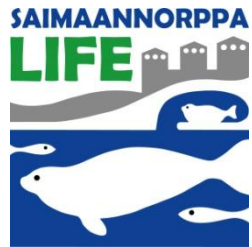


KUVAILULEHTI

NATA-arviointi	Katosselkä-Tolvanselkä	
NATA:n tila	Hyväksytty	
Laatija	Etelä-Suomi, LP	
Hyväksyjä	MH luontopalvelujen aluejohtaja	
Hyväksytty	7.12.2015	
Lisätiedot	NATA-arviointi on tehty osana Saimaannorppa-LIFE -hanketta (LIFE12 NAT/FI/000367).	
Asianhallintalinkki	MH 4735/2015	
Saatavilla verkossa		
Muodostaja	METSA\merima	11.9.2015 9:32:49
Viimeisin päivittäjä	METSA\merima	9.12.2015 13:30:51



1 Natura-alueen perustiedot

Sisältö Lomakkeella kuvataan Natura-alueen hallinnolliset perustiedot, pinta-alatiedot, maankäyttöön liittyvät tiedot sekä kaavoitukseen ja muuhun maankäytön suunnitteluun liittyvät tiedot. Lisäksi lomake sisältää kytkeytyneisyystarkastelun ja perustietojen yhteenvedon.

Alueen nimi Katosselkä-Tolvanselkä

Natura-alueet	Koodi	Tyyppi	Toteutustavat
Katosselkä - Tolvanselkä	FI0500026	631- SCI-alue	luonnonsuojelulaki, rakennuslaki, maastoliikennelaki, vesiliikennelaki, kalastuslaki, sopimus

Pinta-alat	Kokonaispinta-ala (ha)	Vesipinta-ala (ha)
SCI/SAC-alueen pinta-ala	13277,65	10761,58
SPA-alueen pinta-ala	0,00	0,00
Kokonaispinta-ala	13277,65	10761,58
Päällekkäinen Natura-pinta-ala	0,00	0,00

Maakunta	Kunta
10- Etelä-Savon maakunta	623- Puumala 768- Sulkava

Natura-alueen maankäyttö

Perustetut suojelualueet

Valtionmaiden suojelualueet	Kohdetyyppi	Perustamis- ajankohta	NATAn kattama alue (ha)	Järjestyssääntö annettu (pvm)
Katosselän–Tolvanselän luonnonsuojelualue	203- Muu luonnonsuojelualue (MH)	2014	1115,06	

Yksityiset suojelualueet	Lukumäärä	NATAn kattama alue (ha)	Lisätietoja
601- Yksityismaiden luonnonsuojelualue (YSA)	11	1062,58	YSA207754: Nat. vain 0,4ha. Johdetusta alasta poistettu 50 ha (YSA200230/LS-alue, päällekkäinen ala)
Muut suunnittelualueeseen kuuluvat kohteet	Lukumäärä	NATAn kattama alue (ha)	Lisätietoja
102- Metsätalousalue, naturaverkosto	1	14,91	Metsähallituksen metsätalousalue, Naturan toteutustapana ei ole luonnonsuojelulaki.

Kansainväliset sitoumukset ja suojeluohjelmat

Nimi	Tyyppi	Lisätietoja

Saamelaisten kotiseutualueet				
Natura-alue sijaitsee saamelaisten kotiseutualueella				
<input type="checkbox"/>	Osittain	<input type="checkbox"/>	Kokonaan	<input checked="" type="checkbox"/> Ei ollenkaan
Lisätietoja				
Kaavoitus ja muu maankäytön suunnittelu				
Kaava tai suunnitelma				
Tyyppi	Nimi	Hyväksymisvuosi	Kattavuus	Natura-aluetta koskevat kirjaukset
Yleiskaava	Taajamayleiskaava, Puumala		1	Vireillä oleva kaava korvaa Kirkonkylä - Kuoreksenniemi -osayleiskaavan. Kaava-alueeseen kuuluu Puumalan edustan vesialueita taajaman itäpuolella. Ranta-alueelle on osoitettu mm. Vehkوتاipaleen erityisalue (E), satamatoimintojen aluetta (LS ja LS-1), pientalovaltaista asuinalueita (AP) sekä pientalovaltaista asuinalueita tai palvelujen aluetta (P/AP), venevalkama-alueita (LV ja LV-v). Ranta-alueella sijaitsee myös sotahistoriallisia kohteita (SH) sekä arvokkaita maisema-alueita (am), joiden maisema-arvoja ei saa vaarantaa.
Yleiskaava	Itäosien rantaosayleiskaava, Puumala	2002	51	Ruunaanselän ja Jänisselän väliset, Naturaan kuuluvat saaret pääasiassa SL-alueita, joilta rakennusoikeudet on korvattu, samoin Jänisselän eteläpuoliset mannerrannat. Muutamia vanhoja rakennuspaikkoja pienissä saarissa (RA-1). Tolvanselän eteläpuoliseen Sivinsaareen osoitettu useita uusia RA-paikkoja. Etelämpänä Muikunselän ja Katosselän alueella saaret ja mannerrannat on muutamaa vanhaa rakennuspaikkaa lukuunottamatta osoitettu SL-alueiksi ja rakennusoikeudet on korvattu. Suuressa Lammassaareen ranta-alueella (LV-1) ja uiton suojasatama (LV-3). Ranta-alueella sijaitsee myös itäisempään Mustaan saareen ja Honkasaareen. Muikunselän länsipuolella, Maksasaarenselän Hiekkaniemessä on retkeily- ja ulkoilualue (VR). Uiton suojasatamia on myös Rongonniemessä ja Riihoniemessä. Pyysaarenselällä saaret MY-1 -alueita, mutta lomassa sekä vanhoja että uusia RA-rakennuspaikkoja.
Yleiskaava	Haapaselän osayleiskaava, Puumala	2002	26	Haapaselkää, Kukkeistenselkää ja Kietävälänvirtaa ympäröivät rannat kauttaaltaan varattu loma-asuntoalueiksi (RA), rakennuspaikkojen välimaastot pääasiassa merkinnöillä M-1 (Maa- ja metsätalousvaltainen alue, rakentamisrajoitus) ja MY-1 (Maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla erityisiä ympäristöarvoja, ei saa rakentaa). Suurten saarten ja manneralueiden sisäosat pääasiassa M-alueita. Uusia lomarakennuspaikkoja (RA) erityisesti Natura-alueeseen rajautuvassa Haapasaareen, Kukkeistenselän saarissa ja Haapaselän ja Kukkeistenselän länsipuolen mannerrannoilla. Kietävälänvirran eteläpuolella Tyrynneimessä virkistysaluetta (V) ja matkailupalveluille varattuja alueita (RM). SL-alueiksi on merkitty nyk. Katosselän-Tolvanselän Is-alueeseen kuuluva Tohmosaari sekä Haapaselän luotoja.
Yleiskaava	Partalansaaren oikeusvaikutteinen rantaosayleiskaava, Sulkava	2006	11	Partalansaaren eteläosan Naturaan kuuluvat rannat joitakin vanhoja rakennuspaikkoja lukuun ottamatta SL-alueita, joilta rakennusoikeudet on korvattu. Käenniemessä virkistysalue (VR). Lepistönselän puoleisilla rannoilla joitakin uusia rakennuspaikkoja. Lepistönselän saarissa vanhoja rakennuspaikkoja ja joitakin uusia. Kaavaluonnoksesta tehty Natura-tarvearviointi osoitti luonnoksen todennäköisesti merkittävästi heikentävän Natura-alueen suojeluperusteena olevan saimaannorpan elinolosuhteita, joten kaavaan tehtiin viranomaisneuvottelun myötä muutoksia: Mitoituksia alennettiin Oulunsaaren ympäristössä ja Jänisselällä, rakennuspaikkoja siirrettiin ja poistettiin herkimmiltä alueilta, RM-alue Muurainniemestä poistettiin.
Yleiskaava	Saimaa-Siikajärvi rantaosayleiskaava, Sulkava	2009	11	Tolvanselän pohjoispuoliseen Hepolahteen osoitettu uusi matkailupalveluiden alue (RM). Joitakin uusia rakennuspaikkoja (RA) Kukkarniemen rannalla.

