

# 4 Maisemanhoito

## 4.1 Hoitosuunnitelma

Alkuperäisen puistosuunnitelman hengessä puiston avoimia näkymäalueita ja saaristomaista ilmettä avoimine, valoisine rantaniittyineen ja kasvillisuussaarekkeineen pyritään vaalimaan hoidon keinoin sekä huolehditaan, että kasvillisuus pysyy vaihtelevana ja monipuolisena. Tärkeää on alueen hoitaminen kokonaisuutena ja esteettisesti yhtenäisenä puistoalueena. Hajanaisia, satunnaisia kasvillisuustyyppisiä vältetään.

Merkittävimpiä seikkoja, jotka aiheuttavat haasteita puiston hoidolle ovat alueittainen kasvillisuuden huono menestyminen ja hanhien aiheuttama laidunnuspaine. Puiston nykyisen kasvillisuuden ja kasvuolosuhteiden haasteita on kuvattu luvussa 2 *Suunnittelun lähtökohdat*. Hoitosuunnitelmassa on nostettu esiin tapoja, joilla puiston nykyhoitoa voisi kehittää entistä toimivammaksi. Merkittävä tekijä kasvillisuusalueiden kehittämisessä on maaperätutkimuksien teettäminen luvun 3 *Yleissuunnitelma* mukaisesti.

Arabian ja Toukolan rantapuistojen tavoitteet hoidon osalta koskevat monimuotoisuuden lisäämistä ja hoitotoimien resurssien kohdentamista sellaisille alueille, joilla niistä on eniten hyötyä. Puiston käytettävyyttä pyritään lisäämään tarkoituksenmukaisissa paikoissa, mutta muualla puistossa tavoitellaan entistä luonnonmukaisempaa ja moninaisempaa ilmettä. Konkreettisesti muutos tarkoittaa niitypinta-alan lisäämistä ja vastaavasti nurmialueiden vähentämistä.

### 4.1.1. Hulevesiuomien kasvillisuus (hoitoluokat B2 / RAMS A2)

Hulevesiuomien rantakasvillisuus on nykyisin runsasta ja paikoin korkeaakin. Suunnitelman tavoitteena on hillitä uomien rantojen pensoittumista vesomalla suunnitelma-kartalle merkityjä alueita vuosittain. Korttelialueilta merta kohti suuntautuvien hulevesiuomien rantojen tavoitteena on kehittyä kasvillisuudeltaan monipuolisiksi ja lajistoltaan runsaiksi siten, että näköyhteys uomien yli säilyy. Rannoille ei saa kasvaa tiiviitä pensakkoja ja vesakkoja tai puuntaimista muodostuvia yhtenäisiä nauhoja. Vesottavaksi merkittyjen alueiden ulkopuolella pensaiden annetaan kasvaa, mutta puuntaimet kitketään pois.

Rantakasvillisuuden hoidossa pyritään edelleen puiston alkuperäisen hoitosuunnitelman ajatukseen, jossa rantakasvillisuutta niitetään alas lähelle vesirajaa. Uomarantojen niitto tehdään loppukesästä, jolloin kasvillisuuteen sitoutuneita ravinteita saadaan pois kierrosta. Työtapa vähentää rehevöitymistä ja siten edesauttaa uomien vesiympäristön hyvinvointia.

Kumpulanpuron rannoista kartalle merkityjä korkeakasvuisia ranta-alueita vesotaan. Vesottavilta alueilta kasvillisuus leikataan joka toinen vuosi mahdollisimman läheltä vesirajaa. Muut Kumpulanpuron ranta-alueet saavat kehittyä luontaisesti. Vesottavien alueiden ulkopuolella kasvaa etenkin pajuja, jotka ovat pölyttäjille tärkeitä varhaiskevään ravintokasveja.



Yllänä: Kumpulanpuron uoman lammen rannat ovat paikoin hyvin umpeenkasvaneet. Lammen rantoja avataan paikoittain, jotta vesi pääsee näkyviin.

Alla: korttelialueilta virtaavat hulevesiuomat ovat runsaskasvuisia. Niiden hoitoa tehostetaan.

### 4.1.2. Ruovikot (hoitoluokat B3 / RAMS A3)

Puiston alkuperäisen suunnitelman ajatuksen mukaisesti ruovikkoa poistetaan pohjoiselta oleskelupaikalta aukeavalta, suunnitelmaan merkityltä näkymäsektorilta. Ruovikko niitetään kerran vuodessa heinä-elokuussa usean vuoden ajan, minkä jälkeen pidetään 3–5 vuoden tauko. Tauon aikana tilannetta seurataan ja käsittely uusitaan tarvittaessa. Oleskelualueesta pohjoiseen ruovikko säilyy nykytilassaan.

### 4.1.3. Nurmet (hoitoluokat A2 / RAMS R2 ja R3)

Nurmialueina säilytetään tai nurmina aletaan leikkaamaan nykyisin kasvultaan parhaita, suojaisia nurmi- ja niittyalueita. Nykyisellään niitty- ja nurmialueiden erot ovat paikoin hienovaraisia, minkä vuoksi joitain niittyjä on ehdotettu alettavaksi leikata nurmina. Rantavyöhykkeelle nurmialueita

ei hoitosuunnitelmassa ole sijoitettu, jotta hanhien laidunus kohdistuisi herkemmin muualle. Rannan suuntaisten kapeiden nurmialueiden vaihtuessa niityksi on nurmialaa haluttu lisätä etäämpänä rannasta.

Tavoitteena on tarjota toiminnalle ja oleskelulle soveltuva nurmea rantapuiston kaikissa osissa siten, että asukkailla olisi lyhyt matka lähimmälle nurmialueelle. Nurmea on pyritty säilyttämään pienempinä alueina etenkin puiden katveessa sekä yhtenäisempinä pintoina toimintanurmen alueella sekä puiston etelä- ja pohjoisosissa.

#### 4.1.4. Niityt (hoitoluokat B2 ja B3 / RAMS A2 ja A3)

Puiston alueella tavoitellaan useiden nykyisin nurmina hoidettavien alueiden muuttamista niityiksi. Haasteena nykyisten niittyjen (ja nurmien) kohdalla on niiden huono kasvu: oletettavasti maaperässä tai kasvuolosuhteissa on jotain sellaista, mikä häiritsee kasvillisuuden kehittymistä runsammaksi ja monipuolisemmaksi. Niittyjen kehittämisen edellytyksenä on puiston maaperän perusteellinen tutkiminen niin maaperänäytteiden kuin puiston rakentamis- ja hoitohistorian kannalta. Mikäli syyt kasvillisuuden huonoon menestymiseen löydetään, voidaan niittyjä alkaa kehittää löydösten edellyttämällä tavalla.

Ensisijaisena periaatteena on muodostaa yhtenäinen niittynauha koko rantaviivan matkalle. Lisäksi niityiksi muutetaan laajoja, vähällä käytöllä olevia nurmialueita puiston eteläosissa ja pienempiä alueita käytävien reunustoilla. Maaperän mahdollisen parantamisen jälkeen muutos nurmesta niityksi tehdään suunnitelmallisesti kylvöin ja hoidon keinoin. Toimet määritetään tutkimusten perusteella jatkosuunnittelussa. Hoidon tavoitteita tarkastetaan säännöllisesti uusien niittyjen kehittyessä ja esimerkiksi vuorovuosittaiseen niittoon soveltuvat alueet valitaan. Hoitosuunnitelman aineistoa päivitetään vastaamaan uusia hoitotarpeita.

On mahdollista, ettei niittyjen huonolle kasvulle tutkimuksista huolimatta löydetä selkeitä syitä. Tässä tilanteessa niittyjen hoidon yleispyrkimyksenä säilytetään kasvilajiston monipuolistaminen ja kukkivien ruohojen määrän lisääntyminen. Hoitotavoitteena on niitto kerran vuodessa elo-syyskuussa, kuivimpia niittyjä leikataan joka toinen vuosi. Vuorovuosin tapahtuva leikkuu lisää talventörröttäjien määrää, mikä tarjoaa ravintoa ja suojapaikkoja muun muassa linnuille ja selkärangattomille. Leikkuujäte korjataan pääasiassa pois niittyalueilta siten, etteivät niityt pääse liiaksi rehevöitymään. Harkinnan mukaan osalta niityistä jäte voidaan jättää keräämättä.

Niittotapojen kehittäminen voi tuoda monipuolisuutta kasvilajistoon. Lajistoa tulisi tarkkailla aluekohtaisesti ja valita niittoajankohta, tapa ja teho paikan ja kasvukauden olosuhteiden mukaan. Hoitotapa valitaan alueittain siten, että pyritään luvun alussa kuvattuun yhtenäisyyteen. Pienialaisia ja sattumanvaraisia niitylämpäreitä ei saa muodostua. Hoitotavoilla voidaan suosia tavoiteltavaa lajistoa

ja näivettä vähemmän toivottua lajistoa. Lajirikkailla alueilla niittoa kannattaa ajoittaa kunkin vuoden kasvuolosuhteiden ja siementen kypsymisen kannalta optimaalisesti. Niittokorkeutta voidaan säätää, kun välineeksi saadaan niittokone leikkaavalla terällä. Pienipiirteistä ja valikoivaa niittoa voi tehdä tehokkaasti pitkäteräisellä pensasleikkurilla. Pääperiaatteena on, että niitossa käytetään leikkaavaa terää. Hyväksyttäviä niittovälineitä ovat niittokone, viikate, korsiterä ja pensasleikkuri. Siimaleikkurin käyttö on niityillä kiellettyä.

