

TAIPALSAARI
KONSTUN SUUNNITTELUALUE
LUONTOSELVITYS



Jouko Sipari

SISÄLLYSLUETTELO

JOHDANTO	3
SUUNNITTELUALUEEN YLEISKUVAUS	3
INVENTOINNIN TULOKSET OSA-ALUEITTAIN	3
1. Konstunkaari, pohjoinen osa-alue (uimaranta)	3
2. Kölikaari, läntinen osa-alue	4
3. Kolikaari, eteläinen osa-alue	6
4. Kölikaari itäinen osa-alue	6
5. Ankkurikaari, pohjoinen osa-alue	7
6. Konstunkaari, eteläinen osa-alue (lämpökeskus)	8
7. Ankkurikaari, eteläinen osa-alue (lämpökeskuksen eteläpuoli)	9
8. Sairaala, pohjoinen osa-alue	11
9. Sairaala, eteläinen osa-alue	12
JOHTOPÄÄTÖKSET	13
LIITTEET	

Kansikuva: Kukkivia kangasvuokkoja supan reunalla, lämpökeskuksen eteläpuolella.

JOHDANTO

Taipalsaaren Konstun suunnittelualueella tehtiin luontoselvitys 2021. Inventoinnissa selvitettiin erityisesti mahdolliset kangasvuokoesiintymät suunnittelualueella. Inventointi suoritettiin kolmella eri käyntikerralla touko-heinäkuun aikana. Suunnittelualue koostuu useasta eri osa-alueesta, jotka on numeroitu karttaan 1 (LIITTEET, Kartta 1.). Raportissa sisällysluettelon osa-alueiden numerointi vastaa kartan osa-alueiden numerointia.

SUUNNITTELUALUEEN YLEISKUVAUS

Inventoitava alue koostuu yhdeksästä erillisestä osa-alueesta Konstunkaaren, Ankkurikaaren ja sairaalan ympäristössä (LIITTEET, Kartta 1.). Osa-alueet sijoittuvat Salpausselkä II:n päälle. Alue on puustoltaan mäntyvaltaista MT/VT-kangasta, paikoin myös VT/CT kangasta. Lämpökeskuksen pohjoissivulle rajautuvan alueen laaja ja syvä suppamuodostuma on pohjaltaan kuusivaltaista lehtomaista kangasta (OMT, OMaT). Sairaalan ympäristön alueista erityisesti eteläisemmän alueen alarinne on voimakkaan kulttuurivaikutuksen vuoksi lehtomainen kasvaen mm. vaahteraa. Myös sairaalan pohjoispuolen osa-alueella oli lajistossa todettavissa vahva kulttuurivaikutus, vaikka alue oli pääosin MT-kangasta. Pohjoisimman osa-alueen uimarannan puoleisella osalla kulttuurivaikutus oli myös havaittavissa selvästi. Muilla osa-alueilla kulttuurivaikutus rajoittui katujen reunamiin.

INVENTOINNIN TULOKSET OSA-ALUEITTAIN

1. Konstunkaari, pohjoinen osa-alue (uimaranta) (LIITTEET, Kartta 1.)

Konstunkaaren pohjoispään osa-alue uimarannan ja Huhmarkallion välissä on kivistä harjusoraa. Alue on merkittävästi muokattu: alueen uimarannan puoleinen sivu (pohjoissivu) ja maantien puoleinen sivu (itä sivu) on tasoitettu ja maata on ajettu sivuilta pois (Kuva 4.), Huhmarkallion puoleinen sivu on suurimmaksi osaksi ajomaata kasvaen nuorta puustoa harvakseltaan (Kuva 1.). Alkuperäisbiotooppia (MT) oli todettavissa vain osa-alueen keskellä (Kuva 2.) sekä paikoin alueen eteläreunassa, jossa lajisto indikoi kuivaa kangasta (VT/CT). Koko osa-alueen läpi kulkee useita polkuja (Kuva 3.) lähinnä uimarannalle.