Maakuntakaava	Etelä-Savon maakuntakaava	2010	100	Katosselkä ja Tolvanselkä (Jänisselkä) ranta-alueineen ja saarineen SL-alueita. Osa Katosselän-Tolvanselän perustettua luonnonsuojelualuetta ei ole SL-merkinnällä (Haapaselkä). Alueella useita uiton toimintapaikkoja (Is1). Retkisatamat (V1) merkitty Vekaransaareen, Jänissaareen, Ruunasaareen, Honkasaareen, Hiekkaniemeen ja Varvirrantaan. Vesialueita halkovat Lappeenranta-Savonlinna -syväväylä (Ivs) sekä Leukoi-Lohilahti-venereitit ja Sulkavan veneväylät (vv). Veneilyn yhteystarvetta on esitetty Siikaveden ja Lepistönselän välille. Vesireitti Sulkavalta Puumalaan (Lepistönselkä - Tolvanselkä - Haapaselkä) kuuluu vesistömatkailun kehittämisvyöhykkeeseen (jrm). Natura-alueen ylittää Kietävälänvirran lossin kohdalta matkailutie "Vihreän kullan kulttuuritie" (Viljakansaaren yhdistie, yt). Alueella on useita muinaismuistokohteita (SM). Maakuntakaavan päivitys on käynnissä 2015. 2.vaihemaakuntakaavan teemoja ovat mm. luonnonvarat, arvokkaat maisemat ja kulttuuriympäristöt.
---------------	---------------------------	------	-----	--

Metsähallituksen suunnitelma

Tyyppi	Nimi	Hyväksymisvuosi	Kattavuus	Natura-alueita koskevat kirjaukset
Luonnonvarasuunnitelma	Itä-Suomen luonnonvarasuunnitelma. Kausi 2007-2017.	2007	100	Ei erillisiä kirjauksia koskien Katosselän-Tolvanselän Natura-alueita. Saimaan osalta todetaan, että saimaannorpan suojeluun liittyvät tavoitteet otetaan korostetusti huomioon mm. rantatonttutuotannossa ja myynnissä. Itä-Suomen lajistonsuojelussa painottuu erityisesti Metsähallitukselle asetettu saimaannorpan ja valkoselkätikan suojeluvastuu. Saimaannorppakannan kehitys pyritään kääntämään jälleen kasvuun vähentämällä ihmisten aiheuttamaa kuolleisuutta. Ensisijaisesti pienennetään alle yksivuotiaiden kuuttien kalanpyydyskuolleisuutta verkkokalastusrajoituksin norppien elinalueilla 15.4.–30.6. Aikuisten pyydyskuolleisuuden torjuntaa jatketaan ympärivuotisin pyydystyypirajoituksin. Pesintää turvataan Natura-alueiden hoito- ja käyttösuunnitelmien avulla.

Kytkeytyneisyystarkastelu

Katosselän-Tolvanselän monesta pitkänomaisesta järvenselästä muodostuva Natura-alue on osa Saimaan suojelualueiden verkostoa. Sillä on merkitystä erityisesti saimaannorpan ja järviluonnon suojelualueena. Katosselkä kuuluu rantojensuojeluohjelmaan ja erityissuojelua vaativiin vesistöihin. Katosselän vesialue on erillään Saimaan päävirrasta, minkä vuoksi sen kuormitus on vähäistä. (Ympäristöministeriö 1992). Sen rakentamattomalla alueella on lisäksi saaria ja mannerrantoja, joilla on arvoa metsäisten luontotyyppien ja maisemansuojelun kannalta. Partalansaaren ja Katosselän alueilla osittain Natura-alueella, on luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaita kallioalueita (Husa & Teeriaho 2007).

Katosselkä-Tolvanselkä on erittäin tärkeä saimaannorpan esiintymisalue. Talvikannan koko Natura-alueella on noin 21-28 yksilöä, ja vuosittain alueella syntyy n. 7 kuuttia. Alueen sijainti on keskeinen vahvan Pihlajaveden kannan ja eteläisen Saimaan osapopulaatioiden välisenä linkkinä. Lepistönselkä muodostaa yhdyskäytävän Pihlajaveden ja Jänisselän välille. Katosselän rakentamattomana säilynyt alue on erityisen merkittävä, sillä muilla eteläisillä saimaannorpan esiintymisalueilla loma-asutuksen ja vesiliikenteen aiheuttama häiriö on paljon suurempaa (Ympäristöministeriö 1993).

Virkistyskäytön ja luontomatkailun kannalta Katosselän-Tolvanselän alue ei sijaitse Saimaan painopistealueella. Erityisesti Puumalan ja Sulkavan välisellä alueella on kuitenkin runsaasti vapaa-ajanasutusta ja kesäaikaan veneily on vilkasta. Sulkavan soudut tuovat Partalansaaren ympäristöön runsaasti soutajia vuosittain. Kapeat vesialueet houkuttavat myös jonkin verran retkeilijöitä ja melojoita, joille on mm. Veskansan reitit 2015 -kartastossa osoitettu ohjeellisia reittejä (Miset Oy 2015). Syväväylä kulkee alueen halki. Puumala-Sulkava -väli sijoittuu maakuntakaavan vesistömatkailun kehittämisvyöhykkeelle (jrm). Koko alue on yleiskaavoitettu.

