

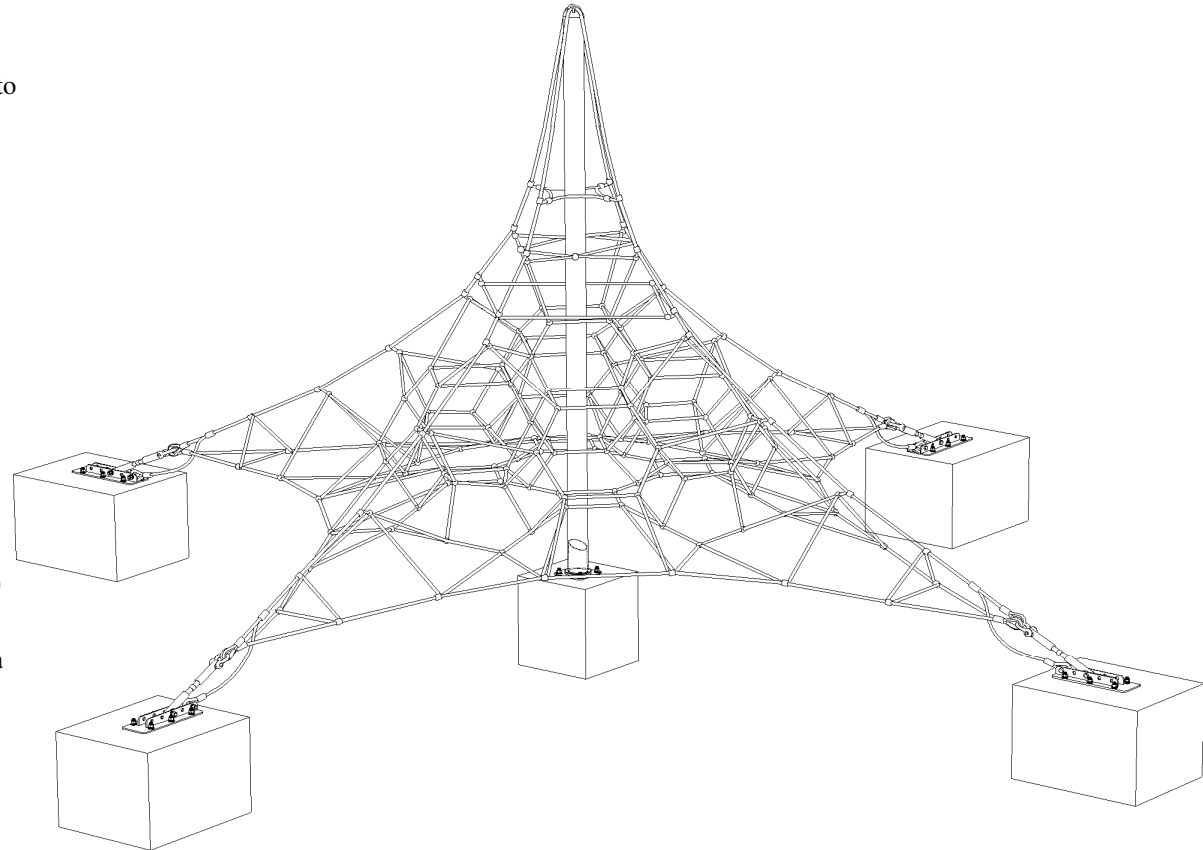
**Turvallisuustarkistuslista ensimmäisen asennuksen jälkeen**

- **Turvatarkestus aikaväli: 6 kuukautta**
- **Tarkistuksen komponentit ja sisältö:**
  1. Verkon poisto:
    - Irottamisen yhteydessä tarkista jokaisen verkon kunto
    - Kiristyslukon kiristäminen ja säätö  
ankkurilevyyn (katso kohta kiristyslukon asennus)
  2. Köyden kuluminen:
    - Kaikkien köysien pinnan tarkistus
    - Köyden vahvistus: Pinnan päällyste
  3. Ankkurilevyn ja kiristyslukon liitoskohtien kunto
  4. Kaikkien pulttien kierteiden kunto
  5. Teräskomponenttien galvanointikunto:
    - Teräskomponenttien korroosiosuoja.

• **Toimenpide**

Mikäli vikoja esiintyy on ne yleensä korjattava  
3 vuorokauden sisällä tarkistuksesta.

**GSWEB PLAYGROUND EQUIPMENT**  
1046-3, Najeon-ri, Saengnim-myeon, Gimhae-si  
Gyeongsangnam-do, 621-821, Republic Of Korea  
Puh: +82. 55. 326. 9096~7  
Fax: +82. 55. 326. 9022  
S-posti: gswebinfo@chol.com  
Nettisivu: www.gsweb21.com



### Ominaisuudet

Tämä sarja on pyramidi-tyyppinen kiipeilyrakennelma jossa on nailon päällystetyt teräsvaijerit UV-suojauksella.

GS Web teknologiaa joka sisältää alan korkeimman teräspitoisuuden ja vahvimmat liitosmateriaalit, mukaanlukien sivuköysien teräsvaijerisisuksen ja liitoskohdat jotka ovat puristettu paikalleen 75 tonnin painetta käyttäen varmistaen leikkien pitkän käyttöiän ja maksimi turvallisuuden lapsille.

GS Web Nets tuovat liikettä, tasapainoa, liikunnan ja hauskanpidon takaisin leikkikentille.

**Ikä: 6 - 12 vuotiaat**

**Kapasiteetti: 46 lasta**

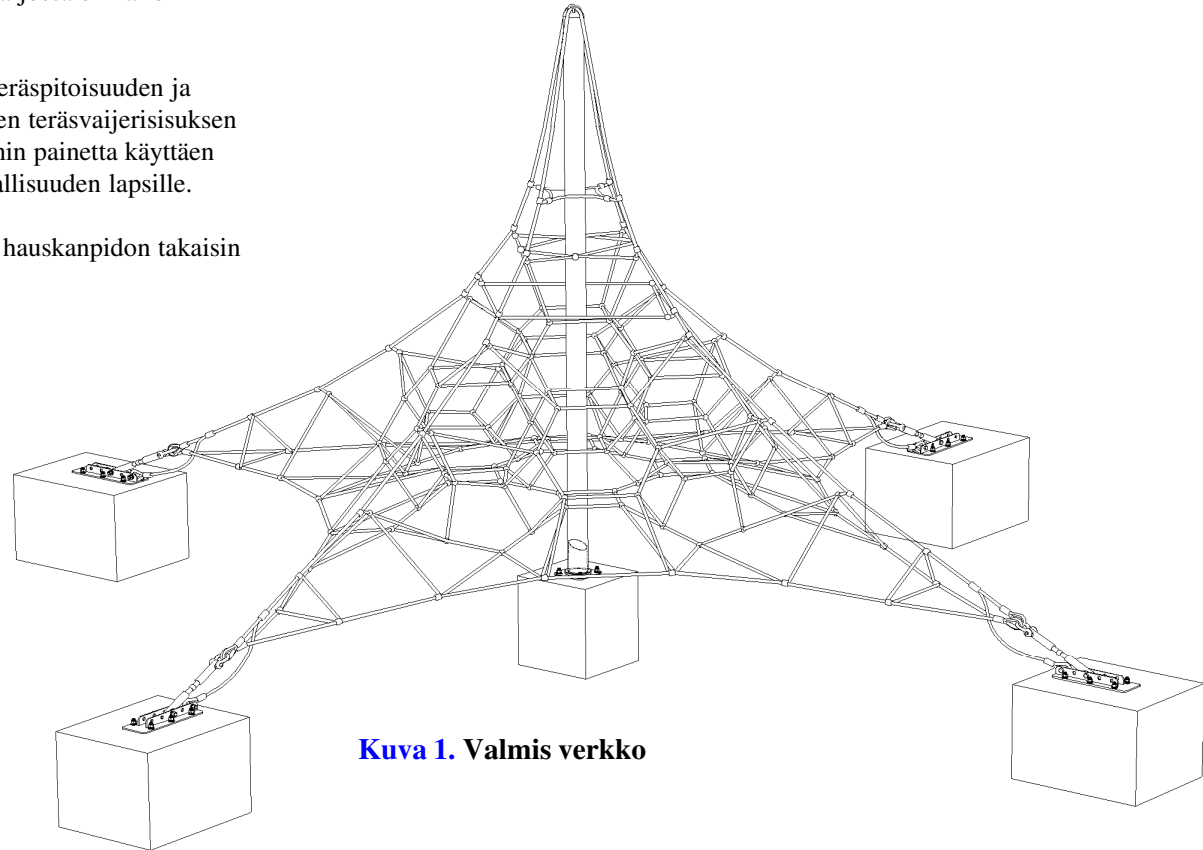
**Koko: P: 32' 6" / 9,9m**

**L: 32' 6" / 9,9m**

**H: 18' 8" / 5,7m**

**Käyttöalue: P: 42' 7" / 12,97m**

**L: 42' 7" / 12,97m**



**Kuva 1. Valmis verkko**

### Turva-alue

Tila- ja turvavapaatila-alue vaatimukset on otettu BS-EN 1176-1/ ASTM-F1487/ CSA Z614 standardeista. Liikkumattoman leikkivälineen käyttöalue saa ulottua ainakin 72" (1830mm) leikkivälineen kaikilta puolilta.

