



*Kaikkien yhteinen*

KARHUVUOREN LIKUNTAPUISTO

KANGASNIEMI



1	YLEISTÄ.....	4
1.1	HANKKEEN TAVOITTEET .....	4
1.2	TYÖRYHMÄ.....	4
2	OLEVA INFRA JA PALVELUT .....	5
2.1	TIET JA REITIT, PYSÄKÖINTI .....	5
2.2	SÄHKÖ, VESI- JA VIEMÄRIVERKOSTO, KAAPELIT.....	5
2.3	HIIHTO, AMPUMAHIIHTO.....	5
2.4	JUOKSU JA KUNTOLENKKEILY.....	5
2.5	SUUNNISTUS .....	5
2.6	FRISBEEGOLF.....	5
2.7	LUISTELU .....	5
2.8	YLEISURHEILU.....	5
2.9	TENNIS .....	6
2.10	JALKAPALLO .....	6
2.11	MAASTOPYÖRÄREITTI .....	6
2.12	MUU HARRASTAMINEN JA VAPAA-AJAN TOIMINNOT .....	6
2.13	RAKENNUKSET .....	6
2.14	LUONTOARVOT .....	6
3	YLEISSUUNNITELMA.....	7
3.1	ERI KOHDERYHMIEN HUOMIOON OTTAMINEN.....	7
3.2	KONSEPTI – ‘Kaikkien yhteinen’ Karhuvuoren liikuntapuisto.....	7
3.3	KARHUVUOREN HUIPPU (vaihe 1.1).....	7
3.4	KOKO PERHEEN METSÄLEIKKI (vaihe 1.1) .....	8
3.5	HIIHTOMAJAN YMPÄRISTÖ (vaihe 2.1) .....	8
3.6	URHEILUKESKUS, TEHOMET AREENAN YMPÄRISTÖ (vaihe 2.2).....	9
3.7	KOSTEIKON ALUE (vaihe 3).....	9
3.8	REITISTÖ, PYSÄKÖINTI .....	9

## 1 YLEISTÄ

Etelä-Savon maakunnassa sijaitseva Kangasniemi on vireä maaseutukunta, jossa on vetovoimainen luontoympäristö, aktiivisia järjestöjä, toimivia kyläyhteisöjä sekä kehittyvä ja monipuolinen yrityscentti. Kunnan asukasluku on n. 5200, ja tämän lisäksi kunnan alueella on n. 3800 vapaa-ajan asuntoa. Vesistörikkaassa kunnassa on rantaviivaa yli 1500 km. Puulan rannalla sijaitseva Kangasniemi onkin paitsi suosittu vapaa-ajan asumisen kunta myös vetovoimainen pendelöintikunta.

### 1.1 HANKKEEN TAVOITTEET

Suunnittelualue koostuu Kangasniemen urheilukeskuksesta ja sen viereen sijoittuvasta Karhuvuoren liikuntapuistosta, jotka tässä suunnitelmassa muodostavat yhdessä uuden liikuntapuistokokonaisuuden. Alue on tälläkin hetkellä erittäin suosittu kuntoilu-, urheilu- ja vapaa-ajanviettoalue. Kohdealue sijaitsee kokonaisuudessaan Kangasniemen keskustan alueella lähellä koulukeskusta. Hyvän sijaintinsa vuoksi sitä kehitetään merkittäväksi alueelliseksi ja valtakunnalliseksi liikunta- ja hyvinvointikeskittymäksi, jossa on toimivat palvelut ympäri vuoden. Alueelle on tarkoitus keskittää lisää eri lajien sekä liikunta- ja vapaa-ajan harrastusmahdollisuuksia huomioiden myös matkailun tarpeet. Nyt laadittava yleissuunnitelma toimii maankäytön suunnittelun, päätöksenteon, budjetoinnin, jatkosuunnittelun ja kehittämisen pohjana.

Perusajatuksena suunnitelmassa on saattaa alueen liikuntaan ja vapaa-aikaan liittyvät toiminnot yhteen laajemmaksi ja toiminnoiltaan selkeämmäksi kokonaisuudeksi. Suunnitelmassa esitetään, kuinka jo olemassa olevaa toimintaresurssia hyödynnetään tai vahvistetaan Karhuvuoren alueen kehittämisessä sekä paikallisten asukkaiden, mökkiläisten että matkailijoiden näkökulmasta.

