

KUVAILULEHTI	
NATA-arviointi	Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttyyselkä 2020
NATA:n tila	Valmis
Laatija	Järvi-Suomi, LP
Hyväksyjä	MH luontopalvelujen aluejohtaja
Hyväksytty	24.03.2021
Julkisuus	HUOM! Lomake "2B Luonto- ja lintudirektiivin lajit ja muu lajisto" sisältää JulKL 621/1999 24 § 1 mom. kohdan 14 mukaan salassa pidettävää aineistoa.
Lisätiedot	Vastuuhenkilö: Anni Rautio. Arviointiin ovat osallistuneet: Mervi Niiranen (LKS), Erkki Virolainen (RA LKS), Tero Sipilä (LKS), Jouni Koskela (LKS), Tanja Tenhunen (LKS), Miina Auttila (LVM), Eero Hartikainen (ERÄ), Samuli Karppinen (ERÄ) sekä Arto Ustinov (ESAELY). Edellinen Nata hyväksytty 2010.
Asianhallintalinkki	Hyväksymiskokouksen muistio: MH 2111/2021
Saatavilla verkossa	
Muodostaja	METSA\anniilra 4.8.2020 10.22.54
Viimeisin päivittäjä	METSA\anniilra 7.4.2021 15.37.52

Our Saimaa Seal LIFE
(LIFE19NAT/FI/000832)



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 tarkastelun alueen asemasta osana toiminnallisia verkostoja tai alueita ja perustietojen yhteenvedon. Kooste yksityistä luonnonsuojelualueista on liitteessä 1.
Alueen nimi	Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttyyselkä 2020

Natura-alueet	Koodi	Tyyppi	Toteutustavat (VNP)
Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttyyselkä	FI0500001	SAC-alue	luonnonsuojelulaki, rakennuslaki, metsälaki, maastoliikennelaki, vesiliikennelaki, kalastuslaki, sopimus
Pinta-alat	Kokonaispinta-ala (ha)		Vesipinta-ala (ha)
SCI/SAC-alueen pinta-ala	7 979,90		3 407,40
SPA-alueen pinta-ala	0,00		0,00
Kokonaispinta-ala	7 979,90		3 407,40
Päällekkäinen Natura-pinta-ala	0,00		0,00

Maakunta	Kunta
Etelä-Savon maakunta	Enonkoski
	Heinävesi
	Savonlinna

Natura-alueen maankäyttö

Perustetut suojelualueet	Kohdetyyppi	Perustamis-ajankohta	NATAn kattama alue (ha)	Järjestyssääntö annettu (pvm)
Koloveden kansallispuisto	Kansallispuisto	1990	5 300,46	28.07.2014
Yksityiset suojelualueet	Lukumäärä	NATAn kattama alue (ha)	Lisätietoja	
Yksityismaiden luonnonsuojelualue (YSA)	4	87,91	Vuohisaaren luonnonsuojelualue (YSA065880, liitetty osaksi kansallispuistoa), Oravalan suojelualue (YSA207945), Autiomäen luonnonsuojelualue (YSA204761, liitetty osaksi kansallispuistoa), Havukkalahden yksityinen luonnonsuojelualue (YSA203550)	
Muut alueet	Lukumäärä	NATAn kattama alue (ha)	Lisätietoja	
Muut alueet		2 591,53	Yksityiset maa- ja vesialueet.	

Kansainväliset sitoumukset ja suojeluohjelmat

Nimi	Tyyppi	Lisätietoja

Saamelaisten kotiseutualueet				
Natura-alue sijaitsee saamelaisten kotiseutualueella				
	Osittain		Kokonaan	X Ei ollenkaan
Lisätietoja				
Kaavoitus ja muu maankäytön suunnittelu				
Kaava				
Tyyppi	Nimi	Hyväksymisvuosi	Kattaa NATAsta (%)	Natura-aluetta koskevat kirjaukset
Yleiskaava	Saimaan alueen osayleiskaava (Enonkoski)	2000	20,0	Ruokosalon ranta-alueet pääosin SL- merkinnällä, rannoille osoitettu muutamia RA-paikkoja ja muutamia maa ja metsätalousvaltainen alueita, jolla on ympäristöarvoja (M-1) ja eteläosassa maa ja metsätalousvaltainen alue, jolla on ympäristöarvoja ja ulkoilun ohjaamistarvetta (MU). Ranta-alueet luontoarvoiltaan merkittäviä alueita (Ism) ja yhteensä kahdeksan arvokasta maisema-aluetta (am).
Yleiskaava	Heinäveden reitin rantayleiskaava (Heinävesi)	2002	20,0	Natura-alueen maa-alueille osoitettu pääosin SL ja Ism -merkinnät. Koloveden kansallispuiston pohjoisosassa Lauttaniemen ja Vierunvuoren alueelle osoitettu maa-metsätalousvaltainen alue (M) ja ranta-alueelle maa- metsätalousvaltainen alue, jolla on ympäristöarvoja (M-1). Koko kaavan alueella paljon ranta-alueita on osoitettu maisemallisesti merkittäviksi alueiksi. Vierunvuorella muinaismuistolain rauhoittama kiinteä muinaisjäänös (sm). Kulttuurihistoriallisesti arvokas laivaväylä kulkee Kolovedeltä Vaalunvirran ja Sompasaarenselän kautta aina Pyttyyselälle asti. Koukunvirran alueelle ja Lauttaniemen pohjoispuolelle on osoitettu kulttuurimaisema-alueet. Pitkäsaarella LV-1 -merkintä. Natura-alue jatkuu vesialueilla Vaalunvirran kautta Pyttyyselälle asti. Natura-alueen ulkopuolelle, Pyyliinsaaren ja sitä ympäröiviin pienempiin saariin on kaavassa osoitettu RA-paikkoja.
Yleiskaava	Heinäveden järviolueiden rantayleiskaava (Heinävesi)	2002	15,0	Suurin osa alueesta osoitettu luonnonarvoiltaan merkittäväksi alueeksi (Ism). Koloveden kansallispuistoon kuuluvat alueet on merkitty SL-1 -merkinnällä. Järvet ja lammet on osoitettu vesialueiksi, jolla on erityisiä luonnonarvoja (W/s). Ruunakaarteiden alueelle on osoitettu ympäristö- ja luonnonarvoja omaava kohde (sl-1). Koloveden kansallispuiston rajojen ulkopuolella, Ruunalammen pohjoispuolelle on osoitettu maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla on ympäristöarvoja (M-1). Joitakin olemassa olevia ympärivuotisia asuinrakennuksia ja RA -paikkoja. Mäntysalon kämpppä osoitettu palvelujen ja hallinnon alue, jolla ympäristö säilytetään (P/s). Lapinniemen ja Pyyliinjalle osoitettu retkisatamat (LV-1). Pyylivuoren ympäristöön merkitty ohjeellinen ulkoilureitti.
Yleiskaava	Savonrannan rantayleiskaava (Savonlinna)	2004	10,0	Maa-alueet SL-alueiksi (alue on luonnonsuojelulain nojalla suojeltu tai suojeltavaksi tarkoitettu, alueella merkittäviä luonnonarvoja). Vesialueet W/s -merkinnällä (vesialue, jolla erityisiä luonnonarvoja). Alueelle osoitettu yksi retkisatama (Lohilahti) ja yksi ohjeellinen kyläranta (Itraniemi).
Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT)	VAT Vuoksi	2007	100,0	VAT Vuoksi tarkentaa VAT:n yleistavoitteita ja Vuoksen vesistöalueen erityispiirteitä. Niiksi on määritetty arvotetut maisema-alueet, muinaisrannat, reliktilajit, taigalajit, asutuksen sijoittuminen vesistöjä ja muinaisrantoja mukailleen, kaskiviljelykulttuurin jäänteet, historialliset puolustusvarustukset, kalliomaalaukset, vesitierakennelmat, itäiset vaikutteet ja ortodoksisuus sekä arvotetut kulttuurikohteet. Erityispiirteiden lisäksi erotettiin useita ominaispiirteitä, joista merkittävin oli suuri vesistöisyys (01).

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttyselkä 2020

Maakuntakaava	Etelä-Savon maakuntakaava	2010	100,0	Koloveden kansallispuiston alueet nat- ja SL -merkinnällä. Pohjoisosaan osoitettu valtakunnallisesti arvokas maisema alue (Heinäveden reitin vesistömaisema) ja laivaväylä (vl). 11 kpl retkisatamia (V1). Mäntysalon metsäkämpä on osoitettu kulttuuriympäristön ja/tai maiseman vaalimisen kannalta maakunnallisesti merkittäväksi kohteeksi (ma). Natura -alueen pohjoisosat on osoitettu vesistömatkailun kehittämisvyöhykkeeksi (jrm). Kolme muinaismuistokohdetta (SM). Eteläosassa yksi Uiton toimintapaikka (ls1). (02)
Maakuntakaava	Etelä-Savon 2. vaihemaakuntakaava	2016	100,0	Aiemmat kehittämisperiaatemerkinnot kumotaan ja Kolovesi -Vaaluvirta- Pyttyselkä kuuluu matkailun kansainvälistämisen painopistealueisiin. Valtakunnallisesti arvokkaat kallioalueet, Jänismäki-Likoistenmäki ja Kuhasalmi (ge1). Yksi retkisatama -merkintä (V1) poistettu. (03)
Suunnitelma: luonnonsuojeluhallinto				
Tyyppi	Nimi	Hyväksymisvuosi	Kattaa NATAsta (%)	Natura-alueita koskevat kirjaukset
Toimenpidesuunnitelma	Koloveden Natura-alueen metsien ja soiden ennallistamissuunnitelmat	2004	50,0	Koloveden Natura-alueelle on laadittu 3 kpl toimenpidesuunnitelmia, joista 2 kpl on tehty Metsä-LIFE -hankkeessa vuosina 2004 ja 2005 sekä 1 kpl Suoverkosto-LIFE -hankkeessa v. 2013. Toimenpidesuunnitelmissa esitettiin aiemmin metsätalouksikäytössä olleiden metsien ennallistamista pienaukottamalla ja lahoppuuta lisäämällä luonnontilaistumiskehityksen nopeuttamiseksi. Alueella on toteutettu myös ennallistamispoltoja. Ojitettuja soita ennallistettiin ojia tukkimalla ja patoamalla. Lisäksi toimenpidesuunnitelmia on täydennetty myöhemmin mm. Huhtiniemen perinneympäristön hoidon osalta. Toimenpiteitä on tehty noin 450 ha alueella. (04)
Luontomatkailusuunnitelma	Saimaan suojelualueiden luontomatkailusuunnitelma	2009	100,0	Melojat ja muut lihasvoimin vesillä liikkujat ovat puiston pääkohderyhmä. Päiväpatikoijat ovat toinen pääryhmä. Puiston pohjoisosa tarjoaa myös moottoriveneilijöille mahdollisuuden tutustua puistoon. – Kansallispuiston ja luontotuvan käyntimäärä kasvaa. Etenkin päiväkävijöiden määrä kasvaa, kun polkureitistöä puistossa kehitetään. Viestinnässä korostetaan retkeilymahdollisuuksia myös huippusesongin ulkopuolella. Retkisatamien palveluvarustuksen laatua parannetaan. – Kermajärven aluetta nostetaan esille viestinnässä vaihtoehtoisena alueena. – Koloveden palveluja ei kehitetä talviaikaiseen käyttöön. – Kävijät tiedostavat liikkuvansa merkittävällä norppa-alueella sekä ymmärtävät vanhojen metsien suojelun tarpeen. Koloveden kulttuuriset erityisarvot näkyvät viestinnässä. – Koloveden luontotupa toimii kesäaikaisena infopisteenä. – Käköveden virkistysvyöhykkeellä sijaitsevan lähtöpaikan kesäaikaisia palveluita voidaan hoito- ja käyttösuunnitelman linjausten mukaisesti kehittää. (05)
Hoito- ja käyttösuunnitelma	Koloveden kansallispuiston hoito- ja käyttösuunnitelma	2010	100,0	Rajoitusvyöhykkeet kattavat suunnittelualueella yhteensä 3479 ha, joista osa on ympärivuotisia, osa talviaikaisia rajoitusvyöhykkeitä saarialueilla ja osa jääpeitteiseen aikaan moottoriliikenteen osalta rajoitettua vesialuetta. Kolovedellä rajoitusvyöhykkeet on perustettu saimaannorpan lisääntymis- ja levähdyspaikkojen suojaamiseksi häiriöiltä. Rajoitusvyöhykkeet perustuvat luonnonsuojelulain (1096/1996) 18. §:ään ja ovat astuneet voimaan Metsähallituksen annettua Koloveden kansallispuiston järjestyssäännön. Koloveden kansallispuistossa rajoitusvyöhykkeeseen kuuluvat Pienen Koloveden vesialue ja rantavyöhyke sekä kaikki puiston alueen pienet luodot. Näillä alueilla liikkuminen on kielletty ympäri vuoden. Puiston saarissa liikkuminen on kielletty 1.1.–30.4. Puistoon kuuluvilla vesialueilla liikkuminen moottorikäyttöisillä kulkuneuvoilla on kielletty jääpeitteisenä aikana 1.1.–30.4. (06)

