



JANAKKALA

RASTILAN

LUONTOSELVITYS

- **RASTIKANKAANTIEJEN JATKEEN ASEMAKAAVA**
- **RASTIKANKAAN LOUNAISOSAN ASEMAKAAVAN MUUTOS**

27.7.2026

TEPPO HÄYHÄ



Sisällys

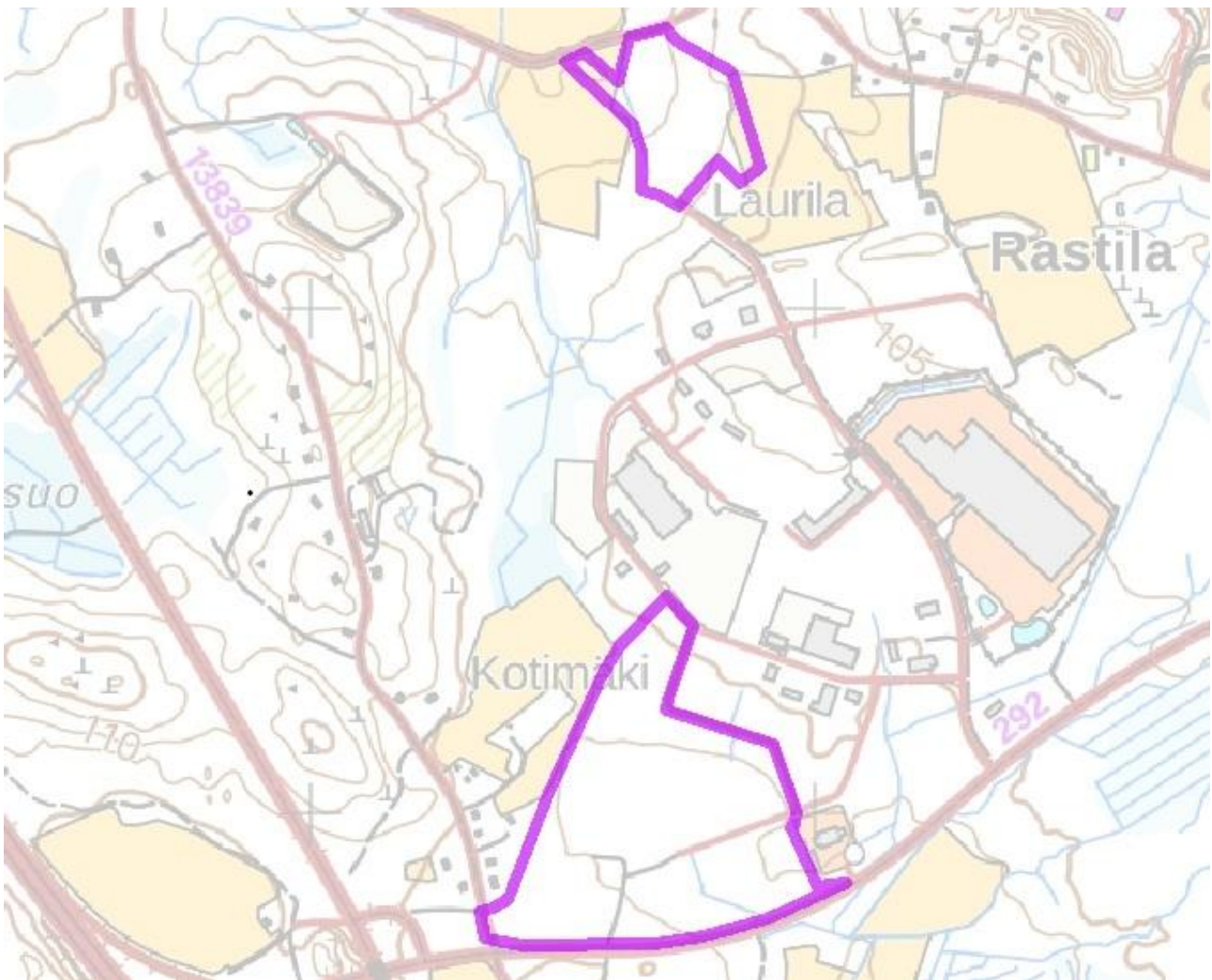
1. JOHDANTO	2
2. SUUNNITTELUALUEET	3
3. MENETELMÄT	5
3.1 Liito-orava	5
3.2 Kasvillisuus	7
3.3 Kasvisto	7
3.4 Luontotyytit	7
4 TULOKSET	8
4.1 Liito-orava	8
4.2 Kasvillisuus	8
4.2.1 Rastikankaan jatkeen kasvillisuuskuvat.....	8
4.2.2 Rastikankaan lounaisosan kasvillisuuskuvat	9
4.3 Kasvisto	11
4.3.1 Lajimäärä ja alkuperä.....	11
4.3.2 Uhanalaiset ja harvinaiset lajit	11
4.3.3 Vieraslajit	12
4.4 Luontotyytit	12
5. TULKINTA JA MAANKÄYTTÖSUOSITUKSET	15
KIRJALLISUUS	16
LIITE 1. Kasvisto kesällä 2026.	17

1. JOHDANTO

Tämä luontoselvitys on tehty Janakkalan Rastilan asemakaavojen alueelle. Selvitys kattaa Rastikankaan jatkeen asemakaava-alueen ja Rastikankaan lounaisosan asemakaavan muutosalueen (kuva 1).

Työn tavoitteena on ollut (1) paikantaa arvokkaat luontokohteet, (2) saada riittävän tarkat tiedot huomionarvoisten eläinten ja kasvien esiintymistä ja (3) antaa tulosten perusteella suosituksia maankäytön suunnittelua varten. Tavoitteiden taustalla on alueidenkäyttölain (5 §) yleinen tavoite luonnon monimuotoisuuden ja muiden luonnonarvojen säilymisestä.

Luontoselvitykseen sisältyvät (1) liito-oravaselvitys, (2) kasvillisuusselvitys, (3) kasvistoselvitys ja (4) arvokkaiden luontotyyppikohteiden paikantaminen. Työn sisällön suunnittelussa ja toteutuksessa on noudatettu Suomen ympäristökeskuksen laatimaa ohjeistusta (Mäkelä & Salo 2023).



Kuva 1. Rastikankaan jatkeen asemakaava-alue ja Rastikankaan lounaisosan asemakaavan muutosalue.

Rastilan alueen luontoarvoja on kartoitettu alueen osayleiskaavaa varten kahdessa selvityksessä (Lehtinen 2018, Parkko 2020).

2. SUUNNITTELUALUEET

Suunnittelualueet sijaitsevat Rastilassa noin neljä kilometriä Turengin keskustasta länteen (kuva 1).

Rastikankaan jatkeen asemakaava-alueen pinta-ala on noin 6,5 hehtaaria. Alue on kokonaan rakentamaton. Pääosa alueesta (5,4 ha, 83 %) on metsää. Peltoa on kahdessa osassa 1,1 hehtaaria (17 %). Metsäalueesta suurin osa on taimettunutta avohakkuuta (kuvat 2 ja 3).

Suomen Metsäkeskus on rajannut alueelta 0,57 hehtaarin laajuisen, metsälain suojeleman erityisen tärkeän elinympäristökuvion (metsakeskus.fi > Avoin metsä- ja luontotieto > Luontotietoaineistot). Suojeluperusteena on pienveden (noron) välitön lähiympäristö.

Rastikankaan lounaisosan asemakaavan muutosalueen pinta-ala on noin 24,8 hehtaaria. Kokonaan rakentamaton alue on metsää ja pitkälle metsittynyttä peltoaluetta (kuvat 4 ja 5).

Rastikankaan lounaisosan asemakaavan muutosalueelta ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja.



