

Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden hoito- ja käyttösuunnitelma



Käännös: Firma Pimma Åhman

Kansikuva: Etelä-Konneveden kaakkoisosassa maisemaa hallitsevat jyrkät ja karut kalliorannat.
Kuva Jouni Lehmonen / Etelä-Konneveden ympäristön kehittämishanke



© Metsähallitus, Vantaa 2014

ISSN-L 1796-2943
ISSN (verkkajulkaisu) 1796-2943
ISBN 978-952-446-949-4 (pdf)

Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden hoito- ja käyttösuunnitelma



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



METSÄHALLITUS

KUVAILELEHTI

JULKAISIJA	Metsähallitus	JULKAISUAIKA	17.3.2014
TOIMEKSIANTAJA	Metsähallitus	HYVÄKSYMISPÄIVÄMÄÄRÄ	20.12.2013
LUOTTAMUKSELLISUUS	julkinen	DIARINUMERO	MH 5180/2013/06.02.03
SUOJELUALUETYYPPI/ SUOJELUOHJELMA	Natura 2000 -alue, rantojensuojeluohjelma, vanhojen metsien suojeluohjelma		
ALUEEN NIMI	Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuus		
NATURA 2000 -ALUEEN NIMI JA KOODI	Konnevesi–Kalaja–Niinivuori (FI0600032), Toussunlinna (FI0600061), Vuori-Kalajan letto (FI0600107)		
ALUEYKSIKKÖ	Etelä-Suomen luontopalvelut		
TEKIJÄ(T)	Metsähallitus		
JULKAISUN NIMI TIIVISTELMÄ	Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden hoito- ja käyttösuunnitelma		
	<p>Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuus sijaitsee Keski-Suomen ja Pohjois-Savon maakuntien rajalla, Konneveden ja Rautalammin kunnissa. Se koostuu kolmesta Natura 2000 -ohjelman alueesta ja niihin rajoittuvista suojeluun varatuista valtionmaista sekä yksityisistä suojelualueista. Natura-alueista suurin on SCI- ja SPA-alueena verkostoon valittu Konnevesi-Kalaja–Niinivuori (FI0600032), joka rajoittuu pitkälti Etelä-Konneveden järvioltaan mukaisesti. Muut suunnittelualueeseen kuuluvat Natura-alueet ovat pieni yksityismaalla sijaitseva Vuori-Kalajan letto (FI0600107, SCI) sekä erillinen, Hankaveden rantaan rajoittuva Toussunlinna (FI0600061, SCI). Suunnittelualueeseen kuuluvat Konneveden rantojensuojeluohjelma-alue sekä kaksi vanhojen metsien suojeluohjelman aluetta.</p> <p>Eteläinen Konnevesi on kirkasvetinen ja karu Rautalammin reitin keskusjärvi, jonka rannat ovat pääosin kallioisia, niukkakasvustoisia ja jyrkkiä. Geologisesti monimuotoisen suunnittelualueen pohjois- ja länsiosat ovat topografialtaan melko loivia, ja silokallioita on paljon. Itäisten ja eteläisten osien maasto on puolestaan huomattavan jyrkkäpiirteistä, jopa vuorimaista.</p> <p>Suojelualuekokonaisuuden inventoiduilla alueilla esiintyy 11 Natura-luontotyyppiä. Vallitsevat luontotyypit ovat boreaaliset luonnonmetsät ja lehdot. Inventoimaton Etelä-Konneveden järvi-allas kuuluu Natura-luontotyyppiin karut kirkasvetiset järvet. Suunnittelualueella esiintyy useita lintu- ja luontodirektiivin lajeja sekä edustavaa metsälajistoa ja monimuotoista epifyyttijäkälä-, lahottajasieni- ja lahopuuhyönteislajistoa. Kalajanvuoren ja Kituvuoren vanhat metsät järeine haavikoineen ovat valtakunnallisesti merkittäviä haavasta riippuvaisten lajien elinympäristönä. Suunnittelualueen paikoin ravinteiset kalliot muodostavat merkittävän elinympäristön useille suojeltaville putkilokasvi-, sammal- ja jäkälälajeille. Järvialueen kalasääskikanta on huomattava. Vesistössä elää uhanalaisia kalakantoja, mm. järvitaimen ja planktonsiika, sekä jääkauden reliktilajeja.</p> <p>Suunnittelualueen virkistys- ja matkailukäyttö jakaantuu alueellisesti sekä toiminnallisesti järvioltaalle ja mantereelle suuntautuvaan retkeilyyn. Mantereen puolella käyttö painottuu Rautalammin Kalajanvuoren alueelle. Vesialueella liikutaan sekä suurilla matkaveneillä että pienveneillä ja meloen.</p> <p>Hoito- ja käyttösuunnitelmassa asetetaan tavoitteet alueen luontoarvojen turvaamiseksi sekä virkistys- ja luontomatkailun edellytysten parantamiseksi. Suunnitelma ohjaa Metsähallituksen toimintaa alueella seuraavien 15 vuoden ajan. Suunnitelma päivitetään viimeistään vuonna 2028 tai aikaisemmin, mikäli valtion alueiden suojelustatuksen muutos säädösvalmistelun myötä sitä edellyttää.</p> <p>Hoito- ja käyttösuunnitelma on toteutettu osana Rautalammin ja Konneveden kuntien vetämää Etelä-Konneveden ympäristön kehittämishanketta, jonka rahoittajina toimivat Keski-Suomen ja Pohjois-Savon ELY-keskukset ja Manner-Suomen maaseudun kehittämissuunnitelma.</p>		
AVAINSANAT	Natura 2000, rantojensuojeluohjelma, vanhojen metsien suojeluohjelma		
MUUT TIEDOT	Suunnitelman on laatinut työryhmä Meri-Hilkka Mäkelä, Jere Ekosaari, Anna-Riikka Ihantola, Henrik Jansson, Jaakko Mattila, Markus Pekkinen ja Seppo Virta.		
SARJAN NIMI JA NUMERO	Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja C 128		
ISSN-L ISSN (VERKKOJULKAISU)	1796-2943 1796-2943	ISBN (PDF)	978-952-446-949-4
SIVUMÄÄRÄ	135 s.	KIELI	suomi
KUSTANTAJA	Metsähallitus	PAINOPAIKKA	
JAKAJA	Metsähallitus, luontopalvelut	HINTA	

PRESENTATIONSBLAD

UTGIVARE	Forststyrelsen	UTGIVNINGSDATUM	17.3.2014
UPPDRAKSGIVARE	Forststyrelsen	DATUM FÖR GODKÄNNANDE	20.12.2013
SEKRETESSGRAD	Offentlig	DIARIENUMMER	MH 5180/2013/06.02.03
TYP AV SKYDDSOMRÅDE/ SKYDDSPROGRAM	Natura 2000-område, strandskyddsprogrammet, programmet för skydd av gamla skogar		
OMRÅDETS NAMN	Södra Konnevesi skyddsområdeshelhet		
NATURA 2000-OMRÅDETS NAMN OCH KOD	Konnevesi–Kalaja–Niinivuori (FI0600032), Toussunlinna (FI0600061), Vuori-Kalajan letto (FI0600107)		
REGIONENHET	Södra Finlands naturtjänster		
FÖRFATTARE	Forststyrelsen		
PUBLIKATION	Skötsel- och användningsplan för Södra Konnevesi skyddsområdeshelhet		
SAMMANDRAG	<p>Södra Konnevesi skyddsområdeshelhet ligger i kommunerna Konnevesi och Rautalampi på gränsen mellan landskapen Mellersta Finland och Norra Savolax. Helheten består av tre områden som ingår i Natura 2000-nätverket och intill dessa liggande statens marker som reserverats för skydd samt privata naturskyddsområden. Det största av Natura-områdena är Konnevesi–Kalaja–Niinivuori (FI0600032), som är både ett SPA- och SCI-område och består huvudsakligen av själva sjöbassängen Södra Konnevesi. De två övriga Natura-områdena inom planeringsområdet är det lilla området Vuori-Kalajan letto (FI0600107, SCI) på privat mark och det åtskilt liggande Toussunlinna (FI0600061, SCI) vid Hankavesis strand. Planeringsområdet omfattar också ett område vid Konnevesi som ingår i strandskyddsprogrammet och två områden som ingår i skyddsprogrammet för gamla skogar.</p> <p>Södra Konnevesi är en karg klarvattensjö, som bildar centralsjön i Rautalampi sjöstråt. Dess stränder är huvudsakligen klippiga och branta och de har sparsam vegetation. Det geologiskt mångsidiga planeringsområdets norra och västra delar är mer jämna till topografin och har rikligt med rundhällar. I de östra och södra delarna är terrängen däremot betydligt mer kuperad, rentav bergig.</p> <p>Det förekommer 11 olika Natura-naturtyper på de inventerade områdena i skyddsområdeshelheten. De förhärskande naturtyperna är västlig taiga (dvs. gamla, naturliga skogar) samt örtrika, näringsrika skogar med gran av fennoskandisk typ (dvs. lundar). Den icke-inventerade sjöbassängen Södra Konnevesi hör till Natura-naturtypen oligotrofa, mineralfattiga sjöar på slättområden. På planeringsområdet förekommer det flera arter som ingår i fågel- eller habitatdirektivet och många representativa skogsarter samt en mångfald olika epifytlavar, rötsvampar och insekter som lever på död ved. De gamla skogarna med grova aspar på Kalajanvuori och Kituvuori är nationellt viktiga livsmiljöer för arter som är beroende av asp. De på planeringsområdet ställvis förekommande näringsrika bergsytorna bildar viktiga livsmiljöer för flera skyddsvärda kärlväxt-, moss- och lavararter. Fiskgjusebeståndet i sjöområdet är betydande. I vattnen lever hotade fiskstammar, av bl.a. insjööring och aspsik, samt olika istidsrelikter.</p> <p>Användningen av planeringsområdet för rekreation och turism fördelar sig områdesvis och funktionellt i friluftsliv vid sjöbassängen och på fastlandet. Användningen på fastlandet är främst koncentrerad till Kalajanvuori i Rautalampi. På vattenområdet rör sig folk med såväl långfärdsbåtar som småbåtar och kanoter.</p> <p>I skötsel- och användningsplanen har uppställts mål för att trygga områdets naturvärden och för att förbättra förutsättningarna för friluftsliv och naturturism. Planen styr Forststyrelsens verksamhet på området under de följande 15 åren. Planen uppdateras senast år 2028 eller tidigare, om det blir nödvändigt att förändra skyddsstatusen för statens marker i och med lagberedningen.</p> <p>Utarbetningen av skötsel- och användningsplanen ingick som ett led i ett projekt att utveckla Södra Konnevesi med omgivning. Kommunerna Rautalampi och Konnevesi ansvarade för projektet, som finansierades av NTM-centralerna i Mellersta Finland och Norra Savolax samt programmet för utveckling av landsbygden i Fastlandsfinland.</p>		
NYCKELORD	Natura 2000, strandskyddsprogrammet, programmet för skydd av gamla skogar		
ÖVRIGA UPPGIFTER			
SERIENS NAMN OCH NUMMER	Forststyrelsens naturskyddspublicationer. Serie C 128		
ISSN-L ISSN (ONLINE)	1796-2943 1796-2943	ISBN (PDF)	978-952-446-949-4
SIDANTAL	135 s.	SPRÅK	finska
FÖRLAG	Forststyrelsen	TRYCKERI	
DISTRIBUTION	Forststyrelsen, naturtjänster	PRIS	

