

Koodi	Laji	Tieteellinen nimi	Ryhmä	Uhanalaisuus	Kalankasvatuksen vaikutukset
A200	ruokki	<i>Alca torda</i>	pesivä/ lisääntyvä	elinvoimainen (LC)	Ruokki on ulkoluodoilla pesivä sukeltaja, joka saalistaa ravinnokseen pääosin pieniä kaloja. Ruokin saalistalojen kantoihin ravinnelisäyksellä voi olla lisäävä vaikutus. Kalankasvatustahankkeen ei arvioida kuitenkaan aiheuttavan sellaista ravinnelisäystä, jolla olisi merkittävä vaikutus ruokin ravinnonsaantiin.
A061	tukkasotka	<i>Aythya fuligula</i>	pesivä/ lisääntyvä	erittäin uhanalainen (EN)	Tukkasotka on sukeltajasorsa, joka käyttää ravinnokseen pääosin pohjaeläimiä ja vesikasvien osia. Kalankasvatuksen aiheuttamat vettä rehevöittävät vaikutukset voivat lisätä esimerkiksi sinisimpukoiden esiintyvyyttä ja siten helpottaa tukkasotkan ravinnonhankintaa. Toisaalta voimakkaan rehevöitymisen aiheuttama liettyminen tai näkösyvyyden väheneminen voi vaikeuttaa tukkasotkan ravinnonsaantia. Hankkeella ei kuitenkaan arvioida olevan merkittävää vaikutusta tukkasotkan ravinnonsaantiin.
A062	lapasotka	<i>Aythya marila</i>	pesivä/ lisääntyvä	erittäin uhanalainen (EN)	Lapasotka on sukeltajasorsa, joka käyttää ravinnokseen pääosin pohjaeläimiä ja vesikasvien osia. Kalankasvatuksen aiheuttamat vettä rehevöittävät vaikutukset voivat lisätä esimerkiksi sinisimpukoiden esiintyvyyttä ja siten helpottaa tukkasotkan ravinnonhankintaa. Toisaalta voimakkaan rehevöitymisen aiheuttama liettyminen tai näkösyvyyden väheneminen voi vaikeuttaa lapasotkan ravinnonsaantia. Hankkeella ei kuitenkaan arvioida olevan merkittävää vaikutusta lapasotkan ravinnonsaantiin.
A202	riskilä	<i>Cephus grylle</i>	pesivä/ lisääntyvä	vaarantunut (VU)	Riskilä on pienehkö ruokkilintu, joka pesii yhdyskuntina ulkosaaristossa. Ravinnokseen se käyttää pohjakaloja ja pieniä vapaasti uivia kaloja kuten tuulenkaloja. Ravinnelisäys voi aiheuttaa planktonia syövien saalistalojen runsastumista, mikä voi näkyä myös ravintoverkon petojen määrässä. Hankkeen ei arvioida kuitenkaan aiheuttavan niin voimakasta rehevöitymistä, että välillisiä vaikutuksia riskilän ravinnonsaantiin olisi havaittavissa. Hankkeella ei arvioida myöskään olevan vaikutusta riskilän pesintään, sillä suunnitellut hankealueet sijaitsevat kilometrien päässä lähimmistä Seksimilärin saariston pesimäluodoista.
A075	merikotka	<i>Haliaeetus albicilla</i>	pesivä/ lisääntyvä	elinvoimainen (LC)	Suomen suurin lintu, joka saalistaa kaloja ja muita lintuja, käyttäen ravinnokseen myös raatoja ja haaskoja. Kanta luokiteltu elinvoimaiseksi vuodesta 2019 alkaen. Merikotka on ravintoverkkonsa huipulla, ja voi saalistaa myös esimerkiksi kalaa pääravintonaan käyttävää merimetsoa. Ravinnelisäys voi hyödyttää merimetsoa aiheuttamalla planktonia syövien saalistalojen runsastumista, tai toisaalta haitata sen ravinnonsaantia mikäli runsas rehevöityminen aiheuttaa näkösyvyyden vähenemistä. Kustavin kalankasvatustahankkeen ei arvioida kuitenkaan aiheuttavan niin voimakasta rehevöitymistä, että siitä aiheutuisi vaikutuksia merimetsojen ravinnonsaantiin.
A640	selkälokki	<i>Larus fuscus fuscus</i>	pesivä/ lisääntyvä	erittäin uhanalainen (EN)	Selkälokki on merenrannikolla ja saarissa pesivä keskikokoinen lokki, jonka tärkeintä ravintoa ovat kalat. Ravinnelisäys voi aiheuttaa planktonia syövien saalistalojen runsastumista, jolloin vaikutus kohdistuisi myös selkälokkiin. Hankkeen ei arvioida kuitenkaan aiheuttavan niin voimakasta rehevöitymistä, että sillä olisi havaittavia vaikutuksia selkälökin ravinnonsaantiin.