Kuva 2. Suurin osan Rastikankaan jatkeen alueesta on taimikkoa.



Kuva 3. Rastikankaan jatkeen alueen eteläosassa on pieni kuvio nuorta metsää.



Kuva 4. Suurin osa Rastikankaan lounaisosan alueesta on metsittyvää peltoa.



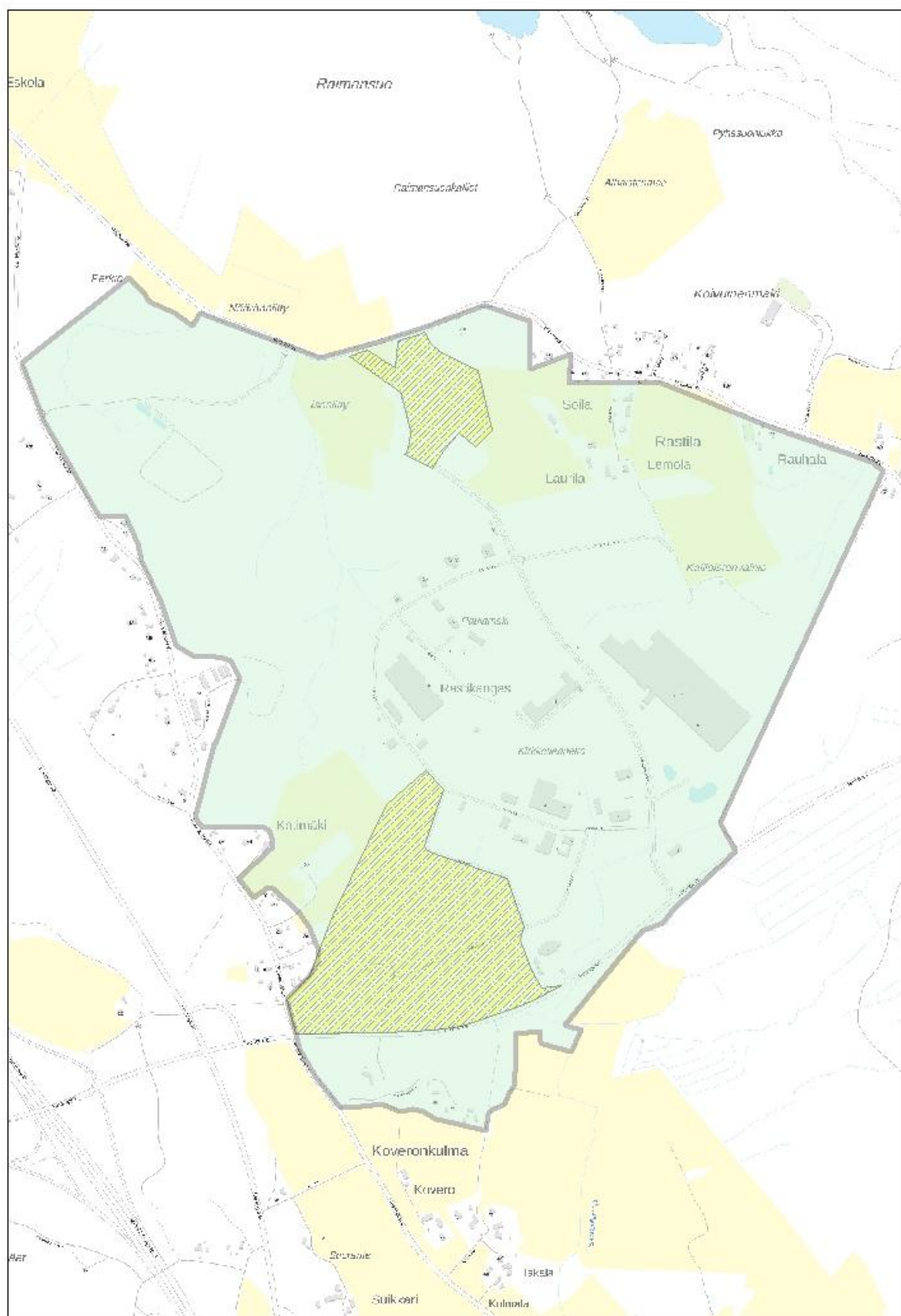
Kuva 5. Rastikankaan lounaisosan alueella on pieni kuvio väljäpuustoista nuorta koivikkoa.

3. MENETELMÄT

3.1 Liito-orava

Liito-orava (*Pteromys volans*) on luokiteltu Suomen nisäkkäiden viimeisimmässä uhanalaisuusarvioinnissa vaarantuneeksi lajiksi (Hyvärinen ym. 2019). EU:n luontodirektiivissä se on yhteisön tärkeänä pitämä laji, jonka suojelutaso tulee säilyttää suotuisana. Tämä edellyttää lajin ja sen elinympäristöjen tarkastelua. Luonnonsuojelulaissa liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikan hävittäminen tai heikentäminen on kiellettyä.

Liito-oravan esiintymistä selvitettiin havainnoimalla lajin jättämiä jälkiä liito-oravan elinympäristöksi sopivissa metsissä. Luotettavin merkki liito-oravasta ovat puiden tyville kertyvät papanat, jotka ovat parhaiten havaittavissa keväällä lumien sulamisen jälkeen. Lisäksi havainnoitiin virtsajälkiä, ja etsittiin syöntijälkiä edellisvuotisista haavan- ja lepänlehdistä. Aikuisista yksilöistä yritettiin saada havaintoja kolopuita koputtelemalla ja puiden latvuksia tähyilemällä.



Kuva 6. Liito-oravaselvityksen alueraja ja Rastilan asemakaava-alueet.

Selvitettäväksi alueeksi rajattiin molemmat asemakaava-alueet, näiden välinen alue ja lajille potentiaalisia metsiä viiden sadan metrin säteellä asemakaava-alueista. Kaava-alueilla liito-oravaa etsittiin kaikista puustoisissa osista pois lukien taimikot.

Liito-oravaselvityksen maastotyöt tehtiin kuuden tunnin aikana 30.5.2026.

3.2 Kasvillisuus

Suunnittelualueen kasvillisuus selvitettiin jakamalla suunnittelualueiden rakentamattomat osat puuston ja aluskasvillisuuden perusteella kasvillisuuskuvioihin. Kuvioden rajat piirrettiin maastossa suurimittakaavaiselle (1: 7 500) kartalle. Kuvioden kasvisto tutkittiin kerroksittain (puu-, pensas-, kenttä- ja pohjakerros), ja havaitut lajit jaoteltiin valta- ja seuralaislajeihin. Kultakin kuviolta selvitettiin ja merkittiin ylös geomorfologiset perustiedot sekä arvioitiin luonnontilaan ja kasvillisuuden kehitykseen vaikuttaneet ja vaikuttavat tekijät.

Metsätyyppien määrittämisessä ja nimeämisessä on sovellettu oppaan ”Metsätyypit - opas kasvupaikkojen luokitteluun” ohjeita ja periaatteita (Hotanen ym. 2013). Kasvillisuus- ja kasvistoselvitys tehtiin 30.5.2026, 4.6.2026 ja 12.7.2026.

3.3 Kasvisto

Kasvistoselvityksen tavoitteena oli tehdä kattava luettelo suunnittelualueilla kasvavista putkilokasveista. Aiemmat kasvistotiedot tarkastettiin Suomen lajitietokeskuksen ylläpitämästä rekisteristä (laji.fi/ haku 10.5.2026). Kasveja havainnoitiin alueen kaikissa osissa.

Kasvistoselvitys tehtiin kasvillisuusselvityksen yhteydessä kolmen päivän aikana kesällä 2026.

Kasvistoselvityksen tulos on esitetty liitteessä 1. Kasveista käytetty nimistö noudattaa Suomen Lajitietokeskuksen (laji.fi) käyttämää nimistöä.

