



Laitilan skeittiparkin Rakennesuunnitelma ja Työselostus

1. HANKKEEN PERUSTIEDOT

Hankkeen nimi: Laitilan Skeittiparkki
Osoite: Koulutie
Rakennuttaja: Laitilan Kaupunki
Yhteyshenkilöt:
Alueen yleissuunnittelu: We Build Parks Finland Oy

Rakennushankkeen kuvaus

Kohde sijaitsee Laitilan kaupungissa, Kappelimäen koulun pihapiirissä. Alue on tarkemmin henkilökunnan pysäköintialueen vieressä.

Suunnittelijat, sekä asiantuntijat:

Suunnitelmat ja dokumentit ovat laatineet: Davis Smoteks, Raimonds Breide ja Jarno Lehmuslehti

Tilaajan edustajana toimii Laitilan kaupungilta: Noora Mantere, Emilia Andersson ja Susanne Laaksonen.

2. Yleistä

Nykytilanne:

Laitilan kaupungin alueella on ollut aiemmin tasainen asfaltoitu alue, jossa on ollut street tyyllisiä elementtejä.

Uuden parkin rakennuspaikka sijaitsee koulualueella. Alue on pääosin rakentamatonta.

Skeittiparkin rakennustyöt tehdään myöhemmin valitun urakoitsijan toimesta suunnitelmien mukaan.

Luonnossuunnitelmat on hyväksyttävä käyttäjillä sekä rakennuttajalla, eikä niihin saa tehdä oleellisia muutoksia.

3. Rakennustapaselostus

Tämä rakennustapaselostus liittyy Laitilan skeittiparkin suunnitteluun ja rakentamiseen.

Rakennustapaselostus täydentää We Build Parks Finland Oy:n laatimaa alueen

yleissuunnitelmaa. Edellisten ollessa ristiriidassa, tulee asia tarkistaa rakennuttajan edustajalta.

Laitilaan, kappelimäen Koulun pihapiiriin toteutetaan n. 610m² laajuinen skeittiparkki, jonka pinta-alasta skeitattavaa betonia on noin 512m². Alue sisältää myös viheralueet (100m²).

Tämä selostus liittyy seuraaviin piirustuksiin:

- Laitilan skeittiparkki- yleissuunnitelma
- Laitilan skeittiparkin valaistussuunnitelma
- Laitilan skeittiparkin rakennesuunnitelma, työselostus sekä materiaaliluettelo



Elementtien mitat, sekä maa-ainesten rakenteet ja leikkaukset on esitetty piirrustuksissa.

Projektin urakoitsijan/ rakennuttajan tulee olla kokenut ja teknisesti työvaiheet hallitseva rakentaja. Jotta lopputulos on toimiva, tulee suunnitelmaa noudattaa pienten muutostoleranssien puitteissa. Muutoksista tulee aina konsultoida suunnittelijaa.

Skeittialue on suunniteltu paikallisten harrastajien toiveet, sekä alueen erityisluonteet huomioon ottaen. Skeittiparkki on Plaza tyylinen, street-elementtejä sisältävä betoniparkki.

Mikäli selostuksessa ei ole jotain nimikkeistön pääkohtaa kirjattu, voidaan olettaa, ettei rakennuttajalla ole ao. toimenpiteelle erityisvaatimuksia.

Kaikki työt tehdään lakeja ja määräyksiä sekä hyvää rakentamistapaa noudattaen. Skeittiparkin rakentamisen normit on SFS-EN 14974 + A1 Rullalautailualueet. Turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät –standardien mukaiset. Suunnittelussa ja toteutuksessa käytettävät tuotteet tulee olla SFS- tai SFS-EN-standardin mukaisia tai tyyppihyväksytyjä. Tuotteiden tulee olla CE-merkittyjä. Kaikki työt toteutetaan ao. työvaihetta koskevien erityissuunnittelualojen RYL ja RIL sekä PANK julkaisuiden ohjeita ja vallitsevia standardeja noudattaen.

Paikallavalettujen betonirakenteiden osalta noudatetaan BY 40 Betonipinnat- julkaisua. Kaikkien rakenteiden ja järjestelmien tulee täyttää suomen lait ja asetukset koskien rakentamista. Kaikkien turvallisuus ja laatusuunnitelmien laadinnasta vastaa pääurakoitsija.

KAIKKI PINTARAKENTEISIIN LIITTYVÄT TYÖT OVAT ERITYISOSAAMISTA VAATIVIA TÖITÄ. MATERIAALIT, TYÖMENETELMÄT JA TOTEUTTAJAT ON HYVÄKSYTTÄVÄ RAKENNUTTAJALLA.

Perustukset, eristekerrokset, sekä rakenteiden muotoilu osoitetaan piirrustuksissa. Skeittialueen rakenteet tiivistetyllä kalliomurskeella, esim. Murskeella, 0-32 ja 0-11.

Lisäksi reuna-alueita, skeittiparkin kulkureittiä ja muita ympäröiviä alueita tasataan murskeella, jotta tarvittava vedenpoisto ja kaatosuunnitelma saadaan toimimaan. Suunnitelmassa tasaisena esitetyt alueet tulee kallistaa väh. 1%, niin että vesi kaatuu pois betonirakenteilta.

Skeittialueen kulmien ja eteläsivustan pyramidin reunojen pengerrys viedään 1:3 kaltevuudella ulospäin (InfraRYL 18000). Pengerrykset päällystetään kasvualustalla ja maisemoidaan.

1.2 Betoniset pintarakenteet

Skeittipaikan rakenteet on esitetty piirrustuksissa. Tekniset työvaiheet tulee täyttää InfraRYL 21431 vaatimukset.

Betonipinnan tasaisuuteen on kiinnitettävä erityistä huomiota. Valut hierretään erittäin sileäksi. Kaikki betonoitavat kaarevat rakenteet raudoitetaan A500HW D10-300. Tasaisissa laatoissa voidaan käyttää B500K D10-200 teräsverkkoja. Jatkospituudet D10 600mm.



Paikalla valetut betonirakenteet raudoitetaan skeittiparkkiurakoitsijan periaatesuunnitelmien mukaisesti B 500K ja A500HW tuotteilla. Raudoitus raudoitusverkolla 8/200mm. Saumakohtien raudoitusten limitys 500mm. Peitepaksuus min. 50mm.

Betoni säänkestävää, meriveden kloridirasituksen kestävää XS3, lujuus vähintään C32/40-2, mikrokuitua 0,9 kg/m³, huokoistus skeittiparkkiurakoitsijan esityksen mukaan.

Betonilaatan paksuus elementeissä tulee olla vähintään 150mm, joka raudoitetaan D10-300 B500K betoniteräksellä ja betoniteräsverkoilla. Tasaisissa osuuksissa voidaan käyttää D8-200 A500HW harjateräsverkkoja.

Kulmaputket ja putkipalkit ovat teräslaatua S355J2G3 tai S355J2H.

Betonointityö tulee suorittaa käsihiertomenetelmällä. Kaarevien betonivalujen ohjureina toimivat sivu- ja alareunoilla muotitukset, yläreunassa teräspuutket tai -palkit, tai reunakivi. Vaihtoehtoisesti ohjurina voi toimia valmiin pinnan työsauma.

Valupinta leikataan muodon negatiivin mallisen levyn avulla oikeaan muotoon. Kun karkeapintainen leikattu valu on asettunut eikä muuta muotoaan, pinta hierretään käyttäen muotoon soveltuvaa puuhierrintä. Tällöin suurimmat huokokset umpeutuvat ja pinta tasaantuu. Missään vaiheessa betonivalu ei saa kuivua pinnasta.

Massan hieman jäykistyttyä suoritetaan toinen puuhierto betonipinnan tasoittamiseksi sekä magnesiumhierto, jolloin huokokset umpeutuvat ja pinta tasaantuu entisestään. Silmin havaittavat huokokset umpeutuvat työvaiheen aikana pintaan nousevan kermamaisen hienoaineksen avulla. Pinnan lähes kuivuttua pinta liipataan tasaiseksi sileäksi pinnaksi ja kaikki pinnan huokokset umpeutuvat.