Rantapuiston alueelle perustetaan muutamia monipuolisia kukkivia niittyjä korttelien puoleiselle reunalle puiston pohjoisosiin (ks. suunnitelmakartta s. 45). Kukkivien niittyjen ajatuksena on lisätä puiston virkistysarvoa ja esteettisyyttä sekä puiston kausittaista vaihtelua. Kukkivien niittyjen perustaminen tehdään rehevimmissä tai kukkivilta kasveilta nykyisin köyhissä paikoissa pintamaata vaihtamalla ja kukkivien kasvien siemenseoksia kylvämällä.

Pintamaata vaihtamalla perustettavia niittyjä hoidetaan intensiivisemmin kaksi ensimmäistä kasvukautta, jolloin huolehditaan ei-toivottujen, nopeasti levittäytyvien ja nopeakasvuisten kasvien poistosta. Ei-toivotut lajit määritellään niityn perustamisen yhteydessä, niitä voivat olla esimerkiksi pujo, hevонhierakka ja nokkonen. Laajoja ei-toivottujen lajien kasvustoja torjutaan niitä havaittaessa täsmäniitoilla alkukesästä ennen kasvien siementämistä. Kaksivuotisen intensiivisen hoidon jälkeen niittyjä aletaan leikata muiden niittyjen lailla kerran vuodessa elo-syyskuussa, ja niittojäte kerätään pois.

Kuivissa, vähäravinteisissa tai nykyisinkin jossain määrin kukkivissa paikoissa riittänee siemenkylvö ja niittäminen tavalliseen tapaan kerran vuodessa.

#### 4.1.5. Merenrantakasvillisuus (hoitoluokat B3 / RAMS A3)

Rantavyöhykkeellä kasvillisuus saa kehittyä spontaanisti nykyiseen tapaan. Rantakasvillisuus on altista sään ja jäiden kulutukselle, minkä vuoksi se säilyy luontaisesti avoimena. Mikäli merenrantaan alkaa kasvaa nykyistä enemmän puuvartista kasvillisuutta, tilanne tarkistetaan ja merkittävästi maisemaa sulkevia pensaskasvustoja tai puuntaimia poistetaan.

## 4.2 Vieraslajien torjunta

Vieraslajien torjumiseksi puiston alue tulisi kokonaisuudessaan kartoittaa ja laatia lajikohtainen torjuntasuunnitelma Helsingin kaupungin vieraslajiohjeistuksen kortteja hyödyntäen.

Rantapuistossa vuonna 2022 havaittuja haitallisia vieraslajeja ovat komealupiini, jättipalsami, lännenpalsami, kanadanpiisku ja kurturuusu. Lisäksi jossain määrin viljelyperäisiä ja luontaisesti levinneitä vieraslajeja ovat palsternakka, paimenmatara, karhunköynnös, karvahorsma ja maahumala.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.

Kuva 1: niittyjen hyvinvointia pyritään parantamaan maaperän sekä hoito- ja perustamishistorian tutkimusten kautta. Keski-alueiden niityt ovat loppukesällä paahteiset.

Kuva 2: pohjoisosan nurmien vesitalous on nykyisin keski- ja eteläosia paremmalla tolalla. Kaartelevan muotoiset niittyalueiden reunat luovat luonnonmukaista ilmettä.

Kuvat 3 – 4: rantavyöhykkeen kasvillisuus on vaihtelevaa, ruderaattityypistä lajistoa. Korkeus vaihtelee nurmesta korkeisiin pensaisiin. Loppukesällä ranta kukkii upeasti.

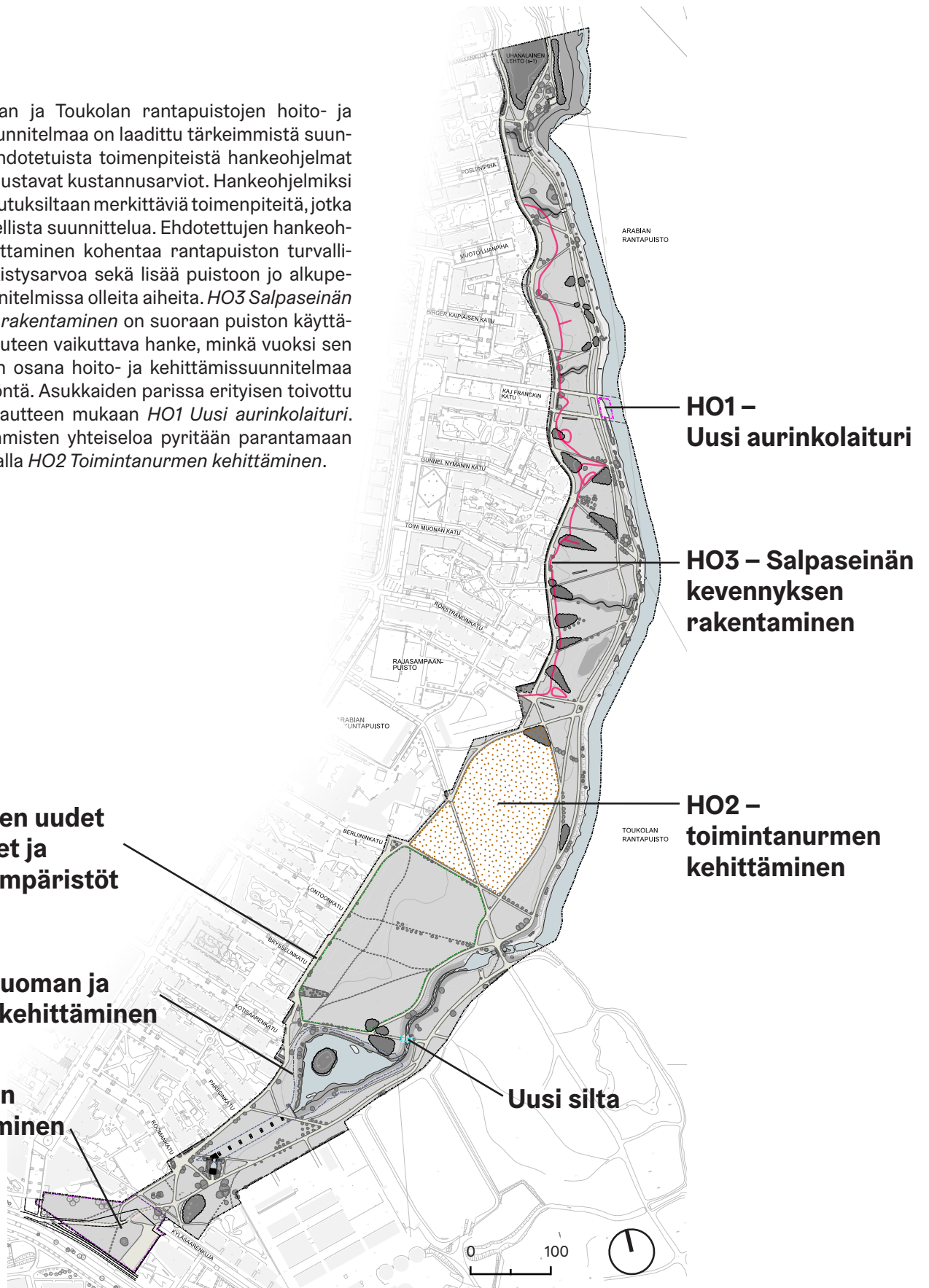
Kuva 5: pohjoisosan oleskelualueen ympäristö on muuta puistoa puustoisempi ja kosteampi. Nurmet voivat hyvin vielä loppukesälläkin.

Kuva 6: oleskelupaikan edusta on kasvanut umpeen eikä meri näy ruovikon läpi. Suunnitelman toimenpiteenä ruovikkoa avataan ja jatkuvina hoitotoimina sen niittämistä jatketaan aluksi vuosittain.

Kuva 7: puiden alustojen kasvillisuus vaihtelee nurmista korkeakasvuisiin niittyihin.

# 5 Hankeohjelmat

Osana Arabian ja Toukolan rantapuistojen hoito- ja kehittämissuunnitelmaa on laadittu tärkeimmistä suunnitelmassa ehdotetuista toimenpiteistä hankeohjelmat sekä niiden alustavat kustannusarviot. Hankeohjelmiksi valikoitui vaikutuksiltaan merkittäviä toimenpiteitä, jotka vaativat huolellista suunnittelua. Ehdotettujen hankeohjelmien toteuttaminen kohentaa rantapuiston turvallisuutta ja virkistysarvoa sekä lisää puistoon jo alkuperäisissä suunnitelmissa olleita aiheita. *HO3 Salpaseinän kevennyksen rakentaminen* on suoraan puiston käyttäjien turvallisuuteen vaikuttava hanke, minkä vuoksi sen toteuttaminen osana hoito- ja kehittämissuunnitelmaa on välttämätöntä. Asukkaiden parissa erityisen toivottu oli asukaspalautteen mukaan *HO1 Uusi aurinkolaituri*. Hanhien ja ihmisten yhteiseloä pyritään parantamaan hankeohjelmalla *HO2 Toimintanurmen kehittäminen*.



Keskiosien uudet istutukset ja paahdeympäristöt

Hulevesiuoman ja lammen kehittäminen

Eteläosan rakentaminen

HO1 – Uusi aurinkolaituri

HO3 – Salpaseinän kevennyksen rakentaminen

HO2 – toimintanurmen kehittäminen

Uusi silta

Tulevaisuuden hankealueet 1:6000. Hankeohjelma-alueet merkitty kartalle hankeohjelmattunuksin HO1 – HO3.



## 5.1.2. Hankeohjelma HO2 – Toimintanurmen kehittäminen

Arabian rantapuiston toimintanurmea kehitetään liikunnan- ja virkistyskeskittämäksi. Toimintanurmella säilyy pelailuun soveltuvaa nurmipintaa, mutta osa nykyisistä nurmista muutetaan niityiksi. Alueen eteläosiin perustetaan urbaani grillipaikka, joka varustetaan esteettömin pöytäpenkkiryhmin ja roska-astioin. Toimintanurmelle keskitetään myös piknikpöytiä eväidensyönti- ja oleskelupaikoiksi. Nykyiset liikuntapuiston alueella sijaitsevat frisbeegolfkorit siirretään toimintanurmen reunamille.