3.4 Luontotyytit

Tässä luontoselvityksessä on paikannettu lakisääteisten suojelualueiden, kuten luonnonsuojelulain (7. luku, 64 §) suojeltavien luontotyyppien ja vesilain (2. luku, 11 §) suojelemien luontotyyppien lisäksi kaikenlaiset luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeät kohteet. Kasvillisuusselvityksen tuloksista on tulkittu alueilla esiintyvät uhanalaiset ja silmälläpidettävät luontotyypit noudattaen julkaisun ”Suomen luontotyyppien uhanalaisuus” (Kontula & Raunio 2018) luokittelua.

Uhanalaiset luontotyypit ja suunnittelualueen erityisarvoja sisältävät luontokohteet on tulkittu kasvillisuusselvityksen tuloksista ja esitetty luvussa 4.4. Arvokkaille alueille on annettu arvoluokka asteikolla 1-4 (Mäkelä & Salo 2023).

4 TULOKSET

4.1 Liito-orava

Liito-oravan selvitysalueelta (kuva 6), joka kattaa Turengintien ja Rastilantien välisen alueen, ei löydetty merkkejä liito-oravasta. Tämän perusteella voidaan olettaa, ettei kyseisellä alueella ole talven ja kevään 2026 aikana ollut lajin lisääntymis- tai levähdyspaikkoja eikä liito-oravan säännöllisesti käyttämiä kulkureittejä.

Rastilan - Rastikankaan osayleiskaava-alueelle tehdyissä liito-oravaselvityksissä ei havaittu merkkejä lajista (Lehtinen 2018, Parkko 2020).

Asemakaava-alueella ei ole liito-oravan elinympäristöksi tyypillisiä kuusivaltaisia sekametsiä kolopuineen. Rastilan metsien määrä on vähentynyt rakentamisen seurauksena, ja jäljellä olevat metsäiset osat koostuvat enimmäkseen avohakkuista, taimikoista ja nuorista kasvatusmetsistä, jotka eivät sovellu liito-oravan elinympäristöksi. Kolopuiden määrä on hyvin vähäinen. Parkon (2020) paikantama liito-oravalle potentiaalinen metsikkö Helsingintien varressa sijaitsee yli kahden kilometrin päässä asemakaava-alueista. Liito-oravan nykyesiintymiä ei tunneta kolmea kilometriä lähempää suunnittelualueita (laji.fi).

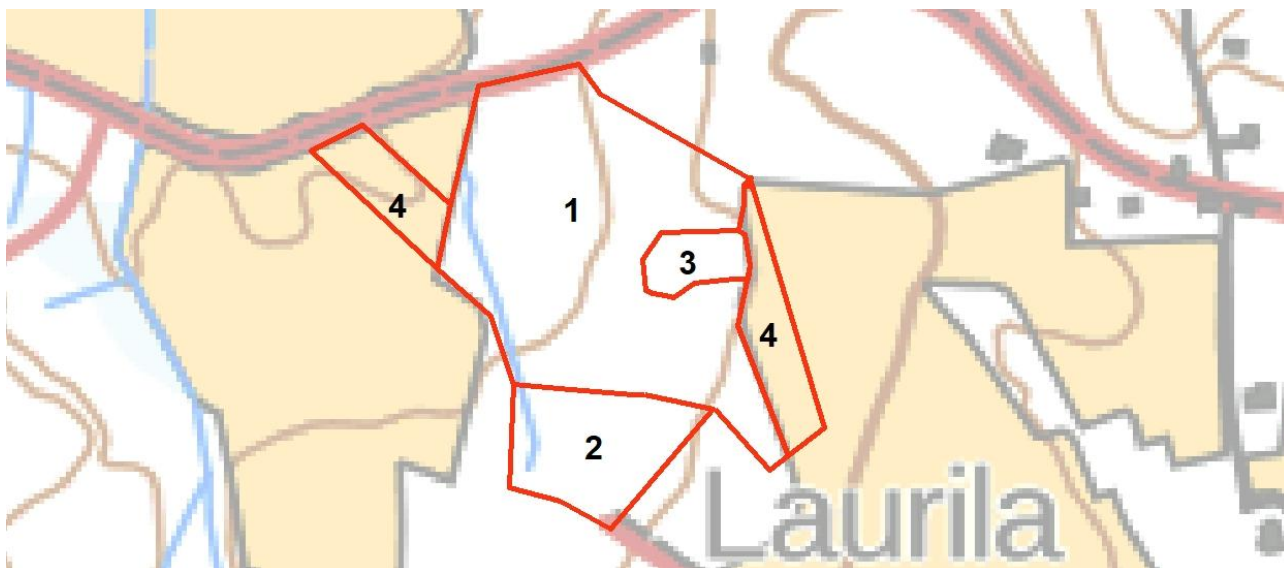
4.2 Kasvillisuus

4.2.1 Rastikankaan jatkeen kasvillisuuskuviot

Kuvio 1. Harventamatonta tiheäpuustoista lehtomaisen kankaan taimikkoa (kuva 2). Puustossa ja pensaikoissa on hieskoivua (*Betula pubescens*), metsähaapaa (*Populus tremula*), harmaaleppää (*Alnus incana*), kotipihlajaa (*Sorbus aucuparia*), vadelmaa (*Rubus idaeus*) ja tertsuseljaa (*Sambucus racemosa*). Pellon reunan lähellä on jättöpuuna säästetty ryhmä isoja metähaapoja. Lisäksi avohakkuussa on säästetty muutama harmaaleppä, rauduskoivu (*Betula pendula*) ja pieni metsäkuusten (*Picea abies*) ryhmä.

Aluskasvillisuus on ruohovaltaista, laikuittain vaihtelevaa. Kasvustoja muodostavat etelännokkonen (*Urtica dioica*), mesiangervo (*Filipendula ulmaria*), puna-ailakki (*Silene dioica*), nurmitädyke (*Veronica chamaedrys*), lillukka (*Rubus saxatilis*) ja rönsyleinikki (*Ranunculus repens*). Laajalti kosteapohjaisessa ala- ja keskirinteessä kasvavat vallitsevan mesiangervon lisäksi rentukka (*Caltha palustris*), metsäkorte (*Equisetum sylvaticum*), huopaohdake (*Cirsium heterophyllum*), hiirenporras (*Athyrium filix-femina*) ja korpikaisla (*Scirpus sylvaticus*).

Kuvio 2. Nuorta lehtomaisen kankaan lehtipuumetsää valtapuinaan harmaaleppä ja koivu (kuva 3). Valtapuusto on 15-20 metriä korkeaa ja sen verran tiheää, että metsä on kauttaaltaan varjoisa. Ylispuina kasvaa pari isoa metsähaapaa, aluspuustossa on metsäkuusta ja lehtotuomea (*Prunus padus*). Aukkoisessa kenttäkerroksessa kasvustoja muodostavat lillukka, valkovuokko (*Anemone nemorosa*), mesiangervo, kieli (*Convallaria majalis*), käenkaali (*Oxalis acetosella*), mustikka (*Vaccinium myrtillus*), metsäimarre (*Gymnocarpium dryopteris*), vuohenputki (*Aegopodium podagraria*) ja metsätähti (*Lysimachia europaea*).



Kuva 7. Rastikankaan jatkeen asemakaava-alueen kasvillisuuskuviot (1-4).

