oltava vähintään 10 metrin suojaetäisyys.
- jos kahta aitaa syötetään eri paimenilla, aitojen välimatkan on oltava vähintään 2,5 m

Lisävihjeitä turvalliseen aitaamiseen:

- kotieläimet on opetettava sähköaitaan, muuten ne eivät osaa kunnioittaa sitä (villieläimet saavat opiskella itse, niitä et luultavasti pysty opettamaan)
- testaa aidan kunto säännöllisesti, irtipäässeet eläimet ovat vaaraksi itselleen ja ympäristölleen
- jousiveräjä ei suositella hevosille hännän tarttumisvaran vuoksi
- kiinnitä teräsvaijerit aina joustavasti. Käytä joustavaan kiinnittämiseen Olli-jousia (tilauskoodi 6051015)



Sähköaita voi aiheuttaa häiriöitä radiolaitteisiin: televisiossa näkyy häiriöraita, radion kaiuttimista kuuluu napsuntaa tai digiboksi sekoaa.

Oikein toteutettu sähköaita ei aiheuta merkittäviä häiriöitä. Sähköpaimenen häiriöpäästöt on rajattu viranomaismääräyksin ja paimenen antaman pulssin taajuus on niin matala että se ei aiheuta tuntevia häiriöitä määräysten mukaisiin radiolaitteisiin.

Sähköaita on kuitenkin luonnostaan erittäin hyvä antenni ja jos aidan toteutuksessa on puutteita, voi syntyä näkyviä ja kuuluvia häiriöitä.

Tavallisin radiohäiriöiden syy on kipinäinti.

Sähköaidan kaikkien liitosten on oltava puristusliitoksia sillä huonon liitoksen aiheuttama kipinä on voimakas laajakaistainen häiriölähde.

Älä solmi aitalankoja keskenään vaan liitä ne metallisilla aitajohdinliittimillä joissa liitettävät johtimet puristetaan yhteen. Tämä pätee myös johtoon jolla sähköpaimen liitetään aitaan. Missään ei saa näkyä eikä kuulua kipinäintiä!

Ohita veräjät yläkautta vedetyllä johdolla tai niiden alle vedettävällä maakaapelilla jotta veräjänkahvat eivät kipinäisi. Käytä tähän Olli-korkeajännitekaapelia. Paksukaan 230 Voltin sähköjohto ei kelpaa. Se eristää vain noin 700 voltia kun sähköpaimen tuottaa jopa 10 000 voltin jännitteen.

Toinen yleinen radiohäiriöiden syy on sähköpaimenen puutteellinen tai väärin tehty maadoitus. Maadoitusta tarvitaan varsinaisesti sähkön paluutieksi maaperästä paimenen maanapaan. Maadoituksen toinen tärkeä syy on radiohäiriöiden välttäminen. Jos häiriöitä esiintyy, tarkasta paimenen maadoitus ja korjaa se tämän oppaan mukaisesti.

Älä koskaan liitä sähköaidan maadoitusta rakennusten maadoituksiin tai vesijohtoihin!

Suunnittelu ja tarvikkeet



Paimenen valinta ja johtimien korkeudet

Kysy neuvoa jälleenmyyjältäsi oikean paimenen valitsemiseksi tai katso paimensuositukset eri eläimille Olli-esitteestä Ollin kotisivuilla www.oli.fi.

Pitkäkarvaiset eläimet vaativat tehokkaat paimenet koska paksu turkki eristää sähköä hyvin. Etenkin lampaille käytetään malliston voimakkaimpia laitteita mutta myös pitkäkarvaiset hevoset, esim. shetlanninponit vaativat tehokkaan paimenen.

Jos aitalangat ovat matalalla ja ruoho koskettaa aitaan helposti, tarvitaan suurempi paimen joka kuivattaa ruohoa tehokkaasti.

Suuntaa-antavia ohjeita aitalankojen määrästä ja sijoittelusta:

lampaat	Olli-lammasverkko tai 3 johdinta 15-50-75 cm
nautakarja	1-2 johdinta 60-75 cm
siat	2 johdinta 10-35 cm
hevoset	1-3 johdinta n. 85 cm ja 115-140 cm
koirat	4 johdinta: 10-35-55- ja 75 cm
riista/petoaidat	Kysy neuvoa paikallisesta riistanhoitopiiristä tai Farmcompin Olli-myyntistä!



Aitajohtimien valinta

Olli-valikoimassa on aidanrakentajalle tarvikkeet joka lähtöön. Kun suunnittelet aitaa, **aloita tarvikkeiden valinta aitajohtimista**. Tässä vihjeitä valintaan:

- **hitaille eläimille pysyviin asennuksiin teräksinen aitavaijeri tai metallilanka**
- **hitaille eläimille, kevyisiin aitauksiin Olli-aitalanka**
- **nopeille eläimille kuten hevosille näkyvät nauhat tai paksut köydet**
- **lampaille lammasverkko tai ohuet johtimet**
- **puuaitojen sähköistämiseen langat tai ohuet nauhat**

Aitajohtimien valinta riippuu monesta eri tekijästä ja yhtä totuutta valintaan ei ole. Keskustele asiasta kauppiasi kanssa tai ota meihin yhteyttä!

Kun olet valinnut aitajohtimet, **Olli System** auttaa sinua valitsemaan siihen sopivat tarvikkeet:

Aitajohdinrullaan on merkitty Olli System-tunnus. Sama tunnus löytyy tähän johtimeen sopivista eristimistä ja tarvikkeista. Jos tarvikkeissa ei ole Olli System-tunnusta (kuten veräjänkahvoissa), sitä voi käyttää johdintyyppistä riippumatta.