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttyselkä 2020

Muu luonnonsuojeluhallinnon suunnitelma	Heinäveden reitin maiseman- ja luonnonhoidon yleissuunnitelma	2012	20,0	Suunnittelualue kattaa Koloveden kansallispuiston pohjoisosan sekä Vaaluvirran ja Pyttyselän alueen Heinäveden kunnan puolella. Suunnitelmassa ei esitetä toimenpiteitä Natura-alueelle, vaan todetaan vain sen merkitys järvi- ja metsäluonnon sekä saimaannorpan suojelussa. (07)
Muu luonnonsuojeluhallinnon suunnitelma	Vesien tila hyväksi yhdessä - Etelä-Savon vesienhoidon toimenpideohjelma vuosiksi 2016-2021	2016	100,0	Toimenpideohjelmalla toteutetaan Vuoksen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmaa vuosiksi 2016-2021. Koloveden - Vaaluvirran - Pyttyselän Natura-alue kuuluu ns. erityisalueisiin, joilla on merkittäviä vesiin liittyviä suojeluarvoja. Valintaperusteena erityisalueeksi on saimaannorpan suojelu. Erityisten alueiden vesien osalta tavoite on vesien tilan oleminen niin hyvällä tasolla, että se kykenee ylläpitämään alueen suojeluarvoja. Vaikuta vesiin -Ehdotus Vuoksen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmaksi vuosille 2022-2027, kuultavana 2.11.2020-14.5.2021 välisen ajan. (08)
Muu luonnonsuojeluhallinnon suunnitelma	Saimaannorpan suojelun strategia ja toimenpidesuunnitelma	2017	100,0	Suunnitelma päivitettiin v. 2017. Sen tavoitteena on, että saimaannorppakanta kasvaa vakaasti ja kannan koko, rakenne ja levinneisyysalue saavuttavat suotuisan suojelun tason. Välitavoitteena on, että norpan talvikanta kasvaa vähintään 400 yksilöön v. 2025 mennessä, joka saavutettiin v. 2018. Keskeiset seurattavat mittarit strategisen tavoitteen saavuttamiseen: 1) Kannan keskimääräinen kasvunopeus on noin 3-4 % vuodessa ja keskimääräinen syntyvyys on noin 20 % kannan koosta. Kasvunopeus ja keskimääräinen syntyvyys arvioidaan viiden vuoden jaksoina sattuman ja luontaisen vaihtelun vaikutusten vähentämiseksi. 2) Snorppa palaa takaisin koko entiselle levinneisyysalueelleen, ja levinneisyyttä kuvaavat tiedot osoittavat norpan pystyvän lisääntymään kaikissa osissa levinneisyysaluettaan. 3) Tulevaisuudessa ei ole nähtävissä ilmastonmuutoksen lisäksi muita epävarmuustekijöitä, jotka viittaisivat kannan kehityksen muuttuvan epävakaaksi. Päivitetty suunnitelma valmistuu v. 2021 lop. men. (09)
Suunnitelma: mh / mt / ulkoinen				
Tyyppi	Nimi	Hyväksymisvuosi	Kattaa NATAsta (%)	Natura-alueita koskevat kirjaukset
Muu suunnitelma	Heinävedenreitin kalatalousalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma			Kalastuslaki (379/2015) velvoittaa kalatalousaluetta laatimaan alueensa kalavarojen käyttö- ja hoitosuunnitelman v. 2021 loppuun mennessä. Siinä on huomioitava kalakantojen käytölle ja hoidolle muun lainsäädännön asettamat vaatimukset, kalavarojen valtak. hoitosuunn. sekä muut kalavarojen käyttö- ja hoitosuunn., joiden toteuttamiseen suunn. voi vaikuttaa. Kalastuslain 36 §:n mukaan suunnitelman on sisällettävä mm.: -Perustiedot vesialueiden ja kalakantojen tilasta -Suunnitelma kalakantojen hoitotoimenpiteiksi -Ehdotus vaelluskalojen ja uhanal. kalakantojen elinkierron sekä muun biol. monimuot. turvaamiseksi -Ehdotus tarvittaviksi kalastuksen alueelliseksi säätelytoimenpiteiksi -Kalataloudellisesti merkittävien alueiden sekä kaupall. kalast. ja kalastusmatkailuun hyvin soveltuvien alueiden määrittäminen -Kalastuksenvalvonnan järjestäminen Lisäksi suunnitelmaan kirjataan vieraslajien (mm. täplärapu) huomioiminen toimissa sekä alueellinen edunvalvonta ja viestintäsuunnitelma.
Metsähallituksen luonnonvarasuunnitelma	Itä-Suomen luonnonvarasuunnitelma, kausi 2008-2017	2008	100,0	Natura-alueeseen rajautuva Nahkiaissalon suojelumetsä (356 ha) siirtyy metsätalouskäytöstä luonnonsuojelun taseeseen ja Koloveden kansallispuiston laajennusalueeksi. (10)

Alueen asema osana toiminnallisia verkostoja/alueita

Vuoksen vesistöalueeseen kuuluva Kolovesi on osa Saimaan suojelualueverkostoa. Kolovesi on kytköksissä Vaaluvirran ja Pyttyveden kautta Joutenveteen. Kolovesi-Vaaluvirta-PyTTYsekä Natura-alue on nimetty erityisalueeksi EU:n vesipuidedirektiivin mukaiseen suojelualuekisteriin erittäin uhanalaisen saimaannorpan elinalueena (08). Alueella on merkitystä myös uhanalaisen järvitäinen syönnösalueina ja vaellusreitteinä sekä uhanalaisen järvilohen syönnösalueena.

Koloveden kansallispuisto muodostaa yhdessä Linnansaaren kansallispuiston sekä Kakonsalon, Kermajärven ja Kivimäensalon luonnonsuojelualueiden kanssa erittäin merkittävän suojelualuekokonaisuuden, jonka vanhat metsät ja haapajatkumo ovat huomionarvoisia valtakunnallisesti. Alue kuuluu Saimaan palojatkumoalueeseen. Koloveden kansallispuiston tärkeimpiä suojelullisia arvoja ovat erämainen saaristoluonto maisemineen, edustavat ja monipuoliset vanhat metsät, saimaannorppa sekä rikas kulttuuriperintö. Kolovesi kuuluu linnuston osalta kansallisesti merkittäviin Etelä-Savon FINIBA-alueisiin.

Ympäristöministeriö ja Metsähallitus valmistelevat esitystä Saimaannorppasaaristojen liittämisestä UNESCO:n maailmanperintöluetteloon. Suomen päivitetty aieluettelo toimitetaan UNESCO:lle tammikuussa 2021, mikä mahdollistaa varsinaisen maailmanperintöluettelohakemuksen valmistelun vuosina 2021-2023. Aluerajaukseen esitetään saimaannorpan levinneisyysalueen Natura-alueita, joihin myös Kolovesi- Vaaluvirta -PyTTYsekä kuuluu.

Natura-alue on merkittävä virkistyskäyttö- ja luontomatkailukohde (melonta, veneily, retkeily, marjastus, sienestys, kalastus, metsästys). Koloveden moottoriveneilykielto tekee alueesta houkuttelevan luonnonrauhaa hakeville, ja alue on mm. ulkomaisten kävijöiden suosiossa.

Kansallispuistossa on 11 retkisatamaa (joista Käkövesi on Natura-alueen ulkopuolella), kaksi vuokratupaa, retkeilyreittejä ja kalliomaalauksia. Toinen vuokratuvista toimii myös lammaspaimenkohteena. Valtaosa retkisatamista sijaitsee alueella, jolla moottoriveneily on kielletty. Kolovesi on suosittu melontakohde ja yksi retkisatama sijaitsee Heinäveden reitin varrella palvelin myös moottoriveneilijöitä. Osa kohteista sijaitsee mannerrannassa ja on saavutettavissa myös autolla tai kävellen.

Alueen länsi- ja luoteisosa sisältyy Heinäveden reitin kansallismaisema-alueeseen. Natura -alue rajautuu pohjoisessa valtakunnallisesti merkittävään rakennettuun kulttuuriympäristöön (RKY) Heinäveden reitin kanavat ja rakenteet. Lisäksi alueelta on ehdotettu kaksi kohdetta (Huhtiniemen viljelyröykkiöt ja Vierunvuoren kalliomaalaus) valtakunnallisesti merkittävien arkeologisten kohteiden listalle (VARK). Tämä valtakunnallisiin alueiden käyttötavoitteisiin (VAT) kuuluva inventointi saa lainvoiman vuoden 2022 loppuun mennessä. Huhtiniemen tila ja Mäntysalo ovat hoidossa pidettäviä arvokohteita (11).

Perustietojen yhteenveto

Kolovesi-Vaaluvirta-PyTTYsekä Natura 2000-alue (FI0500001) sijaitsee E-Savon maakunnassa Savonlinnan, Enonkosken ja Heinäveden kuntien alueella, Saimaan vesistöalueen pohjoisosassa.

Natura-alueen pinta-ala on 7 979 ha, josta vesialuetta 3407 ha. Ydinosa muodostaa Koloveden kansallispuisto, joka on perustettu v. 1990 (167/1990) Saimaan saaristoluonnon, saimaannorpan elinympäristön ja Etelä-Suomen metsäluonnon suojelemiseksi. Kansallispuistoa on laajennettu lailla 401/2013, jolla on samalla kumottu vuoden 1990 perustamislaki ja säädetty alueella tällä hetkellä voimassa olevat rauhoitussäännökset. Valtaosa kansallispuiston ulkopuolisesta, Natura-rajaukseen sisältyvästä alueesta kuuluu rantojen suojeluohjelmaan. Yksityisiä suojelualueita 4 kpl (88 ha). Alue on yleiskaavoitettu. Heinäveden kunta siirtyy v. 2021 alussa P-Karjalan maakuntaan.

Vesialueilla on voimassa valtioneuvoston asetus eräistä kalastusrajoituksista Saimaalla (VA 259/2016), jolla on kielletty erikseen luetellut norpalle vaaralliset pyydykset sekä kalastustavat. s 15.4.-30.6. Rajoitukset voim. 14.4.2021 asti. Osakaskunnat ja P-Savon ELY tehneet sopimuksia 15.4.-30.6. välistä aikaa koskevista verkkokalastusrajoituksista.

Kansallispuiston vesialueet kuuluvat Metsähallituksen Etelä-Suomen vapalupa-alueeseen sekä Koloveden viehekalastusalueeseen, jota hallinnoi Heinävedenreitin kalatalousalue. Kansallispuiston vesialueet eivät kuulu mihinkään pyydyslupa-alueeseen, joten kaikenlainen vapaa-ajankalastajien pyydyskalastus on kielletty. Tällä hetkellä alueella ei harjoiteta myöskään kaupallista kalastusta.

Koloveden kansallispuistossa on Metsähallituksen luvalla sallittu hirven metsästys Enonkosken, Heinäveden sekä Savonlinnan kuntien asukkaille. Kaikista Natura-rajauksen sisäpuolisista valtion alueista kansallispuistossa on tehty metsästysvuokrasopimuksia hirven ajoon metsästyksen yhteydessä tai hirven metsästyksen, yhteensä 9 kpl. Muiden riistalajien metsästys kansallispuistossa on kielletty.

□

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), tunnistetaan keskeiset suojeluperusteet ja -arvot ja määritetään niille suojelutavoitteet ja toimenpidetarpeet. Lisäksi arvioidaan luontotyypin viimeaikainen kehityssuunta ja tulevaisuuden ennuste Natura-alueella sekä kuvataan sanallisesti sekä toteutetut että tarvittavat suojelu-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet. Lomakkeen loppuun laaditaan yhteenveto luontodirektiivin luontotyyppeihin liittyvistä arvoista.
---------	--

Tunnus	Natura-alue	Tyyppi
FI0500001	Kolvesi - Vaaluvirta - Pyttyselkä	SAC-alue

Tiedot luontotyyppien pinta-aloista					
Luontotyyppi	Prior	Inventoitu pinta-ala (ha)	Arvioitu pinta-ala (ha)	Kokonaispinta-ala (ha)	Tiedon laatu
3110 - Karut kirkasvetiset järvet		1 107,99	2 158,01	3 266,00	M
3160 - Humuspitoiset järvet ja lammet		0,21	3,29	3,50	M
3260 - Pikkujoet ja purot		0,74	0,00	0,74	M
6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	P	0,74	0,00	0,74	G
6430 - Kosteat suurruohoniityt			0,10	0,10	P
7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot		9,06	0,00	9,06	G
7160 - Lähteet ja lähdesuot		0,16	0,00	0,16	G
8220 - Silikaattikalliot		19,53	70,47	90,00	P
8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus		10,36	79,64	90,00	P
9010 - Luonnonmetsät	P	566,72	533,28	1 100,00	M
9050 - Lehdot		9,81	2,19	12,00	M
9080 - Metsäluhdat	P	2,31	0,00	2,31	G
91D0 - Puustoiset suot	P	149,71	0,00	149,71	G

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Luontotyyppiä koskevat arviot																
Luontotyyppi	Edustavuus		Suhteell. pinta-ala	Suojelu [luonnontila]			Yleisarviointi	Keskeinen suojeluperuste/arvo	Suojelutaso ja kehityssuunta Suomessa	Suojelutavoite	Toimenpidetarve	Viimeaikainen kehityssuunta				Tulevaisuuden ennuste
	Luokka	Syy		Ennallistamismahdollisuudet	Luokka	Syy						12 vuotta		24 vuotta		
												PA	Laatu	PA	Laatu	
3110 - Karut kirkasvetiset järvet	A	Ei alentavia tekijöitä	C	Ei tarvetta	A	ei alentavia tekijöitä	A	Naturan keskeinen suojeluperuste	U1=	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	0	0	0	G
3160 - Humuspitoiset järvet ja lammet	B	Ei alentavia tekijöitä	C	Ei tarvetta	A	Ojitus	C		U1=	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	0	0	0	G
3260 - Pikkujoet ja purot	B	Esiintymän koko tai muoto	C	Mahdollista	A	Ojitus	C		U2=	Nykytila säilyy	Edellyttää toimenpiteitä	0	0	0	0	G
6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	C	Kasvillisuustyyppien / habitaattien poikkeavuus	C	Mahdollista	C	ei alentavia tekijöitä	C		U2=	Nykytila säilyy	Edellyttää toimenpiteitä	0	+	+	+	G
6430 - Kosteat suuruohoniityt	C	Kasvillisuustyyppien / habitaattien poikkeavuus	C	Ei tarvetta	C	Avoimien alueiden umpeenkasvu	C		U1+	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	X	X	X	M
7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot	C	Esiintymän koko tai muoto	C	Ei tarvetta	B	ei alentavia tekijöitä	C		U1-	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	0	0	0	G
7160 - Lähteet ja lähdesuot	B	Esiintymän koko tai muoto	C	Ei tarvetta	A	ei alentavia tekijöitä	C		U2=	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	0	0	0	G
8220 - Silikaattikalliot	B	Kasvillisuustyyppien / habitaattien poikkeavuus	C	Ei tarvetta	B	ei alentavia tekijöitä	C	Naturan keskeinen suojeluperuste	FV	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	0	0	0	G
8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus	B	Esiintymän koko tai muoto	C	Ei tarvetta	A	ei alentavia tekijöitä	C	Naturan keskeinen suojeluperuste	FV	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	0	0	0	G
9010 - Luonnonmetsät	A	Lajiston poikkeavuus	C	Mahdollista	A	Metsien uudistamis- ja hoitotoimet	A	Naturan keskeinen suojeluperuste	U1-	Tila paranee	Edellyttää toimenpiteitä	+	+	+	+	G
9050 - Lehdot	B	Kasvillisuustyyppien / habitaattien poikkeavuus	C	Ei tarvetta	B	Metsien uudistamis- ja hoitotoimet	C		U1=	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	0	0	X	M
9080 - Metsäluhdat	B	Kasvillisuustyyppien / habitaattien poikkeavuus	C	Ei tarvetta	B	Ojitus	C		U2x	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	0	0	X	M
91D0 - Puustoiset suot	B	Kasvillisuustyyppien / habitaattien poikkeavuus	C	Mahdollista	B	Ojitus	A	Naturan keskeinen suojeluperuste	U1-	Tila paranee	Edellyttää toimenpiteitä	0	+	0	X	M