Alueen kasvilajisto todettiin tavanomaiseksi tuoreen ja kuivan kangasmetsän lajistoksi. Osa-alueella todettiin laajalle levinneenä myös kulttuuribiotoopeille tyypillisiä lajeja. Kasvi-inventoinnin yhteydessä seurattiin myös linnustoa, joka todettiin tavanomaiseksi boreaalisten metsien lajistoksi. Uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä osa-alueella ei todettu.



Kuva 1. Osa-alueen Huhmarkallion puoleinen nuori metsä kasvaa laajalti joutomaalla.



Kuva 2. Osa-alueen keskiosan on puustoltaan nuorta alkuperäisbiotooppia (MT).



Kuva 3. Osa-alueen läpi kulkee useita polkuja mm. Konstunkaareltä uimarannalle.



Kuva 4. Myös osa-alueen koillis- ja pohjoissivu ovat voimakkaasti muokattu ja kulttuurivaikuttaisia.

Suositus. Alueella ei todettu rauhoitettuja tai uhanalaisia kasvilajeja, uhanalaisia lintulajeja tai uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä, jotka olisi erityisesti huomioitava maankäytön suunnittelussa. Alueella ei todettu kangasvuokkoa.

2. Kölikaari, läntinen osa-alue (LIITTEET, Kartta 1.)

Kölikaaren läntinen osa-alue on maaperältään hiekkaista soraa kasvaen nuorehkoa mäntymetsää (MT), aluspuuna harvakseltaan koivua (Kuvat 5. ja 6.). Kenttäkerros on kulunut erityisesti osa-alueen eteläosasta ja Kölikaaren puoleiselta sivulta (Kuva 7.). Osa-alueen sorainen maaperä ei sovellu erityisen hyvin kangasvuokon kasvuympäristöksi. Osa-alueella ei todettu kangasvuokkoa.



Kuva 5. Kölikaaren läntinen osa-alue on tuoretta kangasmetsää (MT). Kuva Parrupolun risteyksestä.



Kuva 6. Parrupolun puoleinen osa on jonkin verran kulunutta MT-kangasta.



Kuva 7. Kölikaaren osa-alueen eteläosa on selvästi kulunutta MT-kangasta. Taustalla Parrupolun risteys



Kuva 8. Kölikaaren eteläosan osa-alue Lotjapolun puolelta kuvattuna. MT-kangasta, osin VT-kangasta.



Kuva 9. Osa-alueen pohjoiskulma on kulunutta MT-kangasta. Kuvaussuunta Kölikaarelle päin.



Kuva 10. Osa-alueen eteläosa on kulunutta MT/VT-kangasta, jossa todettiin kulttuuribiotoopin lajistoa.

Alueen kasvilajisto todettiin tavanomaiseksi tuoreen ja kuivan kangasmetsän lajistoksi. Osa-alueella todettiin jonkin verran myös kulttuuribiotoopeille tyypillisiä lajeja. Kasvi-inventoinnin yhteydessä seurattiin myös linnustoa. Niukka lintulajisto todettiin tavanomaiseksi boreaalisten metsien lajistoksi. Uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä osa-alueella ei todettu.

Suositus. Alueella ei todettu rauhoitettuja tai uhanalaisia kasvilajeja, uhanalaisia lintulajeja tai uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä, jotka olisi erityisesti huomioitava maankäytön suunnittelussa. Alueella ei todettu kangasvuokkoa.

3. Kölikaari, eteläinen osa-alue (LIITTEET, Kartta 1.)

Kölikaaren eteläinen osa-alue on tuoretta kangasmetsää (MT), jonka valtapuuna on mänty (Kuvat 8. ja 9.). Alueen maaperä on hiekkaista soraa, kenttäkerros on voimakkaasti kulunut alueen eteläosasta (Kuva 10.) ja osa-alueella oli todettavissa runsaasti kulttuuribiotoopeille tyypillisiä lajeja (mm. lupiinia ja kurttulehtiruusua). Parrupolun ja Kölikaaren risteyksessä todettiin pieni, matala kumpare, jonka kenttäkerroksen lajisto indikoi kuivaa kangasta (VT/CT).