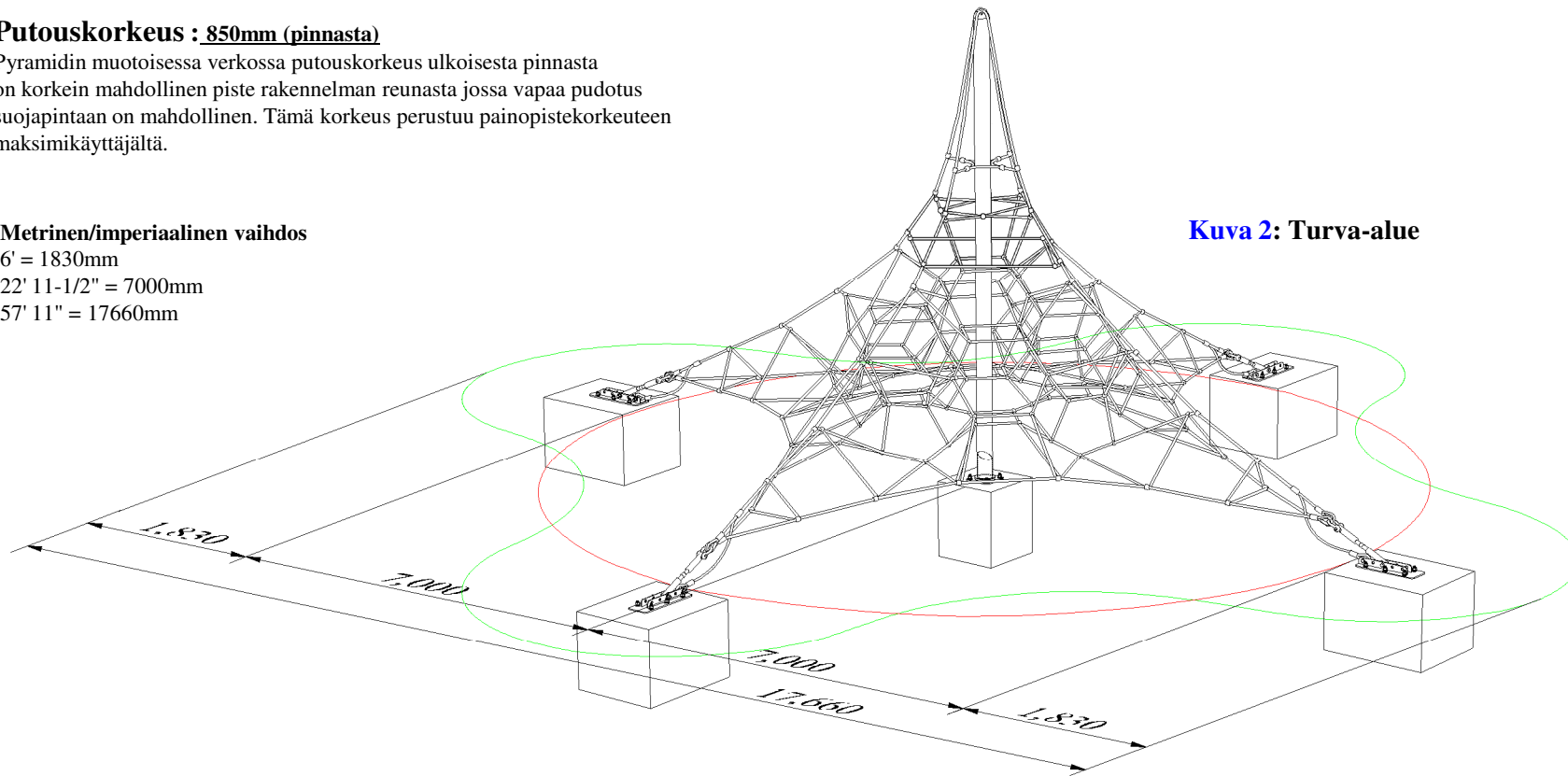
### Putouskorkeus : 850mm (pinnasta)

Pyramidin muotoisessa verkossa putouskorkeus ulkoisesta pinnasta on korkein mahdollinen piste rakennelman reunasta jossa vapaa pudotus suojapintaan on mahdollinen. Tämä korkeus perustuu painopistekorkeuteen maksimikäyttäjältä.

### Metrinen/imperiaalinen vaihdos

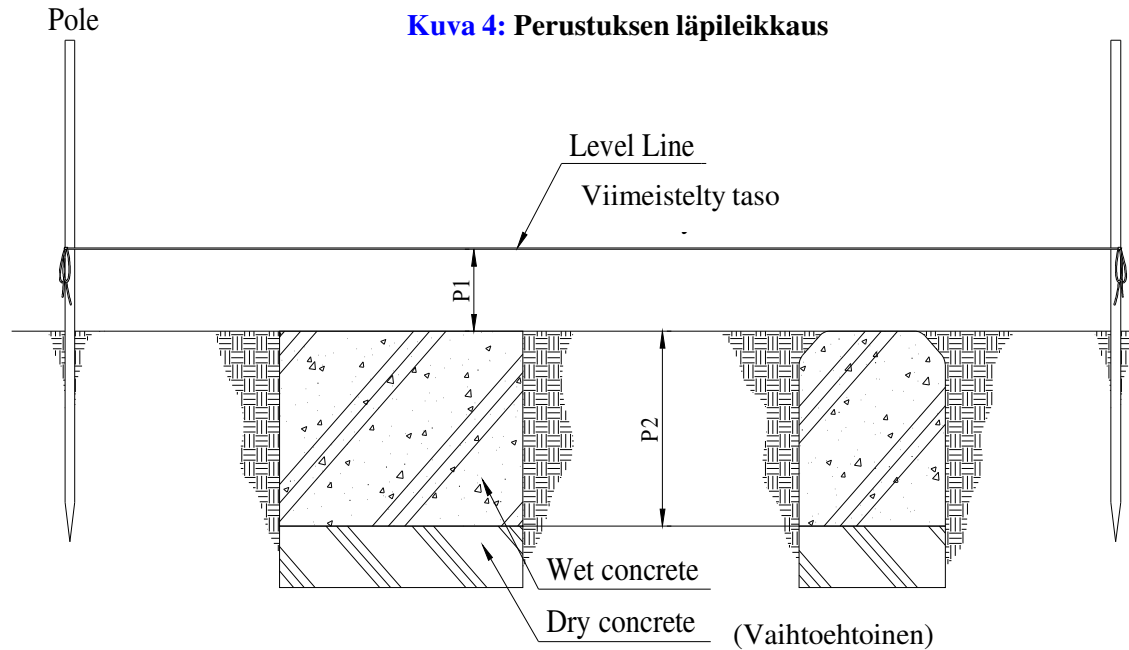
6' = 1830mm  
22' 11-1/2" = 7000mm  
57' 11" = 17660mm

Kuva 2: Turva-alue

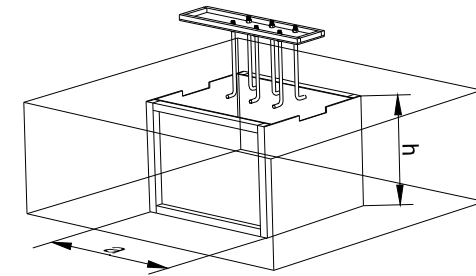


## Perustus

Katso GS-W1002 piirustus saadaksesi asennuskoot.



**P1 = Syvyys mitoitettu viimeistellystä tasosta (12" / 300mm)**  
**P2 = Betonianturan syvyys (27-1/2" / 700mm & 31-1/2" / 800mm)**

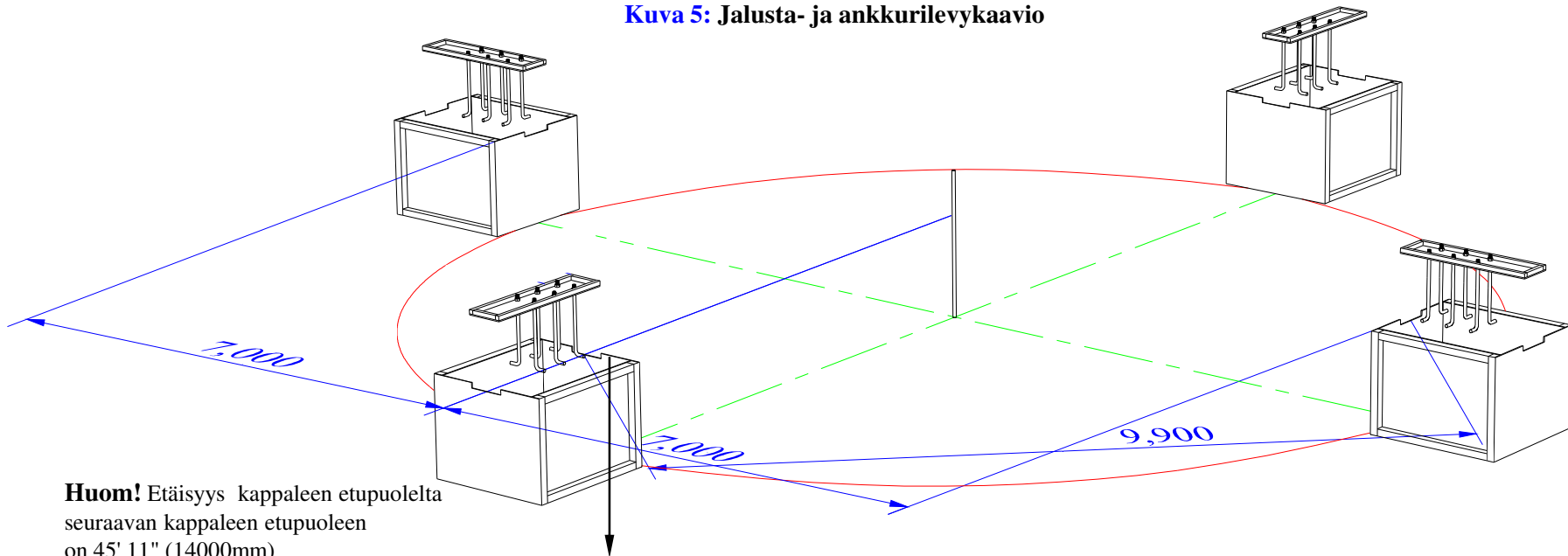


**Kuva 3: Kaiva tarpeeksi jotta saavutetaan riittävä upotussyvyys betonianturoille.**

Varmista myös että on riittävästi tilaa jotta teline voidaan sijoittaa asianmukaisesti.