Toimintanurmen kehittämisen yhteydessä alueen kasvillisuuden kehittämistä tutkitaan. Uudet puustutukset ovat puiston käyttäjien puolesta toivottuja, mutta tarkoituksena on samalla säilyttää riittävästi avointa, monikäyttöistä pinta-alaa. Kasvillisuuden kehittäminen vaatii pohjakeseen maaperätutkimuksia, sillä nykyisin nurmi kasvaa alueella huonosti. Osasyynä voi olla hanhien laidunnuspaine, joka voi vähentyä toimintanurmelle keskitettyjen toimintojen myötä. Tavoitteena on aktivoida toimintanurmen aluetta niin, että hanhet hakeutuisivat luonnostaan enemmän puiston muihin osiin. Hanhille sopivaa nurmi- ja niittyaluetta säilyy puistossa runsaasti.

### Perustiedot

- Hankkeen tavoitteena on kehittää toimintanurmea paremmin käyttäjien tarpeita vastaavaksi virkistys- ja liikunta-alueeksi. Alueen nurmen ja niityn määrää tutkitaan ja nurmelle sijoitetaan muun muassa liikuntapuiston frisbeegolfkorit, uusia piknikpöytiä sekä urbaani grillipaikka. Toimintanurmen läheisyyteen voidaan suunnitella uusia puu- ja pensasistutuksia.
- Toimintanurmen kasvillisuuden kehittäminen vastaa Helsingin kaupunkistrategian ilmastotoimien osana puiden ja niittyjen lisäämisen sekä niittyverkoston kehittämisen tavoitteisiin. Toimivan ja viihtyisän kaupungin tavoitteina lisätään viihtyisyyttä investoimalla puistoihin ja liikunta- paikkoihin.
- Kustannusarvio 200 000 €



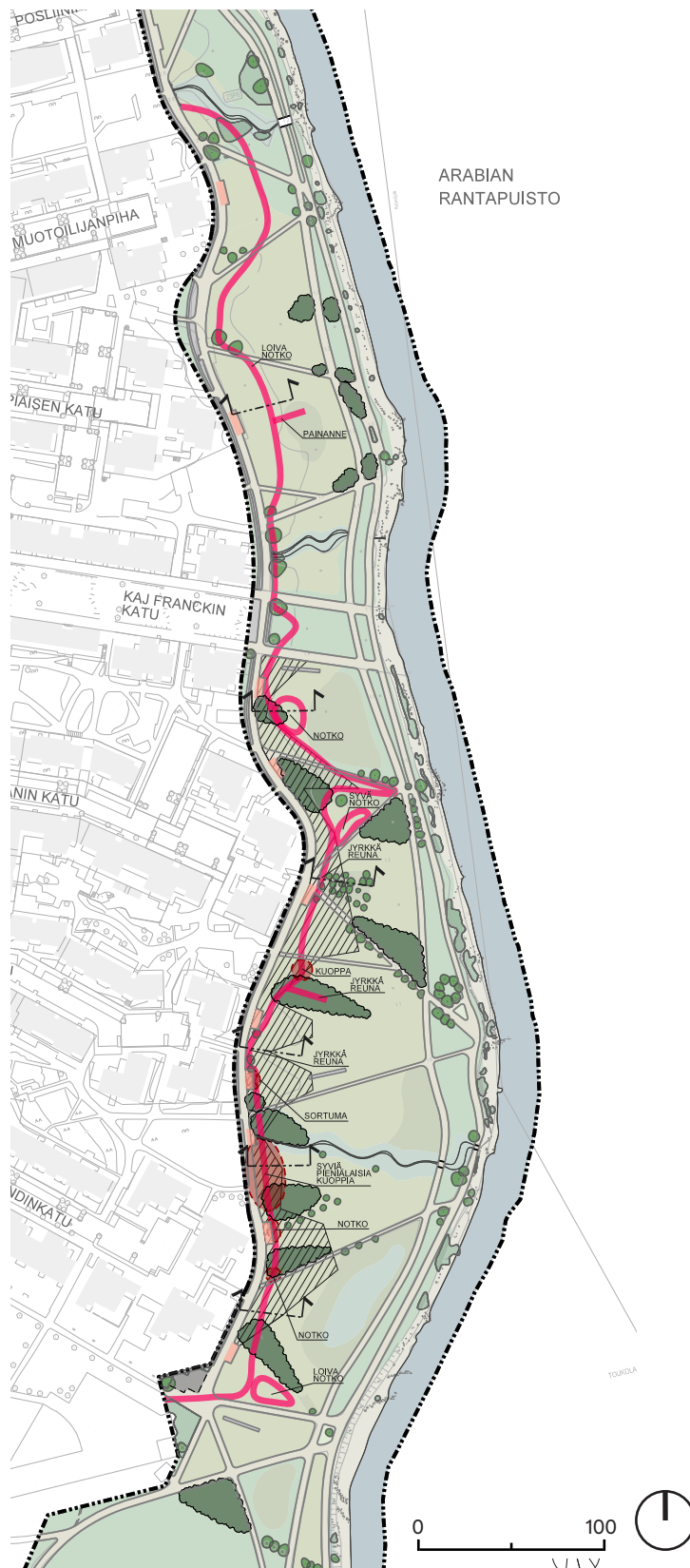
### 5.1.3. Hankeohjelma HO3 – Salpaseinän kevennyksen rakentaminen

Arabian rantapuiston erityispiirre on sen painuva maaperä. Korttelialueen maamassat on vakautettu, mutta puiston puolella savi- ja täyttömaiden painuminen jatkuu edelleen. Vakaan ja painuvan maan pitkälle rajavyöhykkeelle syntyy painumia ja syviäkin kuoppia, jotka aiheuttavat loukkaantumisriskin. Puistonkäyttäjien turvallisuuden parantamiseksi salpaseinän painumia ja kuoppia korjataan kevennetyllä aineksella, kuten vaahtolasimurskeella tai kevytsoralla, mikä vähentää korjausten tarvetta pitkäaikaisesti. Samassa yhteydessä joitain istutuksia joudutaan uusimaan.

Salpaseinän kevennyksen rakentamisen yhteydessä korjataan myös kiinteistöjen pelastuspaikat, jotka ovat sortuneet meren puoleiselta reunaltaan. Jatkosuunnittelussa tutkitaan pelastuspaikkojen siirtämistä sisämaahan päin, jolloin ne sijoittuisivat kokonaan nykyisen salpaseinän päälle. Toinen vaihtoehto on salpaseinän leventäminen sortuneilta alueilta. Korjauskustannuksista vastaa kaupunki.

#### Perustiedot

- Tavoitteena on korjata salpaseinän ja vakaan korttelialueen rajapintaan syntynyt painumavyöhyke, jossa on notkoja ja syviä kuoppia. Korjaus tehdään kevennetyistä maa-aineksista rakennetulla kerroksella.
- Hanketarve perustuu kuoppien ja notkaidusten aiheuttamaan havainnoituun loukkaantumisvaaraan. Ylläpidolla on ollut jatkuvaa korjaustarvetta salpaseinän alueella.
- Rakentaminen vaatii mm. kasvillisuuden uusia niillä alueilla, missä maa-aineksia joudutaan vaihtamaan.
- Salpaseinän kevennyksen rakentaminen toteuttaa Helsingin kaupunkistrategian turvallisuuden yleistavoitetta.
- Kustannusarvio 220 000 €, mahdollisen leventämisen lisäkustannus 90 000 €



Hankeohjelma 3 – yleissuunnitelma

### 5.1.4 Muut hankealueet

Varsinaisten hankeohjelmien lisäksi kartalla (s. 56) on esitetty muutamia mahdollisia hankkeita, joiden toteuttaminen parantaisi puiston käytettävyyttä ja kokonaisilmettä. Hankkeiden toteuttamiseen ja suunnitteluun voidaan ryhtyä resurssien salliessa missä järjestyksessä tahansa. Keski-alueiden kasvillisuuden kehittämisen tulee seurata maaperätutkimusten toteuttamista.

Muita hankkeita ovat uusi Kumpulanpuron ylittävä silta, joka täydentäisi puiston käytäväverkostoa ja ohjaisi kulkua tasaisemmin puiston eri puolille. Sillan paikka on rakennekerroksineen olemassa, mutta sen perustaminen tulee tutkia epävakaisissa pohjaolosuhteissa huolellisesti. Tavoitteena on matalarakenteinen, puiston kokonaisuuteen hyvin istuva silta, joka on leveydeltään kävelijöille sopiva.

Puiston eteläosan rakentaminen on mahdollista Hermannin rantatien katu-urakan valmistumisen jälkeen. Osa-alue suunnitellaan kokonaisuutena erikseen. Suunnitelmassa huomioidaan alueen rooli puiston yhtenä pääsisäänkäyntinä. Mahdollisuuksien mukaan hyödynnetään alkuperäisen puistosuunnitelman ajatuksia. Samalla alueen käytäväverkostoa selkeytetään ja turhan leveiksi laajentuneet reitit kavennetaan. Yhteydet Hermannin rantatien kävely- ja pyöräreiteille sekä Kyläsaarenkujalle suunnitellaan sujuviksi.

