

KUVAILULEHTI	
NATA-arviointi	Puruvesi 2021
NATA:n tila	Valmis
Laatija	Järvi-Suomi, LP
Hyväksyjä	MH luontopalvelujen aluejohtaja
Hyväksytty	20.12.2021
Julkisuus	HUOM! Lomakkeelta "2B Luonto- ja lintudirektiivin lajit ja muu lajisto" on jätetty pois JulKL 621/1999 24 § 1 mom. kohdan 14 mukaan salassa pidettävä aineisto.
Lisätiedot	<p>Vastuuhenkilö: Anni Rautio. Arviointiin ovat osallistuneet: Mervi Niiranen (LKS), vesiasiat Jari Ilmonen (LKS), norppa-asiat Miina Auttila (LKS), linnut Erkki Virolainen (RA LKS), kulttuuriperintö Tanja Tenhunen (LKS), virkistyskäyttö Leo Parkkonen (LVM), metsästys Samuli Karppinen (ERÄ) ja kalastus Eetu Karhunen (ERÄ). Etelä-Savon ELY-keskukselta arviointiin osallistui Arto Ustinov ja Lauri Puhakainen ja POKELYstä arviointia kommentoi Ari Turula ja Saara Herajärvi.</p> <p>NATA laaditaan Freshabit Life-hankkeessa 3. kaudella 2020-2021. Tila-arviossa on tavoitteena hyödyntää hankkeesta kertynyttä aineistoa mm. Puruveden tilasta, kuormituslähteistä ja vesienhoitotoimenpiteistä.</p> <p>NATA:n laatimisesta vastaa Metsähallitus, vaikka alue on merkitty Natura-alueiden yleissuunnitelmassa Etelä-Savon ELY-keskuksen vastuulle.</p>
Asianhallintalinkki	Hyväksymiskokouksen muistio: MH 2111/2021
Saatavilla verkossa	
Muodostaja	METSA\anniilra 4.1.2021 11.09.20
Viimeisin päivittäjä	METSA\anniilra 22.12.2021 9.45.33



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 Puruvesi 2021

Natura-alueet	Koodi	Tyyppi	Toteutustavat (VNP)	
Puruvesi	FI0500035	SCI/SAC-alue	luonnonsuojelulaki, vesilaki, sopimus	
Pinta-alat	Kokonaispinta-ala (ha)		Vesipinta-ala (ha)	
SCI/SAC-alueen pinta-ala	31 938,11		31 214,98	
SPA-alueen pinta-ala	0,00		0,00	
Kokonaispinta-ala	31 938,11		31 214,98	
Päällekkäinen Natura-pinta-ala	0,00		0,00	

Maakunta	Kunta
Etelä-Savon maakunta	Savonlinna
Pohjois-Karjalan maakunta	Kitee

Natura-alueen maankäyttö

Perustetut suojelalueet	Kohdetyyppi	Perustamis- ajankohta	NATAn kattama alue (ha)	Järjestyssääntö annettu (pvm)
Puruveden luonnonsuojelualue	Muu luonnonsuojelualue (MH)	2014	527,71	
Yksityismaiden suojelukohteet	Lukumäärä	NATAn kattama alue (ha)	Lisätietoja	
Yksityinen luonnonsuojelualue (LsL 24 §)	11	252,12	Ks. Muut perustamistarkoitukset ja Liite 1	
Suojeluun varatut valtion alueet	Lukumäärä	NATAn kattama alue (ha)	Lisätietoja	
Luonnonsuojeluhjelmien alue (MH)	1	2 989,48	Puruvesi (rso) Natura-rajauksen sisäpuoliset yleisvesialueet (Luontopalveluiden taseessa)	
Muu suojelukohde (MH)	1	5 506,56	(Puruvesi (nat); yleinen vesialue) Natura-rajauksen sisäpuoliset yleisvesialueet	
Muut valtion erityiskohteet	Lukumäärä	NATAn kattama alue (ha)	Lisätietoja	
Metsätalousalue, naturaverkosto	1	108,53	Metsätalous Oy:n taseessa olevat vesialueet	
Metsätalousalue, tutkimusmetsä	1	2,99	Suuren Niinisaaren ja Vasattarin metsälehmuksen geenireservimetsät.	
Muut alueet	Lukumäärä	NATAn kattama alue (ha)	Lisätietoja	
Muut alueet		22 550,72	Yksityisomistuksessa, lähes kokonaan vesialuetta.	

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	Kerimäen kirkonkylän oyk	1996	1,0	Yleiskaava ulottuu vain pieneltä osin Natura 2000 -alueelle ja on kokonaan vesialuetta (W). Kanasaari (VL-2 lähivirkistysalue) rajautuu Natura-alueeseen. (2)	
Yleiskaava	Puruveden rantayleiskaava (Savonlinna, Kerimäki)	2003	79,0	Natura-alueen eteläosissa olevat saaret ja saariryhmät merkitty pääosin SL-1 -merkinnällä. Monet saariryhmät on lisäksi merkitty arvokkaiksi maisema-alueiksi ja joitakin saariryhmiä merkitty arvokkaiksi luontokohteiksi (sl). Petri näiden lisäksi myös pohjavesialuetta (pv). Laivaväylämerkintöjä useita. Natura-alueen ulkopuolella yleiskaavassa runsaasti rantarakentamista. Runsaasti vesialuetta (W), mutta alueen keskellä suuria saaria (Natura-rajauksen ulkopuolella), kuten Hevossalo, jonne on yleiskaavassa osoitettu runsaasti uutta rakentamista (RA-). (3)	
Yleiskaava	Puruveden rantayleiskaava (Kitee, Kesälahti)	2003	20,0	Pääosin vesialuetta (W), alueella sijaitsevat saaret eivät kuulu Natura-alueeseen. Useita laivaväyliä. Useat saariryhmät merkitty seuraavasti: maisemallisesti arvokas alue, SL-merkintä ja alueen osa, jolla sijaitsee pohjaruusukekasvillisuutta (pr). Ketolansaareen (ei Natura-aluetta) kaavoitettu uutta rakentamista (Ra-) ja mannerrannoilla runsaasti Ra-paikkoja. (4)	
Maakuntakaava	Etelä-Savon maakuntakaava	2010	80,0	Puruveden alue on Natura-aluetta (nat) ja luonnonsuojelualuetta (SL). Petrin saarella on pohjavesialuetta (pv) sekä retkisatama (V1). Natura-alueen läheisyyteen retkisatamia on maakuntakaavaan merkitty myös Mäkrään ja Patasalon kärkeen (Tölkäänniemi). Saarissa on myös Salpalinjan varustuksia (ma-s) ja vesialueella laivaväyliä (lv) sekä veneväyliä (vv). (5)	
Maakuntakaava	Etelä-Savon 2. vaihemaakuntakaava	2016	80,0	Natura-alueen läheisyyteen retkisatama (V1) Hevossalon länsipuolelle. (6)	
Maakuntakaava	Pohjois-Karjalan maakuntakaava 2040	2020	20,0	Puruveden alue on Natura-aluetta (nat) ja luonnonsuojelualuetta (SL). Linnasaarella virkistysalue merkintä (V). Vesialueella laivaväyliä. Matkailun ja virkistyskehittämisen kohdealue (mv). (7)	

Suunnitelma: luonnonsuojeluhallinto				
Tyyppi	Nimi	Hyväksymisvuosi	Kattaa NATAsta (%)	Natura-aluetta koskevat kirjaukset
Muu luonnonsuojeluhallinnon suunnitelma	Vesien tila hyväksi yhdessä Etelä-Savon vesienhoidon toimenpideohjelma vuosiksi 2016-2021		100,0	Toimenpideohjelmalla toteutetaan Vuoksen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmaa vuosiksi 2016-2021. Puruveden Natura-alue kuuluu ns. erityisalueisiin, joilla on merkittäviä vesiin liittyviä suojeluarvoja. Puruvesi on tunnistettu erityiseksi alueeksi vedenhankinnan kannalta tärkeänä pohjavesialueena sekä Natura 2000 -alueen suojeluarvojen perusteella. Jälkimmäisen valintaperusteena on alueen edustavat luontotyytit sekä karut kirkasvetiset järvet. Erityisten alueiden vesien osalta tavoite on vesien tilan oleminen niin hyvällä tasolla, että se kykenee ylläpitämään alueen käyttö- ja suojeluarvoja. Vaikuta vesiin – Ehdotus Vuoksen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmaksi vuosiksi 2022–2027 on lausuttavana 2.11.2020 - 14.5.2021. (20)
Toimenpidesuunnitelma	Puruveden Natura 2000 -alueen luonnonhoidon ja ennallistamisen toimenpidesuunnitelma 2008-12	2008	1,0	Toimenpidesuunnitelma kattaa valtion luonnonsuojelutarkoituksiin varatut maa-alueet Puruveden saarissa sekä Metsäntutkimuslaitokselta Metsähallitukselle siirtyneen Hytermän luonnonsuojelun alueen. Toimenpidesuunnitelmassa esitetään hoitotoimia yhteensä noin 50 hehtaarille, ja toimenpidelajeina ovat metsien ennallistaminen pienaukottamalla ja lahoppua tuottamalla, suon ennallistaminen, sekä paahdeympäristöjen, lehtojen, lehmusesiintymien ja hiekkarantojen hoito. Toimenpiteiden toteutus tehdään osana METSO-ohjelmaa. (8)
Luontomatkailusuunnitelma	Saimaan suojelualueiden luontomatkailusuunnitelma	2009	80,0	Puruvedelle sijoittuu paikallishistoriallisesti kiinnostava Hytermän saari. Petrissä on Metsähallituksen ylläpitämiä retkisatamia. Puruveteen rajautuvan Punkaharjun matkailutoimintojen kehittymisen myötä virkistyskäyttö myös Puruvedellä voi lisääntyä. Saimaan luontomatkailusuunnitelma uusitaan vuonna 2022 Luonto Saimaa -hankkeessa. (9)
Muu luonnonsuojeluhallinnon suunnitelma	Saimaannorpan suojelun strategia ja toimenpidesuunnitelma	2016	80,0	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 keväällä 2019. 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) Saimaannorppa 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 epävakaaaksi. Suunnitelma päivitetään vuoden 2021 loppuun mennessä (10)

