

Uusia mahdollisuuksia lasten  
**LUISTELUALUEIDEN**  
toteuttamiseen





Lidingön luistelualue  
Tukholmassa



# Luistelualueen suunnittelu ja toteutus

## Lisää luistelupaikkoja!

Lasten perinteiset talviurheilumahdollisuudet ovat supistumassa pakkauspäivien vähentyessä. Välikunnalliset jääurheiluliitot ja Nuori Suomi haluavat yhdistää toimia lasten talvisen luistelumahdollisuuksien turvaamiseksi edistämällä pienten vapaaluistelukenttien perustamista. Luistelualueet ovat tärkeä kehittämisskohta sekä yleisen lasten liikunnan edistämisen kannalta että jääliikunnan ja -urheilun tulevaisuuden kannalta.

### Tavoitteena uudenlainen luistelualue ilman maksuja ja käyttövuoroja

Lähiliikuntapaikka-ajattelu on hyönyt itsensä läpi liikuntapaikapolitiikassa. Lähiliikuntapaikalle tunnusomaisia piirteitä ovat vapaa ja maksuton käyttö, sijainti asuinalueella käyttäjien helposti ja turvallisesti saavutettavassa paikassa, liikunnallinen monikäyttöisyys, ympäristöystävällisyys ja viihtyisyys.

Vuoden 2000 jälkeen kunnat ovat toteuttaneet yli 350 valtionavustuksin tuettua lähiliikuntapaikkaa eri puolilla Suomea. Toteutetut hankkeet ovat pääosin kesäaikana tapahtuvaan liikuntaan. Pienet luistelualueet tuovat tarpeellisen lisän ja talvisen vaihtoehdon lähiliikuntapaikkarakentamiseen.

Hyviä kokemuksia vastaavista luistelualueista on saatu mm. Ruotsissa ja Keski-Euroopassa. Oheiseen tietopakettiin olemme koonneet tietoa ja esimerkkejä luistelualueiden toteuttamismahdollisuuksista ja kustannuksista.

### Luistelualue toteutettavissa helposti ja alhaisilla rakennus- ja käyttökustannuksilla

Luistelualue voidaan mitoittaa yksilöllisesti tilan ja käyttötarpeen perusteella. Toteutustavoissa on myös edullisia vaihtoehtoja. Luistelualueen vuosittainen käyttöaika on noin kuusi kuukautta. Jään hoidon edellyttämä työmäärä on pieni luonnonjääkenttien jäädäytymiseen verrattuna, sillä jäädäytys tehdään koneellisesti.

Lähiliikuntapaikkojen rakentamiseen on haettavissa valtionavustusta. Avustusosuus voi olla 30–50% hankkeen kokonaiskustannuksista. Lisätietoja lähiliikuntapaikoista ja niille suunnatuista avustuksista: [www.lahiliikuntapaikat.fi](http://www.lahiliikuntapaikat.fi)

Lisätietoa luistelukenttien toteuttamisesta esittreen lopussa esitellyitä välinevalmistajilta sekä jääkiekkoliitosta: jäähalliasiamies Pekka Paavola [pekkapaavola@kolumbus.fi](mailto:pekkapaavola@kolumbus.fi)

Suomen jääkiekkoliitto ry ..... Suomen Taitoluisteluliitto ry  
Suomen Luisteluliitto ry ..... Suomen Curlingliitto ry  
Suomen Kaukalopalloliitto ry ..... Suomen Jääpalloliitto ry  
Suomen Ringetliitto ry ..... Nuori Suomi ry

Lisätietoja: Jäähalliasiamies Pekka Paavola  
[pekkapaavola@kolumbus.fi](mailto:pekkapaavola@kolumbus.fi)

Tietoa tässä esitetyistä sekä muista lähiliikuntapaikoista:

[www.lahiliikuntapaikat.fi](http://www.lahiliikuntapaikat.fi)

Luistelualue voi olla aktiivisessa luistelukäytössä lokakuulta maaliskuun loppuun. Muuna aikana kenttä voi toimia kesäisten lajien liikuntapaikkana.

### Mitoitus

Luistelualueen koko on vapaasti määriteltävissä. Kentän koko vaikuttaa jäädäytyskoneen kokoon ja tarvittavaan liittymätehoon. Suositeltavia mittoja ovat esimerkiksi 15 x 30 m tai 20 x 40m, jolloin jäähäydäys onnistuu 75 KW:n jäähäydäyskoneella. Luistelualue voi olla myös monimuotoinen, kuten Turun Kupitraalle toteutettu luistelurata.