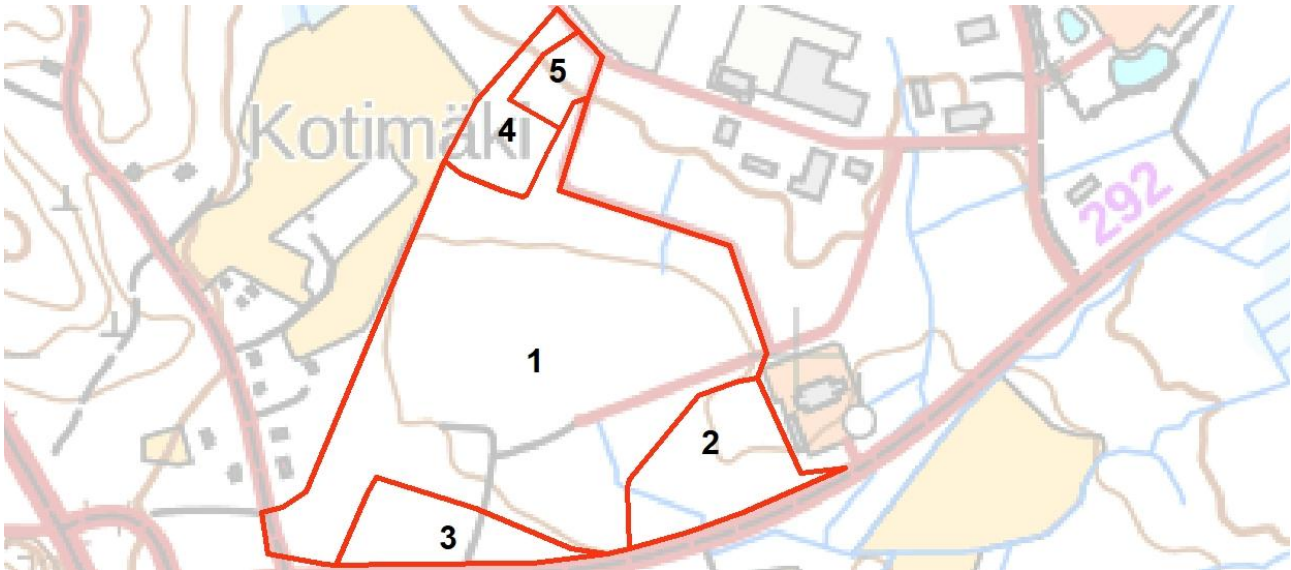
Kuvio 3. Varttuneen metsäkuusikon säästöpuuryhmä luonnontilaisen noron varressa. Noron tuntumassa kasvillisuus on kosteaa keskiravinteista lehtoa, lähinnä mesiangervotyyppiä (FiT). Kauempana norosta kasvillisuus vaihtuu tuoreeksi lehdoksi (OMaT). Valtapuusto on hiljattaisten tuulenkaatojen seurauksena muuttunut aukkoiseksi. Aluspuustossa on hieskoivua, metsävaahtera (*Acer platanoides*), harmaaleppää, kotipihlajaa ja lehtotuomea. Pensaskerroksessa on punaherukkaa (*Ribes rubrum*) ja vähän näsiää (*Daphne mezereum*). Ruohovaltaisessa aluskasvillisuudessa vallitsevat mesiangervo, käenkaali, hiirenporras, lehtokorte (*Equisetum pratense*), rantamatara (*Galium palustre*), vuohenputki, rönsyleinikki ja leskenlehti (*Tussilago farfara*).

Kuvio 4. Pelto

4.2.2 Rastikankaan lounaisosan kasvillisuuskuviot

Kuvio 1. Suurin osa asemakaava-alueesta on metsitetylle ja metsittyvälle pellolle kasvanutta lehtipuutaimikkoa (kuva 4). Puuston tiheys ja korkeus vaihtelevat alueella melko paljon. Latvukseltaan sulkeutuneiden osien vastapainoksi on yleisesti laajoja niittymäisiä osia. Taimikon runsaimmat puut ovat hieskoivu (*Betula pubescens*), kotipihlaja (*Sorbus aucuparia*), raita (*Salix caprea*) ja metsähaapa (*Populus tremula*). Kuvioon kuuluvalla länsiosan maavallilla on istutettuja metsäkuusen (*Picea abies*) taimia. Pensaskerroksessa on yleisesti myös vadelman (*Rubus idaeus*) kasvustoja. Laajalti heinittyneessä aluskasvillisuudessa vallitsevat koiranheinä (*Dactylis glomerata*), nurmilauha (*Deschampsia cespitosa*), nurmipuntarpää (*Alopecurus pratensis*), voikukka (*Taraxacum* sp.) ja mesiangervo (*Filipendula ulmaria*).

Kuvio 2. Väljäuustoista nuorta koivikkoa (kuva 5). Latvuspeittävyys on laajalti vain 10-25 %. Kuvio on alaharvennettu hiljattain, minkä seurauksena pensaskerroksessa on vain vähän pienten lehtipuiden taimia. Kenttäkerros on heinä- ja ruohovaltaista. Isojen ruohojen, kuten maitohorsman (*Chamaenerion angustifolium*) ja mesiangervon lomassa on matalakasvuisia laikkuja, joilla kasvavat valkovuokko (*Anemone nemorosa*), oravanmarja (*Maianthemum bifolium*), niittynätkelmä (*Lathyrus pratensis*), rätvänä (*Potentilla erecta*), metsätähtimö (*Stellaria longifolia*) ja lillukka (*Rubus saxatilis*).



Kuva 8. Rastikankaan lounaisosan asemakaava-alueen kasvillisuuskuviot.

Kuvio 3. Lehtomaisen kankaan avohakkuu. Poistettu puusto on ollut kuusikkoa. Aluskasvillisuus on paitsi aiemman varjostuksen, myös metsäkoneiden kulutuksen takia hyvin niukkaa ja kokonaan kasvittomat alueet olivat alkukesällä laajoja.

Kuvio 4. Pitkälle kuivuneen ruohoturvekankaan varttunutta metsämännikköä (*Pinus sylvestris*). Pensaskerroksen runsaassa lehtipuualikasvoksessa on kotipihlajaa, metsävaahteraa (*Acer platanoides*), hieskoivua ja tertsuseljaa (*Sambucus racemosa*). Aluskasvillisuus on laikuittain vaihtelevaa ja ruohovaltaista. Kasvustoja muodostavat metsäalvejuuri (*Dryopteris carthusiana*), nurmilauha, valkovuokko, metsäimarre (*Gymnocarpium dryopteris*), oravanmarja, käenkaali (*Oxalis acetosella*), metsäkastikka (*Calamagrostis arundinacea*), metsäkorte (*Equisetum sylvaticum*) ja metsätähti (*Lysimachia europaea*). Yksittäin ja pieninä laikkuina kasvavat suo-ohdake (*Cirsium palustre*), sudenmarja (*Paris quadrifolia*) ja jänönsalaatti (*Lactuca muralis*).

Kuvio 5. Väljäpuustoista metsämännyn taimikkoa mustikkatyypin tuoreella kankaalla. Valtapuustossa on metsämäntyjen lisäksi metsäkuusta (*Picea abies*) ja vähän koivua. Aluskasvillisuus on varpuvaltaista, yleisesti heinittynyttä. Valtalajit ovat mustikka (*Vaccinium myrtillus*), puolukka (*V. vitis-idaea*), metsäkastikka, lillukka, rätvänä (*Potentilla erecta*), kangasmaitikka (*Melampyrum pratense*), kiolo (*Convallaria majalis*) ja nuokkuhelmikkä (*Melica nutans*).

Teiden varsilla on leveät hiekkapohjaiset piennarkedot. Rastikaaren pientareella on aukkoisesti kasvittunutta ja kasvistollisesti melko monipuolista kenttäketoa viiden metrin leveydeltä. Paikalla kasvavat muun muassa ketotuulenlento (*Filago arvensis*), huopavoikeltano (*Pilosella pilosellina*), kanerva (*Calluna vulgaris*), ketomaruna (*Artemisia campestris*), keltamaite (*Lotus corniculatus*), jänönapila (*Trifolium arvensse*), kelta-apila (*Trifolium aureum*), pikkulaukku (*Rhinanthus minor*), kanadankoiransilmä (*Erigeron canadensis*), kissankita (*Chaenorhinum minus*) ja isoaho-orvokki (*Viola canina* ssp. *ruppii*).