SISÄLLYS

NYKYTILAN KUVAUS.....	11
1 Suunnittelualan kuvaus ja suunnittelutilanne	11
2 Perustamistarkoitus.....	21
3 Eloton luonto: vesistöt ja geologia.....	24
4 Natura 2000 -luontotyytit	30
5 Lajisto	38
6 Kulttuuriperintö	40
7A Luonnon virkistyskäyttö: retkeily ja luontomatkailu.....	43
7B Luonnon virkistyskäyttö: opastusviestintä	46
8 Erätalous: nykytila	48
9 Tutkimus.....	51
10 Muu luonnonvarojen käyttö, rasitteet, käyttöoikeudet ja sopimukset.....	52
KESKEISET ARVOT JA UHAT	54
11 Keskeiset suojele- ja käyttöarvot sekä uhat.....	54
TAVOITTEEN ASETTELU	59
12 Uhkatekijöiden torjuminen.....	59
13A Vyöhykejako: retkeily- ja luontomatkailuvyöhyke	63
13B Vyöhykejako: syrjävyöhyke.....	65
13C Vyöhykejako: rajoitus- ja luonnonarvovyöhykkeet.....	66
TOTEUTUS	68
14 Luonnon- ja kulttuuriperinnönsuojelun toimenpiteet	68
15 Luonnon virkistyskäyttö: retkeilyn ja luontomatkailun toimenpiteet	71
16 Erätalouden toimenpiteet	76
17 Muut luonnonvarojen ja alueiden käytön toimenpiteet.....	78
18 Hallinto	81
19 Resurssit	83
20 Osallistaminen.....	85
YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI.....	87
21 Ympäristövaikutusten arviointi	87
SEURANTA	93
22A Suunnitelman toteutuksen seuranta	93
22B Suunnitelman vaikuttavuuden seuranta	96
LÄHTEET.....	99
LIITTEET	103
Liite 1 Yksityisten suojelualan alueiden rauhoitusmääräysten yhteenveto	104
Liite 2 Ote maakuntakaavakartasta.....	111
Liite 3 Natura 2000 -alueittaiset luontotyytit	113
Liite 4 Suunnittelualan alueella esiintyvät uhanalaiset, harvinaiset ja direktiivilajit.....	117
Liite 5 Lausuntokooste	123
Liite 6 Metsähallituksen vahvistuskirje	135

YHTEENVETO

Suunnittelualan nimi, sijainti ja pinta-ala

Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuus; Konnevesi ja Rautalampi, 15 539 ha

I Nykytilan kuvaus

Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuus koostuu kolmesta Natura 2000 -ohjelman alueesta ja niihin rajoittuvista suojeluun varatuista valtionmaista sekä yksityisistä suojelualueista. Suunnittelualueeseen kuuluvat Konneveden rantojensuojeluohjelma-alue sekä kaksi vanhojen metsien suojeluohjelman aluetta. Natura-alueista suurin on Konnevesi–Kalaja–Niinivuori (FI0600032), joka rajoittuu pitkälti Etelä-Konneveden järvioltaan mukaisesti. Muut suunnittelualueeseen kuuluvat Natura-alueet ovat pieni yksityismaalla sijaitseva Vuori-Kalajan letto (FI0600107) sekä erillinen, Hankaveden rantaan rajoittuva Toussunlinna (FI0600061).

Etelä-Konnevesi on kirkasvetinen ja karu ruokojärvi, jonka rannat ovat pääosin kallioisia, niukkakasvustoisia ja jyrkkiä. Se on Rautalammin reitin keskusjärvi. Koko Rautalammin reitti on suhteellisen vähän kuormitettu ja karu vesistöalue. Etelä-Konnevesi on vedenlaadultaan erinomainen, säännöstelemätön ja lähes luonnontilainen vesistö tutkimuksen referenssijärvi. Se on kirjattu vesipuidedirektiivin mukaiseen vesienhoidon suojelualue-rekisteriin Natura-alueena, joka on merkittävä vedestä riippuvaisten elinympäristöjen ja lajien suojelun kannalta. Suunnittelualan merkittävimmät virtavesialueet ovat Konnekoski sekä Siikakoski–Kellanvirta.

Suunnittelualueella tavattavat kivilajit ovat pääasiassa graniitti ja granodioriitti, pyrokseenigraniitti ja montsoniitti. Nuorempaa rapakivigraniittia esiintyy alueen keskiosissa. Graniitin ohella tavataan migmatiittista kiillegneissia. Maaperä muodostuu lähinnä moreenista. Geologisesti monimuotoisen suunnittelualan pohjois- ja länsiosat ovat topografialtaan suhteellisen loivia, ja silokallioita on paljon. Itä- ja eteläosien maisema on puolestaan huomattavan jyrkkäpiirteistä, jopa vuorimaista. Suunnittelualueelle sijoittuu osia viidestä luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaasta kallioalueesta.

Kallioperässä esiintyy paikoin emäksisiä kivilajeja, joiden ansiosta saarten ja mantereiden sisäosissa on merkittäviä lehtoalueita. Vaikka alue on ollut pitkään metsätalouksikäytössä, siellä on säilynyt useita aarniometsäsaarekkeita. Suunnittelualueella esiintyy huomattavia määriä raitaa, haapaa ja metsälehmusta, jota kasvaa sekä pensasmaisena että runkomaisena. Harvinaiset kasvi- ja sienilajit, vaateliaskaslehtolajisto sekä rantojensuojeluohjelman ansiosta säilynyt rantojen rakentamattomuus tekevät alueesta luonnonsuojelullisesti merkittävän.

Suunnittelualueella esiintyy useita direktiivilajeja, edustavaa metsälajistoa sekä monimuotoista epifyyttijäkälä-, lahottajasieni- ja lahoppuhyönteislajistoa. Kalajanvuoren ja Kituvuoren vanhat metsät yhdessä lähellä sijaitsevan Keurunmäen–Haavikkolehdon kanssa muodostavat merkittävän haapalajistokeskittymän. Suunnittelualan paikoin ravinteiset kalliot muodostavat merkittävän elinympäristön useille suojeltaville putkilokasvi-, sammal- ja jäkälälajeille. Etelä-Konnevesi on merkittävä lintujen pesimä- ja levähdysalue. Lintudirektiivin lajeja esiintyy runsaasti, ja kalasääskikanta on huomattava. Konneveden vesistössä elää uhanalaisia kalakantoja – mm. järvi-taimen ja planktonsiika – sekä jääkauden reliktilajeja.

Ihmiset ovat asettuneet Etelä-Konneveden rannoille jo esihistoriallisella ajalla, ja alueelta on löydetty useita kivikautisia asuinpaikkoja sekä irtolöytöjä. Vesireitti on läpi historian ollut ihmisille tärkeä kulkuväylä: sitä pitkin on kuljetettu mm. puutavaraa ja tervaa. Entisajan hautaustavoista kertovat lukuisat karsikkopuut, joihin kirkkomatkalla merkittiin vainajan nimikirjaimet ja kuolinaika.

Suunnittelualueelle suuntautuva virkistyskäyttö jakautuu alueellisesti kahteen pääryhmään, järvioltaalle ja mantereelle. Mantereiden puolella virkistyskäyttö painottuu Rautalammin Kalajanvuoren alueelle, joka on ollut tunnettu näköalapaikka jo 1800-luvulla. Kalajanvuoren juurella, Vuori-Kalaja-lammen rannalla on laavu. Järvi-oltiltaalla liikutaan vuodenajan mukaan matka- tai pienveneillä, hiihtäen ja moottorikelkalla. Vapaa-ajan kalastusta harrastetaan aktiivisesti. Saarissa on kaksi Metsähallituksen ylläpitämää rantautumispaikkaa, Lapinsalossa ja Pyysalossa Konneveden kunnan puolella. Lisäksi saarissa on joitakin kuntien ja yksityisten ylläpitämiä rantautumispaikkoja. Maasto-opastus ja reittimerkinnot alueella ovat puutteellisia.

Suunnittelualan maa- ja vesialueilla harjoitetaan säännöllistä tutkimusta sekä kalakantojen, vesi- ja jääolojen pitkäaikaisseurantaa.

II Keskeiset arvot ja uhat

- **Boreaaliset luonnonmetsät ja lehdot.** Boreaaliset luonnonmetsät ja lehdot ovat alueen keskeisimmät luontodirektiivin luontotyypit. Boreaaliset luonnonmetsät ovat valtakunnallisesti merkittäviä, ja lehtoja esiintyy alueella huomattavia pinta-aloja.
- **Haapalajisto.** Suunnittelualan merkittävä kohde haavasta riippuvaiselle lajistolle. Haapalajiston kannalta tärkeimpiä elinympäristöjä ovat järeät haavikot Kalajanvuoren ja Kituvuoren alueilla, muualla Enonniemessä on haapajatkumon ylläpitämisen kannalta merkittäviä nuoria haavikoita.

- **Järvilinnusto.** Etelä-Konnevesi on merkittävä pesimä- ja levähdysalue vesilinnuille, ja siellä on edustava selkävesilinnusto. Alueen kalasääskikanta on Keski-Suomen vahvin.
- **Järviekosysteemi.** Etelä-Konnevesi on vedenlaadultaan erinomainen, Rautalammin reitin lähes luonnon-tilaisena säilynyt, säännöstelemätön keskusjärvi. Koko reitillä ei ole merkittäviä kalojen vaellusesteitä, ja se on eteläisen Suomen tärkeimpiä vaeltavan järvitaimenen elinalueita. Vesistöissä esiintyy uhanalaisia kalakantoja ja virtavesissä on monimuotoinen eliöstö. Järven syvänteissä esiintyy jääkauden reliktilajeja.
- **Arvokkaat kallioalueet.** Geologisesti monimuotoisella alueella sijaitsee kokonaan tai osittain viisi luonnon- ja maisemansuojelun kannalta valtakunnallisesti arvokasta kallioaluetta. Kallioalueilla esiintyy valtakunnallisesti ja alueellisesti uhanalaisia ja silmälläpidettäviä lajeja sekä useita muita harvinaisia kalliolajeja.
- **Tutkimus ja seuranta.** Konneveden tutkimusasema Siikakoskella harjoittaa säännöllistä kokeellisen ekologian ja akvaattisen ekologian tutkimustoimintaa Etelä-Konneveden järvi- ja maa-alueilla. Järvialtaalla on pitkäaikais-seurantaa mm. veden korkeuden, lämpötilan, jäänpaksuuden ja muikkukantojen osalta. Järvitaimen on merkittävä tutkimuskohde. Konnevesi on vesitutkimuksen referenssijärvi.
- **Virkistyskäyttö.** Etelä-Konnevesi on tärkeä virkistyskohde erityisesti paikallisille ja kesäasukkaille. Se soveltuu erinomaisesti vesiretkelyyn matka- tai pienveneillä sekä meloen, ja alueella on useita rantautumispaikkoja saarissa. Kalajanvuori on alueellisesti suosittu virkistys- ja nähtävyyshohde mantereella.
- **Kalastus.** Etelä-Konnevesi koskineen on kalastoltaan arvokas sekä merkittävä kohde kotitarve- ja virkistyskalastajille. Alueella toimii ammattikalastajia.

Alueen keskeisiin arvoihin kohdistuvista haitoista merkittävimmät ovat aiempi metsätalouskäyttö, haitallisesti lisääntyvät luontaiset ja vieraslajit (hirvi, supikoira, minkki, amerikan- eli kanadanmajava) sekä heikko palveluvarustus. Kävijämäärien lisääntyessä virkistyskäyttö voi aiheuttaa kulumista. Kielteisiä vaikutuksia suunnittelualueen arvoihin voivat toteutuessaan aiheuttaa myös alueen ulkopuoliset toiminnot, rakennuskivi- ja maa-aineksen otto sekä mahdollinen kaivostoiminta.

III Tavoitteen asettelu

Suunnitelman päämäärät

Suunnitelmassa alueen hoidolle ja käytölle asetetaan seuraavat päämäärät:

- 1) Natura-alueiden metsäisten luontotyyppien pinta-ala kasvaa ja edustavuus paranee.
- 2) Alueen haapajatkumo on turvattu, ja elinvoimaiset haavikot tarjoavat elinympäristön lukuisille uhanalaisille lajeille.
- 3) Alueen lintukantojen pesimätulokset paranevat ja lintukannat säilyvät elinvoimaisina.
- 4) Planktonsiian ja järvitaimenen kannat vahvistuvat.
- 5) Kallioalueet tarjoavat turvattu elinympäristön useille harvinaisille lajeille.
- 6) Virkistyskäyttö ja matkailu- tai muu yritystoiminta eivät vaaranna suojeltavia luontoarvoja eivätkä kuluta maastoa tai kasvillisuutta.
- 7) Etelä-Konnevesi on paikallisille asukkaille ja matkailijoille vetovoimainen, helposti saavutettava retki- ja veneilykohde, jossa yhdistyvät mahdollisuudet virkistäytyä niin järvialtaan kuin mantereenkin luontokohteissa.
- 8) Etelä-Konneveden tarjoamat mahdollisuudet monipuoliselle tutkimustoiminnalle säilyvät vähintään nykyisen kaltaisina.
- 9) Valtion alueiden keskeiset suojeluarvot on tunnistettu ja niiden säilyminen on turvattu.