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

Hoito- ja käyttösuunnitelma	Punkaharjun ja Puruveden suojelualue- ja tutkimusmetsäkokonaisuuden hoito- ja käyttösuunn. 2011–2020	2017	100,0	Hoito- ja käyttösuunnitelman suunnittelualueeseen kokonaan sisältyvä Puruveden Natura-alue on laajojen selkävesien luonnehtima alue, jonka maisemat ovat avaria. Saimaan päävirtaamasta syrjässä oleva Puruvesi on karu ja kirkasvetinen järvi, ja osa sen saarista on harjusaaria, joista Hytermän saari on tunnetuin kulttuuriperintö- ja maisema-arvojen myötä. Puruveden saarista löytyy myös lehmusmetsiköitä, jotka kuuluvat LUKEn geenireservimetsiin. Saimaannorppia on palaamassa alueelle uudelleen vuosikymmenien tauon jälkeen. Puruveden saarissa on Metsähallituksen ylläpitämiä retkisatamia ja alueella on myös muutama kuntien ylläpitämä tulipaikka. Puruvedellä on joitakin matkailupalveluja tarjoavia yrityksiä. Puruveden keskeisiä suojeluarvoja ovat järviokosysteemi sekä maisemallisesti merkittävä saaristoluonto harjusaarineen ja geologisine piirteineen. Luontotyypeistä merkittävimpiä ovat vesi- ja harjumetsäluontotyytit sekä jalopuumetsät, joihin kohdistuu tutkimus ja geenivarojen suojelu alueella. Puruvesi kuuluu lähes kokonaan suunnittelualueen syrjävyöhykkeeseen, joka pidetään matkailu- ja virkistyspalvelujen osalta mahdollisimman luonnontilaisena alueena. Syrjävyöhykkeellä sijaitsevia yksittäisiä virkistyskeskuksia voidaan ylläpitää ja kunnostaa tarpeen mukaan, mutta uutta palvelurakentamista syrjävyöhykkeelle ei rakenneta. Hytermän kulttuurihistoriallisesti ja maisemallisesti arvokas kokonaisuus on ainoa kulttuurivyöhykkeeseen sisällytetty alue Puruvedellä. (11)
Suunnitelma: mh / mt / ulkoinen				
Tyyppi	Nimi	Hyväksymisvuosi	Kattaa NATAsta (%)	Natura-aluetta koskevat kirjaukset
Muu suunnitelma	Freshabit IP LIFE -hankkeen valuma-alueiden kunnostussuunnitelmat Puruveden reuna-alueilla (8 kpl)		0,0	Valuma-alueiden kunnostussuunnitelmat sijoittuvat Natura-rajauksen ulkopuolelle, mutta kunnostustoimenpiteillä on vaikutusta Puruveden laskevien vesien laatuun ja vesiluontotyyppien edustavuuteen. Laskutusalueita, pintavalutuskentät, pohjapadot ja kosteikot pidättävät valumavesistä ravinteita ja orgaanista ainesta, mikä vähentää hajakuormitusta Puruvedessä. (12, 16, 1)
Muu suunnitelma	Puruveden kalatalousalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma		100,0	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 valtakunnallinen hoitosuunnitelma sekä muut kalavarojen käyttö- ja hoitosuunnitelmat, joiden toteuttamiseen suunnitelma voi vaikuttaa. Kalastuslain 36 §:n mukaan suunnitelman on sisällettävä mm.: -Perustiedot vesialueiden ja kalakantojen tilasta. -Suunnitelma kalakantojen hoitotoimenpiteiksi -Ehdotus vaelluskalojen ja uhanalaisten kalakantojen elinkierron sekä muun biologisen monimuotoisuuden turvaamiseksi. -Ehdotus tarvittaviksi kalastuksen alueelliseksi säätelytoimenpiteiksi. -Kalataloudellisesti merkittävien alueiden sekä kaupalliseen kalastukseen ja kalastusmatkailuun hyvin soveltuvien alueiden määrittäminen. -Kalastuksenvalvonnan järjestäminen. Lisäksi suunnitelmaan kirjataan vieraslajien (mm. täplärapu) huomioiminen toimissa sekä alueellinen edunvalvonta ja viestintäsuunnitelma. (13)
Muu suunnitelma	Puruveden kalatalousalueen vesienhoidon yleissuunnitelma	2021	100,0	Etelä-Savon ELY-keskus on toteuttanut vesienhoidon yleissuunnitelman laatimista alueellaan kalatalousalueittain. Hanke liittyy ympäristöministeriön käynnistämään vesiensuojelun tehostamisohjelmaan. Hankkeen tavoitteena on parantaa vesien tilaa ja hoitoa, edistää kalakantojen tilaa sekä lisätä paikallisia ja alueellisia järvien, pien- ja virtavesien vesistökuunnostuksia. Kalatalousalueellisilla yleissuunnitelmillä täydennetään maakunnassa tehtävää vesienhoidon suunnittelua ja kolmannelle vesienhoitokaudelle 2022-2027 laadittavaa Etelä-Savon vesienhoidon toimenpideohjelmaa. Hankkeen avulla halutaan myös vahvistaa nykyisten paikallisten ja alueellisten vesistökuunnostusverkostojen toimintaa ja uusien syntyä. (15)

Alueen asema osana toiminnallisia verkostoja/alueita

Puruveden Natura 2000-alue (FI0500035) sijaitsee Etelä-Savon ja Pohjois-Karjalan maakunnissa Savonlinnan ja Kiteen alueilla ja kuuluu Vuoksen vesistöalueeseen. Alue sijoittuu Saimaan vesistöalueen pohjoisosiin ja on sivussa Saimaan päävirtaamasta. Norppa on palannut alueelle 2000-luvulla ja ensimmäinen kuutti syntyi 2018, minkä jälkeen alueella on syntynyt kaksi kuuttia vuosittain. Norppa on lisätty alueen suojeluperusteisiin v. 2018. Natura 2000 -alue on nimetty erityisalueeksi EU:n vesipuitedirektiivin mukaiseen suojelualuekisteriin alueena, jolla on pintavesiin liittyviä merkittäviä suojeluarvoja (20). Puruvesi on kytköksissä etelässä Punkaharjun ja Pihlajaveden Natura 2000 -alueisiin ja Vilkonsuo ja Puruveden valkoselkätikkametsät Natura 2000 -alueet sijaitsevat Puruveden tuntumassa.

BirdLife Suomi on luokitellut yhdessä SYKE:n kanssa Puruveden linnustoltaan kansallisesti arvokkaaksi linnustoalueeksi eli FINIBA-alueeksi, etenkin selkavesilinnustonsa takia (14). Alueen länsirannoilla sijaitsevat valkoselkätikan suojelusuunnitelmaan kuuluvat metsiköt täydentävät suunnittelualueen arvoa linnustollisesti. YM ja MH valmistelevat esitystä Saimaannorppasaaristojen liittämisestä UNESCO:n maailmanperintöluetteloon. Suomen aieluettelo on päivitetty v. 2021, mikä mahdollistaa varsinaisen hakemuksen valmistelun v. 2021-23. Aluerajaukseen esitetään norppaperusteisia Natura 2000 -alueita, joihin myös Puruvesi kuuluu.

Petrin harjusaarella on neljä kivi- ja/tai varhaismetallikautista asuinpaikkaa sekä runsaasti muinaisrantoja (21). Lisäksi muissa alueen saarissa sijaitsee tervahautoja, hiilimiiluja ja rakennusten kivijalkoja. Vasattarin taisteluasemat kuuluvat Puruvesi-Pihlajavesi vesireittiä suojaavaan Salpalinjan osaan. Hytermään siirretyt rakennukset sekä rakenteet muodostavat kulttuurihistoriallisesti arvokkaan kokonaisuuden.

Puruveden kalasto mahdollistaa monipuolisen vapaa-ajan- ja kotitarvekalastuksen harjoittamisen. Avovesikaudella vapakalastuksen suosio on kasvanut merkittävästi. Viehekalastus kohdistuu ahveneen ja haukeen sekä alueelle kalastusta varten istutettuihin lohikaloihin. Talvisin alue on suosittu pilkkikalastajien keskuudessa. Pyydyskalastuksen tärkeimmät saalisajit ovat muikku ja ahven sekä alueella yleistynyt kuha. Puruvesi on suosittu sukelluskalastuskohde. Paikalliset matkailuyrittäjät mahdollistavat matkailukalastuksen ja kalastusmatkailun harjoittamisen.

Puruveden luonnonsuojelualueen perustamisasetuksen (441/2014) mukaan Haapasalossa ja Vasattarissa hirven, metsäjäniksen, rusakon, teeren ja pyyn metsästyksen sallittua 1.10.–31.12. Petriissä sekä Eevan- ja Iso Aapramisaarissa metsäjäniksen, rusakon, teeren ja pyyn metsästyksen sallittua 1.10.–31.12. Valtion luonnonsuojelualueella 3 metsästyvuokrasopimusta. Yleiset vesialueet tarjoavat Savonlinnan ja Kiteen kunnan asukkaille metsästyksmahdollisuuden. Virkistyskäytön osalta keskeisessä asemassa ovat Petrin ja Hytermän saaret, joissa molemmissa on retkisatamat.