4.3 Kasvisto

4.3.1 Lajimäärä ja alkuperä

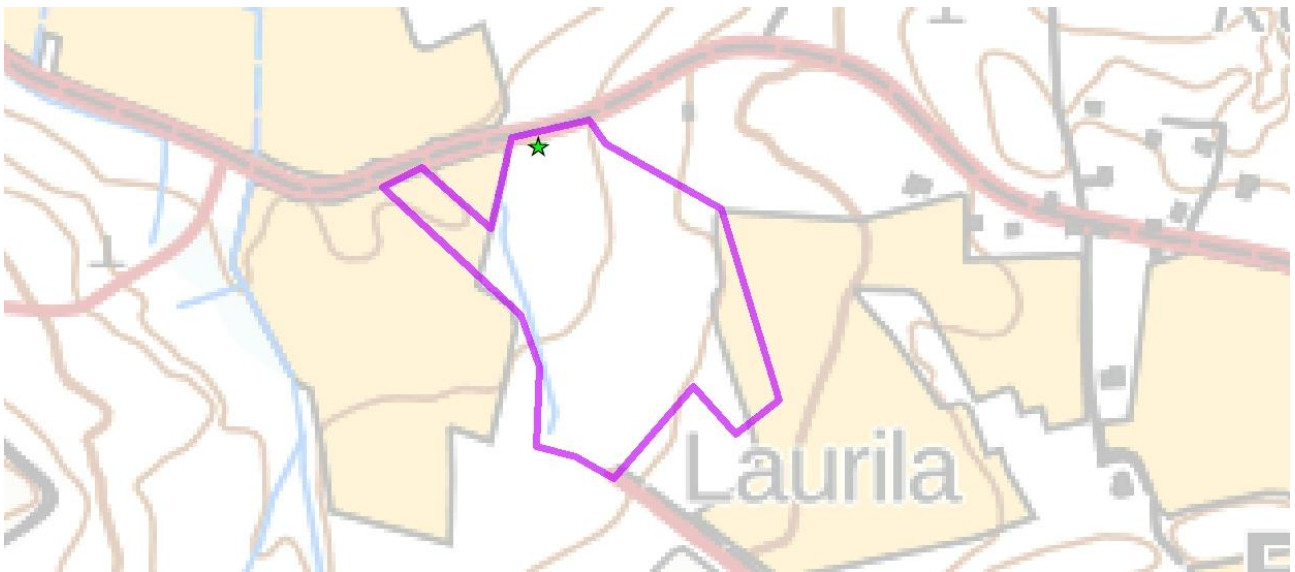
Kesällä 2026 suunnittelualueelta löydettiin 202 putkilokasvitaksonia (liite 1). Kasvisto koostuu Janakkalan seudulla alkuperäisistä metsien, niittyjen ja kosteikkojen kasveista (149 taksonia, 73,8 %) ja tulokkaista (53 taksonia, 26,2 %).

Janakkalan seudulla alkuperäisistä kasveista osa on suunnittelualueella apofyyttejä eli ihmisen mukana alueelle levittäytyneitä. Tulokkaista 39 taksonia on muinaistulokkaita ja loput 14 ovat uustulokkaita ja puutarhakarkulaisia. Tulokaskasvien ja puutarhakarkulaisten esiintymät sijoittuvat pääasiassa teiden pientareille.

4.3.2 Uhanalaiset ja harvinaiset lajit

Ketomasmalo (*Anthyllis vulneraria* ssp. *vulneraria*)

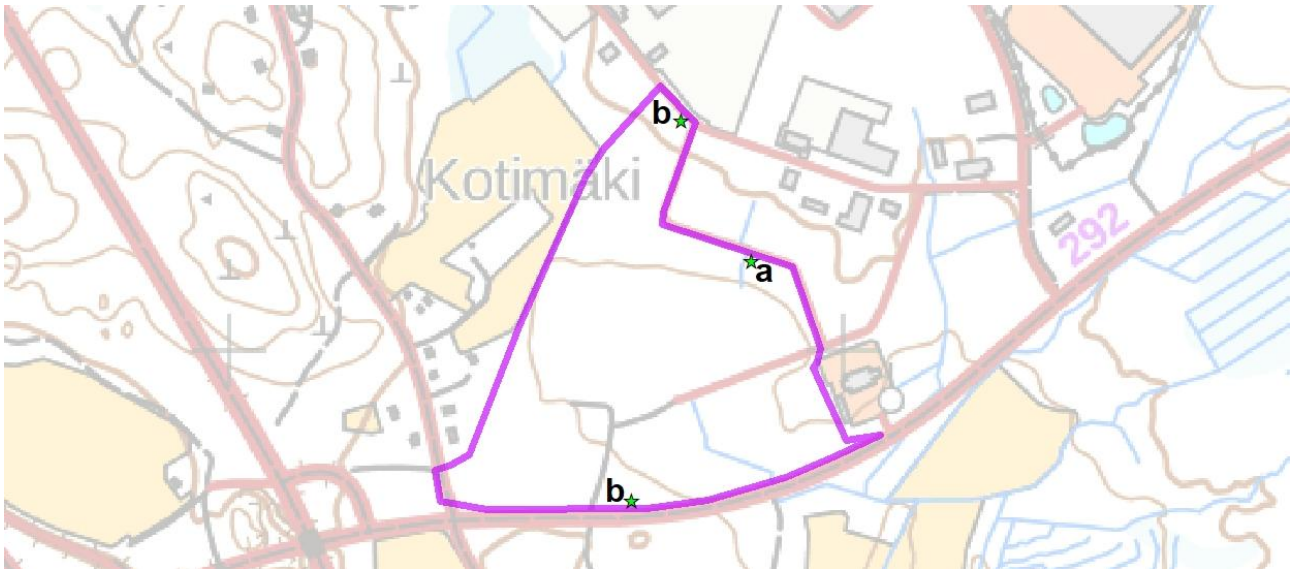
Koko maassa rauhoitettu ketomasmalo kasvaa Rastikankaan jatkeen asemakaava-alueella, Rastilantien eteläpuoleisella pientareella. Kasvia oli havaintopäivänä 30.5.26 harvakseltaan noin neljän metrin matkalla. Ketomasmalo on Etelä-Hämeessä muinaistulokas.



Kuva 9. Ketomasmalon kasvupaikka Rastikankaan jatkeen asemakaava-alueella.

Musta-apila (*Trifolium spadiceum*)

Silmälläpidettäväksi ja alueellisesti uhanalaiseksi luokiteltu musta-apila löytyi 21.7.26 hiljattain rakennetun Rastimäen tien lounaispuoliselta pientareelta. Kasvuston koko oli noin puoli neliometriä.



Kuva 10. Musta-apilan (a) ja kelta-apilan (b) kasvupaikat Rastikankaan lounaisosan asemakaava-alueella.

Kelta-apila (*Trifolium aureum*)

Silmälläpidettävä kelta-apila löytyi 12.7.26 Rastikankaan lounaisosan asemakaava-alueelta kahdesta paikasta. Turengintien varressa, alueen etelärajalla on melko runsaita ja laajoja kasvustoja kolmenkymmenen metrin matkalla. Alueen pohjoispään ketopientareella, Rastikaaren varressa kasvulla on pari pientä kasvustoa. Parkon (2020) mukaan kelta-apilaa kasvaa monin paikoin Rastila - Rastikankaan osayleiskaava-alueen piennarkedoilla.