Perustietojen yhteenveto

Natura-alueen rajauksen ytimen muodostavat Katosselän rantojensuojelualue ja silloisen seutukaavan luonnonsuojelu- ja virkistysaluevaraukset Jänisselän-Tolvanselän alueella. Näiden lisäksi Naturaan kuuluu vesialueita lännessä Pyysaarenselällä ja Haapaselällä sekä pohjoisessa Lepistönselällä. Rantojensuojeluohjelman kohteet on kokonaisuudessaan toteutettu. Natura-alueen luonnonsuojelulla toteutettavat kohteet on suurimmaksi osin toteutettu. Alueen valtion maa- ja vesialueista on perustettu Katosselän - Tolvanselän luonnonsuojelualue valtioneuvoston asetuksella (441/2014). Perustamisen jälkeen luonnonsuojelualueeseen liitettiin vielä merkittävä määrä Tornator Oyj:ltä ostettuja maa- ja vesialueita Katosselällä. Tornatorin kanssa on vielä käynnissä neuvotteluja lisäkohteista Jänisselällä (Lammasaari, Kukkarniemi). Joitakin kaavoituksen suojeluvarauksia on vielä toteuttamatta. Kaikilla vesialueilla on voimassa ympärivuotinen pyydystyypiasetus (VA 295/2011, voimassa 30.4.2016 asti). Alkukesän verkkokalastuskielto, joka on toteutettu sopimuksin ja asetuksella (VA 294/2011, voimassa 31.12.2015 asti) on voimassa Haapaselän ja Ruunaanselän välistä Kietävälänvirtaa ja Puumalan edustaa lukuun ottamatta koko alueella.

2A Perustamistarkoitus: Luontodirektiivin luontotyypit

Sisältö	Lomakkeella kuvataan luontodirektiivin luontotyyppien esiintymistä toisaalta alueella inventoidulla alueella (= alue, jolta on käytettävissä kuviotietojärjestelmään tallennetut luontotyyppitiedot) ja toisaalta koko Natura-alueella (Natura-tietolomakkeen tiedot) sekä arvioidaan luontotyyppien viimeaikainen kehityssuunta ja tulevaisuuden ennuste Natura-alueella. Lisäksi kuvataan sanallisesti sekä toteutetut että tarvittavat suojelu-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet. Lomakkeen loppuun laaditaan yhteenveto luontodirektiivin luontotyyppeihin liittyvistä arvoista.
----------------	--

Tunnus	Natura-alue	Tyyppi
FI0500026	Katosselkä - Tolvanselkä	SCI-alue

Tiedot luontotyyppien pinta-aloista					
Luontotyyppi	Prior	Inventoitu pinta-ala (ha)	Arvioitu pinta-ala (ha)	Kokonaispinta-ala (ha)	Tiedon laatu
3110 - Karut kirkasvetiset järvet		1016,31	9733,69	10750,00	M
7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot		0,46	0,00	0,46	M
8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus		10,46	29,54	40,00	M
9010 - Luonnonmetsät	P	11,28	0,00	11,28	G
9060 - Harjumetsät		0,59	73,41	74,00	M
91D0 - Puustoiset suot	P	0,83	0,00	0,83	M

Luontotyyppiä koskevat arviot

Luontotyyppi	Edustavuus		Suhteell. pinta-ala	Luonnontila			Yleisarvio	Keskeinen suoje-lu-peruste/arvo	Suoja-lutaso ja kehitys-suunta Suomessa	Suoja-lu-tavoite	Toimenpi-detarve	Viimeaikainen kehityssuunta				Tulevai-suuden ennuste
	Luokka	Syy		Ennallistamis-mahdollisuudet	Luokka	Syy						12 vuotta		24 vuotta		
												PA	Laatu	PA	Laatu	
3110 - Karut kirkasvetiset järvet	B	Ei alentavia tekijöitä	C	Ei tarvetta	A	ei alentavia tekijöitä	A	Muu keskeinen suoje-luarvo	U1+	Nykytila säilyy	Ei toimenpi-detarpeita	0	0	0	+	G
7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot	D	Esiintymän koko tai muoto	C	Ei tarvetta	B	ei alentavia tekijöitä	C		U1-	Nykytila säilyy	Ei toimenpi-detarpeita	0	0	0	0	G
8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus	A	Ei alentavia tekijöitä	C	Ei tarvetta	A	ei alentavia tekijöitä	B		FV	Nykytila säilyy	Ei toimenpi-detarpeita	0	0	0	0	G
9010 - Luonnonmetsät	C	Kasvillisuustyppien / habitaattien poikkeavuus	C	Ei tarvetta	C	Metsien uudistamis- ja hoitotoimet	C		U1	Tilaparene	Ei toimenpi-detarpeita	X	X	X	X	M
9060 - Harjumetsät	B	Ei alentavia tekijöitä	C	Vaikeaa	C	Metsien uudistamis- ja hoitotoimet	C		U2-	Tilaparene	Edellyttä-ä toimenpiteitä	0	-	0	-	P
91D0 - Puustoiset suot	D	Kasvillisuustyppien / habitaattien poikkeavuus	C	Vaikeaa	C	Ojitus	C		U1-	Tilaparene	Ei toimenpi-detarpeita	X	X	X	Z	M

Inventoidun alueen luontotyyppikuvioiden edustavuusluokkien jakauma															
Luontotyyppi	Ennallistamis- mahdollisuudet	E	HETM	HLSA	HIA	HLIA	METM	MLSA	MIA	MLIA	EMETM	EMLSA	EMIA	EMLIA	
3110 - Karut kirkasvetiset järvet	Ei tarvetta		1016,3												ha
			100,0												%
7140 - Vaihettumissuot ja rantasuot	Ei tarvetta		0,4								0,1				ha
			86,9								13,1				%
8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus	Ei tarvetta	0,9	3,5	1,4			3,2	1,2			0,3				ha
		8,2	33,0	13,8			30,8	11,5			2,7				%
9010 - Luonnonmetsät	Ei tarvetta		2,8			1,0	7,0				0,4				ha
			25,3			9,1	62,0				3,7				%
9060 - Harjumetsät	Vaikeaa						0,6								ha
							100,0								%
91D0 - Puustoiset suot	Vaikeaa								0,8						ha
									100,0						%

Arvioinnin ja aineistojen tiedot					
Luontotyyppi	Muutos Natura- tietokantaan	Muutoksen perustelut	Tietolähde	Arvioija	Arviointiajankohta
3110 - Karut kirkasvetiset järvet			SDF-täydennys	Niiranen Mervi	01.10.2015
7140 - Vaihettumissuot ja rantasuot	Lisäys	Luontotyyppi havaittu LTI:ssa	SAKTI	Niiranen Mervi	01.10.2015
8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus			SDF-täydennys	Niiranen Mervi	01.10.2015
9010 - Luonnonmetsät		Pinta-ala kasvanut LTI:ssa	SAKTI	Niiranen Mervi	01.10.2015
9060 - Harjumetsät			SDF-täydennys, LuDirRapII	Niiranen Mervi	01.10.2015
91D0 - Puustoiset suot	Lisäys	Luontotyyppi havaittu LTI:ssa	SAKTI	Niiranen Mervi	01.10.2015

Yhteenveto luontotyypeistä			
Koko Natura-alueetta koskevat pinta-aratiedot		Luontotyyppi-inventointia koskevat pinta-aratiedot	
Luontodirektiivin luontotyypit yhteensä (ha)	10876,57	Luontodirektiivin luontotyypit yhteensä (ha)	1037,96
Muut luontotyypit yhteensä (ha)	2401,08	Muut luontotyypit yhteensä (ha)	76,24
Yhteensä (ha)	13277,65	Inventoimaton alue (ha)	12163,45
Direktiiviluontotyyppien osuus (%)	81,9		

Lisätietoja

Valtaosa Natura-alueesta (81 %) on vettä ja kuuluu inventoimattomaan Natura-luontotyyppiin 'karut kirkasvetiset järvet'. Maa-alueista suurimmalla osalla metsänkäsittely on sallittu, joten kohteita ei ole inventoitu. Tämä aiheuttaa merkittävää epätarkkuutta luontotyyppien pinta-aratiedoissa.