Puiston keskeisille laajoille nurmialueille voidaan tulevaisuuden toimenpiteinä suunnitella uutta kasvillisuutta tai paahdeympäristöjä. Asukkaiden puolesta puistoon toivotaan esimerkiksi havupuita. Yksi mahdollinen paikka mäntyistutuksille voisi olla KTK-penkereen alueen laaja nurmi. Uusien istutusten suunnittelussa huomioidaan puistosuunnitelman ajatukset pitkistä rakennuksilta aukeavista näkömälinoista ja -sektoreista. Paahdeympäristöjen suunnittelulle kuiva ja köyhä alue voisi olla ihanteellinen, mutta ennen kasvillisuuden kehittämistä nurmialueiden maaperä tulee tutkia ja selvittää syitä nykyisen kasvillisuuden huonolle menestymiselle.

Kumpulanpuron uomaa kehitetään *Kumpulanpuron valuma-alueen hulevesiselvitys ja -suunnitelma* -raportissa esitetyillä tavoilla (Hrasko-Johnson, ym. 2018). Raportti nostaa esiin kanaalissa kulkevan puron osuuden luonnonmukaistamisen sekä lammen rantojen kehittämisen toiminnallisuuden ja kasvillisuuden kannalta.

## 5.2 Prioriteettijärjestys

Arabianrannan hoito- ja kehittämissuunnitelmassa laaditut hankeohjelmat on asetettu prioriteettijärjestykseen arvioitun kiireellisyyden ja toteutuksen aikajänteen mukaan. Kiireellisyydessä on arvioitu hankkeen merkittävyyttä alueen turvallisuudelle sekä palvelutarjonnalle.

Kiireellisimmäksi määritetty *HO1 Salpaseinän kevennyksen rakentaminen* on puiston käyttäjien turvallisuuden ja lähirakennusten pelastautumisen kannalta kriittinen toimenpide. Salpaseinän kevennystä seuraavat *HO2* ja *HO3*, jotka ovat puiston toiminnallisuuden kannalta merkittäviä toimenpiteitä.

### Prioriteettijärjestys:

1. HO3 Salpaseinän kevennyksen rakentaminen
2. HO1 Uusi aurinkolaituri
3. HO2 Toimintanurmen kehittäminen

Hankkeiden toteutumisen arvioitu aikajänne on 10–20 vuotta, sillä osa toimenpiteistä vaatii perusteellista suunnittelua. Investointeja tulee tehdä useina vuosina. Hankkeista *HO1 Uusi aurinkolaituri* vaatii erityisesti pohjaolosuhteiden vuoksi huolellista suunnittelua. Hanke *HO2 Toimintanurmen kehittäminen* vaatii perusteellisia maaperätutkimuksia ennen kasvillisuuden kehittämistä.



## 6 Jatkosuunnittelutarpeet

Arabian rantapuiston hankkeiden jatkosuunnittelussa on tärkeää huomioida puiston liikenteellinen merkittävyys ja korttelialueiden reunustalla kulkevan käytävän pelastusajokäyttö. Rakentaminen salpaseinämän alueella on tehtävä siten, ettei pelastuskäyttö vaarannu.

Merkittävin alueen kasvillisuuden kehittämistä nykyisellään estävä tekijä on maaperän heikko laatu. Maapohja on tiivistä, vähäravinteista ja sen koostumus on tuntematon. Puistoon aikanaan istutetut puut ovat laajojen nurmi-alueiden kohdalla jääneet pienikasvuiksi ja joitain puita on myös kuollut. KTK-penkereen stabiloimisessa käytetyllä sementillä, maaperään haudatuilla jätteillä tai pilaantuneilla mailla voi olla puiden kasvua häiritseviä vaikutuksia. Myös niittykasvillisuus on poikkeuksellisen vähälajista ja heikosti kasvavaa. Ennen uusien istutusten tekemistä tai niittyjen kehittämistä maaperän olosuhteita tulee tutkia mahdollisimman kattavasti, jotta kasvillisuuden menestymistä heikentävät tekijät voidaan löytää ja tarvittavat korjaustarpeet määrittää. Laajat kasvualustan vaihdot ovat puistossa haastavia, sillä maaperää ei saa kuormittaa liiaksi rannan sortumavaaran vuoksi. Yksittäisten puiden istuttaminen on mahdollista hieman maanpinnasta koholle, jolloin nykyiseen maapohjaan ei tarvitse kajota niin syvälti. Istuttaminen KTK-penkereeseen on kuitenkin mahdollista myös suodattinkankaan läpäisevälle syvyydelle.

Arabian rantapuistossa on potentiaalia kehittyä avoimeksi, mosaiikkimaiseksi elinympäristöksi, sillä sen alueella on jo nykyisin nurmen ohella niittyjä, pensaita ja pajukkoja, merenrantavyöhykettä, makean veden uomia sekä ajoittain tulvivia ranta-alueita. Ekologisesta näkökulmasta keskiosien aurinkoiset ja kuivat niityt olisivat otollisia ympäristöjä paahdeympäristöjen perustamiselle. Puiston alueelle suunniteltu vuorovuosittainen niitto soveltuu tällaisille ympäristöille hyvin, minkä lisäksi ihmisten aiheuttama kulutus paljastaa paikoin maanpintaa elinympäristöksi perhosille ja selkärangattomille. Hanhien laidunnus aiheuttaa esteettistä ja toiminnallista häiriötä puistolle, mutta se myös paljastaa maanpintaa selkärangattomille otollisella tavalla. Kuluneilla polunpaikoilla on samantyyppinen vaikutus. Vähäravinteinen maaperä suosii avointen ympäristöjen kehittymistä ja hidastaa etenevää sukkessiota. Perhosten ollessa vaativia ravintokasviensa suhteen tulee kehittyvää lajistoa seurata ja tukea tarvittaessa kylvöillä tai istutuksilla. Lisää tietoa aiheesta löytyy esimerkiksi *Buglife The Invertebrate Conservation Trustin* sivustolta, jolla esitellään myös suunnitteluohjeita avointen ympäristöjen suunnittelulle. Ks. <https://www.buglife.org.uk/resources/habitat-hub/brownfield-hub/brownfield-conference-2013/>

Kumpulanpuron hulevesiuoman kunnostusta suunnitellaan erillisessä selvityksessä osoitetuilla tavoilla. Purouoman luonnonmukaistaminen kanaalista vapauttamalla edesauttaisi luontoarvojen kehittymistä puistoalueella. Lammenrantojen kehittämällä alueelle olisi mahdollista tarjota paljon toivottu uusi kahlauspaikka.



# Lähteet ja kirjallisuus

## Karttapalvelut ja avoin data

Helsingin kaupungin karttapalvelu. 2023. Saatavilla: <http://kartta.hel.fi>.

Tulvakeskus, tulvakartta. 2023. Saatavilla: [https://paikkatieto.ymparisto.fi/tulvakartat/Viewer/Index.html?Viewer=Tulvakartat\\_suppea](https://paikkatieto.ymparisto.fi/tulvakartat/Viewer/Index.html?Viewer=Tulvakartat_suppea)

Uhanalaisten lajien havainnot. 2023. Saatavilla: <http://laji.fi>

## Arkistolähteet

HKMKA = Helsingin kaupunginmuseon kuva-arkisto. Saatavissa: <http://finna.fi>

VKMKA = Vantaan kaupunginmuseon kuva-arkisto. Saatavissa: <http://finna.fi>

## Kirjalliset lähteet ja selvitykset

Arabia. Arabian historiaa. Saatavilla: <https://arabia.fi/arabiasta/arabian-historia>. Viitattu 8.6.2023.

Artova. 2008. Kaupunginosan historiaa. Internet-artikkeli. Saatavilla: <https://www.artova.fi/alueen-historiaa/>. Viitattu 8.6.2023.

Brasko-Johnson, Z., Forsström, M., Ekholm, A., Ruotsalainen, A., Lindroos, N. & Koivusalo M-L. 2018. Kumpulanpuuron valuma-alueen hulevesiselvitys ja -suunnitelma. Helsingin kaupunki. Kaupunkiympäristön julkaisuja 2018:14. ISBN 978-952-331-408-5 (verkkojulkaisu).

Korhonen, Osmo. 2008. Arabianranta muuttuu takapihasta eturivin asuinalueeksi. Lehtiartikkeli. Kuntatekniikka 3/2008, s. 26–29.

Lahtenperä, P. 2015. Arabianrannan pohjarakenteiden pitkäaikainen toimivuus. Diplomityö, Aalto-yliopiston insinööritieteiden korkeakoulu. Rakennustekniikan laitos.

Myllymäki, A. 2022. Helsingin frisbeegolfohjelma 2022–2032. Helsingin kaupunki, Kaupunkiympäristön julkaisuja 2022:33. ISBN 978-952-386-214-2 (verkkojulkaisu).

Helsingin kaupunki. 2023. Huleveden laadullisten riskikohteiden tunnistaminen – ohje kunnille. Saatavilla: <http://www.itamerihaaste.net/tyomme/hankkeemme/hulakas>. Viitattu 12.6.2023.

Helsingin kaupunki. Yleiskaava 2016. Saatavilla: <https://www.hel.fi/fi/kaupunkiymparisto-ja-liikenne/kaupunkisuunnittelu-ja-rakentaminen/suunnittelun-ja-rakentamisen-tavoitteet/yleiskaava>

Helsingin kaupungin rakennusvirasto. 2016. Vanhankaupungin aluesuunnitelmassa 2016–2025. ISBN 978-952-331-159-6 (verkkojulkaisu).

Helsingin kaupunginmuseo. 1994. Narinkka 1994. Vanhakaupunki. ISBN 978-951-772-988-8.

Helsingin kaupungin rakennusvirasto. 2017. Vanhankaupungin, Kumpulan, Toukolan ja Koskelan luonnonhoitosuunnitelma 2017–2026. Helsinki.

Helsingin kaupungin kaupunkisuunnitteluvirasto. 2016. Helsingin viher- ja virkistysverkoston kehittämissuunnitelma VISTRA osa II. Saatavilla: <https://www.hel.fi/hel2/ksv/>

[julkaisut/aos\\_2016-2.pdf](#).