Perustietojen yhteenveto

Maa-alueista valtaosalla on toteutustapana luonnonsuojelulaki ja alueelle on perustettu sekä valtion (n. 2 % Natura-alueen kokonaispinta-alasta) että yksityisiä luonnonsuojelualueita (yht. n. 1 %).

Vesialueilla (n. 70 % alueesta) toteutus hoidetaan vesilailla sekä vapaaehtoisin kalastuksenrajoitussopimuksin, joita on tehty valtioneuvoston asetuksen turvin. Koko Natura-alue on yleiskaavoitettu.

Valtion maat on perustettu Puruveden luonnonsuojelualueeksi valtioneuvoston asetuksella Saimaan luonnonsuojelualueista (441/2014). Hytermän yksityinen luonnonsuojelualue perustettiin Mikkelin lääninhallituksen päätöksellä v.1932. V. 2008 Hytermä siirtyi MH:n hallintaan ja nykyisin alue on osa perustettua Puruveden luonnonsuojelualueita. Muu osa Natura-alueesta on yksityisten maanomistajien ja vesialueiden osalta osakaskuntien hallinnassa. Yksityisiä luonnonsuojelualueita on 11 kpl.

Alueeseen kuuluu noin 8500 ha valtion yleistä vesialuetta, joilla metsästyksen tapahtuu metsästyslain 7§ perusteella: Yleisellä vesialueella järvessä ja tällaisella alueella olevilla valtion omistamilla saarilla ja luodoilla on oikeus metsästykselle henkilöllä, jonka kotipaikka on kunnassa. Metsästyksen säädelään metsästyslain 20§).

Valtion vesialueet kuuluvat Puruveden pyydyslupa-alueeseen. Eteläosassa on voimassa kalastusta rajoittavia osakaskuntien ja ELY-keskusten välisiä sopimuksia sekä valtioneuvoston asetus eräistä kalastusrajoituksista Saimaalla (VA 374/2021). Valtion hallinnassa olevilla yleisillä vesialueilla toimitaan VN:n asetuksen mukaisin rajoituksin. Luonnonsuojelutarkoituksiin varatuilla alueilla verkkokalastus on vapaa-ajan kalastajien osalta kielletty ympäri vuoden v. 2022 alusta lähtien. Kaupalliseen kalastukseen on myönnetty lupia lupakaudelle 2020-2024, mutta jatkossa lupia ei tulla myöntämään edellä mainituille alueille. Harjuksen lisäänymis- ja elinalueille perustetuilla rauhoitusalueilla on kaikki kalastus 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
FI0500035	Puruvesi	SCI/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		8 602,61	22 397,39	31 000,00	G
7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot		8,08	1,92	10,00	G
8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus		2,67	0,33	3,00	G
9010 - Luonnonmetsät	P	14,78	0,22	15,00	G
9020 - Jalopuumetsät	P	1,33	0,67	2,00	G
9050 - Lehdot		2,29	0,71	3,00	G
9060 - Harjumetsät		86,49	3,51	90,00	G
91D0 - Puustoiset suot	P	18,01	1,99	20,00	G

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

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	B	Ei tarvetta	A	Vesien rehevöityminen ja likaantuminen	A	Naturan keskeinen suojeluperuste	U1=	Nykytila säilyy	Edellyttää toimenpiteitä	0	Z	0	0	G
7140 - Vaihettumissuot ja rantasuot	B	Esiintymän koko tai muoto	C	Ei tarvetta	B	ei alentavia tekijöitä	C		U1-	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	0	0	0	G
8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus	B	Esiintymän koko tai muoto	C	Ei tarvetta	B	ei alentavia tekijöitä	C		FV	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	0	0	0	G
9010 - Luonnonmetsät	C	Lajiston poikkeavuus	C	Ei tarvetta	C	Metsien uudistamis- ja hoitotoimet	C		U1-	Tila paranee	Ei toimenpidetarpeita	0	+	+	+	G
9020 - Jalopuumetsät	B	Kasvillisuustyyppien / habitaattien poikkeavuus	C	Mahdollista	B	Metsien puulajisuhteiden muutokset	B	Naturan keskeinen suojeluperuste	U1=	Tila paranee	Edellyttää toimenpiteitä	0	+	0	0	G
9050 - Lehdot	C	Kasvillisuustyyppien / habitaattien poikkeavuus	C	Ei tarvetta	C	Metsien uudistamis- ja hoitotoimet	C		U1=	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	0	0	0	G
9060 - Harjumetsät	B	Lajiston poikkeavuus	C	Mahdollista	B	Metsien uudistamis- ja hoitotoimet	A	Naturan keskeinen suojeluperuste	U2-	Tila paranee	Edellyttää toimenpiteitä	0	0	0	0	G
91D0 - Puustoiset suot	C	Kasvillisuustyyppien / habitaattien poikkeavuus	C	Mahdollista	C	Ojitus	C		U1-	Nykytila säilyy	Ei toimenpidetarpeita	0	0	0	0	M

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

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	8 602,61													ha
		100,0													%
7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot	Ei tarvetta		5,01				3,01								ha
			62,0				37,2								%
8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus	Ei tarvetta		0,71					1,12							ha
			26,5					42,0							%
9010 - Luonnonmetsät	Ei tarvetta		1,70				10,35	0,01	0,83	0,92	0,43		0,54		ha
			11,5				70,0	0,1	5,6	6,2	2,9		3,7		%
9020 - Jalopuumetsät	Mahdollista		1,26				0,07								ha
			94,9				5,1								%
9050 - Lehdot	Ei tarvetta		0,04				2,25								ha
			2,0				98,0								%
9060 - Harjumetsät	Mahdollista		2,25				84,24			0,00					ha
			2,6				97,4			0,0					%
91D0 - Puustoiset suot	Mahdollista						17,09	0,29			0,63				ha
							94,9	1,6			3,5				%

Arvioinnin ja aineistojen tiedot					
Luontotyyppi	SDF suoj.per. muutos	Muutoksen perustelut	Tietolähde ja lisätiedot	Arvioija	Arviointiajankohta
3110 - Karut kirkasvetiset järvet			SDF työversio 04.01.2021, Sakti 04.01.2021	Niiranen Mervi	15.03.2021
7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot			SDF työversio 04.01.2021, Sakti 04.01.2021	Niiranen Mervi	15.03.2021
8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus	Muu muutos (ei edellytä VNP:tä)	Pinta-ala tarkentunut inventoinnissa	SDF työversio 04.01.2021, Sakti 04.01.2021	Niiranen Mervi	15.03.2021
9010 - Luonnonmetsät			SDF työversio 04.01.2021, Sakti 04.01.2021	Niiranen Mervi	15.03.2021
9020 - Jalopuumetsät			SDF työversio 04.01.2021, Sakti 04.01.2021	Niiranen Mervi	15.03.2021
9050 - Lehdot			SDF työversio 04.01.2021, Sakti 04.01.2021	Niiranen Mervi	15.03.2021
9060 - Harjumetsät	Muu muutos (ei edellytä VNP:tä)	Edustavuus laskettu B:hen	SDF työversio 04.01.2021, Sakti 04.01.2021	Niiranen Mervi	15.03.2021
91D0 - Puustoiset suot			SDF työversio 04.01.2021, Sakti 04.01.2021	Niiranen Mervi	15.03.2021

Yhteenveto luontotyypeistä			
Koko Natura-aluetta koskevat pinta-alatiedot		Luontotyyppi-inventointia koskevat pinta-alatiedot	
Luontodirektiivin luontotyypit yhteensä (ha)	31 142,00	Luontodirektiivin luontotyypit yhteensä (ha)	8 735,36
Muut luontotyypit yhteensä (ha)	796,11	Inventoidut alueet, joilla ei ole Natura-luontotyyppiä (ha)	363,82
Yhteensä (ha)	31 938,11	Inventoimaton alue (ha)	22 839,83
Direktiiviluontotyyppien osuus (%)	97,5		

Lisätietoja

Valtion omistamat maa-alueet saarissa on inventoitu vuonna 2006. Yksityiset luonnonsuojelualueet on inventoitu valtaosin v. 2020. Vesikasvillisuutta on inventoitu Hummonselän alueella.

Toteutetut suojele-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet ja niiden vaikuttavuus

Toimenpidesuunnitelmassa esitetyt hoitotoimenpiteet on toteutettu käytännössä kokonaan. LUKEn metsälehmuksen geenireservimetsiä on hoidettu sekä tutkimuksen että luonnonsuojelulliset näkökohdat huomioiden (19). Geenireservimetsistä on poistettu lehmuksia varjostavaa puustoa ja myös itse metsälehmuksia on harvennettu varovaisesti, mikä poikkeaa tavanomaisista suojelealueiden jalopuumetsiköiden hoitotoimista. Tällä on parannettu lehmusten kukkimista valon määrän lisääntyessä, ja samalla turvattu siementuottoa. Freshabit-IP-LIFE-hankkeessa on kunnostettu Puruveden valuma-alueita, mikä turvaa vesiluontotyyppien tilaa.

Tarvittavat suojele-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet ja niiden vaikuttavuus

Paahderinteiden ja hiekkarantojen hoitotoimia on tarpeen toistaa väliajoin luontotyyppien säilyttämiseksi. Paahderinteiden ja hiekkarantojen hoitotoimissa poistetaan luontotyyppien ja lajiston kannalta ylimääräistä puustoa ja pensastoa, jolloin niille tyypillinen avoimuus ja paahteisuus säilyvät. Metsälehmusesiintymien hoitotarvetta on geenireservimetsien ohella myös muissa saarissa. Vesiensuojelutoimenpiteitä tarvitaan edelleen ja niitä tehdään jatkossakin valuma-alueella (ei Natura 2000-alueella).

