

Alasjärven länsipuolen asuinalueen / Kaupinlaakson asemakaavan nro 8931 viitasammakko- ja korentoseuranta



Päiväys **3.10.2024**

Laatija **Jaakko Kullberg, Jaakko Alakopsa ja Lauri Erävuori**

Projektinumero **12006814**

3.10.2024

Sisällysluettelo

1	Johdanto	3
2	Selvitysalue	3
3	Menetelmät	4
4	Tulokset	8
	4.1 Viitasammakko	9
	4.2 Korennot	16
5	Yhteenveto	22
6	Lähteet	24

Liite 1 Kohdekortit, havaintokohteet

Liite 2 Viitasammakon potentiaaliset kohteet

3.10.2024

Alasjärven länsipuolen asuinalueen / Kaupinlaakson asemakaavan nro 8931 viitasammakko- ja korentoseuranta

1 Johdanto

Tämä seuranta on tehty Tampereen kaupungin toimeksiannosta. Seurannan tarkoituksena on tuottaa lisätietoa luontodirektiivin korentolajien sekä viitasammakon esiintymisestä selvitysalueella poikkeuslupahakemusten tueksi sekä asemakaavoitusta ja muuta suunnittelua varten.

EU:n luontodirektiivin IVa-liitteessä on mainittu Euroopan yhteisön tärkeinä pitämät eläinlajit, jotka edellyttävät tiukkaa suojelua, eli niiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kiellettyä. Tämä seuranta käsitti viitasammakon seurannan sekä seuraavien korentolajien seurannat:

- idänkirsikorento
- kirjojokikorento
- lummelampikorento
- sirolampikorento
- täplälampikorento

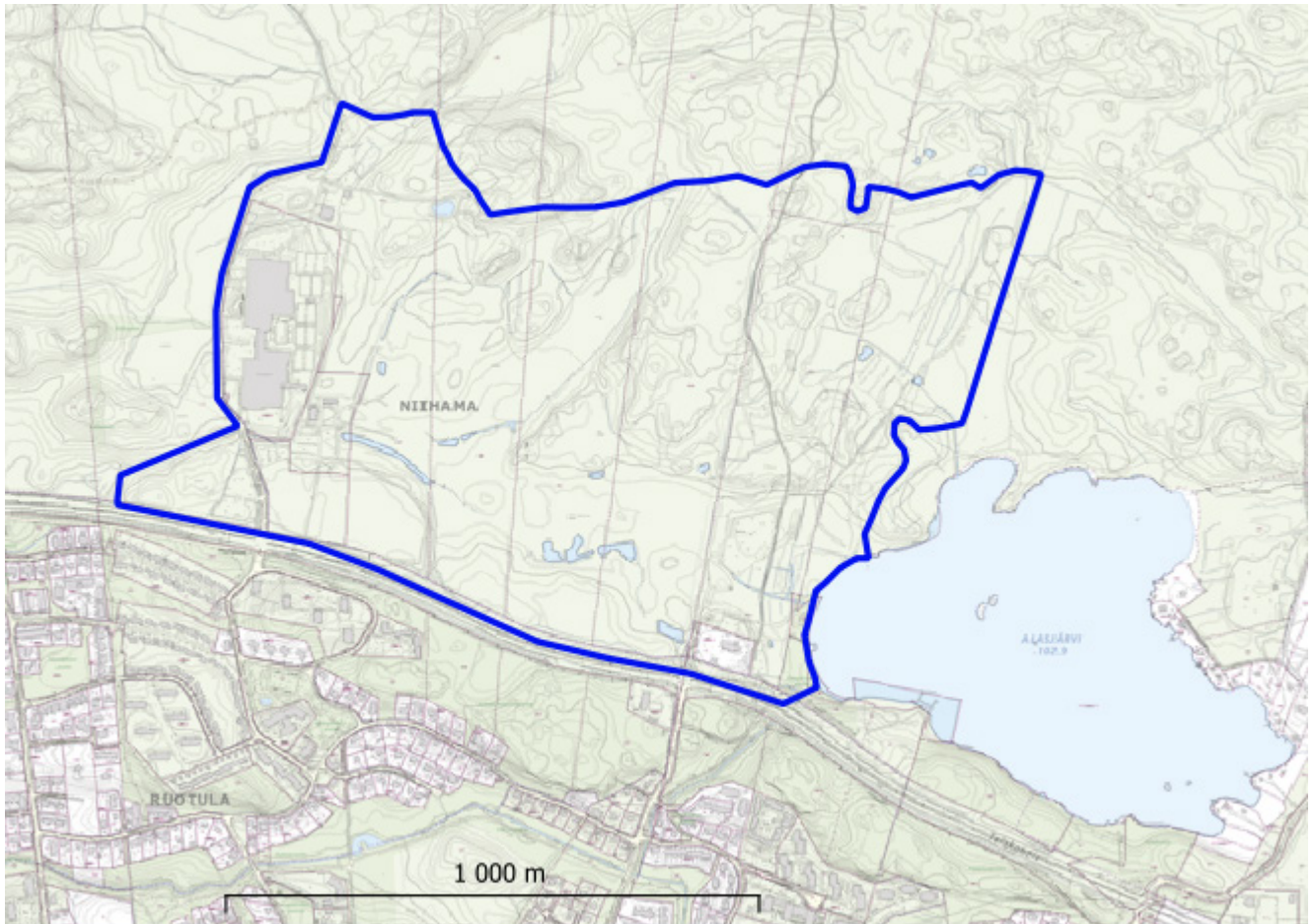
Selvitysalueelta on tehty aiemmin kartoituksia erityisesti viitasammakon esiintymiseen liittyen. Korentokartoituksia on tehty vuosina 2022 ja 2023 (Sitowise 2022 & 2023).

2 Selvitysalue

Selvitysalue on esitetty kuvassa 1. Se käsittää Teiskontien pohjoispuolisen alueen Tenniskadun ja Alasjärven länsirannan välillä. Selvitysalueella seurannat kohdennettiin vesialtaisiin sekä ojien leventymiin käsittäen aiemmin tunnistetut lajien esiintymisalueet sekä potentiaaliset alueet. Frisbeegolfkentän alueelle on

3.10.2024

rakennettu kevään-kesän 2024 aikana kolme uutta lampea, jotka myös tarkistettiin seurannan yhteydessä.



Kuva 1. Selvitysalueen raja.

3 Menetelmät

Viitasammakkokartoituksissa menetelmänä on lajin urosten soidinäänien kuuntelu sekä sitä täydentävä mahdollinen yksilöiden visuaalinen havaitseminen. Kartoitusalueet (Kuva 2) kierrettiin siten, että kullakin kartoituskohteella kuunneltiin 1-3 kohdasta mahdollista ääntelyä. Paikalla pysyttiin noin 5-15 minuuttia. Kartoituksessa käytettiin apuna ns. atrappia, eli kaiuttimesta toistettiin lajin ääntelyä. Kartoitus tehtiin vain yhdellä käynnillä kohteissa, josta laji havaittiin ensimmäisen käynnin yhteydessä. Muilla kohteilla kartoitus toistettiin. Kartoitukset tehtiin päivä- ja ilta-aikaan lajin soidinaikana (Taulukko 1). Havaintojen

3.10.2024

perusteella rajattiin viitasammakon esiintymisalueet. Rajauksiin sisällytettiin alue, jonka sisältä havainnot tehtiin. Näin ollen esimerkiksi osa lammesta tai vain osa ojasta sisällytettiin rajaukseen. Lisääntymis- ja levähtämispaikan määrittely ei ole yksiselitteistä, saati tällaisen rajaaminen maastossa. Lajin tunnistaminen perustuu pääasiassa koiraiden soidinääneen. Pelkän soidinäänen havaitseminen ei tarkoita, että kyseessä olisi lisääntymispaikka tai edes levähtämispaikka. Tässä työssä teimme tulkinnan, jossa viitasammakon esiintymisalueet luokiteltiin havaintojen perusteella kolmeen eri luokkaan:

Luokka	Määritelmä
Lisääntymis- ja levähdyspaikka	Yli 3 koirasta, lajille tyypilliseksi tunnistettu ympäristö.
Mahdollinen lisääntymis- ja levähdyspaikka	Epätyypillinen ympäristö. Peitteinen, lammikoituva alue tai oja/ojasto. Koiraita yli 3.
Satunnaishavainto	1-3 koirasta, kapea, matala oja.

Viitasammakon lisääntymis- ja levähdyspaikan määritelmä tiivistetysti (Nieminen ja Ahola 2017)

*Lajin esiintymispaikoilla lisääntymispaikaksi voidaan tulkita ne vesialueen osat, joissa koirilla on lisääntymisreviirit, joissa pariutuminen ja kutu tapahtuvat ja joissa nuijapääät elävät. Soidintaminen riittää osoittamaan lisääntymispaikan olemassaolon. Levähdyspaikkaan kuuluvat päivälepopaikat esim. kasvillisuuden suojissa ja talvehtimispaikat sekä maa- että vesiympäristössä. Kutualueilla olevia talvehtimispaikkoja lukuun ottamatta levähdyspaikat eivät kuitenkaan ole yksiselitteisesti määriteltävissä. Lisääntymis- ja levähdyspaikan välittömässä läheisyydessä tulee olla levähdyspaikaksi ja ravinnonhakuun soveltuvaa ympäristöä, jonka raja-
aus on harkittava tapauskohtaisesti.*

3.10.2024

Sudenkorentojen esiintymistä kartoitettiin viitasammakkoselvitysten yhteydessä (idänkirsikorento) sekä erikseen kesä-heinäkuussa selvitysalueella sijaitsevien lampien ja ojaleventymien alueilla. Myös uudet, frisbeegolfkentän tekolammet kartoitettiin (Kuva 2). Havainnointi tehtiin kiikareita apuna käyttäen. Osa yksilöiden määrittämisestä ja sukupuoli myös varmistettiin haavia apuna käyttäen. Lampikorentojen lisääntymispaikoiksi rajattiin lammet kokonaisuudessaan, josta tehtiin yksilöhavaintoja. Idänkirsikorentohavaintojen perusteella määritettiin mahdollinen lisääntymisalue siten, että tällaiseksi määritettiin pysyvän veden alueet, josta lajista tehtiin havainto. Mainittakoon, että kyseisen lajin osalta tehtiin ainoastaan yksittäistä yksilöä koskevia havaintoja, minkä perusteella ei yksiselitteisesti voida määrittää, onko kyseessä lisääntymispaikka vai satunnainen havainto.

Korentojen lisääntymis- ja levähdyspaikan määritelmä tiivistetysti (Nieminen ja Ahola 2017)

Idänkirsikorenon esiintymispaikoilla lisääntymispaikaksi voidaan tulkita vesialueen rantakasvillisuus, jossa laji parittelee ja munii, sekä vesialue, jossa on runsaasti vesikasvillisuutta toukkien suojaksi. Levähdyspaikka käsittää rantaa ympäröivän suojaavan kasvillisuuden, mihin aikuiset suojaautuvat yöksi tai sateen ajaksi.

Sirolampikorenon esiintymispaikoilla lisääntymispaikaksi voidaan tulkita vesialue rantaviivasta niin pitkälle ulospäin kuin siinä esiintyy kasvillisuutta ja kapea kaistale rantakasvillisuutta. Levähdyspaikka sisältää lisääntymispaikan lisäksi vesialuetta ympäröivän suojaavan kasvillisuuden, jonka sekaan korennot suojaautuvat yöllä ja pilvisen sään aikana.

Täplälampikorenon esiintymispaikoilla lisääntymispaikaksi voidaan tulkita vesialue rantaviivasta niin pitkälle ulospäin kuin vedessä kasvaa kasvillisuutta sekä kapea kaistale rantaviivan kasvillisuutta. Levähdyspaikka sisältää lisääntymispaikan lisäksi vesialuetta ympäröivän suojaavan puuston ja muun korkeamman kasvillisuuden.

3.10.2024

Tammer-Golfin alueen pienet lammikot olivat kooltaan pienialaisia ja helposti saavutettavia, ja niillä selkeästi paikallisena esiintyneet korennot olivat helposti havaittavissa joko lennosta tai niiden istuessa kasvillisuudessa.

Korentokartoituksen toteuttivat FM biologi Jaakko Kullberg, FM biologi Lauri Erävuori ja EAT Jaakko Alakopsa Sitowise Oy:stä. Jaakko Alakopsa vastasi viitasammakkokartoituksesta. Kartoitukset toteutettiin korentolajien vaihteleva lentoaika huomioiden (Taulukko 2). Kartoituskohteet on esitetty kartalla (Kuva 2).

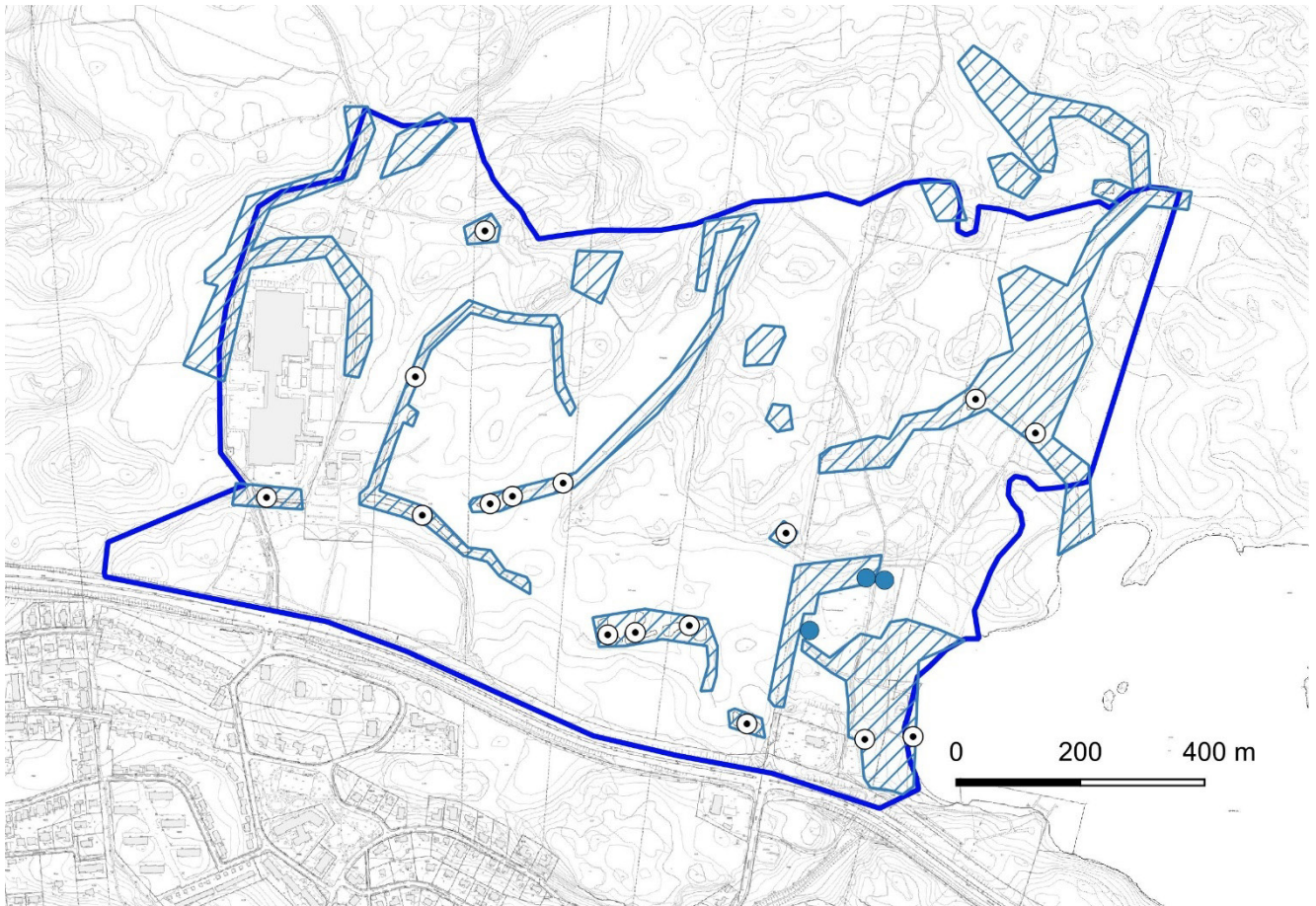
Taulukko 1. Viitasammakkokartoitukset.