Suunnitelman ensimmäinen vaihe keskittyy Karhuvuoren alueelle, ja yleissuunnitelma sekä toimenpide-ehdotukset tehdään koko liikuntapuiston alueelle. Seuraavat vaiheet voidaan toteuttaa joustavasti useiden vuosien aikana ja suunnitelmaa voidaan tarvittaessa täydentää.

### 1.2 TYÖRYHMÄ

Karhuvuoren liikuntapuiston yleissuunnitelmahankkeen suunnittelijana ja pääkonsulttina toimii VSU maisema-arkkitehdit Oy. Projektipäällikkönä ja vastuullisena suunnittelijana maisema-arkkitehti/arkkitehti Outi Palosaari ja suunnittelijoina maisema-arkkitehdit Tuomas Airas ja Emilia Hiltunen. Havainnekuvat on laatinut maisema-arkkitehti yo. Jenni Koskinen (VSU maisema-arkkitehdit Oy). Ohjausryhmässä ovat Kangasniemen kunnan puolelta toimineet kunnanjohtaja Kimmo Kainulainen, kunnaninsinööri Kalle Manninen, liikuntasuhteeri Markus Brandt, sivistys- ja hyvinvointijohtaja Mika Huovinen, talous- ja hankepäällikkö Marja-Terttu Koivula sekä tekninen johtaja Mikko Korhonen.

## 2 OLEVA INFRA JA PALVELUT

Kangasniemen luonto tarjoaa mahtavat mahdollisuudet ulkona liikkumiseen: mm. luonto- ja lenkkipolut, hiihtoladut, pyöräilyreitit ja suunnistusmaastot houkuttelevat ulkoliikunnan pariin. Sisäliikuntaan on tarjolla ohjattuja ryhmiä sekä kunnan liikuntatoimen että seurojen toimesta ja palvelutarjontaa täydentää lisäksi kunnantalon kuntosali. Tehomet Areena on varattavissa seurojen käyttöön ja yleisövuoroilla luistelemaan pääsee ilmaiseksi.

### 2.1 TIET JA REITIT, PYSÄKÖINTI

Tällä hetkellä liikunta- ja urheilupuistoon saavutaan osin asfaltti- ja osin sorapintaista teollisuustietä pitkin. Alueen sisäiset huolto- ja ulkoilureitit ovat sorapintaisia. Reitti- ja polkuverkosto on tiheä, mutta se kaipaa opastusta ja selkeyttämistä. Pysäköintialueet ovat luonteeltaan melko epävirallisia hiekkakenttiä ja sijoittuvat kauas Karhuvuoren alueelta.

### 2.2 SÄHKÖ, VESI- JA VIEMÄRIVERKOSTO, KAAPELIT

Alueella on sähkö-, vesi ja viemäri liittymät. Yleissuunnitelman jälkeisessä tarkemmassa jatkosuunnittelussa voidaan esittää tarkennuksia kyseisiin verkostoihin.

### 2.3 HIIHTO, AMPUMAHIIHTO

Kangasniemen urheilukeskuksen hiihto- ja ampumahiihtotoiminta on vakiintunutta. Alueella toimii Kangasniemen Kalske ry:n hiihto- ja ampumahiihtojaosto. Alueella on 5 km pituinen valaistu latu sekä yhteys Otto Mannisen 14 km pitkälle hiihtoladulle.

Ampumajaoston toimintaan sisältyy rata-ammuntalajien lisäksi ampumahiihto ja -juoksu. Valaistun ladun yhteydessä on 20-paikkainen ampumahiihtostadion. Urheiluseurojen tapaamisella yhdeksi alueen kehittämiskohteeksi oli mainittu ampumaradan vallien korottaminen sekä jalankulun ja ladun yhteensovittaminen. Hiihtomajan ympäristöä toivottiin myös yleisesti kehitettävän.

*Kangasniemeltä löytyy lisäksi viisipaikkainen ilma-aserata Tehomet Areenan yläkerrassa. Kesäaikaan käytettävissä on Paukkusuon ampumarata, jossa on kääntölaittein varustettu 10 paikkainen 25 m pistoolirata, hirvirata, haulikkoradat Skeet ja Trap sekä 100 m kiväärirata, jossa on taulut myös 50 metrin kohdalla.*

### 2.4 JUOKSU JA KUNTOLENKKEILY

Alueen olevat reitit toimivat lumettomana aikana juoksu- ja kuntoilureitteinä. Valaistun 5 km pitkän kuntoradan lisäksi metsäluonnon keskellä risteilee paljon erilaisia reittejä. Alueella on myös kuntoiluvälineitä. Urheilukentältä ja Tehomet Areenalta löytyy mm. 65 m pitkä juoksuosuus.