4.3.3 Vieraslajit

Komealupiinia (*Lupinus polyphyllus*) kasvaa laajalti Rastikankaan lounaisosan metsittyvällä peltoalueella. Kasvustoja on myös Turengintien pientareella. Rastikankaan jatkeen alueella komealupiinia kasvaa vähän Rastilantien pientareella.

Kanadankoiransilmää (*Erigeron canadensis*) kasvaa muutamassa paikassa Rastikaaren pientareilla, myös kasvistollisesti arvokkaalla ketopientareella. Kaikki kasvustot ovat pieniä.

Piennarmataralla (*Galium x pomeranicum*) on pieni kasvusto Turengintien pientareella, Rastikankaan lounaisosan alueen lounaiskulmassa.

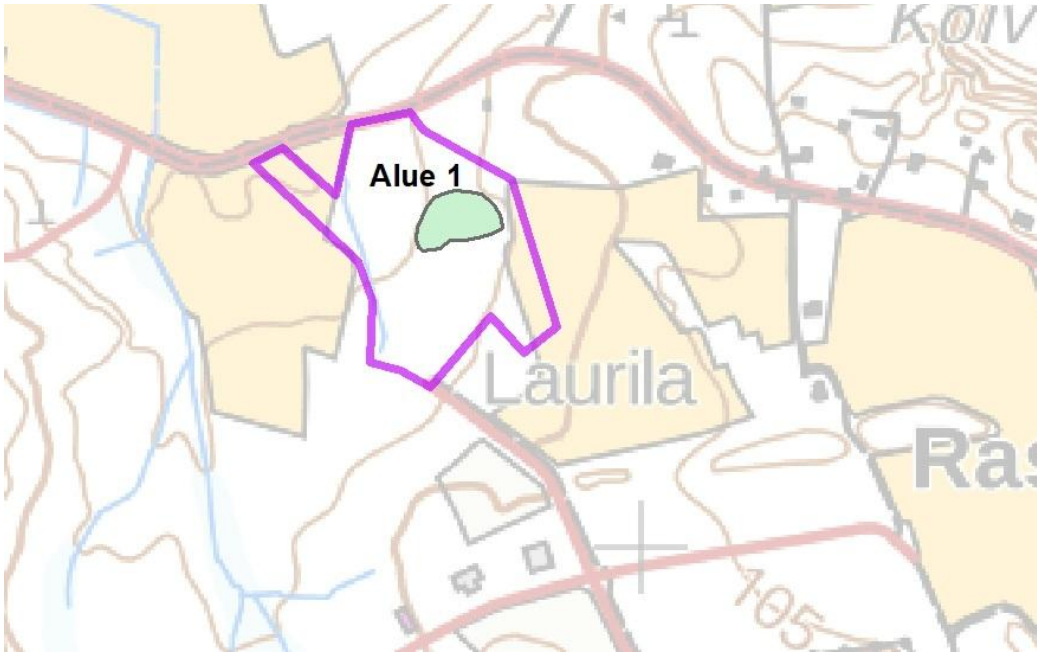
Terttuseljaa (*Sambucus racemosa*) kasvaa eri puolilla kumpaakin kaava-aluetta enimmäkseen yksittäisinä pieninä pensaina. Eniten pensaita on Rastikankaan jatkeen taimikkokuviolla.

4.4 Luontotyytit

Alue 1. Isoniityn lehto. Rastinkankaan jatkeen asemakaava-alueella, Laurilan pellon kulmasta laskee kausikuiva noro Isoniityn pellon reunaan. Noron varressa on kosteaa

keskiravinteista lehtoa ja tuoretta keskiravinteista lehtoa eli kahta uhanalaista luontotyyppiä (luku 4.2.2, kuvio 3; kuva 12).

Suomen metsäkeskus on rajannut alueen pienveden lähiympäristönä suojelukohteeksi 0,57 hehtaarin laajuisena (metsakeskus.fi > Avoin metsä- ja luontotieto > Luontotietoaaineistot). Ympäröivä metsän hakkuussa suojelu ei kuitenkaan toteutunut lain mukaan, sillä hakkuussa säästettiin vain noin 0,3 hehtaarin laajuinen alue. Hakkuun jälkeen kohteen ominaispiirteet (varjoisuus, ilmankosteus) ovat muuttuneet ja tuulenkaatojen seurauksena puustoinen osuus ja latvuspeittävyys ovat edelleen pienenemässä. Oheinen Metsäkeskuksen rajausta sisältävä kuva sisältää yli 0,25 hehtaaria kohdetta ympäröivää hakkuuaukeaa (kuva 11).

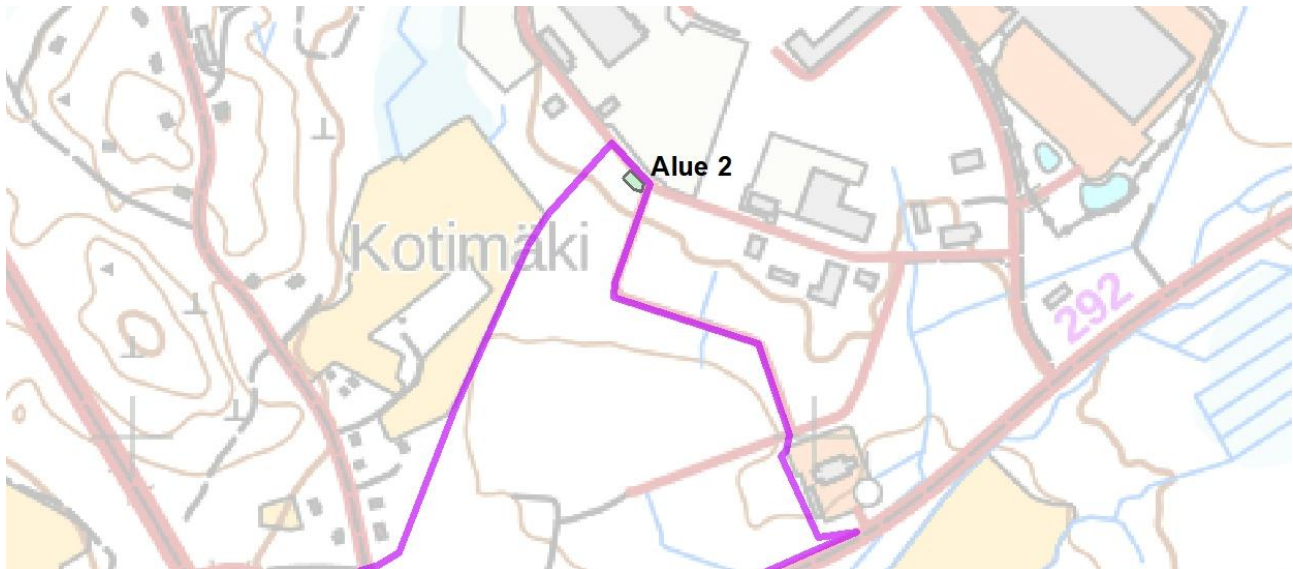


Kuva 11. Isoniityn lehdon metsälakikohde.



Kuva 12. Isoniityn lehtoa alkukesällä 2026.

Alue 2. Rastikaaren piennarketo. Rastikaaren pientareella, Rastimäen ja Rastikaaren risteyksen luoteispuolella on aukkoisesti kasvittunut hiekkapohjainen kenttäketo. Kasvistollisesti edustavan osan laajuus on noin 35 x 5 metriä. Luontotyypin hyvää suojeluarvoa osoittavia indikaattorilajeja ovat ketotuulenlento (*Filago arvensis*), ketomaruna (*Artemisia campestris*), keltamaite (*Lotus corniculatus*), jänönapila (*Trifolium arvense*), kelta-apila (*Trifolium aureum*) ja pikkulaukku (*Rhinanthus minor*).