PVM	Ajankohta	Lämpötila	Pilvisyys	Tuulisuus
10.5.2024	10.50–16.30	7-12	0-1/8	8 m/s NW
13.5.2024	9.30-16.10	12-20	3-6/8	2 m/s W
15.5.2024	22.30-03.05	11-16	0/8	2-3 m/s SW
23.5.2024	23.30-02.10	11-15	0/8	0 m/s

Taulukko 2. Korentokartoitukset.

Kartoitus	Kartoit-taja	Pvm	Ajankohta	Lämpö-tila (C)	Pilvi-syys	Tuulisuus
idänkirsi-korento	Jaakko Alakopsa	13.5.2024	9.30-16.10	12-20	3-6/8	2 m/s W
idänkirsi-korento	Jaakko Alakopsa	23.5.2024	12.00-17.00	21-22	0/8	2 m/s E
muut korentolajit	Jaakko Kullberg	26.6.2024	10.00-18.10	22-28	0-3/8	2-4 m/s SSW/SW
muut korentolajit	Lauri Erävuori	2.7.2024	11.00-17.30	19-25	0/8	0-2 m/s SW
muut korentolajit	Jaakko Kullberg	15.7.2024	10.00-18.00	19-23	2-7/8	2-3 m/s SSW/SW

3.10.2024



Alasjärven länsipuolen asuinalue/Kaupinlaakso II asemakaavan nro 8931 viitasammakko- ja korento-seuranta.
Sitowise Oy 18.8.2024.

Taustakartta: Tampereen kantakartta,
Tampereen kaupunki 2024

Seuranta-alue

Kartoituskohteet, viitasammakko

Kartoituskohteet, korennot

Uusi tekolampi

Lampi/Järvi

Kuva 2. Selvitysalueella kesällä 2024 kartoitetut kohteet.

4 Tulokset

Seuraavassa on esitetty seurannan tulokset jaoteltuna viitasammakkoseurannan ja korentoseurannan tuloksiin. Tuloksissa on esitetty havaitut lajien esiintymisalueet 2024 sekä aikaisemmat lajeista tehtyt havainnot. Lisäksi potentiaaliset lisääntymispaikat on esitetty taulukkona ja kartalla. Jokaisesta havaintokohteesta sekä potentiaalisesta lisääntymisalueesta on laadittu raportin liitteeksi kohdekortti, jossa on esitetty kohteen sijainti, raja-alue ilmakuvalla, lyhyt kohteen kuvaus sekä valokuva.

3.10.2024

4.1 Viitasammakko

Viitasammakon kartoitukset toteutettiin laajalti kattaen koko kartoitusalue. Vuosi 2024 vaikutti olevan viitasammakolle suotuisa, koska lajista tehtiin huomattava määrä havaintoja ei yksistään Tampereella, vaan muuallakin Suomessa. Toisaalta kevään kylmä sää ja toukokuun nopeasti alkaneet helteet saivat viitasammakot ääneen nopeasti ja laajalla alueella.

Selvitysalueen aiemmin tunnetuilta lajin esiintymispaikoilta havaittiin viitasammakkoja myös vuonna 2024 lukuun ottamatta yhtä kohdetta. Lisäksi uusia havaintoja tehtiin selvitysalueen pohjoisemmilta osilta sekä kaakkoisosasta, joista ei aiemmin ole tehty lajia koskevia kartoituksia (Kuva 6). Havaitut yksilömäärät olivat aiempia kartoituksia suuremmat. Uudet kohteet ovat vaihtelevia luonteeltaan. Uusista havainnoista kolme on tyypiltään lampia. Muut kohteet ovat ojia tai niiden leventymiä pois lukien Alasjärven lisääntymisalue, joka edustaa järvenrantaluhtaa.



Kuva 3. Viitasammakon esiintymislampi, joka on alueella tyypillinen lajin esiintymispaikka. Lammen reunoilla on kapealti suojaavaa ranta- ja vesikasvillisuutta. Muutoin lähiympäristö on hoidettua nurmikenttää.

3.10.2024

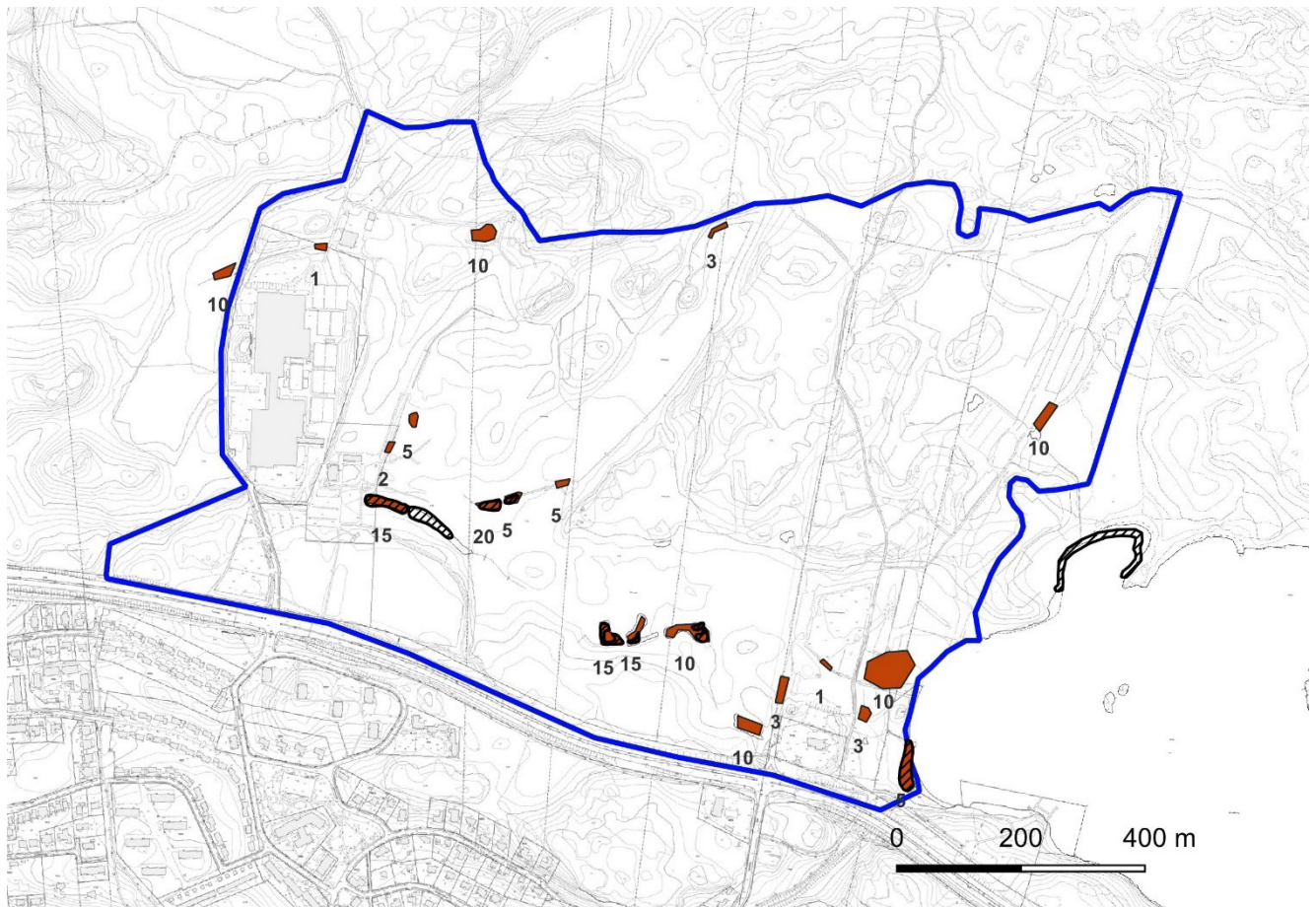


Kuva 4. Golf-kentän reuna-oja, jonka varrelta havaittiin viitasammakoita. Voimakkaasti kasvettuvat ojat, joissa ei esiinny avovesipintaisia leventymiä, ovat lisääntymisalueiksi heikohkoja.



Kuva 5. Frisbeegolfradan aikanaan rakennettu lammikko, joka ei sovellu viitasammakolle hyvin puureunuksen ja vähäisen suojaavan kasvillisuuden takia.

3.10.2024



Alasjärven länsipuolen asuinalue/Kaupinlaakso
II asemakaavan nro 8931 viitasammakon- ja
korento-seuranta.
Sitowise Oy 18.8.2024.

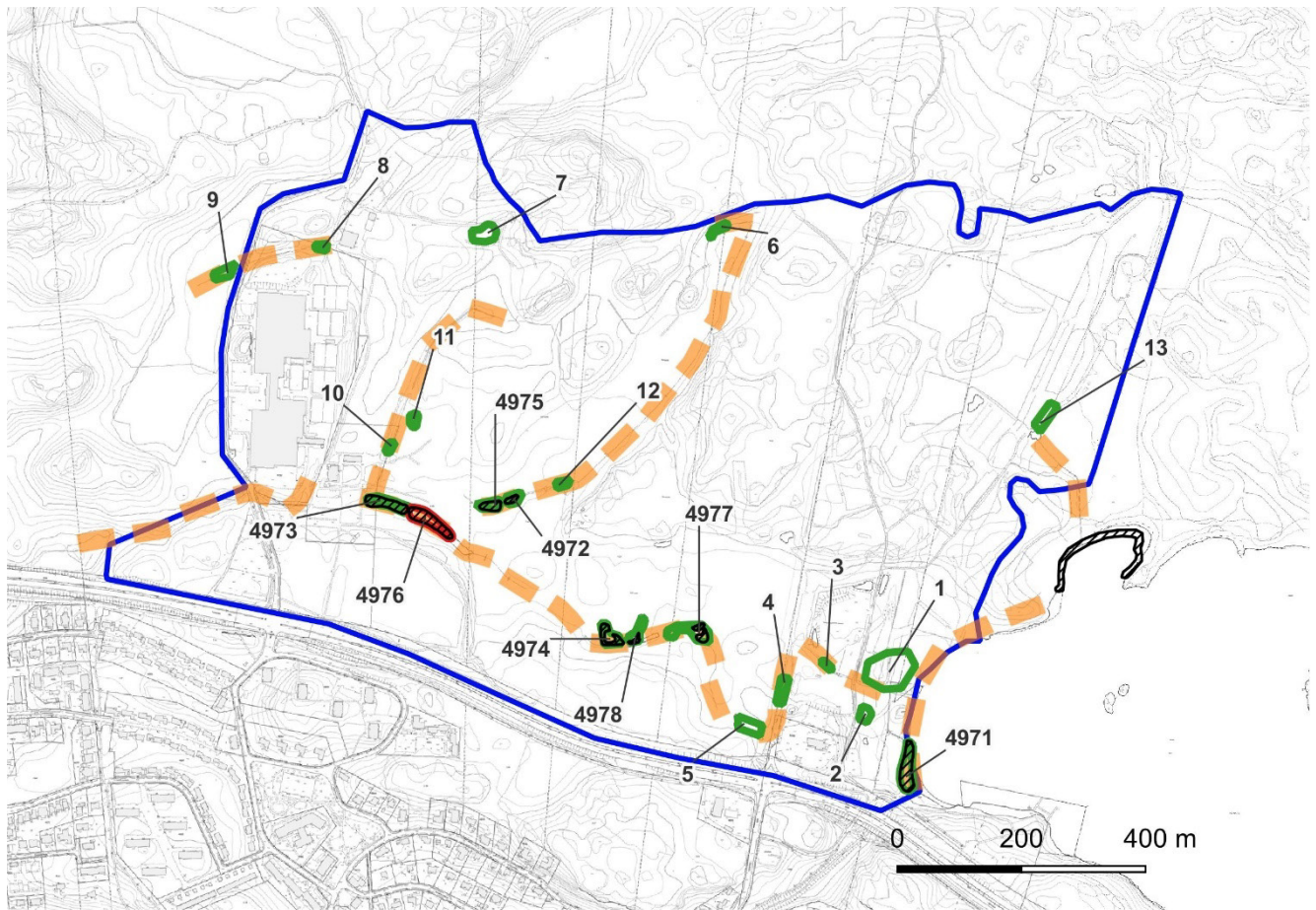
Taustakartta: Tampereen kantakartta,
Tampereen kaupunki 2024

- Seuranta-alue
- Aiemmin tunnetut esiintymisalueet
- Viitasammakon esiintymisalueet 2024, suluissa yksilömäärä

Kuva 6. Vuonna 2024 havaitut viitasammakon lisääntymisalueet, ääntelevien urosten määrä kohteilla sekä selvitysalueen aiemmin tunnetut lisääntymisalueet.

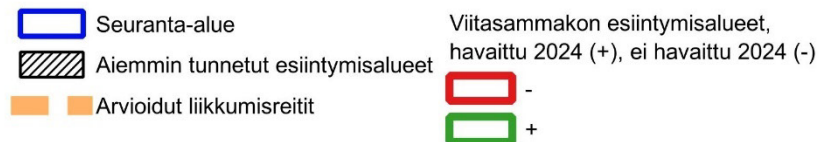
Kaikkiaan viitasammakoiden määrät olivat selvästi aikaisempia havaintoja suuremmat. Tätä selittänee lajille suotuisa vuosi tai kontrasti viileään kevään ja toukokuun lämpöjakson välillä. Yhtä lailla yksilömäärät ovat voineet alueella kasvaa viime vuosien lämpimien kesien takia. Kohdekohtaiset tiedot on esitetty alla kartalla ja taulukossa (Taulukko 3). Suurimmat havaintomäärät tehtiin lampien yhteydestä, joskin muutamalla ojakohteella havaittiin myös toistakymmentä urosta.

3.10.2024



Alasjärven länsipuolen asuinalue/Kaupinlaakso II asemakaavan nro 8931 viitasammakko- ja korento-seuranta.
Sitowise Oy 18.8.2024.

Taustakartta: Tampereen kantakartta,
Tampereen kaupunki 2024



Kuva 7. Viitasammakkohavainnot sekä arvioidut kulkuyhteydet havaintoihin ja maastonpiirteisiin perustuen. Kohdenumerointi viittaa taulukon 3 ID-numeroon.

