

Kirkonsalmen kaava-alueen 2024 lepakkokartoitus

lisämi 2024

Kai Jäderholm ja Jarmo Yliluoma



Sisällysluettelo

Kirkonsalmen kaava-alueen 2024 lepakkokartoitus.....	1
Johdanto	3
Menetelmät	3
Tulokset.....	5
Päätelmät ja pohdintaa.....	6
Kaavoituksessa huomioitavaa.....	6
Liitteet	7
Liite 1. Passiividetektoreiden sijaintipaikkojen kuvakooste	7
Liite 2. Aktiividetektorihavainnot havainnot.....	9
Liite 3. Passiividetektorien yökohtaiset luotaukset 10 min	10
Liite 4. Passiividetektorien havainnot erillisenä tiedostona	15

Johdanto

Lepakkokartoitus tehtiin Iisalmen kaupungin toimeksiannosta Kirkonsalmen asuinalueen muutostyö-alueella (kartta 1.).

Kartta 1 Kaava-alue.



Kartoituksen tarkoituksena on antaa yleiskuva lepakoiden esiintymisestä kaava-alueella. Tämän lisäksi tarkoitus etsiä lepakoiden siirtymäreittejä ja mahdollisesti löytää lepakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikkoja. Kartoituksen suorittivat Kai Jäderholm ja Jarmo Yliluoma.

Lepakot ovat suojeltuja eläimiä, joiden elinalueet on huomioitava maankäytössä. Suomessa tavattavat lepakkolajit ovat rauhoitettuja ja kuuluvat EU:n Luontodirektiivin liitteen IV (a) lajilistaan ja Luonnonsuojelulain 49 §:n mukaan lepakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kiellettyä. Näitä ovat lisääntymispaikat, muut säännöllisesti käytetyt kesä-, kevät- ja syysaikaiset päiväpilot sekä talvehtimispaikat.

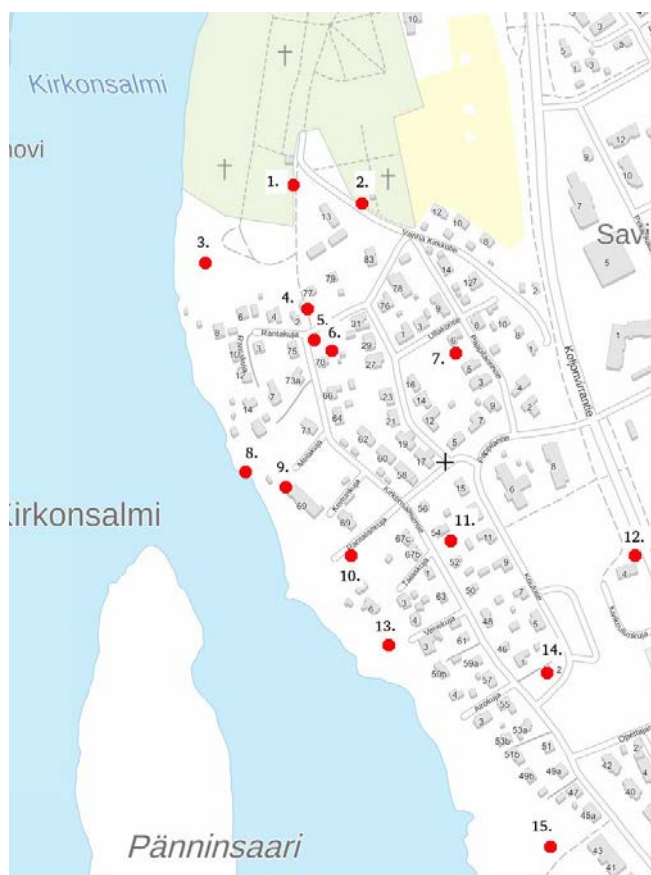
Suomi on lisäksi liittynyt vuonna 1999 Euroopan lepakoiden suojelua koskevaan EUROBATs-sopimukseen, jonka mukaan mm. lepakoiden tärkeät ruokailualueet ja siirtymäreitit on pyrittävä säilyttämään.