SHOCKTEQ™

Olli Shockteq-tunnuksella merkityt tarvikkeet sopivat pitkäikäisiin, pysyviin asennuksiin. Näissä huipputuotteissa metalliosat ovat ruostumattomia ja ne ovat mekaaniset erityisen vahvoja.

Aitajaan muistilista

- sähköpaimen
- aitajohtimet
- pylvää
- eristimet
- liittimet
- maadoitus
- veräjät
- asennustarvikkeet
- testeri

Työkalut ja aidan käyttöönotto



Tarvittavia työkaluja ja välineitä

(tarve vaihtelee aitaluokasta riippuen)

- sivuleikkurit aitalankojen katkaisuun tai katkaisupihdit jos käytetään teräslankaa
- akkuporakone ruuvien ja ruuvattavien eristimien kiinnitykseen
- rautakanki pylväiden alkureikien tekoon
- Olli-juntta puupylväiden pystytykseen jos konevoimaa ei ole käytettävissä
- kiintoavain köysiliittimien kiristämiseen
- Olli-testeri aidan toiminnan varmistamiseen
- kärryt tavaroiden kuljettamiseen

Maadoituksen testaaminen Olli-Digitesterillä

1. Sammuta paimen
2. Kytke aitalanka maahan mahdollisimman kaukana paimenesta, mielellään n. 100 m päässä paimenesta. Voit esim. laittaa maassa seisovan rautakangen nojaamaan aitalankaan.
3. Kytke paimen päälle ja työnnä Olli-Digitesterin maadoitustikka maahan noin metrin päässä maadoitussauvasta. Kosketa Digitesterin navalla maadoitussauvan päätä tai paimenen maadoitusnapaa ja lue jännite näytöltä.

Jos lukema on yli 300 V (0,3 kV), maadoitus on heikko. Syynä voi olla liian kuiva maadoituspaikka, ruostunut tai liian pieni maadoitussauva tai maadoitussauvoja on liian vähän.



Olli-juntta: Jos konevoimaa ei ole käytössä, Olli-juntta on armottoman tehokas työkalu puupylväiden pystyttämiseen. Isku osuu aina suoraan eikä pylvään pää mene rikki.

Kaupan päälle saat kauniit vatsalihakset!

Eläinten opettaminen sähköaitaan

Eläimen on osattava yhdistää paimenen isku aitaan, muuten aita ei toimi halutulla tavalla. Eläinten pitää antaa saada aluksi ”oppi-isku” aidasta jotta ne osaavat kunnioittaa aita. Eläinten laiduntaessa laumassa tärkein opetettava on lauman johtaja!

Yksi tapa totuttamiseen on laittaa eläinten saataville oikean aidan näköinen sähköistetty aidanpätkä jota ne voivat käydä nuuhkimassa ja oppimassa sen toiminnan.

Aitaan opettaminen on tärkeää, sillä esimerkiksi keväällä laitumelle ryntäävät hiehot eivät välitä sähköaidasta jos eivät tunne sitä. Ne voivat juosta aidasta läpi tai pahimmillaan sotkeutua aitalankoihin

Aidan testaaminen

Kun aita on pystyssä, varmista sen toiminta Olli-aitatesterillä.

Työnnä testerin johdon päässä oleva maadoitustikka maaperään ja kosketa testerin piikillä sähköaidan johdinta.

Aidan jännitteen tulee olla vähintään 2,0 kV (2000V). Nautakarja ja hevoset pysyvät normaalisti aidoissa, joissa on 1,5 – 2 kV. Lammas-, peto- ja hirvieläinaidoissa jännitteen tulee olla 3,0 kV tai korkeampi.

Mittaa aita aina heti pystytyksen jälkeen ja aina kun olet tehnyt siihen muutoksia. Ota tavaksi mitata aitajännite säännöllisesti aidan hyvän kunnon varmistamiseksi.

Mittaa aidan jännite aina useista kohdista. Jos lukemat poikkeavat normaaleista, tiedät että aitaan on tullut vikaa.



Olli-Digitester näyttää aidan jännitteen numeroina

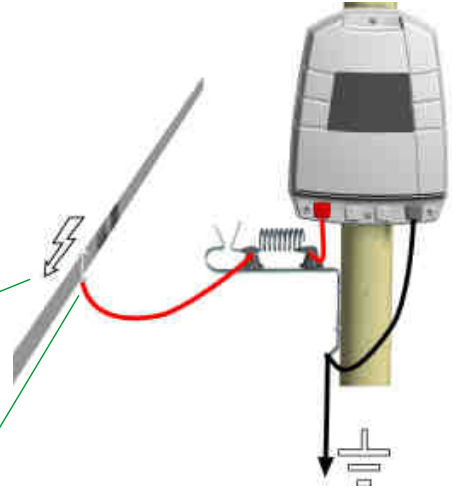


Olli Super Tester näyttää aidan jännitteen LED-merkkivalolla

Paimenen kytkentä ja salamasuojaus

Sijoita sähköpaimen irti maan pinnasta ja eläinten ulottumattomiin. Olli-paimen on sadeveden kestävä mutta se on hyvä sijoittaa sateelta ja auringolta suojaan, jos se on mahdollista. Asenna paimen aina pystyasentoon. Verkko- ja akkukäyttöiset paimenet kiinnitetään ruuveilla sopivaan pylvääseen tai seinään. Paristokäyttöisissä Olli-paimenissa on ripustusteline joka työnnetään maahan. Katso tarkemmat ohjeet paimenen käyttöohjeista.

Irrota paimen aidasta ja sähköverkosta ukonilmalla. Avoimella paikalla sijaitseva sähköaita vetää puoleensa salamoita ja salaman täysosuma voi aina tuhota paimenen. Jos paimenen irrottaminen ei ole mahdollista, käytä **Olli-salamasuojaa** paimenen ja aidan välissä.