Toimenpidetarpeessa olevia luontotyyppejä (kpl)	3
---	---

Yhteenveto ja verkostotarkastelu

Alue on merkittävä vesiluontotyyppien suojelelun kannalta ja toimenpiteille on tarvetta myös LIFE-hankkeen päättymisen jälkeen. Puruvesi kuuluu huippuoligotrofiin nuottaruohotyypin järviin, ja valuma-alueilta tulevan kuormituksen vähentäminen on ensiarvoisen tärkeää luontotyyppien edustavuuden säilyttämiseksi. Umpeenkasvua on havaittavissa etenkin matalissa lahdenpohjissa, joissa ruovikoituminen etenee. Toisaalta mm. Hummonselän alueen rantaluhat ovat hyvin monipuolisia ja alueella esiintyy myös vaarantuneeksi luontotyyppiä luokiteltua suomyrtiliuhua. Alueella esiintyy eteläsavolaisittain harvinaisia metsälehmusmetsiköitä, ja harjumetsät sijaitsevat aluetta halkovan harjukakson muodostamisessa saarissa. Puruvedelle ominaisia luontotyyppejä tavataan vähäisessä määrin myös viereisellä Pihlajaveden Natura 2000 -alueella. Toimenpiteille on tarvetta myös keskeisten suojeleperusteena olevien maaluontotyyppien osalta.

Keskeinen suojeleperuste/arvo (kpl)	3	joista toimenpidetarve (kpl)	3
Muu, jolla toimenpidetarve (kpl)	0		

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

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!** Lomakkeelta on jätetty pois JulkL 621/1999 24 § 1 mom. kohdan 14 mukaan salassa pidettävä aineisto: sensitiivisiksi määritellyt lajitiedot ja näitä koskeva yhteenvedo!

Tunnus	Natura-alue	Tyyppi
FI0500035	Puruvesi	SCI/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	kaulushaikara	Botaurus stellaris	Li I	-					r						P
Linnut	ruskosuohaukka	Circus aeruginosus	Li I	-					r						P
Linnut	kuikka	Gavia arctica	Li I	-					r	3	5	p			P
Linnut	kalatiira	Sterna hirundo	Li I	-					r	100	150	p			P
Linnut	metso	Tetrao urogallus	Li I	-					p	1	2	p			P
Linnut	pyy	Tetrastes bonasia	Li I	-					p	1	2	p			P
Linnut	naurulokki	Chroicocephalus ridibundus	Li m	U					r	20	40	p			P
Linnut	nuolihaukka	Falco subbuteo	Li m	-					r	0	1	p			P
Linnut	selkälokki	Larus fuscus	Li m	U					r	20	30	p			P
Linnut	härkälintu	Podiceps grisegena	Li m	-					r	2	5	p			P
Linnut	idänuunilintu	Seicercus trochiloides	Li m	-					r	1	2	p			P
Nisäkkäät	saimaannorppa	Pusa hispida saimensis	Lu II,IV	E		U2=			p	10	12	i		V	G
Sudenkorenn ot	täplälampikorento	Leucorrhinia pectoralis	Lu II,IV	-		FV								P	G
Sammakkoelä inot	viitasammakko	Rana arvalis	Lu IV	-		FV								P	G
Sudenkorenn ot	sirolampikorento	Leucorrhinia albifrons	Lu IV	-		FV								P	G
Sudenkorenn ot	lummelampikorento	Leucorrhinia caudalis	Lu IV	-		FV								P	G
Kalat	harjus sisävesissä 65°00'n leveyspiirin eteläpuolella	Thymallus thymallus (65 ast. etel.p. sisäv.)	Lu V	-		XX								P	DD
Linnut	harmaalokki	Larus argentatus		-					r	20	30	p			P
Linnut	kalalokki	Larus canus		-					r	10	20	p			P

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

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	töyhtötiainen	Lophophanes cristatus		U					p	2	3	p			P
Linnut	isokoskelo	Mergus merganser		-					r	5	10	p			P
Linnut	tukkakoskelo	Mergus serrator		-					r	5	10	p			P
Linnut	kuhankeittäjä	Oriolus oriolus		U					r	0	1	p			P
Linnut	silkkiuikku	Podiceps cristatus		-					r	2	4	p			P
Linnut	hömötiainen	Poecile montanus		U					p	2	3	p			P
Putkilokasvit	harjuajuruoho	Thymus serpyllum subsp. serpyllum		-									1	R	G

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
Linnut	kaulushaikara	Botaurus stellaris	r															D
Linnut	ruskosuohaukka	Circus aeruginosus	r															D
Linnut	kuikka	Gavia arctica	r	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Ei haitallisesti vaikuttavia tekijöitä	C	C							G	D
Linnut	kalatiira	Sterna hirundo	r	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Vieraslajit	C	C							G	D
Linnut	metso	Tetrao urogallus	p	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Ei haitallisesti vaikuttavia tekijöitä	C	C							M	D
Linnut	pyy	Tetrastes bonasia	p	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Ei haitallisesti vaikuttavia tekijöitä	C	C							M	A
Linnut	naurulokki	Chroicocephalus ridibundus	r	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Vieraslajit	C	C							M	A
Linnut	nuolihaukka	Falco subbuteo	r	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Ei haitallisesti vaikuttavia tekijöitä	C	C							G	D
Linnut	selkälokki	Larus fuscus	r	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Vieraslajit	C	B							M	A

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

Aluetta koskevat arviot																			
Eliöryhmä	Lajinimi	Tieteellinen nimi	Tyyppi	Populaatio	Suojelu [luonnontila]	Ennall. mahdollisuudet	Eiinymp. 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	härkälintu	Podiceps grisegena	r	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Ei haitallisesti vaikuttavia tekijöitä	C	C							G	A	
Linnut	idänuunilintu	Seicercus trochiloides	r	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Ei haitallisesti vaikuttavia tekijöitä	C	C							G	D	
Nisäkkäät	saimaanorppa	Pusa hispida saimensis	p	C	C	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Kalastus ja muu vesieläimistön laillinen hyödyntäminen	B	A	Naturan keskeinen suojeluperuste	Tila paranee	Edellyttää toimenpiteitä	+	+	M			
Sudenkoren not	täplälampikorento	Leucorrhinia pectoralis																	IV
Sammakkoeläimet	viitasammakko	Rana arvalis															G	V	
Sudenkoren not	sirolampikorento	Leucorrhinia albifrons																	IV
Sudenkoren not	lummelampikorento	Leucorrhinia caudalis																	IV
Kalat	harjus sisävesissä 65°00'n leveyspiirin eteläpuolella	Thymallus thymallus (65 ast. etel.p. sisäv.)																	D
Linnut	harmaalokki	Larus argentatus	r	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Vieraslajit	C	C							M	A	
Linnut	kalalokki	Larus canus	r	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Vieraslajit	C	C							G	D	
Linnut	töyhtötiainen	Lophophanes cristatus	p	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Ei haitallisesti vaikuttavia tekijöitä	C	C							M	A	
Linnut	isokoskelo	Mergus merganser	r	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Ei haitallisesti vaikuttavia tekijöitä	C	C							G	A	
Linnut	tukkakoskelo	Mergus serrator	r	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Ei haitallisesti vaikuttavia tekijöitä	C	C							G	A	
Linnut	kuhankeittäjä	Oriolus oriolus	r	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Vieraslajit	C	C							M	A	
Linnut	silkkiuikku	Podiceps cristatus	r	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Ei haitallisesti vaikuttavia tekijöitä	C	C							M	A	
Linnut	hömötiainen	Poecile montanus	p	C	A	Ei tarvetta	ei alentavia tekijöitä	Ei haitallisesti vaikuttavia tekijöitä	C	C							M	A	

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

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
Putkilokasvit	harjuajuruoho	Thymus serpyllum subsp. serpyllum															D	

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	kaulushaikara	Botaurus stellaris	r				Nimet ja luokitukset 05.10.2021. Freshabit LIFE IP luontoselvitysraportti (17)	Niiranen Mervi	18.03.2021
Linnut	ruskosuohaukka	Circus aeruginosus	r				Nimet ja luokitukset 05.10.2021. Freshabit LIFE IP luontoselvitysraportti (17)	Niiranen Mervi	18.03.2021
Linnut	kuikka	Gavia arctica	r			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Linnut	kalatiira	Sterna hirundo	r			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Linnut	metso	Tetrao urogallus	p			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Linnut	pyy	Tetrastes bonasia	p			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Linnut	naurulokki	Chroicocephalus ridibundus	r			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Linnut	nuolihaukka	Falco subbuteo	r			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

