

### MERKINNÄT

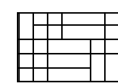
- Suunnittelualue
- Tulvariskialue 1/100 a (harvinainen tulva)
- Natura-alue. Ei rakennus- eikä hoitotoimenpiteitä
- Säilytettävä merkittävä lehti- / havupuu
- Poistettava lehtipuu
- Lietetatar (EN) rauhoitettu
- Merimerkkininja, säilytetään avoimena
- Vanha uoma / kosteikko
- Näkemäalue

### LUONTOTYYPIT

- KL** = kostea lehti. Suljettu lehtipuuvaltainen, monilajinen, eri-ikäisrakenteinen, kerroksellinen, keloja ja lahoppua sisältävä alue, jossa löydetty uhanalaista pikkukennokäärpää (Datroina stereoides, 2001)
- KLM** = kostea lehtomuuttuma. Lehtipuuvaltaiset kuviot on voimakkaasti harvennettu puolivaimiksi ja puistomaisiksi, aluskasvillisuus suuruhoja ja korkeaa pensasta.
- TL** = tuore lehti. Ku= kuusivaltainen, varovaisesti harvennettu sammalpeitteinen alue. Le=lehtipuuvaltainen, suljettu alue, jossa paljon lahoa puustoa sekä kerroksellista aluskasvillisuutta.
- TLM** = tuore lehtomuuttuma. Lehtipuuvaltainen puolivain puistomaisiksi harvennettu, kulukselle allistunut alue. Rantavyöhyke rajautuu Natura-alueeseen ja sen eteläosassa aluskasvillisuuden määrä tiheimpää.
- Ku**= kuusivaltainen **Le**= lehtipuuvaltainen

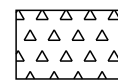
### KASVILLISUUSALUEIDEN KÄSITTELY- JA HOITOPERIAATTEET SEKÄ RAMS KUNNOSSAPITOLUOKKA

Hoitotöiden tavoitteena on arvokas ja monimuotoinen ympäristö, joka luo eläöstölle suojaisia elinpaikkoja ja ihmisille viihtyisää ja turvallista asumis- ja virkistysympäristöä sekä maisemallisesti vaihtelevia näkymiä. Hoidettu ja säilytetty monimuotoinen kasvillisuus korostaa luonnon ympärivuotista maisemakuvan vaihtelua ja kehystää kaunistaa Oulujokisuiston maisemaa.



Luonnontilaisen kaltaisena säilytettävät suljetut metsät ja rantavyöhykke. Kunnossapitoluokka M1 Arvometsä

Metsänpohja, aluskasvillisuus, alikasvos ja eri-ikäinen puusto säilytetään ja välitetään alueen kulumista. Alueella ei ole tarpeen tehdä puuston harvennuksia eikä raivata alikasvustoa. Kaatuneet puurungot sekä kelojuuret jätetään alueelle. Metsän annetaan kehittyä luontaisesti eri-ikäisrakenteiseksi ja monilajiseksi. Alueelta poistetaan sinne kuulumattomat roskat ja hylätyt tavat sekä vieraslajit juurineen. Puhtaanaapito työt suoritetaan käsin, ei koneetä. Alueelle ei tuoda kaatuneita tai kaadettuja lehtipuurunkoja, ei kerätä risu- ja runkokasvoja, eikä sallita puutarhajätteen kasaamista.



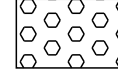
Luonnontilaisen kaltaisena säilytettävä suljettu kerroksellinen ja monimuotoinen lehtimetsä. Kunnossapitoluokka M1 Arvometsä

Metsänpohja, aluskasvillisuus, alikasvos ja eri-ikäinen puusto ja pökkölet säilytetään ja välitetään alueen kulumista. Alueella ei ole tarpeen tehdä puuston harvennuksia eikä raivata alikasvustoa. Metsän annetaan kehittyä luontaisesti eri-ikäisrakenteiseksi ja monilajiseksi. Kaatuneet puurungot jätetään sijoilleen, reuna-alueilla turvallisuus tarkistetaan. Alueelta poistetaan sinne kuulumattomat roskat ja hylätyt tavat sekä vieraslajit juurineen. Kunnossapitotyöt suoritetaan käsin, ei koneetä. Alueelle voidaan tuoda hoidettavilta metsäalueilta poistettuja lehtipuurunkoja ja paksampia oksia, jotka asetellaan luontaisesti maastoon lahoamaan. Alueelle tuotavan ja sijoitettavan lahoppuurunkojen määrä peittää enintään 25% metsänpohjasta. Alueelle ei kerätä risu- ja runkokasvoja eikä sallita puutarhajätteen kasaamista.