Liitä paimenen liitosjohto aitaan puristusliitoksella. Nauhaliittintä voi käyttää aitanauhoille ja -langoille



Käytä Olli-köysiliittintä kun liität paimenen köyteen tai vajeriin. Liittimiä löytyy 2-3 mm langalle ja vajerille sekä 5 mm ja 8 mm aitaköydelle

Tärkeää!

Jos sijoitat paimenen rakennuksen sisälle tai joudut vetämään aidan liitosjohdon maan alta, käytä johtona aina **Olli-korkeajännitekaapelia**. Sitä saa 50 m rullalla tai valmiina 6 ja 12 metrin maakaapelipaketteina. **Tavallista 230V sähköasennusjohtoa ei saa käyttää paimenasennuksissa** sillä se vuotaa paimenkäytössä ja pilaa aidan toiminnan. Se on tehty eristämään vain 700 voltin jännite kun sähköpaimen tuottama jännite on jopa 10 000 voltia.

Tarvittavia Olli-tarvikkeita:



Tarvike	Koodi	Huom.
Aitaliitosjohto	6051021	1 kpl kuuluu Olli-paimenen toimitukseen
Salamasuoja	6050095	1
Maadoitusjohto		Kuuluu Olli-maadoituskankipakettiin
Korkeajännitekaapeli	6051018	50 metriä rullalla
Maakaapelipaketti 6 m	3810945	6 m korkeajännitekaapelia ja nauhaliittimet
Maakaapelipaketti 12 m	3810946	12 m korkeajännitekaapelia ja nauhaliittimet
Köysiliitin tai lankaliitin		Jos aitajohtimet ovat köyttä, vajeria tai lankaa, valitse tarpeen mukaan 2 mm lankaliitin tai 5 tai 8 mm köysiliitin.

Paimenen maadoittaminen

Käytä kunnollisia maadoituskankia

Metrin mittainen Olli-maadoituskanki on kuumasinkittyä terästä ja siihen kuuluu liitosjohto

Paimenen maadoittaminen

Sähkö kulkee paimenesta aitaan ja jotta isku syntyisi, sen on päästävä eläimen kautta maaperään ja sitä pitkin takaisin paimenen maanapaan.

Sähkö johdetaan maaperästä paimeneen **maadoituskankien** kautta.

Poikkeuksena ovat talviaidat joissa sähkön paluutienä käytetään maaperän sijasta erillistä maadoitusjohdinta. Katso tarkemmat ohjeet tähän kohdasta "talviaitaus". Nämäkin aidat on aina lisäksi maadoitettava maadoituskangilla.

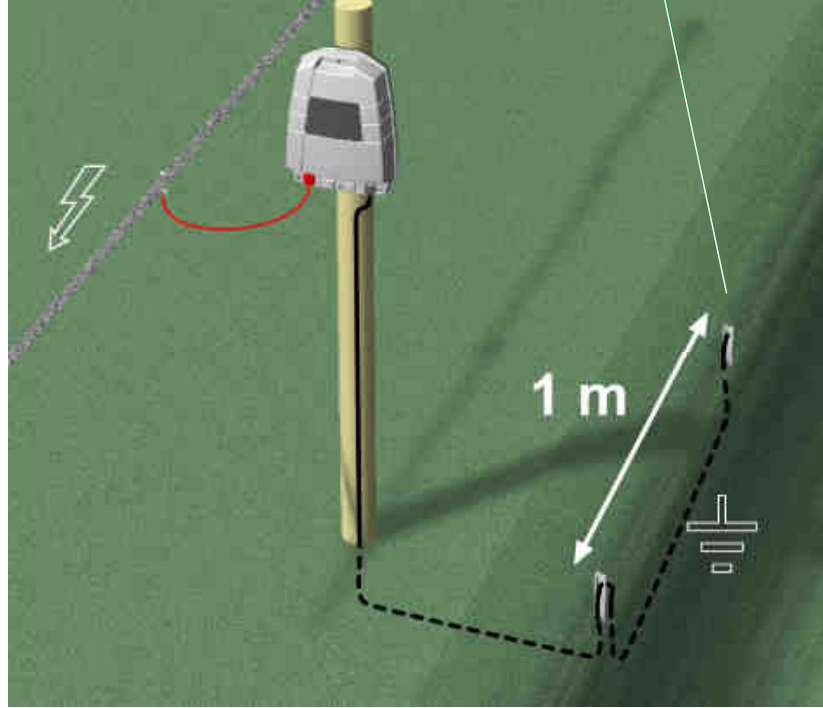
Tarvitset kankia paimenen tehosta riippuen 1-4 kappaletta. Kankien määrästä on annettu ohjeita Olli-paimenten käyttöohjeissa.

Lyö maadoituskanget maahan aidan läheisyyteen, kosteaan paikkaan kuten ojan penkkaan. Sijoita ne noin metrin etäisyydelle toisistaan.

Maadoituskankien liitosjohdot on hyvä kaivaa maahan, jotta kukaan ei kompastu niihin tai potkaise niitä irti vahingossa.

Kosteutta tarvitaan koska kuiva maa johtaa sähköä huonosti. Kuivana kesänä maa kannattaa kastella kunnolla maadoituskankien ympärillä.

Älä koskaan sijoita maadoituskankia rakennuksen räystäään alle. Siinä oleva kuiva hiekka johtaa sähköä hyvin huonosti!



Olli-maadoituskankia tarvitaan paimenesta ja olosuhteista riippuen 1-4 kpl. Mitä suurempi paimen ja mitä kuivempi maa, sitä enemmän kankia tarvitaan.