Lisäksi alueelle asetetaan seuraavat kehittämistavoitteet:

- 10) Järvialtaan kaakkoisosan rikkonainen saaristo palvelurakenteineen houkuttelee erityisesti meloijia ja pienveneilijöitä.
- 11) Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuus virkistyskalastuskohteineen muodostaa arvokkaan voimavaran ja toimintaympäristön kestävää luontomatkailutoimintaa harjoittaville yrittäjille.
- 12) Tieto alueen kävijöistä, kävijämääristä ja -profiilista kasvaa.

Vyöhykejaon keskeiset ratkaisut

Retkeilyä ja luontomatkailua ohjataan erityisesti Kalajanvuoren–Loukkuvuoren alueelle sekä Pyysalon selän rantautumiskohteisiin (Iso Pyysalo, Lapinsalo, Pohjois-Lanstun karsikko). Järvialtaan kaakkoisosan rikkonaista saaristoa kehitetään melontaan ja pienveneilyyn soveltuvaksi varustamalla Kodanovisen saaristoon rantautumispaikka. Kalajanvuoren–Loukkuvuoren alueen saavutettavuutta vesiltä käsin parannetaan varustamalla uusi rantautumispaikka Enonniemen eteläosaan. Konnekoski ja Siikakoski–Kellanvirta kuuluvat virkistyskalastuskohteina retkeily- ja luontomatkailuvyöhykkeeseen.

Kolmelle valtion omistamalle luodolle tai pienelle saarelle esitetään mairinnousurajoitusta 15.4.–31.7. linnuston pesinnän turvaamiseksi.

Valtaosa alueesta pidetään syrjävyöhykkeenä, jolle ei aktiivisesti ohjata virkistyskäyttöä. Yksityiset alueet ovat pääsääntöisesti syrjävyöhykettä – pois lukien nimetyt kohteet, joilla jo on yleiseen käyttöön tarkoitettuja virkistyskäytön rakenteita. Enonniemen syrjäisyyttä lisätään sulkemalla Loukkuvuoren metsäautotie moottoriliikenteeltä.

IV Toteutus ja toimenpiteet, ympäristövaikutusten arviointi ja seuranta

Asetettuihin päämääriin pyritään suunnitelmaan kirjatulla toimenpiteillä. Suunnittelualueen valtionmaat perustetaan valtioneuvoston asetuksella luonnonsuojelualueeksi. Asetuksen antamisen jälkeen siellä astuvat voimaan luonnonsuojelulain rauhoitusmääräykset (1096/1996: § 13–15, 17–17a). Siihen asti alueella toimitaan hoito- ja käyttösuunnitelman linjausten mukaisesti. Säädösvalmistelun jälkeen suunnitelma päivitetään tarvittavilta osin.

Luonnonsuojelun toimenpiteitä ovat mm. luonnon- ja lajistonhoito, ennallistaminen sekä käytön ohjaaminen. Aiemman metsätaloudekäytön jälkiä vähennetään poistamalla istutuskuusikoita lehdosta ja lehtomaisilta kankailta sekä haavikoista ja metsälehmuksen kasvupaikoilta. Lisäksi täytetään ojia soilla ja kosteissa lehdossa. Haitallisten lajien ja vieraslajien kantoja pyritään säätelemään edelleen yhteistyössä metsästäjien kanssa. Lisäinventointeja tehdään lintu- ja kalliolajiston osalta. Järvitaimeneen ja planktonsiikaan kohdistuvaa kalastuspainetta pyritään vähentämään viestinnän keinoin sekä suosittamalla planktonsiian kutuaikaista rauhoittamista Konnekoskessa.

Luonnon virkistyskäytön ja luontomatkojen edellytyksiä vahvistetaan parantamalla alueen palveluvarustusta sekä lisäämällä opastusmateriaalia. Kalajanvuoren reitin turvallisuutta parannetaan ja Enonniemen alueen reitistöä laajennetaan. Enonniemeen varustetaan uusi rantautumispaikka, josta linjataan reitti yhteys mantereen maisemakohteille. Järviältä kaakkoisosan soveltuvuutta melontaan ja pienveneilyyn parannetaan uudella rantautumiskohteella. Myrskyssä tuhoutunut Pyysalon laavu korjataan. Pohjois-Lanstin karsikko varustetaan yleisökohteeksi. Opastusmateriaalia lisätään tuottamalla tarvittavat kohdeopasteet lähtöpostisiin sekä Metsähallituksen rantautumis/tulipaikoille ja avaamalla Etelä-Konnevedelle sivut luontoon.fi-verkkopalveluun, kun alueen palveluvarustuksen taso on riittävä.

Suunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden tavoitteena on luontoarvojen säilyttäminen ja parantaminen sekä alueen käytön järjestäminen. Retkeily- ja luontomatkojen käyttö todennäköisesti lisääntyy suunnitelmakaudella. Virkistyskäytön luontoarvoille aiheuttamia haittavaikutuksia minimoidaan alueen käytön vyöhykkeistämällä, rakenteiden hyvällä suunnittelulla ja opastusaineiston parantamisella. Luonnonhoidon toimenpiteiden avulla pyritään parantamaan alueen luonnontilaa. Suunnitelmalla ei ole heikentäviä vaikutuksia Natura 2000 -alueen valintaperusteena oleviin luonnonarvoihin. Suunnitelmasta ei ole tarpeen tehdä luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukaista Natura-vaikutusten arviointia.

Suunnitelman toteutuksen seurannassa käytetään Metsähallituksessa hyväksytyjä mittareita.

Vahvistaminen

Metsähallituksen hallinnassa olevien valtionmaiden osalta suunnitelman vahvistaa Metsähallituksen luontopalvelujohtaja.

Lisätietoa suunnittelusta

Hoito- ja käyttösuunnitelma on kohdealueen maankäytön pitkän aikavälin strateginen suunnitelma ja linjaus. Sen avulla toteutetaan laeissa säädettyjen perustamistavoitteiden lisäksi alueiden hoidolle ja käytölle asetettuja tavoitteita. Suunnitelman avulla sovitaan yhteen luonnonsuojelun, virkistyskäytön ja alueen muun käytön tavoitteet. Suunnitelmakausi on noin 15 vuotta.

Hoito- ja käyttösuunnittelu on Metsähallituksen ja ympäristöhallinnon periaatteiden mukaista osallistavaa suunnittelua. Osallistumistilaisuuksia ja palautemahdollisuuksia järjestetään koko suunnitteluprosessin ajan. Tavoitteena on saada mahdollisimman paljon tietoa, taitoa sekä näkemyksiä pohjaksi hoidon ja käytön ratkaisuille. Keskustelun avulla pyritään saamaan tavoitteille ja toiminnalle yleinen hyväksyntä sekä luomaan pysyvä yhteistyö ja vuorovaikutus eri toimijoiden kesken.

Hoito- ja käyttösuunnitelma ohjaa ensisijaisesti Metsähallituksen toimintaa valtionmailla. Yksityisille luonnonsuojelualueille (YSA) tai Natura-alueisiin kuuluville perustamattomille yksityisalueille ei osoiteta suunnitelmalla velvoitteita tai rajoitteita, vaan kaikki suunnitelmassa esitetyt em. alueita koskevat toimenpide-ehdotukset ovat suosituksia. Toimintaa yksityisillä luonnonsuojelualueilla säätelevät kunkin YSA-alueen rauhoitussäädökset ja perustamattomilla yksityisalueilla Natura 2000 -ohjelman tavoitteet.

Hoito- ja käyttösuunnitelma ei aiheuta velvoitteita tai rajoitteita suunnittelualueen ulkopuoliselle maankäytölle. Luonnonsuojelulain (1096/1996, § 66) mukaisesti Natura-alueella tai sen ulkopuolella harjoitettava toiminta ei saa merkittävästi heikentää Natura-alueen niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on otettu Natura 2000 -verkostoon.

I NYKYTILAN KUVAUS	10. Muu luonnonvarojen käyttö, rasitteet, käyttöoikeudet ja sopimukset	15. Luonnon virkistyskäyttö: retkeilyn ja luontomatkaillen toimenpiteet	VII LÄHTEET
1. Suunnittelualueen kuvaus ja suunnittelutilanne	II KESKEISET ARVOT JA UHAT	16. Erätalouden toimenpiteet	Lähteet
2. Perustamistarkoitus	11. Keskeiset suojele- ja käyttöarvot sekä uhat	17. Muut luonnonvarojen ja alueiden käytön toimenpiteet	VIII LIITTEET
3. Eloton luonto: vesistöt ja geologia	III TAVOITTEEN ASETTELU	18. Hallinto	Liite 1. Yksityisten suojelealueiden rauhoitusmääräysten yhteenveto
4. Natura 2000 -luontotyytit	12. Uhkatekijöiden torjuminen	19. Resurssit	Liite 2. Ote maakuntakaavakartasta
5. Lajisto	13A. Vyöhykejako: retkeily- ja luontomatkailluvyöhyke	20. Osallistaminen	Liite 3. Natura 2000 -alueittaiset luontotyytit
6. Kulttuuriperintö	13B. Vyöhykejako: syrjävyöhyke	V YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI	Liite 4. Suunnittelualueella esiintyvät uhanalaiset , harvinaiset ja direktiivilajit
7A. Luonnon virkistyskäyttö: retkeily ja luontomatkaillu	13C. Vyöhykejako: rajoitus- ja luonnonarvovyöhykkeet	21. Ympäristövaikutusten arviointi	Liite 5. Lausunntokooste
7B. Luonnon virkistyskäyttö: opastusviestintä	IV TOTEUTUS	VI SEURANTA	Liite 6. Metsähallituksen vahvistuskirje
8. Erätalous: nykytila	14. Luonnon- ja kulttuuriperinnön suojelelun toimenpiteet	22A. Suunnitelman toteutuksen seuranta	
9. Tutkimus		22B. Suunnitelman vaikuttavuuden seuranta	

NYKYTILAN KUVAUS

1 Suunnittelualan kuvaus ja suunnittelutilanne

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	Kartta	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kuva 1: Sijainti ja raja Kuva 2A: Päämaankäyttöluokat ja yksityiset alueet Kuva 2B: Natura-alueiden toteuttamistavat	
Selite	Lomakkeella luodaan yleiskuva suunnittelualueesta, maankäytön nykytilanteesta, kaavoituksesta ja muusta maankäytön suunnittelusta, saamelaisten kotiseutuasioista sekä suunnittelutilanteesta. Lomake muodostaa perustan muiden jäljempänä seuraavien aiheiden käsittelylle.				
Suunnittelualan nimi	Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuus			Pinta-ala (ha)	15 539
				Josta vesialuetta (ha)	12 290
Maakunta	Keski-Suomi, Pohjois-Savo	Kunta	Konnevesi, Rautalampi		
Suunnittelualueeseen sisältyvät Natura 2000 -alueet					
Nimi	Koodi	Alueen kokonais-pinta-ala (ha)	Tyyppi ¹	Toteutustapa	Suunnitelman kattavuus
Konnevesi–Kalaja–Niinivuori	FI0600032	15 266	SCI, SPA	Luonnonsuojelulaki, maankäyttö- ja rakennuslaki, maa-aineslaki, vesilaki	Koko alue. Yksityisomistuksessa olevien maiden osalta suunnitelma ei ole maanomistajaa sitova.
Vuori-Kalajan letto	FI0600107	3	SCI	Luonnonsuojelulaki	Koko alue. Vuori-Kalajan letto sijaitsee yksityisellä luonnonsuojelualueella (YSA). Yksityisomistuksessa olevien maiden osalta suunnitelma ei ole maanomistajaa sitova.
Toussunlinna	FI0600061	19	SCI	Luonnonsuojelulaki	Koko alue.