### 2.5 SUUNNISTUS

Karhuvuoren liikuntapuisto toimii suunnistajien tukikohtana Kangasniemen Kalske ry:n suunnistustoiminnalle. Kangasniemen Urheilukeskuksen maastoon on rakennettu MOBO-rastit, joka on nykyaikainen versio perinteisistä kiintorasteista. MOBO-sovelluksen ja älypuhelimien avulla alueella voi tutustua ilmaiseksi suunnistukseen. Alueelle on saatavilla myös karttoja omatoimiseen metsässä liikkumiseen.

### 2.6 FRISBEEGOLF

Kangasniemen urheilupuistosta löytyy 18-väyläinen monipuolinen frisbeegolfrata. Rata alkaa Hiihtäjätien päästä ja mukaillee urheilukeskuksen valaistua kuntorataa.

### 2.7 LUISTELU

Urheilukeskuksen alueella on Tehomet Areena, jossa harrastetaan mm. jääkiekkoa, luistelua, ringetteä ja curlingia. Areenan ulkopuolella sijaitsevien tenniskenttien päälle rakennetaan talvisin jääkiekkokaukalo.

### 2.8 YLEISURHEILU

Yleisurheilun harrastamisen mahdollistaa urheilukenttä, jossa on mm. 400 m kestopäällysteinen 8/6 rata. Kentän keskellä on nurmikenttä. Urheilukentällä onnistuu myös pituushyppy, kolmiloikka, kuulantyohtö, keihään- ja kiekon heitto, sekä seiväs- ja korkeushyppy.

Tehomet Areenan sisältä löytyy myös juoksuosuus, pituushyppy- ja seiväshyppypaikka ja heittopressu.

## 2.9 TENNIS

Tehomet Areenan ulkopuolella sijaitsee kolme tenniskenttää. Lisäksi hiihtomajan läheisyydessä on yksi tenniskenttä, joka on yksityisessä omistuksessa.

## 2.10 JALKAPALLO

Jalkapallon harrastaminen on mahdollista sekä luonnonnurmella, että tekonurmikentällä.

## 2.11 MAASTOPYÖRÄREITTI

Kangasniemellä on tällä hetkellä maastopyörille osoitettu 6 erilaista reittiä helpoista vaativiin. Lähin maastopyöräreitti kulkee alueen itäpuolella Otto Mannisen tietä kohti etelää.

## 2.12 MUU HARRASTAMINEN JA VAPAA-AJAN TOIMINNOT

Kangasniemen kunnan alueella sijaitsevat myös koulujen yhteydessä olevat liikuntasalit, kunnantalon kuntosali, Kansis-keskuksen ulkoliikuntapaikat, katukoriskenttä, miniareena, leikkipuistoja sekä uimarantoja. Tehomet Areenan sisältä löytyy 7 m korkea seinäkiipeilyseinä. Alueella on myös yhdistyksen koiraharrastuskenttä ja koirahiihto onnistuu rajoitettuna aikana.

## 2.13 RAKENNUKSET

Alueella on olevia rakennuksia mm. Tehomet areena sekä urheilukentän reunalla sijaitseva huoltorakennus, jossa on mm. kuntosali Siberia. Ampumahiihtostadionilla ollut huoltorakennus on harmillisesti tuhoutunut viime kesänä, mutta se rakennetaan uudestaan alkuperäiselle sijainnille.

## 2.14 LUONTOARVOT

Alueen luonto on hyvin monipuolista ja vaihtelevaa aina kuivista mäntykankaista kosteikkoon saakka. Kosteikko on nimeltään Kankaistenlampi, ja se on merkittävä alueen koko ympäröivän taajaman hulevesien hallinnan kannalta. Se on ollut vielä 1970-luvulla avovesipintainen luonnonvesistö, mutta sittemmin kasvanut kokonaan umpeen, eikä alueella ole enää nykyisin näkyvää avovettä kuin kevään tulva-aikoina.