Viimeinen työvaihe voidaan aloittaa, kun viimeistelyliippaus on lähes kuivunut. Viimeisen työvaiheen aikana pinta lasittuu kovaksi ja saavuttaa viimeisen sileyden. Valujen reunamuottien alueet kuivuvat nopeammin. Reuna-alueiden hierto tulee kiinnittää erityistä huomiota. Näin työsauma-alueet saadaan kauttaaltaan yhteneviksi.

Jotta lopputuloksesta saataisiin onnistunut, on työssä otettava huomioon samanaikaisesti työstettävien pintojen laajuus sekä auringonvalon, ilman kosteuden, lämpötilan ja tuulen vaihtelu. Suoraa auringonvaloa varten on rakennettava varjostava katos, jotta pinta ei pääse kuivumaan liian nopeasti. Valujen liian nopeaa kuivumista tulee säädellä myös muovipeitteillä.

Skeittiparkkiurakoitsija vastaa pinnan ja muotojen sekä yksityiskohtien toimivuudesta.

Pyöreiden teräspuutkien ja betonipinnan liitoskohdat viimeistellään reunahiertimellä pyöristäen, jolloin liitoksen betonireunaan syntyy pyöristys (min. 3mm). Pyöristys vähentää betonin murenemistä putken ympärillä. Reunahierrintä käytetään myös betonipintojen ulkoreunojen pyöristämiseen (pyöristys n. 5mm).



Valmis pinta peitetään tiiviisti muovin alle hidastaen kosteuden haihtumista. Valmis valu käsitellään onteloituvalla jälkikäsittely aineella (Vetrofluid pölysidonta-/imeytysaine tai vastaava). Valu peitetään jälkikäsittelyaineen imeytyttyä rakennusmuovilla viikoksi, jotta betonin kuivumisprosessi olisi mahdollisimman hidas.

Urakoitsija vastaa betonirakenteiden rakennesuunnittelusta. Rakennesuunnitelmissa tulee esittää periaate raudoituksista sekä peitepaksuusvaatimukset sekä sekä valittu rasisluokka massalle. Suunnitelmat tulee hyväksyttää rakennuttajalla ennen niiden toteuttamista.

Profilointi tehdään kantavan kerroksen päälle kerroksittain tiivistäen, muodot eivät saa häiriintyä tiivistettäessä. Rakennetta tulee kastella riittävästi tiivistämisen yhteydessä. Profiloitikerros luiskataan ja tiivistetään reunoiltaan.

Profilointikerros tulee muotoilla lopulliseen muotoonsa yhtäjaksoisesti, jotta kiviaines ei pääse erottumaan. Erottunut kiviaines tulee vaihtaa erottumattomaan tarvittaessa ja tiivistää muotoja rikkomatta. Kaarteiden kulmat on tiivistettävä huolellisesti. Profiloitikerroksen tulee olla toteutettu siten että muodot voidaan toistaa täydellisesti pintarakenteilla.

Radan muotoilu tehdään laadittujen viitteellisten ratasuunnitelmien pohjalta, urakoitsija vastaa kuitenkin muotojen lopullisesta suunnittelusta, mitoituksesta ja rakentamiensa muotojen toimivuudesta.

Urakoitsijan vastuuulla on lopullisten muotojen säteiden, korkeusasemien ja objektien etäisyyksien mitoitus. Mitoitusvastuulle kuuluu myös objektien lopullinen etäisyyksien mitoitus toisiinsa nähden sekä standardin mukaisten turvaetäisyyksien mitoitus. Mitoitus on hyväksyttävä rakennuttajalla ennen asfaltointia ja betonointia.

Betonirakenteet

Noudatetaan urakoitsijan laatimia suunnitelmia.

Työsuunnitelmat, materiaalit ja toteuttajat on hyväksyttävä rakennuttajalla/suunnittelijalla.

1.3 Coping putkien asennus

Coping, eli elementtien reunassa sijaitsevien liukuputkien ja kaiteiden tulee olla mustaa teräsputkea DN60, 3 mm seinävahvuudella. Liukuputkien ja kaiteiden jalat asennetaan ennen betonivalua valuanturaan, vähintään 250mm:n syvyyteen betonin alapinnasta. Coping putket ja kaiteet asennetaan hitsaamalla rakenteiden harjateräsraudoituksiin vähintään 600mm välein.

1.4 Elementtien rungot ja pengerrys:

Skeittiparkin elementit muotoillaan kalliomurskeella, esim. 0-32 pohjalle, 0-11 pintakerroksiin. Perustukset ja muodot täytetään kerroksittain tiivistämällä. Tiivistys tehdään tiivistuskoneilla. Tiivistystä edesautetaan suihkuttamalla pinnalle vettä.



Ulkopuolisien pengerryksien täytemaan kallistus 1:3 InfraRYL18000 ohjeistuksen mukaan. Pengerryksien päälle levitetään kasvualusta, joka tulee olla tiivistyksen jälkeen noin 150mm. Maisemointiin käytetään kylvönurmikkoa.

PARKIN ELEMENTIT:

PÄÄTYLAVA:

Lavarakenne on 900 mm korkea (Pohjalaatta 0 taso). Päädyn laen tasaisen osan kaato tulee tehdä vähintään 2 % kaadolla ulkoreunaa kohden. Tarkennus piirrustuksissa sivulla N02

FUNBOX:

Funbox sijaitsee parkin eteläsivustalla. Elementti on 300 mm korkea. Sen itäpäähän tulee handrail- liukukaide, jonka asennuksesta tarkennus sivulla N06.

KULMAPYRAMIDI:

Elementti on alueen etelänurkassa ja on 800 mm korkea. Kaksi ajoprofiilia/ tasaista luiskaa, jotka vievät kohti funboxia tai curbisuoraa. Pyramidin laen tasainen osa tulee kaataa vähintään 2 % alueen reunaa kohti.

REILI JA CURBI:

Parkin länsiseinämällä sijaitsevat tasainen reiliputki ja porrastettu curbi. Curbi on katukivetystä matkiva liukuelementti. Heittoreili tulee rakenneteräsputkea S355J2H 60, 4 mm seinävahvuudella. Putken korkeus on 400mm. Putki on 4000mm pitkä. Jalat tulevat RHS 40x40x4 rakenneteräksestä. Jalat valetaan kiinni betonilaatan alapuolelle anturaan ja hitsataan betonilaatan harjateräsverkkoon. Tarkennus piirustuksissa N03

Curbi on valubetonielementti, jossa on kaksi eri tasoa. Tasojen leveys on 600 mm, alemman porrastuksen korkeus 350 mm ja ylemmän 250 mm alaportaasta. Ylempi curbi on 6000 mm pitkä ja alempi 4000 mm pitkä. Elementin reunaan asennetaan 50x50x5 RHS- rakenneteräs. Tarkennus piirustuksissa sivulla N04.

KAARIPÄÄTY:

Kaaripäädyn hyllyn korkeus on 550mm. Kaaren säde on R1,76. Kaaren laen tasainen osa tulee kallistaa 2 % ulkoreunaa kohden.

PIKKUPYRAMIDI:

Eteläseinämällä oleva pyramidi, joka on 500 mm korkea ja kaaret R1,46 säteellä. Pyramidin laen tasainen osa tulee kallistaa 2 % ulkoreunaa kohden.