Menetelmät

Tutkimukset suoritettiin kesä-elokuussa 2024. Äänihavainnoista ei voida varmuudella tehdä yksilömäärätulkintoja. Alueen rakennuksia ei tarkastettu eikä päivälepopaikkoja niistä etsitty. Varsinaisen kaava-alueen välittömässä läheisyydessä oleva vanha pappila ja kivikoulu sekä Vanha hautausmaa huomioitiin tutkimuksessa.

Passiividetektoreina käytettiin AudioMoth-äänityslaitteita ja manuaalisessa äänen määrittäksessä Audacity-tietokoneohjelmaa. Passiividetektorit äänittivät ennalta suunnitelluilla paikoilla kesä-heinä- ja elokuussa (kartta 2.).

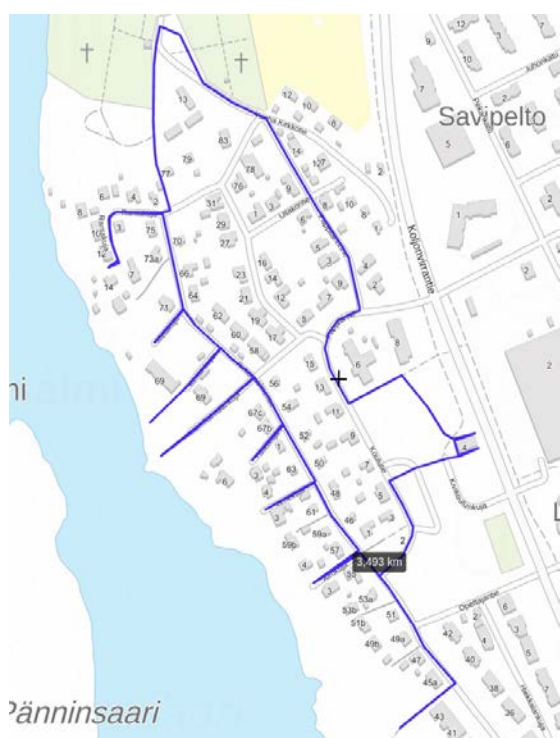
Kartta 2 Passiividetektorien sijainnit



1. Tie huoltorakennuksille, hautausmaa
2. Eteläinen saapumistie, hautausmaa
3. Pohjoinen aukio, hautausmaa
4. Kulku omakotialueelle, kävelytie
5. Kirkonsalmentien ja Rantakujan risteys
6. Kirkonsalmentie 68
7. Pappilanrinne 7, viereinen tyhjä tontti
8. Pappila pohjoinen, rantasauna
9. Pappila pohjoinen
10. Pappila etelä
11. Kirkonsalmentie 54
12. Kivikoulu
13. Venevalkama
14. Puistoalue
15. Ranta-alue

Elokuun äänitykset tehtiin tilaajan pyynnöstä suunniteltua aikaisemmin, eli elokuun alkupuoliskolla. Passiividetektoreita oli sijoitettu 15 paikkaan. Yhteensä tallennusöitä kertyi 159 kpl. Laite tallensi 10 min jaksoissa välillä klo 22.00–04.00.

Kartta 3 Aktiivikuuntelureitti.



Aktiivikuuntelulaitteina käytettiin Pattersonin ja Ciel EaM 505 laitteita. Äänitykset suoritettiin kävelemällä suunniteltu reitti 3,5 km auringonlaskun jälkeen n. klo 23.15. Reitti toistettiin kerran tai kahdesti kuukaudessa (kartta 3.). Reitin kävely kesti n. 2 tuntia. Lisäksi käytiin jonkin verran äänittämässä reitin ulkopuolisilla alueilla.

Reitti käveltiin yhteensä 5 kertaa kesä-heinä-elokuun aikana.

Kaikki havaitut lepakkoluotaukset kirjattiin lajeina, määrinä, klo-aikoina ja koordinaatteina ylös.