Helsingin kaupunkisuunnitteluvirasto. 2002. Arabianrannan eteläosa – asemakaavan muutoksen nro 11056 selostus.

Helsingin kaupunkisuunnitteluvirasto. 1995. Toukolanranta – asemakaavaselostus. Helsingin kaupunkisuunnitteluviraston julkaisuja 1995:20.

Helsingin kaupunkisuunnitteluvirasto. 1994. Toukolanranta–Rakentamisen ympäristövaikutukset, Toukolan rantapuiston yleissuunnitelma. Helsingin kaupunkisuunnitteluviraston julkaisuja 1994:22.

Sitowise Oy/INARO Oy. 2021. Perinnekedoista kaupunkiniittyihin – Helsingin niittyverkoston kehittäminen. ISBN 978-952-331-992-9 (verkkoversio)

Stenius, Olof. 1969. Helsingin asemakaavallinen kartasto. Pro Helsingfors säätiö – Stiftelsen pro Helsingfors.

Uudenmaanliitto. 2022. Missä maat on mainiommat – Uudenmaan kulttuuriympäristöt. Uudenmaan liiton julkaisuja E 245. Saatavilla: <https://uudenmaanliitto.fi/wp-content/uploads/2022/05/Missa-maat-on-mainiommat.pdf>. Viitattu 13.6.2023.

Ympäristötutkimus Yrjölä. 2016. Vanhankaupunginlahden lintuvesi Natura 2000 -alueen hoito- ja käyttösuunnitelma 2015–2024. Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 10/2016. ISBN (PDF) 978-952-331-220-3. Saatavilla: <https://www.hel.fi/static/ymk/julkaisut/julkaisu-10-16.pdf>. Viitattu 31.8.2023.

## Kuvalähteet

Ski track in Arabianranta, Helsinki, Finland, 2018. Kuvaaja Safa Hovinen. Saatavilla: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ski\\_track\\_in\\_Arabianranta,\\_Helsinki,\\_Finland,\\_2018\\_February.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ski_track_in_Arabianranta,_Helsinki,_Finland,_2018_February.jpg)





# Kuvailulehti

<b>Tekijät:</b>	Tiina Perälä, Veera Soikkeli, Veikka Väinämö
<b>Julkaisun yhteyshenkilö:</b>	Stefan Eklöf
<b>Julkaisun nimi:</b>	Arabian ja Toukolan rantapuistot – hoito- ja kehittämissuunnitelma
<b>Sarja:</b>	Helsingin kaupungin kaupunkiympäristön julkaisuja
<b>Sarjanumero:</b>	2023:22
<b>Julkaisuaika:</b>	2023
<b>ISBN:</b>	978-952-386-345-3
<b>ISBN:</b>	2489-4230 (verkkojulkaisu)
<b>Kieli, koko teos:</b>	suomi
<b>Kieli, tiivistelmä:</b>	suomi, ruotsi

## Tiivistelmä

Arabian ja Toukolan rantapuistojen historia pohjautuu merkittävän maisemallisen ja liikenteellisen solmukohdan ympärille kehittyneelle teollisuudelle, joka alkoi muodostua Vanhankaupunginkosken ympäristöön 1700- ja 1800-lukujen taitteessa. Merkittävä alueen identiteettiin vaikuttanut toimija on ollut vuosien ajan Arabian tehdas, joka perustettiin vuonna 1871. Tehaan laajennusten ja meritäyttäjien myötä Arabian rantapuiston rantaviiva alkoi kehittyä kohti nykyistä muotoaan.

Puiston aluetta täytettiin 1900-luvun aikana vaihtelevan laatusella täyttömaalla. Merkittäviä haasteita alueella on aiheuttanut paksu savipatja, jonka päälle täyttöjä tehtiin. Epävakaat pohjaolosuhteet aiheuttivat alueen historiassa sortumia, kun täyttömaat romahtivat mereen. 1980-luvulla alueelle alettiin rakentaa suunnitelmallisia pengerrakenteita ja stabiiloituja alueita, jotta vastaava ei enää toistuisi. Uusien haasteiden eteen jouduttiin, kun alue päätettiin ottaa asuinkäyttöön 1980-luvulla. Korttelialueiden pohja vakautettiin salpaseinämällä, mutta puiston puoli jatkaa edelleen painumistaan.

Arabian ja Toukolan rantapuistojen hoito- ja kehittämissuunnitelmassa osoitetaan alueellisesti merkittävän rantapuistovyöhykkeen kehittämisen suuntaviivat vuosille 2023 – 2033. Toimenpiteillä vastataan pohjaolosuhteista aiheutuneisiin vaurioihin sekä puiston käyttäjien uusiin toiminnallisiin tarpeisiin. Merkittävimmät muutokset nostetaan raportissa esiin hankeohjelmina. Kertaluontoisten toimien lisäksi raportissa annetaan maisemanhoidon ohjeita, joilla puiston kasvillisuuden laatua pyritään parantamaan.

## Sammanfattning

Arabias och Majstadens strandparkers historia bygger på den betydande industrin som började utvecklas som en viktig landskaps- och trafikknutpunkt i Gammelstadsforsens miljö under sekelskiftet mellan 1700- och 1800-talet. En betydande aktör i skapandet av områdets identitet har under årets lopp varit Arabias fabrik, som grundades år 1871. En följd av fabriken expansion och havslandfyllningar har strandlinjen i Arabias strandpark utvecklas till sin nuvarande form.

Under 1900-talet fylldes parkområdet med fyllnadsmaterial av varierande kvalitet. Det tjocka lerskiktet på vilket fyllningarna gjordes har orsakat betydande problem på området. De ostadiga grundförhållanden har under områdets historia orsakat ras, när fyllnadsmark har kollapsat i havet. På 1980-talet började man bygga planerade vallar och stabiliserade områden för att förhindra en upprepning av detta. Nya utmaningar uppstod när området beslutades att tas i användning för bostadsändamål på 1980-talet. Anläggningen av kvarteren stabiliserades med en stödmur, men parkdelen fortsätter fortfarande att sjunka.

I vård- och utvecklingsplanen för Arabias och Majstadens strandparker definieras riktlinjerna för utvecklingen av det betydande strandparkområdet för perioden 2023–2033. Målet med åtgärderna är att åtgärda de skador som orsakats av de ostadiga grundförhållandena samt att möta de nya funktionella behoven hos användarna av parken. De mest betydande förändringarna lyfts fram som projektplaner i rapporten. Utöver åtgärderna som är utav engångskaraktär så ges också anvisningar för landskapsvård, vars mål är att förbättra kvalitén på parkens växtlighet.








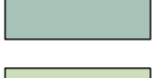










**Avainsanat:** Arabian rantapuisto, Toukolan rantapuisto, Vanhankaupunginlahti, hoito- ja kehittämissuunnitelma, maisemanhoito