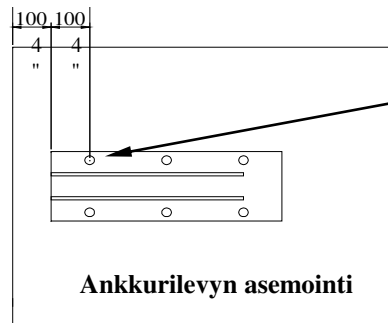
Kiinnitä puutukikehys maahan paaluja käyttäen välttääksesi kehyksen liikkumisen sinä aikana kun betoni valutetaan ja kovettuu.

Kuva 5: Jalusta- ja ankkurilevykaavio



**Huom!** Etäisyys kappaleen etupuolelta seuraavan kappaleen etupuoleen on 45' 11" (14000mm)

**Metrisen/imperiaalinen vaihdos**  
22' 11-1/2" = 7000mm  
32' 5-3/4" = 9900mm



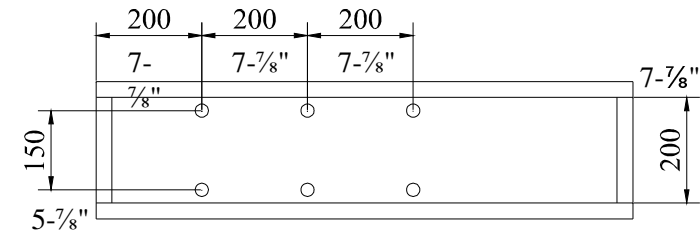
**Ankkurilevyn aseointi betonijalustaan**  
[CF] 'L' ankkurin aukko  
Ankkurilevyn etureuna täytyy asentaa 4" (100mm) betonijalustuksen reunasta.

Asenna puiset tukikehykset \*

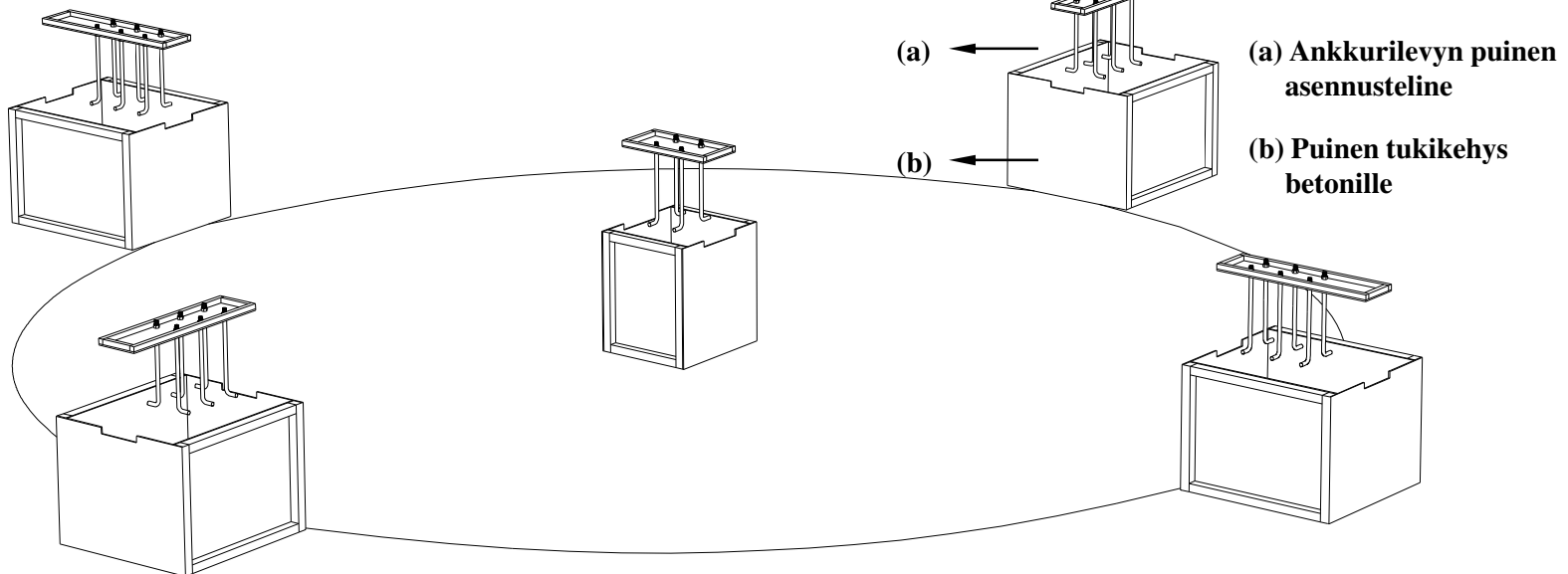
4 kehystä (39-1/2" / 1000mm L x 35-1/2" / 900mm W x 27-1/2" / 700mm H)

1 kehys (27-1/2" / 700mm L x 27-1/2" / 700mm W x 31-1/2" / 800mm H)

\*Käytä 1/2" (min) vaneria; ei sisälly pakkaukseen



**HUOMAUTUS:** Käytä ankkurilevyä apuna tarkoille mitoituksille.



**Kuva 6: Puinen tukikehys**

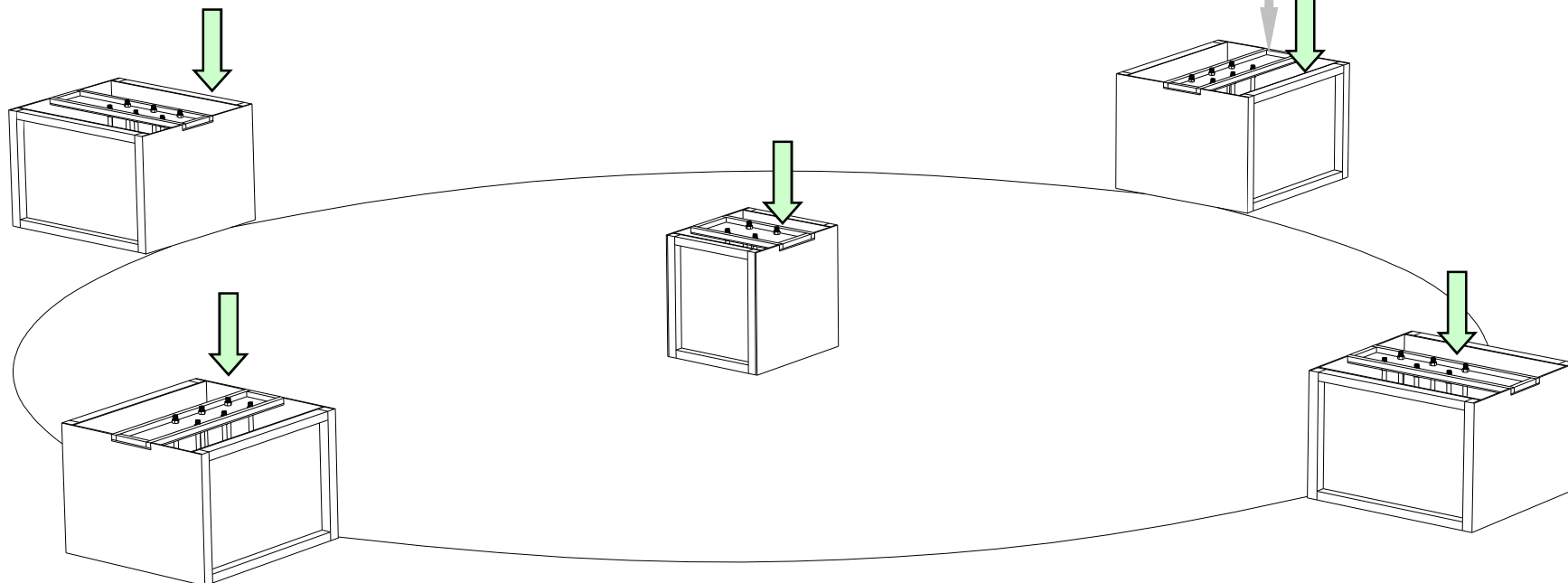
**[Betoni]**

Valuta betonia\* puseen tukikehyksen yläreunaan asti.

Anna betonin kovettua 3-5 vuorokautta ennen seuraavaan vaiheeseen siirtymistä.

\*Betoni on oltava märkää betonia jossa on minimissään 25 MPA / 3500 PSI.

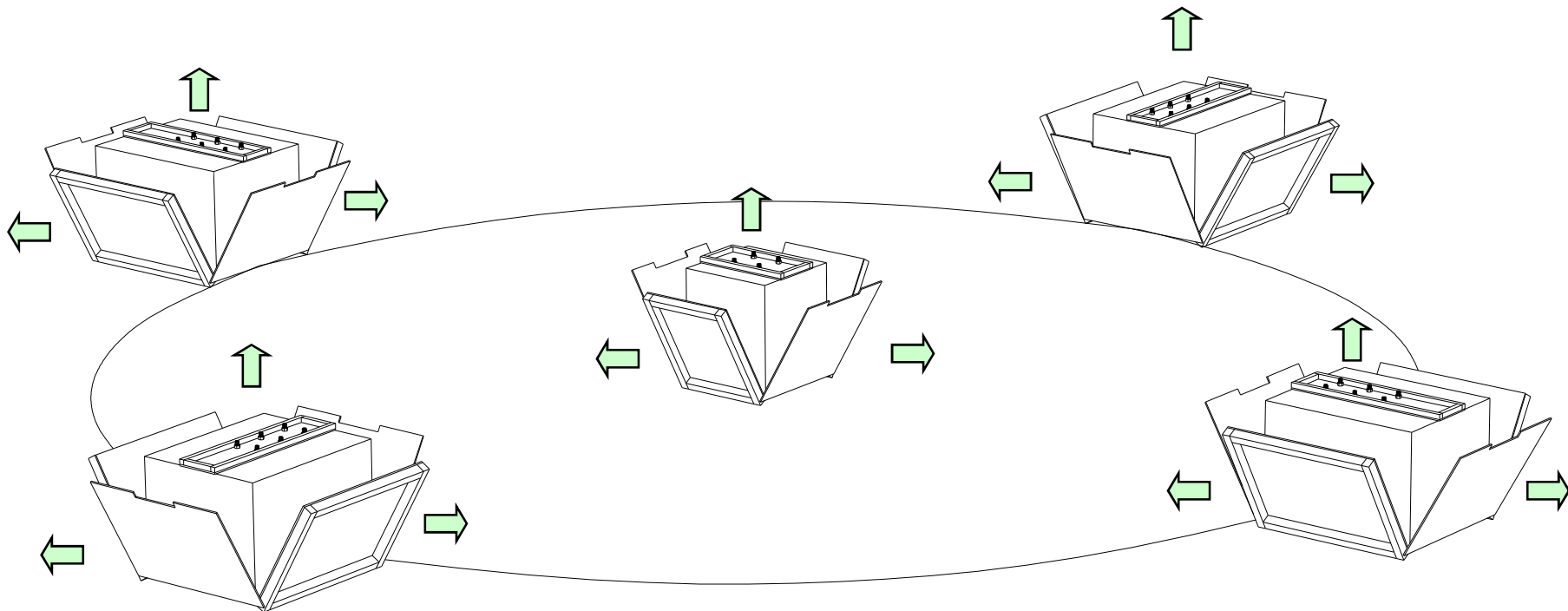
**[betonijalustan työstö]**  
Valuta märkää betonia puseen tukikehykseen.



