

Kod	Art	Vetenskapligt namn	Grupp	Bevarandestatus	Fiskodlingens konsekvenser
A200	tordmule	<i>Alca torda</i>	häckande/reproducerande	livskraftig (LC)	Tordmulen är en alka som häckar på skär i ytterskärgården och som jagar i huvudsak små fiskar som föda. En ökning av näringsämnen kan ha en ökande inverkan på stammarna av tordmulens bytesfiskar. Fiskodlingsprojektet bedöms dock inte medföra sådan ökning av näringsämnen som skulle ha någon betydande inverkan på tordmulens näringstillgång.
A061	vigg	<i>Aythya fuligula</i>	häckande/reproducerande	starkt hotad (EN)	Viggen är en dykand som använder i huvudsak bottendjur och delar av vattenväxter som föda. De eutrofierande effekterna som fiskodlingen orsakar kan öka till exempel förekomsten av blåmusslor och därigenom underlätta viggens födosökning. Å andra sidan kan slamning eller minskat siktdjup på grund av kraftig eutrofiering försvåra viggens födotillgång. Projektet bedöms dock inte ha någon betydande effekt på viggens födotillgång.
A062	bergand	<i>Aythya marila</i>	häckande/reproducerande	starkt hotad (EN)	Skedanden är en dykand som använder i huvudsak bottendjur och delar av vattenväxter som föda. De eutrofierande effekterna som fiskodlingen orsakar kan öka till exempel förekomsten av blåmusslor och därigenom underlätta bergandens födosökning. Å andra sidan kan slamning eller minskat siktdjup på grund av kraftig eutrofiering försvåra bergandens födotillgång. Projektet bedöms dock inte ha någon betydande effekt på bergandens födotillgång.
A202	tobisgrissla	<i>Cephus grylle</i>	häckande/reproducerande	sårbar (VU)	Tobisgrisslan är en relativt liten alka som häckar i kolonier i ytterskärgården. Födan utgörs av bottenfiskar och små fritt simmande fiskar som tobisfiskar. En ökning av näringsämnen kan medföra att planktonätande fångstfiskar blir rikligare vilket kan synas även i antalet rovdjur i näringsväven. Projektet bedöms dock inte orsaka så kraftig eutrofiering att indirekta effekter på tobisgrisslans näringstillgång kan förväntas. Projektet bedöms inte heller ha någon påverkan på tobisgrisslans häckning eftersom de planerade projektområdena ligger flera kilometer från de närmaste häckningsskären i Sexmilarskärgården.
A075	havsörn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	häckande/reproducerande	livskraftig (LC)	Finlands största fågel som jagar fisk och andra fåglar, använder även kadaver och as som föda. Stammen har klassificerats som livskraftig sedan 2019. Havsörnen är på toppen av sin näringsväv, och kan även jaga till exempel skarv som har fisk som huvudsaklig föda. En ökning av näringsämnen kan vara till fördel för skarven genom att planktonätande bytesarter blir rikligare, eller å andra sidan försvåra dess näringstillgång om en kraftig eutrofiering medför minskat siktdjup. Fiskodlingsprojektet i Gustavs bedöms dock inte orsaka så kraftig eutrofiering att det skulle påverka skarvarnas näringstillgång.
A640	silltrut	<i>Larus fuscus fuscus</i>	häckande/reproducerande	starkt hotad (EN)	Silltruten är en medelstor mås som häckar på havsstränder och öar och vars viktigaste föda utgörs av fisk. En ökning av näringsämnen kan medföra att planktonätande bytesfiskar blir rikligare så att effekten även påverkar silltruten. Fiskodlingsprojektet i Gustavs bedöms dock inte orsaka så kraftig eutrofiering att det skulle påverka silltrutens näringstillgång.