Helsinki



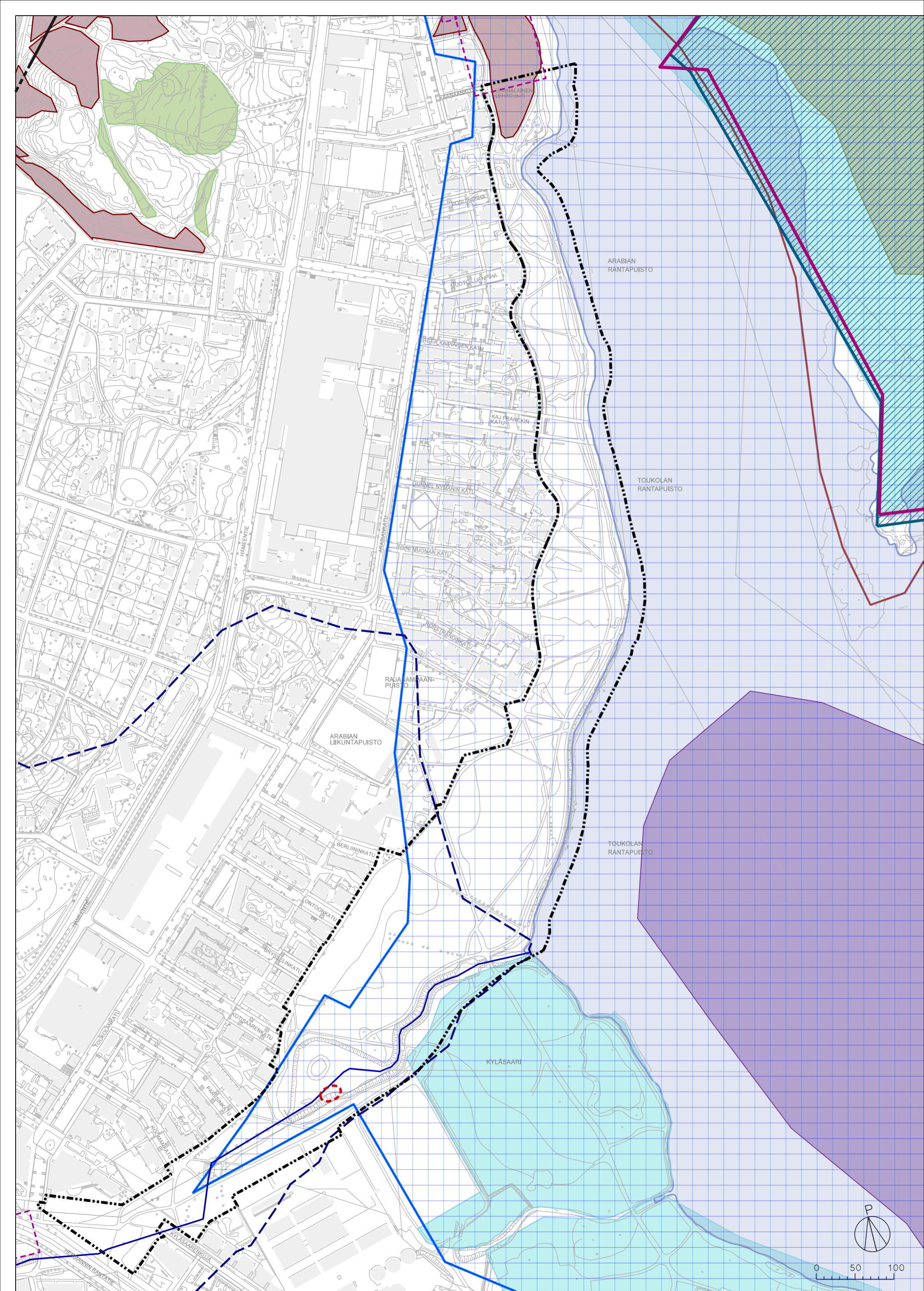


## MERKINTÖJEN SELITYKSET






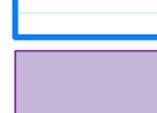

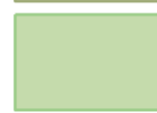










-  Metsäalue
-  Lehtipuu
-  Havupuu
-  Pensasalue
-  Nurmi
-  Luontainen pohjakasvillisuus
-  Niitty
-  Suurruohoniitty
-  Rantaniitty
-  Muu kasvillisuus
-  Ruovikko
-  Vesialue
-  Kiveys
-  Sora/hiekka
-  Kivituhka
-  Maakivet
-  Aita
-  Puurakenne
-  Muuri
-  Penkki
-  Pylväsvalaisin
-  Pollarivalaisin

Liite 1.  
 NYKYTILA 1:4000  
 Arabian ja Toukolan rantapuistot

11.9.2023  
 Näkymä Oy



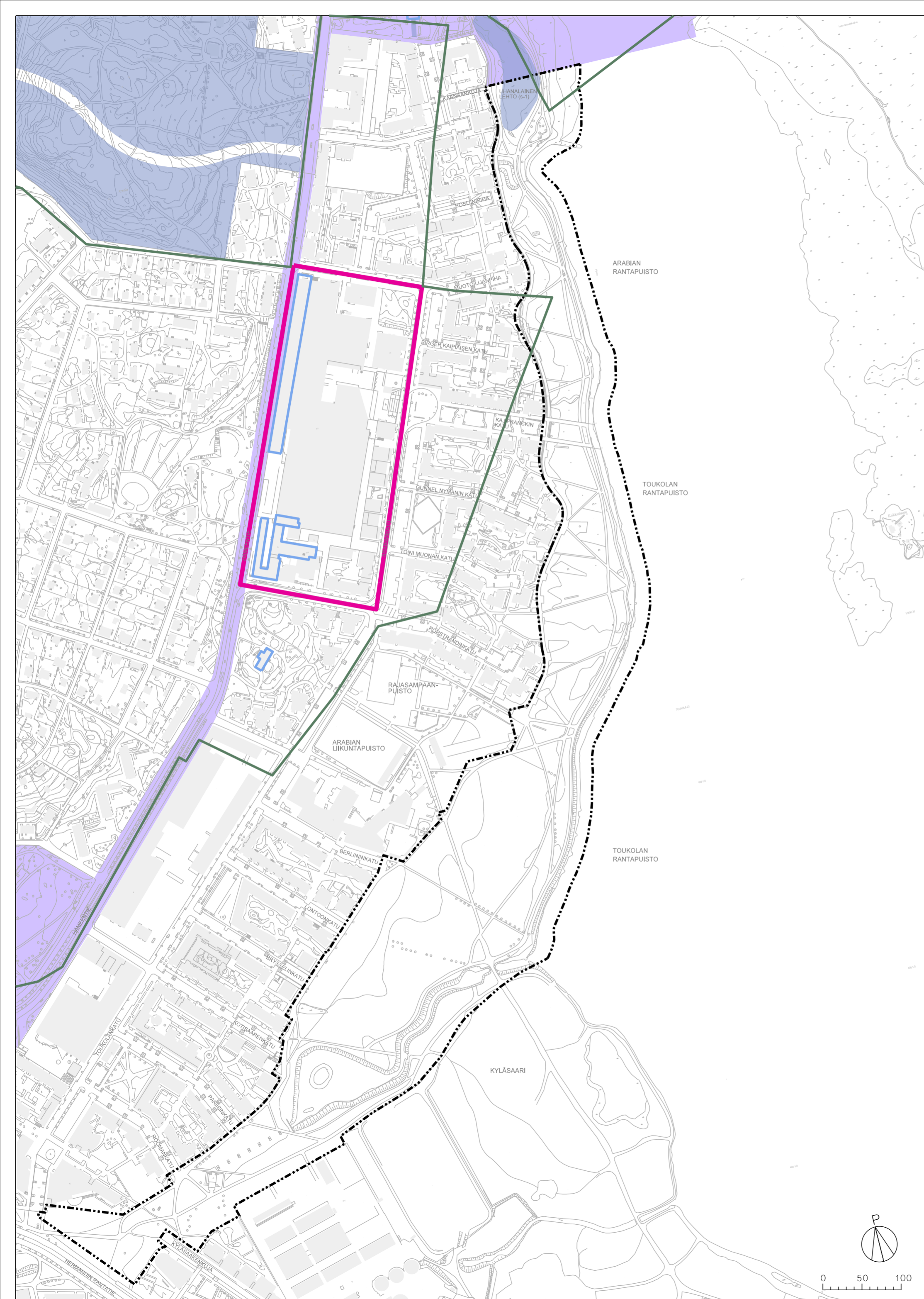
MERKINTÖJEN SELITYKSET

-  Natura2000 -alueet  
Vanhankaupunginlahden lintuvesi
-  Luonnonsuojelualueet  
Viikki-Vanhankaupunginlahti
-  Arvokkaat geologiset kohteet
-  Tärkeät lintualueet
-  Kansainvälisesti tärkeät lintualueet IBA
-  Suomen tärkeät lintualueet FINBA
-  Tärkeät lepakkoalueet
-  Tärkeät matelija- ja sammakkoeläinkohteet
-  Luontotyytit, muu
-  Uhanalaiset ja silmälläpidettävät luontotyytit
-  Uhanalaisten lajien havainnot
-  Liito-oravareitti, säilytettävä
-  Liito-oravareitti, yhteystarve
-  Vieraslajihavainto
-  Vedenalaiset arvokkaat luontokohteet (mallinnus)
-  Kumpulanpuro
-  Valuma-alueen raja
-  Suunnittelualueen raja

Liite 2.  
 LUONTOARVOT  
 Arabian ja Toukolan rantapuistot  
 1:4000

11.9.2023  
 Näkymä Oy



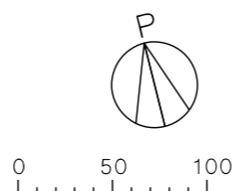


MERKINTÖJEN SELITYKSET

- Valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt (RKY 2009)  
 Arabian tehtaat
- Maakunnallisesti arvokkaat kulttuuriympäristöt  
 Käpylä-Koskela asuntoalue  
 Vantaanjokilaakson maisema-alue
- Helsingin yleisten alueiden arvoympäristöt  
 Hämeentie, ent. Viertotie  
 Vanhankaupunginkosken puistoalueet  
 Kumtähdenkenttä
- Kaavassa suojellut alueet  
 Vanhankaupungin tervaleppälehto
- Kaavassa suojellut rakennukset
- Suunnittelualueen raja

Liite 3.  
 KULTTUURIYMPÄRISTÖN ARVOT  
 Arabian ja Toukolan rantapuistot  
 1:4000

11.9.2023  
 Näkymä Oy



## MERKINTÖJEN SELITYKSET

### SUURET PISTEMÄISET JA ALUEMAISET TOIMENPITEET

- 1. UUSI AURINKOLAITURI, 1 kpl**  
Merennrantaan perustetaan ponttooneiden varassa kelluva aurinkolaituri. Laituri ja sen kiinnittyminen rantaan suunnitellaan kaupunkikuvallisesti merkittävään paikkaan sopiviksi. Laituri varustetaan auringonottoon soveltuvuin kalustein ja sen läheisyyteen sijoitetaan roska-astia. Laituriin kiinnitetään uimisen kieltävä varoituslaulu.
- 2. TOIMINTANURMEN KEHITTÄMINEN**  
Toimintanurmea kehitetään puiston toiminnalliseksi kohokohdaksi. Alueelle sijoitetaan mm. uusia piknikpöytiä sekä liikuntapuistosta siirrettävät frisbeekorit (2 kpl). Osa alueesta säilytetään pelinurmena, mutta rannan ja pelinurmen välille suunnitellaan niittykasvillisuuden vyöhyke.
- 3. SALPASEINÄN KEVENNYKSEN RAKENTAMINEN, HAVAINNOITU VAURIOLINJA,**  
korjauksen laajuus n. 4 000 m<sup>3</sup>  
Painumavyöhykkeelle syntyneet vauriot korjataan kevennyksestä maa-aineksesta rakennetulla kiilamaisella kerroksella. Muotoilussa mukailaan puistosuunnitelman alkuperäisiä, kolmiomaisesti korotettuja muotoja. Kevennyksen materiaalina käytetään esimerkiksi vaahotalasimurketta tai kevytsoraa, kerrospaksuus 0,2 - 0,5 m, rakenne lujitetaan geolujitteella. Kasvillisuus korjausta vaativilta tarvittavilta alueilta.
- 4. UUSI SILTA, 1 kpl**  
Puistoon rakennetaan olevat kävelyreitit yhdistävä, Kumpulanpuron uoman ylittävä silta.