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	selkälokki	Larus fuscus	r	#Lisäys (VNP)		uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Linnut	härkälintu	Podiceps grisegena	r			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Linnut	idänuunilintu	Seicercus trochiloides	r			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Nisäkkäät	saimaanorppa	Pusa hispida saimensis	p	Muu VNP-muutos		Esitetään alueen keskeiseksi suojeluperustelajiksi.	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. SDF työversio 04.01.2021. Luontodirektiivin lajiraportointi 2019	Miina Auttila, Mervi Niiranen, Anni Rautio	20.10.2021
Sudenkorennot	täplälampikorento	Leucorrhinia pectoralis					Nimet ja luokitukset 05.10.2021. Freshabit LIFE IP luontoselvitysraportti (17)	Niiranen Mervi	
Sammakkoeläimet	viitasammakko	Rana arvalis					Nimet ja luokitukset 05.10.2021. Freshabit LIFE IP luontoselvitysraportti (17)	Niiranen Mervi	18.03.2021
Sudenkorennot	sirolampikorento	Leucorrhinia albifrons					Nimet ja luokitukset 05.10.2021. Freshabit LIFE IP luontoselvitysraportti (17)	Niiranen Mervi	
Sudenkorennot	lummelampikorento	Leucorrhinia caudalis					Nimet ja luokitukset 05.10.2021. Freshabit LIFE IP luontoselvitysraportti (17)	Niiranen Mervi	
Kalat	harjus sisävesissä 65°00'n leveyspiirin eteläpuolella	Thymallus thymallus (65 ast. etel.p. sisäv.)					Nimet ja luokitukset 05.10.2021. SDF työversio 04.01.2021.	Niiranen Mervi	15.03.2021
Linnut	harmaalokki	Larus argentatus	r			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Linnut	kalalokki	Larus canus	r			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Linnut	töyhtötiainen	Lophophanes cristatus	p			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Linnut	isokoskelo	Mergus merganser	r			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

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	tukkakoskelo	Mergus serrator	r			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Linnut	kuhankeitäjä	Oriolus oriolus	r	#Lisäys (VNP)		uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	06.01.2021
Linnut	silkkiuikku	Podiceps cristatus	r			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Linnut	hömötiainen	Poecile montanus	p			uhanalaiset ja direktiivilajit lisätty	Nimet ja luokitukset 05.10.2021. MH:n työntekijöiden ja lintuharrastajien satunnaishavainnot	Erkki Virolainen	13.01.2021
Putkilokasvit	harjuajuruoho	Thymus serpyllum subsp. serpyllum					Nimet ja luokitukset 05.10.2021. LajiGIS 04.01.2021.	Niiranen Mervi	15.03.2021

Yhteenveto lajistosta

Luontodirektiivin liitteen II lajeja (kpl)	2	Lintudirektiivin lajeja (kpl)	13
Eryteisesti suojeltavia lajeja (kpl)	1	Muita uhanalaisia lajeja (kpl)	9

Lisätietoja

Freshabit LIFE IP -hankkeessa pääasiassa Puruveden Hummonselän alueelta on kartoitettu rantojen ja rantaluhtien kasvillisuutta, pohjaversoista vesikasvillisuutta, rantavyöhykkeen pohjaeläinlajistoa ja viitasammakon sekä sudenkorentojen esiintymistä (17). Lisäksi selvitettiin uhanalaisen harjuksen lisääntymisalueita. Kovakuoriaislajistoa on selvitetty lehmusmetsistä. Saimaannorpan pesintää, syntyvyyttä, kuolleisuutta sekä kantaan mahdollisesti vaikuttavia ympäristömuutoksia on seurattu jatkuvasti vuodesta 2007 lähtien, jolloin lajin paluu alueelle varmistui. Lisäksi saimaannorppien makuupaikkoja kartoitetaan mm. osana Yhteinen saimaannorppamme LIFE -hanketta. Muiden lajiryhmien osalta tiedot perustuvat hajahavaintoihin.

Toteutetut suojelu-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet

Alueella tehdyt lajiston suojelutoimenpiteet kohdentuvat saimaannorppaan. 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 kalastusrajoitussopimuksin. Norpan suojelua kalanpyydyskuolemilta edistetään mm. tehostetun kalastusvalvonnan, norpalle turvallisten pyydysten kehittämisen ja viestinnän keinoin jo päättyneessä (2013–2018) Saimaannorppa-LIFE hankkeessa ja käynnissä olevassa (2019–2025) Yhteinen saimaannorppamme LIFE-hankkeessa. Kalanpyydyskuolleisuuden vähentämisen on keskeisin suojelutoimi. Ilmaston lämpenemisen aiheuttavaa pesäkinosten puutetta ja tästä aiheuttavaa kasvanutta pesäpoikaskuolleisuutta on yhdessä vapaaehtoisten kanssa saatu osin vähennettyä kolaamalla apukinoksia.

Tarvittavat suojelu-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet

Valtioneuvoston asetus kalastusrajoituksista on uusittu 2021, ja saimaannorpan suojelun strategia ja toimenpidesuunnitelma päivitetään vuonna 2022. 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 verkkokalastus kielletään. Vapaaehtoistyön osuutta kasvatetaan apukinosenmenetelmän 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

Puruveden rehevöityneet ja ruovikoituneet lahdenpohjukat tarjoavat nykyisellään soveliaan elinympäristön luontodirektiivin liitteen IV lajeille viitasammakolle, sirolampikorennolle, lummelampikorennolle ja täplälampikorennolle. Näiden esiintymät on huomioitava vesistönkunnostussuunnitelmien yhteydessä.

Puruvesi on ollut saimaannorppan merkittävä lisääntymisalue ennen kuin saimaannorpat hävitettiin alueelta lähinnä metsästämisellä vuosikymmeniksi. Saimaannorppa on palannut alueelle 2000-luvulla ja 2018 todettiin kuutin syntyneen, jonka jälkeen alueelle on vuosittain syntynyt 2 kuuttia ja kanta on kasvanut noin 11 yksilöön. Nykyään norppia tavataan jo Hummonselällä asti. Norppa lisättiin Puruveden suojeluperusteisiin valtioneuvoston päätöksellä vuonna 2018. Edellä mainittujen asioiden perusteella saimaannorppaa esitetään lisättäväksi keskeiseksi suojeluperusteeksi.

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

Yhteenveto ja verkostotarkastelu: Lintudirektiivin lajit

Linnusto ei ole alueen suojeluperusteena, ja tiedot linnustosta ovat huonot ja osin vanhentuneet. Arviot pohjautuvat hajahavaintoihin ja varsinaiset linnustoselvitykset puuttuvat. Kaulushaikara ja ruskosuohaukka viihtyvät rehevöityneissä ja ruovikoituneissa lahdenpohjukoissa.

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

Yhteenveto ja verkostotarkastelu: Muu lajisto

Alueen harjusaarissa esiintyy vaateliaita harjujen paahderinteiden lajeja, kuten harjuajuruohoa, kissankäpäläää, idänkeulankärkeä ja kanervisaraa.

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

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

Selitykset	
C/R/VP runsausluokka	C - Yleinen, R - Harvinainen, V - Hyvin harvinainen, P - Esiintyvä
Direktiivi	Lu I - Luontodirektiivin liitteen I luontotyytit, 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	1 - Hävinneet (RE), 2 - Luonnosta hävinneet (EW), 3 - Äärimmäisen uhanalaiset (CR), 4 - Erittäin uhanalaiset (EN), 5 - Vaarantuneet (VU), 6 - Silmälläpidettävät (NT), 7 - Elinvoimaiset (LC), 8 - Puutteellisesti tunnetut (DD), 9 - Arvioimatta jätetyt (NE), 10 - Tarkastelematta jätetyt, 11 - Arviointiin soveltumattomat (NA)
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, htck - 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
Haapasalon suojelualue	Rauhoituspäätös (YSA230165)	Alueen suojelu on tarpeen luonnon monimuotoisuuden säilyttämiseksi. Alue täyttää luonnonsuojelulain 10.2§:n luonnonsuojelualueen perustamisedellytykset. Päätöksellä toteutetaan valtakunnallisen rantojen suojeluohjelman suojelutavoitteita.
Herranniemen luonnonsuojelualue	Rauhoituspäätös (YSA065860)	Alue kuuluu valtakunnallisen rantojen suojeluohjelman (20.12.1990) Puruveden aluerajaukseen. Alueella sijaitsevan luontotyypin suotuisan suojelutason säilyttäminen vaatii rauhoittamista. Päätöksellä toteutetaan valtakunnallista suojeluohjelmaa.
Puruveden luonnonsuojelualue	Valtioneuvoston asetus Saimaan luonnonsuojelualueista (441/2014)	Saimaan alueen saaristolunnon, saimaannorpan elinympäristön ja Etelä-Suomen järvi-, ranta-, metsä- ja kallioluonnon suojeleminen ja hoitaminen ja niiden eliöstön säilyttäminen luonnontilaisina ja niiden ekosysteemien häiriöttömän kehityksen turvaaminen tai ennalleen saattaminen, perinnemaisemien ylläpitäminen sekä retkeily, opetus ja tutkimus. Puruveden luonnonsuojelualueen perustamistarkoituksena on lisäksi lehmuksen geneettisen monimuotoisuuden säilyttäminen.
Puruvesi	Rantojen suojeluohjelma	Ohjelma-alueiden säilyttäminen rakentamattomina ja luonnontilaisina sekä merikotkan ja saimaanhyllkeen pesimäpaikkojen suojelu.
Puruvesi 1	Rauhoituspäätös (YSA065855)	Alue kuuluu valtakunnallisen rantojen suojeluohjelman (20.12.1990) Puruveden aluerajaukseen. Alueella sijaitsevan luontotyypin suotuisan suojelutason säilyttäminen vaatii rauhoittamista. Päätöksellä toteutetaan valtakunnallista suojeluohjelmaa.
Puruvesi 1/02	Rauhoituspäätös (YSA065998)	Alue kuuluu valtakunnallisen rantojen suojeluohjelman (VNP 20.12.1990) Puruveden aluerajaukseen. Alue kuuluu kokonaisuudessaan myös Suomen Natura 2000 -verkostoehdotuksen (VNP 20.8.1998) kohteelle Puruvesi (FI0500035). Alueella sijaitsevan luontotyypin suotuisan suojelutason säilyttäminen vaatii luonnonsuojelualueen perustamista. Päätöksellä toteutetaan valtakunnallista suojeluohjelmaa, Seutukaavan suojeluvarausta ja Natura 2000 verkostoehdotuksen suojelutavoitteita.
Puruvesi 2	Rauhoituspäätös (YSA065856)	Alue kuuluu valtakunnallisen rantojen suojeluohjelman (20.12.1990) Puruveden aluerajaukseen. Alueella sijaitsevan luontotyypin suotuisan suojelutason säilyttäminen vaatii rauhoittamista. Päätöksellä toteutetaan valtakunnallista suojeluohjelmaa.
Puruvesi 2/02	Rauhoituspäätös (YSA065999)	Alue kuuluu valtakunnallisen rantojen suojeluohjelman (VNP 20.12.1990) Puruveden aluerajaukseen. Alue kuuluu kokonaisuudessaan myös Suomen Natura 2000 -verkostoehdotuksen (VNP 20.8.1998) kohteelle Puruvesi (FI0500035). Alueella sijaitsevan luontotyypin suotuisan suojelutason säilyttäminen vaatii luonnonsuojelualueen perustamista. Päätöksellä toteutetaan valtakunnallista suojeluohjelmaa, Seutukaavan suojeluvarausta ja Natura 2000 verkostoehdotuksen suojelutavoitteita.