Toteutetut suojelu-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet ja niiden vaikuttavuus

Alueella ei ole tehty luonnonhoito- tai ennallistamistoimenpiteitä.

Tarvittavat suojelu-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet ja niiden vaikuttavuus
--

Harjumetsien tila on huonontunut voimakkaasti koko Suomessa, mistä johtuen toimenpidetarve niiden hoitamiseksi on suuri. Katosselän-Tolvanselän harjumetsät sijaitsevat kuitenkin pääasiassa YSA-kohteilla, joilla metsänkäsittely on sallittu, eikä hoitotoimia kohdenneta tällaisille alueille.

Toimenpidetarpeessa olevia luontotyyppisiä (kpl)	1
--	---

Yhteenveto ja verkostotarkastelu

Katosselän-Tolvanselän Natura-alue on osa Saimaan suojelualueiden verkostoa. Sillä on merkitystä erityisesti vesiluontotyyppien suojelussa. Natura-alueen tärkein suojeluperuste on saimaannorppa.
--

Keskeinen suojeluperuste/arvo (kpl)	1	joista toimenpidetarve (kpl)	0
Muu, jolla toimenpidetarve (kpl)	1		

Selitykset	
Luontotyyppin edustavuusluokka	A - Erinomainen edustavuus, B - Hyvä edustavuus, C - Merkittävä edustavuus, D - Merkityksetön edustavuus
NATURA_LUONTOTYYPIN_EDUSTAVUUS	E - Erinomainen, EMETM - Ei merkittävä, poikkeaman syytä ei tarkemmin määritelty, EMIA - Ei merkittävä, poikkeama ihmistoiminnan aiheuttamaa, EMLIA - Ei merkittävä, poikkeama luontaisten syiden ja ihmistoiminnan aiheuttamaa, EMLSA - Ei merkittävä, poikkeama luontaisten syiden aiheuttama, HETM - Hyvä, poikkeaman syytä ei tarkemmin määritelty, HIA - Hyvä, poikkeama ihmistoiminnan aiheuttamaa, HLIA - Hyvä, poikkeama luontaisten syiden ja ihmistoiminnan aiheuttamaa, HLSA - Hyvä, poikkeama luontaisten syiden aiheuttama, METM - Merkittävä, poikkeaman syytä ei tarkemmin määritelty, MIA - Merkittävä, poikkeama ihmistoiminnan aiheuttamaa, MLIA - Merkittävä, poikkeama luontaisten syiden ja ihmistoiminnan aiheuttamaa, MLSA - Merkittävä, poikkeama luontaisten syiden aiheuttama
Suhteellinen pinta-ala	A - $100 \geq p > 15 \%$, B - $15 \geq p > 2 \%$, C - $2 \geq p > 0 \%$
Suojeluaste	A - Erinomainen suojelu, B - Hyvä suojelu, C - Kohtalainen suojelu
Suojelutaso ja kehityssuunta Suomessa	FV suotuisa, U1 epäsuotuisa - riittämätön, U1+ epäsuotuisa - riittämätön - paraneva, U1- epäsuotuisa - riittämätön - heikkenevä, U2 epäsuotuisa - huono, U2+ epäsuotuisa - huono - paraneva, U2- epäsuotuisa - huono - heikkenevä, XX ei tiedossa
Tiedon laatu	DD - Ei tietoja, G - Hyvä, M - Kohtalainen, P - Huono
Tulevaisuuden ennuste	G - Hyvä, M - Kohtalainen, P - Huono
Viimeaikainen kehityssuunta	+ - Kasvanut/parantunut, - - Pienentynyt/heikentynyt, 0 - Vakaa/pysynyt ennallaan, X - Ei tiedossa, Z - Vaihteleva
Yleisarviointi	- Ei arvioitu/tiedossa, A - Erittäin tärkeä, B - Hyvin tärkeä, C - Merkittävä

3 Muut perustamistarkoitukset

Sisältö	Lomakkeella kuvataan kunkin Natura-alueeseen sisältyvän suojelualueen tai -ohjelmakohteen perustamistarkoitus sekä Natura-aluetta mahdollisesti koskevien kansainvälisten sopimusten tavoitteet. Nämä perustamistarkoitukset ja -tavoitteet ovat osaltaan pohjana Natura-alueen keskeisten arvojen määrittelylle. Suojeluohjelmakohteilla, joita ei siis vielä ole perustettu luonnonsuojelualueiksi, suojelun tarkoitus on määritelty ao. suojeluohjelmassa. Huom: Natura-alueen "Natura-arvot" on kuvattu lomakkeilla 2 A ja 2 B.	
Kohteen nimi	Perustamissäädös, suojeluohjelma tai -sopimus	Alueen perustamistarkoitus
Katosselkä	Rantojensuojeluohjelma	Ohjelma-alueiden säilyttäminen rakentamattomina ja luonnontilaisina sekä merikotkan ja saimaanhyllkeen pesimäpaikkojen suojelu.
Katosselän–Tolvanselän luonnonsuojelualue	Valtioneuvoston asetus Saimaan luonnonsuojelualueista (441/2014)	Saimaan alueen saaristoluonnon, saimaannorpan elinympäristön ja Etelä-Suomen järvi-, ranta-, metsä- ja kallioluonnon suojeleminen ja hoitaminen ja niiden eliöstön säilyttäminen luonnontilaisina ja niiden ekosysteemien häiriöttömän kehityksen turvaaminen tai ennalleen saattaminen, perinnemaisemien ylläpitäminen sekä retkeily, opetus ja tutkimus. Puruveden luonnonsuojelualueen perustamistarkoituksena on lisäksi lehmuksen geneettisen monimuotoisuuden säilyttäminen.
Yksityiset luonnonsuojelualueet (YSA)	YSA-kohteiden perustamismääräykset	Katosselän - Tolvanselän Natura-alueella on kymmenen Etelä-Savon ELY-keskuksen (aik. ympäristökeskus) päätöksellä perustettua yksityistä luonnonsuojelualueita (lisäksi YSA207754 Naturasta pois rajatussa saarella). Kohteet on perustettu mm. luonnon monimuotoisuuden ja kauneuden säilyttämiseksi sekä saimaannorpan suojelun turvaamiseksi. Rauhoituksella toteutetaan kaavojen suojeluvarauksia, valtakunnallista rantojensuojeluohjelmaa, Etelä-Suomen metsien monimuotoisuusohjelmaa (METSO) sekä Natura 2000-verkostoehdotuksen suojelutavoitteita.