**Kuva 7: Betonijalustan työstö**

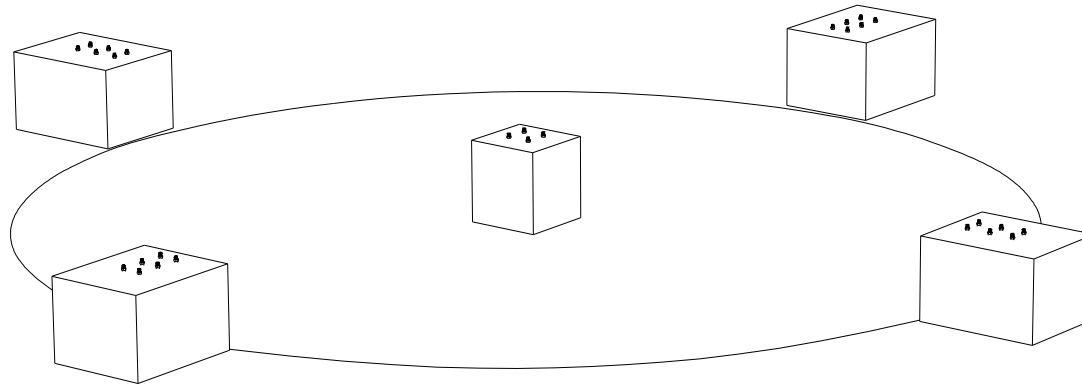
**Poista puiset tukikehykset kuivista betonikappaleista**

Kun betoni on kovettunut tarpeeksi, poista kehykset ja täytä alue maaineksella jaluksen ympäriltä maapohjan tasolle.

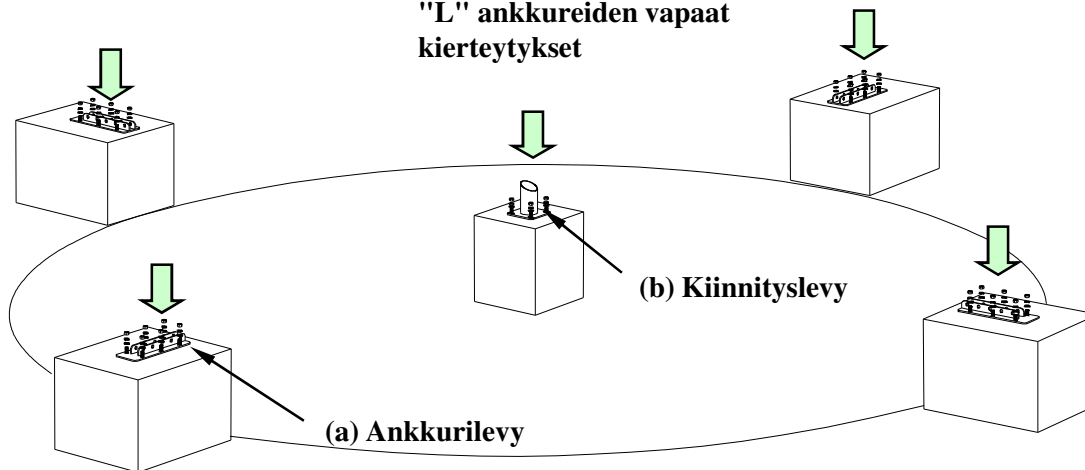


**Kuva 8: Poista puinen tukikehys**





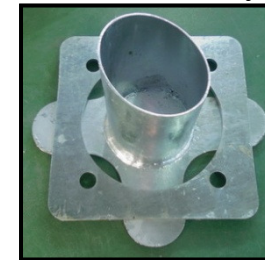
**Kuva 9:** Betonikappaleet -  
"L" ankkureiden vapaat  
kierteetykset



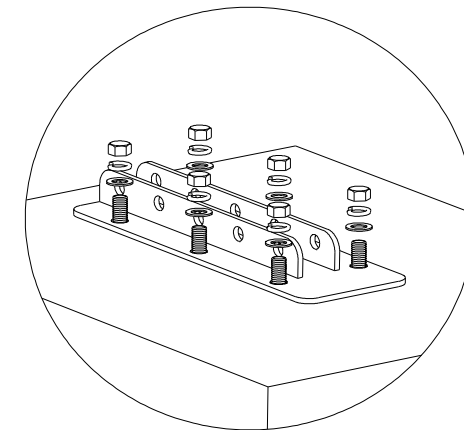
**Kuva 10.** Kiinnitä ankkurilevy jalustaan  
käyttäen tasaista pultin aluslevyä, varmistusaluslaattaa ja  
mutteria.



(a) Ankkurilevy

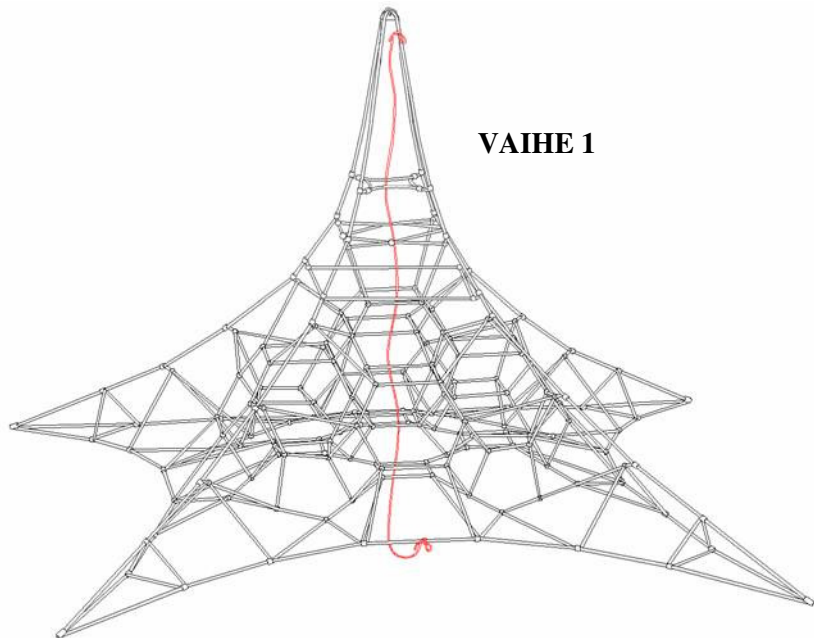


(b) Kiinnityslevy

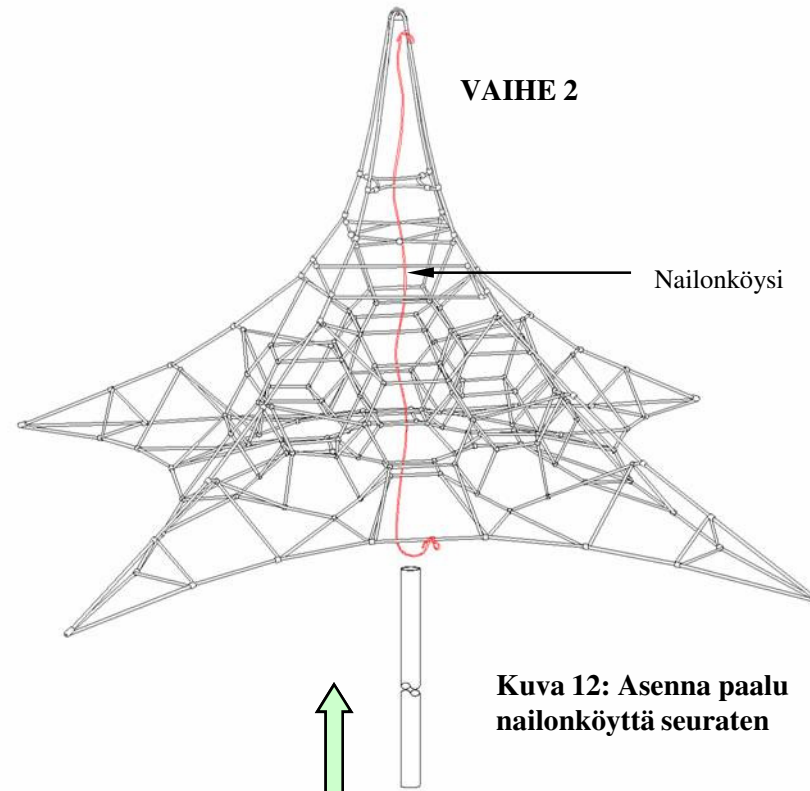


**Paalun asennus**

Asenna paalu nailonköyttä seuraten.