Alikasvosta säilyttämisen hoidettava puolivain kerroksellinen metsä. Kunnossapitoluokka M1 Arvometsä

Alueen kasvillisuutta hoidetaan kerroksellisenä ja suojana-antavana pieneläinten ja lintujen ruokailu- ja pesimäpaikkana sekä maisemallisesti viihtyisänä vaihtelevuushyökkienä. Metsänpohja säilytetään ja välitetään alueen kulumista. Hoitotyöt suoritetaan käsin, ei koneetä. Alueelta poistetaan sinne kuulumattomat roskat ja hylätyt tavat sekä vieraslajit juurineen. Alikasvos ja vaihtelevan korkuinen ja ikäinen puusto hoidetaan säilyttämisen monilajisena ja eri-ikäisrakenteisena. Latvuspeittävyys säilytetään nykyisellään, jotta aluskasvillisuus ei pönöity. Kaatuma- ja katkeamisvaarassa olevat ja kuolleet puut kaadetaan ja rungot sekä oksat asetellaan maahan lahoamaan. Ennen puuston poistoa suoritetaan katselmus, jossa kaadettavat puut ja poistettavat oksat merkitään. Kannat jätetään maahan lahoamaan. Alikasvosta poistetaan joka neljäs vuosi 1/3 kuvion alasta, nuoria suorarunkoisia yksilöitä säilytetään kasvamaan nuoriksi puiksi. Alikasvokseen jätetään paikoin harventamattomia laikkuja. Alueelle sijoitettavan lehtipuurunkojen ja oksien määrä peittää enintään 20% metsänpohjasta. Alueelle ei kerätä risu- ja runkokasvoja eikä sallita puutarhajätteen kasaamista. Poistettava alikasvos ja oksat viädään Holstinpuronpuiston risuaitoihin. Lepakoille ja linnuille asennetaan pönttöjä.



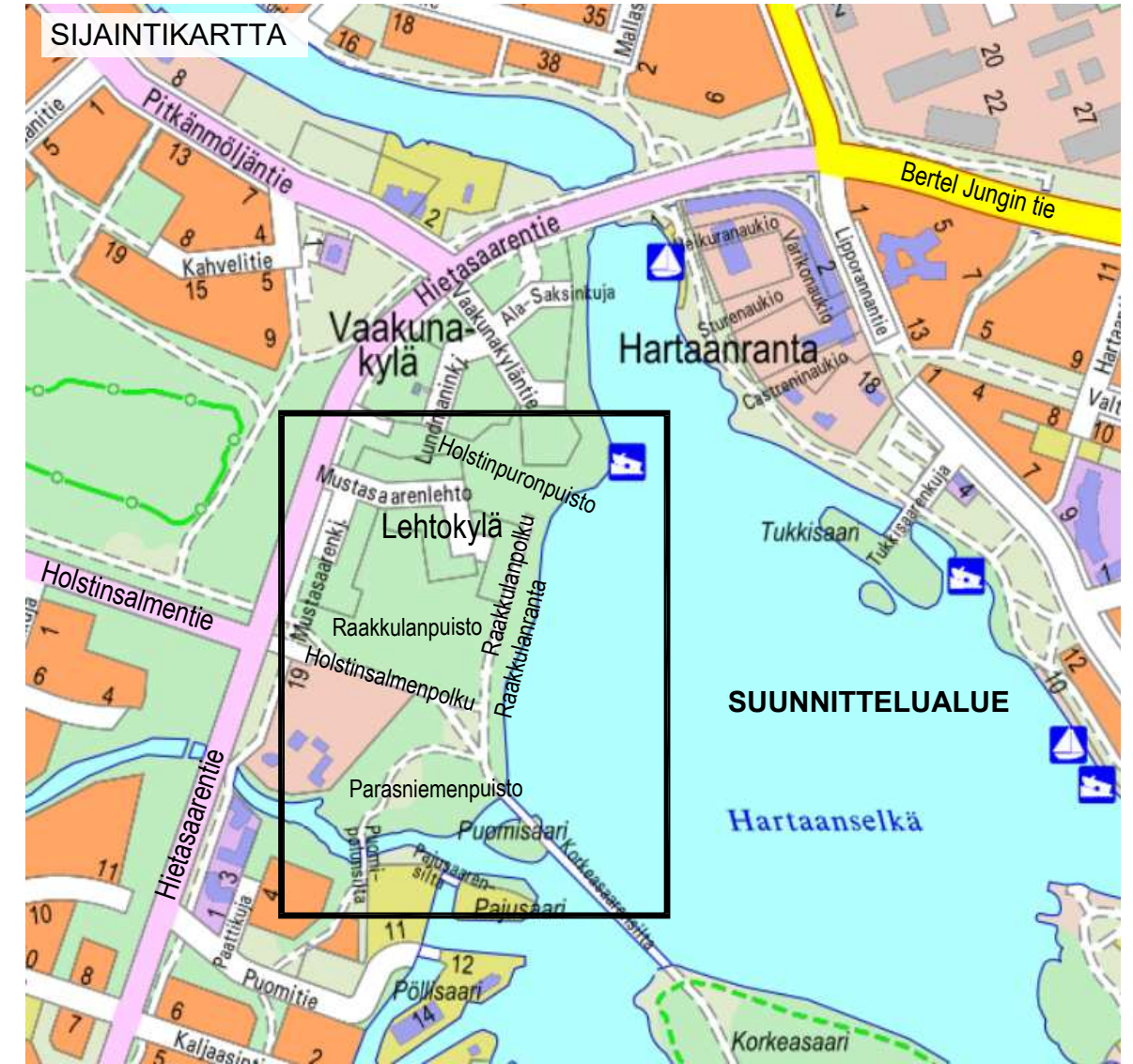
Metsänpohjaa säilyttämisen hoidettava näkymäaukkoisen puolivain metsä. Kunnossapitoluokka M1 Arvometsä