NATA-kohteen nimi: Kolvesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

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	1 105,23	2,76												ha
		99,8	0,2												%
3160 - Humuspitoiset järvet ja lammet	Ei tarvetta						0,19		0,02						ha
							90,3		9,7						%
3260 - Pikkujoet ja purot	Mahdollista	0,12	0,29	0,06	0,06		0,09		0,08	0,05					ha
		16,2	38,5	8,2	7,6		11,9		11,0	6,7					%
6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	Mahdollista						0,74								ha
							100,0								%
6430 - Kosteat suuruuhoniityt	Ei tarvetta														ha
															%
7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot	Ei tarvetta	1,81	0,53	0,19			0,82	0,38	3,98		1,34				ha
		20,0	5,9	2,1			9,1	4,2	43,9		14,8				%
7160 - Lähteet ja lähdesuot	Ei tarvetta	0,01	0,09						0,06						ha
		4,3	59,9						35,8						%
8220 - Silikaattikalliot	Ei tarvetta	4,13	6,84	0,98	0,98		4,15	2,19		0,26	0,01				ha
		21,2	35,0	5,0	5,0		21,2	11,2		1,4	0,0				%
8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus	Ei tarvetta	1,77	5,65	0,46	0,32		1,63	0,46		0,09					ha
		17,1	54,5	4,4	3,1		15,7	4,4		0,8					%
9010 - Luonnonmetsät	Mahdollista	76,84	39,84	40,21	163,34	8,91	21,86	16,60	95,12	101,51	2,49				ha
		13,6	7,0	7,1	28,8	1,6	3,9	2,9	16,8	17,9	0,4				%
9050 - Lehdot	Ei tarvetta		0,40			1,83			6,58	1,00					ha
			4,1			18,7			67,1	10,2					%
9080 - Metsäluhdat	Ei tarvetta							0,15	1,99		0,18				ha
								6,3	86,0		7,7				%
91D0 - Puustoiset suot	Mahdollista	14,51	28,24	3,57	22,58	1,95	19,79	1,98	39,83	8,66	2,75		5,86		ha
		9,7	18,9	2,4	15,1	1,3	13,2	1,3	26,6	5,8	1,8		3,9		%

NATA-kohteen nimi: Kolvesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Arvioinnin ja aineistojen tiedot					
Luontotyyppi	SDF suoj.per. muutos	Muutoksen perustelut	Tietolähde ja lisätiedot	Arvioija	Arviointiajankohta
3110 - Karut kirkasvetiset järvet			SDF työversio 04.08.2020, Sakti 04.08.2020	Niiranen Mervi	06.10.2020
3160 - Humuspitoiset järvet ja lammet			SDF työversio 04.08.2020, Sakti 04.08.2020	Niiranen Mervi	06.10.2020
3260 - Pikkujoet ja purot			SDF työversio 04.08.2020, Sakti 04.08.2020	Niiranen Mervi	08.10.2020
6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt			SDF työversio 04.08.2020, Sakti 04.08.2020	Niiranen Mervi	08.10.2020
6430 - Kosteat suurruohoniityt			SDF työversio 04.08.2020	Niiranen Mervi	08.10.2020
7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot			SDF työversio 04.08.2020, Sakti 04.08.2020	Niiranen Mervi	08.10.2020
7160 - Lähteet ja lähdesuot			SDF työversio 04.08.2020, Sakti 04.08.2020	Niiranen Mervi	08.10.2020
8220 - Silikaattikalliot			SDF työversio 04.08.2020, Sakti 04.08.2020	Niiranen Mervi	08.10.2020
8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus			SDF työversio 04.08.2020, Sakti 04.08.2020	Niiranen Mervi	08.10.2020
9010 - Luonnonmetsät			SDF työversio 04.08.2020, Sakti 04.08.2020	Niiranen Mervi	08.10.2020
9050 - Lehdot			SDF työversio 04.08.2020, Sakti 04.08.2020	Niiranen Mervi	08.10.2020
9080 - Metsäluhdat			SDF työversio 04.08.2020, Sakti 04.08.2020	Niiranen Mervi	08.10.2020
91D0 - Puustoiset suot			SDF työversio 04.08.2020, Sakti 04.08.2020	Niiranen Mervi	08.10.2020

Yhteenveto luontotyypeistä

Koko Natura-aluetta koskevat pinta-ala tiedot		Luontotyyppi-inventointia koskevat pinta-ala tiedot	
Luontodirektiivin luontotyypit yhteensä (ha)	4 724,38	Luontodirektiivin luontotyypit yhteensä (ha)	1 877,33
Muut luontotyypit yhteensä (ha)	3 255,52	Inventoidut alueet, joilla ei ole Natura-luontotyyppiä (ha)	3 414,76
Yhteensä (ha)	7 979,90	Inventoimaton alue (ha)	2 687,81
Direktiiviluontotyyppien osuus (%)	59,2		

Lisätietoja

Kansallispuiston maa-alueilla on tehty luontotyyppi-inventointi valtaosin vuosina 2003-2004, vesialueita ei ole inventoitu käytännössä lainkaan. Luontotyyppitiedot ovat osin jo vanhentuneita. Etenkin kallioiden ja luonnonmetsien osalta tiedot ovat huomattavan puutteellisia, ja kriteereiden päivityksen myötä täydennysinventointia tarvitaan.

Toteutetut suojele-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet ja niiden vaikuttavuus

Alueella on tehty ennallistamis- ja luonnonhoitotoimenpiteitä noin 450 ha alalla. Metsätalouskäytöstä luonnonsuojeluun siirtyneiden metsien puustorakennetta on luonnontilaistettu pienaukottamalla ja lahopuuta lisäämällä Metsä-LIFE -hankkeessa. Puustoisten soiden tilaa on parannettu oja tukkimalla ja patoamalla Suoverkosto-LIFE -hankkeessa. Huhtiniemen perinnemaisemaa on hoidettu vuodesta 2005 lähtien niittämällä ja sittemmin laiduntamalla, ja metsänvartijatilan lähimetsistä on poistettu istutuksia lehtipuuvaltaisten laidun- ja tikkametsien luomiseksi.

Tarvittavat suojele-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet ja niiden vaikuttavuus		
Alueella on tarpeen jatkaa Huhtiniemen paikallisesti arvokkaan perinnemaiseman hoitoa. Metsien ennallistamista voidaan jatkaa mantereella niiltä osin kuin metsissä on vielä selvästi näkyvissä metsätalouskäyttöhistoria. Metsien ennallistamisessa keskitytään kulotuksiin ja lehtipuiden vapauttamiseen. Myös soiden ennallistamista on tarpeen jatkaa, ja alueella olevia pieniä puroja kunnostaa sekä luontotyyppien edustavuuden parantamiseksi että uhanalaisen järvitaimenen elinympäristöiksi.		
Toimenpidetarpeessa olevia luontotyyppisiä (kpl)	4	
Yhteenveto ja verkostotarkastelu		
Koloveden alue on vanhojen metsien suojelun kannalta eräs eteläisen Suomen arvokkaimmista alueista. Yhdessä läheisten luonnonsuojelualueiden (Linnansaaren kansallispuisto sekä Kakonsalon, Kermajärven ja Kivimäensalon luonnonsuojelualueet) muodostuu erittäin merkittävä vanhojen metsien keskittymä. Koloveden pienipiirteisesti vaihtelevassa saaristoluonnossa vuorottelevat karut kalliot ja rehevät notkelmat sekä piensuot. Karujen kalliomänniköiden ohella alueen metsistä löytyy vanhoja järeit lehtipuita. Alueella on myös täysin luonnontilaisena säilyneitä metsiä, joita ei tiedetä koskaan hakatun. Koloveden järvi on laadultaan erinomaista ja vesiluontotyyppi edustavuudeltaan erinomainen.		
Keskeinen suojeluperuste/arvo (kpl)	5	joista toimenpidetarve (kpl) 2
Muu, jolla toimenpidetarve (kpl)	2	

NATA-kohteen nimi: Kolvesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Selitykset	
Edustavuus	A - Erinomainen edustavuus, B - Hyvä edustavuus, C - Merkittävä edustavuus, D - Merkityksetön edustavuus
NATURA_LUONTOTYYPIN_EDUSTAVUUS	E - Erinomainen, EMETM - XEi merkittävä, poikkeaman syytä ei tarkemmin määritelty (Ei käytetä), EMIA - Ei merkittävä, poikkeama ihmistoiminnan aiheuttamaa, EMLIA - Ei merkittävä, poikkeama luontaisten syiden ja ihmistoiminnan aiheuttamaa, EMLSA - Ei merkittävä, poikkeama luontaisten syiden aiheuttama, HETM - XHyvä, poikkeaman syytä ei tarkemmin määritelty (Ei käytetä), HIA - Hyvä, poikkeama ihmistoiminnan aiheuttamaa, HLIA - Hyvä, poikkeama luontaisten syiden ja ihmistoiminnan aiheuttamaa, HLSA - Hyvä, poikkeama luontaisten syiden aiheuttama, METM - XMerkitävä, poikkeaman syytä ei tarkemmin määritelty (Ei käytetä), 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 - $2 \geq p > 0 \%$
Suojelu [luonnontila]	A - Erinomainen suojelu, B - Hyvä suojelu, C - Kohtalainen suojelu
Suojelutaso ja kehityssuunta Suomessa	-- ei arvioitu (ko. luonnonmaantieteellisellä alueella), FV suotuisa, U1+ epäsuotuisa-riittämätön, paraneva, U1- epäsuotuisa-riittämätön, heikkenevä, U1= epäsuotuisa-riittämätön, vakaa, U1x epäsuotuisa-riittämätön, tuntematon kehityssuunta, U2+ epäsuotuisa-huono, paraneva, U2- epäsuotuisa-huono, heikkenevä, U2= epäsuotuisa-huono, vakaa, U2x epäsuotuisa-huono, tuntematon kehityssuunta, XX tuntematon suojelutaso
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

2B Perustamistarkoitus: Luonto- ja lintudirektiivin lajit ja muu lajisto

Sisältö Lomakkeella kuvataan luontodirektiivin liitteen II lajien ja lintudirektiivin mukaisten Natura-alueiden (SPA-alueiden) valintaperusteena olleiden lintujen (lintudirektiivin liitteen I lajit ja 53 muuta muuttavaa lajia) sekä muun lajiston esiintymistä ja tilaa Natura-alueella, tunnistetaan keskeiset suojeluperusteet ja -arvot ja määritetään niille suojelutavoitteet ja toimenpidetarpeet. Lisäksi lomakkeella kuvataan toteutettuja ja tarvittavia suojelu- ja hoitotoimenpiteitä. Lomakkeen loppuun kirjataan yhteenvedot Natura-alueen luontodirektiivin lajeihin, lintudirektiivin mukaisten Natura-alueiden valintaperusteena olleisiin lajeihin sekä muihin uhanalaisiin lajeihin liittyvistä keskeisistä arvoista. **HUOM!** Lomake sisältää JulKL 621/1999 24 § 1 mom. kohdan 14 mukaan salassa pidettävää aineistoa: lajien tiedot, joiden kohdalla on x sarakkeessa "Sens. tieto" ja tiedot kohdassa "Sensitiiviset lajit: Toteutetut ja tarvittavat suojelu- ja hoitotoimenpiteet sekä yhteenvedot ja verkostotarkastelu!"

Tunnus	Natura-alue	Tyyppi
FI0500001	Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä	SAC-alue

Lajitiedot									Populaatiotiedot						
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Direktiivi	Ls-laki	Uhanal. luokka	Suojelutaso ja kehityssuunta Suomessa	Sens. tieto	Vieraslaji	Tyyppi	Min	Maks	Yksikkö	Hav. paikk. määrä	Runsaus-luokka	Tiedon laatu
Linnut	laulujoutsen	Cygnus cygnus	Li I	-	LC				r	2	4	p		P	M
Linnut	valkoselkätikka	Dendrocopos leucotos	Li I	E	VU		x		c	1	3	i		V	M
Linnut	palokärki	Dryocopus martius	Li I	-	LC				p	5	10	p		P	M
Linnut	pikkusieppo	Ficedula parva	Li I	-	LC				r	20	25	p	2	P	M
Linnut	kuikka	Gavia arctica	Li I	-	LC				r	25	35	p		P	M
Linnut	kaakkuri	Gavia stellata	Li I	-	LC				r	0	2	p		P	P
Linnut	kurki	Grus grus	Li I	-	LC				r	2	3	p		P	M
Linnut	pikkulepinkäinen	Lanius collurio	Li I	-	LC				r	3	5	p		P	M
Linnut	teeri	Lyrurus tetrix	Li I	-	LC				p	20	30	p		P	M
Linnut	sääksi	Pandion haliaetus	Li I	-	LC		x		r	2		p		R	P
Linnut	mehiläishaukka	Pernis apivorus	Li I	U	EN				r	1	3	p		P	P
Linnut	pohjantikka	Picoides tridactylus	Li I	-	LC				p	2	3	p		P	P
Linnut	kalatiira	Sterna hirundo	Li I	-	LC				r	5	10	p		P	M
Linnut	lapinpöllö	Strix nebulosa	Li I	-	LC				p	0	1	p		V	P
Linnut	viirupöllö	Strix uralensis	Li I	-	LC				p	1	2	p		P	M
Linnut	metso	Tetrao urogallus	Li I	-	LC				p	10	30	p		P	M
Linnut	pyy	Tetrastes bonasia	Li I	-	VU				p	50	100	p		P	M
Linnut	tukkasotka	Aythya fuligula	Li m	-	EN				r	1	1	p		P	P
Linnut	hiirihaukka	Buteo buteo	Li m	U	VU				r	1	2	p		R	P

