

Biskopsön osayleiskaavan muutoksen luontoselvitys 2024

Kemiönsaaren kunta



Muutosluettelo

Versio:	Päiväys:	Muutoksen kuvaus	Tarkastettu	Hyväksyjä
1	13.12.2024	Luonnos	Heli Vainio	Heli Vainio
2	19.12.2024	Valmis		Heli Vainio

Projekti: Biskopsön osayleiskaavan muutoksen
luontoselvitys
Työnumero: 25015475
Asiakas: Kemiönsaaren kunta
Versio: 1
Päiväys: 19.12.2024
Tekijä: Suvi Hakulinen

Sisältö

1.	JOHDANTO	5
2.	AINEISTOT JA MENETELMÄT	6
3.	KASVILLISUUS JA LUONTOTYYPIT	6
3.1	Selvitysalueen ja sen kasvillisuuden yleiskuvaus	6
3.2	Huomionarvoinen lajisto	18
3.3	Huomionarvoiset luontotypit	18
3.4	Luonnonsuojelualueet ja muut luonnon arvoalueet.....	18
4.	POTENTIAALI HUOMIONARVOISELLE ELÄINLAJISTOLLE.....	20
4.1	Linnut	20
4.2	Luontodirektiivin liitteen IV (a) lajit.....	21
5.	YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET	21
6.	LÄHTEET	22

Kartta- ja ilmakuvat:

Maanmittauslaitos (MML)

Karttojen paikkatieto:

Sweco Finland Oy,

Luonnonvarakeskus (LUKE)

Geologian tutkimuskeskus

SYKE ja ELY-keskukset

Suomen Lajitietokeskus

Valokuvat:

Sweco Finland Oy, 2024

Sweco | Biskopsön osayleiskaavan muutoksen luontoselvitys 2024

Työnumero: 25015475

Päiväys: 19.12.2024

Versio: Valmis

YHTEYSTIEDOT

Luontoselvityskonsultti
Sweco Finland Oy



Yhteyshenkilö:

Luontoasiantuntija (biologi FM), Suvi Hakulinen

Lemminkäisenkatu 34

20520 TURKU

suvi.hakulinen@sweco.fi

1. JOHDANTO

Kemiönsaaren kunta on teettänyt Biskopsön saaren eteläosiin luontoarvion, jonka ensisijaisena tavoitteena on tunnistaa alueella mahdollisesti sijaitsevat luontoarvojen puolesta huomionarvoiset alueet ja rauhoitettujen tai uhanalaisten kasvilajien esiintymät sekä vieraslajit. Luontoarvio sisälsi taustatietojen kokoamisen ja tarkastelun lisäksi yhden kesäaikaisen maastokäynnin, jonka aikana suoritettiin kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys sekä tarkasteltiin potentiaalia huomionarvoiselle eläinlajistolle. Luontoselvitys kohdennettiin kaavan muutosalueille erityistä huomiota uusiin rakennuspaikkoihin kiinnittäen. Selvityksen tulosten perusteella annettiin tarvittaessa suositukset kaavamerkintöihin. Seuraavassa kuvassa on esitetty selvitysalueen rajaukset (Kuva 1).

Luontoselvityksen on tehnyt biologi (FM) Suvi Hakulinen, jonka lisäksi raportointiin osallistui biologi (FM) Sini Burdillat ja tarkastajana toimi biologi (FM) Heli Vainio, kaikki Sweco Finland Oy:stä.



Kuva 1. Selvitysalueen sijainti ja rajaus kaukokartalla.

2. AINEISTOT JA MENETELMÄT

Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys laadittiin ns. osayleiskaavatasoisena, eli koko selvitysalueella ei kuvioitu, mutta kasvillisuutta tarkasteltiin käyttäen Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi- opasta (Mäkelä & Salo, 2023). Selvityksen maastotyöt kohdistettiin kaavamuutosalueille erityistä huomiota uusille rakennuspaikoille kiinnittäen. Selvityksen tavoitteena oli täydentää aikaisemmista selvityksistä saatua luontotietoa alueelta sekä päivittää tiedot suhteessa uuteen luonnonsuojelulakiin (9/2023), joka tuli voimaan 1.6.2023.

Maastotöiden ja lähtötietojen perusteella arvioitiin mahdollisten arvokkaiden luontokohteiden sijainti selvitysalueella sekä mahdollisten lisäselvitysten tarve. Arvokkaiden kohteiden rajauspäätökset tehtiin asiantuntija-arviona. Erityisesti huomioitiin seuraavat seikat:

- luonnonsuojelulain 64 §:n ja 65 §:n mukaiset luontotyytit
- vesilain 2. luvun 11 §:n vesiluontotyytit sekä luonnontilaiset ja luonnontilaisen kaltaiset purot (VL 3. luvun 2 §)
- uhanalaisten ja silmälläpidettävien luontotyyppien luonnontilaiset tai luonnontilaisen kaltaiset kohteet
- perinnebiotooppien edustavat kohteet
- valtakunnallisesti ja alueellisesti uhanalaisten ja silmälläpidettävien, rauhoitettujen, erityisesti suojeltujen ja direktiivilajien sekä Suomen kansainvälisten vastuulajien esiintymät
- Natura- ja luonnonsuojelualueet yms. luonnon arvoalueet

Erityisesti rakennuspaikoilta etsittiin huomionarvoista kasvilajistoa kiinnittäen lisähuomiota niihin lajeihin, joita lähtötietojen perusteella alueella voisi esiintyä. Kaikki rakennuspaikat valokuvattiin, jonka lisäksi tehtiin muistiinpanoja luontotyyppistä ja luonnontilaisuudesta. Maastokäynti suoritettiin 6.9.2024 suotuisissa sääolosuhteissa. Selvitysvuonna kesäiset sääolosuhteet jatkuivat Etelä-Suomessa poikkeuksellisen pitkään.

Luontoselvityksen pääasiallisina lähtötietoina käytettiin Laji.fi-tietokantaan tehtyä tietopyyntöä käyttörajoitettuun aineistoon (Suomen Lajitietokeskus 2024), aiemmin tehtyjä luontoselvityksiä (Nieminen M. et al., 2010, Matikainen J., 2017a ja 2017b) sekä Luonnonvarakeskuksen monilähteisen valtakunnan metsien inventoinnin (MVMI) paikkatietoaineistoa (LUKE, 2024). Luonnon arvoalueita tarkasteltiin Suomen ympäristökeskuksen (SYKE 2024) avoimista aineistoista.