Alueen kasvilajisto todettiin tavanomaiseksi tuoreen ja kuivan kangasmetsän lajistoksi. Osa-alueella todettiin melko runsaasti myös kulttuuribiotoopeille tyypillisiä lajeja. Kasvi-inventoinnin yhteydessä seurattiin myös linnustoa. Niukka lintulajisto todettiin tavanomaiseksi boreaalisten metsien lajistoksi. Uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä osa-alueella ei todettu.

Suositus. Alueella ei todettu rauhoitettuja tai uhanalaisia kasvilajeja, uhanalaisia lintulajeja tai uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä, jotka olisi erityisesti huomioitava maankäytön suunnittelussa. Osa-alueella ei todettu kangasvuokkoa.

4. Kölikaari, itäinen osa-alue (LIITTEET, Kartta 1.)

Kölikaaren ja Konstunkaaren risteykseen, sen eteläpuolelle sijoittuva osa alue on lähialueelle tyypillistä mäntyä kasvavaa tasaista soramaata (Kuva 11.). Mäntymetsä on nuorehkoa ja kenttäkerrosrajasto indikoi tuoretta kangasta (MT), jossa oli todettavissa paikoin hyvin pienilaisia kuivan kankaan laikkuja (VT). Kuiville kankaille tyypillistä lajistoa oli todettavissa lähinnä osa-alueen Kölikaaren puoleisella sivulla, jossa todettiin runsaasti mm. sianpuolukkaa. Kangasmetsän kuluneisuus osa-alueella on merkittävää. Osa-alueen eteläisivulla on hiekkatie (Kuva 12.) ja itäosassa oli todettavissa paljon polkuja. Kölikaaren puoleisella alueella kenttäkerrosrajastossa todettiin lajeja, jotka ovat levinneet alueelle ilmeisesti puutarhajätteen mukana (Kuva 13.). Puusto on itäosassa länsiosaa nuorempaa (MT-männikköä) (Kuva 14.).

Alueen kasvilajisto todettiin tavanomaiseksi kangasmetsien lajistoksi. Osa-alueella todettiin jonkin verran myös kulttuuribiotoopeille tyypillisiä lajeja sekä puutarhalajistoa. Kasvi-inventoinnin yhteydessä seurattiin myös linnustoa. Lintulajisto todettiin tavanomaiseksi boreaalisten metsien lajistoksi (mm. peippo, leppälintu, metsäkivinen ja mustarastas). Uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä osa-alueella ei todettu. Alueella ei todettu kangasvuokkoa.



Kuva 11.



Kuva 12.



Kuva 13. Soikkovuorenkilpi (*Bergenia cordifolia*) on tullut puutarhajätteen mukana MT-kankaalle.



Kuva 14. Osa-alueen itäosien nuorempaa mäntymetsää (MT). Kuvaussuunta länteen.

Suositus. Alueella ei todettu rauhoitettuja tai uhanalaisia kasvilajeja, uhanalaisia lintulajeja tai uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä, jotka olisi erityisesti huomioitava maankäytön suunnittelussa. Alueella ei todettu kangasvuokkoa.

5. Ankkurikaari, pohjoinen osa-alue (LIITTEET, Kartta 1.)

Ankkurikaaren lännen puoleinen osa-alue on profiililtaan tasaista soraikkoa, joka kasvaa nuorta, osin ensiharvennusvaiheen MT-männikköä (Kuvat 15. ja 16.). Konstunkaaren ja Ankkurikaaren risteyksen puolella on maaperää muokattu ja läjitetty maata (Kuva 16.).

Osa-alueen kasvilajisto todettiin tavanomaiseksi kangasmetsien lajistoksi. Kulttuuribiotoopeille tyypillistä lajistoa todettiin erityisesti itäosan muokatulla alueella (Kuva 16.) ja jonkin verran myös katuihin rajoittuvilla reuna-alueilla. Kasvilajisto kokonaisuudessaan todettiin tavanomaiseksi. Kangasvuokkoja osa-alueella ei todettu. Kasvien inventoinnin yhteydessä seurattiin myös osa-alueen linnustoa. Niukka lintulajisto todettiin tavanomaiseksi boreaalisten metsien lajistoksi. Uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä osa-alueella ei todettu.



Kuva 15. Ankkurikaaren länsiosan osa-alue on pääosin nuorta MT-männikköä.