NATA-kohteen nimi: Kolvesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Lajitiedot									Populaatiotiedot						
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Direktiivi	Ls-laki	Uhanal. luokka	Suojelutaso ja kehityssuunta Suomessa	Sens. tieto	Vieraslaji	Tyyppi	Min	Maks	Yksikkö	Hav. paikk. määrä	Runsaus-luokka	Tiedon laatu
Linnut	nuolihaukka	Falco subbuteo	Li m	-	LC				r	1	2	p		P	P
Linnut	selkälokki	Larus fuscus	Li m	U	EN				r	7	9	p		P	P
Linnut	idänuunilintu	Seicercus trochiloides	Li m	-	LC				r	20	30	p		P	
Nisäkkäät	saukko	Lutra lutra	Lu II,IV	-	LC	FV			p	1	5	i		P	P
Nisäkkäät	liito-orava	Pteromys volans	Lu II,IV	U	VU	U1-			p	5	20	i	7	R	M
Nisäkkäät	saimaannorppa	Pusa hispida saimensis	Lu II,IV	E	EN	U2=			p	6	13	i		V	G
Perhoset	kirjoverkkoperhonen	Euphydryas maturna	Lu II,IV	-	LC	FV			p				1	R	M
Nisäkkäät	ilves	Lynx lynx	Lu IV	-	LC	FV				1	5	p		P	P
Nisäkkäät	karhu	Ursus arctos	Lu IV	-	NT	FV								P	P
Nisäkkäät	susi	Canis lupus	Lu IV/V (ph)	-	EN	U1-								P	P
Kalat	järvihoi	Salmo salar m. sebago	Lu V (mak v)	-	CR									P	P
Hämähäkkieläimet	kyhmyristihämähäkki	Araneus angulatus		-	NT								2	P	
Jäkälat		Arthothelium scandinavicum		-	NT								1	R	G
Jäkälat	aarniluppo	Bryoria nadvornikiana		-	NT								2	R	G
Jäkälat	kastanjansuomujäkälä	Carbonicola myrmecina		-	NT								1	R	G
Jäkälat	hongantorvijäkälä	Cladonia parasitica		U	VU								1	R	M
Jäkälat	takkuhankajäkälä	Evernia divaricata		U	VU								3	R	M
Jäkälat	jauhehankajäkälä	Evernia mesomorpha		-	NT								1	R	G
Jäkälat	kantokehräjäkälä	Lecanora hypopta		-	NT								1	R	G
Jäkälat	samettikesijäkälä	Leptogium saturninum		-	NT								2	R	G
Jäkälat	silomunuaisjäkäälä	Nephroma bellum		-	NT								1	R	G
Jäkälat	nukkamunuaisjäkäälä	Nephroma resupinatum		-	VU								1	R	G
Jäkälat	karstajäkälä	Parmeliella triptophylla		-	NT								4	R	G
Jäkälat	sammallimijäkälä	Protopannaria pezizoides		-	NT								1	R	G
Jäkälat	silonaava	Usnea glabrescens		-	NT								1	R	G
Kaksisiipiset	haapavarjokainen	Sciophila salassea		E	NT								1	R	G
Kaksisiipiset	suomenpuukärpänen	Xylomya czekanovskii		U	VU								1	R	G

NATA-kohteen nimi: Kolvesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Lajitiedot									Populaatiotiedot						
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Direktiivi	Ls-laki	Uhanal. luokka	Suojelutaso ja kehityssuunta Suomessa	Sens. tieto	Vieraslaji	Tyyppi	Min	Maks	Yksikkö	Hav. paikk. määrä	Runsausluokka	Tiedon laatu
Kalat	taimen sisävesissä 67°00'n leveyspiirin eteläpuolella	Salmo trutta		-	EN									P	P
Kovakuoriaise *	jalavanlahokärsäkäs	Cossonus cylindricus		E	VU								2	V	G
Kovakuoriaise *	kääpämimikkä	Neomida haemorrhoidalis		U	NT								1	R	G
Kovakuoriaise *	piilopääaatukainen	Phytobaenus amabilis		-	NT								2	R	G
Kovakuoriaise *	jurokuoriainen	Zavaljus brunneus		-	NT								1	R	G
Linnut	kanahaukka	Accipiter gentilis		-	NT				p	1	2	p		P	P
Linnut	ruokokerttunen	Acrocephalus schoenobaenus		-	NT				r	2	4	p		P	M
Linnut	tervapääsky	Apus apus		-	EN				r	3	5	p		P	M
Linnut	punavarpunen	Erythrina erythrina		-	NT				r	5	8	p		P	M
Linnut	närhi	Garrulus glandarius		-	NT				p	10	15	p		P	M
Linnut	haarapääsky	Hirundo rustica		-	VU				r	5	10	p		P	
Linnut	harmaalokki	Larus argentatus		-	VU				r	2	3	p		P	P
Linnut	kalalokki	Larus canus		-	LC				r	40	50	p		P	P
Linnut	töyhtötiainen	Lophophanes cristatus		-	VU				p	200	300	p		P	M
Linnut	isokoskelo	Mergus merganser		-	NT				r	10	15	p		P	P
Linnut	kuhankeitäjä	Oriolus oriolus		-	EN				r	1	2	p		V	
Linnut	kuukkel	Perisoreus infaustus		-	NT				p	0	2	p	1	V	P
Linnut	hömötiainen	Poecile montanus		-	EN				p	150	200	p		P	
Linnut	pajusirkku	Schoeniclus schoeniclus		-	VU				r	2	3	p		P	M
Linnut	valkoviklo	Tringa nebularia		-	NT				r	2	3	p		P	M
Perhoset	naavamittari	Alcis jubatus		-	NT								2	P	M
Perhoset	aarnikiiltokääriäinen	Cydia cornucopiae		U	VU								1	P	P
Perhoset	vahakeltasiipi	Eilema cereolum		U	EN									P	P
Perhoset	vaaleaharmoyökkönen	Xestia sincera		U	VU								1	P	M
Putkilokasvit	korallimetsänemä	Epipogium aphyllum		U	VU								3	R	M
Sammalet	etelänraippasammal	Anastrophyllum michauxii		U	EN								1	V	G
Sammalet	haapariippusammal	Neckera pennata		U	VU								1	R	

NATA-kohteen nimi: Kolvesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Lajitiedot									Populaatitiedot						
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Direktiivi	Ls-laki	Uhanal. luokka	Suojelutaso ja kehityssuunta Suomessa	Sens. tieto	Vieraslaji	Tyyppi	Min	Maks	Yksikkö	Hav. paikk. määrä	Runsausluokka	Tiedon laatu
Sammalet	kalliopunossammal	<i>Porella cordaeana</i>		U	EN								1	V	G
Sammalet	kantokinnassammal	<i>Scapania apiculata</i>		E	CR								1	V	G
Sammalet	aarnissammal	<i>Schistostega pennata</i>		-	VU								1	R	
Sienet	pursukääpä	<i>Amylocystis lapponica</i>		-	NT								8	C	G
Sienet	riekonkääpä	<i>Anthoporia albobrunnea</i>		-	NT								2	R	G
Sienet	erakkokääpä	<i>Antrodia infirma</i>		U	VU								2	R	G
Sienet	mesipillikääpä	<i>Antrodia mellita</i>		-	NT								2	R	G
Sienet	kairakääpä	<i>Antrodia primaeva</i>		U	VU								1	V	G
Sienet	poimukääpä	<i>Antrodia pulvinascens</i>		U	VU								2	R	G
Sienet	sitruunakääpä	<i>Antrodiella citrinella</i>		-	NT								1	R	G
Sienet	peikonnaahka	<i>Crustoderma dryinum</i>		-	NT								2	R	G
Sienet	salokääpä	<i>Dichomitus squalens</i>		U	NT								1	R	G
Sienet	rusokantokääpä	<i>Fomitopsis rosea</i>		-	NT								15	C	G
Sienet	raidantuoksukääpä	<i>Haploporus odoratus</i>		-	VU								3	R	M
Sienet	huopakääpä	<i>Pelloporus tomentosus</i>		-	NT								1	R	M
Sienet	korkkikerroskääpä	<i>Perenniporia subacida</i>		-	NT								5	R	G
Sienet	rustikka	<i>Protomerulius caryae</i>		-	NT								4	R	G
Sienet	haapaspi	<i>Radulodon erikssonii</i>		U	VU								3	R	G
Sienet	sirppikääpä	<i>Sidera lenis</i>		-	NT								1	R	G
Sienet	lumokääpä	<i>Skeletocutis brevispora</i>		-	NT								4	R	G
Sienet	korpiludekääpä	<i>Skeletocutis odora</i>		-	NT								1	R	G
Sienet	välkkyludekääpä	<i>Skeletocutis stellae</i>		U	VU								5	R	G

Aluetta koskevat arviot

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Aluetta koskevat arviot																			
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Tyyppi	Populaatio	Suojelu [luonnontila]	Ennal. mahdollisuudet	Elinymp. luonnontilan alentumisen syy	Muut lajille haitalliset tekijät	Eristyneisyys	Yleisarvio	Keskeinen suojeluperuste/arvo	Suojelutavoite	Toimenpidetarve	Viimeaikainen kehityssuunta (12v)	Viimeaikainen kehityssuunta (24v)	Tulevaisuuden ennuste	Muun lajin perustelut	Ei havaintoa	
Linnut	laulujoutsen	Cygnus cygnus	r	C	A													D	
Linnut	valkoselkätikka	Dendrocopos leucotos	c	C	A													A	
Linnut	palokärki	Dryocopus martius	p	C	A													D	
Linnut	pikkusieppo	Ficedula parva	r	C	A													D	
Linnut	kuikka	Gavia arctica	r	C	A													D	
Linnut	kaakkuri	Gavia stellata	r	C	A													D	
Linnut	kurki	Grus grus	r	B	A													D	
Linnut	pikkulepinkäinen	Lanius collurio	r	C	A													D	
Linnut	teeri	Lyrurus tetrix	p	C	A													D	
Linnut	sääksi	Pandion haliaetus	r	C	A													D	
Linnut	mehiläishaukka	Pernis apivorus	r	C	A													A	
Linnut	pohjantikka	Picoides tridactylus	p	C	A													D	
Linnut	kalatiira	Sterna hirundo	r	C	A													D	
Linnut	lapinpöllö	Strix nebulosa	p	C	A													D	
Linnut	viirupöllö	Strix uralensis	p	C	A													D	
Linnut	metso	Tetrao urogallus	p	C	A													A	
Linnut	pyy	Tetrastes bonasia	p	C	A													A	
Linnut	tukkasotka	Aythya fuligula	r	C	A													A	
Linnut	hiirihaukka	Buteo buteo	r	C	A													A	
Linnut	nuolihaukka	Falco subbuteo	r	C	A													D	
Linnut	selkälokki	Larus fuscus	r	C	A													A	
Linnut	idänuunilintu	Seicercus trochiloides	r															D	

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Aluetta koskevat arviot																		
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Tyyppi	Populaatio	Suojelu [luonnontila]	Ennal. mahdollisuudet	Elinymp. luonnontilan alentumisen syy	Muut lajille haitalliset tekijät	Eristyneisyys	Yleisarvio	Keskeinen suojeluperuste/arvo	Suojelutavoite	Toimenpidetarve	Viimeaikainen kehityssuunta (12v)	Viimeaikainen kehityssuunta (24v)	Tulevaisuuden ennuste	Muun lajin perustelut	Ei havaintoa
Nisäkkäät	saukko	Lutra lutra	p	C	A				C	C								
Nisäkkäät	liito-orava	Pteromys volans	p	C	B	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Ei haitallisesti vaikuttavia tekijöitä	C	C	Naturan keskeinen suojeluperuste	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	0	G		
Nisäkkäät	saimaannorppa	Pusa hispida saimensis	p	B	B	Mahdollista	Muu tunnettu syy (selitys lisätietoihin)	Kalastus ja muu vesieläimistön laillinen hyödyntäminen	B	A	Naturan keskeinen suojeluperuste	Tila paranee	Edellyttää toimenpiteitä	-	-	P		
Perhoset	kirjoverkkoperhonen	Euphydryas maturna	p	C	B	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Ei haitallisesti vaikuttavia tekijöitä	C	C		Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	X	X	G		
Nisäkkäät	ilves	Lynx lynx																IV
Nisäkkäät	karhu	Ursus arctos																IV
Nisäkkäät	susi	Canis lupus																IV
Kalat	järvilohi	Salmo salar m. sebago																A
Hämähäkkiläimet	kyhmyristihämähäkki	Araneus angulatus																D
Jäkälät		Arthothelium scandinavicum																D
Jäkälät	aarniluppo	Bryoria nadvornikiana																D
Jäkälät	kastanjansuomujäkälä	Carbonicola myrmecina																D
Jäkälät	hongantorvijäkälä	Cladonia parasitica																A
Jäkälät	takkuhankajäkälä	Evernia divaricata																A
Jäkälät	jauhehankajäkälä	Evernia mesomorpha																D
Jäkälät	kantokehräjäkälä	Lecanora hypopta																D
Jäkälät	samettikesijäkälä	Leptogium saturninum																D
Jäkälät	silomunuaisjäkälä	Nephroma bellum																D
Jäkälät	nukkamunuaisjäkälä	Nephroma resupinatum																A
Jäkälät	karstajäkälä	Parmeliella triptophylla																D

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Aluetta koskevat arviot																			
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Tyyppi	Populaatio	Suojelu [luonnontila]	Ennall. mahdollisuudet	Elinymp. luonnontilan alentumisen syy	Muut lajille haitalliset tekijät	Eristyneisyys	Yleisarvio	Keskeinen suojeluperuste/arvo	Suojelutavoite	Toimenpidetarve	Viimeaikainen kehityssuunta (12v)	Viimeaikainen kehityssuunta (24v)	Tulevaisuuden ennuste	Muun lajin perustelut	Ei havaintoa	
Jäkälät	sammallimijäkälä	Protopannaria pezizoides																D	
Jäkälät	silonaava	Usnea glabrescens																D	
Kaksisiipiset	haapavarjokainen	Sciophila salassea																D	
Kaksisiipiset	suomenpuukärpänen	Xylomya czekanovskii																A	
Kalat	taimen sisävesissä 67°00'n leveyspiirin eteläpuolella	Salmo trutta																D	
Kovakuoriaiset	jalavanlahokärsäkäs	Cossonus cylindricus																A	
Kovakuoriaiset	kääpäpimikkä	Neomida haemorrhoidalis																D	
Kovakuoriaiset	piilopääaatukainen	Phytobaenus amabilis																D	
Kovakuoriaiset	jurokuoriainen	Zavaljus brunneus																D	
Linnut	kanahaukka	Accipiter gentilis	p	C	A													A	
Linnut	ruokokerttunen	Acrocephalus schoenobaenus	r	C	A													A	
Linnut	tervapääskey	Apus apus	r	C	A													A	
Linnut	punavarpunen	Erythrina erythrina	r	C	A													A	
Linnut	närhi	Garrulus glandarius	p	C	A													A	
Linnut	haarapääskey	Hirundo rustica	r															A	
Linnut	harmaalokki	Larus argentatus	r	C	A													A	
Linnut	kalalokki	Larus canus	r	C	A													D	
Linnut	töyhtötiainen	Lophophanes cristatus	p	C	A													A	
Linnut	isokoskelo	Mergus merganser	r	C	A													A	
Linnut	kuhankeittäjä	Oriolus oriolus	r															A	

