



# VÄÄKSYN

## Urheilukentän peruskorjaus

# Rakennustapaselostus

29.6.2023

Arkkitehtisuunnittelu Pakkanen Oy  
Halmeniementie 311  
52850 HALMENIEMI  
[www.arkkitehtisuunnittelu.com](http://www.arkkitehtisuunnittelu.com)

# SISÄLLYSLUETTELO

1. YLEISTÄ	3
11	hankkeen osoitetiedot..... 3
12	Suunnittelualan nykytilanne ..... 3
13	Yhteystiedot ..... 3
2. MITOITUS JA MATERIAALIT	4
21	Yleistä..... 4
22	Purettavat aluerakenteet ..... 5
23	Yleisurheilukenttä..... 5
24	Rakennukset ja rakennelmat ..... 5
25	Sähkö-, valaistus- ja valaistuksen ohjausjärjestelmä ..... 6
26	Ajanotto- ja lähetysjärjestelmät sekä tulopalvelujärjestelmät..... 6
27	Liikennejärjestelyt ja pysäköinti..... 6
3. RAKENTEET	6
31	Yleisurheilukentän maapohjan rakenteet ..... 6
32	Rakennekerrosten putkitukset..... 7
33	Kuivatusjärjestelmä ja salaojitus..... 7
34	Päällysteet ..... 8
35	Lähetys-, ajanotto- ja mittausjärjestelmät ..... 8
36	Valaistus ja valaistuksen ohjaus..... 8
37	Rakennukset ja rakennelmat ..... 8
4. ALUEVARUSTEET JA LAITTEISTO	9

# 1. YLEISTÄ

## 11 hankkeen osoitetiedot

Nimi: Asikkalan kunta/ Vääksyn urheilukentän peruskorjaus  
osoite: Rusthollitie 2  
17200 VÄÄKSY

Alue on kunnan omistuksessa ja se on Vääksyn osayleiskaavaan merkitty tunnuksella VU, urheilu- ja virkistyspalveluiden alue. Asemakaavan kaava-alue Urheilukeskus, alue on merkinnällä VU (urheilu- ja virkistyspalveluiden alue).

## 12 Suunnittelualueen nykytilanne

Suunnittelualue sijaitsee Asikkalassa Koulumäen liikunta-alueen yhteydessä.

Suunnittelualueen lähialueelle on keskitetty monipuolisesti liikunta-aktiviteetit. Lähialueella on urheilukentän lisäksi Vääksyn jäähalli, liikuntahalli, Vääksyn yhteiskoulun liikuntasali, skeittiparkki, seikkailupuisto, frisbeegolfrata, ulkokuntoilualue sekä Aurinkovuoren koulun jumppa-areena, lentopallokenttä ja tekonurmi. Talvisaikaan Vääksyn urheilukentällä on luistelurata ja kaukalo. Aurinkovuoren ulkoilureitit ovat lähimaastossa.

Alueella oleva katsomo on huonokuntoinen, ja sitä ei kannata kunnostaa. Kentän vieressä, alueelle sisääntulon yhteydessä on hyväkuntoinen rakennus, jossa on pukuhuoneet, varastoja, kilpailukanslia ja kuulutus. Kentän päädyssä sijaitsevissa huoltorakennukset sisältävät varastotiloja, sekä teknisen kaluston säilytys- ja huoltotiloja.

## 13 Yhteystiedot

**Rakennuttaja** Asikkalan kunta  
Rusthollintie 2  
17200 VÄÄKSY

**Yhteyshenkilöt** Tekninen johtaja Aki Tiihonen  
Puhelin: 044 778 0893  
Sähköposti: aki.tiihonen@asikkala.fi

Hyvinvointijohtaja Matti Kettunen  
Puhelin: 044 778 0247  
Sähköposti: matti.kettunen@asikkala.fi

**Suunnittelijat** Arkkitehtisuunnittelu Pakkanen Oy  
Halmeniementie 311  
52850 HALMENIEMI

Jukka Pakkanen  
Puhelin: 050 522 9173  
Sähköposti: jukka@arkkitehtisuunnittelu.com

Jukka Onninen  
Puhelin: 040 523 7493  
Sähköposti: jukka.onninen@gmail.com

## 2. MITOITUS JA MATERIAALIT

### 21 Yleistä

Alue toteutetaan luokan 3 mukaisena lähiliikunta- ja harjoituskenttänä. Suorituspaikkojen mitoituksen ja rakenteiden osalta noudatetaan IAAF-ohjeistusta. Joukkuelajien kenttämerkintöjen ja rajaviivojen osalta noudatetaan suomalaisten lajijärjestöjen ohjeita ja lajimääräyksiä.

