

Kod	Art	Vetenskapligt namn	Grupp	Bevarandestatus	Fiskodlingens konsekvenser
A200	tordmule	<i>Alca torda</i>	permanent	livskraftig (LC)	Tordmulen är en alka som häckar på skär i ytterskärgården och i huvudsak jagar små fiskar som föda. En ökning av näringsämnen kan ha en ökande inverkan på stammarna av de fiskarter som tordmulen fångar. Fiskodlingsprojektet bedöms dock inte medföra sådan ökning av näringsämnen som skulle ha någon betydande inverkan på tordmulens näringstillgång.
A062	bergand	<i>Aythya marila</i>	vilar	starkt hotad (EN)	Berganden 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.
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. Havsoörnen 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 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 skarvarnas näringstillgång.
A640	silltrut	<i>Larus fuscus fuscus</i>	vilar	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 fångstfiskar blir rikligare så att effekten även påverkar silltruten. Fiskodlingsprojektet i Gustavs bedöms dock inte orsaka så kraftig eutrofiering att det skulle påverka silltrutens näringstillgång.
A066	svärta	<i>Melanitta fusca</i>	vilar	sårbar (VU)	Svärtan 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 svärtans födosökning. Å andra sidan kan slamning eller minskat siktdjup på grund av kraftig eutrofiering försvåra svärtans födosökning. Projektet bedöms dock inte ha någon betydande effekt på dykanders, såsom svärtans, födotillgång.
A068	salskrake	<i>Mergus albellus</i>	häckande/reproducerande	livskraftig (LC)	En liten dykand som använder fiskar och ryggradslösa djur som föda. En ökning av näringsämnen kan medföra att planktonätande bytesfiskar blir rikligare vilket kan synas även i antalet rovdjur i näringsväven. Projektet bedöms dock inte orsaka så kraftig eutrofiering att indirekta effekter på salskrakens näringstillgång kan förväntas.
A202	tobisgrissla	<i>Cepphus 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 bytesfiskar 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 Nystads skärgård.
A065	sjöorre	<i>Melanitta nigra</i>	häckande/reproducerande	livskraftig (LC)	Sjöorren är en liten dykand som använder ryggradslösa djur, vattenväxter och bär som föda. Fiskodlingsprojektet bedöms inte ha märkbar påverkan på näringstillgången för sjöorre som häckar i Nystads skärgård.

Kod	Art	Vetenskapligt namn	Grupp	Bevarandestatus	Fiskodlingens konsekvenser
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 Nystads skärgård att det skulle medföra svårigheter för fiskgjusens näringstillgång.
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 ejderns födosökning. Projektet bedöms dock inte ha så kraftiga effekter på vattenkvaliteten i området att de skulle medföra någon tydlig påverkan på ejderns näringstillgång.
A190	skräntärna	<i>Sterna caspia</i>	permanent	livskraftig (LC)	Den största arten av tärnorna, jagar små och medelstora fiskar genom störtdykning. En ökning av näringsämnen kan vara till fördel för skräntärna 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>	permanent	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.
A194	silvertärna	<i>Sterna paradisaea</i>	vilar	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 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.
6307	östersjövikare	<i>Pusa hispida botnica</i>	häckande/reproducerande	I Finland: nära hotad (NT) internationellt: livskraftig (LC)	Den underart av vikare som lever i Östersjön tillbringar sin tid på skär i ytterskärgården. Födan består av fisk och bottendjur. I Finland har jakt av vikare varit tillåten i närheten av fisknät sedan 2010. Fiskodlingsprojektet kan ha fysiska konsekvenser riktade mot individer samt direkta eller indirekta konsekvenser som kan försvåra reproduktion, födotillgång och -sökning, viloområden och leda till förändringar i populationer. Förändringarna i vattenkvalitet, perifyton, makrofyter och fiskbestånd har bedömts som högst något negativa i alla belastningsalternativ. Därigenom bedöms inte de effekter som ökningen av näringsämnen från fiskodlingen ger upphov till påverka genom indirekt ätväxelverkan marina däggdjur som söker föda i området. Fiskodlingsanläggningen kan locka till sig sälar som kan försöka snappa åt sig fisk ur nätkassarna. I stora nätkassar är materialen kraftiga och nätet är typiskt hårt spänt så påverkan av sälar bedöms bli litet. I några fall kan det dock bli nödvändigt att fördriva djur och det kan också bli nödvändigt att jaga djur som orsakat skada med separat tillstånd som grund, då är det frågan om en direkt effekt riktad mot en individ. Konsekvensen av fiskodlingsprojektet för östersjövikare bedöms som något negativ.

Kod	Art	Vetenskapligt namn	Grupp	Bevarandestatus	Fiskodlingens konsekvenser
1364	gråsäl	<i>Halichoerus grypus</i>	vilar	livskraftig (LC)	Gråsälen är Finlands största sälart som utnyttjar skären i ytterskärgården för vila speciellt under pälsbytet. Dess huvudföda är fisk. Förändringarna i vattenkvalitet, perifyton, makrofyter och fiskbestånd har bedömts som högst något negativa i alla belastningsalternativ. Därigenom bedöms inte de effekter som ökningen av näringsämnen från fiskodlingen ger upphov till påverka genom indirekt ätväxelverkan marina däggdjur som söker föda i området. Fiskodlingsanläggningen kan locka till sig sälar som kan försöka snappa åt sig fisk ur nätkassarna. I stora nätkassar är materialen kraftiga och nätet är typiskt hårt spänt så påverkan av sälar bedöms bli litet. I några fall kan det dock bli nödvändigt att fördriva djur och det kan också bli nödvändigt att jaga djur som orsakat skada med separat tillstånd som grund, då är det frågan om en direkt effekt riktad mot en individ. Konsekvensen av fiskodlingsprojektet för gråsäl bedöms som något negativ.

Källor:

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

Riista.fi - Merihylkeiden riistakannat. Webbplats: <https://riista.fi/riistatalous/riistakannat/hoitosuunnitelmat/merihyljekanta/>

I ovanstående bifogade tabell har man sammanställt de arter som jagar på havet och anges som bevarandegrund för Nystads skärgårds Naturaområde, och som bedöms kunna påverkas som en följd av fiskodlingsprojektet. En täckande artlista med alla arter som är nämnda som bevarandegrund för Nystads skärgårds Naturaområde finns i Naturabedömningens avsnitt 7.2.

De konsekvenser som är listade i tabellen ovan är bedömda efter 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 projektalternativ:

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		