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

Puruvesi 3	Rauhoituspäätös (YSA065857)	Alue kuuluu valtakunnallisen rantojensuojeluohjelman (20.12.1990) Puruveden aluerajaukseen. Alueella sijaitsevan luontotyyppin suotuisan suojelutason säilyttäminen vaatii rauhoittamista. Päätöksellä toteutetaan valtakunnallista suojeluohjelmaa.
Puruvesi 3/02	Rauhoituspäätös (YSA066003)	Alue kuuluu valtakunnallisen rantojensuojeluohjelman (VNP 20.12.1990) Puruveden aluerajaukseen. Alue kuuluu kokonaisuudessaan myös Suomen Natura 2000 -verkostoehdotuksen (VNP 20.8.1998) kohteelle Puruvesi (FI0500035). Alueella sijaitsevan luontotyyppin suotuisan suojelutason säilyttäminen vaatii luonnonsuojelualueen perustamista. Päätöksellä toteutetaan valtakunnallista suojeluohjelmaa, Seutukaavan suojeluvarausta ja Natura 2000 verkostoehdotuksen suojelutavoitteita.
Puruvesi 4	Rauhoituspäätös (YSA065859)	Alue kuuluu valtakunnallisen rantojensuojeluohjelman (20.12.1990) Puruveden aluerajaukseen. Alueella sijaitsevan luontotyyppin suotuisan suojelutason säilyttäminen vaatii rauhoittamista. Päätöksellä toteutetaan valtakunnallista suojeluohjelmaa.
Puruvesi 6	Rauhoituspäätös (YSA065861)	Alue kuuluu valtakunnallisen rantojensuojeluohjelman (20.12.1990) Puruveden aluerajaukseen. Alueella sijaitsevan luontotyyppin suotuisan suojelutason säilyttäminen vaatii rauhoittamista. Päätöksellä toteutetaan valtakunnallista suojeluohjelmaa.
Yhteenveto		
Alueelle on perustettu 11 yksityismaiden luonnonsuojelualueita.		

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	Karu, kirkasvetinen järvi	Puruvesi on osa Saimaan vesistöaluetta, mutta se on yhteydessä muuhun Saimaaseen vain kapeiden salmien kautta. Puruveden valuma-alue on pieni ja vesi vaihtuu hitaasti, koska järvi sijaitsee kaukana Saimaan päävirtaamasta. Puruvesi kuuluu huippuoligotrofiisiin nuottaruohotyypin järviin. Luonteenomainen piirre ovat laajat selkävedet. Puruveden kallioperä on mikroliinigraniittia. Alueelta löytyy merkittäviä harjumuodostumia. Laajat selät saarineen ovat kansallisesti merkittävä elinympäristö selkävesilinnustolle. Viitasammakon lisäksi ranta-alueilla viihtyy monia sudenkorentolajeja, kuten lummelampi-, sirolampi- ja täplälampikorentoja. Kirkasvetisen Puruveden kalasto on monipuolinen. Alue on tunnettu erityisesti muikustaan. Järnessä viihtyvät yleisten saaliskalojen hauen ja ahvenen lisäksi myös taimen, järvilohi, järviharjus ja nieriä. Runsaat muikku- ja kuorekannat pitävät yllä runsaita petokalakantoja. Kuha ja särkikalakannat on voimistuneet etenkin vesistön luoteisosissa.
Luontodirektiivin luontotyyppit ja lajit	Saaristoluontotyyppit	Puruveden Natura-alueella sijaitsee kolmesta erillisestä lehmusmetsästä muodostuva geenireservimetsä GR22. Pääalue on Suuri Niinisaari, ja sitä täydentävät kaksi Vasattarin saarella olevaa lehmusesiintymää. Puruveden selkävesiä jakavat harjusaaret, joista edustavimpia ovat Petri-saari ja Hytermän saaret. Huomattavin harjajakso on Petristä Hälvään ja Hytermään muodostama harjukokonaisuus: Alueen harjut ovat osa Salpausselkien harjumuodostumaa. Harjuilla esiintyy yksittäisiä paahderinteitä niille ominaisine lajistoineen (mm. kangasajuruoho). Harjusaarissa on myös suppia sekä hiekka- ja sorarantoja. Metsäluonnon edustavuus on alentunut pitkään jatkuneiden metsätaloustoimien johdosta, mutta luonnontilan on ajan myötä mahdollista parantua luonnonsuojeluun varatuilla alueilla. Lisäksi alueella on tarvetta pienimuotoisille luonnonhoitotoimenpiteille.
Luontodirektiivin luontotyyppit ja lajit	Saimaannorppa	Saimaannorppa on erittäin uhanalainen (EN), erityisesti suojeltava, rauhoitettu, luontodirektiivin liitteen II priorisoitu laji ja liitteen IV laji. Saimaannorppa on palannut takaisin Puruveden Natura 2000 -alueelle, ja siellä arvioidaan elävän n. 11 saimaannorppaa, mikä on n. 2 % koko kannasta.
Kulttuuriarvot		
Luonnon- ja kulttuurimaisemat	Kulttuuriarvot ja muinaismuistot	Esihistorialliset asuinpaikat, työ- ja valmistuspaikat, puolustusvarustukset ja Hytermän rakennettu kulttuuriympäristö mielenkiintoisine henkilöhistorioineen edustavat alueen monipuolista historiallista kerroksellisuutta. Osin muuttumattomana säilynyt järvimaisena kuuluu elimellisenä osana arkeologisiin kohteisiin ja lisää niiden elämyksellisyyttä.
Virkistys- ja luontomatkaikäyttö		
Luonnon ja kulttuurikohteiden virkistyskäyttö	Virkistyskäyttö ja luontomatkaikäyttö	Puruveden alueella on merkitystä ennen kaikkea lähialueen vakituisten ja vapaa-ajanasukkaiden ympärivuotisena lähivirkistyskohteena. Hytermä on Kerimäen läheisyyden vuoksi suosittu päiväkäyntikohte. Petri-saari on suosittu veneilijöiden keskuudessa. Puruvedellä on monipuolinen kalasto, jonka johdosta vapaa-ajankalastus (ml. kotitarve) on alueella suosittua ympärivuotisesti. Lisäksi saarissa retkeillään, marjastetaan ja sienestetään.

5 Uhkat

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	Karu, kirkasvetinen järvi	Saaristoluontotyypit	Saimaannorppa	Kulttuuriarvot ja muinaismuistot	Virikistyskäyttö ja luontomatkailu		H - Suuri merkitys/vaikutus	M - Kohtalainen merkitys/vaikutus	L - Vähäinen merkitys/vaikutus
E01.04 - Muut asumismuodot (esim. loma-)		X	X	X	X	M		M			Seudulla on tiheästi vapaa-ajanasutusta ja etenkin Natura-rajauksen ulkopuolella on paljon yleiskaavaan sisältyviä rakentamattomia rakennuspaikkoja. Rannoilla on myös taajamien ulkopuolista haja-asutusta. Vapaiden rantojen väheneminen heikentää norpan pesimismahdollisuuksia. Ympärivuotisiksi varusteltujen vapaa-ajanasuntojen käyttöaika laajenee myös talviaikaan, jolloin jäällä liikkuminen lisää häiriötä norpan pesimäaikaan. Vesistön nuhraantuminen lisääntyy.		X	

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

Uhkatekijä	Uhkan ajallinen ja alueellinen kohdentuminen					Keskeiset arvot					Vaikutuksen kuvaus	Merkittävyys		
	Aiempi maankäyttö	Nykyinen maanäyttö	Tuleva maankäyttö	Natura-alue	Ulkopuolinen alue	Karu, kirkasvetinen järvi	Saaristoluoontotyypit	Saimaannorppa	Kulttuuriarvot ja muinaismuistot	Virikistyskäyttö ja luontomatkailu		H - Suuri merkitys/vaikutus	M - Kohtalainen merkitys/vaikutus	L - Vähäinen merkitys/vaikutus
F02.01 - Ammattikalastus, passiivinen (verkot, pitkäsiima ym.)		X	X	X	X	L		M				x		