Yhteenveto

Katosselän valtakunnalliseen rantojensuojeluohjelmaan kuuluva kohde (RSO060053) sisältyy kokonaisuudessaan Natura-rajaukseen. Valtion alueet on perustettu valtioneuvoston asetuksella Katosselän-Tolvanselän luonnonsuojelualueeksi. Perustamisen jälkeen luonnonsuojelualueeseen on liitetty Tornator Oyj:ltä ostettuja alueita Katosselällä n. 673 ha. Kauppaan sisältyvät maa-alueet, lähinnä saarissa (n. 50 ha), ovat kuuluneet Tornator Oyj:n vuonna 2003 perustettuun yksityiseen luonnonsuojelualueeseen (YSA200233). Yksityisillä luonnonsuojelualueilla toteutetaan Naturan lisäksi kaavojen suojelualuevarauksia, rantojensuojeluohjelmaa ja Etelä-Suomen metsien monimuotoisuusohjelmaa (METSO).

4 Keskeiset suojelu- ja käyttöarvot

Sisältö			
Lomakkeella kuvataan Natura-alueen keskeiset luonto-, kulttuuriperintö- ja käyttöarvot. Keskeisten arvojen määrittelyssä ja kuvaamisessa käytetään hyväksi lomakkeita 2 A ja B sekä apulomakkeistoa, joka sisältää HKS:n nykytilan kuvauksessa käytettävät HKS-lomakkeet 4-5, 6 B ja 8-12.			
Arvuluokka	Arvotyyppi	Arvon nimi	Kuvaus
1110- Luontoarvot	1111- Luontodirektiivin luontotyytit ja lajit	Harjuluontotyytit ja -lajisto	Katosselän- Tolvanselän Natura-alue on harvoja Etelä-Savon Natura-alueita, joilla esiintyy merkittävästi harjuluontotyyppisiä. Harjuluonnon edustavuus on alentunut koko maassa. Alueen harjumetsät sijaitsevat pääasiassa YSA-kohteilla, joilla metsänkäsitely on sallittu, joten niiden tilan parantaminen on vaikeaa.
1110- Luontoarvot	1111- Luontodirektiivin luontotyytit ja lajit	Luonnontilaistuvat kallioiset saaret ja rantametsät	Eryteisesti Katosselän alueella on rantojen suojeluohjelman myötä säilynyt runsaasti rakentamatonta rantaa. Alueella esiintyy merkittävässä määrin edustavia kalliorantoja (kallioiden pioneerikasvillisuus). Osittain Natura-alueelle sijoittuu kolme luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokasta kallioaluetta Ruunaanselän molemmin puolin ja Katosselän Ekelinniessä (Husa & Teeriäho 2007). Luonnonsuojelualueilla aiemmin metsätaloustaloudessa olleet saari- ja rantametsät kehittyvät pikku hiljaa kohti luonnontilaa.
1110- Luontoarvot	1111- Luontodirektiivin luontotyytit ja lajit	Saimaannorppa	Saimaannorppa on äärimmäisen uhanalainen (CR), erityisesti suojeltava, rauhoitettu, luontodirektiivin liitteen II priorisoitu ja liitteen IV laji. Katosselän - Tolvanselän Natura-alue on erittäin tärkeä saimaannorppan elinalue, jonka talvikannan kooksi on arvioitu 21-28 norppaa. Kuuotteja syntyy vuosittain n. 7. Alueen sijainti on keskeinen vahvan Pihlajaveden kannan ja eteläisen Saimaan osapopulaatioiden välisenä linkkinä.
1110- Luontoarvot	1114- Uhanalaiset eläin- ja kasvilajit	Vesi- ja järvilinnusto	Natura-alueen linnusto edustaa Saimaan selkävesille tyypillistä lajistoa. Alue on suhteellisen rauhallinen ja sillä pesii mm. sääksi ja monipuolista lokkilinnustoa.
1110- Luontoarvot	1117- Ekosysteemit (rakenne, toiminta)	Vesiluontotyytit	Katosselän-Tolvanselän Natura-alue muodostuu kapeista ja pitkistä selkävesistä ja vielä kapeammista salmista, joissa on huomattava virtaama. Suhteellisen luonnontilaisina säilyneet vedet edustavat karua järviruokotyyppiä ja direktiiviluontotyyppiä "karut kirkasvetiset järvet". Ne ovat kauttaaltaan hyvässä ekologisessa tilassa. Suuria kuormittajia ei ole. (Manninen & Kotanen 2014.)
1150- Virkistys- ja luontomatkailukäyttö	1151- Luonnon ja kulttuurikohteiden virkistyskäyttö	Lähevirkistys	Saimaan pitkistä selkävesistä muodostuva Natura-alue on merkittävä lähivirkistyskohde Sulkavan ja Puumalan alueen asukkaille ja vapaa-ajanasukkaille. Katosselän rakentamattomuus antaa maisemalle erämaisen leiman. Alueen läpi kulkee laiva- ja veneväylien lisäksi ohjeellisia melontareittejä. Kesäaikaan järvenselillä kulkee matkaveneitä, soutajia ja meloijia.
1170- Muut arvot	1171- Muut arvot		

5 Uhat

Sisältö

Lomakkeella arvioidaan uhkatekijöiden ja vaikuttavien rajoitteiden vaikutus kuhunkin Natura-alueen keskeiseen arvoon. Lisäksi lomakkeella osoitetaan uhkan ajallinen ja alueellinen kohdentuminen sekä esitetään sanallisesti uhkatekijän/rajoitteen vaikutus arvoihin. Arvokohtaisten tarkastelun pohjalta arvioidaan uhkatekijän/rajoitteen merkittävyys keskeisten arvojen muodostamaan kokonaisuuteen.

Uhkatekijä	Uhkan ajallinen ja alueellinen kohdentuminen					Keskeiset arvot						Vaikutuksen kuvaus	Merkittävyys		
	Aiempi maankäyttö	Nykyinen maankäyttö	Tuleva maankäyttö	Natura-alue	Ulkopuolinen alue	Harjuluontotyypit ja -lajisto	Luonnonfilaisuvat kallioiset saaret ja rantametsät	Saimaannorppa	Vesi- ja järviinnusto	Vesiluontotyypit	Lähivirkistys		H - Suuri merkitys/vaikutus	M - Kohtalainen merkitys/vaikutus	L - Vähäinen merkitys/vaikutus
2200- B02 - Metsänhoito ja sen vaikutukset yleisesti (metsien ikärakenteen muuttuminen tasaikäiseksi ja	X	X	X	X	X	M	M	L		L		Aiemmin metsätalouskäytössä olleiden metsäisten luontotyyppien edustavuus on heikentynyt. Osalla YSA-kohteista metsätaloutta harjoitetaan edelleen. Harjumetsiin metsätaloudella on sekä kielteisiä että myönteisiä vaikutuksia. Talviaikainen puunkorjuu voi häiritä norpan pesintää.		x	
4320- D03.02 - Laivaväylät		X	X	X	X			M	M	M	L	Kemikaali-/öljyonnettomuuden riski, syväväylän mahdollinen ympärivuotinen käyttö.		x	