Suunnittelualan maankäyttö						
	Valtionmaiden suojelualueet	Päämaankäyttö-luokka	Suojelu-alueen tyyppi	Perustamisajankohta	Pinta-ala (ha)	Järjestyssääntö annettu (pvm)
Perustetut suojelu-alueet	-	-	-	-	-	-
	Yksityiset suojelualueet (YSA)			Kpl	Pinta-ala (ha)	Yhteenveto YSA-kohteiden rauhoitusmääräyksistä on esitetty hoito- ja käyttösuunnitelman liitteessä 1.
	Yksityiset suojelualueet yksityismailla			77	1 144	
	Valtion yksityiset suojelualueet			-	-	
	Muut perustetut alueet			-	-	

¹ SPA = Special Protection Area = lintudirektiivin nojalla muodostettavat erityiset suojelualueet; SCI = Sites of Community Importance = luontodirektiivin nojalla nimettävät, yhteisön tärkeinä pitämät alueet, joista muodostetaan SAC = Special Area of Conservation = luontodirektiivin nojalla muodostettava erityisten suojelutoimien alue.

	Tyyppi	Päämaankäyttöluokka	Kpl	Pinta-ala (ha)	Lisätietoja
Suojeluun varatut valtion alueet	Etelä-Konneveden luonnonsuojeluohjelmien alue (Konnevesi (rso) + Kalajanvuori (amo) + Kituvuori (amo) (+ nat laaj.))	211	1	1 508	Metsähallituksen luontopalveluiden hallinnoimat, suurimmalta osin Konnevesi–Kalaja–Niinivuori-Natura-kohteeseen kuuluvat alueet, joihin sisältyy vanhojen metsien suojeluohjelman alueita Kalajanvuorella (AMO080450) ja Kituvuorella (AMO080451) sekä Konneveden rantojensuojeluohjelman alueita (RSO090080).
	Toussunlinna	211	1	20	Natura 2000 -kohde Rautalammin Hankaveden rannalla.
Muut suunnittelualueeseen kuuluvat kohteet	Nimi, tyyppi	Päämaankäyttöluokka	Kpl	Pinta-ala (ha)	Lisätietoja
	Lammassalo, luonnonmuistomerkki	211	1		Lehmusmetsikkö, suojeltu vuonna 1975 ennen alueen siirtymistä valtiolle.
	Kypäri, luonnonmuistomerkki	211	1		Yhdeksän lehmuksen ryhmä, suojeltu juuristoinen vuonna 1971 ennen alueen siirtymistä valtiolle.

Kansainväliset sitoumukset ja suojeluohjelmat		
Alue	Tyyppi	Lisätietoja
		Natura-ohjelmaa lukuun ottamatta Etelä-Konnevedellä ei ole kansainvälisten suojeluohjelmien kohteita.
Saamelaisten kotiseutualueet		
Suunnittelualue sijaitsee saamelaisten kotiseutualueella		
<input type="checkbox"/> Osittain	<input type="checkbox"/> Kokonaan	

Kaavoitus ja muu maankäytön suunnittelu			
Kaava tai suunnitelma	Hyväksymisvuosi	Kattavuus	Suunnittelualueita koskevat kirjaukset suunnitelmassa
Keski-Suomen maakuntakaava	2009	Keski-Suomen puoleinen osa suunnittelualueesta (7 757 ha)	<ul style="list-style-type: none"> Konnevesi–Kalaja–Niinivuoren Natura-alueen luonnonsuojelulailta toteutettava osa on kaavassa merkinnällä SL, luonnonsuojelulain nojalla suojeltu tai suojeltavaksi tarkoitettu alue. Alueella ei saa ryhtyä toimenpiteisiin, jotka saattavat vaarantaa sen suojeluarvoja. Rakennuslailla (nyk. maankäyttö- ja rakennuslaki) toteutettavilla alueilla ei ole Natura-merkinnän lisäksi muuta merkintää. Etelä-Konnevesi-järvi on kokonaisuudessaan merkitty tärkeäksi vesialueeksi (W), joka toimii suomalaisen järviluonnon ja kalatalouden tutkimuskohteena sekä vertailuvenenä. Alue on määritelty kehittyväksi luontomatka-alueeksi, jonka ydin on Konneveden tutkimusasema ja Konneveden koskireitti (Siikakoski, Karinkoski, Kellankoski). Konneveden ja Rautalammin välille on merkitty ulkoilun yhteystarve. Alueen poikki kulkee laivaväylä Konneveden Häyrylänrannasta itään. Venesatamat on merkitty Konneveden kirkonkylälle ja Kivisalmelle. Koskireitti Konneveden kirkonkylältä etelään on merkitty vesireitkeilyreitiksi. Häyrylänrannan venekoppelit ja satama, Kuikkaniemen vene- ja nuottakoppeli sekä Siikakosken koskialue on merkitty maakunnallisesti arvokkaiksi rakennetuiksi kulttuuriympäristöiksi.

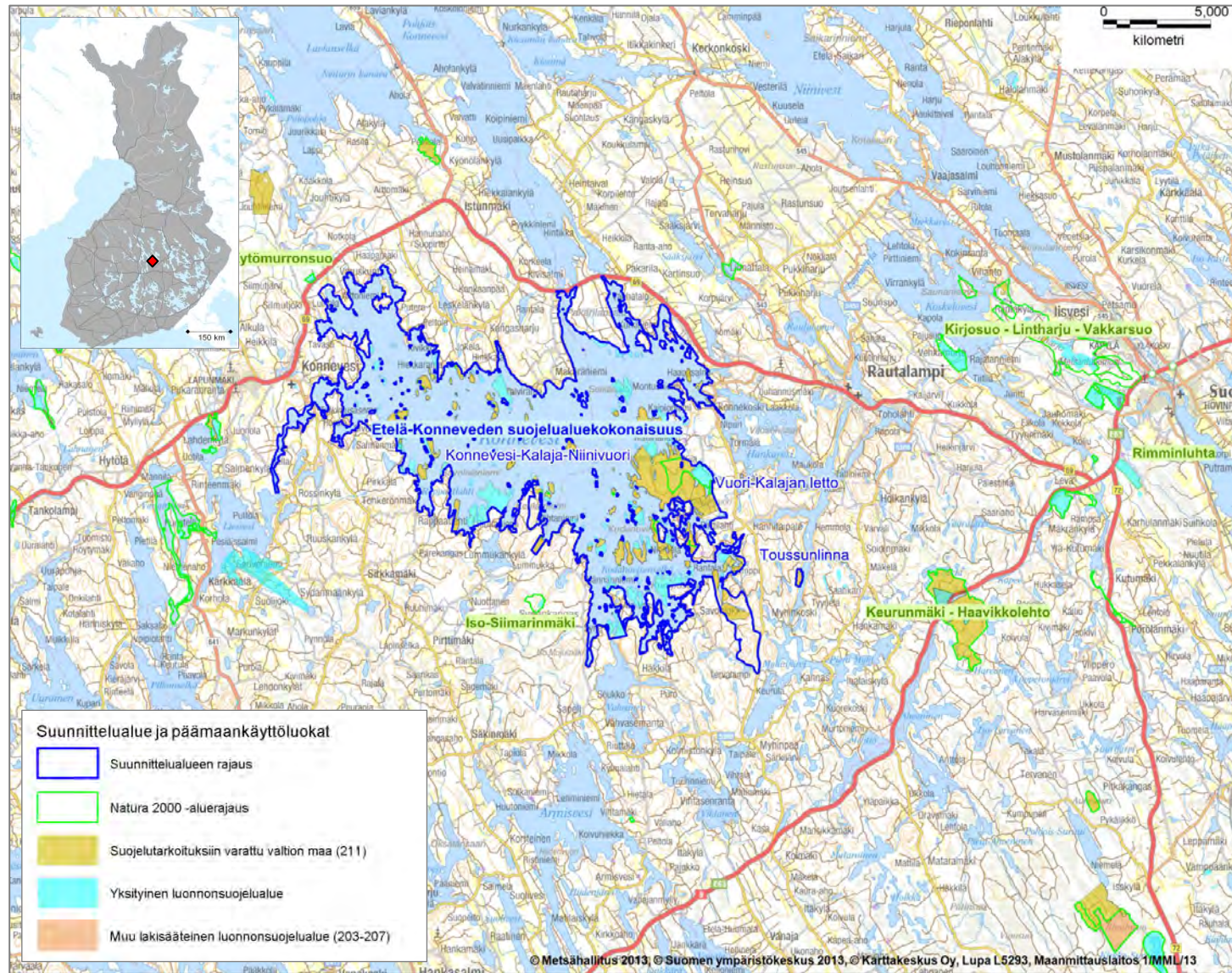
Kaava tai suunnitelma	Hyväksymisvuosi	Kattavuus	Suunnittelualueetta koskevat kirjaukset suunnitelmassa
Keski-Suomen maakuntakaava: 2. Vaihe- maakuntakaava	2011	Keski-Suomen puoleinen osa suunnittelu- alueesta	Keulatniemen–Haukkaniemen alue (653 ha) on merkinnällä valtakunnallisesti arvokas kallioalue. Alueen käytön suunnittelussa on otettava huomioon sen luonnonkauneuden, geologisten muodostumien sekä erikoisten luonnon- olosuhteiden ja -esiintymien säilyminen.
Keski-Suomen maakuntakaava: 4. Vaihe- maakuntakaava	2013	Keski-Suomen puoleinen osa suunnittelu- alueesta	Koko alue on kaavassa omalla merkinnällään Konneveden kehittämisa alue, kansallispuistoksi kehitettävä alue. Sitä tulee kehittää alueen luontoarvoja painottaen. Virkistys- ja retkeilyn sekä niihin liittyvien rakentamisten tulee sopeutua luontoarvoihin. Konneveden kehittämisaalue -merkintä kumoaa Keski-Suomen maakuntakaavasta Konneveden merkinnän tärkeänä vesialueena (W) sekä ulkoilun yhteystarve -merkinnän Konneveden ja Rautalammin välillä.
Pohjois-Savon maakuntakaava	2011	Pohjois-Savon puoleinen osa suunnittelu- alueesta (7 782 ha)	<ul style="list-style-type: none"> Suurin osa alueesta kuuluu Rautalammille ja Suonenjoelle yltävään virkistys- ja matkailuyöhykkeeseen, jonka kehittämisessä ja maankäytön suunnittelussa tulee ottaa huomioon alueen virkistysmahdollisuudet ja suojelualue- verkoston ekologisesti kestävä hyödyntäminen. Etelä-Konneveden virkistys- ja matkailuyöhykkeelle on annettu kunnille erillinen suunnittelusuositus tehdä yhteistyötä yli maakuntarajojen muiden toimijoiden kanssa alueen kestäväksi hyödyntämiseksi matkailussa ja virkistyskäytössä. Kolmen Natura-alueen mukaisesti rajautuva suunnittelualue on kaavassa miltei kokonaan merkinnällä S1 (vesilain tai luonnonsuojelulain perusteella suojeltava alue). Maa-aineslailla toteutettavat osat Konneveden–Kalajan–Niinivuoren Natura-alueesta (osa Iso-Niinivuoresta) on merkitty metsätalousalueiksi, joilla on erityisiä ympäristöarvoja (MY1). Alueet ovat arvokkaita kallioalueita, joilla ei tulisi suorittaa maa-ainesten ottoa. Toussunlinnan kivikautinen kalliomaalaus on muinaismuistolain nojalla suojeltu muinaismuistokohde. Suunnittelualueen rajalla järven rannassa on lisäksi kolme kivikautista asuinpaikkaa Aittolahdessa, Keskushiekalla ja Syrjänhiekalla. Enonniemi ja sen eteläpuolinen saaristo on nimetty Loukkuvuoren hiljaiseksi alueeksi. Merkinnällä hil1 kuvataan luonnon virkistyskäytön ja luontomatkoilun kannalta merkittävää hiljaista aluetta. Pysyviä toimintoja alueelle ja sen ympäristöön suunniteltaessa tulee kiinnittää huomiota sen säilymiseen hiljaisena siten, että alueiden valinnassa käytetyt hiljaisuuden kriteerit täyttyvät edelleen, ja hiljaisuudesta ja luonnonäänistä nauttiminen on mahdollista. Merkinnällä ei ohjata maa- ja metsätalouden toimintaa eikä investointeja. Hiljaisilla alueilla voidaan esim. rakentaa metsäautoteitä sekä ottaa ja murskata maa-aineksia. Etelä-Konnevedelle on merkitty kymmenen rantautumispaikkaa (Hanhitaipaleen laituri ja kalasatama, Pirttisaaren ja Vuohisaaren retkisatamat sekä rantautumispaikat Kypärissä, Ruohosaaressa, Puurosalmessa, Pieni Navettasaaressa, Kodanovisessa, Porttisaaressa ja Syrjänhiekalla). Konnekoskelle on merkitty virkistyskalastuskohde. Suunnittelualueen ulkopuolella sijaitseva Törmälän loma- ja kurssikeskus on kaavassa huomioitu pienialaisena matkailupalvelukohteena (rm1). Konnekoskelle on kaavaan merkitty uusi, kosken ohittava veneväylä Etelä-Konnevedeltä Hankavedelle.