Kuva 16. Osa-alueen itäosaan on rakennettu tieuraa ja läjitetty maata.

Suositus. Alueella ei todettu rauhoitettuja tai uhanalaisia kasvilajeja, uhanalaisia lintulajeja tai uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä, jotka olisi erityisesti huomioitava maankäytön suunnittelussa. Alueella ei todettu kangasvuokkoa.

6. Konstunkaari, eteläinen osa-alue (lämpökeskus) (LIITTEET, Kartta 1.)

Lämpökeskuksen pohjoispuolen osa-alue sijoittuu reunavyöhykkeen proksimaalipuolelle. Osa-alue on eteläosastaan kapealti reunavyöhykkeen tasaista lakea, jonka maaperä on hiekkaista soraa. Suurin osa alueesta on laajaa hietaista, jyrkkärinteistä suppamuodostumaa. Lämpökeskus sijaitsee lakialueella ja Konstunkaari kulkee lakialueella suppamuodostuman reunaa pitkin.

Osa-alueella reunamuodostuman lakialue on kookaspuustoista mäntykangasta (MT), jossa oli todettavissa pienialaisia kuivan kankaan (VT) kumpareita lähellä kadun vartta (Kuva 17.). Kasvilajisto todettiin tyypilliseksi kuivan ja tuoreen kankaan lajistoksi. Kangasvuokkoa lakialueella ei todettu.

Supan rinteet avautuvat pohjoiseen ja koilliseen. Rinteet ovat jyrkkiä (Kuva 18.) ja paikoin lehtipuuvaltaisia, vain supan pohjoisosan rinne todettiin loivaksi ja kumpuilevaksi (Kuva 19.). Supan koillisreunaa rajaa Taipalsaarentie. Supan kaakkoisrinteen ja pohjoisrinteen puustoa on harvennettu (Kuva 19.). Supan rinnemetsien kenttäkerrosrajasto lämpökeskuksen lähellä todettiin MT- ja OMT-kankaaksi, muilta osin lähinnä OMT-kankaaksi. Supan pohjan metsät ovat harvennettua, kuusivaltaista OMT-kangasta. Supan pohjan kautta kulkevien teiden ja polkujen ansiosta supan alueella oli todettavissa myös kulttuuribiotoopeille tyypillistä lajistoa (Kuva 20.). Osa-alueen kasvilajisto todettiin tavanomaiseksi kangasmetsien ja lehtomaisten kankaiden sekä kulttuuribiotooppien lajistoksi. Kangasvuokkoa osa-alueella ei todettu. Kasvi-inventoinnin yhteydessä seurattiin myös alueen lintulajistoa, joka todettiin tavanomaiseksi kangasmetsien lajistoksi. Uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä alueella ei todettu.



Kuva 17. Osa-alueen reunamuodostuman lakialuetta. Kuva lämpökeskukselta pohjoiseen.



Kuva 18. Laajan supan koilliseen avautuvaa jyrkkää rinteä. Alla supan pohjalla kulkeva kuntopolku.



Kuva 19. Supan loivaa, kumpuilevaa pohjoisrintettä



Kuva 20. Tiepohjaa (kuntopolku) laajana avautuvan supan pohjalta, kuvaussuunta kaakkoon.

Suositus. Alueella ei todettu rauhoitettuja tai uhanalaisia kasvilajeja, uhanalaisia lintulajeja tai uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä, jotka olisi erityisesti huomioitava maankäytön suunnittelussa. Alueella ei todettu kangasvuokkoa.

7. Ankkurikaari, eteläinen osa-alue (lämpökeskus eteläpuoli) (LIITTEET, Kartta 1.)

Ankkurikaaren itäpään osa-alue on Konstunkaaren, Telatien ja Ankkurikaaren väliin jäävä mäntykankaan saareke (MT). Osa-alue on tasalakista reunamoreenia (Kuva 21.), jossa on todettavissa kaksi suppaa (Kuva 22.). Maaperä on hiekaista soraa. Suppien reunoilla ja Telatien laidan parilla kumpareella oli todettavissa hietapitoisempaa maata. Hietapitoisten alueiden kenttäkerrosrajasto indikoi kuivaa kangasta (VT). Suppien läpi on viety kaapelikaivanto, joka kulkee keskeltä pienempää suppaa lounaasta koilliseen. Suppien länsireunoja on täytetty puutarhajätteellä (Kuva 23., LIITTEET Kartta 2.).