Kod	Art	Vetenskapligt namn	Grupp	Bevarandestatus	Fiskodlingens konsekvenser
A066	svärta	<i>Melanitta fusca</i>	vilar	sårbar (VU)	Svartan är en relativt stor dykand som använder bottendjur, såsom musslor, snäckor och kräftdjur som föda. De eutrofierande effekterna som fiskodlingen orsakar kan öka till exempel förekomsten av blåmusslor och kräftdjur och därigenom underlätta svartans födosökning. Å andra sidan kan slamning eller minskat siktdjup på grund av kraftig eutrofiering försvåra svartans födosökning. Projektet bedöms dock inte ha någon betydande effekt på dykänders, såsom svartans, födotillgång.
A065	sjöorre	<i>Melanitta nigra</i>	vilar	livskraftig (LC)	Sjöorren är en relativt liten dykand som förekommer i Sexmilarskärgården som vilande flyttfågel. Sjöorren använder ryggradslösa djur, vattenväxter och bär som föda. Fiskodlingsprojektet bedöms inte ha någon betydande effekt på sjöorrans födotillgång.
A094	fiskgjuse	<i>Pandion haliaetus</i>	häckande/reproducerande	livskraftig (LC)	En långvingad störtdykare vars föda i praktiken består uteslutande av fisk. Konsekvenserna av eutrofiering har samma riktning som för andra fåglar som skaffar sin föda genom störtdykning, som tärnor. Fiskodlingsprojektet i Gustavs bedöms dock inte orsaka så kraftig eutrofiering i närheten av Sexmilarskärgården att det skulle medföra svårigheter för fiskgjusens näringstillgång.
A506	alförrädare	<i>Polysticta stelleri</i>	vilar	Globalt hotad (VU), inte hotad i Europa.	Alförrädaren är en dykand som övervintrar i Finland och använder ryggradslösa djur som kräftdjur och blötdjur som föda. Fiskodlingen bedöms inte påverka dykänders födotillgång eller allmänt fågelarter som övervintrar i området.
A063	ejder	<i>Somateria mollissima</i>	häckande/reproducerande	starkt hotad (EN)	Ejderen är Finlands största dykand, dess föda består i huvudsak av blåmusslor. De eutrofierande effekter som fiskodlingen orsakar kan öka förekomsten av blåmusslor och därmed öka tillgången på lättillgänglig näring för ejder. Å andra sidan kan slamning eller minskat siktdjup på grund av kraftig eutrofiering försvåra ejderens födosökning. Projektet bedöms dock inte ha så kraftiga effekter på vattenkvaliteten i området att de skulle medföra någon tydlig påverkan på ejderens näringstillgång.
A195	småtärna	<i>Sterna albifrons</i>	vilar	starkt hotad (EN)	En mycket liten art av tärna som häckar sällsynt på Bottenvikens stränder. Huvudfödan är fisk som jagas genom störtdykning. En ökning av näringsämnen kan vara till fördel för småtärna genom att planktonätande fångstarter blir rikligare, eller å andra sidan försvåra dess näringstillgång om en kraftig eutrofiering medför minskat siktdjup. Fiskodlingsprojektet i Gustavs bedöms dock inte orsaka så kraftig eutrofiering att det skulle påverka näringstillgången för tärnor.
A190	skrântärna	<i>Sterna caspia</i>	häckande/reproducerande	livskraftig (LC)	Den största arten av tärnorna, jagar små och medelstora fiskar genom störtdykning. En ökning av näringsämnen kan vara till fördel för skrântärna genom att planktonätande bytesarter blir rikligare, eller å andra sidan försvåra dess näringstillgång om en kraftig eutrofiering medför minskat siktdjup. Fiskodlingsprojektet i Gustavs bedöms dock inte orsaka så kraftig eutrofiering att det skulle påverka näringstillgången för tärnor.
A193	fisktärna	<i>Sterna hirundo</i>	häckande/reproducerande	livskraftig (LC)	En ganska liten tärna vars föda i huvudsak består av små fiskar som jagas genom störtdykning. Som för övriga tärnor kan en ökning av näringsämnen kan vara till fördel för fisktärna genom att planktonätande bytesarter blir rikligare, eller å andra sidan försvåra dess näringstillgång om en kraftig eutrofiering medför minskat siktdjup. Fiskodlingsprojektet i Gustavs bedöms dock inte orsaka så kraftig eutrofiering att det skulle påverka näringstillgången för tärnor.

Kod	Art	Vetenskapligt namn	Grupp	Bevarandestatus	Fiskodlingens konsekvenser
A194	silvertärna	<i>Sterna paradisaea</i>	häckande/reproducerande	livskraftig (LC)	En ganska liten tärna vars föda i huvudsak består av små fiskar som jagas genom störtdykning. Som för övriga tärnor kan en ökning av näringsämnen kan vara till fördel för silvertärnan genom att planktonätande bytesarter blir rikligare, eller å andra sidan försvåra dess födosökning om en kraftig eutrofiering medför minskat siktdjup. Fiskodlingsprojektet i Gustavs bedöms dock inte orsaka så kraftig eutrofiering att det skulle påverka näringstillgången för tärnor.

Källor: LuontoPortti - Linnut. Webbplats: <https://luontoportti.com/c/3/linnut?sid=3> Hänvisning 2.3.2023

I ovanstående bilagda tabell har samlats de fågelarter som jagar på havet och anges som bevarandegrund för Sexmilarskärgårdens Naturaområde, och som bedöms kunna påverkas som en följd av fiskodlingsprojektet. En täckande artlista med alla arter som är nämnda som bevarandegrund för Sexmilarskärgårdens Naturaområde finns i Naturabedömningens avsnitt 8.2.

De konsekvenser som är listade i tabellen ovan är bedömda med belastningen från det största tillväxtalternativet (alternativ 3c i MKB-dokumentet) som grund. I de andra alternativen är konsekvenserna lindrigare än ovan angivna uppskattningar. I nedanstående tabell visas tillväxtalternativen per projekialternativ:

Lokaliseringsalternativ	Lokalisering	Tillväxtalternativ	Tillväxtuppskattning (ton/år)
VE1	Norr	a	250
		b	498
		c	926
VE2	Söder	a	250
		b	498
		c	926
VE3	Norr och söder	a	250 + 250
		b	498 + 498
		c	926 + 926
VE0	Projektet genomförs inte		