TÄRKEÄÄ:

Sähköaita muodostaa oman virtapiirinsä. Paimenen maadoituksella ei ole eikä saa olla mitään tekemistä rakennusten ja yleisen sähköverkon maadoitusten tai vesijohtojen kanssa. Määräysten mukaan paimenen maadoituksen ja rakennusten maadoituksen tai vesijohtojen välillä on oltava **vähintään 10 metrin turvaetäisyys**.

Jos paimenen maadoitus kytketään vesijohtoon, seurauksena voi olla sähköiskujen tuntuminen esim. suihkussa! Paimenen maadoituksen liittäminen yleisen sähköverkon maadoitukseen voi aiheuttaa häiriöitä sähkö- ja telelaitteisiin kuten puhelimiin.

Tarvittavia Olli-tarvikkeita:

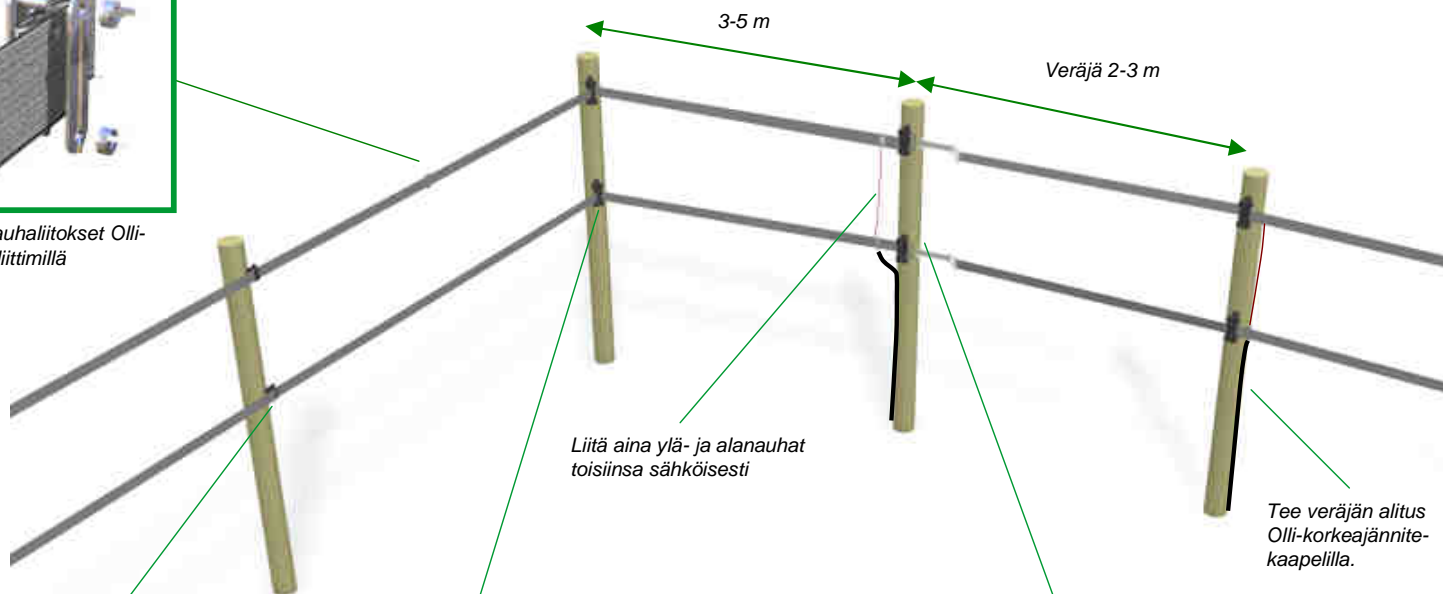
Tarvike	Koodi	Huom.	Tarve
Maadoituskanki	3810944	Pakettiin kuuluu liitosjohto	1-4 kpl
Maakaapelipaketti 6 m	3810945	6 m korkeajännitekaapelia ja nauhaliittimet	
Maakaapelipaketti 12 m	3810946	12 m korkeajännitekaapelia ja nauhaliittimet	
Korkeajännitekaapeli	6051018	Toimitetaan 50 metrin rullalla. Käytä tätä kaapelia maadoituskankien liittämiseen jos paimen on rakennuksessa jonka oma maadoitus on alle 10 metrin päässä paimenesta tai maadoitussauvoista	

Esimerkkiäita: Aita 20-40 mm aitanauhasta

Tämän aidan liitososat
sisältyvät nauhojen
liitinpakettiin



Tee nauhalitokset Olli-nauhalittimillä



Liitä aina ylä- ja alanauhat
toisiinsa sähköisesti

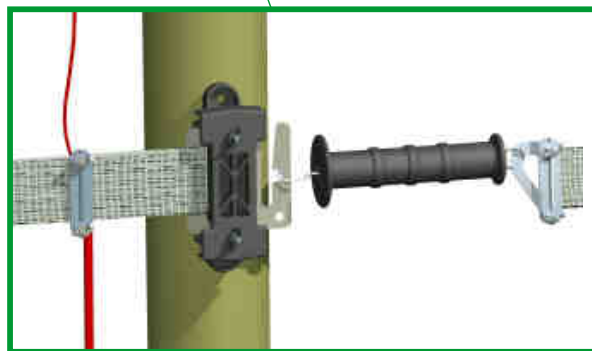
Tee veräjän alitus
Olli-korkeajännite-
kaapelilla.