Koodi	Laji	Tieteellinen nimi	Ryhmä	Uhanalaisuus	Kalankasvatuksen vaikutukset
A066	pilkkasiipi	<i>Melanitta fusca</i>	levähtävä	vaarantunut (VU)	Pilkkasiipi on verrattain suurikokoinen sukeltajasorsa, joka käyttää ravinnokseen pohjaeläimiä kuten simpukoita, kotiloita ja äyriäisiä. Kalankasvatuksen aiheuttamat vettä rehevöittävät vaikutukset voivat lisätä esimerkiksi sinisimpukoiden ja äyriäisten esiintyvyyttä ja siten helpottaa pilkkasiiven ravinnonsaantia. Toisaalta voimakkaan rehevöitymisen aiheuttama liettyminen tai näkösyvyyden väheneminen voi vaikeuttaa pilkkasiiven ravinnonhankintaa. Hankkeella ei kuitenkaan arvioida olevan merkittävää vaikutusta sukeltajasorsien kuten pilkkasiiven ravinnonsaantiin.
A065	mustalintu	<i>Melanitta nigra</i>	levähtävä	elinvoimainen (LC)	Mustalintu on pienehkö sukeltajasorsalintu, joka esiintyy Seksmiilarin saariston alueella levähtävänä muuttolintuna. Mustalintu käyttää ravinnokseen selkärangattomia eläimiä, vesikasveja ja marjoja. Kalankasvatushankkeella ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta mustalinnun ravinnonsaantiin.
A094	sääksi	<i>Pandion haliaetus</i>	pesivä/ lisääntyvä	elinvoimainen (LC)	Pitkäsiipinen syöksysukeltaja, jonka ravinto koostuu käytännössä yksinomaan kaloista. Rehevöitymisen aiheuttamat vaikutukset samansuuntaisia kuin muilla syöksysukeltamalla ravintonsa hankkivilla linnuilla kuten tiiroilla. Kustavin kalankasvatushankkeen ei arvioida kuitenkaan aiheuttavan niin voimakasta rehevöitymistä Seksmiilarin saariston lähialueilla, että siitä aiheutuisi vaikutuksia sääksen ravinnonsaantiin.
A506	allihaahka	<i>Polysticta stelleri</i>	levähtävä	Maa­ilmanlaajuisesti uhanalainen (VU), Euroopassa ei uhanalainen.	Allihaahka on Suomessa talvehtiva sukeltajasorsa, joka käyttää ravinnokseen selkärangaisia eläimiä kuten äyriäisiä ja nilviäisiä. Kalankasvatuksella ei arvioida olevan vaikutusta sukeltajasorsien ravinnonsaantiin tai yleisesti alueella talvehtiviin lintulajeihin.
A063	haahka	<i>Somateria mollissima</i>	pesivä/ lisääntyvä	erittäin uhanalainen (EN)	Haahka on Suomen suurin sukeltajasorsa, jonka ravinto koostuu pääasiassa sinisimpukoista. Kalankasvatuksen aiheuttamat vettä rehevöittävät vaikutukset voivat lisätä sinisimpukoiden esiintyvyyttä ja siten lisätä Haahkalle helposti saatavilla olevaa ravintoa. Toisaalta voimakkaan rehevöitymisen aiheuttama liettyminen tai näkösyvyyden väheneminen voi vaikeuttaa haahkan ravinnonhankintaa. Hankkeella ei kuitenkaan arvioida olevan niin merkittäviä vaikutuksia alueen vedenlaatuun, että niistä muodostuisi selvää vaikutusta haahkan ravinnonsaantiin.
A195	pikkutiira	<i>Sterna albifrons</i>	levähtävä	erittäin uhanalainen (EN)	Hyvin pieni tiiralaji, joka pesii harvinaisena Perämeren rannoilla. Pääravintona kalat, joita saalistaa syöksysukeltamalla. Ravinnelisäys voi hyödyttää pikkutiiraa aiheuttamalla planktonia syövien saaliskalojen runsastumista, tai toisaalta haitata sen ravinnonsaantia mikäli runsas rehevöityminen aiheuttaa näkösyvyyden vähenemistä. Kustavin kalankasvatushankkeen ei arvioida kuitenkaan aiheuttavan niin voimakasta rehevöitymistä, että siitä aiheutuisi vaikutuksia tiirojen ravinnonsaantiin.
A190	räyskä	<i>Sterna caspia</i>	pesivä/ lisääntyvä	elinvoimainen (LC)	Suurin tiiralaji, joka saalistaa syöksysukeltamalla pieniä ja keskisuuria kaloja. Ravinnelisäys voi hyödyttää räyskää aiheuttamalla planktonia syövien saaliskalojen runsastumista, tai toisaalta haitata sen ravinnonsaantia mikäli runsas rehevöityminen aiheuttaa näkösyvyyden vähenemistä. Kustavin kalankasvatushankkeen ei arvioida kuitenkaan aiheuttavan niin voimakasta rehevöitymistä, että siitä aiheutuisi vaikutuksia tiirojen ravinnonsaantiin.