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Aluetta koskevat arviot																		
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Tyyppi	Populaatio	Suojelu [luonnontila]	Ennal. mahdollisuudet	Elinymp. luonnontilan alentumisen syy	Muut lajille haitalliset tekijät	Eristyneisyys	Yleisarvio	Keskeinen suojeluperuste/arvo	Suojelutavoite	Toimenpidetarve	Viimeaikainen kehityssuunta (12v)	Viimeaikainen kehityssuunta (24v)	Tulevaisuuden ennuste	Muun lajin perustelut	Ei havaintoa
Linnut	kuukkeli	Perisoreus infaustus	p	C	A													A
Linnut	hömötiainen	Poecile montanus	p															A
Linnut	pajusirkku	Schoeniclus schoeniclus	r	C	A													A
Linnut	valkoviklo	Tringa nebularia	r	C	A													A
Perhoset	naavamittari	Alcis jubatus																D
Perhoset	aarnikiiltokääriäinen	Cydia cornucopiae																A
Perhoset	vahakeltasiipi	Eilema cereolum																A
Perhoset	vaaleaharmoyökkönen	Xestia sincera																A
Putkilokasvit	korallimetsänemä	Epipogium aphyllum																A
Sammalet	etelänraippasammal	Anastrophyllum michauxii																A
Sammalet	haapariippusammal	Neckera pennata																A
Sammalet	kalliopunossammal	Porella cordaeana																A
Sammalet	kantokinnassammal	Scapania apiculata		B	B	Ei tarvetta	Lahopuun väheneminen	Kasvilajien välinen kilpailu	C	A	Muu keskeinen suojeluarvo	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	X	G	A	
Sammalet	aarnisammal	Schistostega pennata																A
Sienet	pursukääpä	Amylocystis lapponica																D
Sienet	riekonkääpä	Anthoporia albobrunnea																D
Sienet	erakkokääpä	Antrodia infirma																A
Sienet	mesipillikääpä	Antrodia mellita																D
Sienet	kairakääpä	Antrodia primaeva																A
Sienet	poimukääpä	Antrodia pulvinascens																A
Sienet	sitruunakääpä	Antrodiella citrinella																D

Aluetta koskevat arviot																			
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Tyyppi	Populaatio	Suojelu [luonnontila]	Ennall. mahdollisuudet	Elinymp. luonnontilan alentumisen syy	Muut lajille haitalliset tekijät	Eristyneisyys	Yleisarvio	Keskeinen suojeluperuste/arvo	Suojelutavoite	Toimenpidetarve	Viimeaikainen kehityssuunta (12v)	Viimeaikainen kehityssuunta (24v)	Tulevaisuuden ennuste	Muun lajin perustelut	Ei havaintoa	
Sienet	peikonnahka	Crustoderma dryinum																D	
Sienet	salokääpä	Dichomitus squalens																D	
Sienet	rusokantokääpä	Fomitopsis rosea																D	
Sienet	raidantuoksukääpä	Haploporus odorus																A	
Sienet	huopakääpä	Pelloporus tomentosus																D	
Sienet	korkkikerroskääpä	Perenniporia subacida																D	
Sienet	rustikka	Protomerulius caryae																D	
Sienet	haapaspi	Radulodon erikssonii																A	
Sienet	sirppikääpä	Sidera lenis																D	
Sienet	lumokääpä	Skeletocutis brevispora																D	
Sienet	korpiludekääpä	Skeletocutis odora																D	
Sienet	välkkyludekääpä	Skeletocutis stellae																A	

Arvioinnin ja aineistojen tiedot									
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Tyyppi	SDF suoj.per. muutos	SDF sens.muutos	Muutoksen perustelut	Tietolähde ja lisätiedot	Arvioijat	Arviointiajan kohta
Linnut	laulujoutsen	Cygnus cygnus	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	valkoselkätikka	Dendrocopos leucotos	c	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	Valkoselkätikka-aineisto (MH)	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	palokärki	Dryocopus martius	p	Muu muutos		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020.MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	pikkusieppo	Ficedula parva	r	Muu muutos		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020. MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Arvioinnin ja aineistojen tiedot									
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Tyyppi	SDF suoj.per. muutos	SDF sens.muutos	Muutoksen perustelut	Tietolähde ja lisätiedot	Arvioijat	Arviointiajan kohta
Linnut	kuikka	Gavia arctica	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	kaakkuri	Gavia stellata	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	kurki	Grus grus	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	29.10.2020
Linnut	pikkulepinkäinen	Lanius collurio	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	teeri	Lyrurus tetrix	p	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	15.10.2020
Linnut	sääksi	Pandion haliaetus	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	mehiläishaukka	Pernis apivorus	r	Muu muutos		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020.	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	pohjantikka	Picoides tridactylus	p	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	kalatiira	Sterna hirundo	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	lapinpöllö	Strix nebulosa	p	Muu muutos		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020.	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	viirupöllö	Strix uralensis	p	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	metso	Tetrao urogallus	p	Muu muutos		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020.MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	pyy	Tetrastes bonasia	p	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	tukkasotka	Aythya fuligula	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	hiirihaukka	Buteo buteo	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Arvioinnin ja aineistojen tiedot									
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Tyyppi	SDF suoj.per. muutos	SDF sens.muutos	Muutoksen perustelut	Tietolähde ja lisätiedot	Arvioijat	Arviointiajan kohta
Linnut	nuolihaukka	Falco subbuteo	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	selkälokki	Larus fuscus	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	idänuunilintu	Seicercus trochiloides	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Nisäkkäät	saukko	Lutra lutra	p				Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Nisäkkäät	liito-orava	Pteromys volans	p				Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Nisäkkäät	saimaanorppa	Pusa hispida saimensis	p				Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020.	Sipilä Tero, Koskela Jouni, Rautio Anni, Niiranen Mervi	04.11.2020
Perhoset	kirjoverkkoperhonen	Euphydryas maturna	p				Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Nisäkkäät	ilves	Lynx lynx					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Nisäkkäät	karhu	Ursus arctos					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Nisäkkäät	susi	Canis lupus					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Kalat	järvilohi	Salmo salar m. sebago					Kala-atlas -tietoa kalalajeista (12)	Niiranen Mervi	10.11.2020
Hämähäkkieläimet	kyhmyristihämähäkki	Araneus angulatus					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Jäkälät		Arthothelium scandinavicum					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Jäkälät	aarniluppo	Bryoria nadvornikiana					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Jäkälät	kastanjansuomujäkälä	Carbonicola myrmecina					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Jäkälät	hongantorvijäkälä	Cladonia parasitica					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Jäkälät	takkuhankajäkälä	Evernia divaricata					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Jäkälät	jauhehankajäkälä	Evernia mesomorpha					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Jäkälät	kantokehräjäkälä	Lecanora hypopta					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Arvioinnin ja aineistojen tiedot									
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Tyyppi	SDF suoj.per. muutos	SDF sens.muutos	Muutoksen perustelut	Tietolähde ja lisätiedot	Arvioijat	Arviointiajan kohta
Jäkalät	samettikesijäkälä	Leptogium saturninum					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Jäkalät	silomunuaisjäkälä	Nephroma bellum					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Jäkalät	nukkamunuaisjäkälä	Nephroma resupinatum					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Jäkalät	karstajäkälä	Parmeliella triptophylla					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Jäkalät	sammallimijäkälä	Protopannaria pezizoides					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Jäkalät	silonaava	Usnea glabrescens					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Kaksisiipiset	haapavarjokainen	Sciophila salassea					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	06.10.2020
Kaksisiipiset	suomenpuukärpänen	Xylomya czekanovskii					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	06.10.2020
Kalat	taimen sisävesissä 67°00'n leveyspiirin eteläpuolella	Salmo trutta					Kala-atlas -tietoa kalalajeista (12)	Hartikainen Eero, Rautio Anni, Niiranen Mervi	11.11.2020
Kovakuoriaiset	jalavanlahokärsäkäs	Cossonus cylindricus					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	06.10.2020
Kovakuoriaiset	kääpäpimikkä	Neomida haemorrhoidalis					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Kovakuoriaiset	piilopääaatukainen	Phytobaenus amabilis					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Kovakuoriaiset	jurokuoriainen	Zavaljus brunneus					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Linnut	kanahaukka	Accipiter gentilis	p	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	ruokokerttunen	Acrocephalus schoenobaenus	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	tervapäsky	Apus apus	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	punavarpunen	Erythrura erythrura	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	närhi	Garrulus glandarius	p	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Arvioinnin ja aineistojen tiedot									
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Tyyppi	SDF suoj.per. muutos	SDF sens.muutos	Muutoksen perustelut	Tietolähde ja lisätiedot	Arvioijat	Arviointiajan kohta
Linnut	haarapääsky	Hirundo rustica	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	harmaalokki	Larus argentatus	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	kalalokki	Larus canus	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	töyhtötiainen	Lophophanes cristatus	p	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	isokoskelo	Mergus merganser	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n arkistotieto ja harrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	kuhankeittäjä	Oriolus oriolus	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	kuukkeli	Perisoreus infaustus	p	Muu muutos		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	hömötiainen	Poecile montanus	p	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	pajusirkku	Schoeniclus schoeniclus	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Linnut	valkoviklo	Tringa nebularia	r	Lisäys		Uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty, parimäärätiedot päivitetty	MH:n linjalaskenta-aineisto	Erkki Virolainen	22.10.2020
Perhoset	naavamittari	Alcis jubatus					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Perhoset	aarnikiiltokääriäinen	Cydia cornucopiae					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Perhoset	vahakeltasiipi	Eilema cereolum					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Perhoset	vaaleaharmoyökkönen	Xestia sincera					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	02.10.2020
Putkilokasvit	korallimetsänemä	Epipogium aphyllum					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sammalet	etelänraippasammal	Anastrophyllum michauxii					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttyseikä 2020

Arvioinnin ja aineistojen tiedot									
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Tyyppi	SDF suoj.per. muutos	SDF sens.muutos	Muutoksen perustelut	Tietolähde ja lisätiedot	Arvioijat	Arviointiajan kohta
Sammalet	haapariippusammal	Neckera pennata					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sammalet	kalliopunossammal	Porella cordaeana					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sammalet	kantokinnassammal	Scapania apiculata					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sammalet	aarnisammal	Schistostega pennata					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	pursukääpä	Amylocystis lapponica					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	riekonkääpä	Anthoporia albobrunnea					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	erakkokääpä	Antrodia infirma					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	06.10.2020
Sienet	mesipillikääpä	Antrodia mellita					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	kairakääpä	Antrodia primaeva					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	06.10.2020
Sienet	poimukääpä	Antrodia pulvinascens					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	06.10.2020
Sienet	sitruunakääpä	Antrodiella citrinella					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	peikonnahka	Crustoderma dryinum					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	salokääpä	Dichomitus squalens					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	rusokantokääpä	Fomitopsis rosea					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	raidantuoksukääpä	Haploporus odorus					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	huopakääpä	Pelloporus tomentosus					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	korkkikerroskääpä	Perenniporia subacida					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	rustikka	Protomerulius caryae					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Arvioinnin ja aineistojen tiedot									
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Tyyppi	SDF suoj.per. muutos	SDF sens.muutos	Muutoksen perustelut	Tietolähde ja lisätiedot	Arvioijat	Arviointiajan kohta
Sienet	haapaspi	Radulodon erikssonii					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	06.10.2020
Sienet	sirppikäpää	Sidera lenis					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	lumokäpää	Skeletocutis brevispora					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	korpiludekäpää	Skeletocutis odora					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	01.10.2020
Sienet	välkkyludekäpää	Skeletocutis stellae					Nimet ja luokitukset 04.08.2020. SDF työversio 04.08.2020. LajiGIS 04.08.2020.	Niiranen Mervi	06.10.2020

Yhteenveto lajistosta

Luontodirektiivin liitteen II lajeja (kpl)	4	Lintudirektiivin lajeja (kpl)	22
Eryteisesti suojeltavia lajeja (kpl)	5	Muita uhanalaisia lajeja (kpl)	36

Lisätietoja

Alueella on tehty lajistaselvityksiä useammasta eliöryhmästä. Alueen putkilokasvilajistoa on kartoitettu v. 1991, perhosia v. 1995-1998, sammalia, kääväkkäitä ja kovakuoriaisia v. 2006 sekä jäkäliä v. 2009. Lisäksi alueella on valtakunnallisen soiden ennallistamisen seurantaverkoston kasvillisuuskoelata.
Linnuston linja-arviointeja on tehty saarilla yhteensä 50,6 km ja mantereella 22,1 km. Laskentatulokset kuvastavat 2000-luvun alun tilannetta. Saaristolintujen osalta tietolähteenä on käytetty MH:n henkilöstön ja harrastajien hajahavainnot.
Saimaannorpan pesintää, syntyvyyttä, kuolleisuutta sekä kantaan mahdollisesti vaikuttavia ympäristömuutoksia on seurattu jatkuvasti.

Toteutetut suojele-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet

Saimaannorppakannan tilaa seurataan aktiivisesti ja lisääntyneellä kannan seurantatiedolla - mm. pesäpaikkasukelluksin - on saatu tarkempia tietoja pesinnän onnistumisesta. Norppaa suojellaan kalanpyydyskuolemilta valtioneuvoston asetuksen mukaisin kalastusrajoituksin sekä tätä laajemmin vapaaehtoisin kalastusrajoitus sopimuksin. Vuosina 2013-2018 Saimaannorppa LIFE -hankkeessa norpan suojelua kalanpyydyskuolemilta edistettiin mm. tehostetun kalastuksenvalvonnan, norpalle turvallisten pyydysten kehittämisen ja viestinnän keinoin. Kalanpyydyskuolleisuuden vähentämien on keskeisin suojelutoimi. Ilmaston lämpenemisestä aiheutuvaa pesäkinosten puutetta ja tästä aiheutuvaa kasvanutta pesäpoikaskuolleisuutta on yhdessä vapaaehtoisten kanssa saatu osin vähennettyä kolaamalla apukinoksia.