Taulukko 3. Viitasammakon esiintymisalueet 2024 ja aikaisemmat havainnot. ID=yksilöllinen tunniste, aiemmilla havainnoilla alkuperäinen ID, uusille luotu juokseva numerointi.

id	Yksilö-määrä	Aiemmat havainnot, yksilöä	Tyyppi	Luokka	Pinta-ala, m ²	Tila 2024	Kuvaus
1	10-15	-	Luhta-korpi	Mahdollinen lisääntymis- ja levähdysalue	3 639	+	Ojaleventymä ja kostea lehtipuu-/pensaikkovaltainen alue, jossa lammikoitumista. Liittyy Alasjärven rantaluhdan esiintymään,

3.10.2024

id	Yksilö-määrä	Aiemmat havainnot, yksilöä	Tyyppi	Luokka	Pinta-ala, m ²	Tila 2024	Kuvaus
							mahdollinen kesäaikainen alue.
2	3-5	-	Oja	Mahdollinen lisääntymis- ja levähdysalue	356	+	Pieni oja ja lammikoitumista lehtipuuvaltaisella alueella. Liittyyne Alasjärven rantaluhan esiintymään, mahdollinen kesäaikainen alue.
3	1	-	Oja	Mahdollinen lisääntymis- ja levähdysalue	130	+	Ojaleventymän länsipäässä yksittäinen yksilö. Ojauoman avoin leventymä, jossa korkeaa reunakasvillisuutta.
4	3-5	-	Oja	Mahdollinen lisääntymis- ja levähdysalue	537	+	Kapea oja, osin varjostavaa puustoa. Osittain kuivahtava, vain ojassa vettä kesällä.
5	10-15	-	Lampi	Lisääntymisalue	780	+	Golf-kentän lammikko, jonka reunustat rehevää kasvillisuutta.
6	3-5	-	Oja	Lisääntymisalue	249	+	Pienen lammikon pohjoispuolinen 4kosteaa lehtimetsä, jossa lammikoitumista. Lammelta ei havaintoa, mutta lampi ja sen avo-oja potentiaalista ympäristöä.
7	10-15	-	Lampi	Lisääntymisalue	812	+	Golf-kentän lammikko, jonka reunustat rehevää kasvillisuutta.
8	1	-	Oja	Satunnaishavainto	184	+	Kapea avo-oja
9	10-15	-	Oja	Lisääntymisalue	460	+	Kapea avo-oja
10	2-3	-	Oja	Satunnaishavainto	162	+	Kapea avo-oja
11	5-10	-	Lampi	Lisääntymisalue	254	+	Golf-kentän lammikko, jonka reunustat rehevää kasvillisuutta.
12	5-10	-	Oja	Lisääntymisalue	211	+	Pieni lampimainen ojaleventymä
13	10-15	-	Oja	Lisääntymisalue	690	+	Kapea oja
4971	5-7	5	Järven ranta	Lisääntymisalue	1270	+	Alasjärven ranta ja rantaluhta
4972	5-10	2	Oja	Lisääntymisalue	3	+	Oja ja sen leventymä Golfkentällä
4973	15-20	7	Lampi	Lisääntymisalue	832	+	Golf-kentän lammikko, jonka reunustat rehevää kasvillisuutta.
4974	15-20	5	Lampi	Lisääntymisalue	652	+	Golf-kentän lammikko, jonka reunustat rehevää kasvillisuutta.
4975	20-25	2	Lampi	Lisääntymisalue	464	+	Golf-kentän lammikko, jonka reunustat rehevää kasvillisuutta.

3.10.2024

id	Yksilö-määrä	Aiemmat havainnot, yksilöä	Tyyppi	Luokka	Pinta-ala, m ²	Tila 2024	Kuvaus
4976	-	2	Oja	Lisääntymisalue	1 200	-	Lammen itäpuoleiselta ojalta/ojaleventymältä ei havaittu lajia 2024. Alue kuitenkin edelleen soveltuva.
4977	10-15	12	Lampi	Lisääntymisalue	903	+	Sisältää myös aiemman kohteen 4979. Koko lampi lajin esiintymisaluetta 2024.
4978	15-20	5	Lampi	Lisääntymisalue	569	+	Golf-kentän lammikko, jonka reunustat rehevää kasvillisuutta.

Viitasammakon on todettu olevan hyvin paikkauskollinen. Nuoret yksilöt kuitenkin levittäytyvät uusille lisääntymispaikoille. Laji elää tyypillisesti lisääntymispaikkansa läheisyydessä hyödyntäen kesäaikana myös kosteapohjaisia metsiä. Lajin liikkumisesta on varsin vähän tarkkaa tietoa. Kartoituksen perusteella liikkumisreittejä arvioitiin maastonpiirteiden perusteella. Oletuksena on, että vesistöyhteydet olisivat luontevia kulkuyhteyksiä. Mahdollisina kulkuyhteyksinä on esitetty tällaiset ojiin ja lampiin kytkeytyvät yhteydet. Kaikki tunnetut lajin lisääntymisalueet eivät kytkeydy vesistöyhteyksin toisiinsa. Laji liikkuu myös muissa ympäristöissä (riittävän kosteat metsät, heinikot yms.), mutta näiden ympäristöjen alueilla kulkuyhteyksien osoittamiseen ei ole riittävää tietoa. Yhteydet on osin esitetty katkeavina kohdissa, jossa vesiyhteyttä ei ole. Katkoksissakin on kasvupintaista ympäristöä, jota myöten laji voi liikkua, mutta tällaisen yhteyden määrittäminen on haastavaa. Kulkuyhteydet tulee kaikkiaan tulkita viitteellisinä, katkoksista huolimatta jatkumoina, joissa kasvullisen pinnan säilyttäminen on suositeltavaa tai tarvittaessa esimerkiksi pieneläintunnelin tai vastaavan toteuttaminen.

Kartoitusalueella on viitasammakolle potentiaalisiksi lisääntymisalueiksi arvioituja lammikoita. Ojia ei ole rajattu potentiaalisiksi lukuun ottamatta ojien selkeitä leventymiä (Taulukko 4 ja Kuva 8). Lisäksi Frisbeegolfkentän uudet tekolammet on arvioitu tulevaisuudessa potentiaaliksi lisääntymispaikoiksi. Huomionarvoista koko kartoitusalueen osalta lukuun ottamatta Alasjärven rantaa on se, että

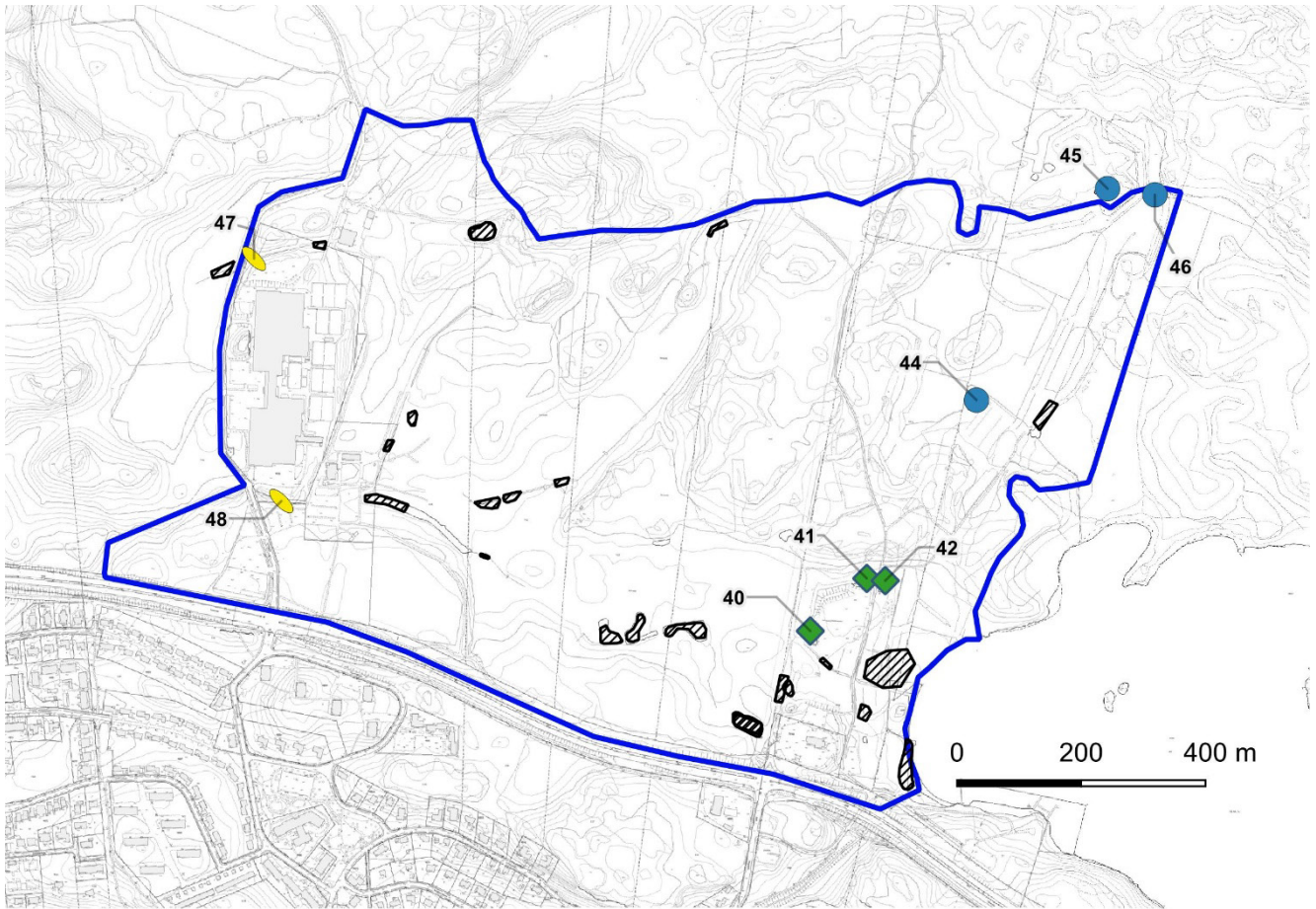
3.10.2024

viitasammakkoa esiintyy lähes ainoastaan ihmisen luomissa ympäristöissä. Tämä osoittaa lajin kyvyn hyödyntää lähes mitä tahansa vesialuetta, jossa on riittävä vesisyvyys, pysyvä vesi, ei olennaista virtaamaa, riittävä avoimuus (lämpö) sekä suojaavaa rantakasvillisuutta ja ympärillä kasvupeitteistä ympäristöä. Eli kartoitusalueen osalta tilanne on aikanaan ollut se, että lajille ei ole ollut juurikaan soveltuvia lisääntymispaikkoja Alasjärveä lukuun ottamatta. Edelleen alueen historia osoittaa, että viitasammakolle on luotavissa uusia lisääntymispaikkoja. Esimerkiksi nykyisiin ojiin kaivamalla leventymiä voidaan yksinkertaisimmillaan luoda potentiaalisia lisääntymispaikkoja.

Taulukko 4. Viitasammakon potentiaalisiksi lisääntymisalueiksi arvioidut kohteet.

Nro	Kohdetyyppi	Kuvaus	Pinta-ala, m ²
40	Potentiaallinen lisääntymisalue	Uusi tekolampi. Istutettu rantakasvillisuutta. Potentiaali tulevaisuudessa suuri.	282
41	Potentiaallinen lisääntymisalue	Uusi tekolampi. Istutettu rantakasvillisuutta. Potentiaali tulevaisuudessa suuri.	289
42	Potentiaallinen lisääntymisalue	Uusi tekolampi. Istutettu rantakasvillisuutta. Potentiaali tulevaisuudessa suuri.	222
44	Potentiaallinen lisääntymisalue	Tekolampi. Ei nykyisin potentiaallinen lisääntymispaikka. Lammen rantojen muotoilu loivaksi ja rantakasvillisuuden lisääminen edellytys potentiaalliseksi kohteeksi.	540
45	Potentiaallinen lisääntymisalue	Luontainen? metsälampi. Varjoisa, reunustat puustoiset, vesikasveja hieman. Rannat lähinnä metsämaata.	614
46	Potentiaallinen lisääntymisalue	Tekolampi. Heikko potentiaali lisääntymispaikaksi. Lammen rantakasvillisuuden lisääminen edellytys potentiaalliseksi kohteeksi.	181
47	Potentiaallinen lisääntymisalue	Kapeahko ojaleventymä, jyrkät rannat. Potentiaali vähäinen-kohtalainen. Suhteellisen peitteinen vesialue ja osin jyrkkärantainen.	41
48	Potentiaallinen lisääntymisalue	Kapeahko ojaleventymä, jyrkät rannat. Potentiaali vähäinen rantojen jyrkkyyden takia.	90

3.10.2024



Alasjärven länsipuolen asuinalue/Kaupinlaakso II asemakaavan nro 8931 viitasammakko- ja korento-seuranta.
Sitowise Oy 18.8.2024.

Potentiaaliset viitasammakon lisääntymisalueet

Taustakartta: Tampereen kantakartta

Seuranta-alue

Potentiaaliset lisääntymisalueet

● Lampi

○ Ojaleventymä

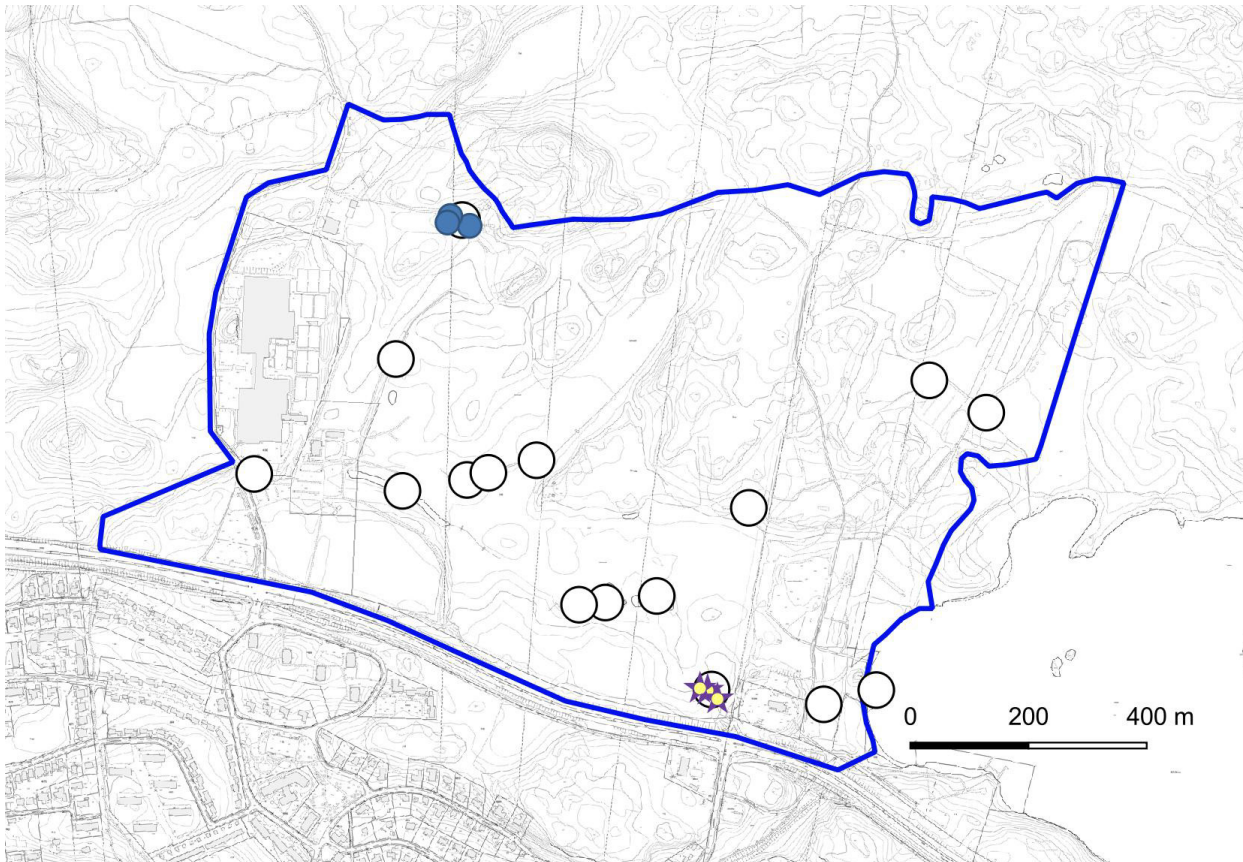
◆ Uusi tekolampi

Kuva 8. Viitasammakon esiintymisalueet sekä potentiaalisiksi lisääntymisalueiksi arvioidut kohteet.