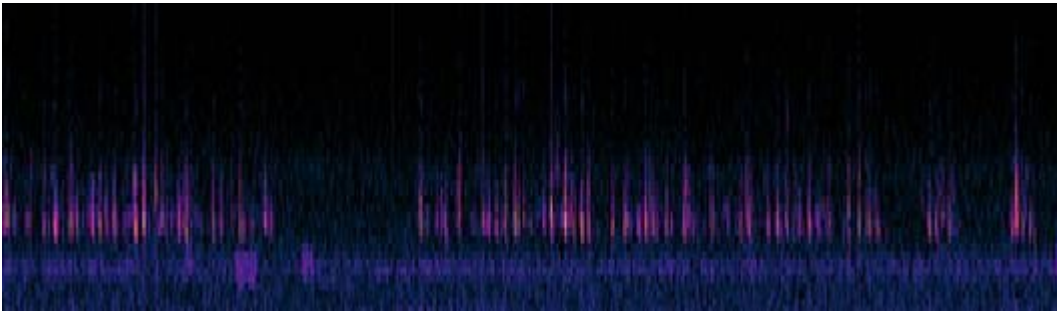
Tulokset

Passiividetektoreissa oli yhteensä 1227 jaksoa missä esiintyi vähintään yksi luotaus. Liiteenä Passiividetektorien luotaukset 10 min.

Aktiividetektorilla havaittiin yhteensä noin 30 lepakkoa.

Alueella esiintyy todennäköisesti neljä lepakkolajia. Pohjanlepakko (*Eptesicus nilssonii*) on yleisin ja sen esiintyminen kattaa käytännössä koko kaava-alueen. Viiksisiippaa (*Myotis mystacinus*) ja isoviiksisiippaa (*Myotis brandtii*) ei pystytä erottamaan toisistaan luotauksen äänien perusteella, joten ne tulkittiin viiksisiippalajiksi. Luultavasti jompikumpi tai kumpikin lajeista esiintyy alueella. Vesisiipasta (*Myotis daubentoni*) on havaintoja vain ranta-alueelta.

Kuva 1 Luotausäänet



Tässä esimerkki runsaista luotauksista. Kirkonsalmentie 68 piha 12.8. klo 22.30 jolloin lepakot ovat lähteneet liikkeelle.

Kartta 4 Runsaat lepakkopisteet ja merkittävät alueet.



Kartta 4. on merkitty ne paikat missä lepakoita esiintyi eniten. Kriteereinä oli että kohteesta löytyi yli 70 luotautusta tai yön aikana oli yli 10 kpl tallennusjaksoja mistä oli vähintään 1 luotaus.

Varsinkin seuraavat paikat olivat lepakkorunsaudeltaan merkittäviä:

- 9. Pappila, pohjoinen, rantasauna
- 2. Eteläinen saapumistie, hautausmaa
- 5. Kirkonsalmentien ja Rantakujan risteys
- 8. Pappila pohjoinen
- 15. Ranta-alue
- 6. Kirkonsalmentie 68

Katkoviivoilla merkityillä alueilla lepakoita esiintyy säännöllisesti.

Päätelmät ja pohdintaa

Lepakkonaaraat muodostavat tyypillisesti kesällä (synnytys) yhdyskuntia. Alueelta ei kuitenkaan kesäkuussa löytynyt viitteitä lepakkoyhdyskunnista. Kesäkuun äänitteissä ei ole havaintoja lepakoiden runsaasta liikkumisesta tai esiintymisestä millaista tapaa yhdyskuntien lähellä. Lepakkohavainnot alueelta ovat tuolta ajalta yksittäisten yksilöiden äänihavaintoja.

Heinäkuun puolenvälin jälkeen Kirkonsalmentie 54 ja elokuun alkupuolella Kirkonsalmentie 68 pihapiirissä ja Pappilan pohjoispuolen rantasaunalta havaittiin passiividetektorien äänitteissä useana iltana auringonlaskun läheisyydessä merkkejä lepakoiden lentoonlähdestä ja runsaista luotauksista. Tämä viittaa mahdollisen yhdyskuntien olemassaoloon. Alueen muissa osissa äänitteissä on lähinnä yksittäisten lepakoiden luotauksia.