Luontoselvityksessä havaitut kohteet luokiteltiin eri arvoluokkiin soveltaen oppaan Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi (Mäkelä & Salo, 2023 (luku 7, taulukko 7.1)) ohjeistusta:

- luokka 1: Lainsäädännöllä turvatut kohteet
- luokka 2: Erityisen tärkeät kohteet
- luokka 3: Monimuotoisuutta turvaavat kohteet
- luokka 4: Monimuotoisuutta tukevat kohteet
-

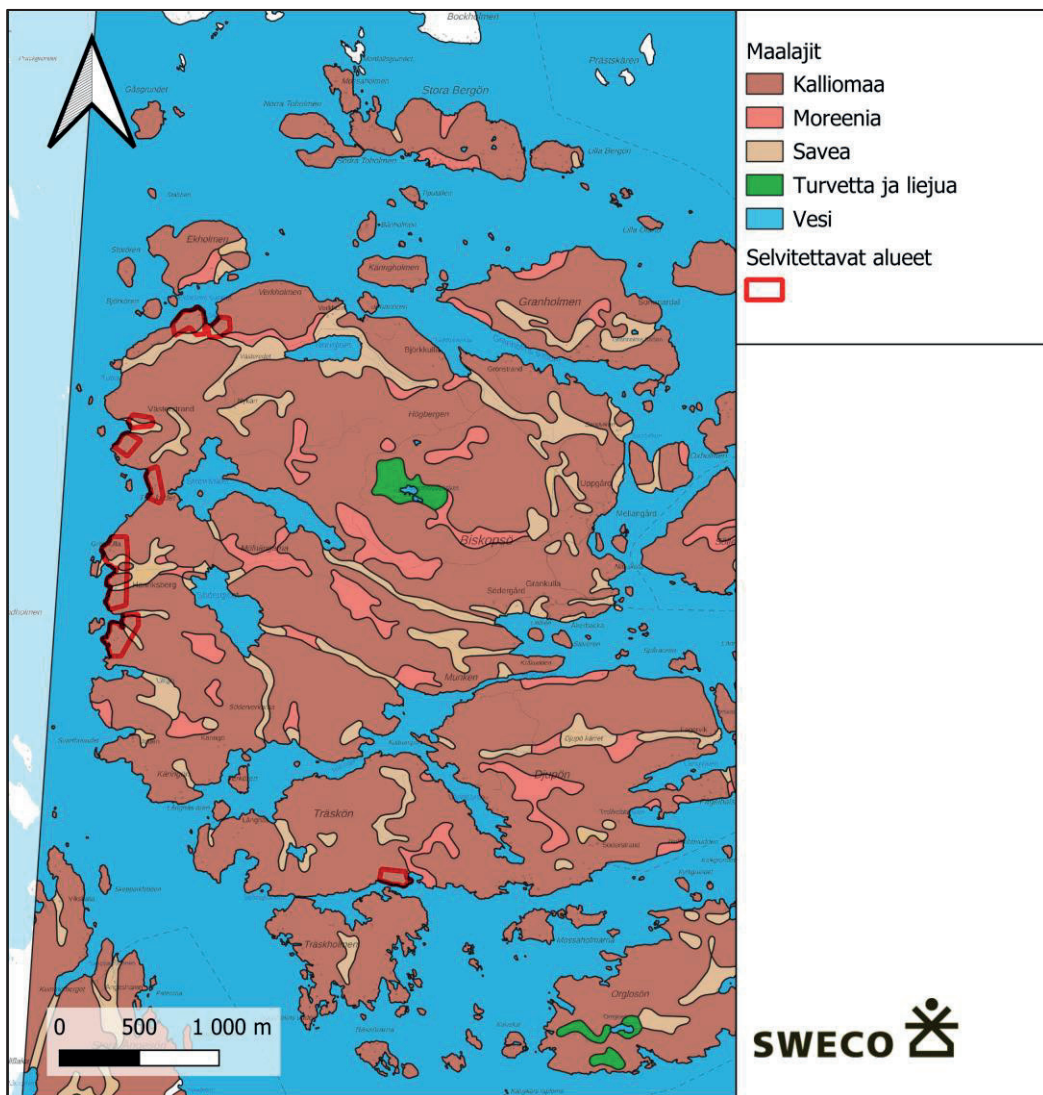
3. KASVILLISUUS JA LUONTOTYYPIT

3.1 Selvitysalueen ja sen kasvillisuuden yleiskuvaus

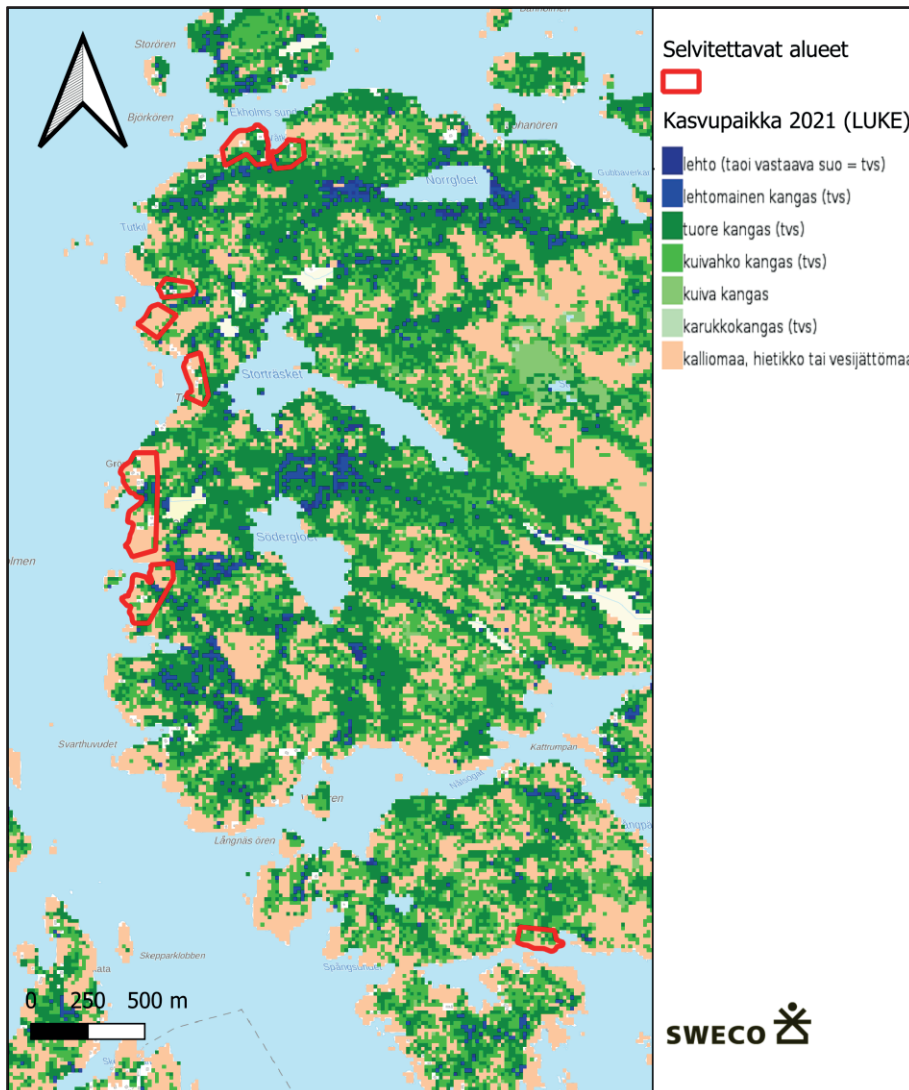
Kasvimaantieteellisesti selvitysalue sijaitsee hemiboreaalisella vyöhykkeellä ja siellä alueella lounainen rannikkomaa (1b). Biskopsön ja Träskön selvitysalueiden maaperä on GTK 2024 -aineiston mukaan