Olli-nauhaeristin
Nauhoille voit käyttää myös
Olli Duo-eristimiä



Kulmaeristin
Vahvin vaihtoehto on Olli-nauhan
veräjäeristin. Tähän sopivat
myös Olli Duo ja Olli-nauhaeristin



Veräjänkahva ja veräjäeristin

Kuvan aidan Olli-tarvikkeet:



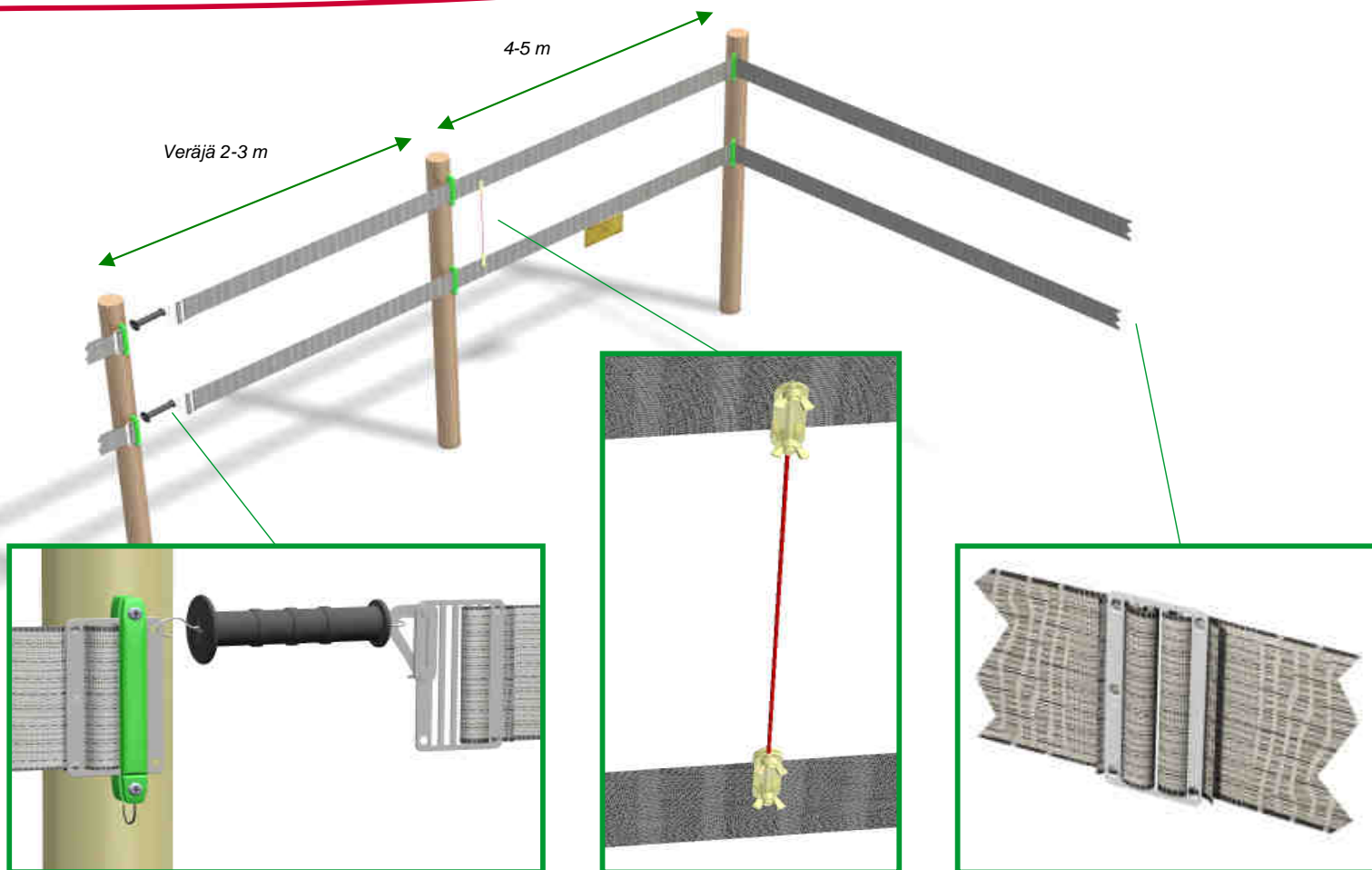
Tarvike	Koodi	Pakkauskoko
20 tai 40 mm aitanauha, katso sopiva nauha Olli-aitauskatalogista		100-200 m m/rulla
Olli-nauhaeristin	6051620	100 kpl, sis. työkalu
Nauhojen liitinpaketti	3810953	** ks. pakkaus
Veräjänkahvat	6051213	2 kpl / pussi
Nauhojen veräjäeristin	6051170	2 kpl / pussi
6 m maakaapelipaketti veräjän alittamiseen	3810945	1
Olli-paimen		1
Maadoitussauvat johtoineen	3810944	1

Lisäksi tarvitetset aitapylväät (Kuvan aidassa 85x2000 mm Olli-kestopylväs) ja tarpeen mukaan varoituskylttejä

Esimerkkiaita:

Hevosaita 100 mm Olli-lankkunauhasta

Tämän aidan liitososat
sisältyvät Olli-lankkunauhan
liitinpakettiin

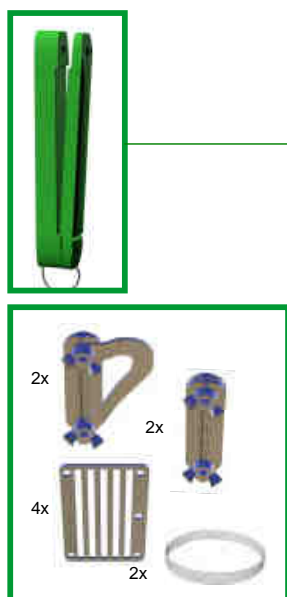


Veräjänkahva ja vastakappale
Käytä vastakappaleena nauhallittimen
liitoslevyä eristimeen puristettuna

Hyppyliitos
Liitä johtimet aina sähköisesti toisiinsa

Lankkunauhan jatkaminen

Kuvan aidan Olli-tarvikkeet:



Tarvike	Koodi	Pakkauskoko
Olli-lankkunauha	6031022	100 m/rulla
Lankkunauhan eristimet	6051621	25 kpl
Lankkunauhan liitinpaketti	3810953	** ks. pakkaus
Veräjänkahvat	6051213	2 kpl /pussi
Olli-paimen		1
Maadoituslauvat johtoineen	3810944	1
6 m maakaapelipaketti veräjän alittamiseen	3810945	1
4*50 mm kupukantaruuveja	-	Ostettava erikseen

Lisäksi tarvitset aitapylväät (Kuvan aidassa 85x2000 mm Olli-kestopylväs) ja tarpeen mukaan varoituskylttejä

Esimerkkiaita:

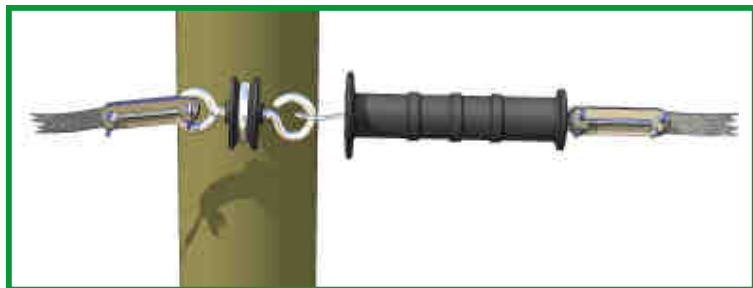
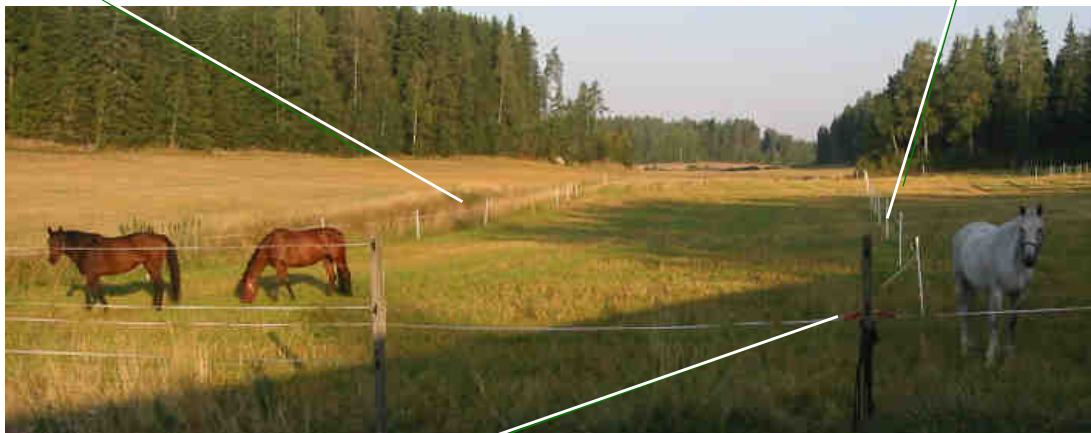
Hevoslaidun 12 mm Olli-aitanauhasta

Tämän aidan liitososat
sisältyvät nauhojen
liitinpakettiin

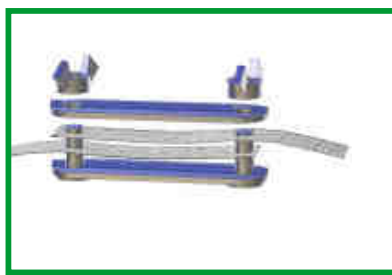
Pylväiden väli on normaalisti noin 5 m,
puisia kulmapylväitä käytettäessä jopa 10 m

Laitumen väliaita:

Jos molemmilla puolilla aitaa on ruunია, on usein
hyvä laitumien väliin tehdä kaksinkertainen aita
jotta laitumilla on vähintään 2 m väliä.
Kuvan ruskeat hevoset ovat tammoja.



Veräjänkahva ja vastakappale: Käytä veräjänkahvan vastakappaleena
veräjäeristintä ja liitä nauha kahvaan ja veräjäeristimeen Olli-nauhaliittimellä



Jatka ja haaroita aitanauha
ruostumattomalla Olli-nauhaliittimellä



Käytä puisissa kulmatolpissa
esim. Olli-rengaseristimiä

Kuvan esimerkkiaidan Olli-tarvikkeet:

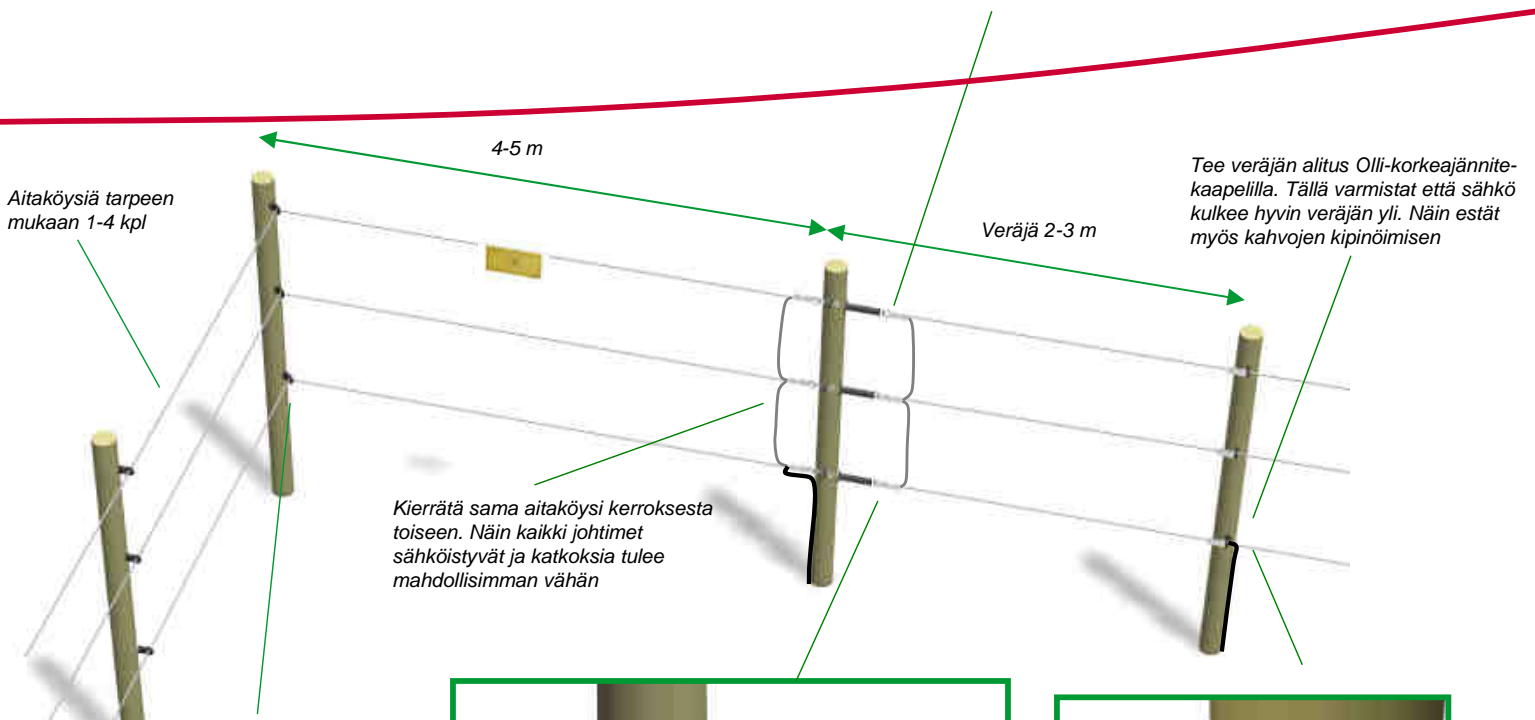


Tarvike	Koodi	Pakkauskoko
12 mm Olli-aitanauha	6031026	200 m/rulla
160 cm hevoslaidunpylväs	6051621	Myydään yleensä yksittäin
Veräjäeristimet	6051017	2 kpl/pussi
Rengaseristimet kulmatolppiin Vaihtoehto: Olli-Duo	6051621 6050022	100 kpl, sis. työkalu Olli Duo: 50 kpl
Aitanauhan liitinpaketti	3810953	** ks. pakkaus
Veräjänkahvat	6051213	2 kpl /pussi
Olli-paimen		1
Maadoitussauvat johtoineen	3810944	1

Lisäksi tarvitset kulmiin aitapylväät (Kuvan aidassa 85x2000 mm Olli-kestopylväs)

Esimerkkiaita: Köysiaita

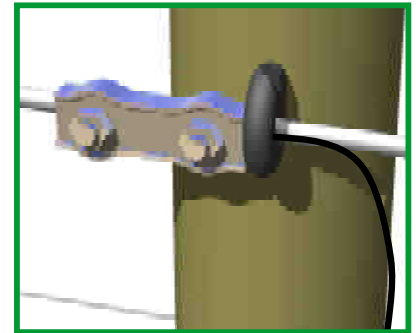
Kierrätä aitaköysi kahvasta toiseen.
Älä katkaise sitä tarpeettomasti.
Näin liität johtimet sähköisesti ja teet
veräjäköysistä siistin, helposti
käsiteltävän paketin.



Olli-rengaseristin
Köysiaidassa voi käyttää myös
Olli Duo-eristimiä



Veräjän kahva ja vastakappale



Veräjän oikea reuna. Jatka sama
köysi veräjänkahvaan asti, älä katkaise sitä!
Köysiliitin estää aitaa repsahtamasta
kun veräjä avataan. Samaan liittimeen voit
kytkeä veräjän alitusjohdon.

Kuvan aidan Olli-tarvikkeet:

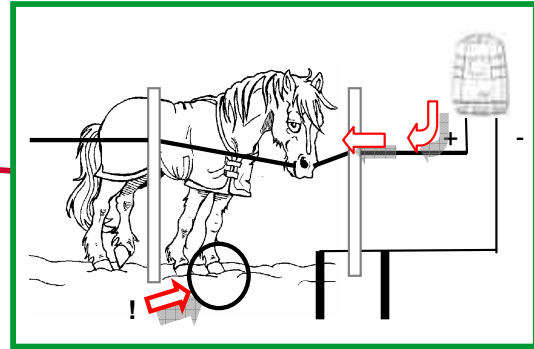


Tarvike	Koodi	Pakkauskoko
Olli-aitaköysi. Valitse Olli-valikoimasta itsellesi sopiva paksuus	5 mm 6033032 8 mm 6032027	5 mm köysi 300 m 8 mm köysi 200 m
Köysiliittimiä	5 mm 6050043 8 mm 6050042	5 kpl/pussi
Rengaseristin tavallinen	6051623	100 kpl/ämpäri
Veräjäeristimet	6051017	2 kpl/pussi
Veräjänkahvat	6051213	2 kpl /pussi
Köysiveräjä on hyvä vaihtoehto veräjäksi. Mukana joustava köysi, veräjäeristin, rengaseristin ja kahva	6051019	1
Olli-paimen		1
Maadoitussauvat johtoineen	3810944	1
6 m maakaapelipaketti veräjän alittamiseen	3810945	1

Lisäksi tarvitset sähköjohtoa hyppylitosten tekemiseen (aitajohtimien yhdistämiseen) sekä aitapylväät (Kuvan aidassa 85x2000 mm Olli-kestopylväs) ja tarpeen mukaan varoituskylttejä.

