



## LAPPEENRANNAN SISÄLIIKUNTAHALLIN ALUSTAVA TOIMINNALLINEN KUVAUS



**LUONNOS**

**27.9.2021**

## Sisäliikuntahallin toiminnallinen kuvaus

Tavoitteena on toteuttaa Lappeenrantaan liikuntaan, urheiluun ja laajaa lämmintä sisätilaa tasaisella lattiapinnalla tarvitseviin erilaisiin tapahtumiin soveltuva monikäyttöinen ja nykyaikainen sisäliikuntahalli. Tilaohjelmassa tavoitellaan ratkaisua esim. yleisurheilun ja monen muun lajin talviaikaisiin harjoittelu- ja kilpailuolosuhteisiin, joiden osalta kaupungissa on puutteita tai liian vähän tiloja. Samalla syntyvä iso sisätila mahdollistaa erinomaiset lähellä keskustaa sijaitsevat olosuhteet messuille ja muille isoille yleisötapahtumille.

Halli sijaitsee aivan ydinkeskustan läheisyydessä hyvin liikenneyhteyksien ja lähialueen pysäköintialueiden ja -tilojen äärellä. Sisäliikuntahallin vieressä olevat iso koulukeskus ja ammattiopisto tulevat olemaan asukkaiden ja seurojen ohella tärkeitä hallin pääkäyttäjiä arkipäivinä. Iltaisin ja viikonloppuisin kaupungin eri lajien liikunta- ja urheiluseurat saavat uutta liikuntatilaa harrastamiseen ja kilpaurheiluun.

Hallirakennuksen mitoituksen lähtökohtana on, että halliin mahtuu yleisurheilun virallinen ja ennätyskelpoinen sisärata 200 m:n kiertävällä radalla. Se määrittää liikuntatilojen osan rakennuksen kokoa oheistiloineen. Alustavasti rakennuksen kooksi arvioidaan noin 59 x 110 m.

Yleisurheilun suorituspaikkojen pinnoitteeksi asennetaan harjoittelu- ja kilpailukäyttöön tarkoitettu, piikkarikäyttöä kestävä, kilpayleisurheilun vaatimusten mukainen pinnoite. Päälystemateriaalin on oltava World Athletics (WA) sertifioima yleisurheilun ratapinnoitetuote. Päälysteen on sovellettava huippu- ja kilpatason yleisurheiluun sisätiloissa. Siitä tai sen asennuksessa käytettävästä liima-aineista ei saa muodostua haitallisia sisäilman laatua haittaavia hajuja tai muuten ongelmia sisäilman laatuun. Ratamateriaalin teknisen rakenteen ja ominaisuudet sekä sen asennuksessa käytettävien asennusliimojen soveltuvuus sisätiloihin on varmistettava ennen asennusta. Päästöluokituksessa tulee olla vähintään M2 taso. Materiaalilla tulee olla EU:n direktiivien CE-luokitus.

Hallissa on oltava yleisurheilua varten 5 kpl metrin levyisiä 200 m:n kiertäviä juoksuratoja muine yleisurheilun suorituspaikkoineen virallisella mitoituksella ja ratamerkinnoilla. Ratakaarteet voidaan varustaa niiden nosto- ja laskumekanismeilla tai toteuttaa kaarteet kiinteästi rakennetulla tavalla nostetuiksi. Kaarteiden nousukulmien on oltava virallisen 200 m:n juoksuradan mitoitussuhteiden mukainen virallisine kaarresäteineen. Juoksuradan sisäpuolelle sijoitetaan 60 metrin 8 ratainen juoksuosuus 1,22 metrin levyisillä radoilla.

Hallin tulee mahdollistaa esim. PM-, SM- ja kansallisen tason yleisurheilun sisäratakilpailujen järjestämisen ennätyskelpoisissa virallisissa 200 m:n sisähalliradan olosuhteissa. Hallissa on oltava minimissään 7 m vapaata korkeutta sisäpuolella.

Hallin 200 m:n 5 rataisen kiertävän juoksuradan viereen, sen ulkopuolelle seinän vierustalle sijoitetaan noin 100 m:n 4 ratainen juoksuosuus 1,22 metrin levyisillä radoilla, jonka toisessa päässä on pituus- ja kolmiloikkapaikka.

Halliin suunnitellaan noin 500 hengen sähköisesti tai mekaanisesti avattava teleskooppikatsomo.

Hallin seinustoille eri kohtiin sijoitetaan moukari/kiekkohäkki, kuulan, kiekon, moukarin ja keihäänheittopressu, golfin ja pesäpallon lyöntipressut, kuntosalilaittealue ja seiväshyppypaikka.