### Kustannusarvio

Rakennuskustannuksiin vaikuttavat kentän pinta-ala, jäädäytyskoneen teho, putkistorakaisu, maaperätöyt ja pintamateriaalirakaisu. Investointien suuruusluokka on näistä rekojista riippuen 100 000 – 150 000 €. Mikäli luistelualue toteutetaan jo olemassa olevalle pienpelikentälle, ovat investointikustannukset luonnollisesti huomattavasti em. pienemmät. Pelkän jäädäytyskoneen ja pintaputkistorojen hankintakustannukset ovat kentän koosta riippuen 40-60 000€

Yhteistyössä:





Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3

Kuva 1 ja 3, luistelualaueet. Kuva 2, putkien sijoitus

**Jäähallipäivät**  
 Vuosittainen jääliikunnan ammattilaisten informointitapahtuma.  
<http://www.finhockey.fi/palvelut/jaahallipivat>

## Käyttökustannukset

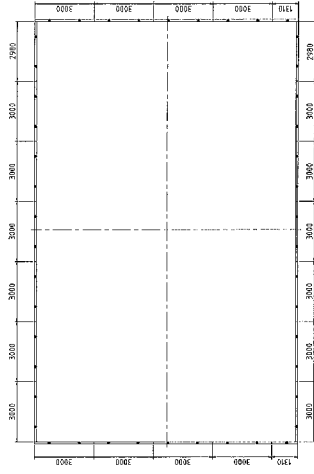
Käyttökustannukset muodostuvat kentän hoidosta, tekniikan huollosta ja energiakustannuksista. Energiakustannuksiin vaikuttaa eniten kentän käyttökausi. Kentän jäädytys kannattaa aloittaa lokakuussa tai kun päivälämpötila on laskenut alle 10 celsius asteen.

## Esimerkki: Lidिंगön kenttä Ruotsissa

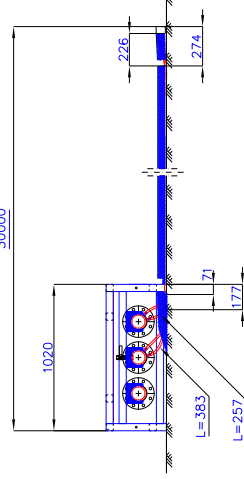
- Siirrettävä tekojää, joka on rakennettu koulukeskuksen hiekkatekonurmikentän päälle
- Jääalueen koko 14 x 21 m
- Energian kulutus 4-5 kkn aikana säätöolosuhteista riippuen 15 000 - 25 000 kWh
- Käyttökustannus noin 3 000 euroa/vuosi.

## Asemapiirustus

Jääpedot  
 3m  
 20lpi  
 1,37m  
 24pi  
 24pi



## Putkien sijoitus



# Vepen Siirrettävä Puistoja

## Eri kokoisia puistoja.

[www.vepe.fi](http://www.vepe.fi)

Vepeltä saat puistojaaradan: avaimet käteen, vuokraa tapahtumaan tai tee leasing-sopimus.

### Luistelua ulkona ympäri vuoden?

- **Vepen siirrettävä puistoja.**
- Vepe on johtava siirrettävien tekojääratojen tekijä ja kokonaisvaltaisen luistelumahdollisuuksien toteuttaja.

Vepeltä saat laadukkaat ja kokonaisuuteen sopivat pukeutumistilat, kaikki vuokraamopalvelutilat, jäänhoitokoneen kontit, kahvilatilat ym. - kaikki kätevästi siirrettävissä.

### Vepeltä kannattaa kysyä myös:

- Synteettiset luistelualaueet "muovijää"
- Luisteluvähe "SkateRun"
- Rullaluistelualaueet
- Luistelukadut
- Keinolumilaadut

### Siirrettäviä tekojääratia ja puistoja

- Helsingin rautatientori - Jääpuisto jo 4-kertaa (kuvassa)
- Pukinmäen liikuntapuisto vuodesta 2003
- Linnamäen huvipuisto, Jäähelmi 2007
- Curling-rata, Hevosenkengän luistinrata - Jäähelmi 2009
- Valokarnevaali 2009
- Jouluhattara 2009



Liekonkujia 6, PL 69, 04301 Tuusula  
 Puh. (09) 2747 220 faksi (09) 2747 2231  
 info@vepe.fi

# SUOMEN TEKOJÄÄ OY

## Tekojääratonjen kylmäjärjestelmät

**Siirrettävien kenttien kylmäjärjestelmien vuokraus ja myynti**

**SUOMEN TEKOJÄÄ OY**

Sepänkatu 8, 39700 PARKANO

Puh. (03) 440 21 Faksi (03) 440 2206 Gsm 0400 654 000

timo.manskiikkavita@suomentekojaa.fi



Art Ice harjoitusjäällä voi luistella keleistä riippumatta vaikka keskeillä kesää. Heli valmis syntetisoin jää, joka on nopea koota ja purkaa.

Art Ice'lla luistin liikkuu vaikkapa luistelu-kouluissa, maailvahtiharjoituksissa tai yleisötapahtumissa.

URHEILUVALTIAT  
INDONESIA OY



**SIRRETTÄVÄ PIENI JÄÄPUISTO**  
Huipputekijät YHTIEN!

**www.pjteam.info**

Pj Team on ammattilaisten yhteenliittymä, jonka kautta pyritään tehostamaan lasten ja nuorten luistelutaidon oppimista sekä tarjotaan lähiliikuntapaikka kaikille seudun asukkaalle.