5100- E01 - Kaupunki- ja asutusalueet	X	X	X		X					L		Puumala ja haja-asutus.			x
5140- E01.04 - Muut asumismuodot (esim. loma-)		X	X	X	X			L	L	L		Uudet rakennuspaikat on melko kattavasti siirretty / korvattu kaavoituksessa, etenkin Katosselän alueella. Olemassa olevaa rakennuskantaa on jonkin verran.			x
5200- E02 - Teollisuus- ja liikealueet			X		X			L				Kaavoissa on RM-varauksia, jotka mahdollistavat matkailurakentamisen lisäämisen alueen läheisyyteen. Saimaanorpan pesimäaikainen häiriö voi lisääntyä, mikäli kaavat toteutuvat täysimääräisinä.			x
6200- F02 - Kalastus	X	X	X	X	X			H				Kalanpyydykset ovat merkittävin yksittäinen saimaanorpan kuolinsyy. Alkukesän verkkokalastusrajoitukset eivät ole voimassa koko Natura-alueella.	x		
7100- G01 - Urheilu-, virkistys- ja muu vapaa-ajan toiminta	X	X	X	X			L	M	L			Veneily liian lähellä rantoja keväällä ja alkukesällä voi häiritä norppien karvanvaihtoa ja sääksen + muiden lintujen pesintää. Talvella hiihto ja luistelu rannoilla voivat aiheuttaa häiriötä norpan pesinnälle. Saarissa ja rannoilla on jonkin verran viljeilyä tulipaikkoja.		x	
7130- G01.03 - Maastoliikenne		X	X	X				M				Moottorikelkkailu liian lähellä rantoja voi häiritä norpan pesintää.		x	
8100- H01 - Pintavesien saastuminen	X	X	X	X	X			L		L		Ei merkittäviä kuormittajia.			x
9100- I01 - Haitalliset vieraslajit	X	X	X	X	X				M	L		Vierasperäiset pienpedot, laivaliikenteen mukana tulevat vieraslajit		x	
10130- J01.03 - Palojen puute	X	X	X	X		M	L					Tehokkaan palontorjunnan myötä metsäpalot ovat vähentyneet , vaikutus puulajisuhteisiin, kuusi/lehtipuut. Paahdelajisto hyötyisi metsäpaloista.		x	

11210- K02.01 - Lajikoostumuksen muutos (sukcessio)	X	X	X	X		M						Harjuluonto kasvaa umpeen.		x	
10250- J02.05 - Veden patoaminen tai säännöstely	X	X	X	X	X			L				Saimaan vedenpinnan säännöstely			x
11340- K03.04 - Predaatio		X	X	X	X			M				Vähälumisina talvina kuutit ovat alttiita pedoille ilman pesän suoja.		x	
11500- K05 - Lisääntymis- tai sopeutumiskyvyn heikkeneminen (ml. geneettinen depressio)	X	X	X	X	X			M				Saimaannorppakannan pienuus ja pirstaleisuus, geeniaines ei sekoitu.		x	
13110- M01.01 - Lämpötilan muutokset	X	X	X	X	X	L	L	H	M	M		Lyhyellä aikavälillä ilmastonmuutoksen aiheuttamat odotettavissa olevat muutokset haitallisimpia norpan ja vesiekosysteemin kannalta. Vähälumiset talvet ja huonot jääolosuhteet vaikeuttavat norpan pesintää. Talvitulvat voivat heikentää veden laatua. Pitkällä aikavälillä vaikutukset merkittäviä kaikkien arvojen osalta.	x		
15100- Y01 - Muu haitallinen tekijä tai toiminta	X	X	X	X	X			H				Saimaannorppakannan pirstaleisuus ja populaation pieni koko altistaa sen sattuman vaikutuksille.	x		

Merkittäviä (H tai M) uhkatekijöitä tai vaikuttavia rajoitteita yhteensä	3	1	8	3	2	0
---	---	---	---	---	---	---

Keskeisten arvojen kokonaisuuteen kohdistuvia merkittäviä (H tai M) uhkatekijöitä tai vaikuttavia rajoitteita yhteensä	12
---	----

6 NATURA-alueiden tilan arviointi: arvojen nyky- ja tavoitetila

Tämänkertaisen NATA-arvioinnin kirjaukset

Arvotyyppi	Arvon nimi	Arvon nykytila	Tavoite	Mittariluokka	Mittarin tarkennus	Mittarin nykyarvo (teksti)	Mittarin nykyarvo (num)	Yksikkö
1111- Luontodirektiivin luontotyytit ja lajit	Harjuluontotyytit ja -lajisto	Epäsuotuisa, heikentynyt	Ennallaan		Ei mittaria			
1111- Luontodirektiivin luontotyytit ja lajit	Luonnontilaistuvat kallioiset saaret ja rantametsät	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan	Luontodirektiivin luontotyyppien yhteispinta-ala (ha)	Luonnonmetsät -luontotyypin pinta-ala		11,82	Hehtaari, ha
1111- Luontodirektiivin luontotyytit ja lajit	Saimaannorppa	Epäsuotuisa, parantunut	Parantunut	Luontodirektiivin (liitteen II) lajin/-ien runsaus/populaatioko (yks.)	Saimaannorpan talvikannan koko	21-28 yksilöä		
1114- Uhanalaiset eläin- ja kasvilajit	Vesi- ja järvilinnusto	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan		Ei mittaria			
1117- Ekosysteemit (rakenne, toiminta)	Vesiluontotyytit	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan	Pintavesien ekologinen tila (VPD-luokitus)	Pintavesien ekologinen tila	Erinomainen		
1151- Luonnon ja kulttuurikohteiden virkistyskäyttö	Lähevirkistys	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan		Ei mittaria			

Arvojen tilaindeksi

Luontoarvot	2,2
Muut arvot	3,0
Kaikki arvot	2,3

Tarkennukset ja lisätiedot

Natura-alue on erittäin tärkeä saimaannorpan esiintymisalue, jonka sijainti on keskeinen vahvan Pihlajaveden kannan ja eteläisen Saimaan osapopulaatioiden välisenä yhdyskäytävänä. Talvikannan koko on noin 21-28 yksilöä, ja vuosittain alueella syntyy n. 7 kuuttia. Kannan suotuisan kehityksen turvaamiseksi olisi tärkeää saattaa koko alue kalastusrajoitussopimusten piiriin. Luonnonmetsien määrän alueella voi odottaa pikku hiljaa nousevan suojeltujen alueiden kehittyessä kohti luonnontilaa. Epäsuotuisassa tilassa oleville harjumetsille ei määritellä toimenpidetarpeita tai tilan seurannan mittaria, sillä ne eivät sijaitse luononsuojelulla toteutettavalla Naturan osalla. Vesi- ja järvilinnustosta ei ole toistaiseksi olemassa tarpeeksi inventointitietoa linnuston tilan arviointiin ja seurantaan. Pintavesien ekologinen tila on koko alueella erinomainen, jollaisena se pyritään säilyttämään. Alueella ei tehdä virkistyskäytön seuranta, joten sille ei määritellä tilan seurannan mittaria.