kalliomaata (tai kalliopaljastumaa) (Kuva 2). Puusto on Suomen saaristolle hyvin tyypillistä mäntyvaltaista, mutta myös kuusta löytyy paikoin runsaasti (Kuva 3). Lehtipuita alueella kasvaa niukasti, joskin etenkin pihapiireissä kasvaa myös koivuja, pihlajia, pajuja, sekä omenapuita. Alikasvustona saarilla kasvaa jonkin verran katajaa.

Kemiönsaaren saaristo on yleisesti luonnoltaan monimuotoista ja alueella onkin lukuisia suojelualueita. Myös Biskopsön alueella esiintyy uhanalaista eliölajistoa. Osayleiskaavan muutosalueen tontit ovat muutoin rakennettuja, mutta Träskön saaren kohde (tässä selvityksessä alue 8) on rakentamaton. Yleiskuvauksen lopussa kuvataan osayleiskaavan muutosalueet ja niille osoitetut uudet rakennuspaikat.

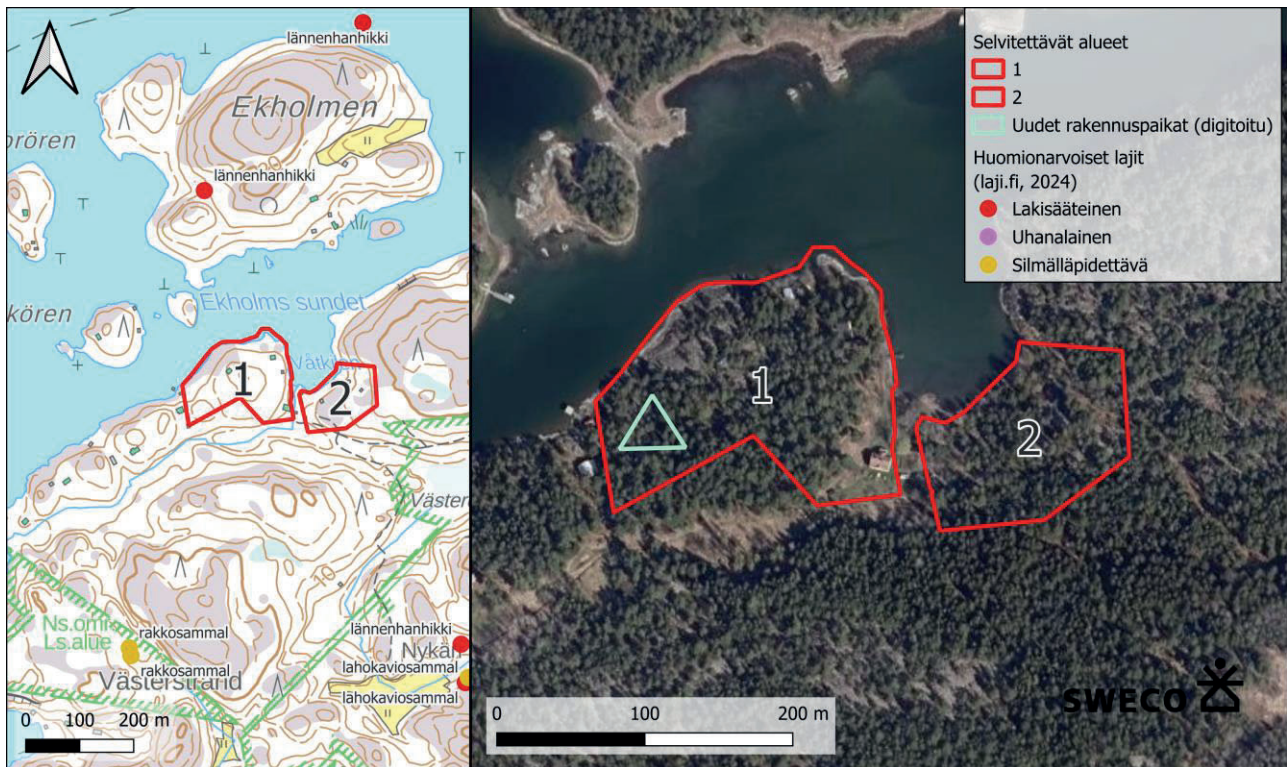


Kuva 2. Selvitysalueen maaperä GTK:n aineiston (maaperä 100k maalajit) mukaan (MML).



Kuva 3. Selvitysalueen kasvupaikkatyytit Luonnonvarakeskuksen MVMI 2021 aineiston mukaan.

Alueet 1 ja 2 (Kuva 4) sijaitsevat Västerstrandin pohjoispuolisilla rannoilla. Alueelle 1 on esitetty yksi uusi rakennuspaikka (Kuva 5), joka sijoittuu alueen länsiosan mäntyvaltaiselle kalliolle, joka on nykyiselläänkin rakennusten pihapiirissä. Rakennuspaikka edustaa luontotyyppinä silmälläpidettävää (NT) kalliometsää, mutta ei ole luonnontilainen. Rakennuspaikalla ei ole erityisiä luontoarvoja, eikä alueella ole Suomen Lajitietokeskukseen kirjattuja havaintoja huomionarvoisesta lajistosta. Alueet eivät rajaudu luonnonsuojelualueeseen, mutta lähellä sijaitsee Biskopsön luonnonsuojelualue (ESA300215).