**Kuva 11.** Etsi nailonköysi

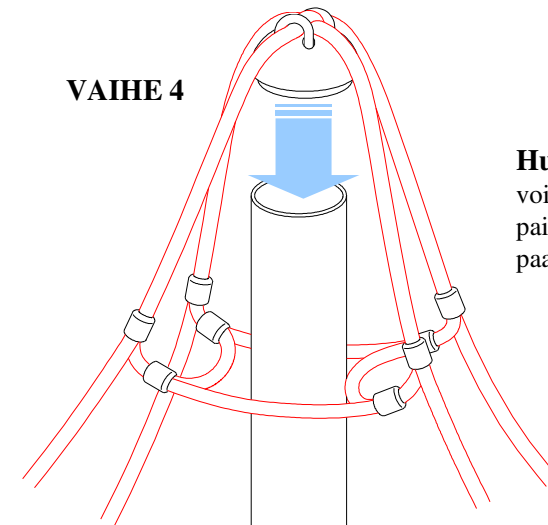
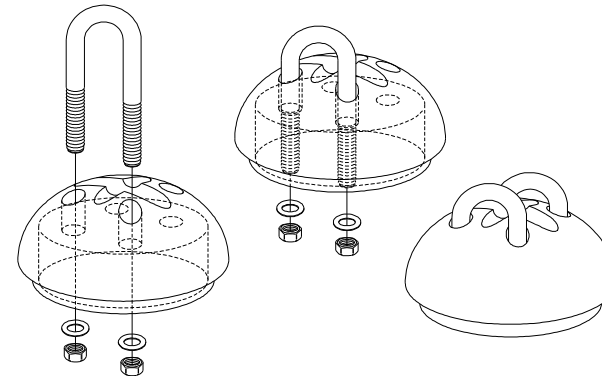
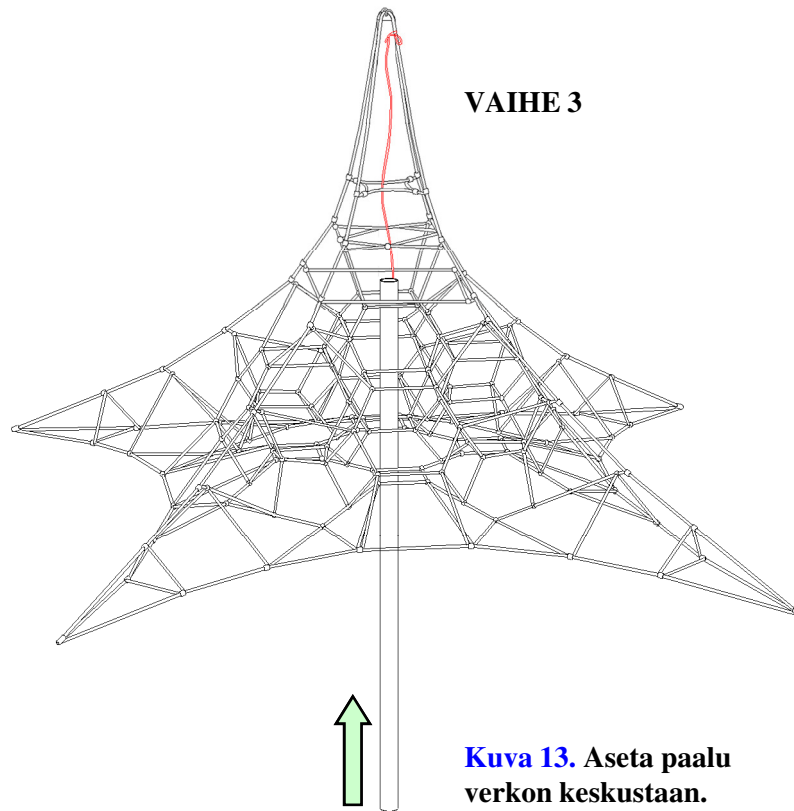


**Kuva 12:** Asenna paalu nailonköyttä seuraten

**HUOMAUTUS:** Poista köysi ennen paalun kannen paikalleen asentamista.

**Aseta kansi paaluun**

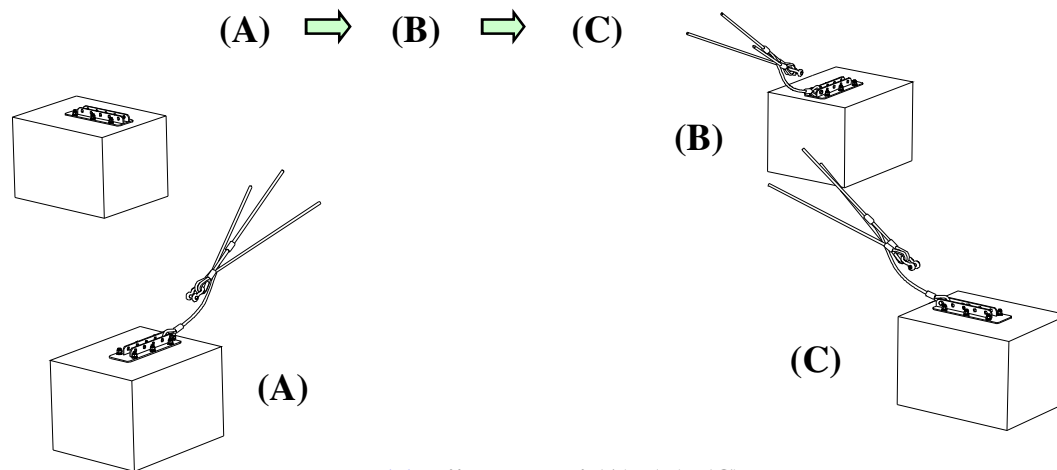
Upota paalun verkon keskustan läpi (katso kuva alla, tai seuraa tehtaalla asennettua ohjausnarua). Paina kantta (valmiiksi asennettu verkon yläosaan) paalun yläosaan.



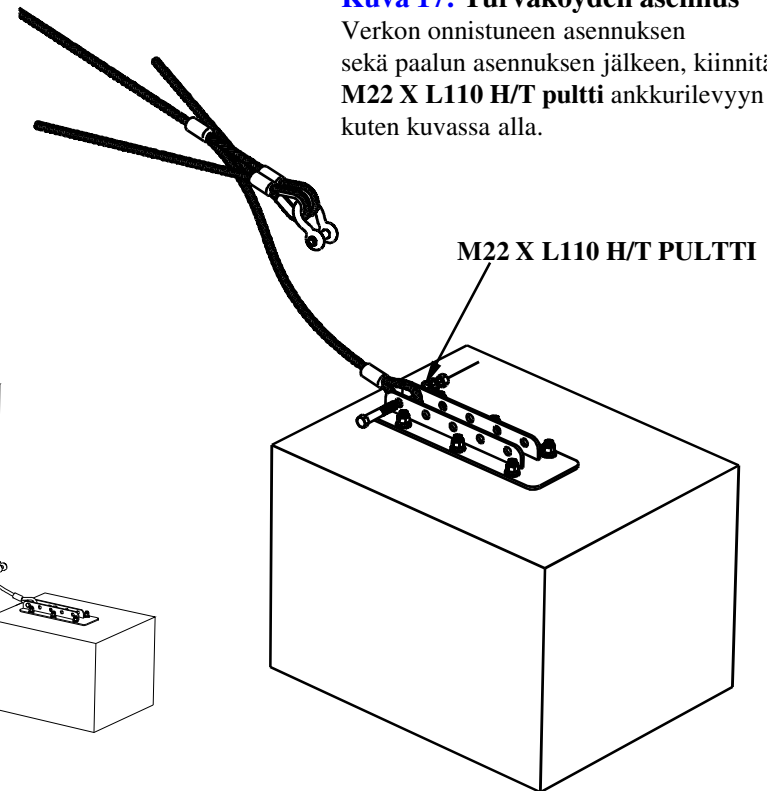
**Huom:** Kumivasaraa voi tarvita paalun kannen paikalleen asettamisessa paalun kärkeen.

## Turvaköyden kiinnittäminen

Kiinnitä turvaköysi ankkurilevyihin (A) (B) (C) kuten kuvassa 16.



**Kuva 16:** Liitä kaapeli (A) (B) (C)



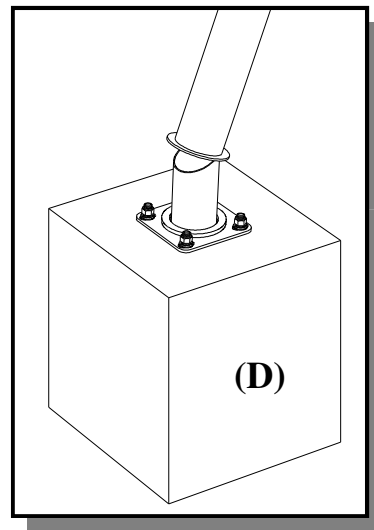
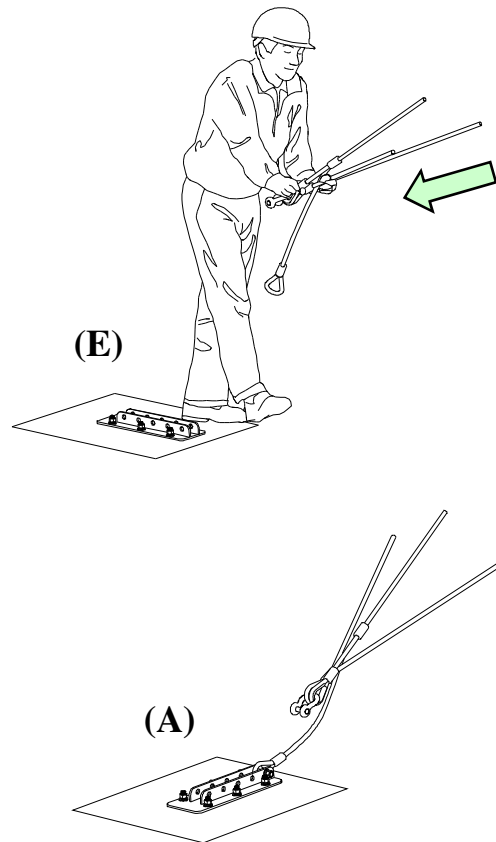
## **Kuva 17:** Turvaköyden asennus

Verkon onnistuneen asennuksen sekä paalun asennuksen jälkeen, kiinnitä M22 X L110 H/T pultti ankkurilevyyn kuten kuvassa alla.