Keskelle hallia sijoittuu yleisurheilukilpailuissa käytettävä 60 m:n virallinen 8 ratainen juoksusuora, jonka vauhti päättyy juoksuratakaarteeseen ulkoreunassa oleviin pehmusteisiin. Keskialueelle sijoitetaan myös kilpailuissa tarvittavat pituus- ja kolmiloikkapaikat (2 kpl) alastulohiekkalaatikoineen ja kansineen sekä seiväshyppypaikka seiväslaatikoineen ja kansineen. Juoksuratakaarteiden ulkoreunat varustetaan turvallisilla suoja-aidoilla ja tarpeellisilla pehmusteilla.

Hallin ulkoseinien puolella ja kulmauksissa olevat alueet ovat arkikäytössä mahdollisimman tehokkaasti ja esteettömästi yleisurheilun eri lajien käytössä.

Juoksuradan sisäpuolinen alue on oltava arkikäytössä mahdollisimman monen eri sisäliikuntalajien käytössä samaan aikaan, kun yleisurheilun kaikki suorituspaikat radan sisäosan ulkopuolisella alueella ovat käytössä. Juoksuratoja voidaan käyttää myös pyöräilyn talviaikaiseen sisäharjoitteluun.

Juoksuradan sisäkaarteiden puolelle asennetaan tilanjakajaverhot, joita voidaan nostaa ja laskea sähköisesti. Juoksuratojen sisäpuolista keskialuetta käytetään ja halli varustetaan myös muuhun liikuntakäyttöön kuten koululiikunta, futsal, pesäpallo, salibandy, sulkapallo, koripallo, golf, ym. lajit. Eri lajien varusteille on osoitettava riittävät varastotilat hallin tilaohjelmassa.

Juoksuradan sisäpuolinen noin 950 m<sup>2</sup>:n kokoinen alue erotetaan juoksuradasta tilajakajaverhoilla ja se voidaan edelleen jakaa tilanjakajaverhoilla kahteen liikuntatilalohkoon. Ratojen sisäpuolinen alue varustetaan esim. salibandymatto tms. rullattavalla ja siirreltäväällä pinnoitemateriaali, joka soveltuu moniin erilaisiin sisäliikunnan lajeihin ja koululiikuntaan päivä-, ilta- sekä viikonloppukäytössä. Tilanjakajaverhojen materiaalin oltava palosuojattuja ja niiden on kestettävä esim. pesäpallon tai golfpallon lyöntiharjoittelua niihin.

Halli soveltuu myös erilaisiin messuihin, E-sport-tapahtumiin, näyttelyihin, juhlatilaisuuksiin ja muihin sellaisiin isoihin tapahtumiin, joissa tarvitaan paljon tasaista lattiapinta-alaa ja tilassa on normaali huonelämpötila. Halli varustetaan näitä tapahtumia varten riittävällä sähkönsyötöllä eri pisteistä hallissa.

### **Muut tilat**

Sisäliikuntahalliin toteutetaan sen tarvitsemat yleisön sisäänkäynti, puku-, pesu- ja huoltotilat sekä vieressä olevan lämmitettävän jalkapallon tekonurmikentän puku-, pesu- ja wc-tilat. Hallissa tulee olla aulakahvio ja sitä palveleva keittiötila vesipisteineen ja kylmäkalusteineen.

Hallin on oltava liikuntaesteetön ja varustettu riittävillä liikuntaesteisten puku-, pesu- ja wc-tiloineen naisille ja miehille.

Hallin on oltava energiatehokas ja sisälämpötilan on oltava pysyvästi vastaava kuin esim. sisäpallolihalleissa, tennis- tai salibandyhalleissa.



### **Pysäköinti ja liikenne sekä kaavamuutos**

Pysäköintiä varataan tontille vain sisäliikuntahallin ja jalkapallokentän käyttäjiä varten. Tapahtumissa sisäliikuntahallin ja jalkapallokentän yleisöpysäköinti osoitetaan lähialueen muille vapaille pysäköintialueille ja sieltä hyvät kävely-yhteydet kentälle ja sisäliikuntahalliin. Liikenne- ja pysäköintijärjestelyt suunnitellaan kaavavalmistelun yhteydessä laajempaan kokonaisuutena käsittäen myös Armilan alueen sekä uimahalli-urheilutalon ja Saimaan ammattiopiston tarpeet. Kaupunki vastaa asemakaavamuutoksesta.

**Havainnekuva (Aihio Arkkitehdit Oy) sisäliikuntahallin sijaintipaikasta ammattiopiston ja sijainniltaan siirtyvän lämmitettävän jalkapallokentän vieressä. Lasten liikennepuisto säilyy ennallaan:**



**Kuvia muista toiminnallisesti saman tyyppisistä sisäliikuntahalleista :**