NATA-arvioinnin seuranta

NATA-arvioinnin seurannan ajankohta:				Edellisen NATA-arvioinnin tekemisen ajankohta:					
Arvotyyppi	Arvon nimi	Arvon nykytila	Tavoite	Mittariluokka	Mittarin tarkennus				
1111- Luontodirektiivin luontotyypit ja lajit	Harjuluontotyypit ja -lajisto	Epäsuotuisa, heikentynyt	Ennallaan		Ei mittaria	Lähtöarvo teksti	Lähtöarvo num	Yksikkö	
						Seuranta-arvo teksti	Seuranta-arvo num	Yksikkö	Toteutuuko tavoite
1111- Luontodirektiivin luontotyypit ja lajit	Luonnontilaistuvat kallioiset saaret ja rantametsät	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan	Luontodirektiivin luontotyyppien yhteispinta-ala (ha)	Luonnonmetsät -luontotyypin pinta-ala	Lähtöarvo teksti	Lähtöarvo num	Yksikkö	
							11,82	Hehtaari, ha	
						Seuranta-arvo teksti	Seuranta-arvo num	Yksikkö	Toteutuuko tavoite
1111- Luontodirektiivin luontotyypit ja lajit	Saimaannorppa	Epäsuotuisa, parantunut	Parantunut	Luontodirektiivin (liitteen II) lajin/runsaus/populaatiokoko (yks.)	Saimaannorpan talvikannan koko	Lähtöarvo teksti	Lähtöarvo num	Yksikkö	
						21-28 yksilöä			
						Seuranta-arvo teksti	Seuranta-arvo num	Yksikkö	Toteutuuko tavoite
1114- Uhanalaiset eläin- ja kasvilajit	Vesi- ja järvilinnusto	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan		Ei mittaria	Lähtöarvo teksti	Lähtöarvo num	Yksikkö	
						Seuranta-arvo teksti	Seuranta-arvo num	Yksikkö	Toteutuuko tavoite
1117- Ekosysteemit (rakenne, toiminta)	Vesiluontotyypit	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan	Pintavesien ekologinen tila (VPD-luokitus)	Pintavesien ekologinen tila	Lähtöarvo teksti	Lähtöarvo num	Yksikkö	
						Erinomainen			
						Seuranta-arvo teksti	Seuranta-arvo num	Yksikkö	Toteutuuko tavoite
1151- Luonnon ja kulttuurikohteiden virkistyskäyttö	Lähivirkistys	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan		Ei mittaria	Lähtöarvo teksti	Lähtöarvo num	Yksikkö	
						Seuranta-arvo teksti	Seuranta-arvo num	Yksikkö	Toteutuuko tavoite

Arvojen tilan kehittymiselle asetettujen tavoitteiden saavuttaminen

Kokonaisarvio	Kuvaus

7 Tarvittavat toimenpiteet ja suunnittelutarve

Sisältö Lomakkeella listataan kunkin keskeisen arvon tavoitetilan edellyttämät toimenpiteet ja kuvataan sanallisesti niiden muodostama kokonaisuus. Lisäksi kuvataan muita tarvittavia toimenpiteitä sekä aiemmin tehtyjä toimenpiteitä ja aiempien suunnitelmien toteutumista. Toimenpidetarpeiden ja muiden tietojen pohjalta arvioidaan suunnittelun tarve ja sen kiireellisyys.

	Harjuontotyypit ja -lajisto	Luonnontilaistuvat kallioiset saaret ja rantametsät	Saimaannorppa	Vesi- ja järviinnusto	Vesiluontotyypit	Läheisyys	Keskeiset arvot yhteensä	Muut toimenpidetarpeet
Uhkien määrä	3	1	8	3	2	0	12	
Arvon nykytila	Epäsuotuisa, heikentynyt	Suotuisa, ennallaan	Epäsuotuisa, parantunut	Suotuisa, ennallaan	Suotuisa, ennallaan	Suotuisa, ennallaan		
Arvon tavoitetila	Ennallaan	Ennallaan	Parantunut	Ennallaan	Ennallaan	Ennallaan		
Toimenpidelajit							Lisätarve painoarvo	
23- Muun lajin elinympäristön hoito, lisäksi tekstikenttään laji			jatkuva nykytaso				0	
30- Luontoinventoinnit ja -seurannat		lisätarve					1	
32- Vedenalaisen luonnon inventointi					lisätarve		1	
33- Laji-inventointi				merkittävä lisätarve			2	
34- Seuranta			jatkuva nykytaso				0	
81- Maanhankinta		jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso				0	
86- Rajojen merkintä			lisätarve				1	
92- Järjestyssäännön laatiminen/päivitys			merkittävä lisätarve				2	
95- Sopimusten laatiminen			merkittävä lisätarve				2	
97- Edunvalvonta			jatkuva nykytaso				0	
98- Sidosryhmäyhteistyö (ml. yhteistyö maanomistajien kanssa)			merkittävä lisätarve				2	
Toimenpiteet yhteensä	0	2	8	1	1	0		

Keskeisten arvojen tavoitetilan edellyttämät toimenpiteet	<p>Saimaannorpan pesimärauhan turvaamiseksi on tärkeää jatkaa mm. kaavoittamisen edunvalvontaa erityisesti lähiseudun matkailurakentamiseen liittyen. Talviaikaista liikkumista tärkeimmillä pesimäalueilla on tarpeen ohjata Katosselän - Tolvanselän luonnonsuojelualueelle annettavalla järjestyssäännöllä, etenkin, jos alueen vaikutuspiirissä tapahtuu merkittävää matkailupalveluiden kehittämistä tai muuta alueen käyttöä merkittävästi lisäävää rakentamista. Tällöin voi olla tarpeen tarkastella myös YSA-kohteiden rauhoitussäädösten päivystarvetta liikkumisrajoitusten osalta. Vapaaehtoisten kalastusrajoitussopimusten ulottaminen koko Natura-alueelle ja paikallisen sidosryhmäyhteistyön jatkaminen on tärkeää kalanpyydyskoulleisuuden minimoimiseksi. Vähälumisina talvina pesinnän onnistumista voidaan helpottaa apukinoksia tekemällä. Saimaannorpan kannanseurantaa jatketaan. Luonnonsuojelualueiden ja pesimäaikaisten liikkumisrajoitusten alueet tulee saattaa kävijöiden tietoon ja merkitä maastoon tarvittavassa laajuudessa.</p> <p>Luontotyyppi-inventoinnit Katosselän-Tolvanselän luonnonsuojelualan maa- ja vesialueilla on tarpeen saattaa loppuun. Ennallistamisen ja luonnonhoidon tarpeet tarkentuvat inventointitietojen täydentyessä. Natura-alueella ei ole tehty kattavia lajistosiselvityksiä, joten tietotarve on suuri. Erityisesti linnustosiselvitys tulisi tehdä.</p> <p>Tornator Oyj:n kanssa on vireillä neuvotteluja uusista maanhankinnoista.</p>
Muut tarvittavat toimenpiteet ja niiden perusteet	<p>Idänkurhoesiintymiä tulee seurata ja tehdä hoitotoimia tarpeen mukaan.</p>
Aiemmin tehdyt toimenpiteet ja aiempien suunnitelmien toteutuminen	

Suunnittelutarve:	Kiireellisyys	Lisätietoja
1- Ei suunnittelutarvetta		

8 Lähteet

Viittaus -kenttään merkitään numero, joka viittaa ko. lähteeseen. Numerot merkitään lomakkeiden tekstiin yläindekseinä. Lähdeluetteloon kirjataan sekä julkaistut että julkaisemattomat lähteet (esim. julkaisemattomat raportit ja suulliset tiedonannot).