FLOW FUNBOX

Muotoiltu kaari/boxi yhdistelmä elementti, jonka päällä on ledge, liukuelementti. Elementin korkeus on 450 mm, ledgen korkeus 800 mm (350 mm laen korkeudesta). Ledge on 270 mm leveä. Elementin laen tasaisen osan kaato 2 % ledgestä pois päin. Tarkennus piirustuksissa N05



KAATOSUUNNITELMA:

Skeittiparkin kaadot suunnitellaan rakennettaessa. Kaadot tulee suunnitella niin ettei vesitaskuja pääse syntymään. Hyllyjen ja elementtien tasaisten lakien kaadot tulee olla vähintään 2 % ulospäin. Kaatosuunnitelma tulee hyväksyttää suunnittelijalla ennen rakentamista.

VALAISTUS:

Valaistussuunnitelma liitteenä. Valaisimien tulee olla valoteholtaan vähintäänkin vastaavat kuten valaisinlaskelmassa on suunniteltu.

3. Viheralueet

Noudatetaan asemapiirroksen ohjeistusta.

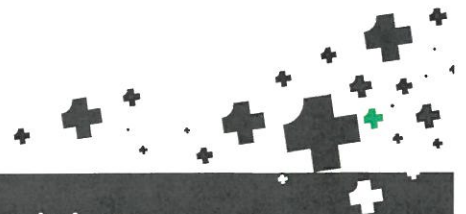
4. Sähkö- ja valaistussuunnitelma

Sähkö- ja valaistustyöt PSU:n laatimien suunnitelmien mukaisesti. Valaisinmastot 8m metalli, maalattu RAL 7043, valaisimet LED. Kaapelointi, valaisinten hankinta, asennus ja kytkentä. Johdotus 5-johdinjärjestelmä. Sähkösuunnitelma ja valaisinsuunnitelma liitteenä.



LAITILAN SKEITTIPARKIN RAKENTAMISVAIHEEN TURVALLISUUSASIAKIRJA

1. HANKKEEN LYHYT KUVAUS
2. TYÖTURVALLISUUSLIITTEEN TARKOITUS
3. PÄÄTOTEUTTAJA JA TYÖSUOJELU
4. TYÖOLOSUHTEIDEN JÄRJESTÄMINEN
 - 4.1 Työntekijöiden turvallisuus ja työhygienia
 - 4.2 Häätätilanteet
5. KOHTEEN ERITYISIÄ TYÖTURVALLISUUSRISKEJÄ
 - 5.1 Työturvallisuusriskit
 - 5.2 Vaarallisten aineiden esiintyminen
 - 5.3 Käyttäjän turvavaatimukset
 - 5.4 Rakennustöistä aiheutuvat haittatekijät ympäristölle
6. RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSET
7. TYÖMAAN TYÖTURVALLISUUDEN YLEISJOHTO JA VASTUUHENKILÖT
 - 7.1 Työturvallisuuskoordinaattori
 - 7.2 Päätoteuttajan työturvallisuuden yleisjohto
8. TYÖMAA-ALUEEN SIISTEYS JA JÄRJESTYS 8.1 Jätteiden keräys ja poiskuljetus
9. TYÖMAALLA TEHTÄVIEN TÖIDEN SUUNNITTELU
 - 9.1 Suunnitelmat
 - 9.2 Tiedottaminen
10. TYÖMAAN TURVALLISUUSTARKASTUKSET



1 HANKKEEN LYHYT KUVAUS

Rakennuskohde käsittää skeittiparkin rakentamisen Laitilan kaupungissa, Kappelimäen Koulun pihapiirin kuuluvalla maa-alueella. Rakentaminen sisältää perustuksissa tyypillisiä maanrakennustöitä, sekä tekniikaltaan erityisiä betonitöitä.

2 TYÖTURVALLISUUSLIITTEEN TARKOITUS

Tämä turvallisuusliite on rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston päätöksen VNa 205/2009 8. §:n mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten laadittu asiakirja.

Tämä asiakirja sisältää erityiset riskit, jotka aiheutuvat rakennuskohteen luonteesta, itse rakennustoiminnasta ja rakennushankkeelle ominaisista olosuhteista sekä ympäristöstä. Asiakirjan tarkoituksena on toimia apuna suunnittelijoille ja päätoteuttajalle suunniteltaessa työmaan työturvallisuutta.

3 PÄÄTOTEUTTAJA JA TYÖSUOJELU

Rakennuskohteeseen valittu pääurakoitsija vastaa VNA 205 / 2009 mukaisista päätoteuttajan velvollisuuksista. Rakennuttajalle ei siirry tämän asiakirjan tai muiden urakka-asiakirjojen kautta mitään päätoteuttajan työmaata koskevia velvoitteita.

Urakoitsija laatii työmaalle yhteiset turvallisuusohjeet ja vastaa, että jokainen omaan tai sivu- tai aliurakoitsijoiden henkilöstöön kuuluva on perehdytetty työmaan turvallisuusohjeisiin ennen heidän tuloaan työmaalle. Urakoitsija vastaa töiden yhteen sovittamisesta ja työsuojeluorganisaatiosta.

Rakennuskohteessa noudatetaan työsuojelua koskevia lakeja ja määräyksiä, jotka tulee olla nähtävillä työmaalla. Urakoitsijan on huolehdittava, että työmaalla toimivilla henkilöillä on asianmukaiset luvat. Kaikilla työmaan työnjohdolla ja työntekijöillä mukaan lukien sivu- ja aliurakoitsijat tulee olla kuvalla varustettu kulkulupa/yrityksen henkilökortti.



Rakennuttaja tai valvoja voi poistaa työmaalta henkilön, jolla ei ole korttia. Urakoitsija pitää em. työntekijöistä rekisteriä ja tiedottaa rakennuttajalle rekisterin muutoksista. Työmaan ja käyttäjän turvallisuudesta vastaavista henkilöistä pidetään ajan tasalla olevaa listaa.

4 TYÖOLOSUHTEIDEN JÄRJESTÄMINEN

4.1 Työntekijöiden turvallisuus ja työhygienia

Rakennushankkeen työt tulee suunnitella siten, että käsin tehtävien nostojen ja siirtojen vaarat tunnistetaan ja poistetaan. Työmenetelmät ja työvälineet tulee valita niin, että nostojen ja huonojen työasentojen aiheuttamia vaaroja ja haittoja ehkäistään. Työntekijän tulee olla perehdytetty työergonomian kannalta suositeltaviin työskentelymenetelmiin ja -asentoihin.

Työntekijällä tulee olla henkilökohtaiset suojavaarusteet. Varusteiden tulee sisältää:

- työasu
- turvajalkineet
- suojakäsineet
- kypärä
- kuulosuojaimet
- silmäsuojaimet

Kaikkien varusteiden tulee olla rakennushankkeen mukaisiin töihin soveltuvia. Henkilösuojainten tulee olla valittu päätoteuttajan suorittaman turvallisuudelle ja terveydelle aiheutuvien vaarojen arvioinnin perusteella.

4.2 Häätätilanteet

Kaikki työntekijät tulee olla perehdytetty toimimaan vaaratilanteissa. Pelastusreitit tulee olla suunniteltu ennen hankkeen aloittamista. Pelastusreitit tulee olla riittävän selvästi merkitty ja niiden tulee olla esteettömät. Työmaalla on oltava riittävät ensiapuvälineet ja tarpeellinen määrä ensiavun antamiseen perehdytettyjä henkilöitä.



5 KOHTEEN ERITYISIÄ TYÖTURVALLISUUSRISKEJÄ

5.1 Työturvallisuusriskit

Hanke on tyypillinen maanrakennushanke, jossa tehdään matalia kaivantoja. Kohteen työturvallisuusriskejä sisältäviä työvaiheita ja – tehtäviä ovat seuraavat:

5.2

Kaivutyöt

Betoniityöt

Raskaiden käsityökalujen käyttö

Kaluston siirrot

Työskentely työkoneiden välittömässä läheisyydessä

Työskentely käytössä olevan pysäköintialueen läheisyydessä

Epätasainen työalusta

Vaarallisten aineiden esiintyminen

5.3 Käyttäjän turvavaatimukset

Muiden käyttäjien turvavaatimukset ovat seuraavat:

Pölyn leviämistä on hillittävä tarvittaessa kastelulla

Liuotteet yms. vaaralliset rakennusmateriaalit on säilytettävä lukitussa varastossa tai poistettava työmaalta käytön jälkeen

Tarpeetonta kulkua muualla kuin rakennuskohteessa tulee välttää

Rakennustöistä aiheutuvat haittatekijät ympäristölle

Pöly ja melu voivat haitata erityisesti allergioista tai yliherkkyydestä kärsiviä työmaan välittömässä läheisyydessä.