4.2 Korennot

Selvitysalueelta on tehty Luontodirektiivin liitteen IVa korentolajeista aiemmin havaintoja täplälampikorennosta ja sirolampikorennosta. Havainnot ovat vuosilta 2022 ja 2023 (Kuva 9).

3.10.2024



Alasjärven länsipuolen asuinalue/Kaupinlaakso II
asemakaavan nro 8931 viitasammakko- ja
korento-seuranta.
Sitowise Oy 18.8.2024.

Taustakartta: Tampereen kantakartta, Tampereen
kaupunki 2024

- Seuranta-alue
- Kartoituskohteet, korennot
- Aiemmat korentohavainnot**
- Sirolampikorento
- ★ Täplälampikorento

Kuva 9. Aikaisemmat korentohavainnot selvitysalueelta.

Selvityksessä havaittiin EU direktiivin liitteen IV sudenkorentolajeja kahdella Tammer Golf ry:n golfkentän alueella olevalla lammella sekä yhdellä sulamisvesilammikolla (Kuva 10). Seurannassa havaittiin kolme täplälampikorentoa samalla lammella, josta lajista on aikaisempiakin havaintoja. Sen sijaan sirolampikorennosta ei saatu havaintoja, ei myöskään aikaisemmin tunnetulta lammelta. Lammen tilassa ei ole tapahtunut kuitenkaan muutoksia. Uutena lajina selvitysalueelta havaittiin idänkirsikorento kolmesta paikasta. Läntisin havainto tehtiin ojan leventymästä Golf-kentän alueelta. Toinen havainto tehtiin samalta lammelta, jossa esiintyy myös täplälampikorento. Kolmas

3.10.2024

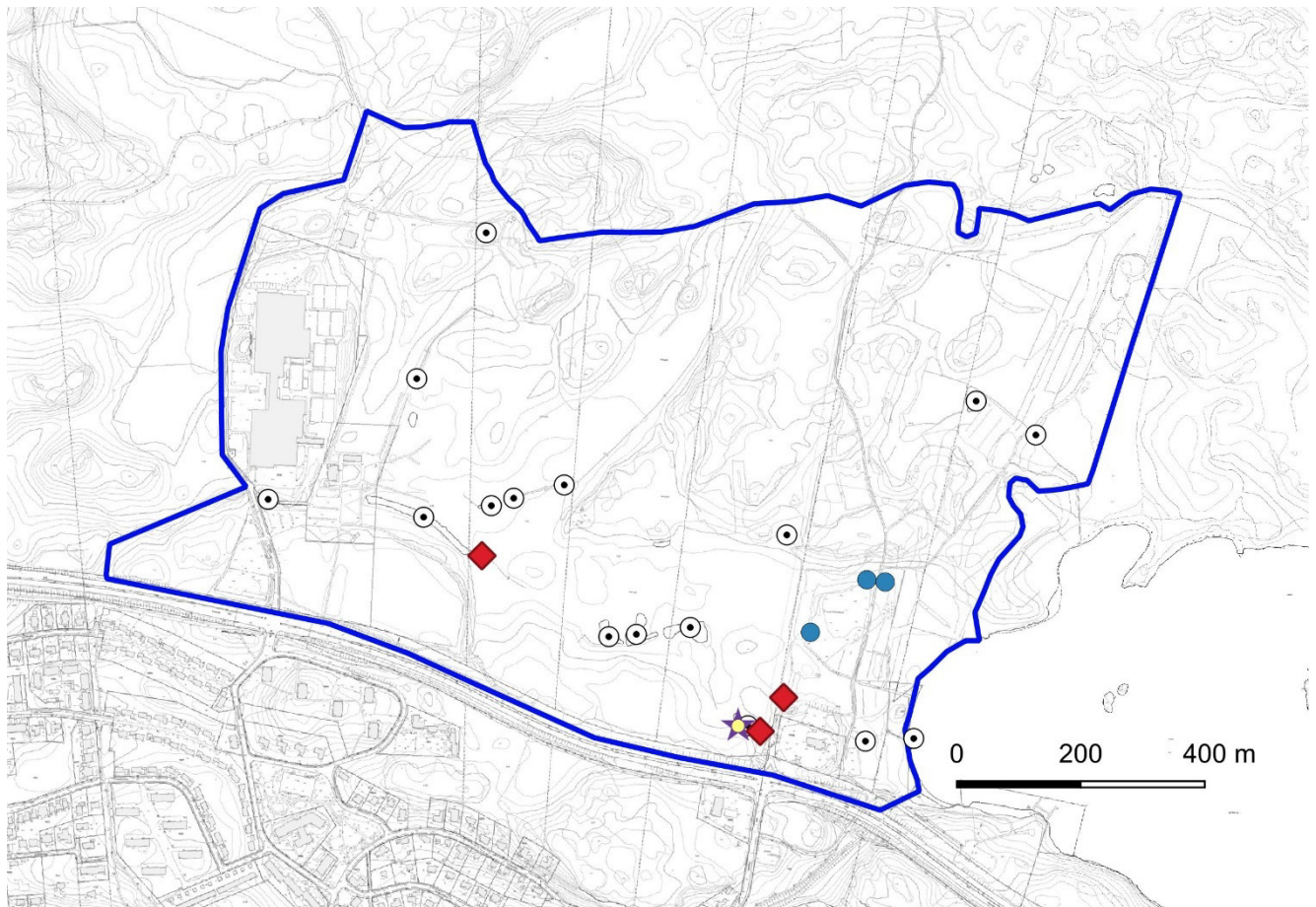
idänkirsikorentohavainto tehtiin pitkulaisesta, painanteeseen syntyneestä sulavesilammikosta edellä mainitun lammen koillispuolelta. Tämä havaintopaikka ei ole varsinaisesti lajin lisääntymisalueeksi tulkittua, koska kyse on kevättulva-aikaisesta, kuivuvasta lammikosta. Kaikki idänkirsikorentohavainnot koskevat yksittäisen yksilön havaintoja.

Idänkirsikorento (*Sympecma paedisca*) on uudistulokas, joka tavattiin ensimmäisen kerran vuonna 2002 Porvoosta. Nykyään laji esiintyy melko harvinaisena ja melko vähälukuisena linjan Pori–Lappeenranta eteläpuolella. Suomen Lajitietokeskuksen havaintotietojen mukaan vuonna 2024 lajista on tehty yksittäinen havainto myös Jyväskylästä. Tampereen seudulta on muutamia havaintoja 2020-luvulta (Suomen Lajitietokeskus; Laji.fi 2024). Havainnot keskittyvät etelärannikolle, mutta todennäköisemmin kyseessä on havainnoijien sijoittumisesta johtuva harha. Aiemmin arveltiin, että kaikki Suomen idänkirsikorennot vaeltavat syksyisin etelästä. Niitä on kuitenkin havaittu lisääntyvänä muutamasta paikasta Suomessa, ja laji lisääntynee kaikilla niillä paikoilla, joilla se esiintyy vähänkään runsaslukuisempana.

Idänkirsikorentoa esiintyy monenlaisissa rehevissä vesissä, kuten merenlahdilla, järvillä ja lammilla sekä kaivetuilla lammikoilla. Idänkirsikorento on poikkeus suomalaisessa sudenkorentolajistossa, sillä se talvehtii aikuisena ja viettää toukkana vedessä pienemmän osan elämästään. Lajin aikuisaika on pisin suomalaisista sudenkorennoista, lähes vuoden. Lajin lisääntymisaika on keväällä huhti-toukokuussa, ja jopa maaliskuussa on havaittu pariskunta tandemlennossa. Koiraat partioivat veden yllä rantakasvillisuuden reunassa etsien parittelukumppania, ja parittelu tapahtuu rantakasvillisuuden suojassa. Naaras munii kuolleeseen kelluvaan kasviainekseen. Toukkien tarkempia elinvaatimuksia tai sijoittumista pohjan profiiliin ei tunneta. Toukokuun lopulla lisääntymisaika on ohi, ja aikuiset kuolevat vähitellen. Kehittyminen munasta aikuiseksi vie 2–3 kesäkuukautta, ja aikuiset kuoriutuvat heinä-elokuussa.

Lajin esiintymispaikoilla lisääntymispaikaksi voidaan tulkita vesialueen rantakasvillisuus, jossa laji parittelee ja munii, sekä vesialue, jossa on runsaasti vesikasvillisuutta toukkien suojaksi. Levähdyspaikka käsittää rantaa ympäröivän suojaavan kasvillisuuden, mihin aikuiset suojautuvat yöksi tai sateen ajaksi. Levähdyspaikkaan tulisi sisällyttää myös lisääntymispaikoista usein täysin erillään olevat talvehtimispaikat, mutta talviaikaisten havaintojen puuttumisen vuoksi niitä ei voida määritellä tarkasti. (Nieminen ja Ahola 2017)

3.10.2024



Alasjärven länsipuolen asuinalue/Kaupinlaakso II asemakaavan nro 8931 viitasammakko- ja korento-seuranta.
Sitowise Oy 18.8.2024.

Taustakartta: Tampereen kantakartta,
Tampereen kaupunki 2024

Seuranta-alue
Korentohavainnot 2024
idänkirsikorento
täplälampikorento

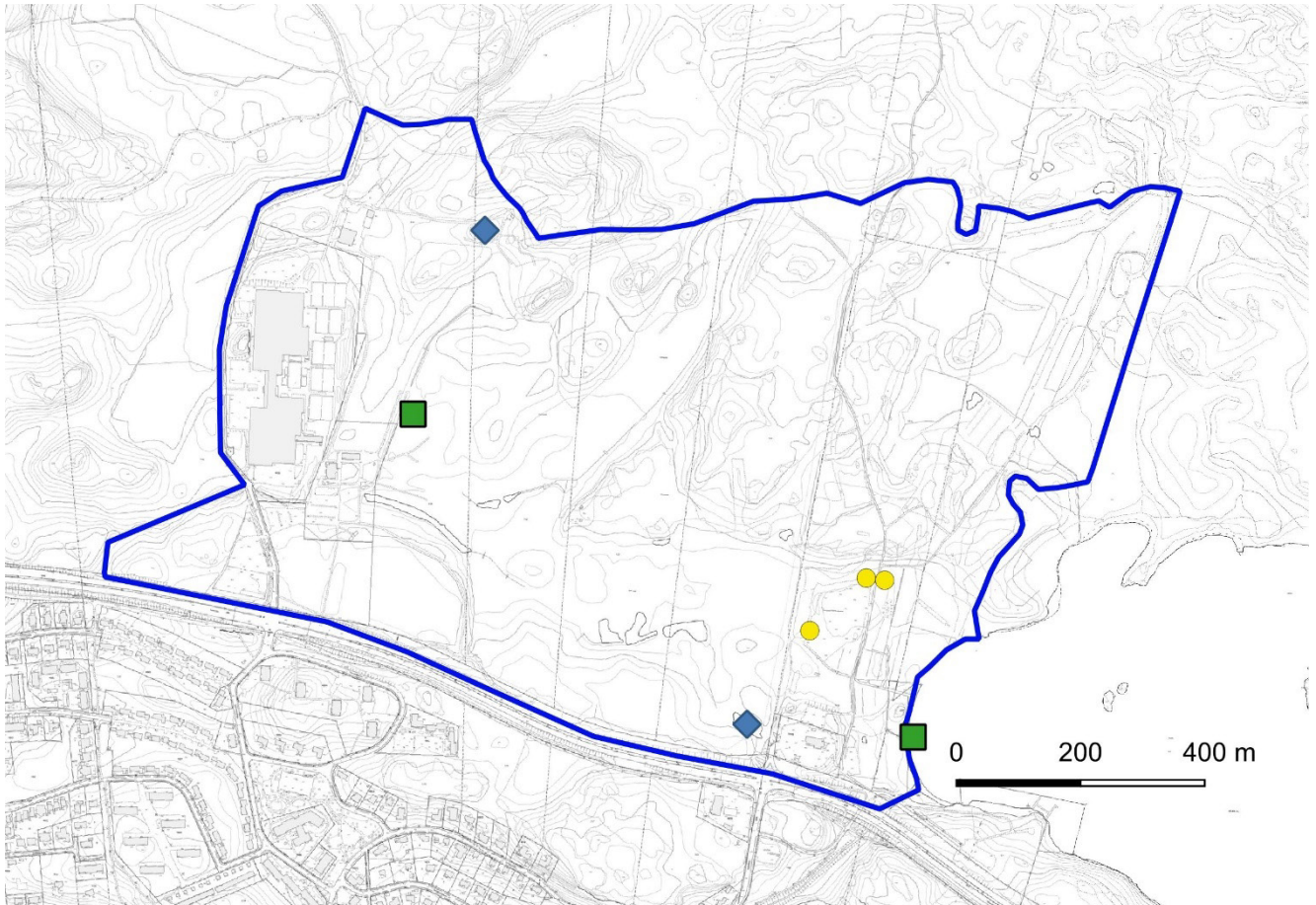
Kartoituskohteet, korennot
Uusi tekolampi
Lampi/Järvi

Kuva 10. Vuoden 2024 korentohavainnot. Kartalla on osoitettu myös kartoitetut lammikot ja ojaleventymät sekä frisbeegolfkentän uudet, rakennetut lammikot sekä nykytilassa potentiaalisiksi esiintymispaikoiksi arvioidut lammet.

Muista kartoitetuista lammikoista tai ojien leventymistä ei havaittu luontodirektiivin liitteen IVa korentolajeja. Selvitysalueen sudenkorentolajeista ylivoimaisesti runsain laji oli ruskohukankorento (elinvoimainen, LC) vuoden 2023 tapaan. Myöhemmin kesällä havaittiin runsaana myös litteähukankorentoa (LC) ja yksittäisiä ruskoukonkorentoja (LC).

