

Vesiesteen turvallisuuksuunnitelma

Hyvinkään Urheiluratsastajat ry
Suvi Ranttila – 8.4.2021
Asiantuntija: Aki Karhapää



Lähtötilanne

- Kesällä 2019 tapahtuneen tapaturman jälkeen Hyvinkään kaupunki on tehnyt perusparannustyön maastoradalla sijaitsevilla vesiesteellä mm. uusimalla vesiesteen betoniset reunaelementit ja hiekkapohjan
- Vesieste on ollut poissa käytöstä tapaturmasta lähtien turvallisuussyistä, vesiesteelle asetettu kieltonauhat ja käyttäjiä informoitu asiasta HyvUran kaikissa tiedotuskanavissa
- Tämän turvallisuussuunnitelman tarkoituksena on antaa turvallinen toimintamalli ja suositukset vesiesteen rakennemuutoksista turvallisuuden parantamiseksi
- Asiantuntijana on käytetty 7.4.2021 tehdyssä vesiesteen katselmuksessa kenttäratsastukseen ja lajin turvallisuuteen vahvasti perehtynyttä, lajin parissa ansioitunutta erikoisosaaajaa ja mm. Suomen Ratsastajainliiton hallituksen jäsentä Aki Karhapäätä

Tavoitteet

- Varmistaa vesiesteen turvallinen käyttö ja ehkäistä vastaavan kaltaisten tapaturmien sattuminen vesiesteellä tai sen välittömässä ympäristössä
- Vesiesteen palauttaminen käyttötarkoitukseensa sekä lisätä vesiesteen käyttöastetta harrastajien keskuudessa
- Jatkotoimenpiteenä rakennusprojektin lisäksi tuottaa nykyaikaiset sekä tarkoituksenmukaiset ja helposti ymmärrettävät sekä saavutettavat turvallisuusohjeet vesiesteen turvallisesta käytöstä
- Parantaa entisestään Hyyppärän Hevosurheilualueen mainetta monipuolisena hevosurheilumahdollisuuksien tarjoajana ja nostaa Hyvinkään kaupungin panostus hevosurheiluun koko ratsastavan hevoskansan tietoisuuteen

Vesieste



- Vesiesteen käytön turvallisuutta on mahdollista lisätä huomattavasti rakentamalla aidat vesiesteen reunoille
- Aitoihin suositellaan rakennettavaksi portit, jotka voidaan sulkea tarpeen mukaan ja täten estää vesiesteen käyttö
- Kirjallisten ohjeiden tiivistäminen säänkestävään tauluun paikan päälle on suositeltavaa turvallisen käytön takaamiseksi käyttöhetkellä
- Esittely-/opastusvideon tekeminen alueen ja vesiesteen turvallisesta käytöstä parantaa merkittävästi harrastajien turvallisuutta

Vesiesteen ympäristö

- Vesieste on alkujaan tehty huolellisesti ja sen sijoituspaikka on hyvä
- Ratsukoiden turvallisuuden lisäämiseksi suositellaan esteen eteläpäädyssä olevien kahden suuremman männyn kaatamista
- Kaadettujen mäntyjen rungot voidaan hyödyntää halutessa johteina ennen tai jälkeen vesiesteen - tai vaikkapa tukkiesteiden jatkojalostamiseen HyvUran ratsastuskäytössä oleville peltoaukeille



Vesiesteiden aitaaminen

- Asiantuntijamme Aki Karhapää suosittelee molemminpuolista aitausta vesiesteelle seuraavilla teknisillä tiedoilla:
 - Materiaalina 50x150 kyllästetty puu + läpipultit betonielementteihin kiinnitykseen
 - Säänkestävät Kellfri-teleskooppiportit 4 kpl
 - Optiona jalankulkuportit ja tolpat näiden auki-asentoon telkeämiseksi

- Korkeus 170cm (kokonaiskorkeus 2m)
- Pituus 16m
- Tolppa 3m x 16 kpl (=8 per sivu)