Varmistimme Kivikoulun ja pappilan alueen (kartta) jotka ovat kaava-alueen ulkopuolella, mutta niillä ei ollut merkkejä lepakkoyhdyskunnista. Myöskään Vanhan hautausmaan alueella ei saatu varmuutta yhdyskunnasta, vaikka alueella on esiintynyt useita vuosia kohtuullisen paljon lepakoita.

Kaava-alueella on hyvin todennäköisesti myös yksittäisten lepakkojen päivälepopaikkoja. Vanhat puutalot ja varsinkin erilaiset piharakennukset ja rakennelmat tarjoavat siihen mahdollisuuden.

Lepakoita esiintyi säännöllisesti kolmella eri alueella (kts kartta 4):

- Alue 1.: Kirkonsalmentien ja Koulutien pohjoisosan välinen alue.
- Alue 2.: Kirkonsalmentiehen, Koulutiehen ja Pappilantiehen rajoittuva alue.
- Alue 3.: Ranta-alueita todennäköisesti käytetään ruokailualueena ja pohjoisosaan on mahdollisesti siirtynyt yhdyskunta elokuussa.

Merkittävä havainto on myös se, että siipat puuttuivat käytännössä kesä-heinäkuussa rakennetulta alueelta; vain ranta-alueelta havaittiin siippoja (mahdollisesti vesisiippoja). Elokuussa siippoja havaittiin kohtalaisen paljon. Siipat karttavat usein valoisia alueita ja on todennäköistä, että vasta elokuussa yöt ovat riittävän pimeitä, silloin ne uskaltavat alueelle ruokailemaan. Näyttää siltä, että siipat saalistavat koko ranta-alueella. Tämän kartoituksen ulkopuolelta olemme saaneet vahvoja viitteitä siitä, että siipat lentävät vähintään pohjoisessa olevalle junaradalle saakka ruokailemaan. Edestakaisen lepakoliikenteen määrä näyttää olevan merkittävä.

Lepakoiden esiintyminen alueella vaikuttaa ns. normaalilta, vaikka meillä ei ole käytettävissä tietoja vastaavalta alueelta. Hyvin todennäköistä on, että lepakoita tulee alueelle myös muualta. Vanhalta hautausmaalta siirtynee lepakoita hautausmaan huoltoalueen ja rannan kautta. Varsinkin siipat käyttävät aluetta pääasiallisesti ruokailualueena. Pohjanlepakoilla ainakin kesän lopulla on todennäköisesti yksi tai kaksi yhdyskuntaa. On toki otettava huomioon, että lepakot voivat siirtyä nopeasti pitkiäkin matkoja, joten yhdyskunnan varmistamiseksi täytyisi saada näköhavainnot päivälepopaikasta lähtemisestä. Talvehtimisia kaava-alueella ei todennäköisesti tapahdu, varsinkin kun isot maakellarit on purettu alueelta.

Kaavoituksessa huomioitavaa

- Isokokoisia puita tulisi alueella olla mahdollisimman runsaasti.
- Ranta-alue tulisi jättää rakentamatta.
- Mikäli kaava-alueita kunnostetaan tai vanhoja taloja/piharakennuksia puretaan tulisi ennen toimenpiteitä tehdä niistä lepakoselvitys.

Liitteet

Liite 1. Passiividetektoreiden sijaintipaikkojen kuvakooste

Ranta-alue: rantavyöhyke, joka rajautuu tonttialueeseen



Venevalkama: aukio, joka rajautuu ranta-alueeseen ja tontteihin



Puistoalue: Kirkonsalmentien ja Koulutien haarautumiskohdalla



Kirkonsalmentie 54: puutarha



Pappilanrinne 7, viereinen tyhjä tontti



Pappila etelä ja pohjoinen:



Pappila pohjoinen, rantasauna



Kirkonsalmentien ja Rantakujan risteys



Kirkonsalmentie 68: pihapiiri



Kivikoulu: detektori pohjois-itä nurkalla vain kerran. Aktiivikartoituksessa käytiin joka kerta.