3.10.2024

Lampikorennoille tunnistettujen esiintymislampien ohella soveltuvia vesialueita kartoitusalueella on ainoastaan yksi, joka sijaitsee kartoitusalueen länsiosassa (Kuva 11).



Alasjärven länsipuolen asuinalue/Kaupinlaakso II asemakaavan nro 8931 viitasammakko- ja korento-seuranta.
Sitowise Oy 18.8.2024.

Taustakartta: Tampereen kantakartta,
Tampereen kaupunki 2024

 Seuranta-alue

Lampikorentopotentiali

 Esiintymislampi

 Mahdollisesti tulevaisuudessa potentiaalinen

 Potentiaalinen esiintymisalue

Kuva 11. Lampikorentojen tunnetut esiintymislammet sekä potentiaalisiksi arvioitu lampi ja Alasjärven ranta. Frisbeegolfkentän uudet lammikot ovat tulevaisuudessa mahdollisesti potentiaalisia.

Muutoin lammet ja lampareet ovat matalia, sameavetisiä ja/tai kasvillisuudeltaan huonosti kehittyneitä eivätkä siten sovellu lampikorennoille. Alasjärven ranta-alueet ovat niin ikään potentiaalista ympäristöä, mutta mahdollisesti

3.10.2024

kookkaampien sudenkorentolajien predaatio estää tai rajoittaa lampikorentojen esiintymistä Alasjärvellä.

Frisbeegolfkentän vuonna 2024 rakennetut lammikot eivät tule olemaan korennoille soveltuvia vielä useaan vuoteen vesi- ja rantakasvillisuuden puutteellisuuden takia. Lammet ovat sinänsä tulevaisuuden potentiaalia, mutta aika näyttää, miten lampien kasvillisuus kehittyy korennoille soveltuvaksi, ja kelpuuttavatko lampikorennot kyseiset lammet. Idänkirsikorento on melko vaatimaton elinympäristövaatimuksiltaan ja kelpuuttaa periaatteessa minkä tahansa jossain määrin kasvillisuutta käsittävän vesialueen, jossa vesi on pysyvää ja lampi tai vastaava käsittää myös avovettä (ei siis täysin vesikasvillisuuden valtaama). Näin ollen kaikki kartoitetut lammet periaatteessa vaikuttaisivat sellaisilta, että laji voisi niillä esiintyä.



Kuva 12. Kaakkoisosan lampi, jossa havaittiin kolme täplälampikorentoyksilöä sekä keväällä yksi idänkirsikorentoyksilö.

3.10.2024

5 Yhteenveto

Selvitysalueella on runsaasti viitasammakolle soveltuvia lampia, joista valtaosa oli lajin lisääntymispaikkoina, tai ainakin soidinpaikkoina vuonna 2024. Lisäksi useat ojaleventymät osoittautuivat lisääntymispaikoiksi tai ainakin soidinpaikoiksi. Vuoden 2024 seurannan perusteella laji olisi aikaisempaan tietoon nähden levittäytynyt alueella laajemmalle populaatiokoon samalla selvästi kasvaessa. Golf-kenttä on luonut lajille runsaasti soveltuvia pieniä kutuympäristöjä.

Viitasammakolle soveltuvat lisääntymiseen niin järvien ja merenlahtien maatumarannat tai rantaluhdat ja ruovikot, lammet sekä esimerkiksi soiden rimmet, kunhan vesisyvyys on riittävä ja vettä on myös kevättulvan jälkeisenä aikana (nuijapääät viipyvät lammikoissa heinä-elokuulle asti). Lajille kelpaavat ihmisen luomat lammikot ja vedellä täyttyneet kuopatkin, kunhan niiden reunustoilla on kasvipeitteistä pintaa. Tämän osoittaa kartoitusaluekin, jossa viitasammakon lisääntymisalueet ovat lähes kaikki ihmisen luomia lampia tai ojaleventymiä. Viitasammakon tiedetään käyttävän myös ojia niin liikkumiseen, soitintamiseen kuin lisääntymiseenkin. Lisääntymiseen soveltuvat ojat lienevät pääasiassa leveämpiä, virtaamaltaan heikkoja tai liki seisovia ja avoimehkoja, joissa lämpötila pääsee nousemaan keväällä. Toki lajista on soidinhavaintoja verraten sulkeutuneistakin lammikoista tai ojista. Pääsääntöisesti lisääntymispaikat, joissa havaitaan useampia soidintavia uroksia ovat vesialueita, joilla rantakasvillisuus on ainakin paikoin sarojen tai heinien luonnehtimaa, hieman korkeampaa kasvillisuutta. Tyypillisiä paikkoja ovat suolammet tai vastaavat sekä luhtaiset (maatuma)rannat. Kartoitusalueella useissa luoduissa Golf-kentän lammikoissa täyttyvät mm. valoisuus (ja lämpöisyys), riittävä vesisyvyys ja lisääntymiskauden kuivumattomuus sekä riittävästi kehittynyt ranta- (ja vesi-) kasvillisuus. Laji vaatii vesiympäristön lisäksi läheisiä maa-alueita, kuten kosteikot, rantaluhdat sekä kosteat niityt ja metsät. Kartoitusalueella on joitain avolammikoita, jotka voisivat soveltua lajille. Ojien osalta on mahdotonta arvioida soveltuvuutta, mutta pääasiassa arvioimme soveltuviksi vain ojien valoisat

3.10.2024

leventymät. Laji saattaa edelleen levittäytyä selvitysalueella potentiaalisille avovesilammikoille ja niiden tuntumaan, joskin nykyesiintyminen vaikuttaisi jo käsittävän lajin parhaimmat lisääntymispaikat. Frisbeegolfkentän uudet tekolammikot todennäköisesti ovat tulevaisuudessa viitasammakolle soveltuvia, mikäli niihin kehittyy luonteenomainen kasvillisuus ja lammikkojen yhteydessä on lajille soveltuvaa terrestristä ympäristöä. Koska laji kelpuuttaa tekolammet ja vastaavat suhteellisen helposti, on lajille luotavissa kompensationsa uusia lisääntymispaikkoja, kunhan liikkumisyhteydet sekä riittävä terrestrinen ympäristö huomioidaan.

Lampikorentolajien asuttamat lammet olivat kirkasvetisiä ja humuspitoisia sekä ranta- ja vesikasvillisuudeltaan reheviä lampia. Selvityskohteen kaakkoisosassa olevalta lammelta on havaittu täplälampikorento myös vuosina 2022 ja 2023. Uutena korentolajina tehtiin havainto idänkirsikorennosta. Vuonna 2023 havaittua sirolampikorentoa ei havaittu. Lajin esiintymispaikassa ei kuitenkaan ole tapahtunut muutoksia, mutta lammella on varsin vähän korkeampaa lintujen ja suurempien korentojen saalistukselta suojaavaa rantakasvillisuutta. Kyse voi olla myös vuosittaisesta vaihtelusta.

Lampikorennoille soveltuviksi lammiksi määritettiin kaksi lampea, joista lajeja on havaittu sekä kolmas, kirjasvetinen ja syvätkö lampi kartoitusalueen länsiosassa. Alasjärven ranta-alueet ovat niin ikään potentiaalista ympäristöä. Alasjärvellä esiintyy kuitenkin runsaasti kookkaampia sudenkorentolajeja ja lampikorentoihin voi kohdistua merkittävää predaatiota. Tämä voi olla yksi selittävä tekijä, että lampikorentoja ei ole Alasjärveltä havaittu. Muut kartoitusalueen lammet ovat erittäin sameavetisiä ja verraten matalia, osin myös kasvipeite rannoilla/vesialueella on heikosti kehittynyttä, eikä näitä ole arvioitu nykytilassa lampikorennoille soveltuviksi. Idänkirsikorento on elinympäristövaatimuksiltaan vaatimattomampi, joten lajille potentiaalisia lampia ovat kaikki lammet, joissa esiintyy avovettä pysyvästi sekä ranta- (ja vesi-) kasvillisuutta.

3.10.2024

Lampikorennot ovat viitasammakkoon verrattuna vaateliaampia lisääntymispaikkojensa suhteen, ja uusien tekolampien luominen lajeille soveltuviksi vaatii aikaa. Lampiin on kehityttävä soveltuva vesi- ja rantakasvillisuus, jotta siitä tulee lampikorennoille soveltuva. Vedenlaadultaan lampien tulisi myös olla soveltuvia eli suhteellisen kirkasvetisiä.

6 Lähteet

FCG Finnish Consulting Group 2023: Asemakaavan nro 8931 viitasammakkoselvitys. Raportti 13.9.2023 P48581.

Kullberg, J. ja Vainio, H. 2023: Asemakaavojen 8931 ja 8933 korentoselvitys 2023. Sitowise Oy.

Nieminen, M. ja Ahola, A. (toim.) 2017: Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV lajien (pl. lepakot) esittelyt. Suomen ympäristö 1/2017. Ympäristöministeriö.

Punaisen kirjan verkkopalvelu 2024: <https://punainenkirja.laji.fi/>

Suomen Lajitietokeskus 2024: Havaintotiedot selvitysalueelta (katsottu 2.5.2024 ja 18.8.2024).

Tampereen kaupunki 2024: Tampereen rajapintapalvelut (lajiesiintymät). 2.5.2024 ja 18.8.2024.

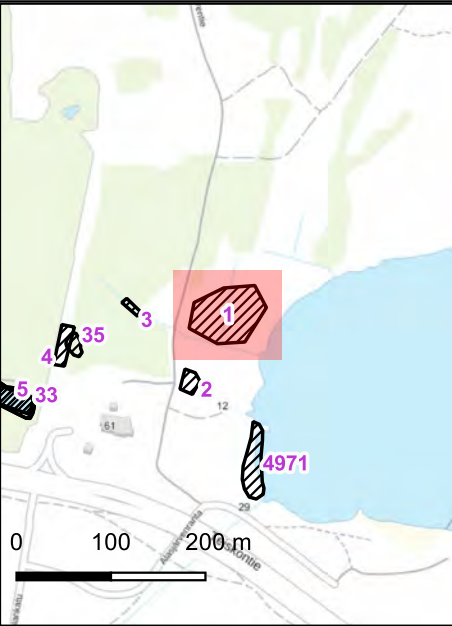


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 1

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Mahdollinen
lisääntymis- ja levähdysalue



0 5 10 m



 Kohderajaus

Oja. Yksilömäärä 10-15 urosta. Mahdollinen lisääntymis/levähdysalue. Liittyyne Alasjärven rantaluhdan esiintymään, mahdollinen kesäaikainen alue.

Pinta-ala (m-2): 3639



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

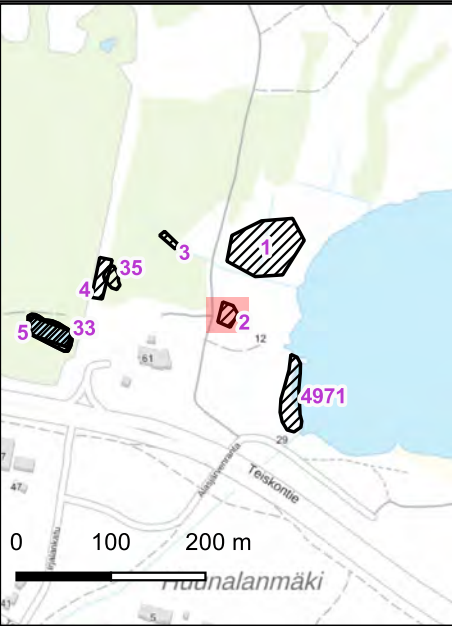


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 2

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Mahdollinen
lisääntymis- ja levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Oja. Yksilömäärä 3-5 urosta. Mahdollinen lisääntymis/levähdysalue. Liittyy Alasjärven rantaluhdan esiintymään, mahdollinen kesäaikainen alue

Pinta-ala (m²): 356



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

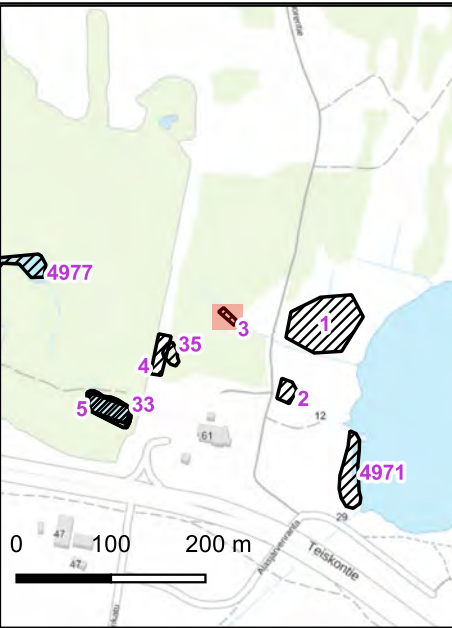


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 3

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Mahdollinen
lisääntymis- ja levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Oja. Yksilömäärä 1 urosta. Mahdollinen lisääntymis/levähdysalue. Ojauoman avoin leventymä, jossa korkeaa reunakasvillisuutta.

Pinta-ala (m²): 130



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

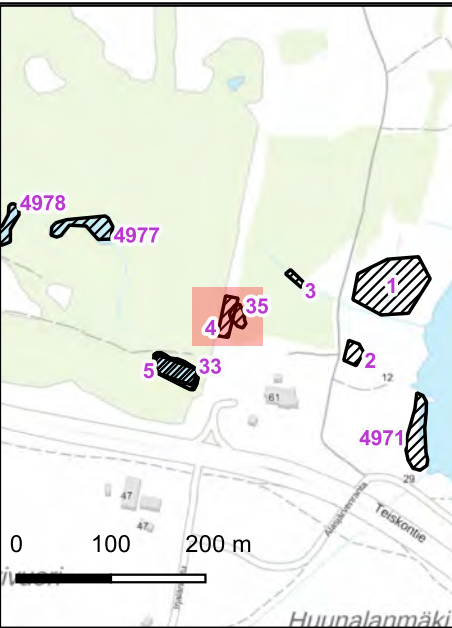


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 4

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Mahdollinen
lisääntymis- ja levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Oja. Yksilömäärä 3-5 urosta. Mahdollinen lisääntymisalue. Osittain kuivahtava, vain ojassa vettä kesällä.