Kaava tai suunnitelma	Hyväksymisvuosi	Kattavuus	Suunnittelualuetta koskevat kirjaukset suunnitelmassa
Etelä-Konneveden ranta-yleiskaava	1998, päivitetty 2004	Konneveden kunnan puoleinen osa Etelä-Konnevedestä ranta-alueineen	Perustetut luonnonsuojelualueet sekä suojeluun varatut valtion alueet on kaavassa osoitettu luonnonsuojelualueiksi (SL). Alueille ei saa rakentaa. Natura-alueeseen kuuluvat perustamattomat, rakennuslailla toteutettavat alueet ovat kaavassa merkinnällä MU (Maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla ympäristöarvoja). Alueelle saa sijoittaa vain maataloutta palvelevia rakennuksia ja rakennelmia. Rantavyöhykkeelle ei saa rakentaa. Osa saarista on kaavoitettu loma-asuntoalueiksi (RA) ja niillä on kesäasuntoja. Nämä saarten osat eivät kuulu suunnittelualueeseen. Suunnittelualueeseen rajautuvilla järvioltaan rannoilla on pientalovaltaista asuntoaluetta (AP), loma-asuntoaluetta (RA) sekä metsä- ja maatalousvaltaista aluetta (M). Iso Pyysalon länsirannalle on kaavassa merkitty uimaranta. Lapinsalon ja Haukisaaren olemassa olevien rantautumispaikkojen lisäksi Rappaatsaaren kaakkoisrannalle ja Kontion luoteisrannalle on merkitty rantautumispaikka, jolle saa sijoittaa retkeilyä ja veneilyä palvelevia vähäisiä rakenteita. Pyysaloon ei ole kaavoitettu rantautumispaikkaa. Vesialueella kulkee laivaväylä Häyrylänrannasta itään. Siihen liittyvät väylät Närelahteen, Kivisalmelle ja Rappaatlahteen.
Koskireitin ranta-osayleiskaava	2012	Konneveden koskireitti Siikakoskelta Kellankoskelle	Koskialueet ovat kaavassa merkinnällä W2 (vesialue, koskialue), maisema-arvoja heikentäviä muutostöitä tulee välttää, eikä uusien voimalaitosten rakentamiseen saa myöntää lupaa. Koskien väliset vesialueet on määritelty luonnon- ja maisema-arvoiltaan merkittäviksi vesialueiksi, joilla em. arvoja heikentäviä muutostöitä tulee välttää (W3). Siikakosken alue on merkittävä kulttuurimaisema-alue. Karinkosken ja Kellankosken ranta-alueet ovat merkinnällä SL . Koskireitin läpi kulkee ohjeellinen kanoottireitti. Kellankosken pohjoispäähän, sen itärannalle on merkitty nuotio/rantautumispaikka, jolle voi rakentaa virkistystä palvelevia rakenteita.
Etelä-Konneveden ranta-yleiskaava	1998, päivitys aloitettu 2012, valmistuu 2013	Rautalammin kunnan puoleinen osa Etelä-Konnevedestä ranta-alueineen	Rautalammin kunnan Etelä-Konneveden rantayleiskaava on varattu asumis-, vapaa-ajan asuntorakentamis- sekä yritys- ja elinkeinotoiminnan harjoittamisen alueeksi, jossa on huomioitu perinteinen asuminen järven rannalla sekä matkailun ja elinkeinon harjoittaminen. Päivityksen tavoitteissa mainitaan vireillä oleva Enonniemen kansallispuistohanke. Ranta-yleiskaavassa turvataan ja täydennetään viheralueiden verkostoa, venereittejä, rantautumispaikkoja, uimarantoja sekä ulkoilureitistöjä.
Hankavesi-Kalajanjärvi ympäristön osayleiskaava	2012	Loukkuvuori, Kituvuori, Kalajanvuori, Kalajanjärven ympäristö, Konnekoski, Toussunlinna, Vuori-Kalajan letto	<ul style="list-style-type: none"> Osayleiskaava-alueen suunnittelualueeseen kuuluvat osat on määritelty luontovyöhykkeeksi ja osittain virkistysarvoja sisältäväksi vyöhykkeeksi. Suunnittelualue on merkitty luonnonsuojelualueeksi (SL). Vuori-Kalajan virkistyskohteelle saa rakentaa retkeilyä palvelevia vähäisiä rakennelmia, esim. laavun. Konnekosken virkistyskalastusalueet on määritelty retkeily- ja ulkoilualueeksi (VR), jolle saa sijoittaa vain retkeilyä ja muuta yleistä virkistyskäyttöä palvelevia rakennuksia ja rakennelmia. Maisemakuvan ja ympäristöarvojen säilyttämiseen tulee kiinnittää erityistä huomiota. Konnekosken kohdalle on esitetty kanava-alueen yhteystarve vaihtoehtoisine sijainteineen. Törmälästä Vuori-Kalajan laavulle johtava polku on merkitty retkeilyreitiksi, samoin osa Loukkuvuoren metsäautotiestä. Kaavassa Kalajanvuorelle kulkee retkeilyreitti Vuori-Kalajan länsipuolella; lammen itäpuolen olemassa olevaa polkua ei ole merkitty kaavaan. Kaavaan on merkitty maa-, kivi- ja kallioainesten ottoalue (EO-1) Saukkolamminkankaan alueelle Konnekoskentien varteen. Ottoalue rajautuu 200 metrin päähän suunnittelualueen rajasta. Yleiskaavoituksen osana tehdyssä maisemaselvityksessä todetaan, että toteutuessaan ottoalue aiheuttaa sekä väliaikaisia että pysyviä voimakkaita vaikutuksia maisemaan (kallioleikkaukset, valaistus, metsän profiilin muutos) Etelä-Konnevedeltä (suunnittelualueelta) päin katsottaessa.

Kaava tai suunnitelma	Hyväksymisvuosi	Kattavuus	Suunnittelualueetta koskevat kirjaukset suunnitelmassa
Keski-Suomen maakuntasuunnitelma 2030	2010	Keski-Suomen puoleinen osa suunnittelualueesta	Keski-Suomen rakennetta vuonna 2030 kuvaavassa suunnitelmakartassa Etelä-Konneveden alueelle on merkitty potentiaalisen tuulivoiman alueita. Vesialue on merkitty monien mahdollisuuksien vesistönä , mikä antaa mahdollisuuksia kehittää mm. kalastusta ja kalataloutta, virkistystä, vesiliikennettä, vesistön käyttöä korkealaatuisena raakavesialtaana sekä ranta-asutusta pysyvine ja vapaa-ajan asumuksineen.
Keski-Suomen maakuntaohjelman toteuttamissuunnitelma 2012–2013	2011	Koko alue	Rautalammin ja Konneveden kuntien alueella sijaitseville Kalajanvuoren, Enonniemen sekä Etelä-Konneveden alueille suunnitellaan kansallispuistoa. Maa-alue on noin 1 500 ha:n kokoinen luonnonsuojelualue, joka kuuluu Natura-alueen piiriin. Sinne on suunniteltu aiemmin muun muassa retkeilyaluetta, mutta sijainti luonnonsuojelualueella on kannustanut kuntia selvittämään kansallispuiston statuksen hakemista ympäristöministeriöltä.
Pohjois-Savon maakuntaohjelman toteuttamissuunnitelma 2013–2014	2012	Koko alue	Yhdeksi maakunnan keskeiseksi edunajamisasiaksi on kirjattu tavoite perustaa Etelä-Konnevedelle kansallispuisto.
Etelä-Konneveden luontomatkailun kehittämisen suuntaviivat	2001	Konneveden kunnan puoleinen osa Etelä-Konnevettä	Etelä-Konneveden luontomatkailun kehittämishankkeen (ARCHIKON) loppuraportissa esitetään useita toimenpiteitä alueen luonnonhoitoon, maisemanhoitoon ja luontomatkailun edellytyksiin liittyen. Vain osa toimenpide-ehdotuksista on toteutettu, esim. uusi rantautumispaikka Haukisaareen.
Enonniemi–Etelä-Konnevesi luontomatkailun esiselvityshanke	2011	Koko alue	Esiselvityshankkeen tarkoituksena oli selvittää Rautalammin ja Konneveden kuntien luontomatkailun nykytila sekä kehittämisen tarpeet. Hankkeen loppupäätelmänä Rautalammin ja Konneveden kunnat esittävät kansallispuiston perustamista Enonniemi–Etelä-Konneveden alueella sijaitseville valtionmaille.
Metsähallituksen suunnitelma	Hyväksymisvuosi	Kattavuus	Suunnittelualueetta koskevat kirjaukset suunnitelmassa
Konneveden saarten ennallistamissuunnitelma	2011	Etelä-Konneveden saaret: Pieni-Kontio, Etelä-Lanstu, Iso Häntiäinen	Ennallistamispoltoilla aloitetaan metsien luonnollinen sukkessiokehitys kolmessa saarella, joiden puusto kaatui vuoden 2010 Asta-myrskyssä lähes kokonaan. Paloalueille syntyy runsaasti eriasteisesti palanutta puuta. Iso Häntiäinen poltettiin keväällä 2012; loput poltot toteutetaan lähivuosien aikana.
Yksityisten luonnonsuojelualueiden luonnonhoitosuunnitelmat	2010	Iso-Jaakko, Pieni-Jaakko, Mommonsaaari sekä Kumpusaari 2	Hoitosuunnitelmien päätavoitteina oli mm. ylläpitää valkoselkätikalle sopivia elinympäristöjä, monipuolistaa istutusmännikön puustorakennetta pienaukotuksella sekä parantaa lehmusten ja lehtolajiston elinolosuhteita. Suunnitelmien hoitotoimet toteutettiin 2010 – paitsi Kumpusaarella, jonka maanomistaja ei suostunut hoitotoimiin, vaikka hyväksyi luonnonhoidon suunnittelun. Kumpusaaren hoitosuunnitelman tavoitteena oli täydentää aiempaa hoitosuunnitelmaa.
Valkoselkätikan elinympäristöjen hoitosuunnitelma Keski-Suomessa	2007	Konnevesi–Kalaja–Niinivuori-Natura 2000 -alue: Pieni-Jaakko, Iso-Jaakko, Keulatniemi, Suosalo	Hoitosuunnitelman päätavoite Konneveden alueella on panna käyntiin sellaisia kehitysprosesseja, jotka johtavat valkoselkätikalle riittävien elinympäristölaikkujen verkostojen syntyyn. Pitkällä aikavälillä luodaan suurehkoja lehtimetsäkuviota poistamalla kuusia lehtovaltaisista saarista. Suunnitelmaan kirjatut hoitotoimet toteutettiin syksyllä 2010.