### PISTEMÄISET TOIMENPITEET, PIENET

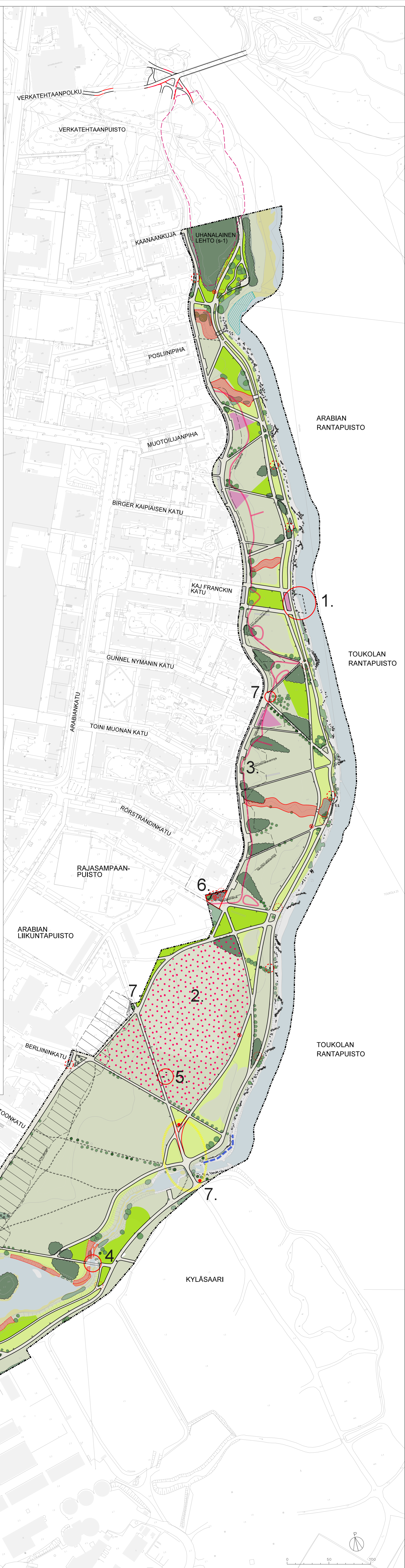
- 5. GRILLIPAikka, 1 kpl**  
Puistoon rakennetaan urbaani grillipaikka, jonka kalustukseen kuuluvat kertakäyttögrilleille tarkoitettu valurautainen grilli, esteettömät pöytäpenkkiryhmät sekä roska-astiat kuumalle sekä sekajätteelle. Alueen pintamateriaalina käytetään kivituhkaa. Grillipaikan reunustamista pensaille tutkitaan.
  - 6. AUKION KUNNOSTAMINEN**  
Salpaseinän linjalle sijoittuvan aukion painuma kunnostetaan ja sille lisätään kalusteita puiston alkuperäisen suunnitelman hengessä.
  - 7. UUSI INFOTAULU, 2 kpl**  
Alueen historialle ja puulajitkimukselle perustetaan uudet infotaulut. Käytetään Helsingin kaupungin kaupunkikalusteohjeen C3 HKI Opastelineet -kalusteita. Sisältö suunnitellaan yhteistyössä asiantuntijoiden kanssa.
- UUSI PENKKI, 12 kpl**  
Merkityille paikoille sijoitetaan kaupunkikalusteohjeen penkkejä
  - UUSI/SIIRRETTÄVÄ ROSKA-ASTIA, 8 kpl**  
Tarkempi erittely, ks. kartta raportti s. 48.
  - POISTETTAVA ROSKA-ASTIA JA PUSSITELINE, 5 kpl**
  - ISTUTETTAVA PUU, 18 kpl**

### HOITOTOIMET / ALUEITTAISET TOIMENPITEET

- HAITALLISTEN VIERASLAJIEN POISTO,** vaatii vieraslajikartoituksen koko aluetta.
- MURTUNEEN RANTAVIIVAN KORJAAMINEN**  
Kumpulanpuron suun tienoilla syöpyneet kivirantapenkereet korjataan.
- RUOVIKON NIITTO, 650 m<sup>2</sup>**  
Pohjoisen oleskelupaikan edustan ruovikko niitetään näkymäsektorilta kerran vuodessa (elo-syyskuu) useita vuosia peräkkäin. Niittojäte korjataan pois. Ruovikon kasvun taannuttua pidetään 3 - 5 vuoden tauko, minkä aikana tilannetta seurataan ja käsittely uusitaan tarvittaessa.
- VESAKON RAIVAUS, 3 600 m<sup>2</sup>**  
Hulevesiuomien rantoja vesotetaan vuosittain (elo-syyskuu). Merkittyjen alueiden ulkopuolella rantapensaat säilytetään mm. pölyttäjien ravintona ja eliöiden suojapaikkoina.
- SÄILYVÄ NIITTY, 82 300 m<sup>2</sup>**
- KUNNOSTETTAVAT JA UUDET NURMET (A2/RAMS R2), 19 400 m<sup>2</sup>**  
Nurmina leikataan nykyisin parhaiten kasvavia, suojaisissa paikoissa olevia nurmi- tai niittyalueita. Leikkuu sääolosuhteiden mukaan.
- MAANPARANNUKSEN / HOIDON KEINAIN NIITYTETTÄVÄT ALUEET (B3/RAMS A3), 33 100 m<sup>2</sup>**  
Niityksi muutettavien alueiden maaperää ja hoitohistoriaa tutkitaan, minkä seurauksena määritetään sopivat toimet niittyjen kehittämiseksi.
- PERUSTETTAVAT KUKKANIITYT (B5/RAMS A1), 1070 m<sup>2</sup>**  
Koealueille perustetaan uusia kukkivia niittyjä maaperää köyhdyttämällä ja kylvämällä alueille uusia niittykasvisiemeniä. Alueita hoidetaan tehostetusti 2 vuotta, minkä jälkeen niitto 1 kerran kasvukaudessa (elo-syyskuu).
- 7. PYÖRÄILYREITTIN PARANTAMINEN**  
Pyöräilyreitit selkeytetään rantapuistossa sujuvoittamalla merkittäviä risteysiä sekä lisäämällä opasviittoja epäselviin kohtiin. Matinkaaren sillan risteys ympäristön pintamateriaaleilla ohjataan kulkua kävelyn- ja pyöräilyn reiteille.
- VALAISTUKSEN PARANTAMINEN**  
Merkityillä paikoilla reittien valaistusta parannetaan nykyisten valojen kirkkautta säätämällä tai lisäämällä alueelle uusi valaisin. Tavoitteena on pääpyöräilyväylän jatkuva, tasainen valaistus, muut reitit säilytetään valaisemattomina. Valaistus sammutetaan kesäaikaan 1.6. - 31.8.
- UHANALAINEN LUONTOTYYPPI (VANHANKAUPUNGIN TERVALEPPÄLEHTO),** suojeltu asemakaavassa (s-1)

Liite 4.  
TOIMENPITEET 1:1500  
Arabian ja Toukolan rantapuistot  
Hoito- ja kehittämissuunnitelma

11.9.2023  
maisema-arkkitehtitoimisto  
**NÄKYMÄ** Oy  
Mechelininkatu 34 B, 00260 Helsinki, p. 09-622 717 27



MERKINTÖJEN SELITYKSET  
KALUSTEET

P SÄILYVÄ PÖYTÄ-PENKKIRYHMÄ, 2 kpl

P SÄILYVÄ PENKKI, 26 kpl

S SÄILYVÄ SYVÄKERÄYSASTIA, 2 kpl

R SÄILYVÄ ROSKA-ASTIA, 8 kpl

X POISTETTAVA ROSKA-ASTIA, 5 kpl.

I SÄILYVÄ INFOTAULU, 1 kpl

P UUSI PÖYTÄPENKKIRYHMÄ, 4 kpl  
Määrä ei sis. grillipaikan pöytä-penkkejä, suunnitellaan erikseen.

P UUSI PENKKI, 8 kpl

A UUSI AURINKOTUOLI, 2 kpl

R SIIRRETTÄVÄ/UUSI ROSKA-ASTIA, 8 kpl  
Pyörätien varrelta poistettavia ja uusia roska-astioita. Siirrettävien roska-astioiden asennus kiinteästi metallitolppaan ja uusien roska-astioiden kaupunkikalusteohjeen mukaisesti. Määrä ei sis. grillipaikan roska-astioita, suunnitellaan erikseen.