Koodi	Laji	Tieteellinen nimi	Ryhmä	Uhanalaisuus	Kalankasvatuksen vaikutukset
A193	kalatiira	<i>Sterna hirundo</i>	pesivä/ lisääntyvä	elinvoimainen (LC)	Pienehkö tiira, jonka ravinto koostuu pääosin pienistä syöksysukeltamalla saalistetuista kaloista. Kuten muidenkin tiirien kohdalla, ravinnelisäys voi hyödyttää kalatiiraa aiheuttamalla planktonia syövien saaliskalojen runsastumista, tai toisaalta haitata sen ravinnonsaantia mikäli runsas rehevöityminen aiheuttaa näkösyvyyden vähenemistä. Kustavin kalankasvatushankkeen ei arvioida kuitenkaan aiheuttavan niin voimakasta rehevöitymistä, että siitä aiheutuisi vaikutuksia tiirien ravinnonsaantiin.
A194	lapintiira	<i>Sterna paradisaea</i>	pesivä/ lisääntyvä	elinvoimainen (LC)	Pienehkö tiira, jonka ravinto koostuu pääosin pienistä syöksysukeltamalla saalistetuista kaloista. Kuten muidenkin tiirien kohdalla, ravinnelisäys voi hyödyttää lapintiiraa aiheuttamalla planktonia syövien saaliskalojen runsastumista, tai toisaalta haitata sen ravinnonsaantia mikäli runsas rehevöityminen aiheuttaa näkösyvyyden vähenemistä. Kustavin kalankasvatushankkeen ei arvioida kuitenkaan aiheuttavan niin voimakasta rehevöitymistä, että siitä aiheutuisi vaikutuksia tiirien ravinnonsaantiin.

Lähteet: LuontoPortti - Linnut. Verkkosivu: <https://luontoportti.com/c/3/linnut?sid=3> Viitattu 2.3.2023

Ylläolevaan liitetaulukon lajilistaan on koottu ne merellä saalistavat lintulajit, jotka on mainittu Seksmälarin saariston Natura-alueen suojeluperusteena, ja joihin arvioidaan voivan kohdistua vaikutuksia kalankasvatushankkeen seurauksena. Kattava lajilista kaikista Seksmälarin saariston Natura-alueen suojeluperusteena mainituista lajeista on esitetty Natura-arvion luvussa 8.2.

Ylläolevassa taulukossa listatut vaikutukset on arvioitu suurimman lisäkasvuvarion (YVA-selostuksen vaihtoehto 3c) aiheuttaman kuormituksen perusteella. Muilla vaihtoehtoilla vaikutukset ovat yllä esitettyjä arvioita lievempiä. Alla olevassa taulukossa on esitetty lisäkasvuvariot hankevaihtoehtojen:

Vaihtoehto	Sijainti	Alavaihtoehto	Lisäkasvuvario (t/v)
VE1	pohjoinen	a	250
		b	498
		c	926
VE2	etelä	a	250
		b	498
		c	926
VE3	pohjoinen+etelä	a	250 + 250
		b	498 + 498
		c	926 + 926