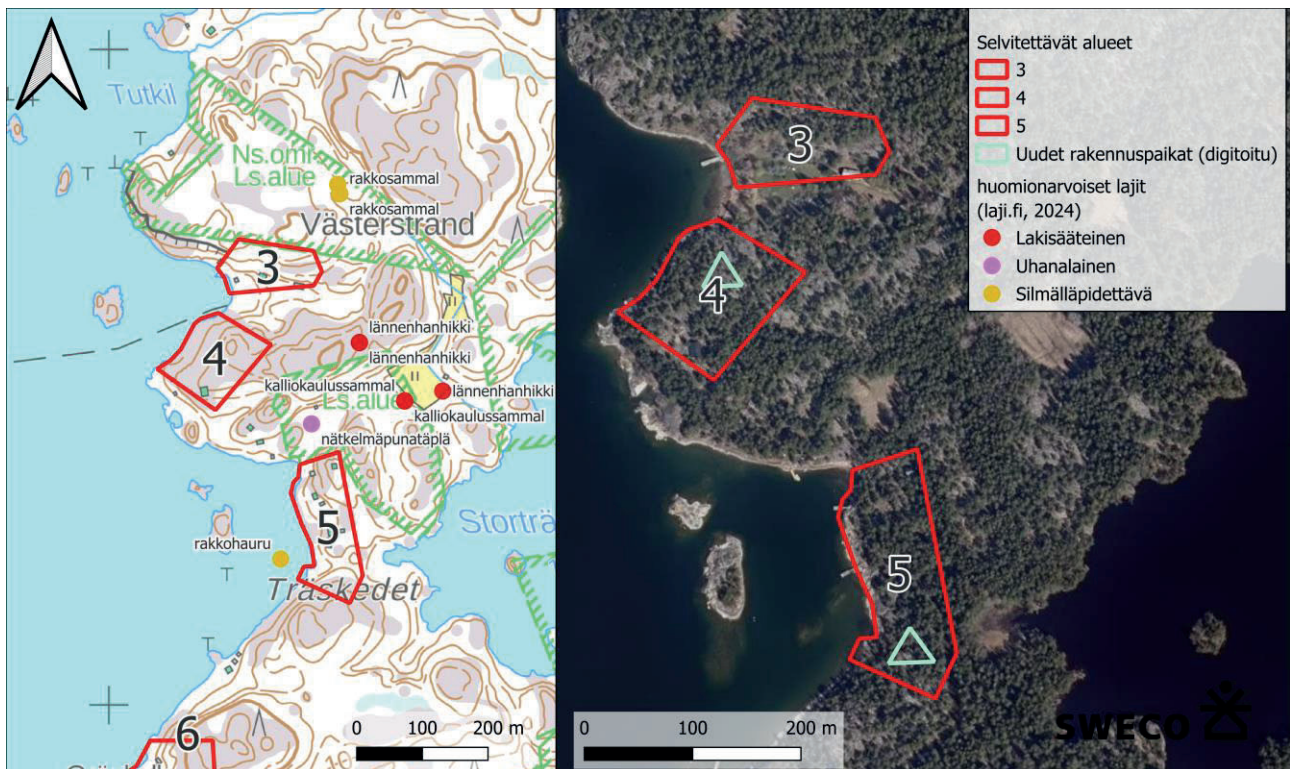
Kuva 4. Lähikartat kohteista 1 ja 2, maastokartalla ja ortokuvassa. Maastokartalla esitetty myös Suomen Lajitietokeskukseen kirjattujen huomionarvoisten kasvi- ja sienilajien havaintopaikat. Ortokuvaan on merkitty uudet rakennuspaikat (ei tarkka).



Kuva 5. Uusi rakennuspaikka kohteella 1. Kuvaussuunta pohjoiseen.

Alueet 3, 4 ja 5 (Kuva 6) sijaitsevat Västerstrandin ja Träskedetin alueella, Biskopsön länsirannoilla. Alueille 4 ja 5 on esitetty uudet rakennuspaikat. Alueella ole Suomen Lajitietokeskukseen kirjattuja havaintoja huomionarvoisesta lajistosta. Alueet 3 ja 5 rajautuvat Biskopsön luonnonsuojelualueeseen (ESA300215). Alue 5 rajautuu lisäksi Natura-alueeseen Biskopsön glo-järvet (FI0200069, SAC) ja rantojensuojeluohjelma-alueeseen (Kuva 19).

Alueen 4 uusi rakennuspaikka (Kuva 7) edustaa pääosin säilyvää (LC) luontotyyppiä karut ja keskiravinteiset merenrantakalliot. Rakennuspaikka on luonnontilaisen kaltainen. Alueen 5 uusi rakennuspaikka (Kuva 8) edustaisi lisäksi silmälläpidettävää (NT) luontotyyppiä kalliometsät, mutta on vahvasti pihapiirin vaikutusalueella eikä luontotyyppinä luonnontilainen.



Kuva 6. Lähikartat kohteista 3, 4 ja 5, maastokartalla ja ortokuvassa. Maastokartalla esitetty myös Suomen Lajitietokeskukseen kirjattujen huomionarvoisten kasvi- ja sienilajien havaintopaikat. Ortokuvaan on merkitty uudet rakennuspaikat (ei tarkka).

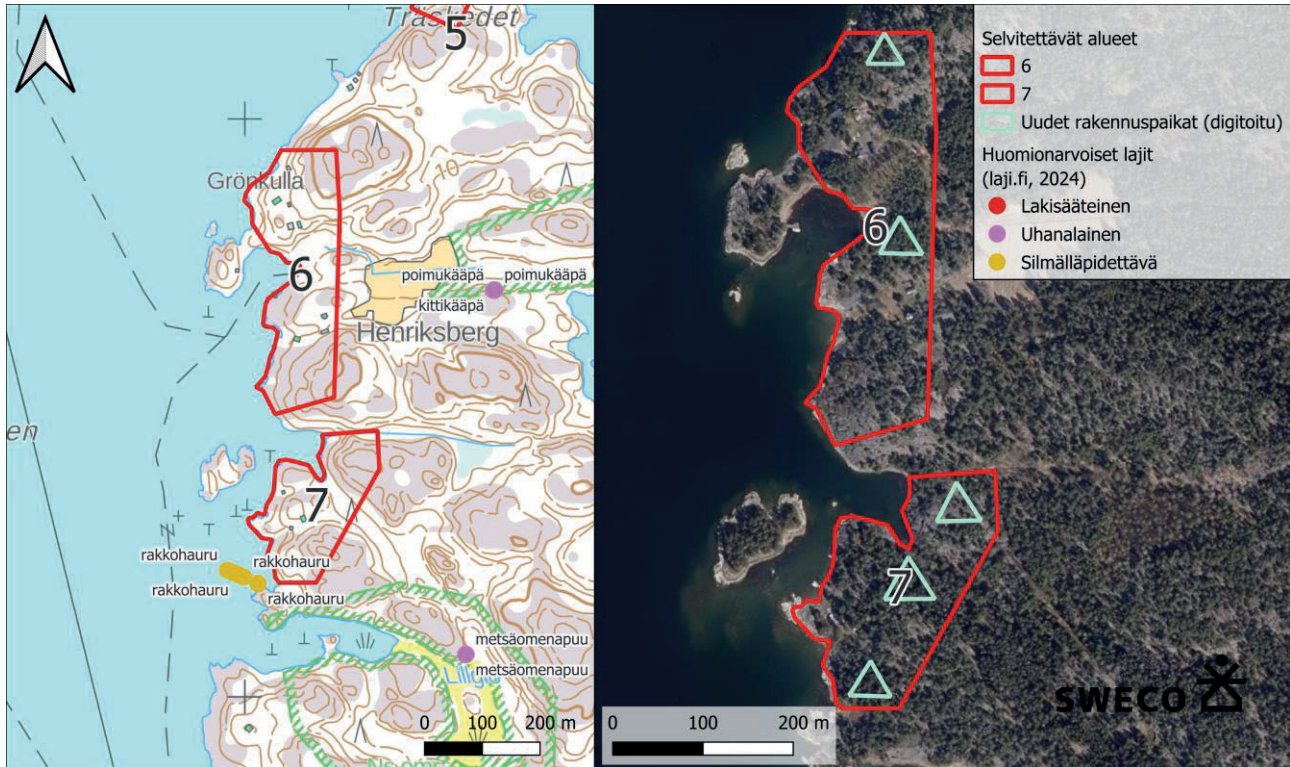


Kuva 7. Alueen 4 uutta rakennuspaikkaa, kuvaussuunta länteen.