Metsähallituksen suunnitelma	Hyväksymisvuosi	Kattavuus	Suunnittelualueetta koskevat kirjaukset suunnitelmassa
Mäkisaloon ja Kumpusaaren luonnonsuojelualueiden hoidon toteutussuunnitelma	2001	Mäkisalo, Kumpusaari	Pohjois-Savon lehtipuuvaltaiset luonnonmetsät ja lehdot LIFE -hankkeen lehtojen ja jalopuumetsiköiden hoitosuunnitelman tavoitteena oli lisätä alueen lehtojen ja luonnonmetsien edustavuutta poistamalla lehtoalueilta istutuskuusikkoa sekä lisäämällä lahoppuuta. Suunnitelmaan kirjatut toimenpiteet on toteutettu vuonna 2002.
Länsi-Suomen alueen luonnonvarasuunnitelma ja sen välitarkastus	2006, 2009	Keski-Suomen puoleinen osa suunnittelualueesta	Ei erillisiä kirjauksia.
Itä-Suomen luonnonvarasuunnitelma	2008	Pohjois-Savon puoleinen osa suunnittelualueesta	Ei erillisiä kirjauksia.
Kytkeytyneisyystarkastelu			
<p>Suunnittelualue sijaitsee kahden maakunnan, Keski-Suomen ja Pohjois-Savon rajalla (kuva 1). Luonnonsuojelualueverkostossa Etelä-Konneveden Natura-alueiden muodostama kokonaisuus on merkittävä. Se on seudun laajin suojeluun varattu alue. Rautalammin reitin keskusjärvi Etelä-Konnevesi on huomattavan kirkasvetinen vesistökokonaisuus koskireitteineen. Arvoa tuovat edustava lintulajisto, suurelta osin rakentamattomat rannat ja maa-alueiden luontotyyppien suuri vaihtelu karuista kallioista reheviin lehtoihin. Suunnittelualueen itäosan kallioalueilla on edustavia vanhan metsän kohteita. Vanhan metsän ja erityisesti haapalajiston kytkeytyneisyyden kannalta ympäristön merkittävien suojelualue on n. 10 km päässä kaakossa Suonenjoen puolella sijaitseva Keurunmäen–Haavikkolehdon Natura-alue (625 ha), jossa esiintyy runsaasti uhanalaisia sekä vanhoille metsille tunnusomaisia kääpiä ja kovakuoriaisia (Kunttu 2006, Kunttu & Halme 2008, Hyvärinen 2008, Rassi et al. 1994). Pienialaisia vanhan metsän kohteita ovat Iso-Siimarinmäen Natura-alue Etelä-Konneveden eteläpuolella (49 ha) sekä Kytömurronsuon Natura-alue järvioltaan luoteispuolella (12 ha). Pienialaisia lettokohteita on ympäristössä lähinnä Kirjosuo–Vakkarsuo–Lintharju -Natura 2000 -alueella sekä Rimminluhdan YSA-alueella Suonenjoella. (kuva 1)</p> <p>Yli 200 km pitkä, Suomenselältä Päijänteeseen laskevaan Saraaveteen ulottuva Rautalammin reitti on eteläisen Suomen merkittävimpiä vaeltavan villin järvitaimenen elinalueita. Siihen kuuluu yhteensä 15 koskea tai virtaa. Konneveden kunta on ostanut seitsemän kosken osuuden koskireitistä hyödyntääkseen koskia matkailussa ja virkistyskalastuksessa. Näistä Siikakoski, Taikinainen, Karinkoski ja Kellankoski sijaitsevat suunnittelualueella. Rautalammin puolella suunnittelualueeseen kuuluu Hankavedestä laskeva Konnekoski, joka myös on virkistyskalastuskohde.</p> <p>Alue on tähän asti ollut melko syrjässä maakuntien matkailun kehittämisen keskuksista, eikä sillä ole vakiintunutta matkailukäyttöä. Järvellä on kuitenkin runsaasti vapaa-ajan asutusta rannoilla ja saarissa. Kesäaikaan alueella vierailee jonkin verran matkaveneilijöitä ja vapaa-ajan kalastajia. Konnevedeltä on kanavayhteys Päijänteelle, mutta matkailupalveluiden tarjonta alueella on vielä vähäistä ja järjestäytymätöntä. Rautalammin ja Konneveden kunnat käynnistivät vuonna 2011 Etelä-Konneveden ympäristön kehittämishankkeen, jonka keskeinen tavoite on perustaa Etelä-Konneveden alueen valtionmaista kansallispuisto. Hankkeessa pyritään myös edistämään luonto- ja vesistömatkailun edellytyksiä alueella ja luomaan sinne toimiva luontomatkailuyrittäjien verkosto. (Anttila 2011) Kansallispuistotavoitteet on nostettu esiin myös maakunta-kaavoituksessa. Ympäristöministeriö on antanut Metsähallituksen luontopalveluille toimeksiannon tehdä selvitys kansallispuiston perustamisedellytyksistä vuoden 2013 aikana.</p> <p>Jyväskylän yliopiston bio- ja ympäristötieteiden laitoksen biologinen tutkimusasema toimii Konneveden ja Siikakosken välisellä niemellä. Yliopistollisten tutkimusosastojen verkostossa sen asema on merkittävä kokeellisen ekologian, evoluutioekologian ja vesistötieteiden tutkimuksen kannalta. (Ylönen 2012) Kirkas ja lähes arktinen Etelä-Konnevesi toimii vertailuvenä tutkittaessa ihmistoiminnan vesistöjä kuormittavaa vaikutusta. (Vuori et al. 2006)</p>			

Edellisen hoito- ja käyttösuunnitelman toteutuminen		Lisätietoja
<input type="checkbox"/> Osittain	<input type="checkbox"/> Kokonaan	Alueelle ei ole aiemmin laadittu hoito- ja käyttösuunnitelmaa
Suunnittelualan yleiskuvaus		
<p>Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuus koostuu kolmesta Natura 2000 -ohjelman alueesta sekä niihin rajoittuvista suojeluun varatuista valtionmaista ja yksityisistä suojelualueista (kuva 2). Suunnittelu keskittyy valtion alueille. Yksityisomistuksessa olevien maiden ja vesialueiden osalta suunnitelma on suositusluontoinen, vaikka alueet kuuluvat Natura-rajaukseen. Vesialueiden suunnittelusta vastaavat Konneveden–Kuusveden ja Koskelo–Konneveden kalastusalueet.</p> <p>Valtaosan suunnittelualueesta muodostaa Konneveden–Kalajan–Niinivuoren Natura-alue (FI0600032), joka sijaitsee puoliiksi Rautalammin, puoliiksi Konneveden kunnassa ja rajoittuu pitkälti Etelä-Konneveden järvioltaan mukaisesti. Etelä-Konnevesi on kirkasvetinen ja karu ruokojärvi, jonka rannat ovat pääosin kallioisia, niukkakasvustoisia ja jyrkkiä. Kallioperässä esiintyy paikoin emäksisiä kivilajeja, joiden ansiosta saarten ja mantereiden sisäosissa on myös merkittäviä lehtoalueita. Alueella on runsaasti raitaa, haapaa ja metsälehmusta, jota kasvaa sekä pensasmaisena että runkomaisena. Harvinaiset kasvi- ja sienilajit, vaateliasta lehtolajisto sekä rantojensuojeluohjelman ansiosta säilynyt rantojen rakentamattomuus tekevät alueesta luonnonsuojellisesti merkittävän. Etelä-Konneveden selkävesien etelä- ja itäpuolella maasto on jyrkkäpiirteistä, ja jyrkänneitä on runsaasti. Kallioalueilla on nähtävissä myös muinaisrantojen lohkariekoja. Vaikka alue on ollut pitkään metsätalouskäytössä, siellä on säilynyt useita aarniometsäsaarekkeitä Kituvuorella, Kalajanvuorella ja Loukkuvuorella. Kallioiden lakialueet ovat harvan männikön ja jäkälän peitossa. Rinteiden välisissä notkelmissa kasvillisuus muuttuu rehevämmäksi. Loukkulahden jyrkänneen juuren tuoreessa lehdossa kasvaa lehmusta, lehtomataraa, mustakonnanmarjaa ja kevätlinnunhermettä. Umpilammen ja Loukkulammin rannoilla kasvaa tervaleppää; Kalajanvuoren kaakkoisrinteen aarniometsässä on puolestaan huomattava määrä järeitä haapoja, joilla viihtyvät mm. raidankeuhkojäkälä ja haapariippusammal. (Ympäristöministeriö 1999, Valtion ympäristöhallinto 2008, Husa et al. 2001)</p> <p>Konneveden–Kalajan–Niinivuoren Natura-alueen luontotyyppien määrää täydentää merkittävästi siihen rajautuva Vuori-Kalajan letto (FI0600107) yksityisellä luonnonsuojelualueella. Pohjois-eteläsuuntainen, puustoisten soiden ja lettojen muodostama pienialainen kokonaisuus jää kallioisten rinnemetsien väliin. Alueen läpi virtaa Vuori-Kalajan lammesta laskeva tihkupintainen puro. Suoalueella on pääosin korpi- ja rämekasvillisuutta. Vallitsevien korpirämeen ja metsäkortekorven lisäksi purovarressa on vaateliaampi lähteinen ruoho- ja heinäkorpi. Alueen suotyypeistä ravinteisin on suoalueen keskellä sijaitseva lettoräme, mutta siellä tavataan myös korpi-, neva-, isovarpu- ja rahkarämettä. Vuori-Kalajan leton länsiosat ovat mustikkatyypin tuoretta kangasmetsää sekä käenkaali-mustikkatyypin lehtomaista kangasta. Vuori-Kalajan leton läpi kulkee polku Vuori-Kalajan laavulle. (Ympäristöministeriö 1999, Valtion ympäristöhallinto 2011)</p> <p>Toussunlinnan Natura-alue (FI0600061) on muusta alueesta erillään Rautalammin Hankaveden rannassa. Kallioisessa maastossa sijaitseva lehtoalue on laaja ja edustava. Alue on Olkivuoren–Kauravuoren kaakkoisrinnettä, jossa on useita kalliojyrkänneitä. Rehevimmillään kasvillisuus on tuoreissa ja saniaislehdossa. Useimmat Rautalammin tavattavat kallionjuuri- ja rinnelehtojen vaateliaat lajit – esim. kotkansiipi, mustakonnanmarja ja velholehti – kasvavat alueella. Veteen putoavassa Toussunlinnan pystysuorassa kallioseinämässä on ainoa Pohjois-Savon alueelta löydetty kalliomaalaukset. (Ympäristöministeriö 1999, Valtion ympäristöhallinto 2011) Toistaiseksi alueelle ei ole kohdistunut käyttöpainetta, mutta kalliomaalauksen löytyminen voi jatkossa houkuttaa matkailijoita.</p> <p>Suunnittelualueelle suuntautuva virkistyskäyttö jakautuu alueellisesti kahteen pääryhmään, järvioltaalle ja mantereelle. Mantereen puolella virkistyskäyttö painottuu Rautalammin Kalajanvuoren alueelle, joka on paikallisesti tunnettu näköalapaikka. Kalajanvuoren itäpuolella olevan Vuori-Kalaja-lammen rannalla on Rautalammin kunnan ylläpitämä laavu tulipaikkoineen ja kuivakäymälöineen. Törmälän loma- ja kurssikeskukselta laavulle sekä siltä edelleen Kalajanvuoren laelle kulkee merkitty patikointireitti. Reitti on paikoin huonossa kunnossa ja vaikeakulkuinen. Järvioltaalla liikutaan vuodenajan mukaan matka- tai pienveneillä, hiihtäen ja moottorikelkalla. Vapaa-ajalastusta harrastetaan aktiivisesti. Saarissa on kaksi Metsähallituksen ylläpitämää rantautumiskohdetta: Lapinsalo ja Pyysalo Konneveden kunnan puolella. Lisäksi alueen saarissa on joitakin kuntien ja yksityisten ylläpitämiä rantautumispaikkoja.</p>		