[Technical Information | Official Documents \(worldathletics.org\)](https://www.worldathletics.org/technical-information/official-documents)

Alueella säilytetään seuraavat aktiviteetit:

- Novotan -pintainen 6-ratainen juoksurata
- pituus- ja kolmiloikkahyppypaikat
- seiväs- ja korkeushyppypaikka
- kuulantyyntöpaikka
- moukari- ja kiekonheittopaikka sekä keihäänheittopaikka (ei tekonurmipintaisessa vaihtoehdossa)
- pelikenttä, joka talvisin jäädytetään luistinradaksi

Uudisrakentaminen (yleisurheilukenttä):

- vesieste juoksuradalle
- katsomon uusiminen
- kentän aidan uusiminen

Alueen pintamateriaaleja uusitaan ja kunnostetaan.

Hankesuunnitelmassa on tutkittu kahta erilaista vaihtoehtoa radan keskialueen pinnoittamiseksi:

- kivituhkapinta
- tekonurmipinta

Molempiin edellä mainittuihin vaihtoehtoihin on lisäoptiona tutkittu kokonaan uuden aidan ja vesiesteen rakentamisen aiheuttama lisäkustannus.

## 22 Purettavat aluerakenteet

Nykyiset pintarakenteet ja rakennelmat puretaan suunnitelmien mukaisessa laajuudessa. Nykyinen katsomo puretaan. Siirrettäviä säilytettäviä rakenteita ei ole.

Tällä hetkellä kenttäalueella sijaitsevan tilapäiskoulun alueen kunnostaminen ja teknisten liittymien purkaminen liikuntapaikkakäyttöön ei sisälly tähän hankkeeseen. Koulua poistettaessa ja urheilukenttäprojektin toteutussuunnittelussa tulee ottaa huomioon vesi-, viemäri- ja sähköliittymien mahdollinen hyödyntäminen kentän käytössä.

## 23 Yleisurheilukenttä

Juoksurata-alue pinnoitetaan 12 mm joustopinnoitteella. Pinnoitteelle valetaan uusi asfalttialusta routavaurioalueille, joita on juoksuradalla ja hyppypaikan vauhdinottoalueella. Juoksuradoille maalataan tarvittavat ratamerkinnot.

Korkeushyppyalueen Novotan pinta uusitaan. Uusi joustopinnoitekerros tehdään 20 mm paksuna kerroksena.

Pituushypyn ja kolmiloikan vauhdinottosuora pinnoitetaan uudella Novotan 20 mm joustopinnoitteella tai vastaavalla. Alusta-asfaltti sekä pohjarakenteet riittävässä laajuudessa on uusittava, sillä alueella on vettä kerääviä painanteita. Juoksuradan ja vauhdinottoalueen väliin tehdään uusi vedenpoistokouru. Kouru tehdään käyttäen vastaavanlaisia betonisia kouruelementtejä, kuin kenttää kiertävässä vesikourussa. Vauhdinottoalue pidennetään suositusten mukaiseksi hyppypäädyn puolelta. Hiekkalaatikkoa siirretään vastaavasti. Molempien hiekkalaatikoiden hiekat uusitaan ja myös paikoilleen jäävän hiekkalaatikon reunus- ym. rakenteet uusitaan.

Poistetun koulurakennuksen kohta tasataan ja koko keskikenttäalueen pintarakenteet uusitaan. Juoksuradan keskiosa pinnoitetaan tekonurmella tai vaihtoehtoisesti nykyinen kivituhka-alue uusitaan. Kivituhkan ja tekonurmen väliseen saumaan asennetaan kivireunus. Reunuksen tyyppi sama kuin nykyisissä rajauksissa. Mahdolliseen tekonurmipintaan tehdään kenttärajat jalkapallolle. Keskialueen viettokallistus tehdään loivimpaan suositusten mukaiseen kaltevuuteen huomioiden talviaikana tapahtuva jäädyttäminen.