Uhkatekijä	Uhkan ajallinen ja alueellinen kohdentuminen					Keskeiset arvot					Vaikutuksen kuvaus	Merkittävyys		
	Aiempi maankäyttö	Nykyinen maanäyttö	Tuleva maankäyttö	Natura-alue	Ulkopuolinen alue	Karu, kirkasvetinen järvi	Saaristoluontotyypit	Saimaannorppa	Kulttuuriarvot ja muinaismuistot	Virkistyskäyttö ja luontomatkailu		H - Suuri merkitys/vaikutus	M - Kohtalainen merkitys/vaikutus	L - Vähäinen merkitys/vaikutus
F02.03 - Virkistyskalastus		X	X	X	X	L		H				x		
G01 - Urheilu-, virkistys- ja muu vapaa-ajan toiminta		X	X	X				L	M					x
G01.01 - Veneily ja muu vesiturheilu (ml. vesiskootterit)		X	X	X	X	L		L						x

Uhkatekijä	Uhkan ajallinen ja alueellinen kohdentuminen					Keskeiset arvot					Vaikutuksen kuvaus	Merkittävyys				
	Aiempi maankäyttö	Nykyinen maanäyttö	Tuleva maankäyttö	Natura-alue	Ulkopuolinen alue	Karu, kirkasvetinen järvi	Saaristoluontotyypit	Saimaannorppa	Kulttuuriarvot ja muinaismuistot	Virikistyskäyttö ja luontomatkailu		H - Suuri merkitys/vaikutus	M - Kohtalainen merkitys/vaikutus	L - Vähäinen merkitys/vaikutus		
G01.03 - Maastoliikenne		X	X	X				L								x
H01 - Pintavesien saastuminen		X	X		X			L		L					x	
J02.05 - Veden patoaminen tai säännöstely		X	X	X	X											x
K02.01 - Lajikoostumuksen muutos (sukkessio)		X	X	X				L	M						x	
K03.04 - Predaatio		X	X	X	X					M					x	

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

Uhkatekijä	Uhkan ajallinen ja alueellinen kohdentuminen					Keskeiset arvot					Vaikutuksen kuvaus	Merkittävyys		
	Aiempi maankäyttö	Nykyinen maanäyttö	Tuleva maankäyttö	Natura-alue	Ulkopuolinen alue	Karu, kirkasvetinen järvi	Saaristoluoontotyypit	Saimaannorppa	Kulttuuriarvot ja muinaismuistot	Virikistyskäyttö ja luontomatkailu		H - Suuri merkitys/vaikutus	M - Kohtalainen merkitys/vaikutus	L - Vähäinen merkitys/vaikutus
M01.01 - Lämpötilan muutokset		X	X	X	X	H		H	M	L	Lyhyellä aikavälillä ilmaston lämpenemisen vaikutukset ovat suurimpia saimaannorppan, järviekosysteemin ja linnuston kannalta, mutta pitkällä tähtäimellä vaikutukset voivat olla merkittäviä kaikkien arvojen kannalta. Saimaalla huonojen lumitalvien todennäköisyys kasvaa, mitä etelämmäksi mennään. Lämpiminä talvina riittäviä pesäkinoksia ei välttämättä muodostu ollenkaan, ja jääolosuhteet ovat heikot. Talvitulvat voivat heikentää veden laatua. Ilmastonmuutos vaikuttaa laajasti järviekosysteemiin. Hytermän rakennuksille suurin uhka on ilmastonmuutos. Rakennukset on sijoitettu ja rakennettu niin, että lisääntynyt sademäärä kuormittaa rakenteita. Lisäksi hyönteiset tuhoavat rakenteita.	x		
Y01 - Muu haitallinen tekijä tai toiminta		X	X	X	X			H			Sattuman vaikutus korostuu pienessä ja pirstaloituneessa saimaannorppapopulaatiossa. Kulttuurikohteiden rakenteiden rapistuminen!	x		
Merkittäviä (H tai M) uhkatekijöitä tai vaikuttavia rajoitteita yhteensä						3	1	6	2	0				
Keskeisten arvojen kokonaisuuteen kohdistuvia merkittäviä (H tai M) uhkatekijöitä tai vaikuttavia rajoitteita yhteensä										8				

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
Karu, kirkasvetinen järvi	Suotuisa, heikentynyt	Ennallaan	Pintavesien ekologinen tila (VPD-luokitus)	Vuoksen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuosiksi 2022-2027 ehdotuksen mukaan Puruveden pintaveden ekologinen tila vuonna 2019 on erinomainen.	Erinomainen	5	asteikolla 1-5, 5=paras
Saaristoluontotyypit	Epäsuotuisa, ennallaan	Parantunut	Luontodirektiivin luontotyyppin tai -tyyppien pinta-ala (ha) ja edustavuus	Luontotyyppin Harjumetsät pinta-ala (ha) ja edustavuus Puruvedellä, SAKTI 4.1.2021	Harjumetsiä kuvioitu SAKTIin 86,49 ha. Edustavuudeltaan hyviä (tai erinomaisia) näistä on 97,4 %.	97,40	prosenttia
			Luontodirektiivin luontotyyppin tai -tyyppien pinta-ala (ha) ja edustavuus	Luontotyyppin Jalopuumetsät pinta-ala Puruvedellä, SAKTI 4.1.2021	Jalopuumetsiä on kuvioituna SAKTIin 1,33 ha.	1,33	hehtaaria
Saimaannorppa	Epäsuotuisa, parantunut	Parantunut	Lajin tai lajien populaatiokoko tai runsaus (yks., pari, paria/km ²)	Syntyneiden kuuttien määrä vuonna 2021	Syntyneiden kuuttien määrä vuonna 2021	2	yksilöä
			Lajin tai lajien populaatiokoko tai runsaus (yks., pari, paria/km ²)	Talvikannan koko vuonna 2021	Talvikannan koko vuonna 2021	11	yksilöä
Kulttuuriarvot ja muinaismuistot	Suotuisa, heikentynyt	Parantunut	Arkeologisten kohteiden lukumäärä (kpl) ja kunto	Petrin hyvässä kunnossa olevat arkeologiset kohteet	Petrissä on 7 kpl arkeologista kohdetta, joista kuusi hyvässä ja yksi keskinkertaisessa kunnossa. Tiedot vuoden 2008 inventointiraportista.	6	kappaletta
			Suojeltujen tai muiden arvokkaiden rakennusten lukumäärä (kpl) ja kunto	Hytermän hyvässä tai keskinkertaisessa kunnossa olevat rakennukset	Hytermän rakennukset, yht 9 kpl, joista 1 hyvä ja 7 keskinkertaisessa kunnossa.	8	kappaletta
Virkistyskäyttö ja luontomatkailu	Suotuisa, ennallaan	Ennallaan	Palvelurakenteiden määrä (kpl) ja kunto	Metsähallituksen retkisatamien määrä alueella	Retkisatamien määrä	4	kappaletta

Arvojen tilaindeksi	
Luontoarvot	1,7
Muut arvot	2,5
Kaikki arvot	2,0
Tarkennukset ja lisätiedot	
<p>Saimaannorppakannan osalta tavoitteena on alueen kannan kasvun jatkuminen saimaannorpan suojelun strategian ja toimenpidesuunnitelman mukaisin tavoittein.</p> <p>Saaristometsät luonnontilaistuvat ajan kuluessa, mikä parantaa niiden edustavuutta ilman aktiivisia toimenpiteitä. Harjumetsien osalta tilanne on erilainen, ne vaativat hoitotoimia säilyttääkseen paahdeympäristöjen ominaispiirteet. Harjumetsien osalta tavoitteena on, että kaikki alueen harjumetsät olisivat edustavuudeltaan vähintään hyviä. Puruvedellä esiintyy myös lehmusvaltaisia metsiköitä, joita hoitamalla voidaan lisätä jalopuumetsien kriteerit täyttävien lehmusmetsiköiden määrää. Jalopuumetsien osalta pinta-ala hehtaareina toimii hyvänä mittaritietona.</p> <p>Kulttuuriperinnön ja palvelurakenteiden osalta tavoitellaan rakenteiden pitämistä hyvässä kunnossa. Hytermän rakennuksissa on rakenteellisia ongelmia ja tehdyt korjaukset eivät ole täysin onnistuneet. Kivirakenteita tullaan korjaamaan vuonna 2022. Petrissä yhden kivikautisen asuinpaikan suojelu on todettu vaarantuneeksi vuonna 2008 tehdyssä inventoinnissa (21). Korjausvelkaa vähennetään suunnitelmallisesti korjaamalla ja uusimalla virkistyskäytön rakenteita.</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.