Puutavaran tarve yhteensä 240m*

*virhemarginaali huomioiden



Aidan kiinnitys betonielementtiin



- Aita tulee rakentaa betonielementin molemmin puolin, pystytolppien jäädessä elementin sisäsyrrjälle
- Pystytolpat tulee kiinnittää läpipultein elementin murtumisen ehkäisemiseksi, kiinnityspultit noin 15 cm välein (aita tulee noin 30cm syvyyteen elementin reunasta mitattuna)
- Yksi vaakajuoksu tulee esimerkkikuvan mukaisesti betonielementin päälle lappeelleen suojaamaan käyttäjiä betonielementin reunalta ja tukemaan elementtiä aidan tuomalta rasitukselta

Aitarakenne



- Aidan tarkoituksena on estää ratsukoita tai hevosia joutumasta esteen väärälle puolelle tai kosketuksiin esteen kiinteiden betonielementtien kanssa
- Aita ohjaa käyttäjiä oikeanlaiseen toimintatapaan vesiesteellä, kulkusuunnan ollessa vapaa
- Aita koostuu neljästä (+elementtien tukena/suojana lappeellaan olevasta) vaakajuoksusta ja kahdeksasta pystytolpasta (tolpat 2m välein)
- Tolppien yläpäähän kiinnitetään lopuksi lappeellaan oleva vaakarima sitomaan ja tukemaan aita elementin molemmin puolin

Kelfri-teleskooppiportit

- Suositeltu teleskooppiportti on säänkestävä ja turvallinen vaihtoehto vesiesteen hallinnoimiseen
- Portti on mahdollista lukita ketjulla ja riippulukolla, jolloin väärinkäytökset vaativat suurta ponnistelua -> riski pienenee merkittävästi
- Vesiesteen leveys on noin 7 metriä, jolloin teleskooppiportein voidaan joustavasti asettaa portin keskipiste vesiesteen estekorotusosan kohdalle, jolloin myös portin lukitseminen voidaan tarvittaessa tukea kiinteään puuelementtiin
- Hinta alv 24% on 230,64€/kpl