Eteläinen saapumistie, hautausmaa



Liite 2. Aktiividetektorihavainnot havainnot

Suoritettiin kävellen tiettyä reittiä pitkin (kts. kartta 3.). Käytössä oli kaksi laitetta.

16.–17.6.2024, klo 23.45–1.40

1.	7049117 N	508772 E	pohjanlepakko klo 0.20
2.	7049206 N	508807 E	viiksi/isoviiksisiiippa klo 0.35
3.	7049338 N	508718 E	pohjanlepakko klo 0.40
4.	7049422 N	598669 E	pohjanlepakko klo 0.40 ja 0.50
5.	7049373 N	508572 E	pohjanlepakko klo 0.45
6.	7049467 N	508493 E	siippa klo 1.00
7.	7049625 N	508496 E	pohjanlepakko klo 1.10
8.	7049905 N	508463 E	pohjanlepakko klo 1.25

16.–17.7.2024, 23. 23.15–1.20

1.	7049290 N	508665 E	pohjanlepakko 23.40
2.	7049445 N	508647 E	pohjanlepakko 0.10
3.	7049796 N	508468 E	pohjanlepakko 0.40

Hautausmaankierto

4.	7050033 N	508467 E	pohjanlepakko 0.46
5.	7050077 N	508492 E	pohjanlepakko 0.49
6.	7050104 N	508497 E	pohjanlepakko 0.50
7.	7049973 N	508487 E	pohjanlepakko 1.08

24.–25.7.2024, klo 23.15–1.30

1.	7049939 N	508496 E	pohjanlepakko 23.30
2.	7049578 N	508683 E	pohjanlepakko 23.47
3.	7049470 N	508615 E	pohjanlepakko 0.28
4.	7049492 N	508620 E	pohjanlepakko 0.32
5.	7049604 N	508472 E	pohjanlepakko 0.46
6.	7049690 N	508414 E	pohjanlepakko 0.54
7.	7049760 N	508501 E	pohjanlepakko 0.57 useampi ohilento
8.	7049776 N	508551 E	pohjanlepakko 1.00
9.	7049704 N	508581 E	pohjanlepakko 1.08
10.	7049873 N	508590 E	pohjanlepakko 1.17
11.	7049542 N	508699 E	pohjanlepakko 1.21 muutama ohilento

9.–10.8.2024, klo 22.30–0.20

1.	7049890 N	508551 E	pohjanlepakko 22.30
2.	7049344 N	508672 E	lepakko 2kpl lennossa 23.10
3.	7049394 N	508623 E	pohjanlepakko 23.20
4.	7049820 N	508459 E	siippa 23.50

Liite 3. Passiividetektorien yökohtaiset luotaukset 10 min

Passiividetektorien yökohtaiset luotaukset 10 min jaksoina																																				
Pappila etelä										x = pohjanlepakko O=viiksisiippalaji																										
Klo-aika																																				
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12-13.6.																																				
13-14.6.																			x						x											
14-15.6.																																				
15-16.6.																																				
12-13.7.																				x																
13-14.7.																																				
14-15.7.																																				
15-16.7.													x		x									x	x											
16-17.7.															x														x							
17-18.7.													x										x													
5-6.8.							x	x	x			x	x	x					x					x				x								
5-6.8.													O						O																	
6-7.8.												x												x	x			x	x	x			x			
6-7.8.							O	O				O											O													
7-8.8.						x						x	x						x		x									x	x			x	x	
7-8.8.																																				O
8-9.8.							x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x				x			x	x		x	x	x		x		x
8-9.8.			O																						O					O				O		
9-10.8.						x	x	x		x														x					x	x			x			
9-10.8.						O		O	O	O															O								O			

[illegible]

Kirkonsalmentie 54 puutarha															x = pohjanlepakko O=viiksisiippalaji																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Klo-aika																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Liite 4. Passiividetektorien havainnot erillisenä tiedostona