I UUSI INFOTAULU, 2 kpl

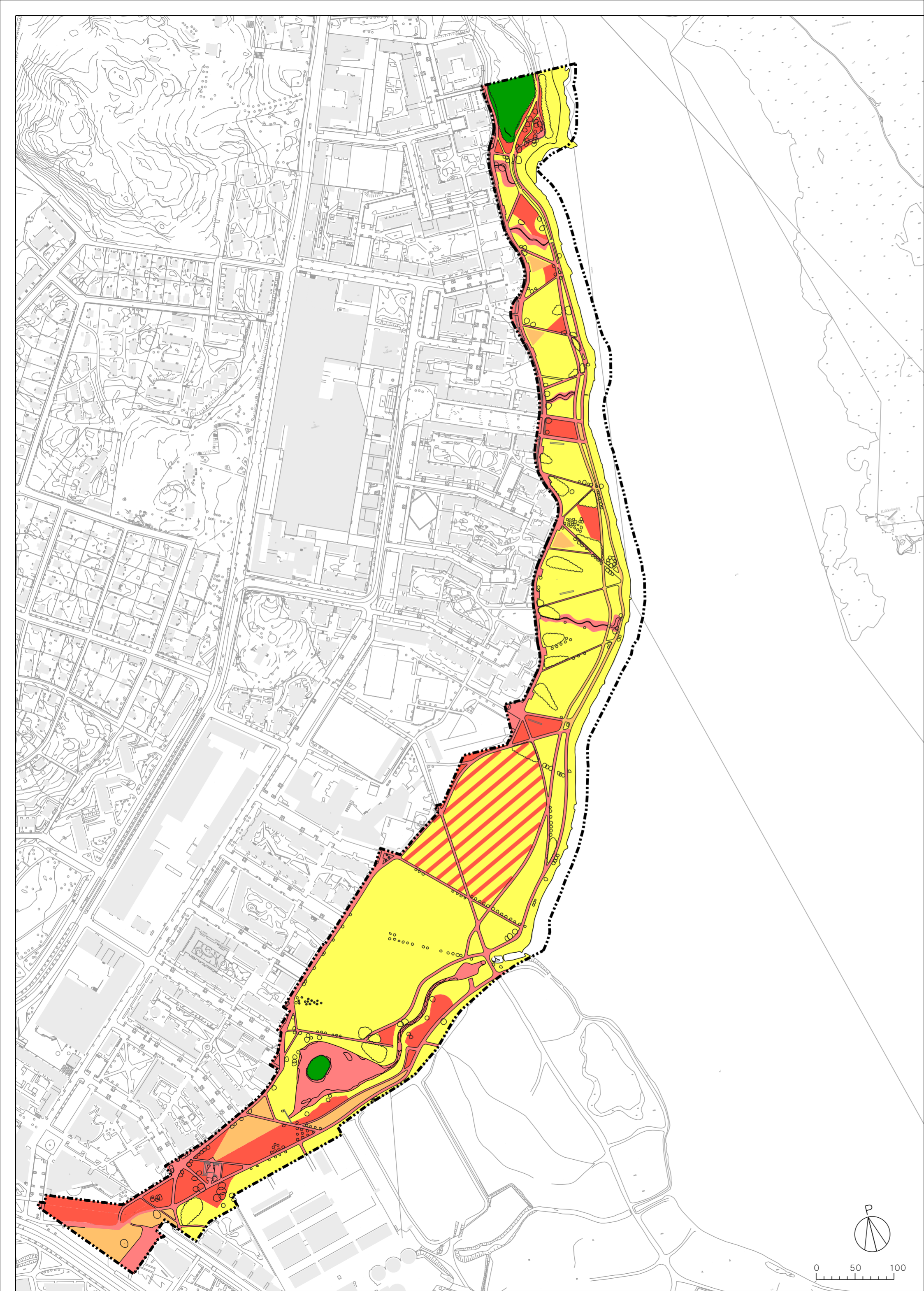
ETELÄOSAN KALUSTUS, suunnitellaan kokonaisuutena puiston kunnostussuunnittelun yhteydessä

11.9.2023







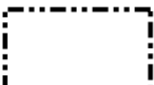
Liite 5.  
KALUSTEET 1:1500  
Arabian ja Toukolan rantapuistot  
Hoito- ja kehittämissuunnitelma

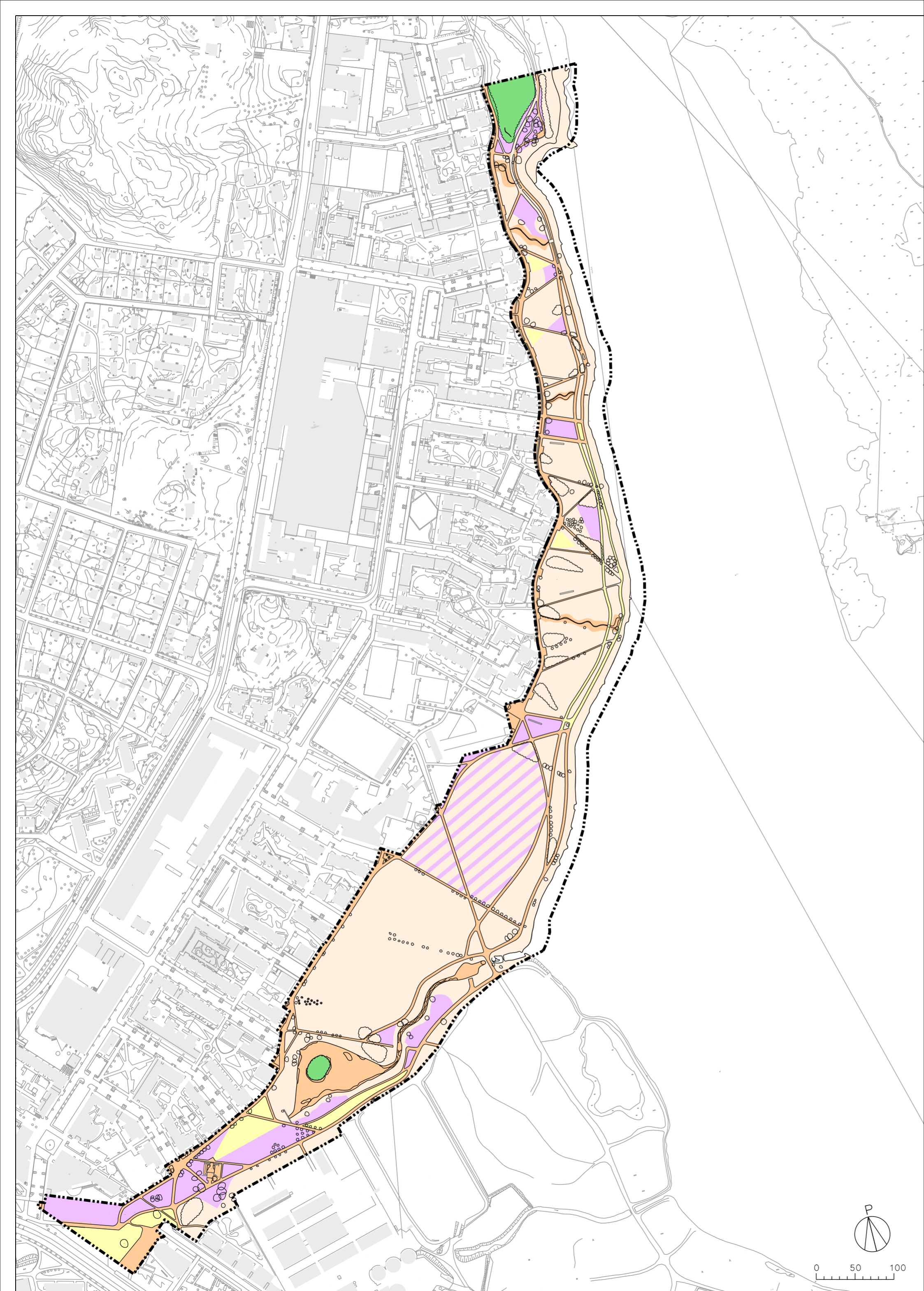
maisema-arkkitehtitoimisto  
**NÄKYMÄ** oy  
Mechelininkatu 34 B, 00260 Helsinki, p. 09-622 717 27






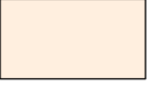





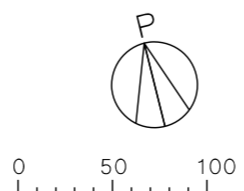
### MERKINTÖJEN SELITYKSET

	R3 Käyttöviheralue	19 300 m <sup>2</sup>
	R4 Suoja- ja vaihettumisviheralue	41 100 m <sup>2</sup>
	A2 Käyttöniitty	2 400 m <sup>2</sup>
	A3 Maisemaniitty	109 400 m <sup>2</sup>
	A3 Maisemaniitty, joka muuttuu hankkeen myötä osittain Toimintaviheralueeksi R2	22 100 m <sup>2</sup>
	M Metsä	4000 m <sup>2</sup>
	Suunnittelualueen raja	





MERKINTÖJEN SELITYKSET

	A2 Käyttöviheralue	19 300 m <sup>2</sup>
	A3 Käyttö- ja suojaviheralue	41 100 m <sup>2</sup>
	B2 Käyttöniitty	2 400 m <sup>2</sup>
	B3 Maisemaniitty	109 400 m <sup>2</sup>
	B3 Maisemaniitty, joka muuttuu hankkeen myötä osittain Käyttöviheralueeksi A2	22 100 m <sup>2</sup>
	C Metsä	4000 m <sup>2</sup>
	Suunnittelualueen raja	



### MERKINTÖJEN SELITYS

	Nykyinen nurmi	53 600 m <sup>2</sup>
	Nykyinen niitty	82 300 m <sup>2</sup>



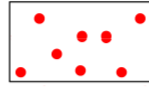


Kartta kuvaa nykyisten nurmien ja niittyjen pinta-alaa (kartta alla) verrattuna suunnitelmassa ehdotettuun (kartta oikealla).

NYKYTILA v. 2022 1:4000  
Arabian ja Toukolan rantapuistot  
Hoito- ja kehittämissuunnitelma

maisema-arkkitehtitoimisto  
**NÄKYMÄ** Oy  
Mechelininkatu 34 B, 00260 Helsinki, p. 09-622 717 27



### MERKINTÖJEN SELITYS

	Nurmi	19 400 m <sup>2</sup> ( - 64 % nykyiseen nurmen alaan verrattuna)
	Niitty	116 500 m <sup>2</sup> ( + 42 % nykyiseen niityn alaan verrattuna)
	Kokonaisuutena suunniteltava toimintanurmen alue, jonka rannan puoleiselle reunalle muodostetaan niittyvyöhyke	
	Vesottava hulevesiuoman ranta	
	Niitettävä ruovikko	

11.9.2023

Liite 8.  
HOIDON TAVOITETILA 1:4000  
Arabian ja Toukolan rantapuistot  
Hoito- ja kehittämissuunnitelma

maisema-arkkitehtitoimisto  
**NÄKYMÄ** Oy  
Mechelininkatu 34 B, 00260 Helsinki, p. 09-622 717 27