Työmaan kone- ja tavaraliikenne voivat aiheuttaa haittaa ympäristön asukkaille.



6. RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSET

- Tupakointi on kielletty ympäröivien rakennusten läheisyydessä ja työmaa-alueella
- Rakennustarvikkeet säilytetään järjestyksessä ja siisteyttä ylläpidetään päivittäin.
- Urakoitsija vastaa siitä, että työ- ja suojavälineet toteutetaan työmaalla Rak/Vna:n 205/2009 mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen.
- Työvälineiden, koneiden ja muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksen mukaiset ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Ne on varustettava tarpeen mukaan sellaisilla apulaitteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, rakennusosille tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa.
- Paineletkuista poistetaan paine ja työaikaiset kaapelit kytketään jännitteettömäksi yö- ja viikonloppujen ajaksi.
- Kaikki työmaakeskukset varustetaan vikavirtasuojalla.

7. TYÖMAAN TYÖTURVALLISUUDEN YLEISJOHTO JA VASTUUHENKILÖT

7.1 Työturvallisuuskoordinaattori

Rakennuttaja vastaa hankkeen työturvallisuuskoordinaattorin nimeämisestä.

Työturvallisuuskoordinaattori vastaa VNp 205/ 2009 5-9 §:ssä tarkoitetusta turvallisuudesta ja terveyttä koskevista toimenpiteistä. Työturvallisuuskoordinaattori nimetään myöhemmin.

7.2 Päätoteuttajan työturvallisuuden yleisjohto

Työmaan työturvallisuuteen liittyvä yleisjohto on urakoitsijan työjohtajalla. Yleisjohtoon asetettavalla työjohtajalla tulee olla riittävä pätevyys ja asiantuntemus huolehtia päätoteuttajalle säädetyistä työturvallisuustehtävistä. Vastuuhenkilöt esitetään urakkasopimuksessa.

8 TYÖMAA-ALUEEN SIISTEYS JA JÄRJESTYS

8.1 Jätteiden keräys ja poiskuljetus

Käytössä oleva työmaa-alue siivotaan päivittäin. Työmaa on pidettävä siistinä ja suljettuna.



Kunkin urakoitsijan on siivottava ja kuljetettava rakennus- ja pakkausjätteet päivittäin pääurakoitsijan osoittamaan paikkaan. Pääurakoitsija huolehtii niiden säännöllisestä poistamisesta työmaa-alueelta.

8.2 Työmaalla syntyvä rakennusjäte tulee lajitella YTV:n lajittelumääräyksiä noudattaen. Pääurakoitsijan on huolehdittava siitä, että toteutuksessa noudatetaan kestävä kehityksen periaatteita, toimitaan työmaan ympäristövaikutuksia vähentävästi ja suoritetaan purkutyöt lajittelevana purkuna. Jätteiden käsittely tulee hoitaa määräysten edellyttämällä tavalla. Asbesti, purku- ja raivausjätteet tulee kuljettaa välittömästi pois työmaa-alueelta urakoitsijan hankkimalle kaatopaikalle.

9 TYÖMAALLA TEHTÄVIEN TÖIDEN SUUNNITTELU

9.1 Suunnitelmat

Suunnittelussa tulee ottaa huomioon se, että työt pystytään toteuttamaan ilman erityisiä turvallisuusriskejä.

Urakoitsija on velvollinen tarkastamaan suunnitelmat ottaen huomioon työturvallisuuden. Mikäli suunnitelmissa ilmenee työturvallisuutta vaarantavia seikkoja, tulee se saattaa tiedoksi vastaavalle työnjohtajalle/rakennuttajalle, joka ilmoittaa edelleen suunnittelijoille. Ilmoitukset on esitettävä kirjallisesti.

9.2 Tiedottaminen

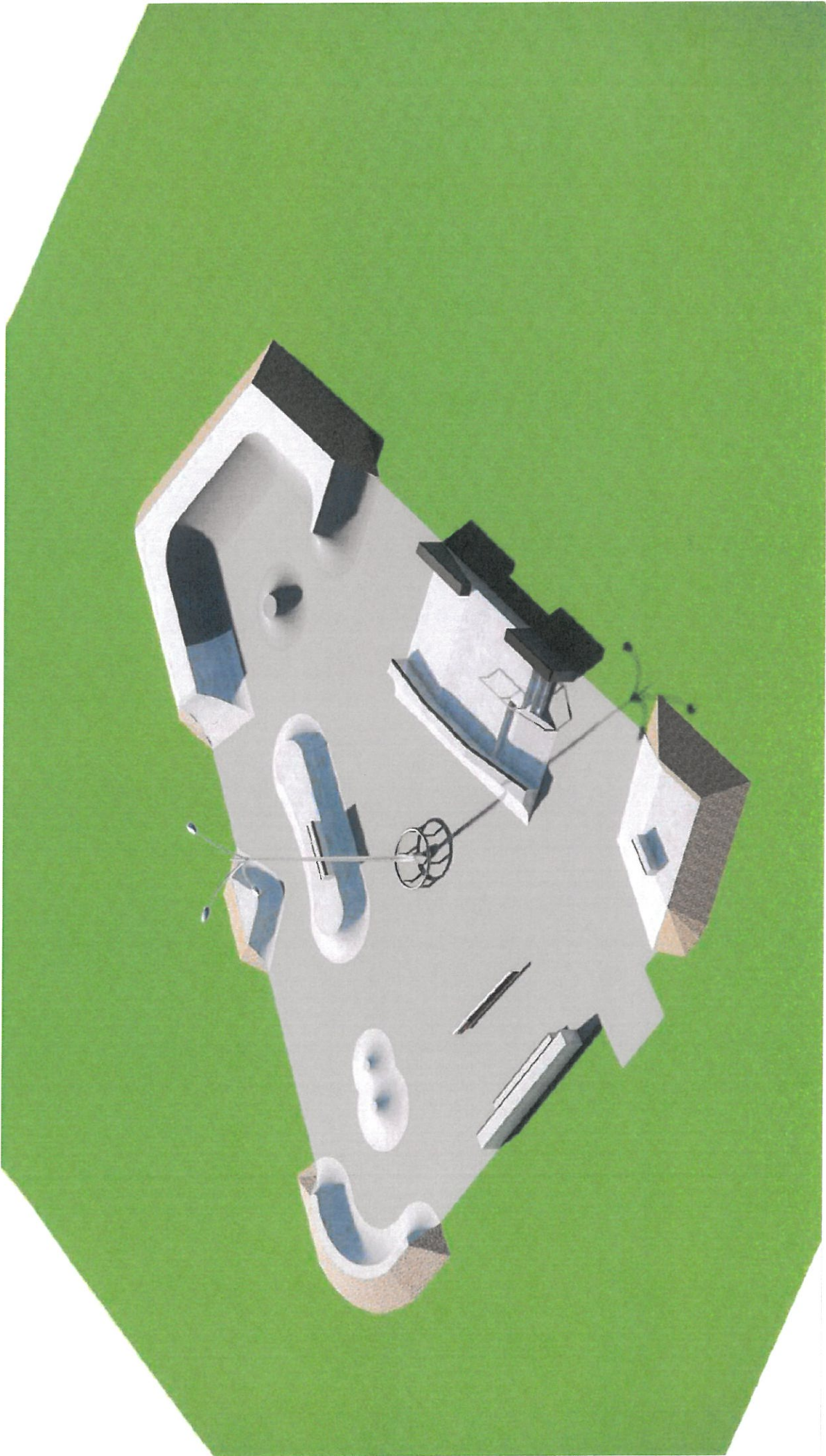
Urakoitsija tiedottaa tarvittavin osin rakennuttajaa rakennustöihin liittyvissä turvallisuusasioissa. Rakennustöistä vastaavien yhteystiedot tulee jakaa rakennuttajalle.