### 3 YLEISSUUNNITELMA

#### 3.1 ERI KOHDERYHMIEN HUOMIOON OTTAMINEN

Alueen monipuolisuus palvelee hyvin kaikenikäisiä vapaa-ajan ulkoilijoita. Alueen liikuntapalveluissa on otettu huomioon erityisesti nuoret ja nuoret aikuiset ja alueelta löytyy kaikki perusliikunnan harrastamiseen tarvittavat tilat. Uudet toiminnot, kuten metsäleikkipuisto ja kuntoiluportaat, laajentavat kohderyhmää. Kaikkien huomioonottaminen varmistetaan parantamalla ja selkeyttämällä yhteyksiä sekä tekemällä reiteistä helppokulkuisia ja turvallisia. Uudet toiminnot kuten laavu ja kuntolaitteet ovat käytettävissä kaikkina vuodenaikoina. Kokonaisuudesta muodostuu viihtyisä, yhtenäinen, kaikkia ikäluokkia palveleva ja elävä kohtaamispaikka kaikille kangasniemeläisille.

#### 3.2 KONSEPTI – 'Kaikkien yhteinen' Karhuvuoren liikuntapuisto

Kaikkien yhteinen -konseptin keskeinen ajatus on, että Karhuvuorella kohtaavat kaikenlaiset ihmiset iästä tai rajoitteista riippumatta. Kokonaisuus kuvastaa ihmisen elämää: vaiheikas kaikkine nousuineen ja laskuineen, mutta ennen kaikkea kaunis ja arvokas. Karhuvuoren liikuntapuiston ympäristö on monimuotoinen ja vaihteleva ulottuen aina alavalta kosteikkoalueelta lehtojen kautta aina Karhuvuoren kuivalle ja kivikkoiselle huipulle. Konseptissa toiminnot on keskitetty muutamille alueille. Nämä ovat Karhuvuoren huippu, Teollisuustien mutka, hiihtomajan ympäristö, urheilukeskus sekä kosteikko.

#### 3.3 KARHUVUOREN HUIPPU (vaihe 1.1)

Karhuvuori on liikuntapuiston yksi kolmesta kiintopisteestä. Siellä luonto tarjoaa mahdollisuuden vaivattomaan retkeilyyn, kuntoiluun, ulkoiluun ja yhdessäoloon. Uudet toiminnallisuudet ja parannettu saavutettavuus sitovat sen luontevaksi osaksi muuta liikuntapuistoa. Karhuvuoren alueella on kehitetty sekä Karhuvuoren huippua, että Teollisuustien mutkassa sijaitsevaa aluetta.

##### LUONTOPOLKU

Metsään linjataan uusi polku/reitti kävelyä varten. Tämä mahdollistaa alueella ulkoilun myös talvella kävelemättä hiihtoladulla. Opasteet ja infotaulut johdattavat läpi metsän tarjoten tietoa paikallisista eläimistä, kasveista ja linnuista. Opasteisiin on mahdollista integroida esimerkiksi vuodenaikojen mukaan vaihtuvia tietoiskuja tai lasten metsäpeliä qr-koodien avulla.

##### LAAVU

Karhuvuoren alueelle on luontaista yhdistää kuntoilu, yhteisöllisyys ja rentoutuminen. Karhuvuoren huipun suojaisaan kupeeseen sijoitettu tunnelmallinen laavu puuvajoineen ja tulipaikkoinen luo eri puuhissa oleville ulkoilijoille yhteisen levähdys- ja kohtaamispaikan.

##### METSÄSPOTTI (lumilautailu)

Karhuvuoren koillisrinteeseen aivan laavun läheisyyteen tulee tilavaraus lumilautailuun ja lasketteluun tarkoitettulle metsäspottille. Tilavarauksessa alueelta karsitaan hieman puustoa, itse spotti rakennetaan mahdollisten harrastajien toimesta.

##### KUNTOPORTAAT

Vanhan valaistun latupohjan läheisyyteen sijoitetaan kuntoportaat välitasanteineen. Portaat johtavat Karhuvuoren huipulle. Kuntoportaiden päähän Karhuvuoren huipulle sijoitetaan oleskelutasanne, joka mahdollistaa terassimaisen levähtämisen ja oleskelun harjoittelun lomassa. Kuntoportaat toimivat myös vaihtoehtoisena kulkuyhteytenä uudelta pysäköintialueelta Karhuvuoren huipulle.

##### FRISBEEGOLF

Frisbeegolfille on suunniteltu mahdollinen laajentumisalue Karhuvuoren lounaispuolelle. Yleissuunnitelmassa on huomioitu eri toimintojen ja käyttäjäryhmien tarpeiden yhteensovittaminen, sekä Karhuvuoren puuston suojaaminen. Tavoitteena on myös rauhoittaa laavun läheisyys oleskelulle.