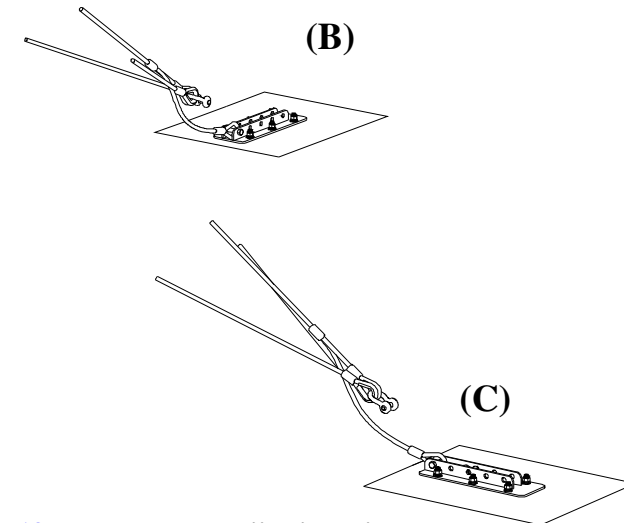
On erittäin suositeltavaa että 5-7 apulaista auttaa verkon paikalleen nostamisessa.

[Työprosessi]

(A) → (B) → (C) → (D) → (E)

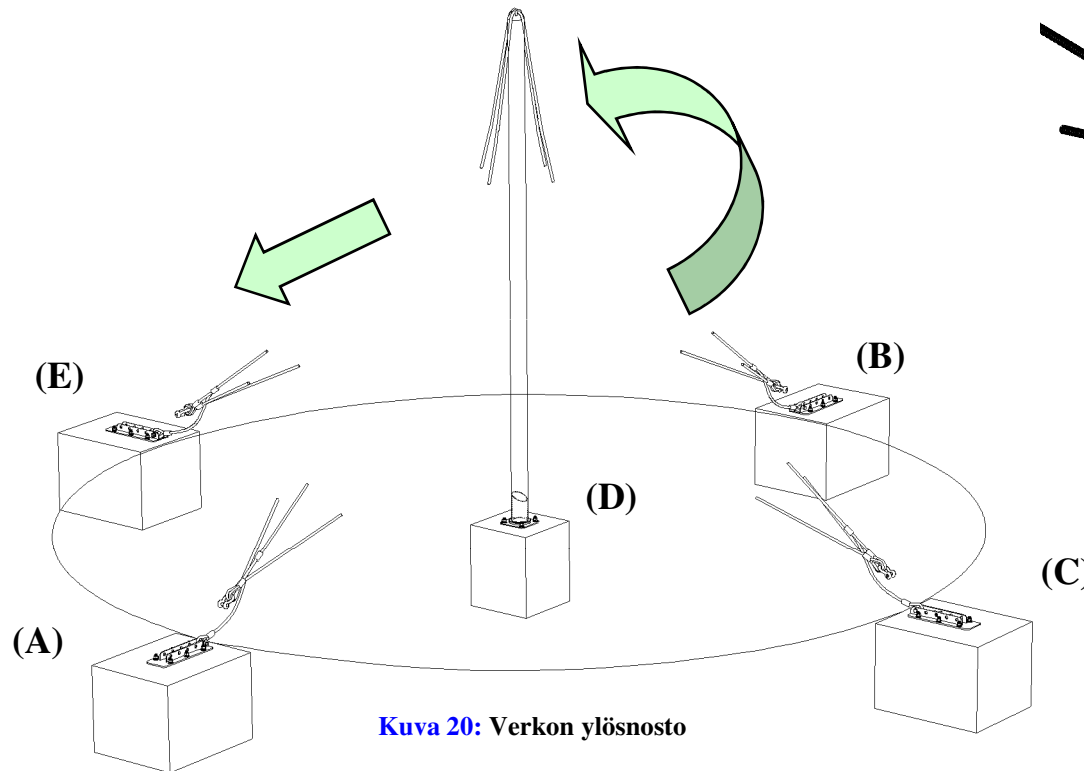


Kuva 18: Keskipaalu



Kuva 19: Turvaköydet kiinnitettyinä

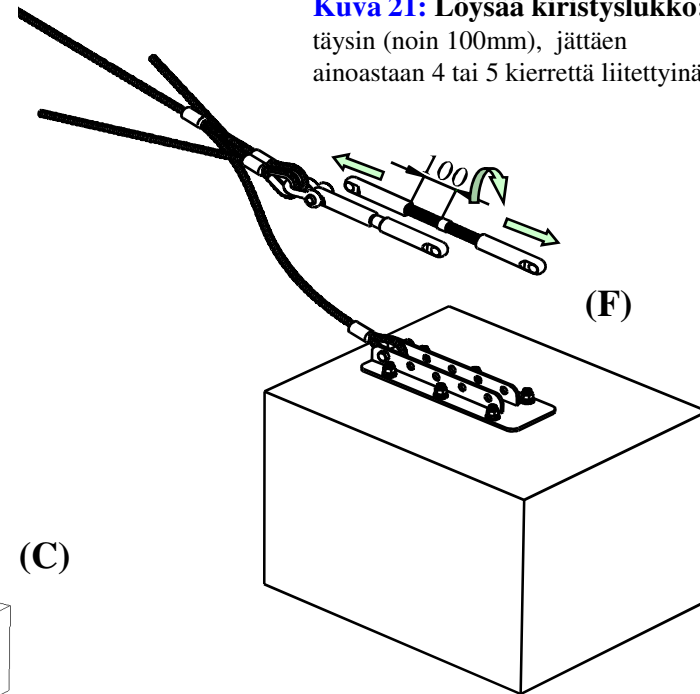
Verkon noston jälkeen kiinnitä loput turvaköydet ja kiristyslukot.



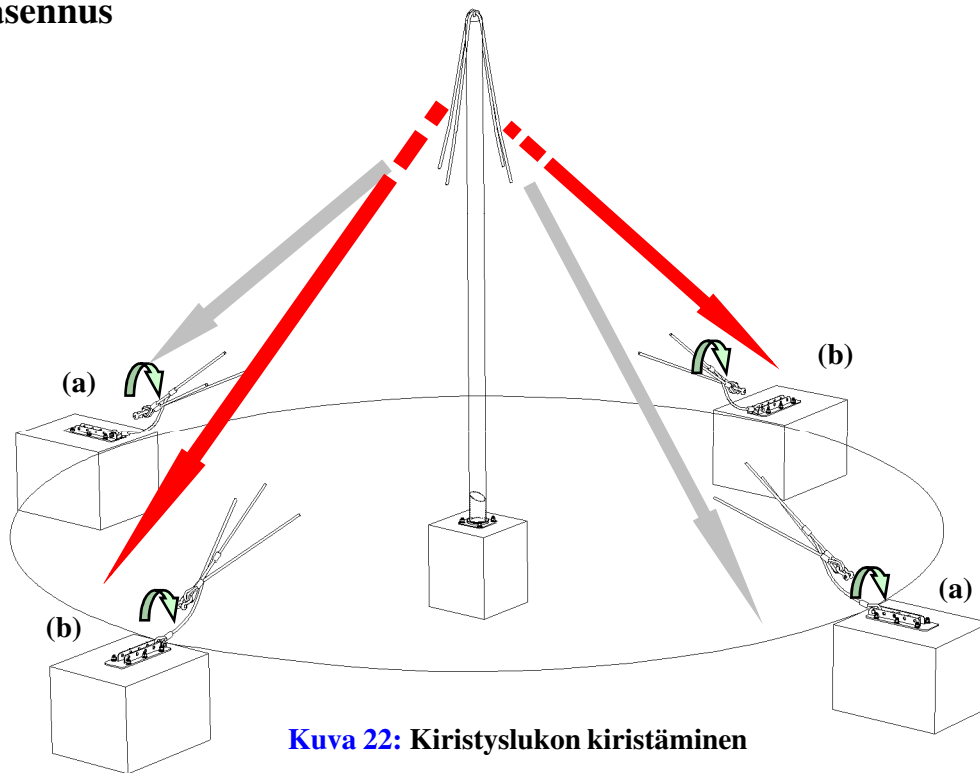
Kuva 20: Verkon ylösnosto

(A) → (B) → (C) → (D) → (E) → (F)

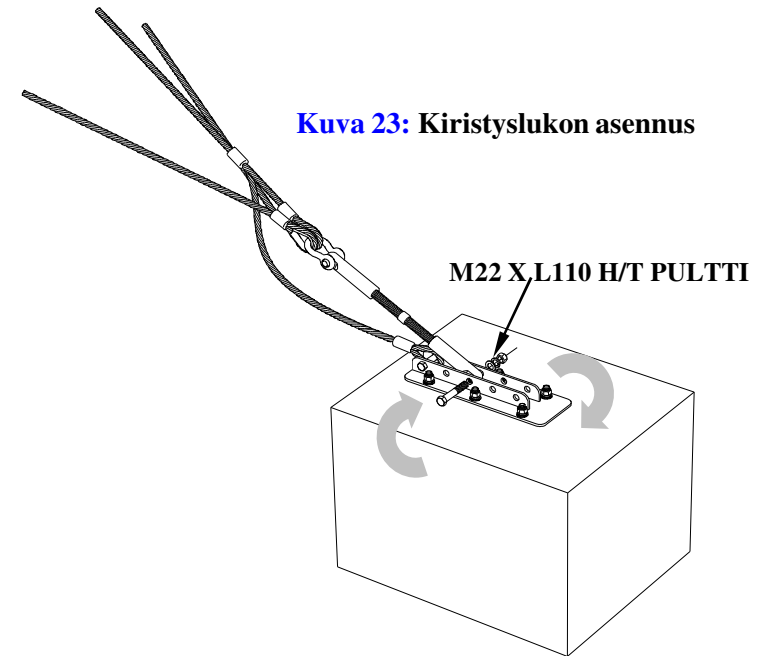
**Kuva 21: Löysää kiristyslukko:**  
täysin (noin 100mm), jättäen  
ainoastaan 4 tai 5 kierrettä liitettyinä.