Kuulantyöntöalue mitoitetaan niin laajaksi, että sektoriviivojen tekeminen kalkkikoneella onnistuu.

## 24 Rakennukset ja rakennelmat

Huolto- ja varistorakennukset ei vaadi kunnostusta. Maalikamerakoppi säilytetään.

Nykyinen katsomo puretaan ja tilalle rakennetaan puurakenteinen rinteeseen upotettava uusi katsomo.

## 25 Sähkö-, valaistus- ja valaistuksen ohjausjärjestelmä

Nykyinen aluevalaistus on riittävä eikä edellytä kunnostustoimenpiteitä.

Tilapäiskoulun sähkökeskus sijaitsee kenttäalueella ja on poistettava. Sähkökeskuksen tuloreitti on todennäköisesti kuitenkin hyödynnettävissä kenttäalueen järjestelmissä.

Kentän sähköverkosto uusitaan. Nykyiset kaapelikaivot sijaitsevat pituushyppypaikan molemmissa päädyissä. Takasuoran kaapelikaivo sijaitsee radan sisäpuolella kutakuinkin huoltorakennuksen kaakkoispäädyn linjassa. Kaivot kunnostetaan, niiden vedenpoisto varmistetaan ja rikkonaiset rakenteet uusitaan.

## 26 Ajanotto- ja lähetysjärjestelmät sekä tulopalvelujärjestelmät

Kaapelireitit puhdistetaan ja varustetaan uudella kaapeloinnilla sekä vetonaruilla.

## 27 Liikennejärjestelyt ja pysäköinti

Alueen pysäköinti tapahtuu pääosin koulu, liikuntahallin ja jäähallin pysäköintialueilla. Esteetön pysäköinti sekä huoltoliikenteen tarvitsemat pysäköintipaikat on sijoitettu liikuntahallin eteen.

# 3. RAKENTEET

## 31 Yleisurheilukentän maapohjan rakenteet

Alueella sijaitsee kaukolämpö-, viemäri-, vesijohto- ja sähkökaapelilinjoja, jotka myös tulee kartoittaa alueen toteutussuunnittelun yhteydessä.

### Juoksurata

Nykyinen joustopäällyste poistetaan ja routavauriokohdissa myös asfaltti ja alapuolinen routiva maa-aines

Rakennekerrokset:

- vettä läpäisevä joustopäällyste 12 mm  
(esim. Novotan 25)

Routavauriokohdassa pohjarakenteet:

- asfalttikerros AA 8/60 60 mm
- asfalttikerros AA 11/80 60 mm
- tasauskerros mr. 0-11 mm 50 mm
- kantava kerros mr. 0-32 mm 200 mm
- jakavakerros mr. 0-64 mm 400 mm

- routivan maa-aineksen poisto ja täyttö kerroksittain tiivistäen routimattomalla aineksella

### Pituus- ja korkeushyppyalueet

Nykyinen joustopäällyste poistetaan ja pituushyppyalueella myös asfaltti ja alapuolinen routiva maa-aines

- nykyinen joustopäällyste poistetaan
- vettä läpäisevä joustopäällyste 20 mm (esim. Novotan 25)

Pituushyppyalueella pohjarakenteet:

- asfalttikerros AA 8/60 60 mm
- asfalttikerros AA 11/80 60 mm
- tasauskerros mr. 0-11 mm 50 mm
- kantava kerros mr. 0-32 mm 200 mm
- jakavakerros mr. 0-64 mm 400 mm
- routivan maa-aineksen poisto ja täyttö kerroksittain tiivistäen routimattomalla aineksella

### Kivituhka

- tasauskerros kivituhka 0-8 mm 100 mm

### Tekonurmi

- tekonurmi 60 mm (esim. Saltex DROP5508)
- kivituhka 0-8 mm >50 mm

## 32 Rakennekerrosten putkitukset

Heikko- ja vahvavirtakaapelit uusitaan ja putkitukset sekä kaapelikaivot kunnostetaan. Asennusputket varustetaan kaapeleiden vetonaruilla.

Vesipisteet kunnostetaan ja tarpeettomiksi jääneet asennukset poistetaan (mm. pituushyppypaikan hiekkalaatikosta).