Kuva 8. Alueen 5 uutta rakennuspaikkaa, kuvaussuunta länteen.

Alueet 6 ja 7 (Kuva 9) sijaitsevat Henriksbergin alueella, Biskopsön länsirannoilla. Alueelle 6 on esitetty kaksi uutta rakennuspaikkaa ja alueelle 7 kolme uutta rakennuspaikkaa. Alueilla ei ole Suomen Lajitietokeskukseen kirjattuja havaintoja huomionarvoisesta lajistosta. Alueet eivät rajaudu luonnonsuojelualueeseen, mutta lähellä sijaitsee Biskopsön luonnonsuojelualue (ESA300215), yksityismaiden luonnonsuojelualue (YSA205645) ja Natura-alue Biskopsön glo-järvet (FI0200069, SAC).



Kuva 9. Lähikartat kohteista 6 ja 7, maastokartalla ja ortokuvassa. Maastokartalla esitetty myös Suomen Lajitietokeskukseen kirjattujen huomionarvoisten kasvi- ja sienilajien havaintopaikat. Ortokuvaan on merkitty uudet rakennuspaikat (ei tarkka).

Alueen 6 uudet rakennuspaikat (Kuva 10, Kuva 11) edustavat pääosin säilyvää (LC) luontotyyppiä karut ja keskiravinteiset merenrantakalliot. Rakennuspaikoista pohjoisempi on luonnontilaisen kaltainen. Rakennuspaikoista eteläisempi edustaisi lisäksi silmälläpidettävää (NT) luontotyyppiä kalliometsät, mutta on nykyisellään pihapiirissä eikä ole luonnontilainen tai sen kaltainen.

Alueen 7 uusista rakennuspaikoista pohjoisin (Kuva 12) edustaa säilyvää (LC) luontotyyppiä karut ja keskiravinteiset merenrantakalliot ja on luonnontilaisen kaltainen. Muut rakennuspaikat (Kuva 13, Kuva 14) edustavat pääasiallisesti silmälläpidettävää (NT) luontotyyppiä vartuneet havupuuvaltaiset tuoreet kankaat. Rakennuspaikat ovat osin luonnontilaisen kaltaisia, joskin pihapiirin vaikutusalueella.



Kuva 10. Alueen 6 uutta rakennuspaikkaa (pohjoisempi), kuvaussuunta luoteeseen.



Kuva 11. Alueen 6 uutta rakennuspaikkaa (eteläisempi), kuvaussuunta länteen.



Kuva 12. Alueen 7 uutta rakennuspaikkaa (pohjoisempi), kuvaussuunta länteen.

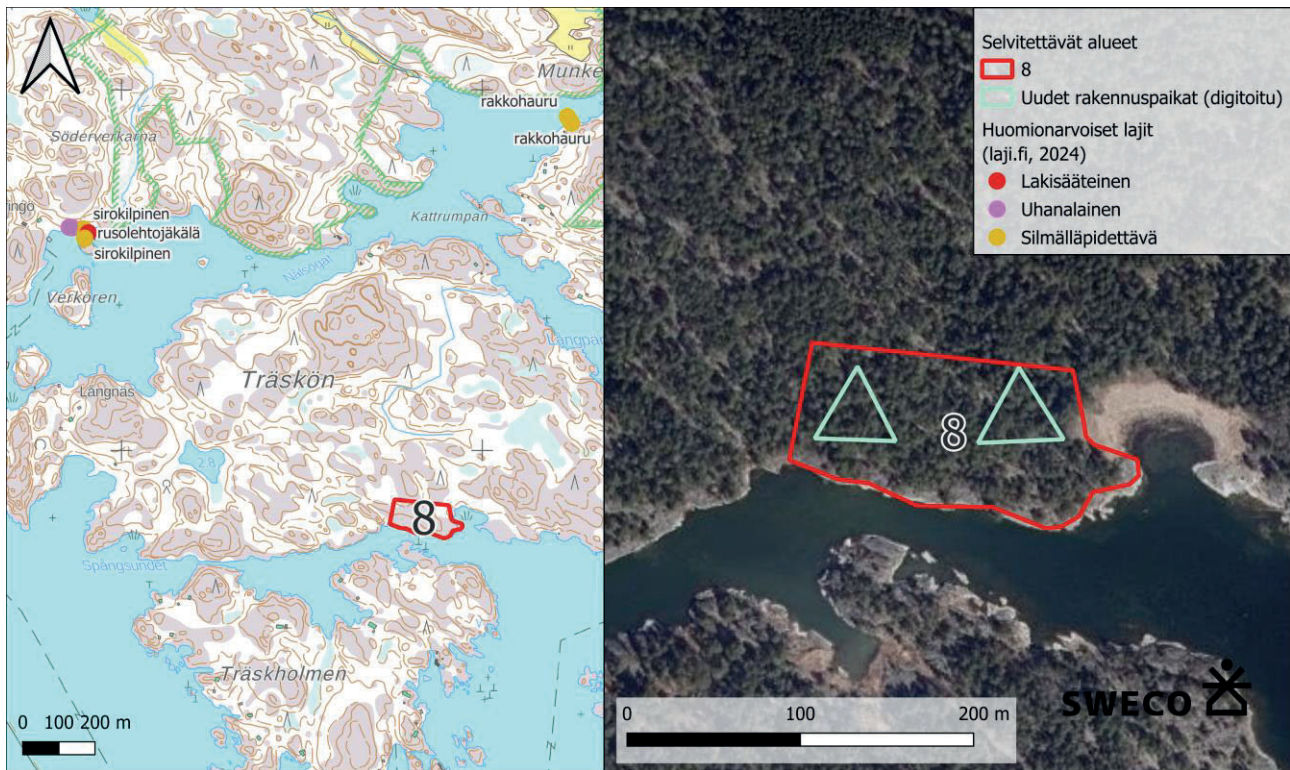


Kuva 13. Alueen 7 uutta rakennuspaikkaa (keskimmäinen), kuvaussuunta pohjoiseen.