Tarvittavat suojele-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet

Valtioneuvoston asetus kalastusrajoituksista uusitaan, ja saimaannorpan suojelun strategia ja toimenpidesuunnitelma päivitetään vuonna 2021. Kalastuksen sivusaalisuolleisuutta ehkäistään jatkamalla norpille vaarallisten kalanpyydysten käyttökieltoa. Kuuttien eloonjäämismahdollisuudet paranisivat pidentämällä kevätkesän verkkokalastusrajoitusta kuukaudella, heinäkuun loppuun saakka. Tiedottamista norpalle haitallisista pyydyksistä lisätään. Kalastuksen valvontaa ja norppaturvalliseen kalastukseen opastamista tehostetaan. Valtion luonnonsuojelutarkoituksiin osoitetuilla vesialueilla on syytä tarkastella verkkokalastuksen kieltämistä. Vapaaehtoistyön osuutta kasvatetaan apukinosmenetelmän lisäksi kannanseurannassa ja myös muissa suojelutoimissa, kuten pienpetojen vähentämisessä. Ilmastonmuutokseen varaudutaan pesintäolosuhteita turvaamalla, mm. kehittämällä keinopesiä ja niiden käyttöä. Tutkimusta suojelukeinojen monipuolistamiseksi jatketaan.

Toimenpidetarpeessa olevia lajeja (kpl)

1

Yhteenveto ja verkostotarkastelu: Luontodirektiivin liitteen II lajit

Kolvesi on osa saimaannorpan levinneisyysaluetta ja tärkeä lisääntymisalue Saimaan vesistön pohjoislaidalla. Talvikannan koko Natura-alueella on 6-13 yksilöä, ja vuosittain alueelle syntyy yleensä yksi kuutti. Kolvesi on yhteydessä lajin vahvimman kannan alueisiin, Haukiveteen ja Pihlajaveteen, ainoastaan Joutenveden kautta. Kolvesi sijoittuu Saimaan pohjoisimpiin osiin, joissa lumi- ja jääolosuhteiden oletetaan säilyvän vakaampina ilmaston lämmetessä. Koloveden jylhille rannoille muodostuu luonnostaan hyviä kinoksia pesintää varten.

Alueella esiintyviä luontodirektiivin liitteen II lajeja ovat saimaannorpan lisäksi liito-orava ja kirjoverkkoperhonen. Liito-oravalle sopivaa vanhaa metsää alueella on runsaasti, vaikka lajin liikkuminen saaresta toiseen voikin olla haastavaa. Kirjoverkkoperhonen hyötyy Huhtiniemen perinnemaiseman hoidosta laiduntamalla, mikä ylläpitää lajille sopivaa elinympäristöä.

Keskeinen suojeluperuste/arvo (kpl)	2
joista toimenpidetarve (kpl)	1
Muu, jolla toimenpidetarve (kpl)	0

Yhteenveto ja verkostotarkastelu: Lintudirektiivin lajit

Linnusto ei ole alueella keskeinen suojeluperuste, vaikkakin alue on merkittävä linnustollisesti. Etenkin kansallispuiston vanhojen metsien maalinnuisto on huomionarvoista ja metsien ikääntyessä entisestään sen merkitys kasvaa. Vesi- ja lokkilinnusto on hyvin niukkaa järvalueen karuudesta sekä kivisistä ja kallioisista rannoista johtuen.

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

Yhteenveto ja verkostotarkastelu: Muu lajisto

Koloveden kansallispuisto kuuluu lajistoltaan eteläisen Suomen arvokkaimpiin vanhojen metsien alueisiin, jota luonnehtii erityisesti vaateliaan järeillä haavoilla esiintyvän lajiston ilmeneminen. Koloveden kansallispuistossa esiintyy uhanalaista sammallajistoa. Kantokinnassammal on vaatelias lahoppulaji, ja kalliopunossammal sekä etelänraippasammal viihtyvät kallioilla. Jäkälälajistoltaan alue on alueellisesti merkittävää tasoa. Kääväkäs-lajien lukumäärä alueella on huomattavan korkea Etelä-Suomen mittakaavassa ja lajistoltaan hyvin arvokas. Kovakuoriaislajistoltaan Kolvesi on erittäin arvokas eteläboreaalisen metsäkovakuoriaislajiston kannalta. Haavalla ja muilla lehtipuilla elävät kovakuoriaiset hyötyvät alikasvoskuusten poistamisesta lehtipuulaikuista, mitä tehdään yleisesti lehtojen ja tikkametsien hoitamiseksi. Haapajatkumon turvaaminen on keskeinen toimenpide lajistonsuojelun toimenpiteenä. Alueella on merkitystä myös järvitäinen vaellusreitillä ja syönnösalueina ja Saimaan järvilohen syönnösalueena.

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

Sensitiiviset lajit: Toteutetut ja tarvittavat suojelu- ja hoitotoimenpiteet sekä yhteenveto ja verkostotarkastelu

Alueella on valkoselkätikalle soveliaita vanhoja lehtimetsiä, vaikkakin ne ovat pienialaisia. Pesintöjä alueelta ei ole varmistettu, mutta ruokailujälkiä ja muuttoaikaisia yksilöitä on havaittu vuosien saatossa.

Sääksen aktiiviset pesäpaikat tulee ottaa huomioon virkistyskäytön palvelujen suunnittelussa ja luonnonhoitotoimissa.

NATA-kohteen nimi: Kolvesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Selitykset	
C/R/VP runsausluokka	C - Yleinen, R - Harvinainen, V - Hyvin harvinainen, P - Esiintyvä
Direktiivi	Lu I - Luontodirektiivin liitteen I luontotyypit, Lu II - Luontodirektiivin liitteen II laji, Lu IV - Luontodirektiivin liitteen IV laji, Lu V - Luontodirektiivin liitteen V laji, Li I/Ls - Lintudirektiivin liitteen I laji, Li Ms - Muuttava laji, jota käytetty SPA alueita valittaessa, -- Ei direktiivi laji
Eristyneisyys	A - Populaatio (lähes) eristynyt, B - Populaatio lajin levinneisyysalueen reunalla, C - Populaatio lajin levinneisyysalueella
IUCN luokituksen mukainen uhanalaisuusluokka	RE - Hävinnyt, EW - Luonnosta hävinnyt, CR - Äärimmäisen uhanalainen, EN - Erittäin uhanalainen, VU - Vaarantunut, NT - Silmälläpidettävä, LC - Elinvoimainen, DD - Puutteellisesti tunnettu, NE - Arvioimatta jätetty, -- Tarkastelematta jätetty, NA - Arviointiin soveltumaton
Mittarin yksikkö	kpl - kappaletta, kpl/m ² - kappaletta/m ² , yks. - yksilöä, yks./km ² - yksilöä/km ² , p. - paria, p./km ² - paria/km ² , ha - hehtaaria, km - kilometriä, m ³ - kuutiometriä, p-m ³ - pinokuutiometriä, m ³ /ha - kuutiometriä/ha, % - prosenttia, vrk - vuorokautta, htkk - henkilötyökuukautta, htv - henkilötyövuotta, € - euroa, kg - kilogrammaa, 1-5(5paras) - asteikolla 1-5, 5=paras, 1-5(1paras) - asteikolla 1-5, 1=paras, 1-3(3paras) - asteikolla 1-3, 3=paras, 1-3(1paras) - asteikolla 1-3, 1=paras
Muun lajin perustelu	IV - LuD liitteen IV lajit, V - LuD liitteen V lajit, A - Kansallinen punainen lista, B - Kotoperäinen laji, C - Kansainväliset sopimukset, D - Muut syyt
Populaatio	A - 100 ≥ p > 15 %, B - 15 ≥ p > 2 %, C - 2 ≥ p > 0 %, D - Merkityksetön populaatio
Populaation tyyppi	p - Pysyvä, r - Pesivä/lisääntyvä, c - Levähtävä, w - Talvehtiva
Suojelu [luonnontila]	A - Erinomainen suojelu, B - Hyvä suojelu, C - Kohtalainen suojelu
Suojelutaso ja kehityssuunta Suomessa	FV suotuisa, U1+ epäsuotuisa-riittämätön, paraneva, U1= epäsuotuisa-riittämätön, vakaa, U1- epäsuotuisa-riittämätön, heikkenevä, U1x epäsuotuisa-riittämätön, tuntematon kehityssuunta, U2+ epäsuotuisa-huono, paraneva, U2= epäsuotuisa-huono, vakaa, U2- epäsuotuisa-huono, heikkenevä, U2x epäsuotuisa-huono, tuntematon kehityssuunta, XX tuntematon suojelutaso, -- ei arvioitu (ko. luonnonmaantieteellisellä alueella)
Tiedon laatu	G - Hyvä, M - Kohtalainen, P - Huono, DD - Ei tietoja
Tulevaisuuden ennuste	G - Hyvä, M - Kohtalainen, P - Huono
Viimeaikainen kehityssuunta	+ - Kasvanut/parantunut, 0 - Vakaa/pysynyt ennallaan, -- Pienentynyt/heikentynyt, Z - Vaihteleva, X - Ei tiedossa
Yleisarviointi	A - Erittäin tärkeä, B - Hyvin tärkeä, C - Merkittävä, - Ei arvioitu/tiedossa

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
Autiomäen luonnonsuojelualue	Rauhoituspäätös	Rantojensuojeluohjelman ja Natura 2000 -verkoston suojelutavoitteiden toteuttaminen sekä saimaannorpan suojelu.
Havukkalahden yksityinen luonnonsuojelualue	Rauhoituspäätös	Rantojensuojeluohjelman ja Natura 2000 -verkoston suojelutavoitteiden, sekä Etelä-Savon seutukaavan ja Enonkosken Saimaan alueen osayleiskaavan suojeluvaramien toteuttaminen. Alueen suojelu on tarpeen luonnon monimuotoisuuden ja kauneuden sekä saimaannorpan suotuisan suojelutason säilyttämiseksi.
Koloveden kansallispuisto	Laki Koloveden kansallispuistosta 167/1990	Saimaan saaristoluonnon, saimaannorpan elinympäristön ja Etelä-Suomen metsäluonnon suojeleminen sekä luonnonharrastus, virkistys ja ympäristöntutkimus
Kolovesi	Rantojensuojeluohjelma	Ohjelma-alueiden säilyttäminen rakentamattomina ja luonnontilaisina sekä merikotkan ja saimaanhyllkeen pesimäpaikkojen suojelu.
Oravalan suojelualue	Rauhoituspäätös	Luonnon monimuotoisuuden säilyttäminen ja Natura 2000 -verkoston suojelutavoitteiden toteuttaminen.
Vuohisaaren luonnonsuojelualue	Rauhoituspäätös	Rantojensuojeluohjelman toteuttaminen.
Yhteenveto		
Kolovesi-Vaaluvirta-PyTTYsekä Natura 2000 -alueen valtion maat on perustettu kansallispuistoksi (167/1990). Kansallispuistoa on laajennettu lailla 401/2013, jolla on samalla kumottu vuoden 1990 perustamislaki ja säädetty alueella tällä hetkellä voimassa olevat rauhoitussäännökset. Natura 2000 -alueella on neljä yksityistä luonnonsuojelualueita, joista Vuohisaaren ja Autiomäen luonnonsuojelualueet ovat valtion omistuksessa ja liitetty osaksi kansallispuistoa.		

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.	
Arvoluokka ja -tyyppi	Arvon nimi	Kuvaus
Luontoarvot		
Luontodirektiivin luontotyyppit ja lajit	Saimaannorppa	Saimaannorppa on erittäin uhanalainen (EN), erityisesti suojeltava, rauhoitettu, luontodirektiivin liitteen II priorisoitu ja liitteen IV laji. Kolovesi-Vaaluvirta-PyTTYsekä on merkittävä saimaannorppan elinalue, jolla arvioidaan elävän n. 6-13 saimaannorppaa eli n. 2-3 % koko kannasta. Alue on valittu Natura-verkoston ensisijaisesti saimaannorppan suojelemiseksi.
Luontodirektiivin luontotyyppit ja lajit	Vanhat metsät	Kansallispuistossa on edustavia runsaslukuunsa vanhoja metsiä ja iäkkäitä karuja kalliomänniköitä. Kallioiden ohella suopainanteet monipuolistavat saaristometsiä. Kulttuurivaikutteisia vanhoja lehtipuita kasvavia laikkuja löytyy paikoitellen. Vaajasalon metsien kerrotaan olevan kirveen koskemattomia ja täysin luonnontilassa säilyneitä.
Uhanalaiset eläin- ja kasvilajit	Uhanalaiset lajit	Koloveden kansallispuistossa viihtyy runsaslukuinen joukko uhanalaisia lajeja. Alueen vanhat metsät ja järeät haavikot tarjoavat elinympäristön vaateliaille sammalille, jäkälille, kääville, hyönteisille ja linnuille. Kolovesi kuuluu lajistonsa puolesta Etelä-Suomen arvokkaimpiin vanhojen metsien alueisiin.
Ekosysteemit (rakenne, toiminta)	Järviekosysteemi	Kolovesi on karu ja kirkasvetinen järvi, jonka selkävedet ovat kapeita mutta syviä. Vedenlaatu on alueella erinomainen. Vesi- ja lokkilinnuston sekä kalaston elinolosuhteet ovat hyvät. Heinäveden reitti on uhanalaisen järvitäimen vaellusreitti ja syönnösalue.
Kulttuuriarvot		
Luonnon- ja kulttuurimaisemat	Erämainen saaristoluontokokonaisuus	Kaunis järvimaisema sekä moottoriveneilykiellon myötä hiljainen ja rauhallinen, syrjässä Saimaan päävirtaamasta oleva sijainti antavat tuntuman alueen erämaisyydestä. Jääkauden muovaamat ruhjeiset kalliialueet, karut kalliomänniköt ja kapeat selkävedet luovat Koloveden alueen yleisilmeen. Heinäveden reitti kulkee alueen pohjoisosan läpi.
Arkeologiset kohteet	Arkeologiset kohteet ja kulttuuriperintö	Alueen arkeologiset kohteet kertovat tuhansia vuosia jatkuneesta eränautinnasta, jonka hyvä vesiyhteys (Heinäveden reitti) on mahdollistanut. Esihistoriallisen ajan kalliomaalaukset (3 kpl) sijaitsevat vesireittien varrella ja niiden risteyskohdissa. Koloveden lukuisat veneenvetopaikat ovat olleet käytössä vähintään historialliselta ajalta. Hyvät vesireitit mahdollistivat myös alueen kaskiviljelyn, joka alkoi Huhtiniemessä ja Mäntysalossa viimeistään 1500-luvulla. Huhtiniemen tilan perinnebiotooppi on syntynyt pitkään jatkuneen viljelyn tuloksena. Esihistoriallisella ajalla alkanut eränautinta jatkuu edelleen retkeily- ja virkistyskäytön muodossa.
Virkistys- ja luontomatkailukäyttö		
Luonnon ja kulttuurikohteiden virkistyskäyttö	Virkistyskäyttö/luontomatkailu	Kolovesi on tärkeä virkistyskäyttö- ja luontomatkailukohde sekä paikallisille että vapaa-ajan asukkaille. Alue on myös ulkomaisten retkeilijöiden suosiossa. Koloveden luontomatkailu painottuu kesäaikaan, talvisin alueelle ei ohjata kävijöitä. Kansallispuistossa on 11 retkisatamaa (joista yksi Käkövedellä, Natura-alueen ulkopuolella), ja lisäksi vuokrakämpät Mäntysalossa ja Huhtiniemessä, joista jälkimmäinen toimii nykyisin lammaspaimenlomakohteena. Alueelle tehdään vuosittain noin 16800 käyntiä. Päiväkävijöiden vierailu puistossa kesti keskimäärin noin viisi tuntia ja yöpyjien vierailu noin kolme vuorokautta. Alue on etenkin melojien suosiossa, ja yhteydessä Joutenveden kautta Linnansaaren kansallispuistoon.