Kuva 21. Osa-alueen tasaista mäntykangasta (MT) eteläosasta koilliseen kuvattuna.



Kuva 22. Osa-alueen laajempi suppa. Taustalla Konstunkaaren lämpövoimala.



Kuva 23. Puutarhajatettä suppien välistä. Taustalla supan kangasvuokolle sopivaa kasvu ympäristöä.



Kuva 24. Kangasvuokkokasvusto supan länsireunalla (LIITTEET Kartta 2.). Taustalla puutarhajatettä.

Alueen kasvilajisto todettiin tavanomaiseksi kangasmetsien lajistoksi. Osa-alueen suppakuopilla todettiin kulttuuribiotoopeille tyypillisiä lajeja sekä puutarhalajistoa, joka on tullut paikalle puutarhajätteen mukana. Pienemmän suppakuopan länsireunalla todettiin seitsemän kukkivaa kangasvuokkokasvustoa ja kolme kukatonta kasvustoa (Kuva 24. ja kansikuva.). Laji on uhanalainen (VU-laji) ja rauhoitettu (luonnonsuojeluasetus). Kasvi-inventoinnin yhteydessä seurattiin myös linnustoa. Lintulajisto todettiin tavanomaiseksi boreaalisten metisen lajistoksi (mm. peippo, punarinta ja mustarastas). Uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä osa-alueella ei todettu.

Suositus. Alueella ei todettu uhanalaisia lintulajeja tai uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä, jotka olisi erityisesti huomioitava maankäytön suunnittelussa. Osa-alueella eteläisemmän pienen suppakuopan länsireunalla todettiin kangasvuokkoja.

Kangasvuokkojen kasvualue ja lajille sovelias elinympäristö kasvupaikan ympäristöstä on merkitty kartalle 2 (LIITTEET, Kartta 2.). Ko. alue tulisi jättää nykytilaansa eikä alueelle tulisi enää läjittää puutarhajätteitä. Nykyiset jätekasat tulisi poistaa kangasvuokkojen kasvupaikoilta sekä kangasvuokkoille sovelialta kasvupaikoilta (LIITTEET, Kartta 2.).

8. Sairaala, pohjoinen osa-alue (LIITTEET, Kartta 1.)

Sairaalan päärakennuksen pohjoispuolinen alue on laajalti rakennettua aluetta (puistoa, pihapiiriä, tiestöä ja rakennuksia) (Kuvat 25 ja 26.). Osa-alueen koillisosassa on vielä pienialainen nuorehkoa mäntyä kasvava MT-kankaan laikku (Kuvat 27.), jonne on levinnyt kulttuuribiotoopeille tyypillistä lajistoa. Metsälaikun maaperä todettiin kiviseksi soraksi, jonne on paikoin myös ajettu maata (Kuva 28.).

Osa-alueella todetun alkuperäisbiotoopin (MT) lajisto todettiin tavanomaiseksi tuoreen kangasmetsän lajistoksi. Lajiston joukosta todettiin muutamia sarjatalvikki -yksilöitä. Laji on hieman harvemmin tavattava mutta ei ole uhanalainen tai rauhoitettu. Voimakkaasti muokattujen biotooppien lajisto todettiin varsin monipuoliseksi mutta tavanomaiseksi kulttuuribiotooppien lajistoksi.

Suositus. Alueella ei todettu rauhoitettuja tai uhanalaisia kasvilajeja, uhanalaisia lintulajeja tai uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä, jotka olisi erityisesti huomioitava maankäytön suunnittelussa.



Kuva 25. Osa-alue kaakkoiskulmasta luoteeseen kuvattuna. Takana oikealla MT-kankaan saareke.



Kuva 26. Osa-alueen lounaisreuna pohjoiseen päin kuvattuna



Kuva 27. Osa-alueen koilliskulman MT-kankaan nuorta männikköä. Kuvaussuunta lounaaseen.