Kuva 14. Alueen 7 uutta rakennuspaikkaa (eteläinen), kuvaussuunta länteen.

Alue 8 (Kuva 15) sijaitsee muista muutosalueista poiketen Träskön saarella Biskopsön eteläpuolella. Pienialainen muutosalue rakennuspaikkoineen (Kuva 16, Kuva 17) edustaa pääosin säilyvää (LC) luontotyyppiä karut ja keskiravinteiset merenrantakalliot ja osin silmälläpidettävää (NT) luontotyyppiä kalliometsät. Alue on kokonaisuudessaan luonnontilaista. Träskön saarella ei ole Suomen Lajitietokeskukseen kirjattuja havaintoja huomionarvoisesta lajistosta.



Kuva 15. Lähikartat kohteesta 8, maastokartalla ja ortokuvassa. Maastokartalla esitetty myös Suomen Lajitietokeskukseen kirjattujen huomionarvoisten kasvi- ja sienilajien havaintopaikat. Ortokuvaan on merkitty uudet rakennuspaikat (ei tarkka).



Kuva 16. Alueen 8 uutta rakennuspaikkaa (itäinen), kuvaussuunta länteen.



Kuva 17. Alueen 8 uutta rakennuspaikkaa (läntinen), kuvaussuunta etelään.

3.2 Huomionarvoinen lajisto

Selvityksen tuloksena ei esitetä lajistoperusteisia kaavamerkintöjä. Kaavamuutoksen selvitysalueella ei havaittu valtakunnallisesti tai alueellisesti uhanalaisia tai silmälläpidettäviä kasvilajeja, lakisääteisesti suojeltavia kasvilajeja (luontodirektiivin liitteiden II ja IV b lajeja tai rauhoitettuja tai erityisesti suojeltuja kasvilajeja) eikä Suomen kansainvälisiä vastuulajeja. Selvitysalueella ei havaittu vieraslajeja.

Myöskään Suomen Lajitietokeskukseen ei olla kirjattu havaintoja huomionarvoisesta lajistosta muutosalueilla. Muualla Biskopsön saarella, myös lähellä muutosalueita, on tavattu uhanalaisista kasvi- ja sienilajeista muun muassa lahokaviosammalta (EN), lännenhanhikkia (EN) ja useita uhanalaisia kääpiä. Uhanalaisista hyönteisistä on tavattu muun muassa nätkelmäpunatäplää, joka on niityillä, pientareilla ja kedoilla esiintyvä uhanalainen (VU) pikkuperhonen. (Suomen Lajitietokeskus 2024)

3.3 Huomionarvoiset luontotyytit

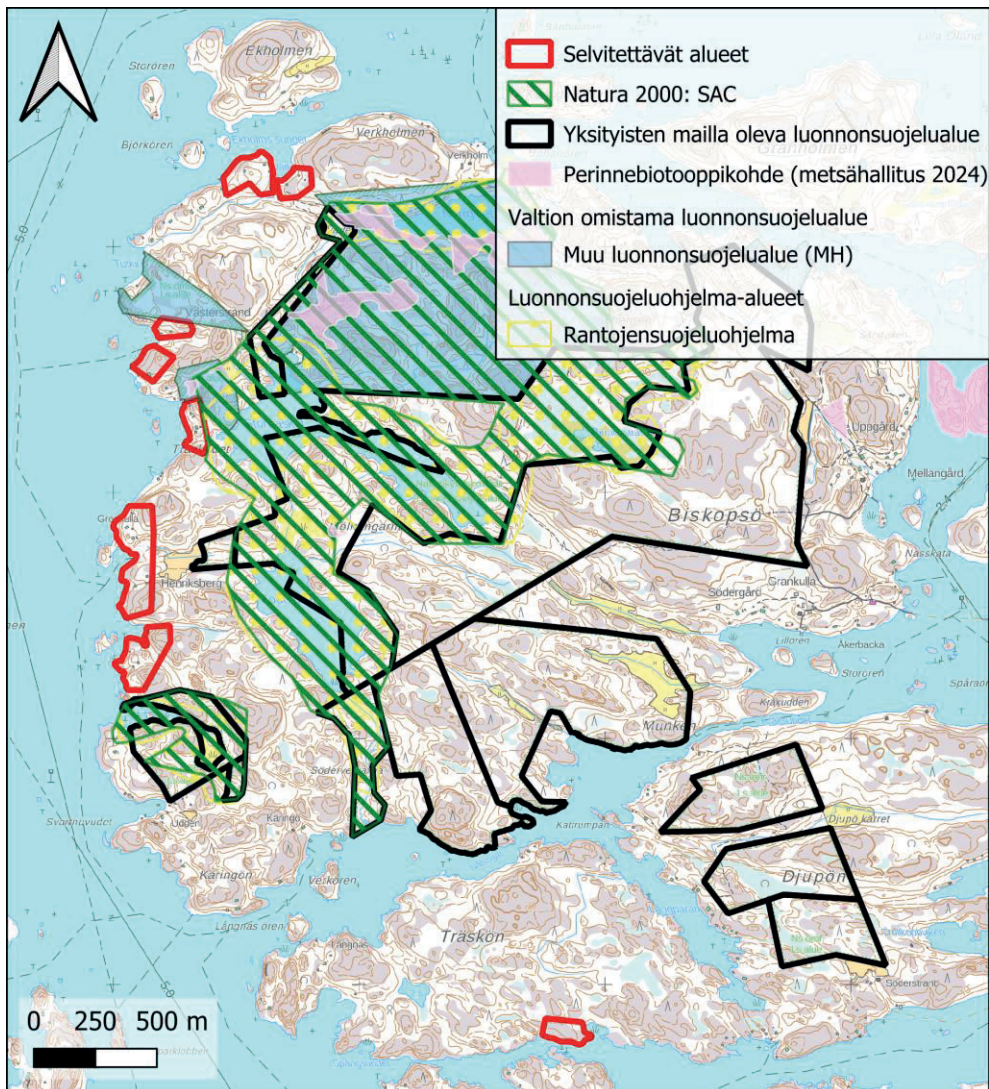
Selvityksen tuloksena ei esitetä luontotyyppiperusteisia kaavamerkintöjä. Luontoselvityksen perusteella kaavamuutoksen alueella ei ole luonnonsuojelulain (9/2023) 64 §:n eikä 65 §:n mukaisia luontotyyppikohteita eikä vesilain (587/2011) 2. luvun 11 §:n pienvesikohteita tai vesilain 3. luvun 2 §:n suojaamia luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia puroja.