Tiedosto liitetty Iisalmen kaupungille lähetettyyn sähköpostiin 17.9.2024. Sama tiedosto löytyy linkistä:
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1JxZiPHiKg8PPYdZ9IcjYYFORQqr0soN3b1pc_N8YrF0/e/dit?usp=drive_link

Kirkonsalmi lepakkokartoitus – kohteiden luokitus

Kai Jäderholm ja Jarmo Yliluoma

Lepakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen tunnistaminen ja rajaaminen on tärkeä osa lepakkoselvityksiä. Selvityksen perusteella rajattavat kohteet luokitellaan kolmeen luokkaan.

(Lepakkokartoitusohje 2023 Suomen lepakkotieteellisen yhdistyksen suosituksia lepakkokartoitusten tekijöille, tilaajille ja kartoitustietoja käyttäville viranomaisille).

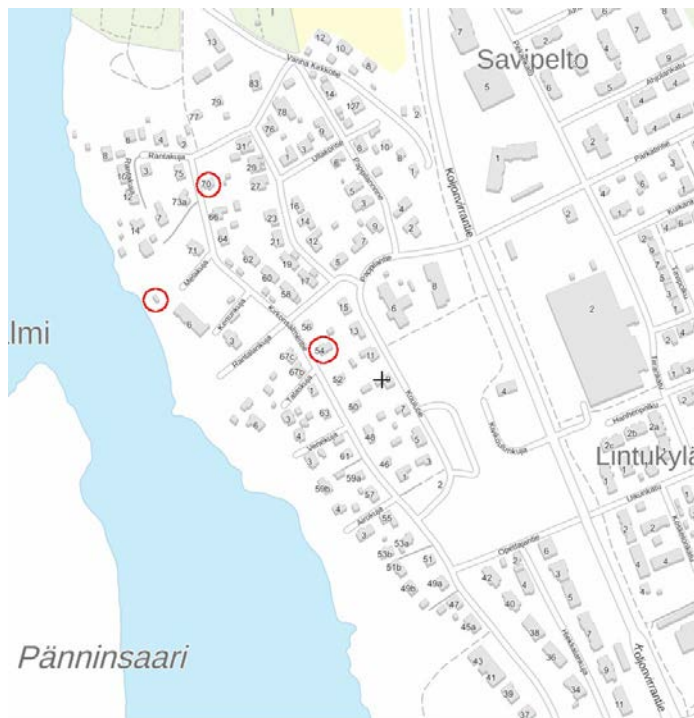
Luokka I: Lainsäädännöllä suojellut kohteet.

Lisääntymis- tai levähdyspaikka sekä niiden käytölle kriittiset yhteydet. Hävittäminen tai heikentäminen luonnonsuojelulain nojalla kielletty. Luokan I alueella tarkoitetaan sitä kohdetta, jossa lepakoiden lisääntymis- tai levähdyspaikka sijaitsee. Kyseessä voi olla esimerkiksi rakennus, puu, linnun- tai lepakonpönttö, maakellari, bunkkeri, kallionkolo tai mikä tahansa muu kohde, jossa lepakot oleskelevat säännöllisesti vuodenajasta tai vuorokaudenajasta riippumatta.

Lisääntymis- tai levähdyspaikan lisäksi luokan I alueeseen tulee mahdollisuuksien mukaan sisällyttää siirtymäreitti, jota pitkin kyseessä oleva laji voi siirtyä kohteeseen ja sieltä pois. Siirtymäreitti voidaan helposti osoittaa, jos kyseinen reitti on lepakoiden kannalta ainoa mahdollinen, tai jos lepakoiden havaitaan toistuvasti käyttävän sitä.

Lisääntymis- ja levähdyspaikkojen ympärillä olevat alueet voivat myös olla ensiarvoisen tärkeitä, sillä ne tarjoavat lepakoille välttämättömiä saalistusalueita ja siirtymäreittejä. Ympäröivien alueiden hävittäminen tai heikentäminen voi vaikuttaa haitallisesti myös luokan I kohteeseen. Tällaiset alueet kuuluvat kuitenkin ensisijaisesti luokkaan II.