Viittaus	Tekijä(t)	Aineiston tai julkaisun nimi	Julkaisutiedot	Julkaisuvuosi
	Etelä-Savon liitto	Etelä-Savon maakuntakaava	Etelä-Savon maakuntaliiton julkaisu 98:2009	2009
	Ympäristöministeriö	Rantojensuojeluohjelman alueet	Ympäristöministeriö. Ympäristönsuojeluosasto. Selvitys 97/1991. Helsinki.	1993
	Ympäristöministeriö	Erytysuojelua vaativat vesistöt. Vesistöjen erityissuojelutyöryhmän mietintö.	Ympäristöministeriö. Ympäristönsuojeluosasto. Työryhmän mietintö 63 / 1992. Helsinki.	1992
	Mikkelin seudun elinkeinoyhtiö Miset Oy	Veskansan reitit -vesiretkelykartasto	Mikkelin seudun elinkeinoyhtiö Miset Oy.	2015
	Manninen P., Kotanen J. (toim.)	Vesien tila hyväksi yhdessä. Ehdotus Vuoksen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmaksi vuosiksi 2016-2021.	Etelä-Savon ELY-keskus, Kaakkois-Suomen ELY-keskus, Pohjois-Karjalan ELY-keskus, Pohjois-Savon ELY-keskus. Ehdotus. http://www.ymparisto.fi/download/noname/%7BAA7D6AE9-B328-4D3A-A939-74B0AE53DEC7%7D/103320	2014
	Ympäristöministeriö	Saimaannorpan suojelun strategia ja toimenpidesuunnitelma	Ympäristöministeriö 30.11.2011	2011
	Ympäristöministeriö	Valtioneuvoston periaatepäätös valtakunnallisesta rantojensuojeluohjelmasta 20.12.1990.	Ympäristöministeriön selvitys 97/1991: Rantojensuojeluohjelman alueet. 141 s. + 127 karttasivua.	1991
	Sipilä, T., Kokkonen, T. & Koskela, J.	The growth of the Saimaa ringed seal population is unstable	Metsähallitus. Vantaa. Sähköinen julkaisu: http://julkaisut.metsa.fi/julkaisut/show/1660 , luettu 21.10.2015	2013
	Suomen ympäristökeskus	Hertta-eliölajitietojärjestelmä		
	Metsähallitus	SAKTI - suojelualueiden kuviotietojärjestelmä		
	Suomen ympäristökeskus	Yhteenveto 2007 ja 2013 lajiraportoinneista	SYKE. Sähköinen julkaisu: http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Lajit/Luonto_ ja_lintudirektiivien_lajit/Luontodirektiivin_lajiraportit , luettu 21.10.2015	2014
	Suomen ympäristökeskus	Yhteenveto 2007 ja 2013 luontotyypiraportoinneista	SYKE. Sähköinen julkaisu: http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Lajit/Luonto_ ja_lintudirektiivien_lajit/Luontodirektiivin_luontotyyppi raportit , luettu 21.10.2015	2014

	Husa, J. & Teeriaho, J.	Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Etelä-Savossa ja Päijät-Hämeen itäosassa.	Suomen ympäristökeskus, luonto- ja maankäyttöyksikkö. Raporttiluonnos (julkaisematon moniste). 257 s. Internet-julkaisu: http://www.ymparisto.fi/fi-fi/Luonto/Geologiset_muodostumat/Kalliot/Valtakunnallisen_kallioalueinventoinnin_aluekohtaiset_raportit , luettu 21.10.2015	2007
--	-------------------------	--	--	------

Liite 1. YSA-kohteiden rauhoitusmääräysten yhteenveto

Tunnus	Nimi	Rauhoitusvuosi	Pinta-ala (ha)	Metsätalous	Ojitus ja ojien perkaus	Maa-ainesten otto ja kaivostoiminta	Rakennusten, teiden rakentaminen	Ruoppaus	Ratsastus	Maastopyöräily	Koiravaijakkoojelu	Suunnistus- ja muu kilpailu ja harj.	Maastotapahtumat, järj. leirit	Leirityminen	Eiäinten tappaminen tai pyydystäminen	Kasvien tai kasvosien ottaminen (pl marjat ja sienet)	Kaikki metsästys	Pienriistan metsästys	Vesilintujen metsästys	Pienpetojen pyynti	Hirven metsästys	Hirven ajo	Pilkkiminen ja onkiminen	Muu kalastus	Maanviljely (pl.laidunnus)	Maastoliikenne sulan aikaan	Moottorivenely, vesiskootteriajelu	Moottorikelkkailu	Alueella on maanomistajalle sallittuja toimia	Alueella on ELY-keskuksen luvalla sallittuja toimia	Määräysten uusimistarve
YSA065958	KATOSSELKÄ-TOLVANSELKÄ 1/00	2000	20,47		x	x	x	x																	x		x	x	x		
YSA066025	RANTAKALLION LUONNONSUOJELUALUE	2003	7,56		x	x	x	x																	x		x	x	x		
YSA200229	Katosselkä2/24	2003	12,53		x	x	x	x																	x		x	x	x		
YSA200233	Katosselkä3/149	2003	951,27		x	x	x	x																	x		x	x	x		
YSA200236	Katosselkä1/4	2003	41,66		x	x	x	x																	x		x	x	x		
YSA200849	Katosselkä	2004	0,81		x	x	x	x																	x		x	x	x		
YSA202833	Myllyniemi	2006	0,19		x	x	x	x																						x	
YSA203413	Eteläranta	2007	0,40		x	x	x	x																						x	
YSA203686	Oravanhiekanniemi	2007	24,22		x	x	x	x																						x	
YSA204749	Saapassaaren luonnonsuojelualue	2009	3,42		x	x	x	x																						x	
YSA207754	Eenokin kallion luonnonsuojelualue	2013	0,04	x	x	x	x	x							x	x									x		x		x		

Tunnus	Nimi	Liikkumisrajoitus alkaa	Liikkumisrajoitus päättyy	Liikkumisrajoitusala (ha)
YSA200233	Katosselkä3/149	15.12.	15.04.	440,00
YSA alueiden pinta-ala yhteensä (ha)	1062,58	Rajoitusala YSA alueilla yhteensä (ha)		440,00