Merkittäviä uhanalaisten luontotyyppien luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia kuvioita ei alueella ole, joskin kaavamuutosalueella on joitain kuvioita kalliometsää, joka on uhanalaisluokituksestaan Etelä-Suomessa ja koko maassa silmälläpidettävä (NT, Kontula, & Raunio, 2018). Kalliometsät ovat paikoin luonnontilaisen kaltaisia, joskin melko pienialaisia ja usein nykyiselläänkin pihapiiriin luettavilla alueella tai pihapiirin vaikutusalueella. Rakentamattomalla Träskön saaren kaavamuutosalueella on luonnontilaista kalliometsää, joka voidaan luokitella silmälläpidettävänä (NT) luontotyyppinä **arvoluokkaan 4**. Pääasiallisesti Träskön saaren selvitysalue on kuitenkin karua ja keskiravinteista merenrantakalliota, joka on luontotyyppinä säilyvä (LC).

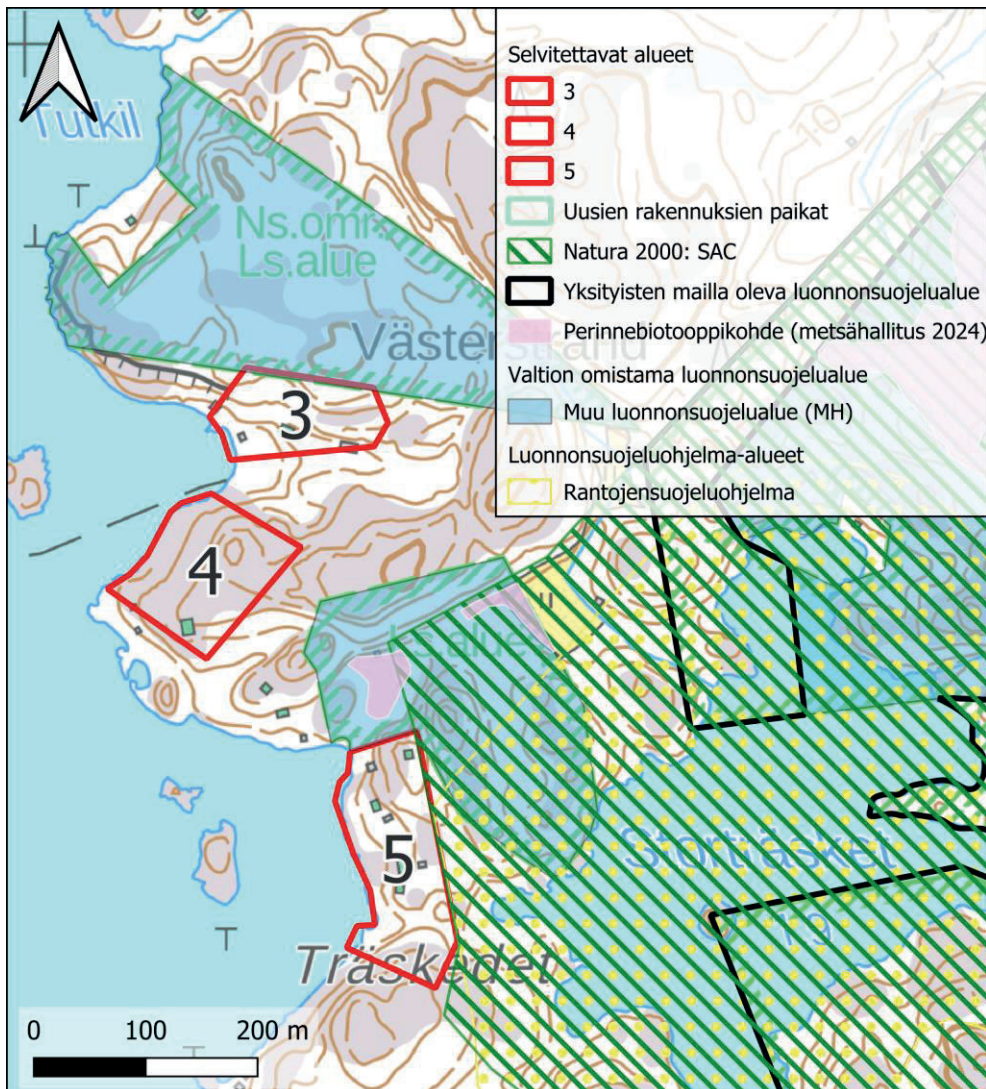
3.4 Luonnonsuojelualueet ja muut luonnon arvoalueet

Biskopsön saarella on useita luonnonsuojelualueita ja perinnebiotooppikohteita (Kuva 18). Kaavamuutosalueeseen 5 rajautuu Natura-alue Biskopsön glo-järvet (FI0200069, SAC). Kaavamuutosalue 5 rajautuu myös rantojensuojeluohjelma-alueeseen Saaristomeren glo-järvet ja fladat (RSO020018), sekä valtion omistamaan Biskopsön luonnonsuojelualueeseen (ESA300215), johon rajautuu myös kaavamuutosalue 3 (Kuva 19). Lähellä osayleiskaavan muutosalueita on myös yksityiset luonnonsuojelualueet Grankullan luonnonsuojelualue (YSA260633), Dansskog luonnonsuojelualue (YSA257415), Biskopsö, Björnsved (YSA205645) ja Biskopsön luonnonsuojelualue (YSA200182). Kaavamuutoksesta ei arvioida aiheutuvan haitallisia vaikutuksia luonnonsuojelualueille, sillä alueeseen rajautuvat alueet ovat ennestään rakennettuja, eivätkä rakennuspaikat ole oleellisesti lähempänä luonnonsuojelualueita. Luonnonsuojelualueet on huomioitu kaavoituksen aikaisemmissa vaiheissa. Rakentamattomalla Träskön saarella ei ole luonnonsuojelualueita.

Biskopsön tai Träskön saarilla tai lähisaarilla ei ole metsäkeskuksen rajaamia erityisen tärkeitä elinympäristökuvioita, eli metsälakikohteita. Lähialueilla ei ole geologisia arvokohteita (arvokkaat kalliioalueet, arvokkaat kivikot, arvokkaat moreenimuodostumat tai arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat).



Kuva 18. Selvitysalueita lähimmät luonnonsuojelualueet (SYKE 2024) ja perinnebiotooppikohteet (Metsähallitus 2024).



Kuva 19. Kaavamuutosalueet, jotka rajautuvat luonnonsuojelualueisiin.

4. POTENTIAALI HUOMIONARVOISELLE ELÄINLAJISTOLLE

4.1 Linnut

Luontoarviossa ei tehty pesimälinnustoselvitystä. Maastokäynnin aikana ei tehty havaintoja huomionarvoisesta linnustosta. Kohteen 7 rannassa, lähellä Björnsvedin luonnonsuojelualueutta havaittiin kyhmyjoutsenpari yhden poikasen kanssa. Lintujen huomioimiseksi ei esitetä kaavamerkintöjä. Lintujen pesimärauhan turvaamiseksi tulee maankäytön muutoksen toteutuksen yhteydessä varmistaa, ettei mahdollisesti kaadettavissa puissa tai raivattavassa rantakasvillisuudessa ole lintujen pesiä.