Ankkurilevyn ja kiristyslukon  
asennus





Kuva 22: Kiristyslukon kiristäminen



Kuva 23: Kiristyslukon asennus

**HUOMAUTUS:** Varmista että paalu ei kallistu ja pysyy kallistumatta prosessin ajan.

- (a) + (a)  Kiristä köyttä ja kiristyslukkoa samanaikaisesti
- (b) + (b)  Kiristä köyttä ja kiristyslukkoa samanaikaisesti

### Ylläpitotiedot

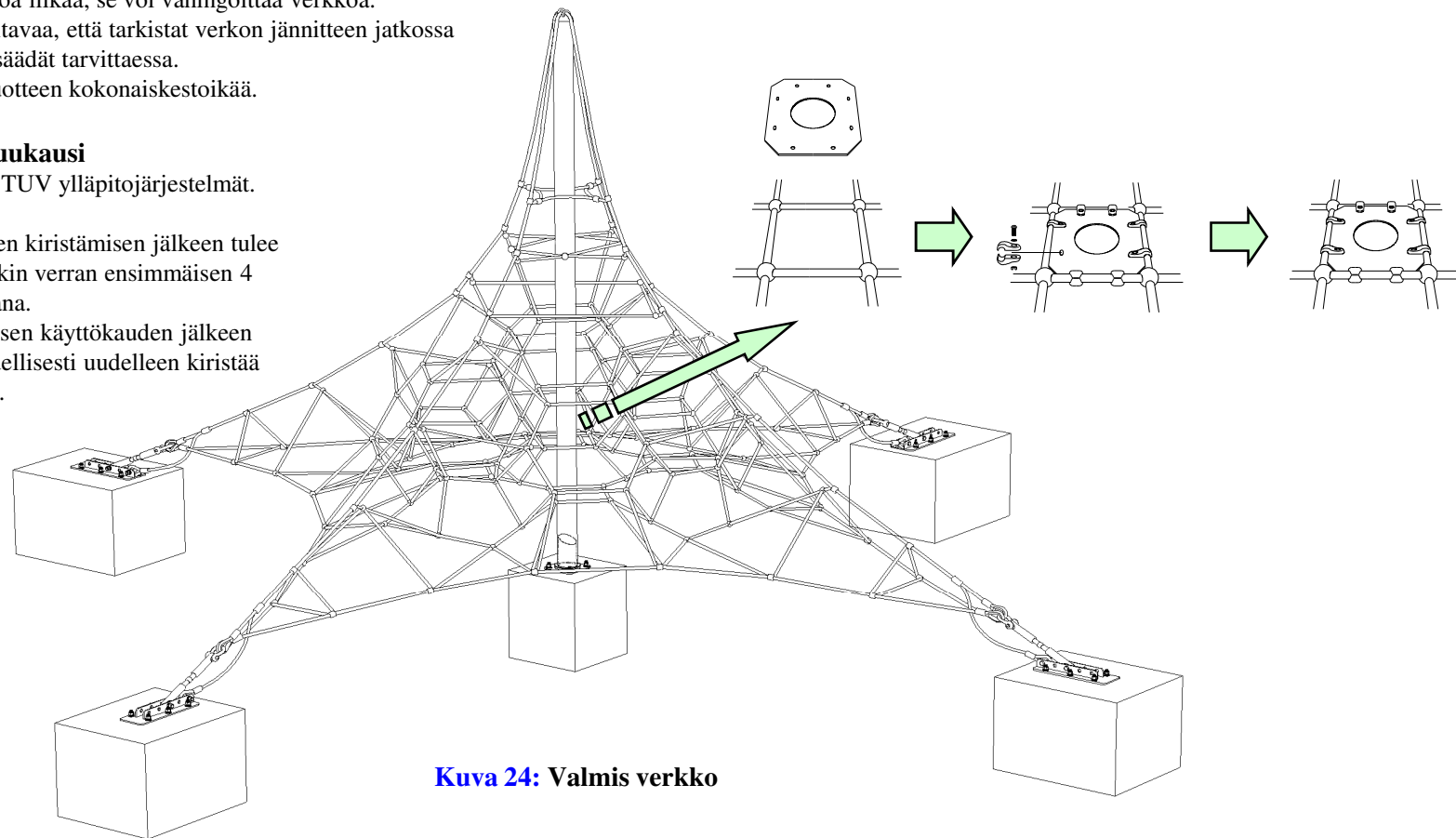
Kiristä köysi huolellisesti kiristyslukolla.  
Jos kiristät verkkoa liikaa, se voi vahingoittaa verkkoa.  
On myös suositeltavaa, että tarkistat verkon jännitteen jatkossa kuukausittain ja säädät tarvittaessa.  
Tämä pidentää tuotteen kokonaiskestoikää.

### Tarkistus: 1 kuukausi

Katso IPEMA ja TUV ylläpitojärjestelmät.

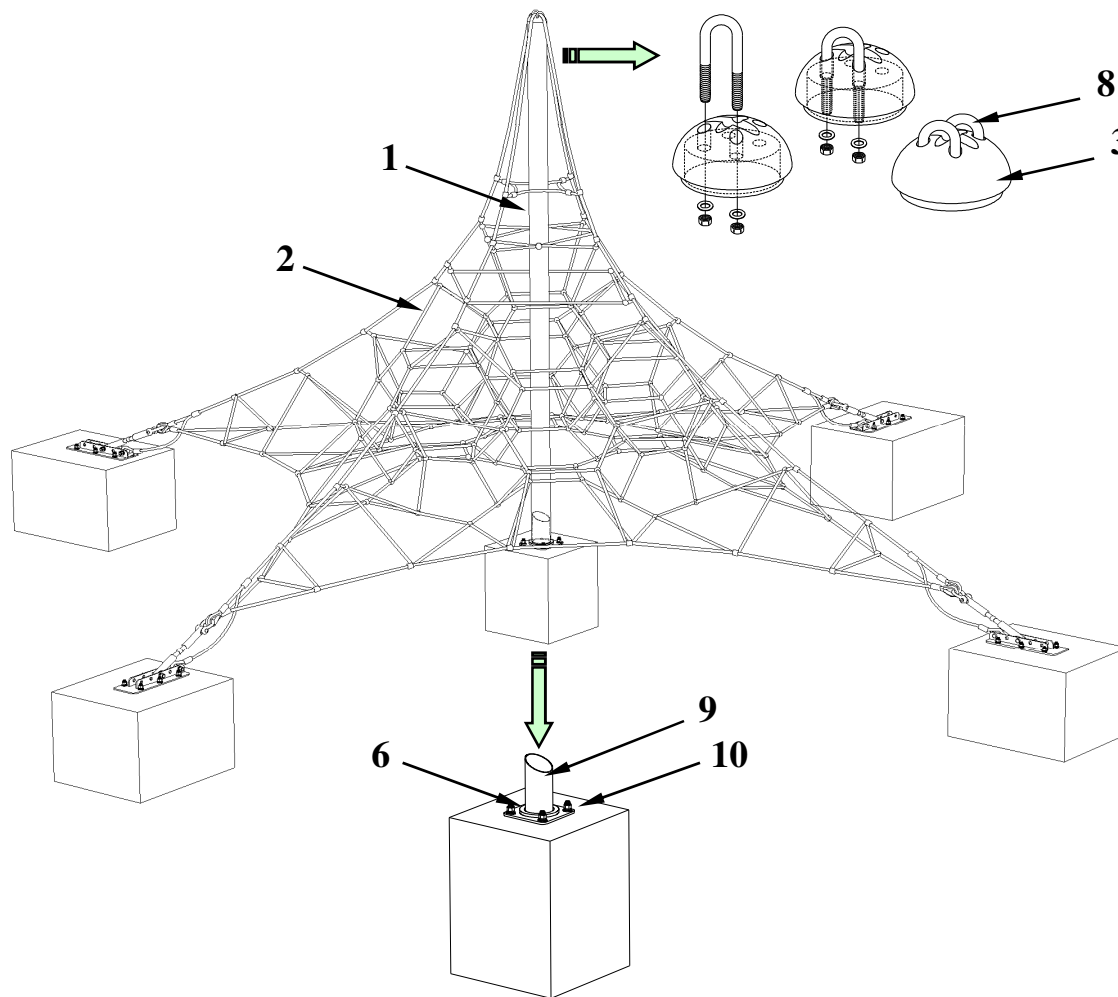
Verkon huolellisen kiristämisen jälkeen tulee se venymään jonkin verran ensimmäisen 4 käyttöviikon aikana.

Tämän ensimmäisen käyttökauden jälkeen tulee verkko täydellisesti uudelleen kiristää 1 vuoden jälkeen.