Pinta-ala (m²): 537



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

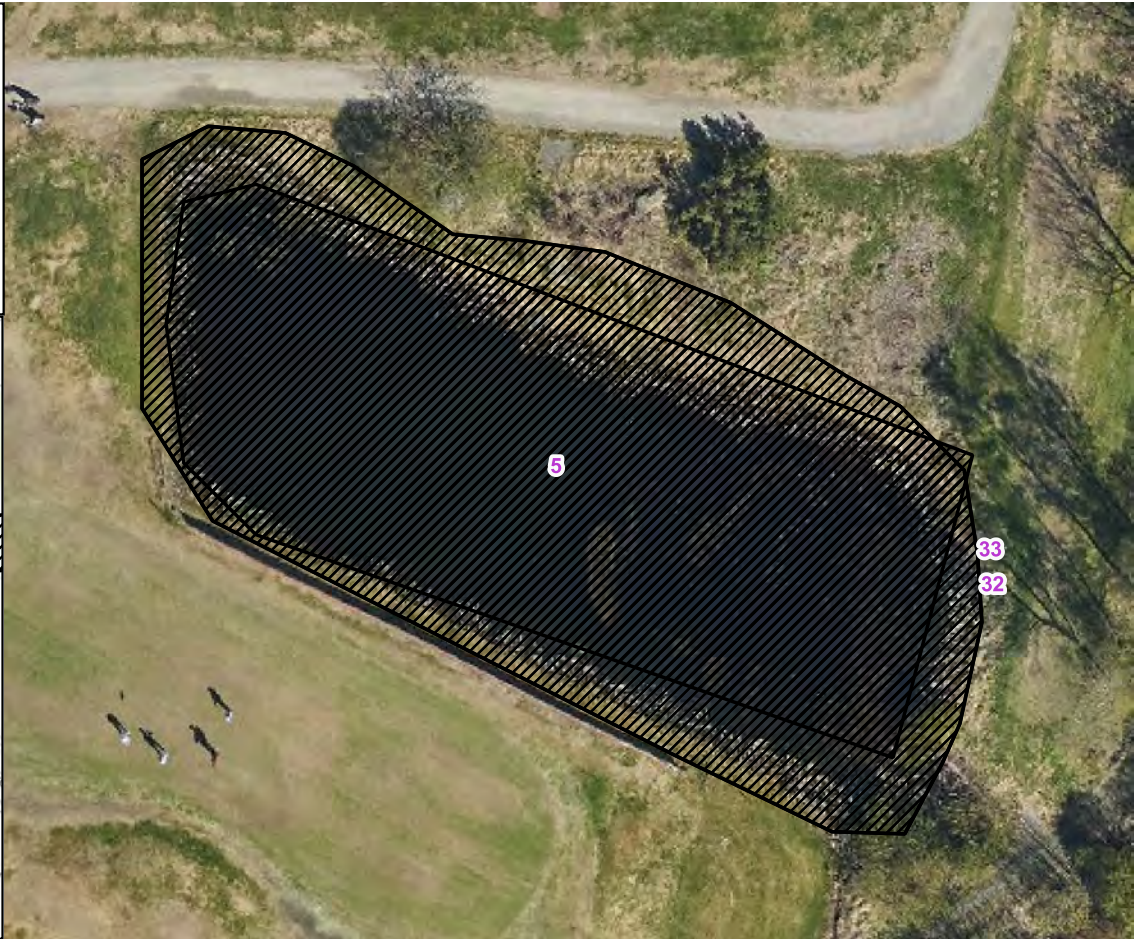
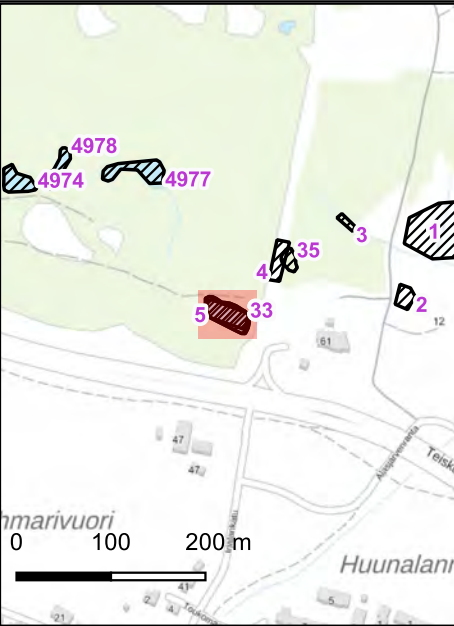


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 5

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Lampi. Yksilömäärä 10-15 urosta.

Pinta-ala (m²): 780



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

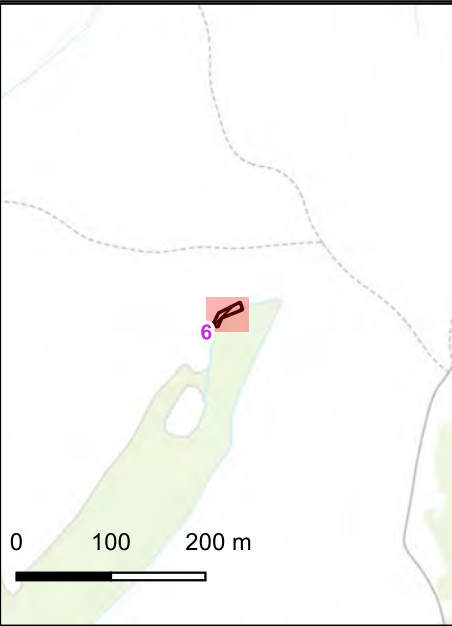


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 6

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Oja. Yksilömäärä 3-5 urosta.

Pinta-ala (m²): 249



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

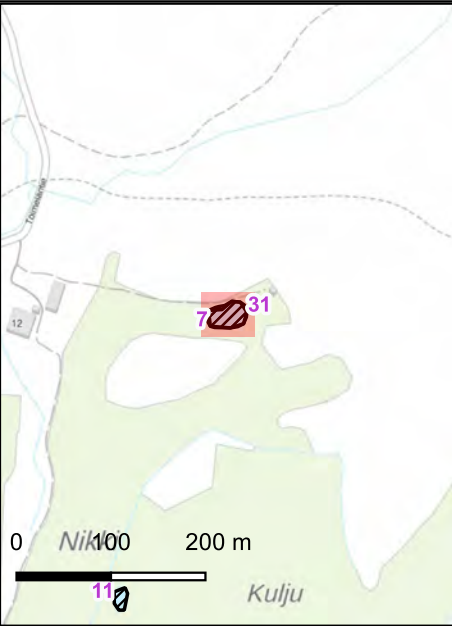


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 7

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Lampi. Yksilömäärä 10-15 urosta.

Pinta-ala (m²): 812



SITOWISE

2.10.2024

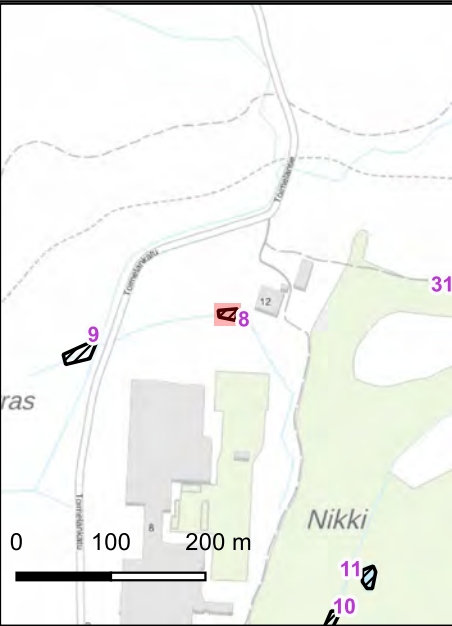
Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024



KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 8
LAJI: viitasammakko
KOHDETYYPPI: Satunnaishavainto



0 5 10 m

 Kohderajaus

Oja. Yksilömäärä 1 urosta. Ei tod. näköinen lisääntymisalue. Syvä, peitteinen oja, jossa pieniä ojaleventymiä.

Pinta-ala (m²): 184



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024



KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 9

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Oja. Yksilömäärä 10-15 urosta.

Pinta-ala (m²): 460



SITOWISE

2.10.2024

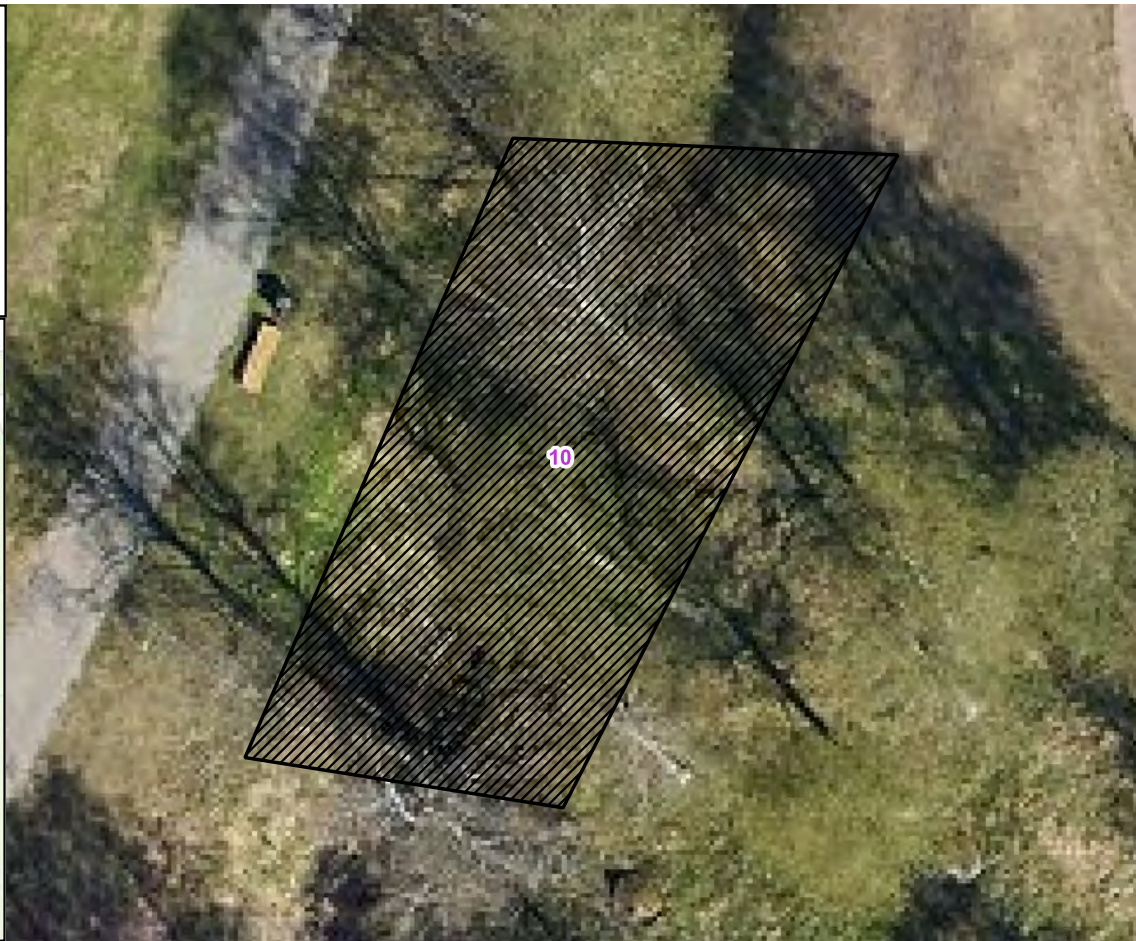
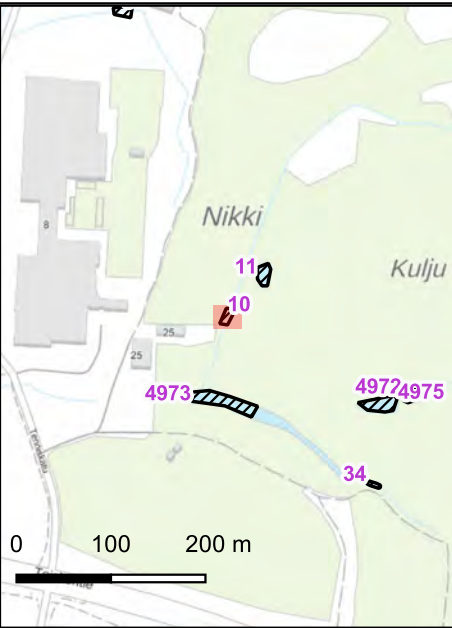
Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024



KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 10
LAJI: viitasammakko
KOHDETYYPPI: Satunnaishavainto



0 5 10 m

 Kohderajaus

Oja. Yksilömäärä 2-3 urosta. Ei tod. näköinen lisääntymisalue. kapea oja, jossa vesipintaa vähän. matala vesi. Todennäköisesti "harhautunut" yksilö viereisiltä lisääntymisalueilta.

Pinta-ala (m-2): 162



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

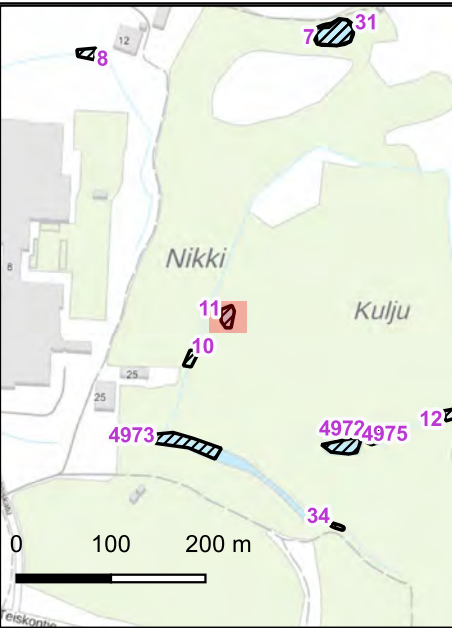


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 11

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Lampi. Yksilömäärä 5-10 urosta. Potentiaalinen lampikorentojen lisääntymisalue; lampi kohtalaisen syvä, kirkasvetinen (ajoittain), ranta- ja vesikasvillisuutta.

Pinta-ala (m²): 254



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

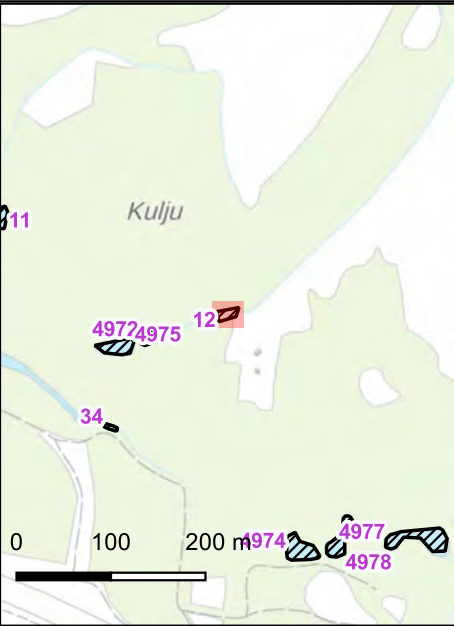


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 12

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Oja. Yksilömäärä 5-10 urosta.

Pinta-ala (m²): 211



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024



KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 13

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Oja. Yksilömäärä 10-15 urosta. Lammikko potentiaalinen lisääntymisalue rajauksen vieressä. Lajihavainnot lammikon pohjoispuoleiselta, kosteapohjaiselta metsäalueelta. Rannassa heikosti suojaavaa kasvillisuutta.