4.2 Luontodirektiivin liitteen IV (a) lajit

Kaikkien luontodirektiivin (92/43/ETY) liitteen IV (a) lajien lisääntymis- ja levähdyspaikat on suojeltu luonnonsuojelulain 78 §:n 2 momentin nojalla. Sen mukaan näiden paikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kielletty. Alueellinen ELY-keskus voi kuitenkin myöntää poikkeuksen tästä sekä luontodirektiivin artiklassa 12 että luonnonsuojelulain 78.2 §:ssä mainitusta heikentämis- ja hävittämiskiellosta. Poikkeuksen myöntämisen edellytyksistä on säädetty luontodirektiivin 16 artiklassa.

Suomen Lajitietokeskuksen havaintokannassa ei ole havaintoja **liito-oravasta** kaavamuutoksen alueella tai sen rajojen tuntumassa. Lähimmät havainnot lajista ovat Kemiönsaaren pääsaarelta noin 10 kilometrin etäisyydellä kaavan alueesta. Liito-oravan huomioimiseksi ei esitetä suosituksia.

Suomessa **viitasammakon** levinneisyys painottuu maan etelä- ja keskiosiin, mutta havaintoja on koko maasta tunturialueita lukuun ottamatta (Nieminen & Ahola, 2017). Suomen Lajitietokeskukseen ei olla tehty kirjauksia viitasammakosta selvitysalueelta tai sen läheisyydessä. Lähimmät havainnot lajista ovat Kemiönsaaren pääsaarella, noin 5 kilometrin etäisyydellä kaavan alueesta. Kaavamuutosalueilla ei ole viitasammakolle soveltuvia pienvesistöjä, eikä lajin huomioimiseksi esitetä suosituksia.

Kaikki Suomessa esiintyvät **lepakot** ovat luontodirektiivin liitteen IV (a) lajeja. Lepakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kielletty. Lepakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikkoja voi olla esimerkiksi rakennusten ullakoilla, mikäli rakennuksessa on lepakon mentäviä kulkuaukkoja rakenteissa. Mahdollisia talvehtimispaikkoja ovat kohteet, joissa on lepakoiden talvehtimisen kannalta otolliset ja suhteellisen pysyvät olot, joita ovat muun muassa tasainen, hieman plusasteiden puolella pysyvä lämpötila ja suuri ilmankosteus (Suomen lepakkotieteellinen yhdistys ry, 2023). Suomen Lajitietokeskuksessa ei ole kirjauksia lepakoista Biskopsön saarelta. Lepakoiden huomioimiseksi ei esitetä kaavamerkintöjä. Kaavan toteutuksessa, ennen mahdollisia kolopuiden kaatamisia tai vanhojen rakennusten purkamisia, tulisi varmistua siitä, että kohteet eivät ole lepakoiden lisääntymis- tai levähdyspaikkoja.

5. YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Luontoselvityksen perusteella selvitysalueella ei ole luonnonsuojelulain (9/2023) 64 §:n eikä 65 §:n mukaisia luontotyyppikohteita eikä vesilain (587/2011) 2. luvun 11 §:n pienvesikohteita tai vesilain 3. luvun 2 §:n suojaamia luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia puroja. Kaavamuutosalueella ei ole myöskään merkittäviä uhanalaisten luontotyyppien esiintymiä tai huomionarvosta kasvilajistoa. Luontoselvityksen perusteella ei esitetä kaavamerkintöjä kasvillisuus- tai luontotyyppikohteiden huomioimiseksi.

Luontoselvityksen perusteella ei esitetä kaavamerkintöjä linnuston tai muun huomionarvoisen lajiston huomioimiseksi. Luontoselvityksessä ei tehty erillisselvityksiä linnuston tai luontodirektiiviin liitteen IV (a) lajeista. Liito-oravan tai viitasammakon esiintyminen kaavamuutosalueilla on epätodennäköistä. Etenkin linnustoa suositellaan huomioitavan maankäytön muutosten yhteydessä siten, että muutokset toteutetaan lintujen pesimärauha huomioiden.

Kaavamuutosta ei suunnitella luonnonsuojelualueille, tai muille luonnon arvoalueille. Luonnonsuojelualuerajaukset on huomioitu aikaisemmissa kaavoituksen vaiheissa. Rakentamattomalla Träskön saarella ei ole luonnonsuojelualueita.

6. LÄHTEET

GTK, 2024. Geologian tutkimuskeskuksen avoin paikkatieto (GTK 2024).

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

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 2: luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. 925 s.

LUKE, 2024. Luonnonvarakeskuksen monilähteisen valtakunnan metsien inventoinnin (MVMI) katselupalvelu (WMS). <http://kartta.luke.fi/geoserver/MVMI/wms>. (ladattu 20.8.2024)

Martikainen J., 2017a. Luonnonsuojelulain 65 § mukainen arvio Kemiönsaaren itäisen saariston rantaosayleiskaavan muutosalueiden toteutuksen vaikutuksista kolmeen eri natura- alueeseen saaristomeri (FI0200164), saaristomeri (FI0200090) ja Biskopsön kluuvijärvet (FI0200069). s.32

Martikainen J., 2017b. Kemiön saaren itäisen saariston osayleiskaavan muutosalueiden luontoarvojen perusselvitys 2016. s.25

Mäkelä K. & Salo P. 2023. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. 2. korjattu painos. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43 | 2023. 374 s. <https://helda.helsinki.fi/items/d2c3ab28-1ebe-42a0-9712-0da31675578f>

Nieminen, M., Ahola, A., Nupponen K., Sundell, P. R., 2010. Kemiönsaaren Dragsfjärdin itäisen saariston luontoselvitykset vuonna 2010. s.101

Nieminen, M. & Ahola, A. (toim.) 2017. Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV lajien (pl. lepakot) esittelyt. – Suomen ympäristö 1/2017: 1–278.

Suomen Lajitietokeskus 2024. (Tietopyyntö tehty 17.7.2024) Linkki hakuun: <https://laji.fi/fi/observation/map?loadedSameOrBefore=2024-08-06&coordinates=59.954462%3A59.992259%3A22.491268%3A22.543732%3AWGS84%3A0.5&coordinateAccuracyMax=1000>

Suomen lepakotieteellinen yhdistys ry, 2023. Lepakkokartoitusohje 2023. Suomen lepakotieteellisen yhdistyksen suosituksia lepakkokartoitusten tekijöille, tilaajille ja kartoitustietoja käyttäville viranomaisille.



Suvi Hakulinen, luontoasiantuntija, biologi FM
Sweco Finland Oy
Turku