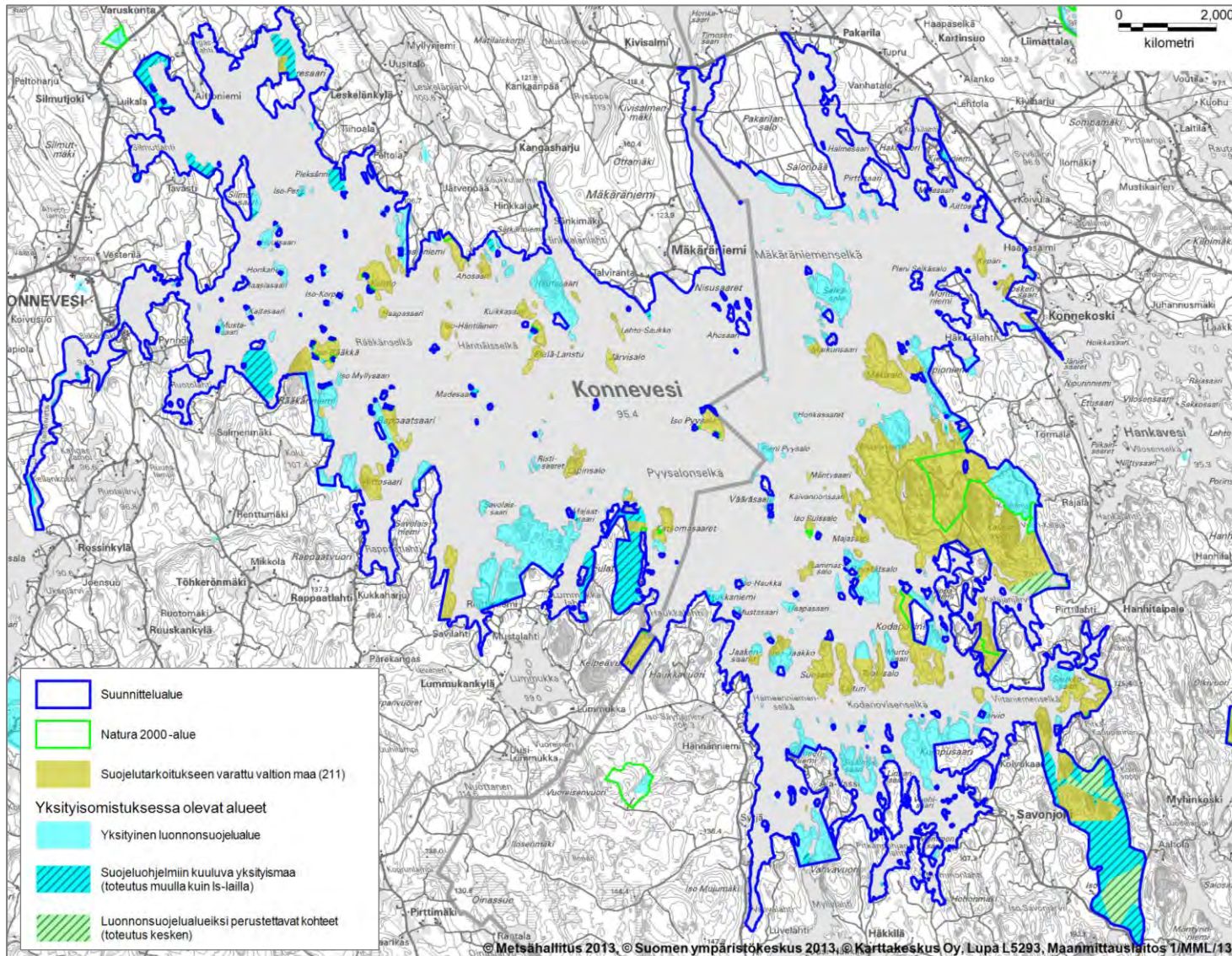


Kuva 1. Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden sijainti ja rajaus.

Kahdesta osasta muodostuva suunnittelualue sijaitsee Konneveden ja Rautalammin kunnissa, kantatien 69 etelä- ja valtatie 9 luoteispuolella. Lähimmät taajamat ovat Konnevesi ja Rautalampi.

Etelä-Konnevesi on Rautalammin reitin karu ja kirkasvetinen keskusjärvi. Sen rannat ja saaret ovat pääosin kallioisia ja niukka-kasvustoisia. Sisäosissa on merkittäviä lehtoalueita ja vanhan metsän kohteita. Alueella esiintyy runsaasti haapaa ja metsälehmusta. Itä- ja eteläosien huomattavan jyrkkäpiirteisessä maastossa vaihtelevat karut kallion laet ja rehevät lehtonotkot. Erillinen Toussunlinna Hankaveden rannalla on edustava kalliainen lehtoalue.

Vanhojen metsien ja haapalajiston kytkeytyneisyyden kannalta lähialueen merkittävien suojelualue on Toussunlinnan itäpuolella sijaitseva Keurunmäen-Haavikkolehdon Natura-alue. Lisäksi ympäristössä on useita pienialaisia, vanhaa metsää ja lettokohteita sisältäviä Natura-alueita.



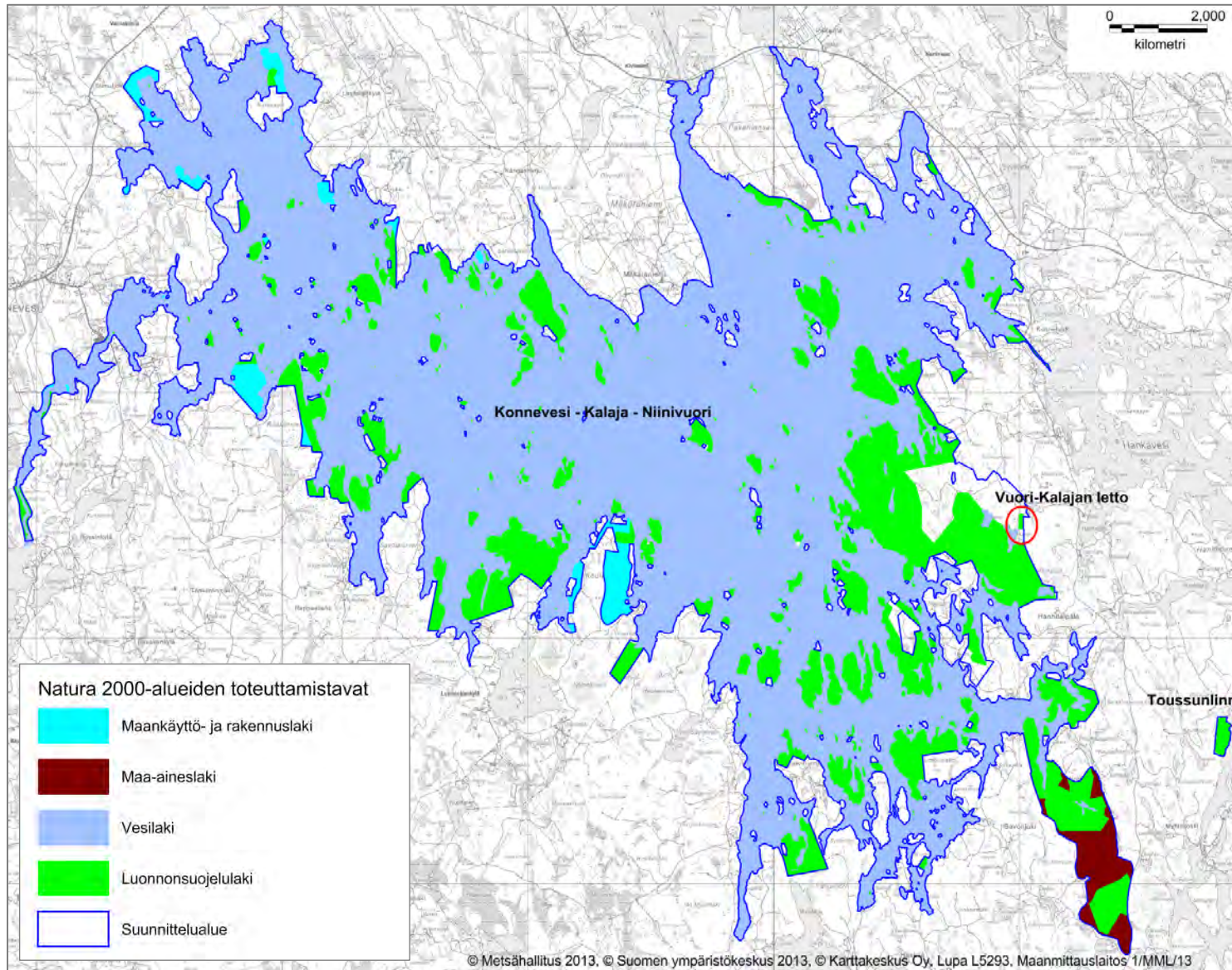
Kuva 2A. Etelä-Konneveden suojealuekokonaisuuden päämaankäyttöluokat ja yksityiset alueet.

Suunnittelualue muodostuu kolmesta Natura-alueesta ja niihin yhteydessä olevista valtionmaista. Lisäksi rajauksessa on mukana Vuori-Kalajan yksityinen luonnonsuojelualue. Järvaltaalla on Natura-rajaukseen kuulumattomia yksityismaita, jotka eivät ole mukana suunnittelu-alueessa.

Luonnonsuojeluun varattua valtionmaata on alueella 1 528 ha. Yksityisiä luonnonsuojelu-alueita on 1 144 ha (77 kpl). Lisäksi yksityismaita, joiden suojele toteutetaan muuten kuin luonnonsuojelulla, on n. 450 ha. Neljän yksityisomistuksessa olevan kohteen perustaminen luonnonsuojelualueeksi on toistaiseksi kesken.

Vesialueet kuuluvat Natura-rajaukseen, mutta alueella ei ole valtion vesi-alueita. Vesialueiden osalta hoito- ja käyttösuunnitelma on suositusluontoinen.

Natura-alueiden toteuttamistavat on esitetty kuvassa 2B.



Kuva 2B. Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuteen kuuluvat Natura 2000 -alueet ja niiden toteuttamistavat.

Suunnittelualueeseen kuuluu kolme Natura 2000 -aluetta: Konnevesi-Kalaja-Niinivuori (15 266 ha), Vuori-Kalajan letto (3 ha) ja Toussunlinna (19 ha).

Vuori-Kalajan letto ja Toussunlinna toteutetaan luonnonsuojelulla. Konneveden-Kalajan-Niinivuoren Natura-alue sisältää luonnonsuojelulla toteutettavien alueiden lisäksi maankäyttö- ja rakennuslailla sekä maa-aineslailla toteutettavia osia. Vesialueet toteutetaan vesiläillä.