	Karu, kirkasvetinen järvi	Saaristoluoontyyppit	Saimaannorppa	Kulttuuriarvot ja muinaismuistot	Virkistyskäyttö ja luontomatkailu	Keskeiset arvot yhteensä	Muut toimenpidetarpeet
Merkittävien uhkien määrä	3	1	6	2	0	8	
Arvon nykytila	Suotuisa, heikentynyt	Epäsuotuisa, ennallaan	Epäsuotuisa, parantunut	Suotuisa, heikentynyt	Suotuisa, ennallaan		
Arvon tavoitetila	Ennallaan	Parantunut	Parantunut	Parantunut	Ennallaan		
Toimenpidelajit	Karu, kirkasvetinen järvi	Saaristoluoontyyppit	Saimaannorppa	Kulttuuriarvot ja muinaismuistot	Virkistyskäyttö ja luontomatkailu	Lisätarve painoarvo	
Harjun paahdealueen hoito		jatkuva nykytaso				0	
Jalopuiden hoito		jatkuva nykytaso				0	
Valuma-alueiden kunnostus	merkittävä lisätarve					2	
Haitallisen lajin vähentäminen/poisto			lisätarve			1	
Laji- tai lajistoinventointi	lisätarve					1	
Seuranta			jatkuva nykytaso			0	
Kulttuuriperinnön suojelu				jatkuva nykytaso		0	
Rakennusperinnön kunnossapito				jatkuva nykytaso		0	
Rakennusperinnön kunnostaminen ja restaurointi				lisätarve		1	
Arkeologinen inventointi				lisätarve		1	
Kulttuuriperintökohteen seuranta				lisätarve		1	

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

Luontomatkailun yhteistyösopimusten laatiminen ja ylläpito					jatkuva nykytaso	0	
Palveluvarustuksen ylläpito ja kunnostus					jatkuva nykytaso	0	
Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito (painettu aineisto, verkkosivut)			jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	0	
Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito					jatkuva nykytaso	0	
Kalastuksen säätely	jatkuva nykytaso		lisätarve			1	
Sopimusten laatiminen			jatkuva nykytaso		jatkuva nykytaso	0	
Valvonta (mm. erävalvonta)	lisätarve		lisätarve		jatkuva nykytaso	2	
Edunvalvonta	jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	0	
Sidosryhmäyhteistyö (ml. yhteistyö maanomistajien kanssa)	jatkuva nykytaso		jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	jatkuva nykytaso	0	
Toimenpiteet yhteensä	6	3	8	8	8		

Keskeisten arvojen tavoitetilan edellyttämät toimenpiteet	<p>Linnustoselvityksen tekeminen. Saimaannorpan suojelun strategian ja toimenpidesuunnitelman päivitys. Saimaannorpan suojelutoimia tehostetaan lisäksi mm. juuri käynnistyneessä Yhteinen Saimaannorppamme -LIFE-hankkeessa: viestintä, tiedotus, sidosryhmäyhteistyö, norppaturvallisen kalastuksen edistäminen ja ilmastonmuutoksen negatiivisten lieventäminen. Pohdinnassa on myös yksilöiden siirtäminen tiheimmistä osapopulaatioista toiseen 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.</p> <p>Vesiensuojelun osalta yleissuunnitelman toteuttaminen on erittäin merkityksellistä.</p> <p>Rakennusten ja rakenteiden ylläpito ja kunnostus. Arkeologisten kohteiden turvaaminen ja ajantasaisen tiedon kerääminen.</p> <p>Virkistyskäytön osalta tärkeimmät toimenpiteet ovat palvelurakenteiden ylläpito ja korjausvelan pienentäminen, opastusaineiston ylläpito, sidosryhmäyhteistyö sekä viestintä.</p>	
Muut tarvittavat toimenpiteet ja niiden perusteet	<p>Nieriä on lähes hävinnyt Puruvedeltä, mutta sen palauttamismahdollisuuksista Kuolimon kantaa käyttäen on pohdittu. Vesienhoitosuunnitelmassa on todettu, että Puruvedellä halutaan toistaiseksi seurata Kuolimon kokemuksia nieriän palauttamisesta ennen tarkempia toimenpiteitä. (15)</p>	
Aiemmin tehdyt toimenpiteet ja aiempien suunnitelmien toteutuminen	<p>MH:n TPS toteutettu käytännössä kokonaan.</p> <p>Freshabit LIFE IP-hankkeessa on toteutettu valuma-aluekunnostuksia 8 aluekokonaisuudella eri puolilla Puruvettä, sekä tehty hoitokalastusta Savonlahdella ja vesikasvillisuuden niittoa mm. Ketolanlahdella ja Myllylahdella. Vuonna 2018 päättyneessä Saimaannorppa-LIFE -hankkeessa on tehty paljon työtä saimaannorpan suojelun eteen. Ohjeet sairaana tai vammautuneena löytyneen saimaannorpan hoitamiseksi valmistuivat vuonna 2020 (18).</p>	
HKS/TPS-suunnittelutarve:	HKS/TPS-kiireellisyys	Lisätiedot (HKS/TPS) ja muut suunnittelutarpeet
HKS laadittu mutta päivitettävä	Erittäin kiireellinen (1-2 v)	Ennallistamis- ja luonnonhoitotoimenpiteitä tehdään jatkossa SAKTIn työohjelmassa. Hoito- ja käyttösuunnitelman päivitys yhdessä Punkaharjun Natura 2000 -alueen kanssa vuonna 2023.

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
1	Kempainen, E. et al.	Vesienhoidon ja luonnonsuojelun yhteensovittaminen Puruvedellä – suositukset toimintamalliksi	Suomen ympäristökeskuksen raportteja 15/2018	2018
10	Ympäristöministeriö	Saimaannorpan suojelun ja strategia ja toimenpidesuunnitelma 2011 ja päivitys 2017	Sähköinen julkaisu: https://www.ymparisto.fi/fifi/luonto/lajit/lajinsuojelutyoyksittaisten_lajien_suojelu/Saimaannorpan_suojelu	2012
11	Metsähallitus, Luontopalvelut	Punkaharjun ja Puruveden suojelualue- ja tutkimusmetsäkokonaisuuden hoito- ja käyttösuunnitelma 2011–2020	Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja C 159	2017
12	Pro Puruvesi ry	Kohti puhtaampaa Puruvettä - Freshabit LIFE IP -hankkeen vesiensuojelurakenteet	https://propuruvesi.fi/FRESHABIT/toimenpiteet.php	
13	Kuisma Martiskainen ja Teemu Toivanen	Puruveden kalatalousalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma		2021
14	Leivo et al.	Suomen tärkeät lintualueet	BirdLife Suomen julkaisuja (nro 4.): https://tiedostot.birdlife.fi/julkaisut/finiba/finiba-raportti.pdf	2002
15	Anna Hakala, Anne-Marie Hagman, Hanna Kangas, Elina Heikkala	Vesienhoidon yleissuunnitelma Puruveden kalatalousalueelle	Etelä-Savon ELY-keskus (raportti)	2021
16	Metsähallitus, Luontopalvelut	Järvien kartoitus - Freshabit LIFE IP	https://metsahallitus.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=7fcc48e2bd184b4c927f081e7225446e	
17	Suonio, M.	Luontoselvitykset Puruvedellä (Savonlinna, Kitee) kevät-kesä 2018	https://www.metsa.fi/wp-content/uploads/2020/06/A3_Luontoselvitykset_Puruvedella_2018.pdf	2018
18	Metsähallitus: Auvinen Markku, Koskela Jouni, Sipilä Tero	Ohjeet sairaana tai vammautuneena löytyneen saimaannorpan hoitamiseksi	Sähköinen julkaisu: https://julkaisut.metsa.fi/julkaisut/show/2462	2020
19	Yrjänä, Leena	Toimenpide-esitys lehmuksen geenireservimetsään GR22 Savonlinnan (aiemmin Punkaharju) Vasattarin ja Suuren Niinisaaren saarissa		2014
2	Savonlinnan kaupunki	Kerimäen kirkonkylän osayleiskaava		1996
20	Juho Kotanen, Pertti Manninen, Mika Huttunen, Anne Petäjä-Ronkainen, Antti Haapala, Pekka Sojakka	Vesien tila hyväksi yhdessä Etelä-Savon vesienhoidon toimenpideohjelma vuosiksi 2016-2021	Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, RAPORTTEJA 4, 2016	2016
21	Hertell, E.	Puruveden kulttuuriperintöinventointi	Metsähallitus. 83 s	2008
3	Savonlinnan kaupunki	Puruveden rantayleiskaava		2003
4	Kitee, Kesälahti	Puruveden rantayleiskaava		2003
5	Etelä-Savon maakuntaliitto	Etelä-Savon maakuntakaava	Etelä-Savon maakuntaliitto. Sähköinen aineisto: https://esavo.fi/etela-savon-maakuntakaava-2010	2010
6	Etelä-Savon maakuntaliitto	Etelä-Savon 2. vaihemaakuntakaava	Etelä-Savon maakuntaliitto. Sähköinen aineisto: https://esavo.fi/etela-savon-2.-vaihemaakuntakaava	2016

NATA-kohteen nimi: Puruvesi 2021

7	Pohjois-Karjalan maakuntaliitto	Pohjois-Karjalan maakuntakaava 2040	Pohjois-Karjalan maakuntaliitto. Sähköinen aineisto: https://www.pohjois-karjala.fi/maakuntakaava	2020
8	Metsähallitus, Luontopalvelut	Puruveden Natura 2000 -alueen luonnonhoidon ja ennallistamisen toimenpidesuunnitelma 2008-12	Metsähallitus, Luontopalvelut	2008
9	Laukkanen, M.	Saimaan suojelualueiden luontomatkailusuunnitelma	Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja C 64	2009

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
YSA060032	HYTERMÄN LUONNONSUOJELUALUE	1932	52,82		Valtion omistuksessa, liitetty osaksi Puruveden luonnonsuojelualuetta vuonna 2014.
YSA065855	PURUVESI 1	1998	20,18		
YSA065856	PURUVESI 2	1998	7,90		
YSA065857	PURUVESI 3	1998	3,08		
YSA065859	PURUVESI 4	1998	53,23		
YSA065860	HERRANNIEMN LUONNONSUOJELUALUE	1998	36,44		
YSA065861	PURUVESI 6	1998	5,87		
YSA065998	PURUVESI 1/02	2002	1,32		
YSA065999	PURUVESI 2/02	2002	2,07		
YSA066003	PURUVESI 3/02	2002	11,99		
YSA230165	Haapasalon suojelualue	2014	57,19		

Liikkumisrajoitukset

Tunnus	Nimi	Alkaa	Päätyy	Pinta-ala (ha)	Lisätietoja

YSA alueiden pinta-ala yhteensä (ha)	252,08
Rajoitusala YSA alueilla yhteensä (ha)	0,00

Natura-alueen keskeisten arvojen tilan seuranta

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

Edellisen NATA-arvioinnin arvojen tavoittilan saavuttamisen arviointi

Kokonaisarvio	Kuvaus