Pinta-ala (m²): 690



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

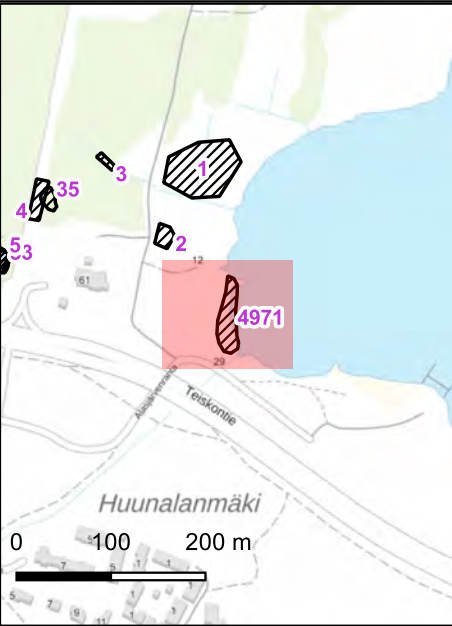


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 4971

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m



 Kohderajaus

Järvenrantaluhta. Yksilömäärä 5-7 urosta. Aik. tunnettu kohde, tietokanta-ID: 4971

Pinta-ala (m-2): 1270



SITOWISE

2.10.2024

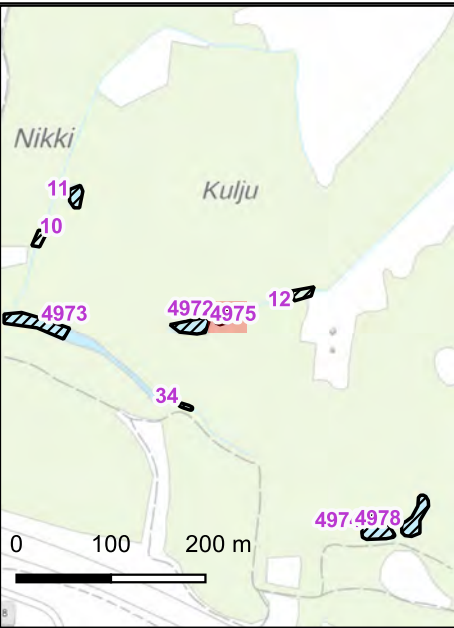
Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024



KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 4972
LAJI: viitasammakko
KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Oja. Yksilömäärä 5-10 urosta. Aik. tunnettu kohde, tietokanta-ID: 4972

Pinta-ala (m²): 286



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

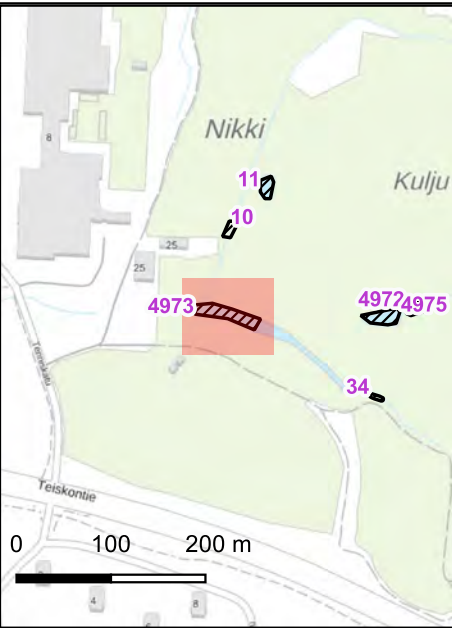


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 4973

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Lampi. Yksilömäärä 15-20 urosta. Aik. tunnettu kohde, tietokanta-ID: 4973

Pinta-ala (m²): 832



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

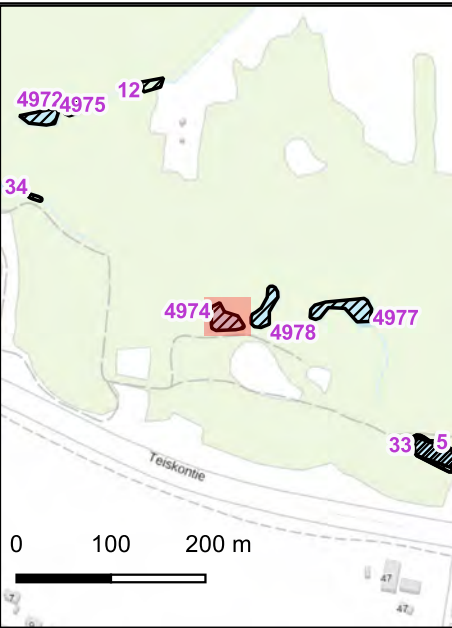


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 4974

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Lampi. Yksilömäärä 15-20 urosta. Aik. tunnettu kohde, tietokanta-ID: 4974

Pinta-ala (m²): 652



SITOWISE

2.10.2024

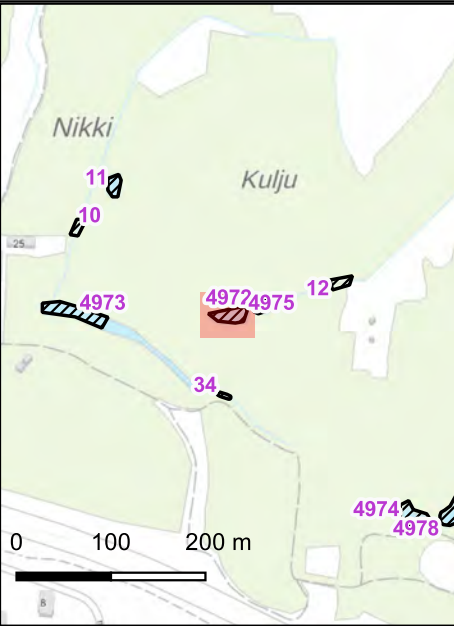
Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024



KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 4975
LAJI: viitasammakko
KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Lampi. Yksilömäärä 20-25 urosta. Aik. tunnettu kohde, tietokanta-ID: 4975

Pinta-ala (m-2): 464



SITOWISE

2.10.2024

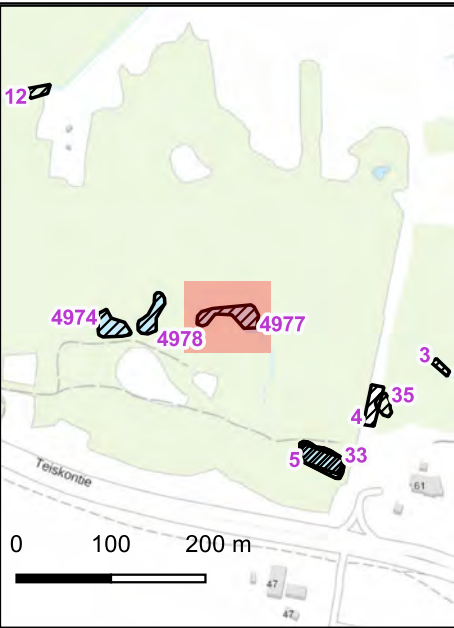
Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024



KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 4977
LAJI: viitasammakko
KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Lampi. Yksilömäärä 10-15 urosta. Aik. tunnettu kohde, tietokanta-ID: 4977

Pinta-ala (m-2): 903



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

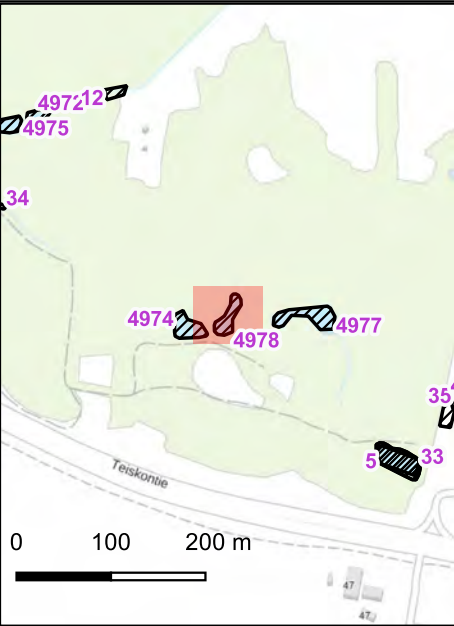


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 4978

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Lampi. Yksilömäärä 15-20 urosta. Aik. tunnettu kohde, tietokanta-ID: 4978

Pinta-ala (m²): 569

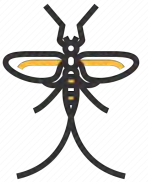


SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

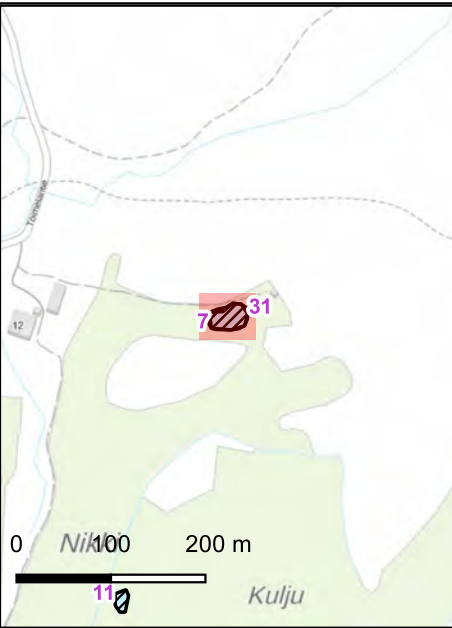


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 31

LAJI: sirolampikorento

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Lampi ja reunustan rantakasvillisuus. Lajia ei havaittu 2024, mutta laji on havaittu edellisinä vuosina. Syvätkö, kirkasvetinen lampi, jossa rehevä rantakasvillisuus sekä vesikasvillisuutta.

Pinta-ala (m²): 929

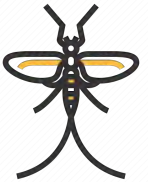


SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

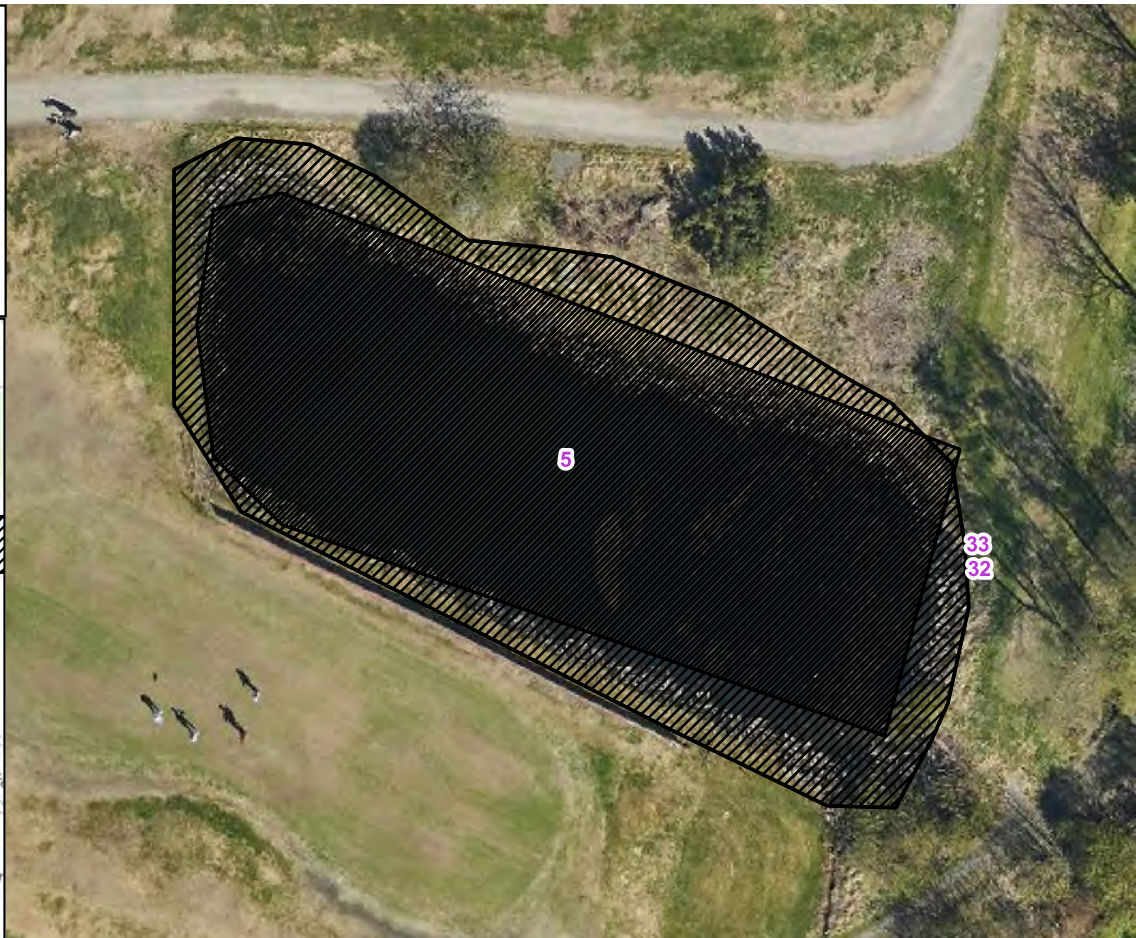
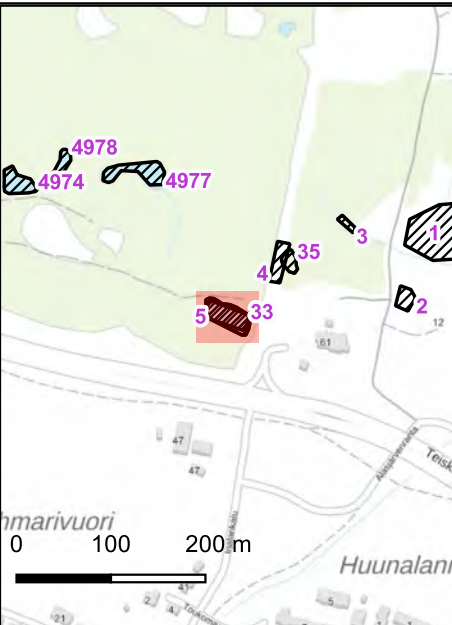


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 32

LAJI: täplälampikorento

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Lampi ja reunustan rantakasvillisuus. 3 yksilöä. Syvätkö, kirkasvetinen lampi, jossa rehevä rantakasvillisuus sekä vesikasvillisuutta.

Pinta-ala (m²): 1075

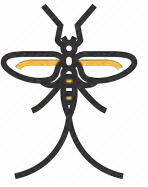


SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

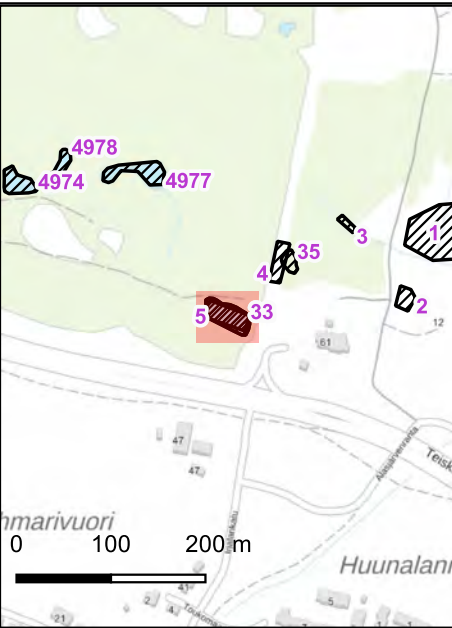


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 33

LAJI: idänkirsikorento

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Lampi ja reunustan rantakasvillisuus. 1 yksilö. Syvätkö, kirkasvetinen lampi, jossa rehevä rantakasvillisuus sekä vesikasvillisuutta.