10 TYÖMAANTURVALLISUUSTARKASTUKSET

Työmaalla pidetään urakoitsijan toimesta rakennustyömaan turvallisuus- ja kunnossapitotarkastuksia viikoittain. Urakoitsija vastaa tarkastuksen järjestämisestä ja pöytäkirjan laatimisesta. Tarkastuksissa havaitut virheet ja puutteet kirjataan tarkastuspöytäkirjaan ja ne korjataan niin nopeasti kuin mahdollista.



Laitilan_3D



WE BUILD PARKS

+ SNOW + MAKE + BIKE + SKATE + ACTIVITY

We Build Parks: Finland OY | Linsapuolenkatu 3 | 00110, Kluuvi | Suomi
 010 313709 - FI | FI 20137091 | +358 407 235 0371 | info@webuildparks.com

Laitila, Finland

3D

Suunnittelija:
We Build Parks

Tekninen piirtäjä:
Davis Šmoteks

Asiakas:

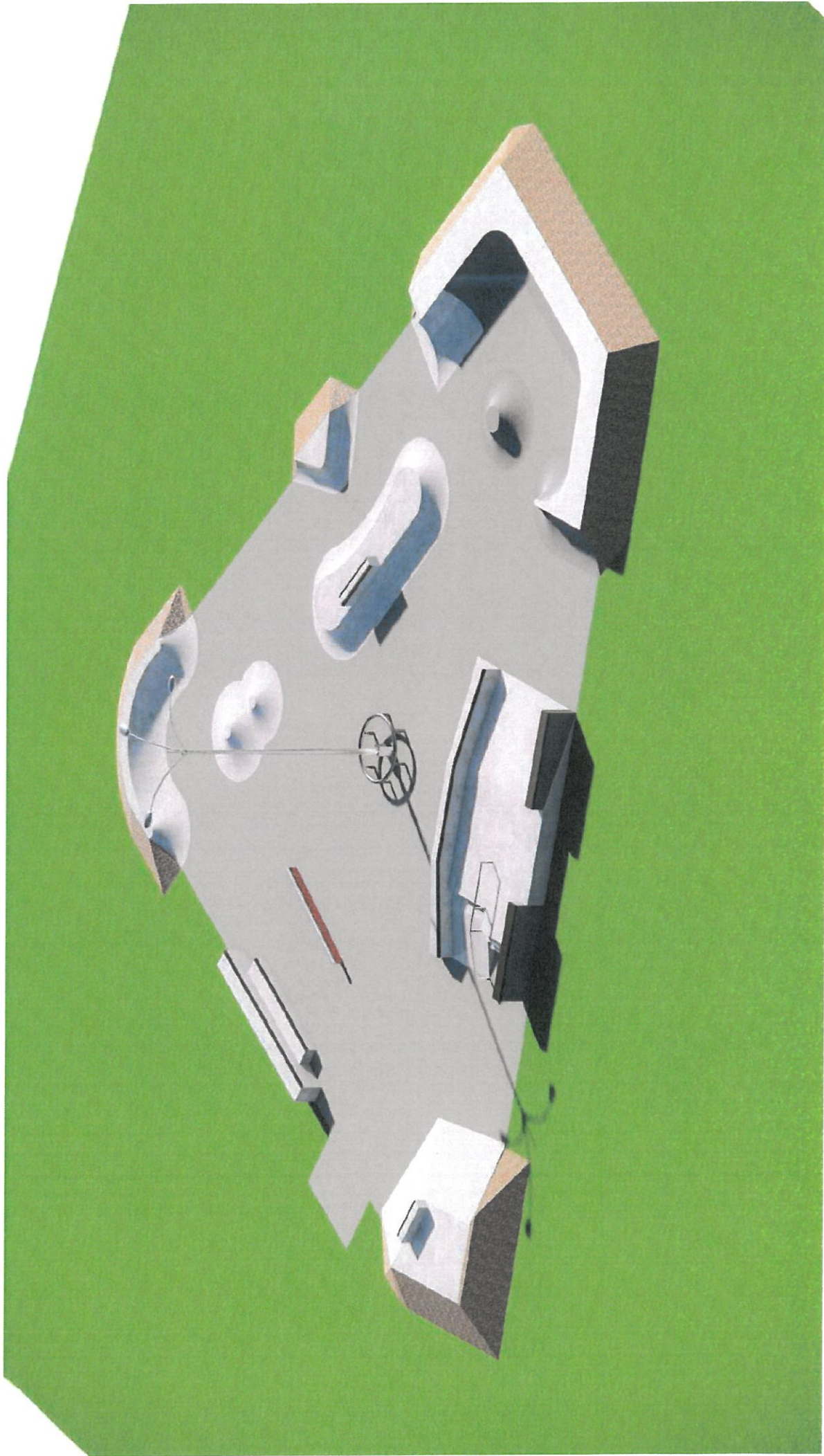
Laitilan Municipality

Tekijänoikeudet pidätetään - Suunnitelma ja mallit ovat aina We Build Parks
 Oyn omaisuutta, eikä niitä saa käyttää tai jäljitellä ilman kirjallista suostumista

Tekninen suunnitelma

09.08.2021.

Scale: no scale / A3



WE BUILD PARKS

SNOW HANE BIKE SKATE ACTIVITY

We Build Parks Finland Oy | Laitilanpolku 3 | 01110 Kaikkonen | Suomi
 01013708 - 11 | FI 20137081 | +358 407 2515 0311 | info@webuildparks.com

Laitila, Finland

3D

Suunnittelija:
 We Build Parks

Tekninen pitittäjä:
 Dävis Šmoteks

Asiakas:
 Laitilan Municipality

Tekijänoikeudet pidätetään - Suunnitelmasa ja muutokset ovat ainoi We Build Parks.
 Oyn ammattisuutta, eikä mitään käyttöä tai jäljitelmää ilman kirjallista suostumusta.

Tekninen suunnitelma

09.08.2021.

Scale: no scale / A3



WE BUILD PARKS

❄️ SNOW ❄️ ❄️ MAKE ❄️ 🚲 BIKE ❄️ 🛹 SKATE ❄️ 🏃 ACTIVITY
 We Build Parks Finland OY | Lämpötehtaankatu 3 | 05110 Kulkunen | Suomi
 0013709 - TI FI 30137031 | +358-407 235 031 | info@webuildparks.com

Laitila, Finland

3D

Suunnittelija:
We Build Parks

Tekninen pitäjä:
Dävis Šmoteks

Asiakas:
Laitilan Municipality

Tekniikkasuunnitelma esittää suunnitelman ja muutoksen, mutta ei takaa, että kaikki saadaan toteutettua. Oyn ammattilaiset, joka on vastuussa suunnitelman toteutuksesta.

Tekninen suunnitelma

09.08.2021.

Scale: no scale / A3

Perustukset

Laitilan Skeittiparkin perustukset.

Maaperätiedot

Skeittipaikan alue on vuosikymmeniä häiritsemättä ollutta maaperää. Kairaustuloksia ei ole paikalta. Luultavimmin maapohja on hiekkamaata.

Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakenteet

Tekniset vaatimukset InfraRYL 11200 mukaiset.

Johtojen tarkka sijainti on selvitettävä ennen rakentamisen aloittamista. Rakentamista haittaavat rakenteet poistetaan.

Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet

Tekniset vaatimukset InfraRYL 11400 mukaiset.