Metsien hoidossa tavoitteena näkymien avautuminen, maiseman viihtyisyys, sekä puuston kestävyys ja hyvä kunto. Metsänpohja säilytetään ja alueelta poistetaan sinne kuulumattomat roskat ja hylätyt tavat sekä vieraslajit juurineen. Puusto säilytetään monilajisena ja eri-ikäisrakenteisena. Alueella säilytetään maisemapuut sekä nuoria suorarunkoisia eri ikäisiä ja laajia yksilöitä, josta kasvaa uusia maisempuita. Kaatuma- ja katkeamisvaarassa olevat ja latvastaan kuolleet puut kaadetaan ja rungot asetellaan maahan keloittamaan. Alikasvos hoidetaan vaihtelevan korkuiseksi ja eri-ikäiseksi puustoksi. Näkymiä avataan harkiten nostamalla vaihtelevasti oksakorkeutta sekä poistamalla nuorta kasvustoa ja alikasvosta. Latvuspeittävyys säilytetään. Alikasvosta poistetaan joka toinen vuosi 2/3 kuvion alasta, merkityiltä näkemäalueilta vuosittain. Ennen puuston ja oksien poistoa suoritetaan katselmus, jossa poistettavat merkitään. Maahan ei kerätä risu- ja runkokasvoja eikä kassata puutarhajätettä. Oksat ja poistettu alikasvos kerätään Holstinpuronpuiston rakennetuihin risuaitoihin. Kaadetun ja alueelle sijoitettavan lehtipuurunkojen määrä peittää enintään 15% metsänpohjasta.



Hoidettavat avoimet kukkivat maisemaniittyalueet. Kunnossapitoluokka A3a Maisemaniitty.

Tavoitteena maiseman viihtyisyys ja avoimuus, pölyttäjien suosiva elinympäristö sekä karuimmilla niittyalueilla alueen virkistyskäyttö. Alueelta poistetaan sinne kuulumattomat roskat ja hylätyt tavat sekä vieraslajit juurineen. Kasvillisuus niitetään leikkaavatearisella välineellä (ei murskata) kerran kasvukaudessa elo-syyskuussa. Kosteilla niityillä niitto tehdään kuivaan aikaan heinä-elokuussa. Niittöjätteen kerätään pois. Maahan ei kerätä risu- ja runkokasvoja eikä kassata puutarhajätettä. Niittyalueelle luontaisesti kasvavista erilaajista suorarunkoisista alikasvoksesta kasvatetaan yksittäisiä pölyttäjille suojaa antavia alueella luontaisesti kasvavia kukkivia maisempuita. Vadelmapensaryhmiä säilytetään.



Merkki	Muutos	Pvm	Suunnittelija	Hyväksyjä	
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26	Korkeusjärjestelmä	N2000	Mittakaava	1 : 2000
Kaupunginosa	55 HIETASAARI				
Hanketunnus	LYK 2024_0001				
Hanke	Lehtokylän käyttö- ja hoitosuunnitelma				
Kohde	Holstinpuronpuisto, Raakkulanpuisto, Raakkulanranta, Parasniemenpuisto				
Suunnitteluvaihe	Hyväksymiskäsittely		Asiakirjatyppi	Piirustus	
Aihe	Ympäristö				
Asiasisältö	Ympäristö esittelykuva				
 OSA A-INSINOOREJA		 YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT			
Suunnittelija	Suunnitteluttaja				
Projektipäällikkö	Pvm	Piir.nro			
Piir.nro (konsultti)	12.1.2024				