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	Saimaannorppa	Vanhat metsät	Uhanalaiset lajit	Järviekosysteemi	Erämainen saaristoluoontokokonaisuus	Arkeologiset kohteet ja kulttuuriperintö	Virkistyskäyttö/luontomatkailu		H - Suuri merkitys/vaikutus	M - Kohtalainen merkitys/vaikutus	L - Vähäinen merkitys/vaikutus
B02 - Metsänhoito ja sen vaikutukset yleisesti (metsien ikärakenteen muuttuminen tasaikäiseksi ja -rakenteiseksi)	X	X	X	X		L	M	M	L	L			Kansallispuiston mannosia on hakattu, ja myös Mäntysalon saarella oli laajoja hakkuita 1960-luvulla. Metsätalouden jäljet näkyvät edelleen paikoin yksipuolisena puustorakenteena ja lahopuun vähäisyytenä. Toteuttamattomilla maa-alueilla metsätaloutta harjoitetaan edelleen. Rantojen lähellä tapahtuvien metsänhakkuiden osalta ELY-keskus antaa toimijoille ohjeeksi metsänkäyttöilmoituksia koskevissa lausunnoissa tehdä hakkuut saimaannorpan pesimäajan ulkopuolella.			x
D03.02 - Laivaväylät		X	X	X	X	L			L				Alueen länsi- ja pohjoisosan lävistää Heinäveden reitin laivaväylä, jota käytetään vain kesäisin.			x

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Uhkatekijä	Uhkan ajallinen ja alueellinen kohdentuminen					Keskeiset arvot							Vaikutuksen kuvaus	Merkittävyys		
	Aiempi maankäyttö	Nykyinen maankäyttö	Tuleva maankäyttö	Natura-alue	Ulkopuolinen alue	Saimaannorppa	Vanhat metsät	Uhanalaiset lajit	Järviekosysteemi	Erämainen saaristoluentokokonaisuus	Arkeologiset kohteet ja kulttuuriperintö	Virkistyskäyttö/luontomatkailu		Vaikutuksen ilmeneminen alueella	H - Suuri merkitys/vaikutus	M - Kohtalainen merkitys/vaikutus
E01.04 - Muut asumismuodot (esim. loma-)		X	X	X	X	L	L		L	L			Loma-asutusta Koloveden pohjoisosassa ja Pyttysekän rannoilla. Vapaiden rantojen väheneminen heikentää norpan ja linnuston pesimismahdollisuuksia. Ympärivuotisiksi varusteltujen vapaa-ajanasuntojen käyttöaika laajenee myös talviaikaan, jolloin jäällä liikkuminen lisää häiriötä norpan pesimäaikaan. Vesistön nuhraantuminen lisääntyy. Natura-alueen ulkopuolelle, Kieluajärven alueelle on suunniteltu sijoitettavaksi matkailupalvelujen alue Savonrannan rantayleiskaavan muutoksessa.			x

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Uhkatekijä	Uhkan ajallinen ja alueellinen kohdentuminen					Keskeiset arvot							Vaikutuksen kuvaus	Merkittävyys		
	Aiempi maankäyttö	Nykyinen maanäyttö	Tuleva maankäyttö	Natura-alue	Ulkopuolinen alue	Saimaannorppa	Vanhat metsät	Uhanalaiset lajit	Järviekosysteemi	Erämainen saaristoluentokokonaisuus	Arkeologiset kohteet ja kulttuuriperintö	Virkistyskäyttö/luontomatkailu		Vaikutuksen ilmeneminen alueella	H - Suuri merkitys/vaikutus	M - Kohtalainen merkitys/vaikutus
F02.01 - Ammattikalastus, passiivinen (verkot, pitkäsiima ym.)		X	X	X	X	L			L				Sivusaaliskuoletisuus etenkin kalaverkkoihin tiedetään olevan merkittävä norppien kuolinsyy. Valtion omistamilla vesialueilla (noin 33 % Natura-alueen vesialueesta) ei tällä hetkellä harjoiteta kaupallista kalastusta. Yksityisten osakaskuntien vesialueilla kaupalliset kalastajat voivat käyttää muiden pyyntimenetelmien ohella verkkoja kalastukseen kalastusrajoitusasetuksen mukaisesti. Sivusaaliskuoletisuuden myötä kalastuksella on vaikutusta myös järvilohen ja -taimenen menestymiseen.			x

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Uhkatekijä	Uhkan ajallinen ja alueellinen kohdentuminen					Keskeiset arvot							Vaikutuksen kuvaus	Merkittävyys		
	Aiempi maankäyttö	Nykyinen maanäyttö	Tuleva maankäyttö	Natura-alue	Ulkopuolinen alue	Saimaannorppa	Vanhat metsät	Uhanalaiset lajit	Järviekosysteemi	Erämainen saaristoluentokokonaisuus	Arkeologiset kohteet ja kulttuuriperintö	Virkistyskäyttö/luontomatkailu		Vaikutuksen ilmeneminen alueella	H - Suuri merkitys/vaikutus	M - Kohtalainen merkitys/vaikutus
F02.03 - Virkistyskalastus		X	X	X	X	M			L				Sivusaaliskuolleisuus etenkin kalaverkkoihin tiedetään olevan merkittävä norppien kuolinsyy. Natura-alueeseen kuuluvat vedet ovat kevät aikaisten kalastusrajoitus- ja ympärivuotisen pyydystyypinpiirissä. Virkistyskalastuksen aiheuttama uhka saimaannorpalle on Kolovedellä muuta Saimaata alhaisempi, koska noin 33 % Natura-alueen vesialueista kuuluu kansallispuistoon, jonka vesialueilla kaikenlainen vapaa-ajankalastajien pyydyskalastus on kielletty. Sivusaaliskuolleisuuden myötä kalastuksella on vaikutusta myös järvilohen ja -taimenen menestymiseen.		X	

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Uhkatekijä	Uhkan ajallinen ja alueellinen kohdentuminen					Keskeiset arvot							Vaikutuksen kuvaus	Merkittävyys		
	Aiempi maankäyttö	Nykyinen maankäyttö	Tuleva maankäyttö	Natura-alue	Ulkopuolinen alue	Saimaannorppa	Vanhat metsät	Uhanalaiset lajit	Järviekosysteemi	Erämainen saaristoluentokokonaisuus	Arkeologiset kohteet ja kulttuuriperintö	Virkistyskäyttö/luontomatkailu		Vaikutuksen ilmeneminen alueella	H - Suuri merkitys/vaikutus	M - Kohtalainen merkitys/vaikutus
G01 - Urheilu-, virkistys- ja muu vapaa-ajan toiminta		X	X	X	X	L	L			L	L		Rantautuminen tai veneily /melominen liian lähellä rantaa keväisin ja alkukesällä voi häiritä lintujen pesintää ja saimaannorpan keväistä karvanvaihtoa. Talvella hiihtäminen ja muu kulkeminen rannoilla voi aiheuttaa häiriötä saimaannorpan pesinnälle ja imetykselle. Saimaannorpan lisääntymis- ja levähdyspaikkojen häiriöttömyyden turvaamiseksi kansallispuiston saarissa liikkuminen on kielletty 1.1.-30.4. Liikkuminen on kielletty ympäri vuoden Pienen Koloveden ranta-alueella sijaitsevassa rajoitusosassa. Kävijämäärät alueella ovat kasvussa.			x

G01.03 - Maastoliikenne		X	X	X	X	L							Saimaannorpan lisääntymis- ja levähdyspaikkojen häiriöttömyyden turvaamiseksi kansallispuiston saarissa liikkuminen on kielletty 1.1.-30.4. Liikkuminen on kielletty ympäri vuoden Pienen Koloveden ranta-alueella sijaitsevassa rajoitusosassa. Liikkuminen jäällä moottorikäyttöisillä kulkuneuvoilla kansallispuistoon kuuluvilla alueilla on sallittu vain Metsähallituksen luvalla 1.1.-30.4. Rajoitusalueiden sisällä sijaitseville yksityisille kiinteistöille tapahtuva, kiinteistöjen käytön kannalta välttämätön kulkeminen on sallittua. Mikkelin lääninhallitus on veneliikennelain nojalla kieltänyt moottoriveneilyn Kolovedellä. Päätöksen mukaan on kiellettyä ajaa polttomoottorikäyttöisellä veneellä, vesiskootterilla yms. vesikulkuneuvolla. Kielto koskee myös kalavesien omistajia ja kalastusluvan hankkineita. Kielto ei koske mm. sähkömoottorikäyttöisiä, melutasoltaan alhaisia vesikulkuneuvoja, parin tilan vakinaisia asukkaita tai kuljettaessa asunnoille, jotka ovat yli 500 m päässä tiestä.				x
I01 - Haitalliset vieraslajit		X	X	X	X			L	L				Täpläravun leviäminen. Minkin ja supikoiran aiheuttamat vahingot järvi- ja metsälintujen pesinnälle.				x
J02.01 - Maantäyttö ja -kuivatus (ml. ojitus)	X			X				L	L				Alueella olevia suojuotteja on ojitettu ennen suojelua, mikä on heikentänyt suoluontotyyppien luonnontilaa. Osa ojitetuista soista on jo ennallistettu ojia tukkimalla ja/tai patoamalla.				x

Uhkatekijä	Uhkan ajallinen ja alueellinen kohdentuminen					Keskeiset arvot							Vaikutuksen kuvaus	Merkittävyys		
	Aiempi maankäyttö	Nykyinen maankäyttö	Tuleva maankäyttö	Natura-alue	Ulkopuolinen alue	Saimaannorppa	Vanhat metsät	Uhanalaiset lajit	Järviekosysteemi	Erämainen saaristoluentokokonaisuus	Arkeologiset kohteet ja kulttuuriperintö	Virkistyskäyttö/luontomatkailu		H - Suuri merkitys/vaikutus	M - Kohtalainen merkitys/vaikutus	L - Vähäinen merkitys/vaikutus
K03.04 - Predaatio		X	X	X	X	M	L	L	L				Huonoina lumitalvina kuutit ovat ilman pesäkinoksen suojaa alttiita petoeläimille, etenkin ketuille. Kuutteja syntyy alueella todella vähän, keskimäärin vain yksi vuodessa, joten jokaisen kuutin kuolema on kannalle suuri menetys. Merikotkakannan vahvistuminen tulevaisuudessa muodostaa uuden uhkan kuuteille. Minkin ja supikoiran aiheuttamat vahingot järvi- ja metsälintujen pesinnälle.		X	
M01.01 - Lämpötilan muutokset		X	X	X	X	H	L	L	M				Lämpenevien talvien seurauksena norppien pesintäolosuhteet heikkenevät ja kuutit altistuvat saalistukselle. Lyhyellä aikavälillä ilmaston lämpenemisen vaikutukset ovat suurimpia saimaannorpan, järviekosysteemin ja linnuston kannalta, mutta pitkällä tähtäimellä vaikutukset voivat olla merkittäviä kaikkien arvojen kannalta. Talvitulvat voivat heikentää veden laatua.	X		

NATA-kohteen nimi: Kolovesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Uhkatekijä	Uhkan ajallinen ja alueellinen kohdentuminen					Keskeiset arvot							Vaikutuksen kuvaus	Merkittävyys		
	Aiempi maankäyttö	Nykyinen maanäyttö	Tuleva maankäyttö	Natura-alue	Ulkopuolinen alue	Saimaannorppa	Vanhat metsät	Uhanalaiset lajit	Järviekosysteemi	Erämainen saaristoluentokokonaisuus	Arkeologiset kohteet ja kulttuuriperintö	Virkistyskäyttö/luontomatkailu		H - Suuri merkitys/vaikutus	M - Kohtalainen merkitys/vaikutus	L - Vähäinen merkitys/vaikutus
Y01 - Muu haitallinen tekijä tai toiminta	X	X	X	X	X	H		L					Sattuman vaikutus korostuu pienessä ja pirstaloituneessa saimaannorppapopulaatiossa. Koloveden saimaannorppakannan laskeva trendi selittyy osin sattuman vaikutuksilla.	x		
Merkittäviä (H tai M) uhkatekijöitä tai vaikuttavia rajoitteita yhteensä						4	1	1	1	0	0	0				
Keskeisten arvojen kokonaisuuteen kohdistuvia merkittäviä (H tai M) uhkatekijöitä tai vaikuttavia rajoitteita yhteensä										4						

6 Keskeisten arvojen nyky- ja tavoitetila

Sisältö							
Lomakkeella kuvataan kunkin keskeisen arvon nyky- ja tavoitetila sekä nykytilan kuvaamisessa ja tavoitetilan saavuttamisen arvioinnissa käytettävät mittarit ja niiden lähtötaso.							
Arvon nimi	Arvon nykytila	Tavoite	Mittariluokka	Mittarin tarkennus	Mittarin nykyarvo (teksti)	Mittarin nykyarvo (num)	Yksikkö
Saimaannorppa	Epäsuotuisa, heikentynyt	Parantunut	Lajin tai lajien populaatiokoko tai runsaus (yks., pari, paria/km ²)	Saimaannorpan talvikannan koko Natura-rajauksen sisäpuolella	6-13 yksilöä		yksilöä
			Lajin tai lajien populaatiokoko tai runsaus (yks., pari, paria/km ²)	Vuosittain alueella keskimäärin syntyvien kuuttien lukumäärä	Keskimäärin 1 kuutti vuosittain	1	yksilöä
Vanhat metsät	Suotuisa, parantunut	Parantunut	Luontodirektiivin luontotyyppin tai -tyyppien pinta-ala (ha) ja edustavuus	Vanhojen metsien määrä Koloveden Natura-alueella	SAKTI:n mukaan alueella on vuonna 2020 boreaalista luonnonmetsää 566,72 ha	566,72	hehtaaria
Uhanalaiset lajit	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan	Lajimäärä (esim. hoitoon tai seurantaan liittyvä, pienen alueen, indikaattorilajiryhmä)	Kääväkäslajiston indikaattorilajimäärä	Vuoden 2006 kääväkäsinventoinnissa Kolovedeltä havaittiin 29 indikaattorikääväkäslajia.	29	kappaletta
Järviekosysteemi	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan	Pintavesien ekologinen tila (VPD-luokitus)	Pintaveden ekologinen tila Kolovedellä	Erinomainen		
Erämainen saaristolouontokokonaisuus	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan	Kävijätyytyväisyysindeksi	Kävijöiden kokemukset alueen erämaisyydestä, kävijätutkimuksen vapaamuotoinen palaute			
Arkeologiset kohteet ja kulttuuriperintö	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan	Arkeologisten kohteiden lukumäärä (kpl) ja kunto	Kalliomaalausten kunto ja lukumäärä alueella	3 kpl, kunto hyvä (vuosi 2006)	3	kappaletta
			Suojeltujen tai muiden arvokkaiden rakennusten lukumäärä (kpl) ja kunto	Hoidossa pidettäviä, arvokohteita kulttuuriperinnön kannalta	2 kpl, kunto hyvä	2	kappaletta
Virkistyskäyttö/luontomat kailu	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan	Käynnit maastossa (kpl)	Koloveden kansallispuiston käyntimäärä	Vuonna 2020	16800	kappaletta
			Palvelurakenteiden määrä (kpl) ja kunto	Koloveden kansallispuiston retkisatamien lukumäärä	Vuonna 2019	11	kappaletta