Skeittipaikan alta poistetaan pintamaa-ainekset ja maa-ainekset noin 450mm syvyydeltä, joka korvataan kalkliomurskeella rakenteen pohjan stabiloimiseksi.

Kaivutyössä vältetään suunnitelmista poikkeavia ylisyviä tai laajoja kaivuita.

Kaikki kaivannosta nousevat tiivistämiskelpoiset routimattomat kiviainesmaat käytetään skeittikentän reunojen ja ympäristön täyttöihin, pengerryksiin ja muotoiluun. Mahdolliset ylimääräiset maa-ainekset siirretään pois alueelta asi- anmukaiseen käsittelyyn.

Kaikki kaivannosta nousevat multamaat ja hienorakeiset multaa ja hiekkaa sisältävät maa-ainekset käytetään skeittikentän ympärillä olevien pengerrysten nurmetusten kasvualustana.

Perustusrakenteet ja maanvaraiset perustukset

Tekniset vaatimukset MaaRYL2010 kohdan 15 Täyttö mukaiset.

Penkereet, maapadot ja täytöt

Ennen täyttöjä kaivannon pohja tiivistetään kauttaaltaan tärylevyllä kahteen kertaan yliajaen. Kaivannon pohjalle asennetaan tarvittaessa kuitukangas. Kuitukankaan saumojen limityksen on oltava vähintään 400mm ja kuitukan- kaan reunan on noustava kaivannon reunaa ylös n. 100mm päähän kaivantoa ympäröivän maan pinnasta. Kuitukangas luokkaa N1 tai N2.

EPS-eristeen alapuolisena tasaus- ja kuivatuskerroksena käytetään kalliomursketta #0-32.

Eristeen alapuolisen kerroksen paksuus löyhänä 250mm, joka tiivistetään tärylevyllä.

Alapuolien täytön pinta tasataan ja oikaistaan. Täytön päälle tehdään EPS-eristyslevykerros ja yläpuolinen täyttökerros kalliomurskeella. Yläpuolisen täyttökerroksen paksuus löyhänä 200mm, joka tiivistetään tärylevyllä.

Valmiin kantavan kerroksen pinnan suurin sallittu korkeuspoikkeama suunnitelman mukaisesta korkeudesta on +/- 30mm. Suurin sallittu poikkeama suunnitelman mukaisesta muodosta 5m oikolaudalla mitattuna on enintään 40mm.

Murskekerroksen laadunvarmistus tehdään työpatatarkkailulla, havainnoidaan yksittäisten täyttökerroksen paksuus ja tiivistyksen yliajokertojen määrä ja kattavuus.”

Kaatosuunnitelma

Betonipinnat kallistetaan 1,5% - 2,0%, jotta vesi kaatuu pois betonipinnoilta. Laitteiden hyllyt kallistetaan ulospäin pengerrysten suuntaan. Pohjalaatat kallistetaan 1,5%- 2,0% kaadolla veden poistamiseksi pinnoilta. Tämä tulee ottaa huomioon skeittielementtien muotituksessa, jotta vesi pääsee kiertämään laitteiden ympäri.

Alueen hulevedet poistetaan kallistuksella alueen reunalle. Rakenteisiin ei tule salaojia tai kaivoja.

Kentän ympäristön täyttö, vedenkuivatusrakenteet
Tekniset vaatimukset InfraRYL 18100 mukaiset.

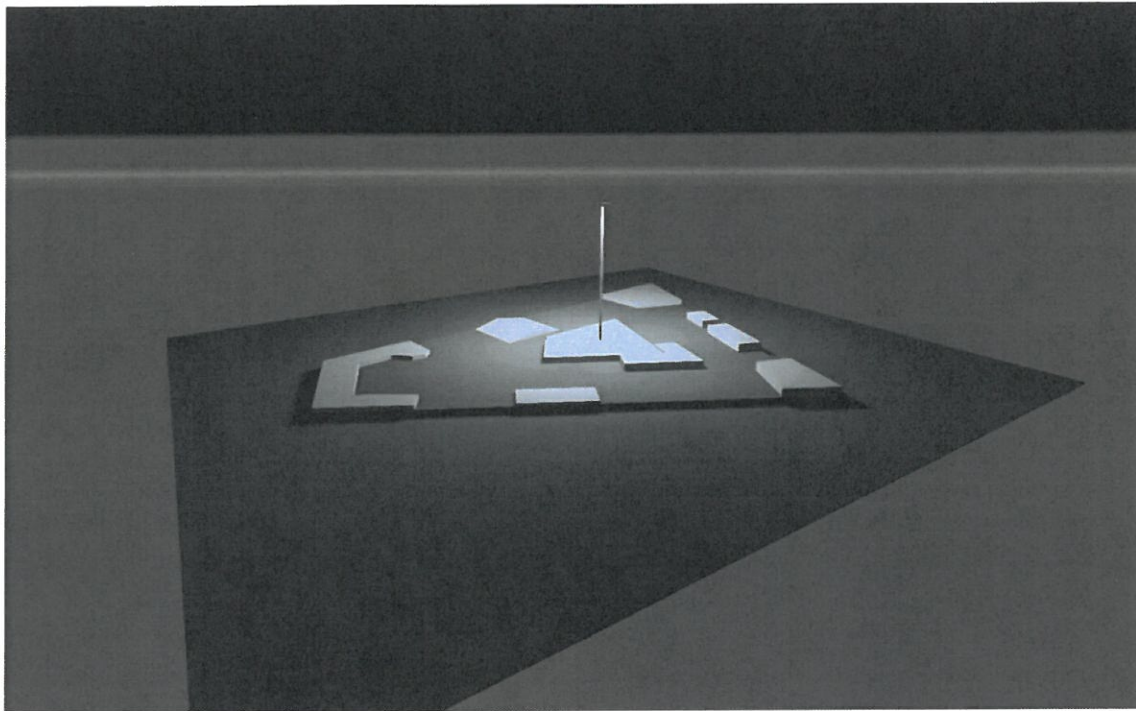
Skeittikentän ympäristön täyttö tehdään kaivannosta saatavilla tiivistämiskelpoisilla routimattomilla kaivumassoilla. Kentän ympäristön täyttöjen pintojen muotoilu tehdään skeittikentän reunalta poispäin viettäväksi. Alusta tasataan ja jyrätään tiiviiksi. Täyttöjen pintoihin ei saa jäädä vettä kerääviä painanteita.

Betonirakennelman ympäri toteutetaan murskeesta #0-16mm 150mm paksu 2m levyinen kaistale ja päälle vielä mursketta #0-8mm 50mm paksuudelta. Täyttöjen korkeusasema määräytyy betonirakennelman yläpinnasta -100mm alaspäin. Valmiin täytön pinnan korkeusasema on sovitettava siten, että skeittikentältä valuva vesi pääsee vapaasti kentän ympäristön täytön päälle.