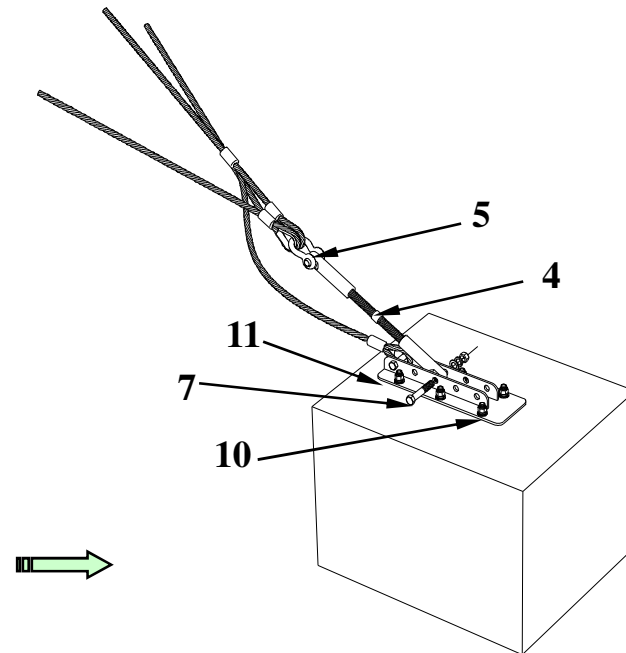


Kuva 24: Valmis verkko

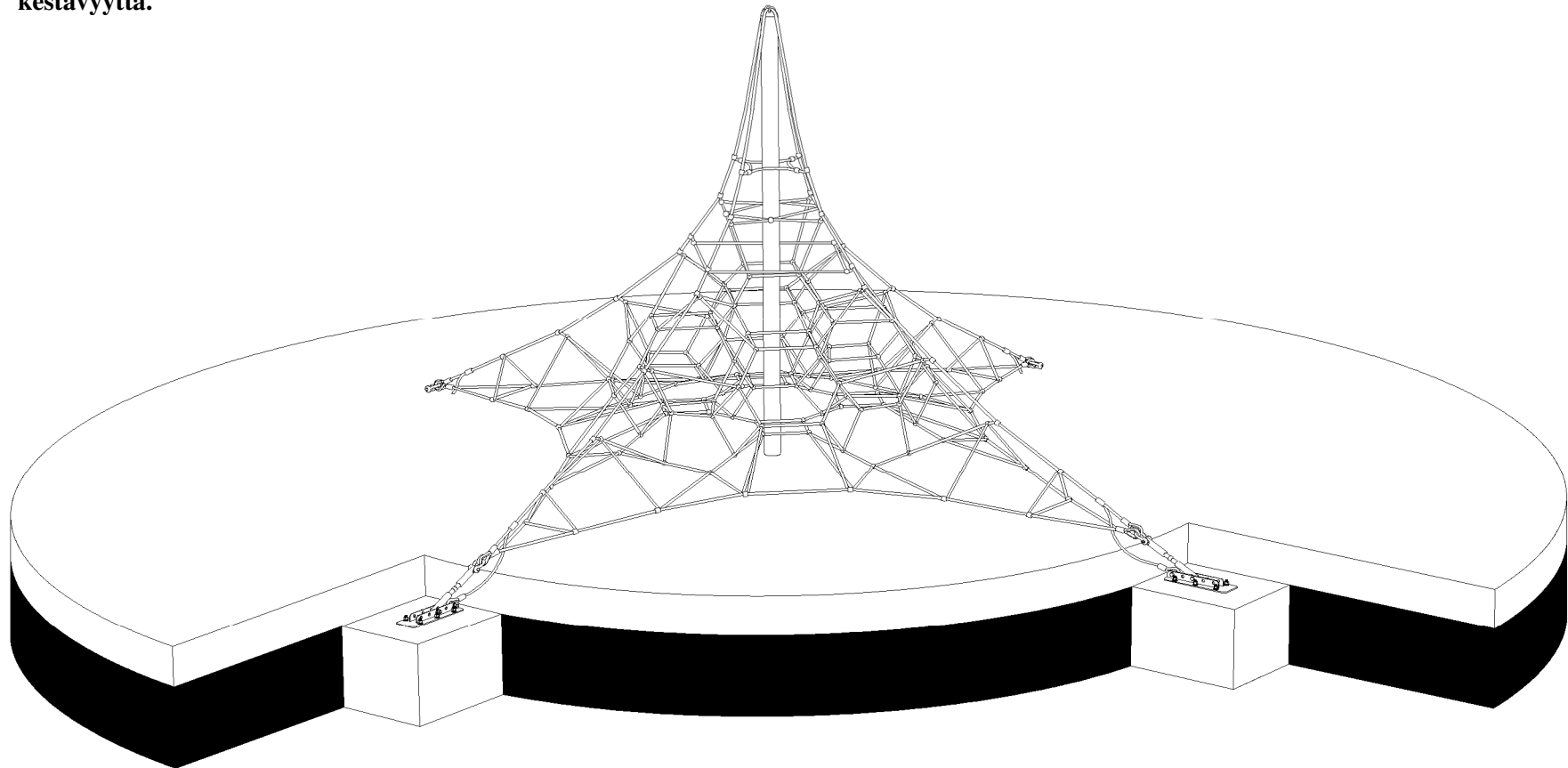




- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. Pääpaalu            | 7. H/T pultti, mutteri, aluslaatta       |
| 2. Moniyhdistelmäköysi | 8. U-pultti, mutteri, aluslaatta         |
| 3. Paalun kansi        | 9. Pääkiinnityslevy                      |
| 4. Kiristyslukko       | 10. L-ankkuripultti, mutteri, aluslaatta |
| 5. Ankkurin ketjulukko | 11. Asennusteline                        |
| 6. Iskunkestävä vanne  |  |



**Viikoittainen verkon tarkistus on suositeltavaa varmistamaan, että köyteen ei ole kohdistunut vahingollista ilkeävaltaa. Ajoittaiset tarkistukset jännitykseen parantavat tuotteen kestävyyttä.**



### **A. Yleiset turvatoimenpiteet**

Leikkikentällä on oltava kyltti (kuvallinen) jossa on seuraavat tiedot:

- a) Yleinen hätänumero;
- b) Kunnossapitohenkilöstön puhelinnumero;
- c) Leikkikentän nimi;
- d) Leikkikentän osoite; ja
- e) Muut asianmukaiset paikalliset tiedot, tarvittaessa.

Sisääntulo, ulosmeno ja pelastustiet leikkikentälle ja pois ovat tarkoitettu yleiseen ja pelastuspalvelun käyttöön. Nämä tiedot on pidettävä auki ja esteettömänä kaikkina aikoina.

HUOM! Kiinnitä huomio paikallisiin sääntöihin.

### **B. Menettelyt**

Viat jotka ilmenevät käytön aikana ja aiheuttavat turvariskin on korjattava välittömästi. Mikäli tämä ei ole mahdollista, välineet on poistettava käytöstä, tekemällä ne käyttökelvottomaksi tai poistamalla ne.

On oltava kirjalliset menettelytavat onnettomuuksien, tulipalon ja muiden verrattavissa olevien tilanteiden varalta.

Ennen kuin epäturvallinen laitteisto on korjattu ja valmis käytettäväksi, on yleisön käyttö estettävä. Onnettomuuksia koskevat tiedot on ilmoitettava ylläpitäjälle ja kirjoitettava lomakkeeseen joka sisältää seuraavat tiedot:

- a) onnettomuuden tapahtumapäivä ja aika;
- b) uhrin ikä ja sukupuoli sekä käytetty vaatetus, mukaanlukien kengät;
- c) kyseiset välineet;
- d) tapahtuman ajan paikalla olleiden lasten lukumäärä;
- e) onnettomuuden kuvaus;
- f) aiheutunut vamma, sekä mihin ruumiinosaan(osiin) vamma kohdistui;
- g) suoritettut toimenpiteet;
- h) todistajien lausunnot;
- i) mikä tahansa laitteiston myöhemmin suoritettu muokkaus;
- j) sääolosuhteet; ja
- k) mikä tahansa tapahtumaan liittyvä tärkeä tieto.

### **C. Rutiiniylläpito**

Välttääksesi onnettomuuksia, on omistajan tai ylläpitäjän varmistettava että tarkoituksen mukaiset ylläpitoaikataulut perustetaan, toteutetaan ja nuodatetaan. Tässä tulee ottaa huomioon paikalliset olosuhteet sekä valmistajan antamat ohjeet jotka voivat vaikuttaa tarvittavaan tarkastus tiheyteen. Suunnitelmassa tulee listata ne osat jotka huolletaan sekä menettelytavat jotka on tehty valituksien ja hajonneiden osien yhteydessä. Leikkikenttä laitteiden ja sen pintojen rutiiniylläpitoon kuuluu ehkäisevät menetelmät joilla ylläpidetään turvatasoa, toimintaa ja on soveltavin osin EN 1176 standardin mukaista. Menetelmien tulisi sisältää mm.

- a) liitosten kiristys;
- b) pintojen uudelleen maalaus ja uudelleen käsittely;
- c) iskuherkkien pintojen ylläpito;
- d) laakereiden voitelu;
- e) välineiden merkintä ilmaisemaan täyteaineen lopullista pintatasoa;
- f) puhdistus;
- g) lasinsirpaleiden sekä muiden roskien tai epäpuhtauksien poisto;
- h) täyteaineen palauttaminen oikealle tasolle; ja
- i) vapaiden tila-alueiden kunnossapito.

### **D. Korjaava ylläpito**

Korjaavan ylläpidon tulee sisältää toimenpiteet joilla korjataan viat, tai uudelleen saavuttamaan leikkikentän välineiden ja pintojen vaaditun turvataso. Menetelmien tulisi sisältää mm.

- a) liitosten uusiminen;
- b) hitsauskorjausten hitsaaminen;
- c) kuluneiden tai viottuneiden osien uusiminen; ja
- d) viottuneiden rakenteellisten komponenttien uusiminen.

### **E. Henkilökohtainen turvallisuus**

Laitteen käyttöönoton aikana suoritettavat korjaukset jotka voivat aiheuttaa riskin kunnossapitohenkilöstölle tai yleisölle on vältettävä.

### **F. Muutokset laitteisiin**

Laitteisiin tai rakenteisiin tehty muutokset jotka voivat olennaisesti vaikuttaa välineiden turvallisuuteen ei saa suorittaa ilman että siitä etukäteen konsultoidaan valmistajan tai pätevän henkilön kanssa.