### 3.4 KOKO PERHEEN METSÄLEIKKI (vaihe 1.1)

#### METSÄLEIKKIPUISTO

Metsäleikkipuisto sijoittuu Karhuvuoren alarinteen peikkometsään. Siihen kuuluu erilaisia seikkailuratoja ja -polkuja, jotka voisivat toimia mm. koulujen ja päiväkotiryhmien leikki- ja oppimisympäristöinä. Jännittävien metsäleikkien lomassa pääsee samalla tutustumaan suomalaiseen metsäluontoon ja harjoittamaan esimerkiksi tasapainoa vaativaa liikkumista vaihtelevassa maastossa.

#### KUNTOILUPAIKKA

Uuden pysäköintialueen viereen rakennetaan ulkokuntoilupaikka. Tätä voivat hyödyntää myös leikkivien lasten vanhemmat.

#### PULKKAMÄKI

Teollisuustien mutkan keskittymään tulee myös lapsille pulkkamäki. Pulkkamäen viereen sijoittuvat portaat, jotka sekä ohjaavat laskusuuntaa, että toimivat kesällä ”minikuntoportaina”.

#### KOIRAPUISTO

Uuden pysäköintipaikan läheisyyteen voidaan toteuttaa uusi koirapuisto. Uudelta koirapuistolta on hyvä pääsy Karhuvuoren ulkoilureiteille.

#### SAAVUTETTAVUUS

Karhuvuoren alueen saavutettavuutta parannetaan ensisijaisesti kehittämällä opastusta urheilupuiston suunnasta, mutta myös lisäämällä alueelle uusi pysäköintipaikka. Teollisuustien varrelle toteutetaan myös portit alueelle saapumiselle kummastakin suunnasta. Reittejä pysäköintialueelta Karhuvuorelle parannetaan ja reitistöä selkeytetään. Olemassa olevaa vanhaa latupohjaa hyödynnetään osana uutta reittilinjausta. Reittien varrelle sijoitetaan levähdyspaikkoja mm. iäkkäimmille käyttäjille. Reittien varsille lisätään penkkejä levähtämiseen. Hiihtoladulle tehdään pieni lisälatu ennen jyrkintä nousua Karhuvuorelle. Näin kaiken tasoiset hiihtäjät voivat nauttia hiihtoladusta ja säilyttää saman hiihtosuunnan.

### 3.5 HIIHTOMAJAN YMPÄRISTÖ (vaihe 2.1)

Hiihtomajan ympäristö toimii erilaisten toimintojen, kuten maastopyöräilyn, suunnistuksen, hiihdon ja frisbeegolfin aloituspisteinä. Erilaiset kuntoiluvälineet yhdistyvät kuntoilureittiin ja mahdollistavat liikunnan kaiken ikäisille ja tasoille kuntoilijoille. Hiihtomajan uusi taukopaikka tarjoaa mahdollisuuden levähtämiseen ja eväiden nauttimiseen. Hiihtomajalta voidaan suunnitella opastus luontopolulle. Hiihtomaja on yksi alueen palvelukeskittymä ja se voi toimia myös hyvänä lähtöpaikkana erilaisten kaupallisten matkailutoimijoiden järjestämille kierroksille ja kursseille, kuten luontoretuille, opastuksille ja sieniretkille.

#### HIIHDON HARJOITTELUALUE

Hiihtomajan alueelle sijoittuu hiihdon tekniikkaharjoittelualue, jossa sijaitsee erityyppisiä rinteeseen ja tasamaalle sijoitettavia hiihdon harjoituslatuja. Hiihdon harjoittelualue palvelee monen ikäisiä ja tasoisia käyttäjiä. Alue voi kesällä toimia lapsille ja nuorille tarkoitettuna maastopyöräilyratana.

#### TAUKOPAIKKA

Hiihtomajan läheisyyteen sijoitetaan myös taukopaikka, johon kuuluu pöytiä ja penkkejä sekä tulipaikka. Tämä mahdollistaa retkeilyn ja makkaranpaiston esteettömästi myös niille käyttäjille, joille Karhuvuoren huipun laavu on liian vaikeasti saavutettava. Taukopaikan yhteyteen sijoitetaan myös roska-astiat.

#### METSÄLEIKKIPAIKKA

Hiihtomajan ja taukopaikan läheisyyteen sijoitetaan myös pienimuotoinen leikkipaikka tai liikkumiseen kannustavia leikkielementtejä lapsia varten.