Skatepark -heitäla-valaistus

Päivämäärä

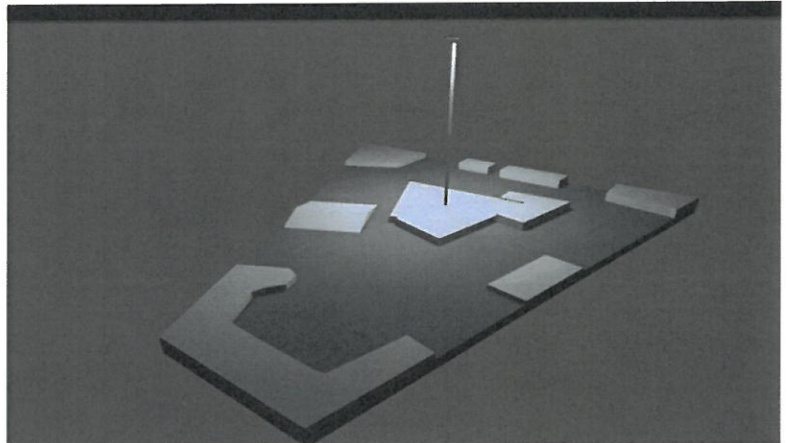
16.6.2021



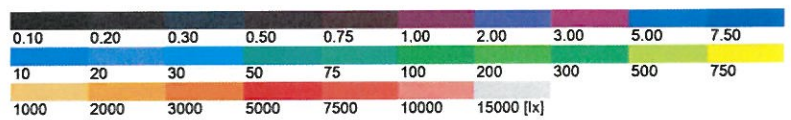
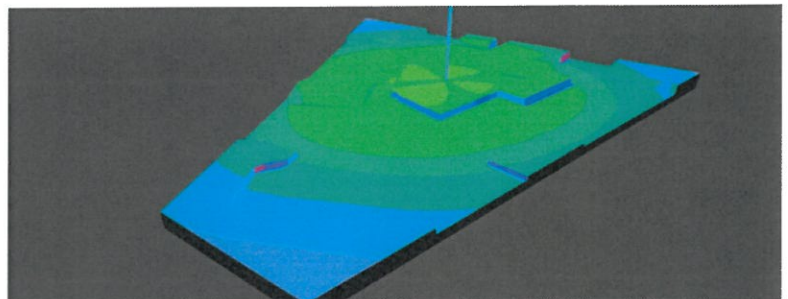
Skatepark Laitila

Kuvat

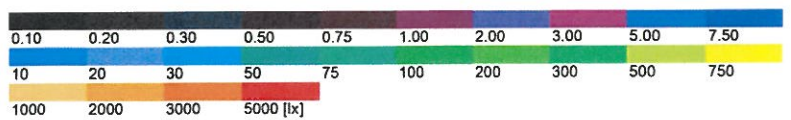
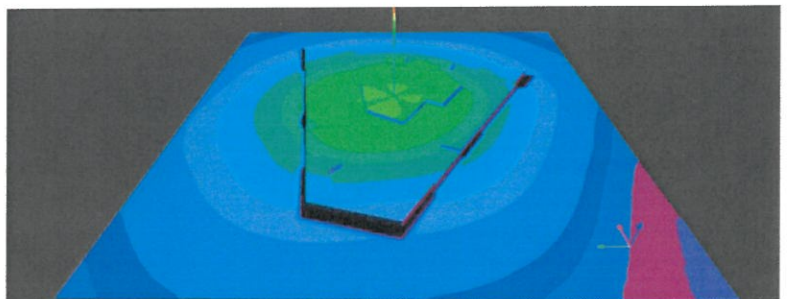
Ympäristö 1 (1)



Ympäristö 1 (2)



Ympäristö 1 (3)



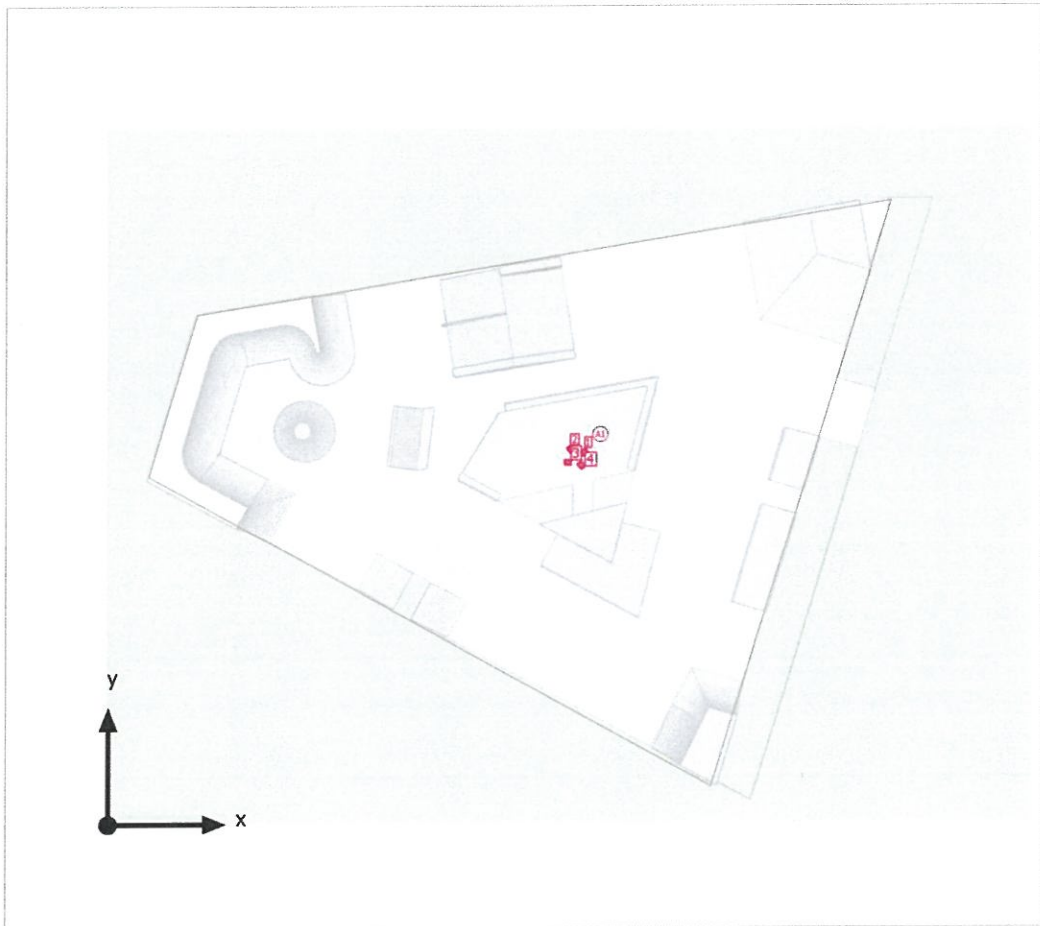
Valaisinluettelo

Φ kokonaan 162004 lm	P kokonaan 1200.0 W	Valotehokkuus 135.0 lm/W
------------------------------	------------------------	-----------------------------

Kpl	Valmistaja	Tavarnumero	Tuotteen nimi	P	Φ	Valotehokkuus
4	Ledimo Oy, Finland	4528374	Ledimo Cast 2 IP66 valonheitin 300W 567mm 840 40500lm F01602 musta	300.0 W	40501 lm	135.0 lm/W