Pinta-ala (m²): 1075



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

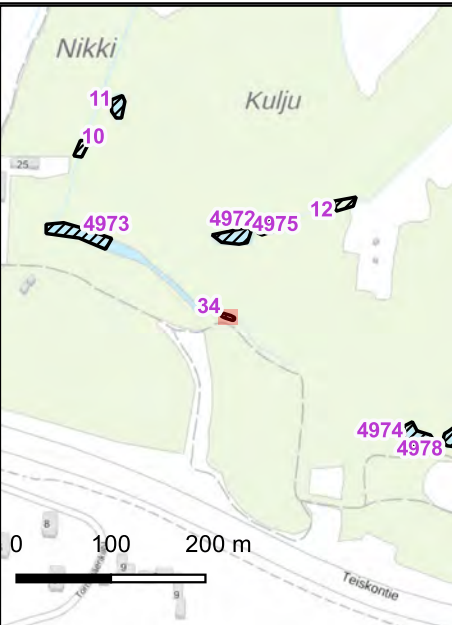


KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 34

LAJI: idänkirsikorento

KOHDETYYPPI: Lisääntymis- ja
levähdysalue



0 5 10 m

 Kohderajaus

Ojaleventymä, josta laji havaittu. 1 yksilö. Ojaleventymä, jossa hieman vesipintaa. Runsas ja tiivis reunakasvillisuus, peittää pääosan vesialueesta loppukesästä.

Pinta-ala (m²): 60

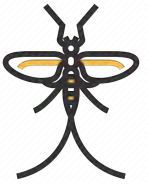


SITOWISE

2.10.2024

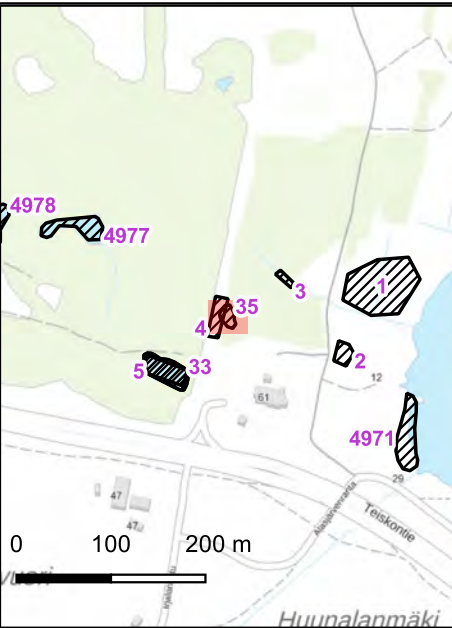
Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024



KOHDEKORTIT

KOHDE NRO: 35
LAJI: idänkirsikorento
KOHDETYYPPI: Satunnaishavainto

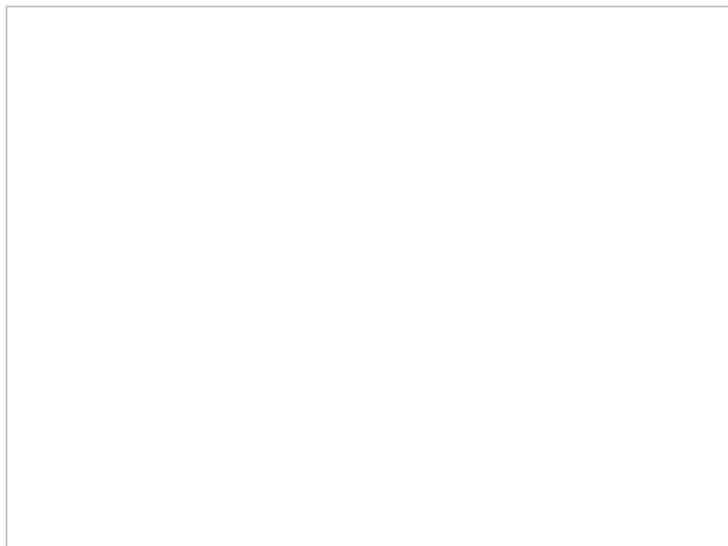


0 5 10 m

 Kohderajaus

Sulamisvesipainanne, joka kuivuu alkukesästä. Ei soveltuva lisääntymispaikaksi. 1 yksilö.

Pinta-ala (m²): 277



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

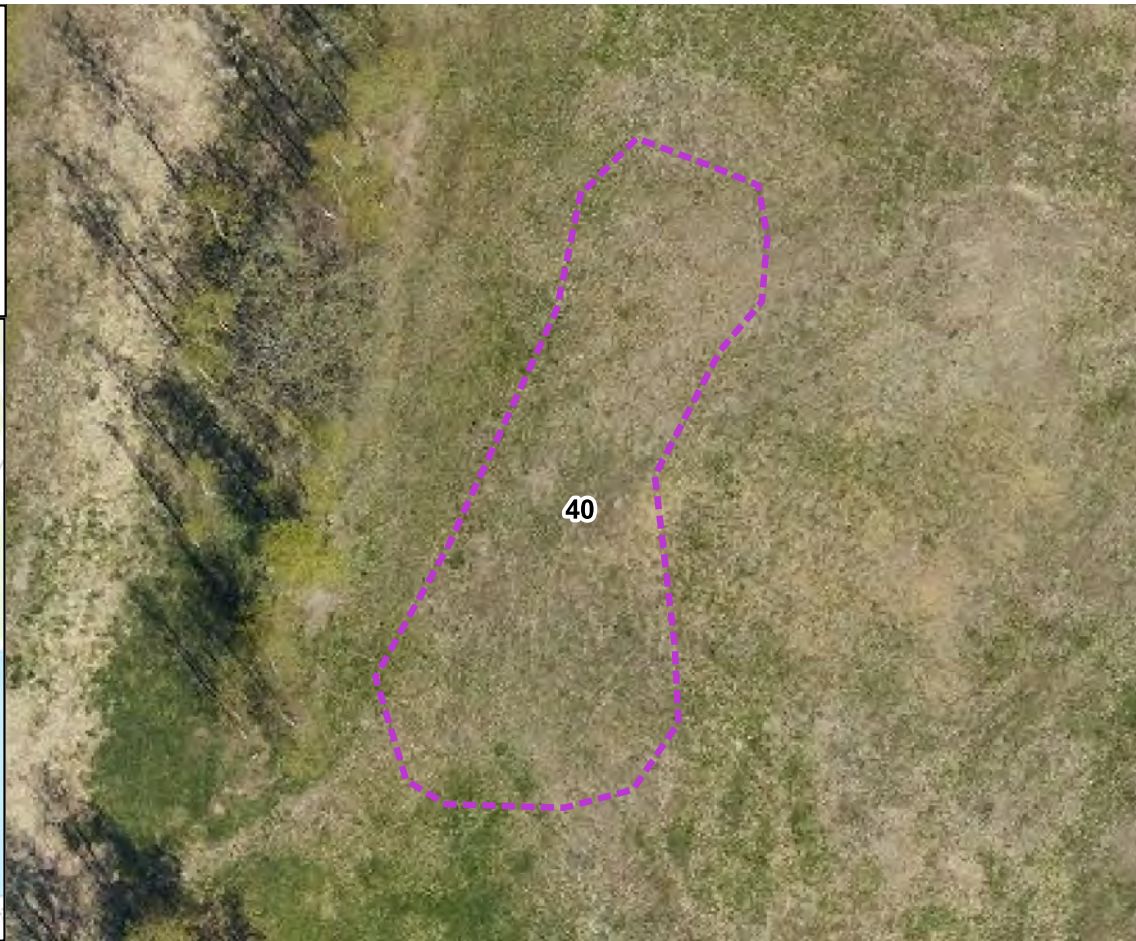
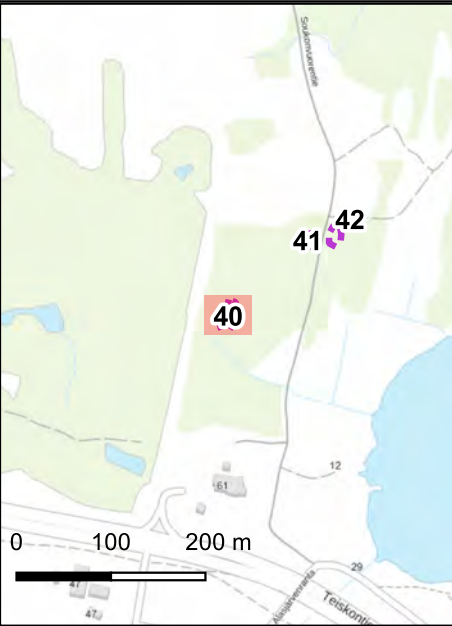


KOHDEKORTIT -Potentiaaliset viitasammakon lisääntymispaikat

KOHDE NRO: 40

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Potentiaalinen
lisääntymis- ja levähdysalue



0 5 10 m

Uusi tekolampi. Istutettu rantakasvillisuutta. Potentiaali tulevaisuudessa suuri. Tekolampi, rakennettu 2024. Reunakasvillisuus jo kohtalaisen runsas.

Pinta-ala (m²): 282



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

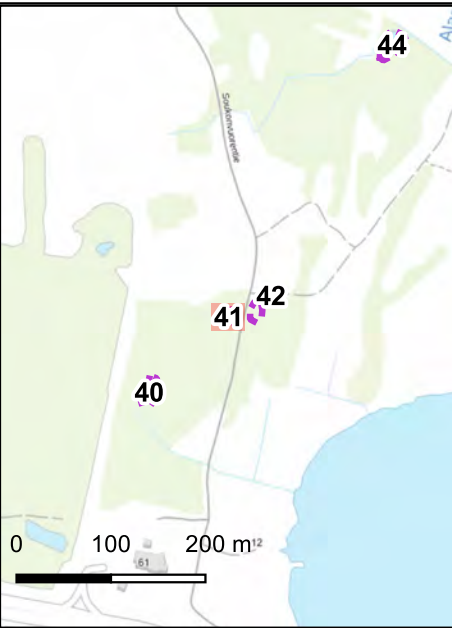


KOHDEKORTIT -Potentiaaliset viitasammakon lisääntymispaikat

KOHDE NRO: 41

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Potentiaalinen
lisääntymis- ja levähdysalue



Uusi tekolampi. Istutettu rantakasvillisuutta. Potentiaali tulevaisuudessa suuri. Tekolampi, rakennettu 2024

Pinta-ala (m²): 289



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

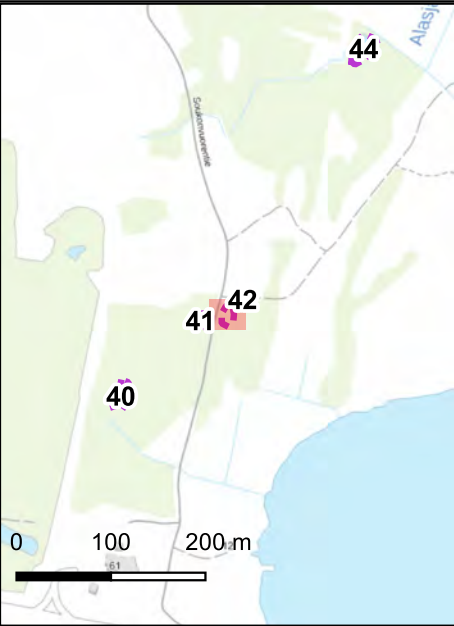


KOHDEKORTIT -Potentiaaliset viitasammakon lisääntymispaikat

KOHDE NRO: 42

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Potentiaalinen
lisääntymis- ja levähdysalue



Uusi tekolampi. Istutettu rantakasvillisuutta. Potentiaali tulevaisuudessa suuri. Tekolampi, rakennettu 2024

Pinta-ala (m²): 222



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

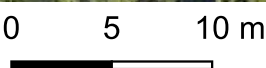
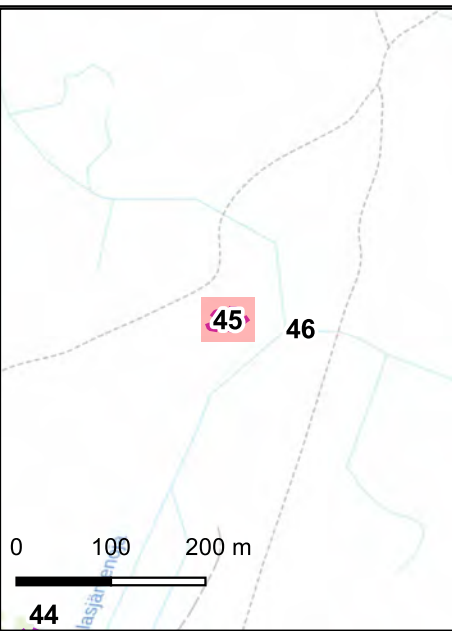


KOHDEKORTIT -Potentiaaliset viitasammakon lisääntymispaikat

KOHDE NRO: 45

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Potentiaalinen
lisääntymis- ja levähdysalue



Luontainen? metsälampi. Reunustat puustoiset, vesikasveja hieman. Rannat lähinnä metsämaata. Metsälampi, joka suhteellisen peitteinen. Rantakasvillisuus vähäistä. Voi olla soveltuva, joskin suojaavaa kasvillisuutta vähän ja melko varjoisa.

Pinta-ala (m-2): 614



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024

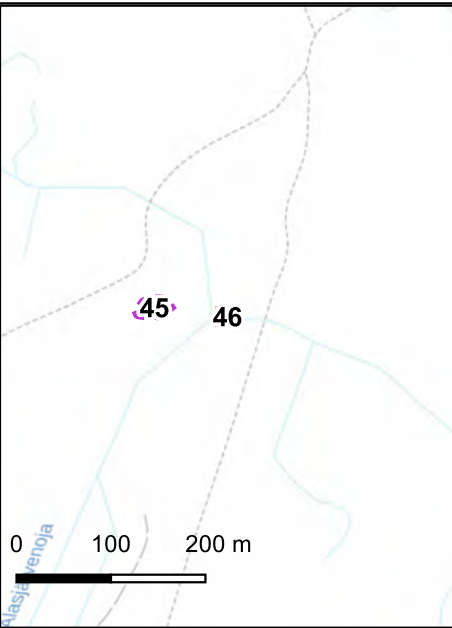


KOHDEKORTIT -Potentiaaliset viitasammakon lisääntymispaikat

KOHDE NRO: 46

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Potentiaalinen
lisääntymis- ja levähdysalue



Tekolampi. Heikko potentiaali lisääntymispaikaksi. Lammen rantakasvillisuuden lisääminen edellytys potentiaalliseksi kohteeksi.

Pinta-ala (m²): 181



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024



KOHDEKORTIT -Potentiaaliset viitasammakon lisääntymispaikat

KOHDE NRO: 47

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Potentiaalinen
lisääntymis- ja levähdysalue



0 5 10 m

Kapeahko ojaleventymä, jyrkät rannat. Potentiaali vähäinen-kohtalainen. Suhteellisen peitteinen vesialue ja osin jyrkkärantainen.

Pinta-ala (m-2): 41



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024



KOHDEKORTIT -Potentiaaliset viitasammakon lisääntymispaikat

KOHDE NRO: 48

LAJI: viitasammakko

KOHDETYYPPI: Potentiaalinen
lisääntymis- ja levähdysalue



Kapeahko ojaleventymä, jyrkät rannat. Potentiaali vähäinen rantojen jyrkkyyden takia.

Pinta-ala (m²): 90



SITOWISE

2.10.2024

Pohjakartat:
Tampereen
ortokuvakoonti, Tampereen
kaupunki 2024
Taustakartta, Maanmittauslaitos
2024

Valokuvat: Sitowise Oy 2024