Kuva 28. Koilliskulman MT-männikköön on paikoin ajettu maata (etuala) Kuvaussuunta koilliseen.

9. Sairaala, eteläinen osa-alue (LIITTEET, Kartta 1.)

Sairaalan eteläinen osa-alue on rinnealue Kirjamoinkaaren sekä sairaalan rivitalon ja kerrostalon välissä. Talot ovat tyhjillään. Talojen eteläpuolelta kulkee katu taloille ja kadun varressa on kadun varren paikoitusalue (Kuva 29.), joka hallitsee osa-aluetta. Kadun ja rivitalon väliin jäävä kapeahko metsäkaistale on mäntyä kasvavaa MT-kangasta, jossa oli todettavissa pienialaisia VT-kankaan laikkuja kadun reunassa ylärinteen puolella (Kuva 29.). Metsäkaistaleen ja rivitalon välissä oli todettavissa 20 metriä leveä puistokaistale, joka lienee toiminut rivitalon takapihana.

Metsäkaistaleella oli todettavissa myös pihapiiristä levinnyttä lajistoa (Kuva 30.). Alarinne kadun kaakkoispuolella on voimakkaasti muokattua aluetta (kunnallistekniikkaa ja sen vaatimaa tiestöä) (Kuva 31.). Rinteeseen on myös kasattu runsaasti puutarhajätettä. Vain alarinteen itäosassa oli todettavissa selvemmin alkuperäisbiotooppia (MT-kangas), joka kasvoi nuorta mäntyä (Kuva 32.). Rinteen alin osa Kirjamoinkaaren varressa on kadunvarsipuistoa. Rinteen alkuperäislajisto indikoi tuoretta ja aivan alarinteessä lehtomaista kangasta (MT, OMT)



Kuva 29. Osa-aluetta halkoo katu. Rivitalo kuvassa takana oikealla ylärinteessä. Kuvaussuunta länteen.



Kuva 30. Rivitalon ja kadun välistä mäntykangasta (MT). Etualalla vaahteraa. Kuvaussuunta länteen.



Kuva 31. Kadun alarinteen voimakkaasti muokattua rinnemetsää. Kuvaussuunta länteen



Kuva 32. Kadun alarinteen nuorta MT-männikköä aivan osa-alueen itäosassa. Kuvaussuunta länteen.

Osa-alueella todetun alkuperäisbiotooppeja edustava kasvilajisto (VT, MT ja OMT) todettiin tavanomaiseksi kangasmetsien ja lehtomaisten kankaiden lajistoksi. Voimakkaasti muokattujen alueiden lajisto todettiin monipuoliseksi, mutta tavanomaiseksi kulttuuribiotooppien lajistoksi.

Suositus. Alueella ei todettu rauhoitettuja tai uhanalaisia kasvilajeja, uhanalaisia lintulajeja tai uhanalaisille lajeille (direktiivin IV(a) lajit) soveltuvia elinympäristöjä, jotka olisi erityisesti huomioitava maankäytön suunnittelussa.

JOHTOPÄÄTÖKSET

Suositus. Lämpökeskuksen eteläpuolella, Ankkurikaaren itäisellä osa-alueella, todettiin kangasvuokkoa pienemmän suppakuopan reunassa vajaa kymmenen yksilöä. Laji on uhanalainen (VU-laji) ja rauhoitettu luonnonsuojeluasetuksella. Todettujen kangasvuokkojen kasvupaikka ja lajille sovelias muu kasvualue tulisi jättää nykytilaansa ja puutarhajätteiden läjittämistä supan alueelle tulisi välttää. Suppien reunoille ajettu puutarhajäte tulisi poistaa kangasvuokkojen kasvupaikkojen turvaamiseksi. Kangasvuokot ja lajille soveliaat kasvualueet on merkitty karttaan 2. (LIITTEET, Kartta 2.).