Silmukkapultti

Saadettavat silmukkapultit

7 €

Ei sis. ALV

Värisössä

Tuotekoodi: R25-30.001

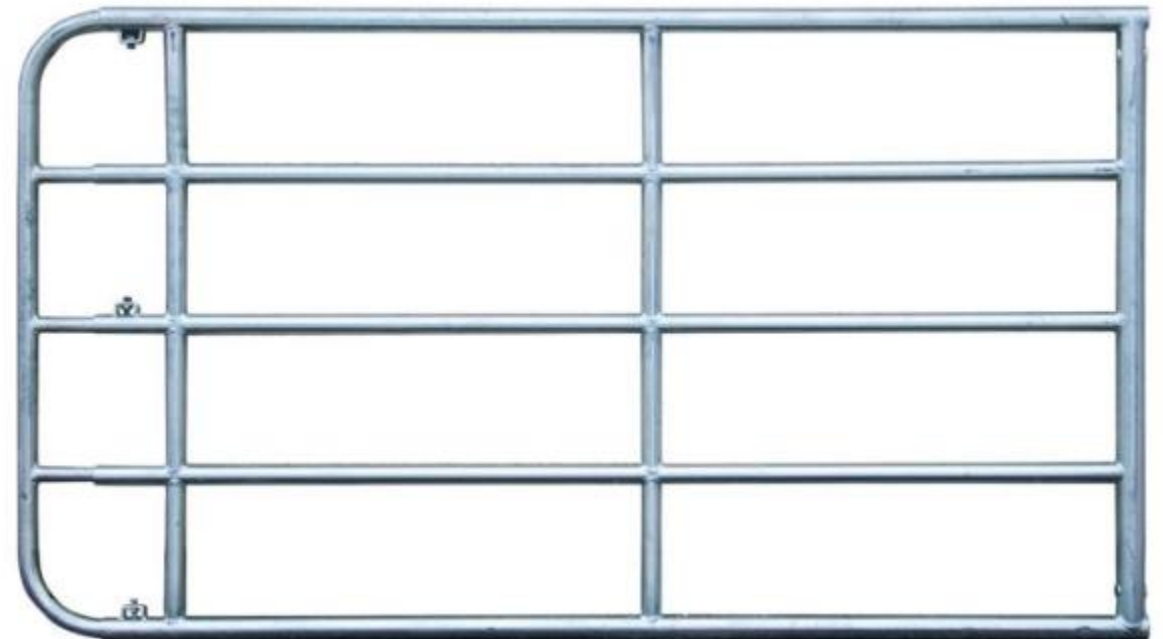


Teleskooppiportti 42 mm:n putkesta, 3,0 - 4,0 m

Sinkitty teleskooppiportti, avattavissa 3,0 - 4,0 m. Sopii kulkuväylille, joita pitää avata ja sulkea.

186 €

Ei sis. ALV



Portit ja kulkuväylät



- Vesiestettä voidaan suunnitelman perusteella käyttää turvallisesti molemmista suunnista
- Vesiesteen aitaaminen teleskooppiportein antaa erinomaisen mahdollisuuden vesiesteen käytöstä poistamiselle sääolosuhteiden, turvallisuusnäkökulmien, huoltotöiden tai muiden painavien syiden niiden vaatiessa
- Huoltoväylän aitaaminen pienillä henkilöporteilla ehkäisee väärinkäytöksiä vesiesteen ollessa suljettuna

Muut suositukset, johteet/somisteet

- Vesiesteen estekorotusosien kulmille molemmin puolin estettä on suositeltavaa asettaa ympäristön henkeen sopivat elementit; esimerkiksi isompi kukkaruukku + viher-/havukasvusto
- Tämänkaltaisilla johteilla varmistetaan, ettei ratsukko/hevonen ajaudu korotusosan liitoskohdassa sijaitsevaan kiilamaiseen betonielementtiin vaan jatkaa matkaansa turvallisesti johteen jommalta kummalta puolelta
- Myös aitaan voi halutessa ripustaa havuja aidan paremmaksi implementoinniksi ympäristöön



Ympäristötekijät



- Myrskyn kaatama puusto ja sen juurten maa-alusta on aiheuttanut liikehdintää vesiesteen betonielementeissä
- Tästä edellä mainitusta syystä on erittäin tärkeää kiinnittää aita tukevasti betonielementteihin; toimenpide tukee myös elementtejä toisiinsa ja vähentää ylimääräisen liikkumisen mahdollisuutta

Tarvikeluettelo / yhteenveto

- Kyllästetty puu 50x150 aitaamista varten, yhteensä noin 240m
- Läpispultit betonielementtiin, noin 16 kappaletta
- Säänkestävät ruuvit vaakajuoksujen kiinnitystä varten
- Kelfri-teleskooppiportit 4 kpl, (230,64€/kpl alv 24%)
- Silmukkapultit 8 kpl (8,68€/kpl alv 24%)
- 2 x kettinki ja tukeva riippulukko
- Henkilöportit 2 kpl ja porttisanat, pienet tolpat ja tolpanjalat
- Betoninen kukkaruukku ja havuistutukset

Alustava arvio tarvikekustannuksista

- Puutavara noin 5€/m = 1200€
- Rauta-/kiinnitystarvikkeet = 100€
- Kelfri-portit ja kiinnikkeet = 995€
- Lukitustarvikkeet = 80€
- Henkilöportit ja tarvikkeet = 80€
- Johteet ja somisteet = 80€

Yhteensä noin 2500€



- KIITOS -

Hyvinkään Urheiluratsastajat ry kiittää lämpimästi kenttäratsastuksen kokenutta asiantuntijaa Aki Karhapäätä hänen antamastaan konsultaatiosta, turvallisuusnäkökulmasta ja vesiesteen turvallisen rakentamisen ohjeista!