Arvojen tilaindeksi	
Luontoarvot	2,5
Muut arvot	3,0
Kaikki arvot	2,7
Tarkennukset ja lisätiedot	
<p>Saimaannorppakannan osalta Koloveden alueella tavoitteena on kannan kääntyminen nykyisestä laskevasta suuntauksesta kasvuun. Saimaannorpan yksilömäärät ovat alueella alhaiset, eikä kanta voi saada luontaisesti vahvistusta muualta kuin Joutenveden suunnasta, joka ei sekään kuulu vahvimpiin osapopulaatioihin.</p> <p>Vanhojen metsien luonnontila paranee ajan kuluessa itsestään, mutta niiden monipuolistamiseksi tarvitaan myös aktiivisia toimenpiteitä, kuten ennallistamispoltoja. Vanhojen metsien uhanalaisten lajien elinolosuhteiden turvaamiseksi tarvitaan etenkin haapajakumon ylläpitoon tähtäviä toimenpiteitä.</p> <p>Järviekosysteemin, arkeologisten kohteiden ja erämaisen saaristoluontokokonaisuuden arvojen osalta tavoitteena on erinomaisen tai hyvän nykytilan säilyttäminen. Nykytilasta ei ole tietoa (inventointi tehty 2006).</p> <p>Virkistyskäytön osalta tavoitteena on nykyisen palvelurakenteiden tason ja määrän ylläpitäminen. Uusia retkisatamia tai muita palvelurakenteita ei alueelle ole tällä hetkellä suunnitteilla. Korjausvelkaa vähennetään suunnitelmallisesti korjaamalla ja uusimalla virkistyskäytön rakenteita ja rakennuksia.</p>	

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 suunnittelutarpeet ja niiden kiireellisyys.

	Saimaannorppa	Vanhat metsät	Uhanalaiset lajit	Järviekosysteemi	Erämainen saaristoluontokokonaisuus	Arkeologiset kohteet ja kulttuuriperintö	Virkistyskäyttö/luontomatkailu	Keskeiset arvot yhteensä	Muut toimenpidetarpeet
Merkittävien uhkien määrä	4	1	1	1	0	0	0	4	
Arvon nykytila	Epäsuotuisa, heikentynyt	Suotuisa, parantunut	Suotuisa, ennallaan	Suotuisa, ennallaan	Suotuisa, ennallaan	Suotuisa, ennallaan	Suotuisa, ennallaan		
Arvon tavoitetila	Parantunut	Parantunut	Ennallaan	Ennallaan	Ennallaan	Ennallaan	Ennallaan		
Toimenpidelajit	Saimaannorppa	Vanhat metsät	Uhanalaiset lajit	Järviekosysteemi	Erämainen saaristoluontokokonaisuus	Arkeologiset kohteet ja kulttuuriperintö	Virkistyskäyttö/luontomatkailu	Lisätarve painoarvo	
Suon ennallistaminen		lisätarve						1	
Metsän ennallistaminen		lisätarve	lisätarve					2	
Avoimen perinneympäristön hoito						jatkuva nykytas		0	
Haitallisen lajin vähentäminen/poisto	lisätarve	lisätarve	lisätarve					3	lisätarve
Luontotyyppi-inventointi (maa-alueet)		lisätarve						1	
Sisävesiluontotyyppien inventointi				lisätarve				1	
Seuranta	jatkuva nykytas							0	
Rakennusperinnön kunnossapito						jatkuva nykytas	merkittävä lisätarve	2	

NATA-kohteen nimi: Kolvesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Kävijäseuranta/tutkimukset							lisätarve	1	
Luontomatkailun sopimukset ja luvat							jatkuva nykytaso	0	
Palveluvarustuksen ylläpito ja kunnostus							merkittävä lisätarve	2	
Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito (painettu aineisto, verkkosivut)	jatkuva nykytaso						jatkuva nykytaso	0	
Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito							lisätarve	1	
Palvelupisteiden ylläpito/toiminta							jatkuva nykytaso	0	
Ympäristökasvatus	jatkuva nykytaso						jatkuva nykytaso	0	
Kalastuksen säätely	jatkuva nykytaso			jatkuva nykytaso				0	
Käytön ohjaus vyöhykkeiden tai rajoitusalueiden avulla	jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso			jatkuva nykytaso		jatkuva nykytaso	0	
Sopimusten laatiminen	jatkuva nykytaso					jatkuva nykytaso		0	
Valvonta (mm. erävalvonta)	lisätarve			jatkuva nykytaso			jatkuva nykytaso	1	
Edunvalvonta	jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	0	
Sidosryhmäyhteistyö (ml. yhteistyö maanomistajien kanssa)	jatkuva nykytaso			jatkuva nykytaso			jatkuva nykytaso	0	
Toimenpiteet yhteensä	10	6	3	5	2	4	12		

NATA-kohteen nimi: Kolvesi - Vaaluvirta - Pyttysekä 2020

Keskeisten arvojen tavoitetilan edellyttämät toimenpiteet	<p>Valtioneuvoston asetuksen uusiminen (kevätkesän verkkokalastuskielto ja norpalle vaaralliset pyydystyypit). Saimaannorpan suojelun strategian ja toimenpidesuunnitelman päivitys. Saimaannorpan suojelutoimia tehostetaan lisäksi mm. juuri käynnistyneessä Yhteinen Saimaannorppamme -LIFE-hankkeessa: viestintä, tiedotus, sidosryhmäyhteistyö, norppaturvallisen kalastuksen edistäminen. Pohdinnassa on myös yksilöiden siirtäminen tiheimmistä osapopulaatioista Kolovedelle kannan vahvistamiseksi ja geeniperimän monimuotoisuuden säilyttämiseksi. Tutkimustyön jatkaminen mm. keinopesien osalta ja suojelukeinojen kehittämiseksi. Vapaaehtoistyön vahvistaminen niin kannanseurannassa kuin apukinosten teossa. Pienpetojen vähentäminen hyödyttää sekä kuutteja että linnustoa. Erävalvontaa tarvitaan. Luonnonmetsien ja kallioluontotyyppien päivitysinventointi on tarpeen. Vesiluontotyyppejä ei ole inventoitu lainkaan. Huhtiniemen perinnemaiseman hoidon jatkaminen ja rakennuskannan ylläpito sekä arkeologisten kohteiden turvaaminen ja ajantasaisen tiedon kerääminen. Alueen mannosien soiden ja metsien ennallistamisen jatkaminen: ennallistamispolto ja soiden ennallistaminen. Virkistyskäytön osalta tärkeimmät toimenpiteet ovat palvelurakenteiden ylläpito ja korjausvelan pienentäminen, opastusaineiston ylläpito, sidosryhmäyhteistyö sekä viestintä. Kävijäseurantatutkimuksen toteuttaminen ja hoito- ja käyttösuunnitelman tekeminen.</p>	
Muut tarvittavat toimenpiteet ja niiden perusteet	Haitalliseksi vieraslajiksi luokitellun lupiinin hävittäminen kansallispuiston alueelta.	
Aiemmin tehdyt toimenpiteet ja aiempien suunnitelmien toteutuminen	Ennallistamisen ja luonnonhoidon toimenpidesuunnitelmat (3kpl) on toteutettu käytännössä kokonaan. Ohjeet sairaana tai vammautuneena löytyneen saimaannorpan hoitamiseksi valmistuivat vuonna 2020 (13).	
HKS/TPS-suunnittelutarve:	HKS/TPS-kiireellisyys	Lisätiedot (HKS/TPS) ja muut suunnittelutarpeet
HKS laadittu mutta päivitettävä		Ennallistamis- ja luonnonhoitotoimenpiteitä jatketaan SAKTIn työkohdesuunnittelulla, aiempien toimenpidesuunnitelmien linjausten mukaisesti. HKS päivitetään Yhteinen saimaannorppamme -LIFE -hankkeessa. Arvioitu NATA-päivitysvuosi: 2032

8 Lähteet

Sisältö				
Viittaus -kenttään merkitään numero, joka viittaa ko. lähteeseen. Numerot merkitään lomakkeiden tekstiin suluissa olevina numeroina. Lähdeluetteloon kirjataan sekä julkaistut että julkaisemattomat lähteet (esim. julkaisemattomat raportit ja suulliset tiedonannot).				
Viittaus	Tekijä(t)	Aineiston tai julkaisun nimi	Julkaisutiedot	Julkaisuvuosi
01	Kovanen, K. (toim.)	VAT Vuoksi - valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet Vuoksen vesistöalueella	Etelä-Savon ympäristökeskuksen raportteja 4/2007	2007
02	Etelä-Savon maakuntaliitto	Etelä-Savon maakuntakaava	Etelä-Savon maakuntaliitto. Sähköinen aineisto: https://esavo.fi/etela-savon-maakuntakaava-2010	2009
03	Etelä-Savon maakuntaliitto	Etelä-Savon 2. vaihemaakuntakaava	Etelä-Savon maakuntaliitto. Sähköinen aineisto: https://esavo.fi/etela-savon-2.-vaihemaakuntakaava	2016
04	Metsähallitus, Luontopalvelut	Metsien ja soiden ennallistamisen toimenpidesuunnitelmat 3 kpl (2004, 2005, 2013)	Metsähallitus, Luontopalvelut	
05	Laukkanen, M.	Saimaan suojelualueiden luontomatkailusuunnitelma	Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja, Sarja C 64	2009
06	Metsähallitus, Luontopalvelut	Koloveden kansallispuiston hoito- ja käyttösuunnitelma	Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja, Sarja C 76	2010
07	Hellström, K.	Heinäveden reitin maiseman- ja luonnonhoidon yleissuunnitelma	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen raportteja 93/2012	2012
08	Kotanen (toim), Manninen, Huttunen, Petäjä-Ronkainen, Haapala ja Sojakka	Vesien tila hyväksi yhdessä - Etelä-Savon vesienhoidon toimenpideohjelma vuosiksi 2016-2021.	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Raportteja 3/2016	2016
09	Ympäristöministeriö	Saimaannorpan suojelun ja strategia ja toimenpidesuunnitelma 2011 ja päivitys 2017	Sähköinen aineisto: https://www.ymparisto.fi/fi-fi/luonto/lajit/lajien_suojelutyoyksittaisten_lajien_suojelu/Saimaannorpan_suojelu	
10	Maukonen, E. et al.	Itä-Suomen luonnonvarasuunnitelma, kausi 2008-2017	Metsähallituksen metsätalouden julkaisuja 61	2008
11	Museovirasto	Muinaisjäännösrekisteri	www.kyppi.fi	2020
12	LUKE	Kala-atlas - tietoa kalalajeista	https://www.luke.fi/tietoa-luonnonvaroista/kalat-jakalatalous/tietoa-kalalajeista/	
13	Metsähallitus (Auvinen Markku, Koskela Jouni, Sipilä Tero)	Ohjeet sairaana tai vammautuneena löytyneen saimaannorpan hoitamiseksi	Sähköinen julkaisu: https://julkaisut.metsa.fi/julkaisut/show/2462	2020

Liite 1. Kooste yksityisistä luonnonsuojelualueista

Sisältö	Liitteessä listataan Natura-alueella olevat yksityiset luonnonsuojelualueet, niiden määräysten mahdollinen uusimistarve sekä liikkumisrajoitukset ja muut tarpeelliset lisätiedot.
---------	--

Tunnus	Nimi	Rauhoitusvuosi	Pinta-ala (ha)	Määräysten uusimistarve	Lisätietoja
YSA065880	Vuohisaaren luonnonsuojelualue	1998	4,94		Valtion omistuksessa, liitetty kansallispuistoon
YSA203550	Havukkalahden yksityinen luonnonsuojelualue	2007	65,72		Metsänhakkuu kielletty n. 11,9 ha alalta, muutoin metsien käsittely sallittu
YSA204761	Autiomäen luonnonsuojelualue	2009	3,87		Valtion omistuksessa, liitetty kansallispuistoon
YSA207945	Oravalan suojelualue	2014	13,38		Metsänhakkuu kielletty

Liikkumisrajoitukset

Tunnus	Nimi	Alkaa	Päätyy	Pinta-ala (ha)	Lisätietoja

YSA alueiden pinta-ala yhteensä (ha)	87,91
Rajoitusala YSA alueilla yhteensä (ha)	0,00

Natura-alueen keskeisten arvojen tilan seuranta

Sisältö	Lomakkeella kuvataan edellisessä NATA-arvioinnissa keskeisille arvoille asetettujen tavoitteiden (tavoitetilojen) saavuttaminen kokonaisarvio. Tulevaisuudessa mukaan otetaan myös tavoitetilan saavuttamisen arvioinnissa käytettävien mittareiden seuranta-arvot.
---------	---

Arvojen tilan kehittymiselle asetettujen tavoitteiden (tavoitetilojen) saavuttaminen

Kokonaisarvio	Kuvaus
	Vuoden 2010 NATA-arvioinnissa alueelle ei ole määritelty mittareiden lähtöarvoja, mistä takia mittareiden toteutumista ei pystytty arvioimaan. Tässä arvioinnissa keskeiset suojeluarvot on määritelty hieman eri tavalla kuin vuonna 2010, eivätkä myöskään mittaristot ole yhteneväiset.