Kuva 13. Rastikaaren piennarketo.



Kuva 14. Rastikaaren piennarketo kesäkuun alussa 2026.

5. TULKINTA JA MAANKÄYTTÖSUOSITUKSET

Kummaltakin asemakaava-alueelta paikannettiin yksi luontotyyppien ja lajien suojelun kannalta huomionarvoinen alue (kuvat 11 ja 13). Rastikankaan jatkeen alueella sijaitseva, metsälain 10 § suojelema Isoniityn lehto (kuva 11) suositellaan merkittäväksi asemakaavaan suojelukohteeksi (SL).

Rastikaaren piennarkedolle (alue 2, kuvat 13) suositellaan kaavamerkintää, joka mahdollistaa kohteen erityispiirteiden säilyttämisen ja kehittämisen (esim. luo). Piennarkedon ja takamaaston metsän välissä on kymmenen metriä leveä vyöhyke männyn taimikkoa. Tien risteyksen alue sopisi niin sanotuksi villiinnyttämiskohteeksi, jossa tavoitteeksi asetetaan ketokasvillisuuden säilyminen, laajentuminen ja kehittyminen hyvään suuntaan. Tähän päästään poistamalla pientareen ja metsän välinen taimikko, paikalla kasvavat vieraslajit ja niittämällä aluetta vuosittain.

Rastikankaan lounaisosan alueella on edellä mainitun Rastikaaren kelta-apilan esiintymän lisäksi yksi rauhoitetun ja kaksi silmälläpidettävän kasvin esiintymää, kaikki teiden pientareilla (kuvat 9 ja 10). Näiden säilyminen ei edellytä esiintymien erityistä huomioimista maankäytön suunnittelussa, vaan tien hoidon yhteydessä tehtävä normaali pientareiden niitto riittää.

KIRJALLISUUS

Hotanen, J-P, Nousiainen, H., Mäkipää, R., Reinikainen, A. & Tonteri, T. 2013: Metsätyypit – opas kasvupaikkojen luokitteluun. Metsäkustannus. 192 s.

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. 704 s.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. - Suomen ympäristö 5/2018. Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö. 388 s.

Lehtinen, Ari 2018: Rastilan - Rastinkankaan osayleiskaava-alueen luontokartoitus. - Muistio, 7 s. Janakkalan kunta.

Mäkelä, K. & Salo, P. 2023: Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. 2. korjattu painos. Suomen ympäristökeskus. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43/2023. 374 s.

Parkko, Petri 2020: Rastila - Rastinkangas OYK luontoselvitys 2020. - Muistio, 24 s. Luontoselvitys Kotkansiipi.

LIITE 1. Kasvisto kesällä 2026.

		Rastikankaan	Rastikankaan
		jatke	lounaisosa
<i>Acer platanoides</i>	metsävaahtera	x	x
<i>Achillea millefolium</i>	siankärsämö	x	x
<i>Achillea ptarmica</i>	ojakärsämö	x	x
<i>Aegopodium podagraria</i>	vuohenputki	x	x
<i>Agrostis capillaris</i>	nurmirölli	x	x
<i>Agrostis gigantea</i>	isorölli		x
<i>Alchemilla acutiloba</i>	piennarpoimulehti	x	x
<i>Alchemilla monticola</i>	laidunpoimulehti	x	x
<i>Alchemilla subcrenata</i>	hakamaapoimulehti	x	x
<i>Alnus incana</i>	harmaaleppä	x	x
<i>Alopecurus aequalis</i>	rantapuntarpää		x
<i>Alopecurus pratensis</i>	nurmipuntarpää	x	x
<i>Anemone nemorosa</i>	valkovuokko	x	x
<i>Angelica sylvestris</i>	karhunputki	x	x
<i>Anthoxanthum hirtum</i>	niittymaarianheinä		x
<i>Anthriscus sylvestris</i>	koiranputki	x	x
<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>vulneraria</i>	ketomasmalo	x	
<i>Aquilegia vulgaris</i>	lehtoakileija	x	
<i>Arctium tomentosum</i>	seittitakiainen	x	x
<i>Argentina anserina</i>	ketohanhikki	x	x
<i>Artemisia campestris</i>	ketomaruna		x
<i>Artemisia vulgaris</i>	pujo	x	x
<i>Athyrium filix-femina</i>	hiirenporras	x	x
<i>Avenella flexuosa</i>	metsälauha	x	x
<i>Barbarea vulgaris</i>	peltokanankaali	x	x

<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	x	x
<i>Betula pubescens</i>	hieskoivu	x	x
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	metsäkastikka	x	x
<i>Calamagrostis canescens</i>	viitakastikka	x	x
<i>Calamagrostis epigejos</i>	hietakastikka	x	x
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	korpikastikka	x	x
<i>Callitriche</i> sp.	vesitähti		x
<i>Calluna vulgaris</i>	kanerva	x	x
<i>Caltha palustris</i>	rentukka	x	x
<i>Campanula glomerata</i>	peurankello		x
<i>Campanula patula</i>	harakankello	x	x
<i>Campanula persicifolia</i>	kurjenkello	x	x
<i>Campanula rotundifolia</i>	kissankello		x
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	lutukka	x	x
<i>Carex brunnescens</i>	polkusara	x	
<i>Carex canescens</i>	harmaasara	x	x
<i>Carex cespitosa</i>	mätässara	x	
<i>Carex digitata</i>	sormisara	x	x
<i>Carex leporina</i>	jänönsara	x	x
<i>Carex nigra</i> ssp. <i>nigra</i>	juolasara	x	x
<i>Carex vaginata</i>	tuppisara	x	
<i>Carum carvi</i>	kumina		x
<i>Centaurea jacea</i>	ahdekaunokki	x	x
<i>Cerastium fontanum</i>	nurmihärkki	x	x
<i>Chaenorhinum minus</i>	kissankita		x
<i>Chamaenerion angustifolium</i>	maitohorsma	x	x
<i>Chenopodium album</i>	jauhosavikka	x	x
<i>Cirsium arvense</i>	pelto-ohdake	x	x

<i>Cirsium heterophyllum</i>	huopaohdake	x	x
<i>Cirsium palustre</i>	suo-ohdake	x	x
<i>Cirsium vulgare</i>	piikkiohdake	x	
<i>Comarum palustre</i>	kurjenjalka	x	x
<i>Convallaria majalis</i>	kielo	x	x
<i>Dactylis glomerata</i>	koiranheinä	x	x
<i>Daphne mezereum</i>	näsiä	x	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	nurmilauha	x	x
<i>Dryopteris carthusiana</i>	metsäalvejuuri	x	x
<i>Elytrigia repens</i>	niittyjuola	x	x
<i>Epilobium montanum</i>	letohorsma	x	x
<i>Equisetum arvense</i>	peltokorte	x	x
<i>Equisetum fluviatile</i>	järvikorte		x
<i>Equisetum pratense</i>	lehtokorte	x	
<i>Equisetum sylvaticum</i>	metsäkorte	x	x
<i>Erigeron acris</i>	karvaskallioinen		x
<i>Erigeron canadensis</i>	kanadankoiransilmä		x
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	peltoukonnauris	x	x
<i>Eupharasia stricta</i>	ketosilmäruoho	x	x
<i>Festuca ovina</i>	lampaannata	x	x
<i>Festuca rubra</i> -ryhmä	punanata	x	x
<i>Filago arvensis</i>	ketotuulenlento		x
<i>Filipendula ulmaria</i>	mesiangervo	x	x
<i>Fragaria vesca</i>	ahomansikka	x	x
<i>Fumaria officinalis</i>	peltoemäkki	x	x
<i>Galeopsis speciosa</i>	kirjopillike	x	x
<i>Galeopsis tetrahit</i>	karheapillike	x	x
<i>Galium album</i>	paimenmatara	x	x
<i>Galium boreale</i>	ahomatara	x	x