Kartta 1. Luokka I mahdollisia kohteita Kirkonsalmen kaava-alueella, rakennuksia ei tarkistettu sisältä.



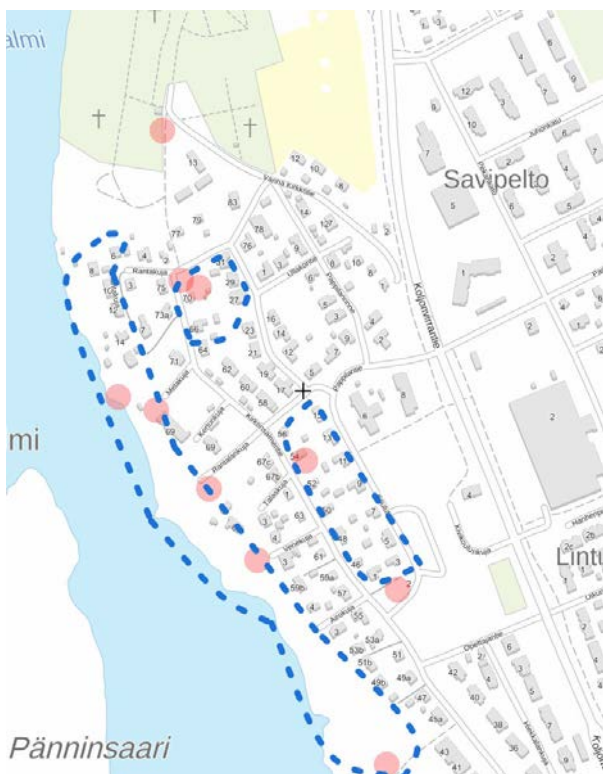
Luokka II: Erityisen tärkeät kohteet. Ravinnonsaannin kannalta tärkeä alue tai siirtymäreitti.

Maankäytössä alueen arvo lepakoille tulee ottaa huomioon (EUROBATS-sopimus ja LSL 4 § sekä MRL 28 §, 39 § ja 54 §). EUROBATS-sopimus velvoittaa jäsenmaitaan suojelemaan esimerkiksi lainsäädännöllä lepakoita ja niiden tärkeitä saalistusalueita ja siirtymäreittejä. Luokan II alueet on Suomessa pyrittävä säilyttämään maankäytössä.

Luokan II lepakkoalueilla esiintyy lepakoita säännöllisesti. Kyseessä on ravintoa tarjoava alue, mahdollinen tai todettu tärkeä siirtymäreitti tai näiden yhdistelmä. Ympäristö on usein alueella esiintyville lajeille tyypillinen. Luokan II alueiden luokituksessa ja rajaamisessa kiinnitetään erityistä huomiota viiksisiippalajien, vesisiipan, korvayökön ja harvinaisempien lajien esiintymiseen. Alueella esiintyy melkein poikkeuksetta useita lepakkolajeja pitkin kesää ja yhtäaikaisten havaintojen määrä on suurempi kuin luokan III alueilla. Joskus luokan II alue voi olla erityisen tärkeä myös yhdelle lajille, mikäli tämä on selvästi todettavissa sen saalistusalueeksi.

Kartta 2. Luokka II kohteet Kirkonsalmen kaava-alueella:

(Kirkonsalmen kaava-alueen 2024 lepakkokartoitus: Kartta 4. Runsaat lepakkopisteet ja merkittävät alueet)



Kartta 2. on merkitty ne paikat missä lepakoita esiintyi eniten. Kriteereinä oli että kohteesta löytyi yli 70 luotausta tai yön aikana oli yli 10 kpl tallennusjaksoja mistä oli vähintään 1 luotaus.

Katkoviivoilla merkityillä alueilla lepakoita esiintyy säännöllisesti. Kyseessä on ravintoa tarjoava alue, mahdollinen tai todettu tärkeä siirtymäreitti tai näiden yhdistelmä.