Sähköaita talvella

Lumi on hyvä eriste. Siksi sähkö ei pääse talvella eläimen jaloista lumen läpi maahan. Vaikka paimen toimii hyvin, sähköntie katkeaa eikä aita toimi. Eläin ei saa aitaa koskettaessaan iskuja. Näin käy myös hyvin kuivissa oloissa tai kallioisessa maastossa



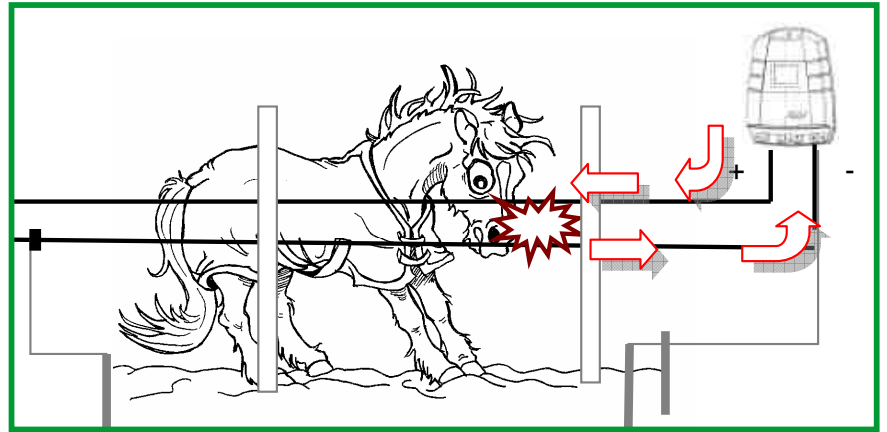
Talvella toimivan sähköaidan voi toteuttaa kahdella tavalla: **kahdella erillisellä johtimella** tai **Olli-talvinauhalla**. Molempien toiminta perustuu siihen että sähkölle järjestetään erillinen paluutie paimeneen käyttämällä kahta aitajohdinta.

Erillisellä maadoitusjohtimella varustettu aita toimii hyvin riippumatta maan sähköjohtokyvystä ja sen voi toteuttaa tavallisilla aitajohtimilla ja -tarvikkeilla.

Toteuta sähköaita normaalisti mutta lisää siihen erillinen maadoitusjohdin jota pitkin sähköllä on esteetön paluureitti paimeneen maadoitusnapaan.

Kytke maadoitusjohdin paimenen maanapaan yhdessä maadoituskankien johdon kanssa. Eläin saa iskun koskettaessaan molempia lankoja yhtä aikaa. Siksi maadoitusjohto asennetaan n. 5 cm etäisyydelle aidan "kuumasta" langasta. Se ei saa koskettaa kuumaa lankaa mutta sitä ei tarvitse eristää aitapylväistä. Käytä maadoitusjohtimena sähköaitalankaa tai -nauhaa.

Maadoitusjohdon erillinen maadoittaminen maaperään parantaa aidan toimintaa



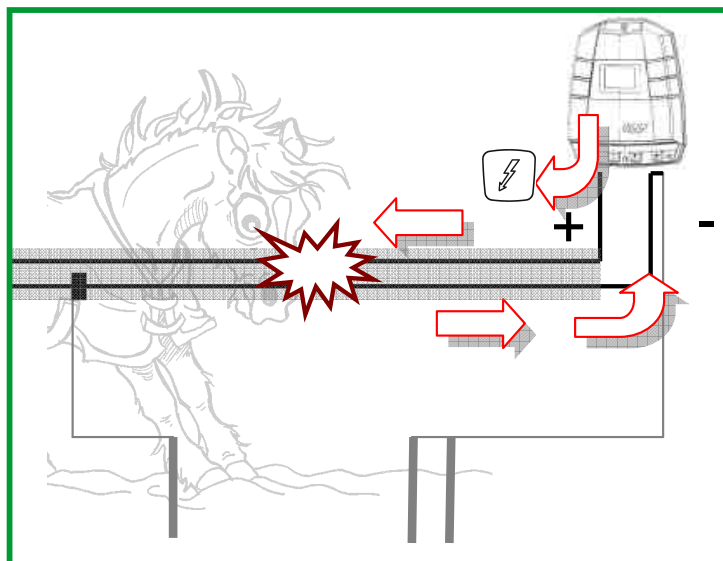
HUOM! Asenna kaksilanka-aidan aitajohtimet aina laudan eteen ja niin lähelle toisiaan että eläimen pää ei missään tilanteessa voi jäädä loukkuun lankojen väliin!

Turvallisuussyistä kaikkein tehokkaimpien paimenlaitteiden käyttöä tällaisessa aidassa on syytä välttää, sillä kahdella langalla häviöt ovat pienet ja isku voimakas.

Olli-talvinauha on siisti ja turvallinen ratkaisu ympärivuotisessa käytössä olevien tarhojen sähköistykseen.

Epäsymmetrinen Olli-talvinauha on 40 mm leveää ja siinä on kaksi erillistä johdinnippua. Toinen johdinnippu sähköistetään kytkemällä se paimenen plusnapaan ja toinen kytketään paimenen maadoitusnapaan sekä maahan.

Eläin saa iskun koskettaessaan molempia johdinnippuja yhtä aikaa. Tärkeintä on pitää johdinniput huolellisesti toisistaan eristettynä kaikkialla aidassa.



Tarkemmat ohjeet talvinauhan käytöstä löytyvät Olli-talviaitausoppasta