#### KIOSKI

Hiihtomajan läheisyyteen tehdään varaus mahdolliselle kioskitoiminnalle. Kioskissa voidaan esimerkiksi myydä virvokkeita ja vuokrata harrastusvälineitä.



## HIHTOLADUN ALIKULKU

Hiihtolatu ohjataan alikulkuun entisen sillan kohdalta kunnan erillisten suunnitelmien mukaan.

### 3.6 URHEILUKESKUS, TEHOMET AREENAN YMPÄRISTÖ (vaihe 2.2)

Urheilukentän viereiselle joutomaalle sijoitetaan padel-kentät, pieni parkourpuisto sekä pumtrack-rata pyöräilyyn ja skuaattamiseen. Kentät sijoitellaan väljästi niin, että väliin jää mukavaa vihreää oleskelutilaa istuskelulavoineen ja penkkeineen. Nykyistä pysäköintikenttää siirretään hieman etelään päin, jotta eri lajien pelikentät muodostavat yhtenäisen ja turvallisen kokonaisuuden.

Lisäksi alueelle tulee hiekkakenttä, joka voidaan talviaikana jäädyttää avoimeksi luistelualueeksi. Urheilukentän yhteyteen voidaan järjestää välinevuokrausta, jotta eri lajeja kuten tennistä, keihäänheittoa tai pesäpalloa voi kokeilla matalalla kynnyksellä yksin tai isommalla ryhmällä. Välinevuokrauksen yhteydessä voi toimia myös muuta kioskitoimintaa.

### 3.7 KOSTEIKON ALUE (vaihe 3)

Kosteikon ennallistamisen yhteydessä rakennetaan ulkoilureitti, joka luo luontevan kulkureitin sekä tarjoaa mahdollisuuden kosteikon monimuotoisen luonnon ihasteluun. Reitti toteutetaan pitkospuina tai lankkupaljuna, mikä mahdollistaa alueella kulkemisen luontoa kuluttamatta. Reitin varrella on levähdyspaikkoja, joissa on oleskelu-/joogalavoja, jotka mahdollistavat esimerkiksi lintujen tarkkailun, evästaun tai liikuntahetken. Alue toimii hyvänä oppimisympäristönä lähialueen koulujen oppilaille.

Uusi luontopolku voidaan toteuttaa pitkospuureittinä. Luontopolulle tulee opastekyltit, joiden sisällön suunnittelu voidaan tehdä yhdessä esimerkiksi paikallisen luonnonsuojeluyhdistyksen, partiolippukunnan tai muun paikallisen toimijan kanssa. Luontopolkuverkosto voi toimia talvella esimerkiksi lumikenkäilyreittinä.

Kosteikon itäpuolella olevalle vanhalle hiekkakentälle sijoitetaan toimintoja kuten kuntoesterata, boccia-pelikenttä tai petankki.

### 3.8 REITISTÖ, PYSÄKÖINTI

Liikuntapuiston reitistöä täydennetään kahdella erillisellä ulkoilureitillä. Ensimmäinen reitti alkaa Teollisuustien uudelta pysäköintialueelta ja kulkee laavun kautta Karhuvuoren alueella. Reitti on erotettu hiihtoladuista eli se on ulkoilijoiden käytössä vuoden ympäri. Toinen reitti kulkee alkaa Urheilukeskukselta ja kulkee kosteikon ympäri. Reitille on yhteys myös Kansis-keskukselta. Reittien tarkempi linjaus tehdään maastossa myöhemmässä suunnitteluvaiheessa.

Yleissuunnitelmassa kiinnitetään erityistä huomiota autojen ja jalankulun erotteluun turvallisuuden takaamiseksi. Liikuntapuiston toiminnalliset alueet eristetään muulta kuin huoltoliikenteeltä ja pysäköintialueet sijoitetaan niin, että niiden liikenne ei häiritse tai tuota vaaratilanteita puiston käyttäjille. Keskeisten toimintojen läheisyyteen lisätään pyöräkatoksia runkolukittavilla telineillä.

## LÄHTEET

Tämän aineiston laadinnassa on käytetty:

- o tarjouspyyntö: 443877 / Liikuntapuiston/liikuntapaikkojen yleissuunnitelma Karhuvuoren alueelle
- o internetsivu: <https://www.kangasniemi.fi/> → vapaa-aika ja liikunta
- o internetsivu: <https://kalske.fi/>
- o KANGASNIEMEN KANKAISTENLAMMEN KOSTEIKKOSUUNNITELMA
- o Kangasniemen karttapalvelu: <https://kangasniemi.karttatiimi.fi/>