<i>Galium x pomeranicum</i>	piennarmatara		x
<i>Geranium sylvaticum</i>	metsäkurjenpolvi	x	x
<i>Geum rivale</i>	ojakellukka	x	x
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	metsäimarre	x	x
<i>Hepatica nobilis</i>	sinivuokko	x	x
<i>Hieracium</i> sp.	keltano	x	x
<i>Hieracium umbellata</i> -ryhmä	sarjakeltano	x	x
<i>Hieracium vulgata</i> -ryhmä	ahokeltano	x	x
<i>Hypericum maculatum</i>	särmäkuisma	x	x
<i>Juncus effusus</i>	röyhyvihvilä	x	x
<i>Juniperus communis</i>	kataja	x	x
<i>Lactuca muralis</i>	jänönsalaatti	x	x
<i>Lapsana communis</i>	linnunkaali	x	x
<i>Lathyrus pratensis</i>	niittynätkelmä	x	x
<i>Leucanthemum vulgare</i>	ahopäivänkakkara	x	x
<i>Linaria vulgaris</i>	keltakannusruoho	x	x
<i>Linnaea borealis</i>	vanamo	x	x
<i>Lotus corniculatus</i>	keltamaite	x	x
<i>Lupinus polyphyllus</i>	komealupiini	x	x
<i>Luzula multiflora</i>	nurmipiippo	x	x
<i>Luzula pilosa</i>	kevätpiippo	x	x
<i>Lysimachia europaea</i>	metsätähti	x	x
<i>Lysimachia thyrsoflora</i>	terttualpi	x	x
<i>Lysimachia vulgaris</i>	ranta-alpi	x	x
<i>Maianthemum bifolium</i>	oravanmarja	x	x
<i>Matricaria discoidea</i>	pihasaunio	x	x
<i>Melampyrum pratense</i>	kangasmaitikka	x	x
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	metsämaitikka	x	x
<i>Melica nutans</i>	nuokkuhelmikkä	x	x

<i>Milium effusum</i>	lehtotesma	x	x
<i>Moehringia trinervia</i>	lehtoarho	x	
<i>Myosotis arvensis</i>	peltolemmikki	x	x
<i>Omalotheca sylvatica</i>	ahojäkkärä	x	x
<i>Orthilia secunda</i>	nuokkotalvikki	x	x
<i>Oxalis acetosella</i>	käenkaali	x	x
<i>Paris quadrifolia</i>	sudenmarja	x	x
<i>Pastinaca sativa</i>	palsternakka	x	
<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>pratense</i>	nurmitähkiö	x	x
<i>Picea abies</i>	metsäkuusi	x	x
<i>Pilosella pilosellina</i> -ryhmä	huopavoikeltano		x
<i>Pimpinella saxifraga</i>	ahopukinjuuri	x	x
<i>Pinus sylvestris</i>	metsämänty	x	x
<i>Plantago major</i> ssp. <i>major</i>	piharatamo	x	x
<i>Poa annua</i>	kylänurmikka	x	x
<i>Poa nemoralis</i>	lehtonurmikka	x	x
<i>Poa pratensis</i>	niittynurmikka	x	x
<i>Polygonum aviculare</i>	pihatatar	x	x
<i>Populus tremula</i>	metsähaapa	x	x
<i>Potentilla argentea</i>	hoikkahopeahanhikki	x	x
<i>Potentilla erecta</i>	rätvänä	x	x
<i>Potentilla norvegica</i>	peltohanhikki	x	x
<i>Prunella vulgaris</i>	niittyhumala	x	x
<i>Prunus padus</i>	lehtotuomi	x	x
<i>Pteridium aquilinum</i>	sananjalka	x	x
<i>Pyrola media</i>	kellotalvikki		x
<i>Pyrola rotundifolia</i>	isotalvikki	x	
<i>Quercus robur</i>	tammi	x	x

Ranunculus acris	niittyleinikki	x	x
Ranunculus auricomus -ryhmä	kevätleinikki	x	x
Ranunculus cassubicus -ryhmä	lehtoleinikki	x	x
Ranunculus polyanthemos	aholeinikki	x	
Ranunculus repens	rönsyleinikki	x	x
Rhinanthus angustifolius	isolaukku		x
Rhinanthus minor	pikkulaukku		x
Ribes alpinum	taikinamarja	x	x
Ribes nigrum	mustaherukka	x	
Ribes rubrum -ryhmä	punaherukka	x	x
Rorippa palustris	rantanenätti	x	x
Rubus idaeus	vadelma	x	x
Rubus saxatilis	lillukka	x	x
Rumex acetosa	niittysuolaheinä	x	x
Rumex acetosella	ahosuolaheinä	x	x
Rumex longifolius	hevonhierkka	x	x
Sagina procumbens	rentohaarikko	x	x
Salix cinerea	tuhkapaju	x	
Salix myrsinifolia	mustuvapaju	x	x
Salix pentandra	halava	x	x
Salix phylicifolia	kiiltopaju	x	x
Sambucus racemosa	terttuselja	x	x
Scirpus sylvaticus	korpikaisla	x	
Scleranthus annuus	viherjäsenruoho		x
Scorzoneroideis autumnalis	syysmaitiainen	x	x
Scrophularia nodosa	syyläjuuri	x	
Senegio vulgaris	peltovillakko	x	x
Silene chalcidonica	palavarakkaus		x

<i>Silene dioica</i>	puna-ailakki	x	x
<i>Silene flos-cuculi</i>	käenkukka	x	x
<i>Solidago virgaurea</i>	kultapiisku	x	x
<i>Sorbus aucuparia</i>	kotipihlaja	x	x
<i>Sparganium erectum</i>	haarapalpakko ryhmä	-	x
<i>Spergula arvensis</i>	peltohatikka	x	x
<i>Spinulum annotinum</i>	riidenlieko	x	x
<i>Stellaria graminea</i>	heinätähtimö	x	x
<i>Stellaria longifolia</i>	metsätähtimö	x	x
<i>Stellaria media</i>	pihätähtimö	x	x
<i>Tanacetum vulgare</i>	pietaryrtti	x	x
<i>Taraxacum sp.</i>	voikukka	x	x
<i>Thlaspi arvense</i>	peltotaskuruoho	x	x
<i>Trifolium aureum</i>	kelta-apila		x
<i>Trifolium hybridum</i>	alsikeapila	x	x
<i>Trifolium medium</i>	metsäapila	x	x
<i>Trifolium pratense</i>	puna-apila	x	x
<i>Trifolium repens</i>	valkoapila	x	x
<i>Trifolium spadiceum</i>	musta-apila		x
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	peltosaunio	x	x
<i>Tussilago farfara</i>	leskenlehti	x	x
<i>Typha latifolia</i>	leveäosmankäämi		x
<i>Urtica dioica</i>	nokkonen	x	x
<i>Vaccinium myrtillus</i>	mustikka	x	x
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	puolukka	x	x
<i>Valeriana sp.</i>	virtajuuri	x	x
<i>Verbascum thapsus</i>	ukontulikukka		x
<i>Veronica chamaedrys</i>	nurmitädyke	x	x

<i>Veronica officinalis</i>	rohtotädyke	x	x
<i>Veronica serpyllifolia</i>	orvontädyke	x	x
<i>Vicia cracca</i>	hiirenvirna	x	x
<i>Vicia sepium</i>	aitovirna	x	x
<i>Viola canina</i> ssp. <i>ruppii</i>	isoaho-orvokki	x	x
<i>Viola palustris</i>	suo-orvokki	x	x
<i>Viola riviniana</i>	metsäorvokki	x	x