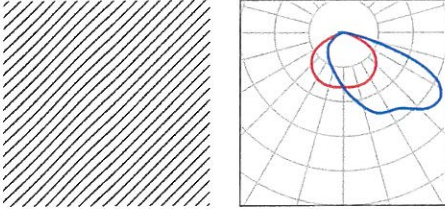
Ympäristö 1

Valaisinten sijaintikaavio



Ympäristö 1

Valaisinten sijaintikaavio



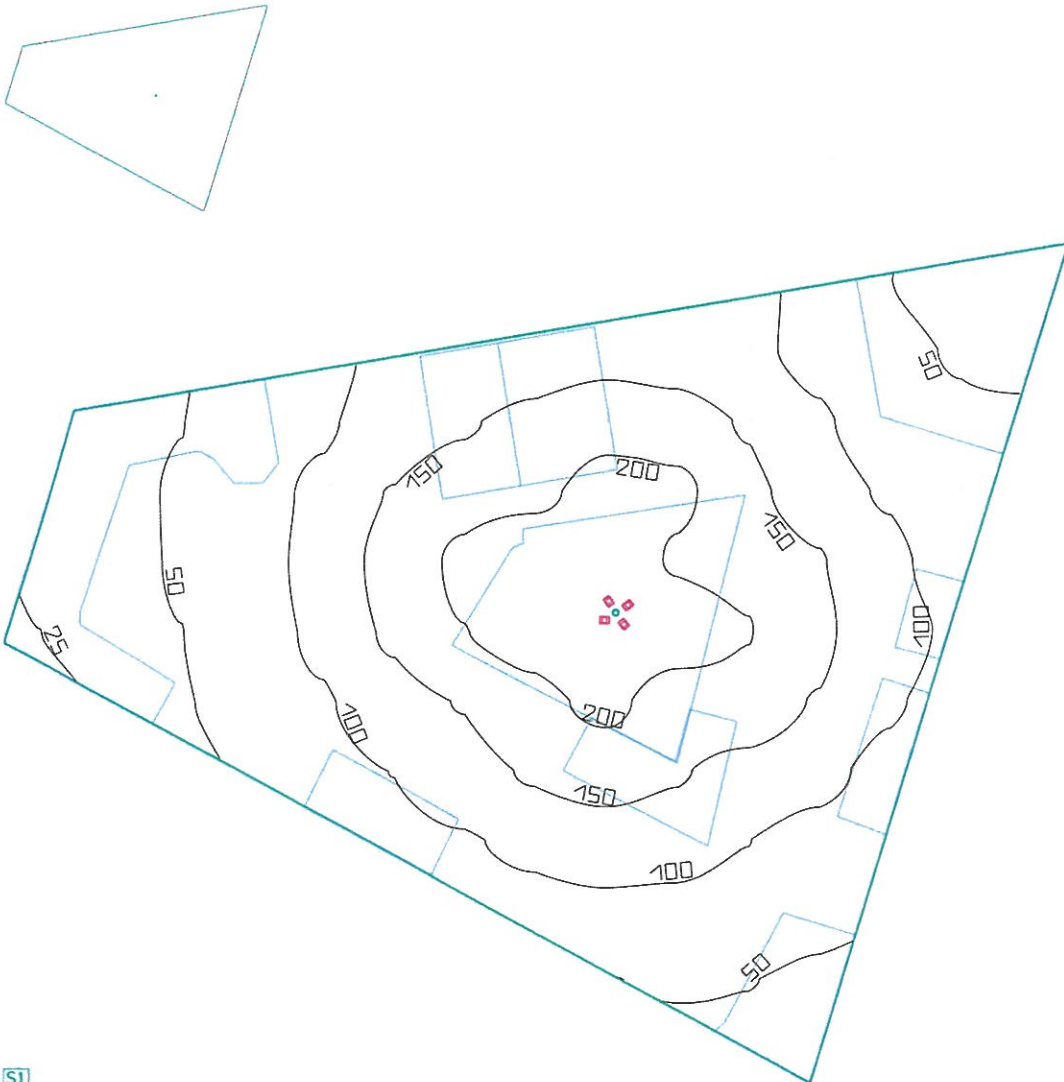
Valmistaja	Ledimo Oy, Finland
Tavarnumero	4528374
Tuotteen nimi	Ledimo Cast 2 IP66 valonheitin 300W 567mm 840 40500lm F01602 musta

4 x Ledimo Oy, Finland Ledimo Cast 2 IP66 valonheitin 300W 567mm 840 40500lm F01602 musta

Tyyppi	Kehiksi järjestely	X	Y	Asennuskorkeus	Valaisin
1. valaisin (X/Y/Z)	22.542 m / 17.726 m / 10.700 m	22.542 m	17.726 m	10.700 m	1
Järjestely	A1	21.924 m	17.858 m	10.700 m	2
		21.793 m	17.240 m	10.700 m	3
		22.411 m	17.108 m	10.700 m	4

Ympäristö 1

Laskettava pinta 1



S1

Ominaisuudet	É	E _{min.}	E _{maks}	g ₁	g ₂	Hakemisto
Laskettava pinta 1 Kohtisuora valaistusvoimakkuus Korkeus: 1.000 m	114 lx	24.9 lx	234 lx	0.22	0.11	S1

Käyttöprofiili: DIALux-esiasetus, Vako (ulkona oleva liikennealue)

Skettiportin likimääräinen sijainti ortokuvassa

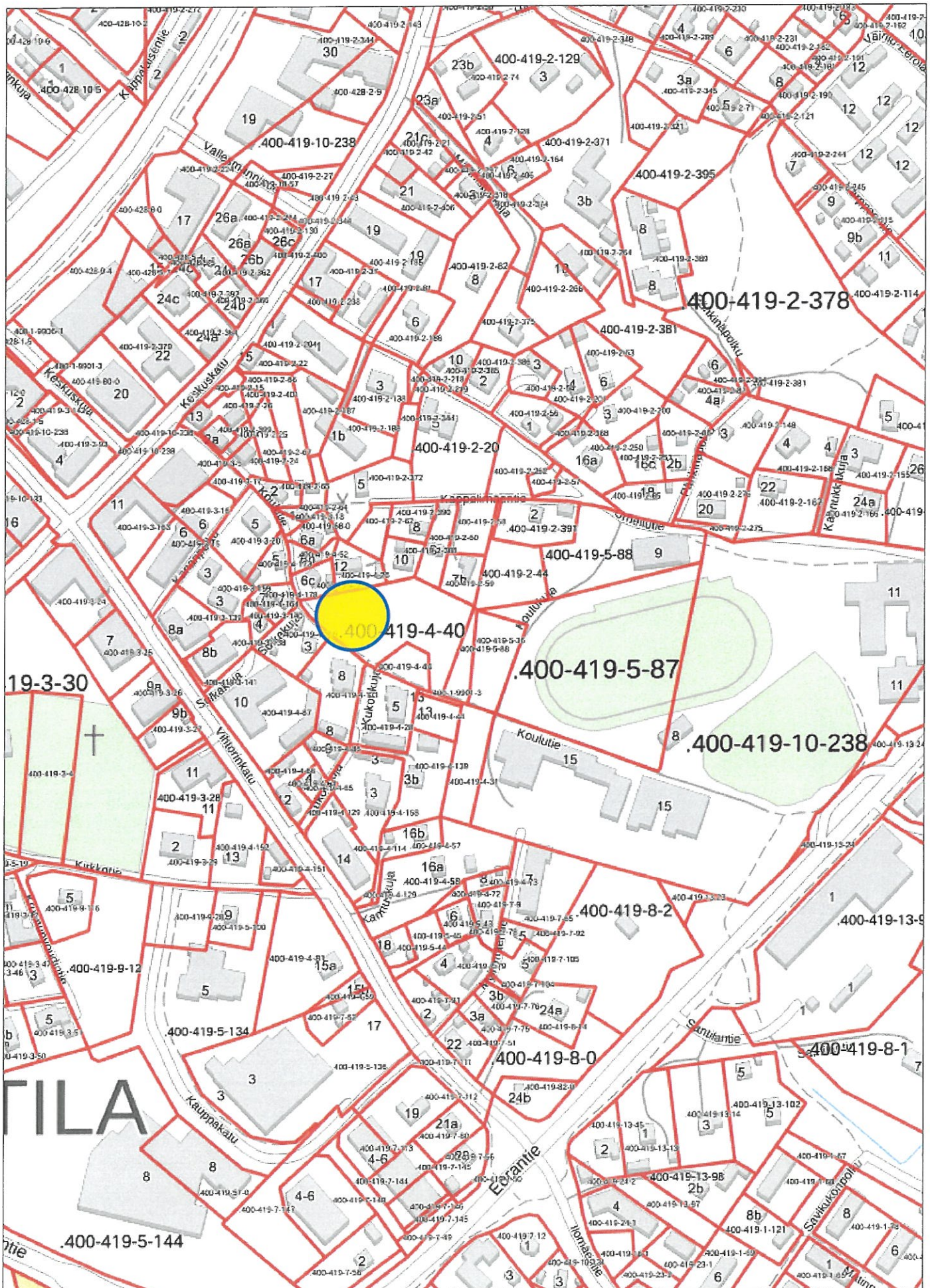
2021-02-19



100 m

Skeittiparkin liikennöörin sijainti taustakartalla

2021-02-19



400-419-4-40

400-419-5-87

400-419-10-238

400-419-8-2

400-419-8-0

400-419-8-1

400-419-5-144



100 m