Tampereella 24.8.2021

Jouko Sipari

Jouko Sipari

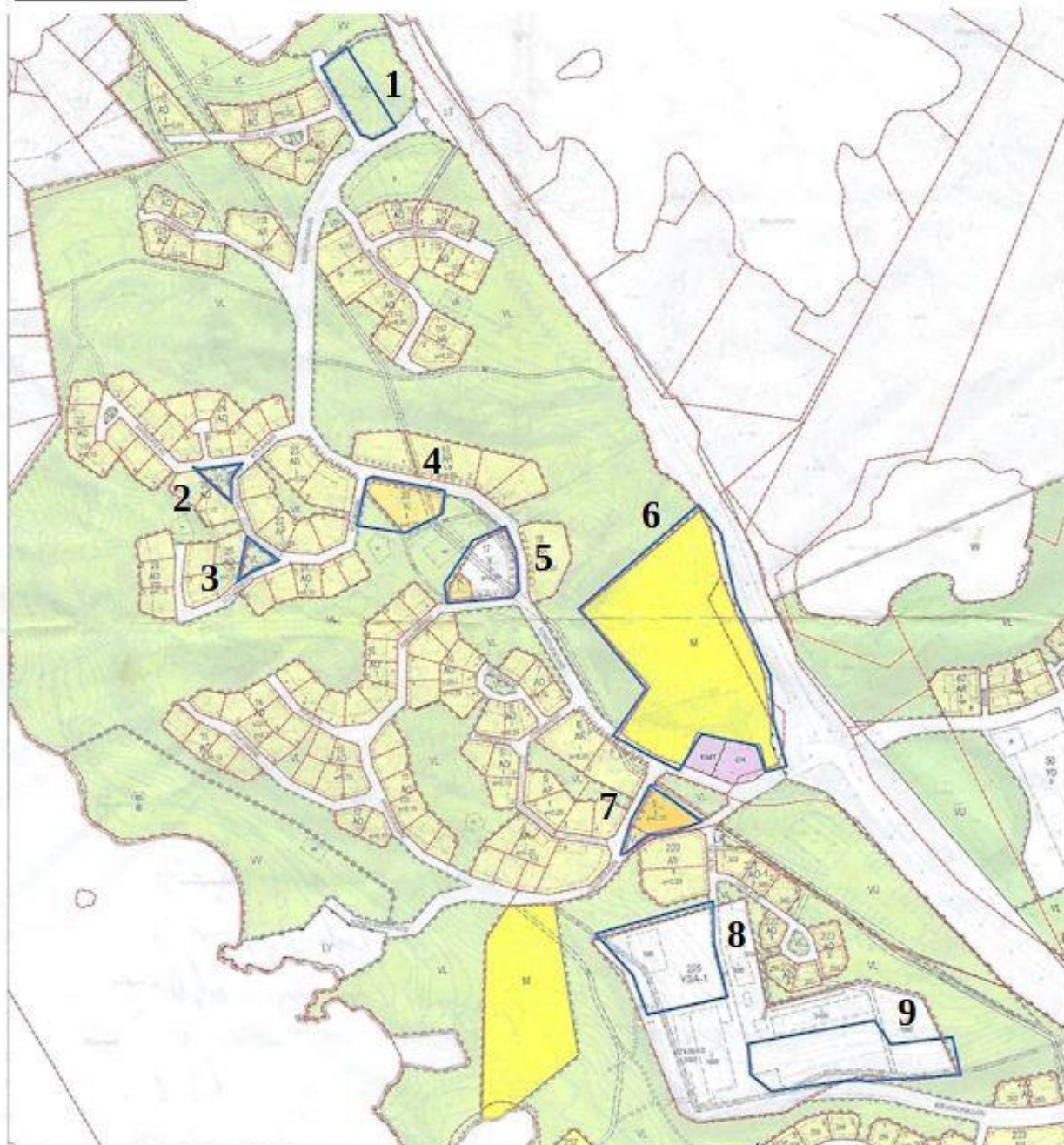
Katajikonkatu 1 F 19

33820 Tampere

jouko.sipari@saunalahti.fi

p. 040 - 70 44 750

LIITTEET

Kartta 1. Konstun suunnittelualue osa-alueineen.

**Kartta 2. Kangasvuokkoesiintymä (●)
ja soveliaan biotoopin rajaus (punainen viiva).**