Lähiliikuntapaikat ovat:

- monikäyttöisiä
- pienimuotoisia
- vapaasti mitoitettuja
- rakennusteknisesti helposti toteutettavia
- helposti huollettavia
- kaikille ikäryhmille soveltuvia

**Siirrettävät pienet jääpuistot ovat kaikkea tätä!**

Myynti: Janne Vuorinen  
p. 040 480 1580  
e-mail pjteam@gmail.com

**Oy Yleiskylmä-Findri Ltd**

www.findri.fi

**SUOMEN JÄÄPUTKISTO OY**

# "PARK ICE - SIRRETTÄVÄT LUISTELUALUEET

Park Ice on luisteluvaimis kokonaisuus pienille ja suurille luistelualueille. Luistelualue voidaan rakentaa mille tahansa tasaiselle alustalle sekä sisätiloihin että ulkotiloihin. Toimitussisältö räätälöidään asiakkaan tarpeiden perusteella. Luistelualue voidaan toimittaa asennettuna tai asiakas voi asentaa luistelualueen itse asennusohjeiden mukaisesti.

## Laitarakenteet

- P-mallin kaukalorakenne polyeteenilaidoilla
- Penkkieleminen, useita eri materiaali vaihtoehtoja
- Voidaan toteuttaa myös ilman laitarakenteita

Fredensborg, Tanska

Penkkieleminen pimekylläsietyä puuta ja vaneria



Southampton, Englanti P-mallin kaukalo

Fredensborg, Tanska



Laitarakenne toimii myös istuinpenkinä

## Putkimattojärjestelmä

Park Ice -putkimattojärjestelmä on siirrettävän luistelualueen perusta. Matto on erikoisvaimisteinen valkoinen muovimatto. Maton leveys on 230mm sisältäen 10 putkiparia. Mattokeuhkoiden pituus ja määrä määritetään luistelualueen koon mukaisesti. Putkimaton umpinainen alarakenne estää veden valumisen maahan ja tekee jäädyttämistä nopeaa ja helppoa. Matto on taipuisaa ja sitä on helppo käsitellä ja se voidaan säilyttää rullalle käärittynä.

## Siirto- ja varastointijärjestelmät

- Mattokasettijärjestelmä
- Mattokeläjäjärjestelmä

Sekä kela- että kasettijärjestelmät voidaan toteuttaa sinkitystä teräksestä tai vaihtoehtoisesti puumateriaaleista

Sinkitty kasettijärjestelmä



## Kylmätekeminen toteutus

- Kytkettävissä olevassa olevaan kylmäkoneistoon
- Park Ice kylmäkoneistot ja kylmäkoneistokontit



Randers, Tanska  
Park Ice -kylmäkoneistokontti ja luistelualueen kenttäkaka



## Muut varusteet

- Koneet ja laitteet jäähuoltoon
- Jäädymiseen tarvittavat tarvikkeet
- Eristämät luistelualueen pohjan eristämiseen
- Suojamatot luistelualueen ulkopuolisille alueille

Park Ice -luistelualue toriaukiolla, Rönne Tanska



Siirrettävät Park Ice -luistelualueet. Zakopane (Puola), Southampton (Englanti), Fredensborg (Tanska) ja Rönne (Tanska)



**PRORINK INTERNATIONAL AB, VALAJANTIE 2, FIN-86300 OULAINEN**  
PUH. 08-474 605 / FAX 08-474 603 / PRORINK@PRORINK.COM / WWW.PRORINK.COM

# ICEguard tuotteet on luotu jäähoidon ammattilaisille

Tuotekehityksessä on käytetty jäähoidon kanssa työskenteleviä alan ammattilaisia. Heidän tarpeensa huomioon ottaen on saavutettu helposti käytettävät ICEguard laitteet.

*Koska ICEguard tuotteiden käyttäminen on helppoa, niitä TULEE KÄYTETTYÄ päivittäisessä jäähoidossa. Lopputuloksena saavutetaan: tasaisempi, parempi ja energiasäästävämpi jää!*

Paremmat näkyvät jäämainokset ja viivat

**PATENTOITU,  
AJETTAVA  
REUNAJYRSIN**

elektroninen  
akkukapasiteetin  
valvonta  
akkujen  
viihtymisen  
estämiseksi

- . työturvallinen
- . akkukäyttöinen
- . joystick -ohjaus
- . manuaali- ja automaattiajo mahdollisuus
- . terän kallistus automaattikalla
- . terän halkaisija 550mm
- . terän korkeus 36mm



## Uusittu ICEguard 2010 Laserohjattu teränsäätöjärjestelmä

- Helppokäyttöisempi paneli
- Hydraulinen vastaanottimen nostin, joka toimii telistön kanssa samanaikaisesti.
- Uusittu vastaanotin, joka on varustettu mekaanisella magneettisulakkeella.
- Automaattinen teräkulman säätö, terävaihdon helpottamiseksi.



Valmistus ja myynti:  
Kaspek Oy  
Piiirontanhua 31  
23660 Kalanti as  
0400 825 835  
timo.pirila@iceguard.fi  
www.iceguard.fi

Myynti:  
Prorink International AB  
Valajantie 2  
86300 Oulainen  
08-474 605  
prorink@prorink.com  
www.prorink.com