## 33 Kuivatusjärjestelmä ja salaojitus

Juoksuradan keskialueen pinta kallistetaan reunoille päin loivimpaan suositusten mukaiseen kaltevuuteen. Alueen ympärille, juoksuradan sisäkehän reunaan asennetaan ja/tai

kunnostetaan kentän kiertävä betonikouru, jonka kautta hulevedet johdetaan olemassa oleviin sadevesikaivoihin. Kaivojen sihdit uusitaan.

Kaikki asennusalustat rakennetaan kaadollisina, kaato IAAF-suositusten mukaisesti.

Nykyinen sadevesi- ja salaojajärjestelmä kunnostetaan. Kaivot puhdistetaan ja vaurioituneet rakenteet kunnostetaan.

Muilta osin yleisurheilukentän alueen kuivatusjärjestelmät pysyvät ennallaan.

### 34 Päällysteet

Suorituspaikkojen päällysteet (katso layout-piirustukset):

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| • Juoksurata-alue<br>25)              | 12 mm joustopinnoite (esim. Novotan                                  |
| • Korkeushyppyalue<br>25)             | 20 mm joustopinnoite (esim. Novotan                                  |
| • Pituushypyn vauhdinottosuora<br>25) | 20 mm joustopinnoite (esim. Novotan                                  |
| • Juoksuradan keskiosa                | kivituhkapinta tai tekonurmi<br>pelikenttäraajat mattoon integroiden |
| • Kuulantöytäalue                     | kivituhkapinta   |
| • Moukari- ja kiekonheitto            | tekonurmi  |

Nurmettuneet kivituhkapintaiset alueet kunnostetaan. Pintamaasta poistetaan ruoho- ja muu kasvillisuus juurineen ja pinta tasataan. Lopullisen kivituhkapinnan tulee olla tasaisuusvaatimukset täyttävä, kaadot huomioiden.

### 35 Lähetys-, ajanotto- ja mittausjärjestelmät

Yleisurheilukentällä on olemassa olevat ja toimivat lähetys, ajanotto ja mittausjärjestelmät.

### 36 Valaistus ja valaistuksen ohjaus

Nykyistä aluevalaistusta ei tarvitse kunnostaa, vaan se toimii sellaisenaan kentän valaistuksessa.

### 37 Rakennukset ja rakennelmat

Nykyisen katsomon perustukset poistetaan ja katsomon rakennuspohja kunnostetaan. Pintakerrokset poistetaan ja tilalle asennetaan vähintään 300 mm korkea kapillaarikat-kosepelikerros. Sepelin yläpinnan tulee katsomon alaosaan olla noin 50 mm sisääntuloväylää alempana. Katsomon alaosaan sekä penkkirivien välisille kulkuväylille asennetaan



n. 50 mm paksu kivituhkakerros. Rinnekatsomo tehdään puurakenteisena samaan kaltevuuteen kuin nylkyinen purettava katsomo. Katsomorunkona ja penkkirivejä yhdistävänä tekijänä toimivat rinteen suuntaiset palkit. Istuinosat tehdään lankkurakenteisina. Kaiken katsomossa käytettävän puutavaran tulee olla lahosuojattua. Katsomoa ei kateta.

#### 4. ALUEVARUSTEET JA LAITTEISTO

Nykyiset aidat säilytetään ja täydennetään pallonkestävällä teräsverkolla. Vaihtoehtoisesti nykyinen aita puretaan ja tilalle rakennetaan uusi teräsverkkoaita.

Seuraavat varusteet uusitaan tai ovat uushankintaa:

- moukarihäkki ja -heittokehä
- kuulantyöntökehä
- vesieste allasrakenteineen (optiona)

Suorituspaikkojen merkitseminen

- juoksuratamerkinnot
- pituus- ja seiväshypyn sekä keihäänheiton vauhdinottoratojen merkinnot ja rakenteet
- tekonurmivaihtoehdossa pelikenttäraajat

Kunnostettavat suorituspaikat

- seiväskuoppalaatikot kansineen

Muilta osin suorituspaikkoja varten ei hankesuunnitelmaan ole sisällytetty varustehankintoja. Vanhan kentän nykyiset varusteet siirretään kunnostettuina liikuntapaikalla käytettäväksi. Mahdollinen uusi varustus tehdään erillishankintoina.

Kunnan nykyinen kentänhoitokalustus on riittävä urheilukentän ylläpitoon.