2 Perustamistarkoitus

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	Kartta	<input checked="" type="checkbox"/>	Kuva 3: Suojeluohjelma-alueet
Selite	Lomakkeella esitetään suunnittelualueeseen kuuluvien suojelualueiden ja -ohjelmakohteiden perustamistarkoitus sekä tiettyjen suunnittelualuetta koskevien kansainvälisten sopimusten tavoitteet. Perustamissäädöksessä tai suojeluohjelmassa määritelty suojelualueen perustamistarkoitus on pohjana suunnittelualueen keskeisten arvojen määrittelylle. Perustamistarkoitus vaikuttaa osaltaan myös suunnittelualueen kehittämistavoitteiden asettamiseen (ks. pääluku III). Suojeluohjelmakohteilla, joita ei vielä ole perustettu luonnonsuojelualueiksi, suojelun tarkoitus on määritelty ao. suojeluohjelmassa. Suojelualueisiin kohdistuvia tavoitteita sisältyy mm. kosteikkojen suojelua koskevaan Ramsarin sopimukseen.			
Suunnittelualueen tai sen osan nimi	Perustamissäädös, suojelu-ohjelma tai -sopimus	Alueen suojelutarkoitus		
Konnevesi–Kalaja–Niinivuori	Natura 2000 (SCI ja SPA)	Luontodirektiivissä mainittujen luontotyyppien ja lajien elinympäristöjen sekä lintudirektiivissä mainittujen lajien suotuisan suojelutason turvaaminen		
Vuori-Kalajan letto	Natura 2000 (SCI)	Luontodirektiivissä mainittujen luontotyyppien ja lajien elinympäristöjen suotuisan suojelutason turvaaminen		
Toussunlinna	Natura 2000 (SCI)	Luontodirektiivissä mainittujen luontotyyppien ja lajien elinympäristöjen suotuisan suojelutason turvaaminen		
Kalajanvuori	Vanhojen metsien suojeluohjelma	Vanhojen luonnonmetsien sekä niille ominaisten kasvi- ja eläinlajien säilyttäminen		
Kituvuori	Vanhojen metsien suojeluohjelma	Vanhojen luonnonmetsien sekä niille ominaisten kasvi- ja eläinlajien säilyttäminen		
Konnevesi	Rantojensuojeluohjelma	Ohjelma-alueiden säilyttäminen rakentamattomina ja luonnontilaisina		
Lammassalo	Luonnonmuistomerkki	178 puun muodostama lehmusmetsikkö suojeltu vuoden 1923 luonnonsuojelulain 9 ja 12 § nojalla		
Kypäri	Luonnonmuistomerkki	Yhdeksän lehmuksen ryhmä suojeltu juuristoineen vuoden 1923 luonnonsuojelulain 9 ja 12 § nojalla		
Yksityiset luonnonsuojelu-alueet	Perustamissäädökset	Mm. rantojen eliöyhteisöjen suojeleminen ja rantaluontotyyppien suotuisan suojelutason säilyttäminen sekä rantojen säilyttäminen rakentamattomina ja niiden luonnontilan säilyttäminen. Alueiden perustamispäätöksillä toteutetaan valtakunnallista rantojensuojeluohjelmaa, Natura 2000 -ohjelmaa ja Etelä-Konneveden rantayleiskaavaa. Yhteenveto suunnittelualueen 77 yksityisen luonnonsuojelualueen rauhoitusmääräyksistä on esitetty liitteessä 1.		
Lisätietoa				
Natura 2000 -verkostoon kuuluvien alueiden suojelu toteutetaan määrättyjen lakien mukaisessa menettelyssä niin, että turvataan niiden arvojen säilyminen, joiden perusteella alue on verkostoon valittu. Suojelutavoitteiden toteuttaminen ei aina edellytä luonnonsuojelualueen perustamista, kunhan suojelun toteutustavalla ja määräyksillä turvataan Natura-alueen suojelun perusteena olevien luontotyyppien ja lajien suotuisan suojelun tason säilyminen tai saavuttaminen. (Ympäristöministeriö 2004)				
Suunnittelualueen Natura-alueiden toteuttamistavat ovat luonnonsuojelulaki, vesilaki, rakennuslaki (nyk. maankäyttö- ja rakennuslaki) sekä maa-aineslaki (kuva 2B). Eri toteuttamistavoilla on vaihtelevia vaikutuksia Natura-alueen eri osien käyttöön.				

Luonnonsuojelulaki: Luonnonsuojelulailla toteutettavien Natura-alueiden suojeluun voidaan käyttää useita eri keinoja. Yleisimmin alue perustetaan luonnonsuojelualueeksi. Suojelualue voidaan perustaa yksityisen omistamalle maalle, tai ostaa tai vaihtaa kohde valtiolle suojelutarkoituksiin. Tiettyjen luontotyyppien esiintymien kohdalla alue voidaan suojella myös ELY-keskuksen määrittelemällä rajauspäätöksellä, jolla luonnonsuojelulain mukainen luontotyyppi tai luonnonsuojeluasetuksessa mainitun erityisesti suojeltavan lajin esiintymispaikka suojellaan hävittämiseltä tai heikentämiseltä. Maanomistaja ja ELY-keskus voivat myös tehdä alueesta määräaikaisen rauhoitus sopimuksen enintään 20 vuodeksi. Luonnonsuojelulaissa määrätään maanomistajalle suojelusta maksettavista korvauksista.

Maankäyttö- ja rakennuslaki: Maankäyttö- ja rakennuslailla (MRL) toteutettavilla Natura-alueilla suojelutavoitteet saavutetaan MRL:n mukaisella maankäytön ja rakentamisen ohjauksella. Alueen käyttöä ohjataan kaavoituksella, jota hyväksyttäessä ja vahvistettaessa on varmistettava, ettei kaavalla merkittävästi heikennetä alueella olevia luontotyyppisiä tai lajin elinympäristöjä. MRL:n nojalla toteutettavilla Natura-alueilla haja-asutusluonteinen rakentaminen ei välttämättä ole poissuljettua, kunhan alueen suojeluarvot eivät heikkene. Kaavoituksessa sekä rakennuslupaharkinnassa tulee noudattaa luonnonsuojelulain Natura-verkostoa koskevia säännöksiä.

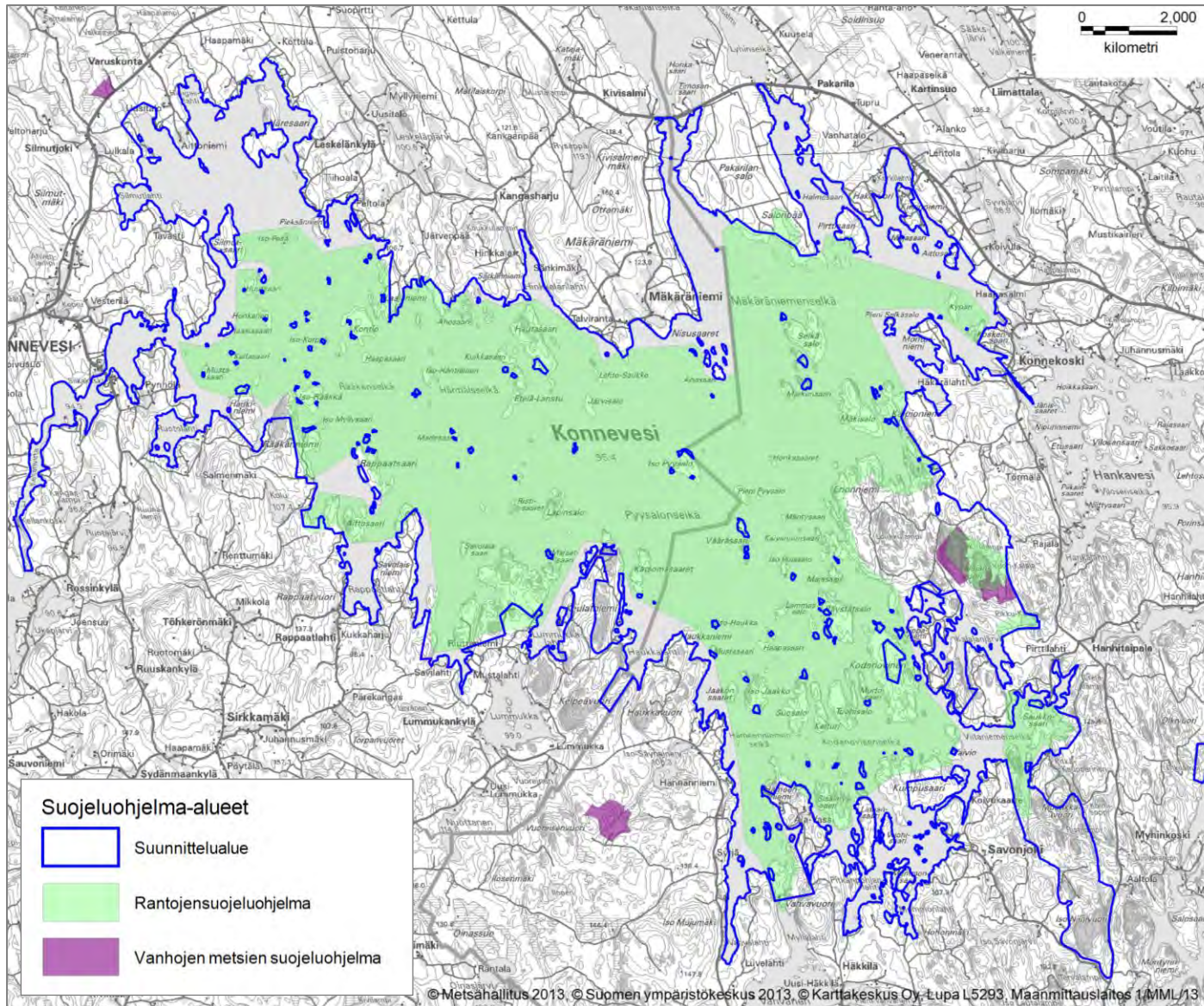
Maa-aineslaki: Maa-aineslailla toteutettavilla Natura-alueilla suojelutavoitteet saavutetaan yksittäisten hankkeiden maa-aineslain mukaisella lupamenettelyllä. Maa-aineslaki velvoittaa lupa-asiaa ratkaistaessa tai muuta viranomaispäätöstä tehtäessä noudattamaan luonnonsuojelulain Natura-verkostoa koskevia säännöksiä. Maa-aineksia ei saa ottaa niin, että siitä aiheutuu kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista tai huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa. Metsätalouden harjoittaminen on maa-aineslailla toteutettavilla alueilla metsälain mukaisesti sallittu, kunhan se ei ole ristiriidassa suojelutavoitteiden kanssa. Rakentamisen mahdollisuus arvioidaan tapauskohtaisesti.

Vesilaki: Natura-alueisiin sisältyvät sisävedet toteutetaan usein vesilailla, jolloin suojelutavoitteet saavutetaan vesilain mukaisella lupamenettelyllä. Lupaharkinnassa noudatetaan luonnonsuojelulain Natura-verkostoa koskevia säännöksiä. Vesistöluontotyyppien suojelutavoitteena on säilyttää veden laatu ja vesitalous sellaisena, että luontotyyppille luontaiset lajit säilyvät. (Ympäristöministeriö 2004)

Yhteenveto

Valtaosa suunnittelualueesta kuuluu Konnevesi–Kalaja–Niinivuori-Natura-alueeseen, jonka toteuttamistavat ovat luonnonsuojelulaki, vesilaki, maankäyttö- ja rakennuslaki sekä maa-aineslaki. Vesialueet toteutetaan vesilailla, maa-alueet pääosin luonnonsuojelulailla. Maa-aineslailla toteutetaan Niinivuori–Mustikkavuoren alue järviältaan kaakkospuolella. Keski-Suomen puolella pääosa ranta-alueista sekä osa saarista toteutetaan maankäyttö- ja rakennuslailla. Valtion omistuksessa olevia alueita ei vielä ole perustettu luonnonsuojelualueiksi. Suojelu toteutetaan lähivuosina perustamalla alueista joko luonnonsuojelulain 10 § mukainen muu luonnonsuojelualue tai kansallispuisto. Yksityismaiden osalta alueet on perustettu Pohjois-Savon ja Keski-Suomen ELY-keskusten (aik. ympäristökeskus) päätöksillä. Suojelupäätöksillä toteutetaan valtakunnallista rantojen suojeluohjelmaa, Natura 2000 -ohjelmaa ja Etelä-Konneveden rantayleiskaavaa.

Suuri osa suunnittelualueesta kuuluu Konneveden rantojen suojeluohjelman alueeseen (Ympäristöministeriö 1991). Suunnittelualueella on kaksi vanhojen metsien suojeluohjelman kohdetta (Ympäristöministeriö 1992, 1994). (kuva 3)



Kuva 3. Etelä-Konneveden suojeluohjelma-alueet.

Suuri osa Etelä-Konnevedestä kuuluu valtakunnalliseen rantojen suojeluohjelmaan (10 293 ha). Valtioneuvoston periaatepäätöksen mukaan ohjelmaan kuuluvat rannat säilytetään rakentamattomina ja luonnon-tilaisina.

Alueella on kaksi valtakunnalliseen vanhojen metsien suojeluohjelmaan kuuluvaa aluetta, Kalajanvuori (29,9 ha) ja Kituvuori (52,4 ha).

Ohjelma-alueet menevät osin päällekkäin.

3 Eloton luonto: vesistöt ja geologia

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu	Kartta	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kuva 4: Vesistöt, valuma-alueet ja pohjavesialueet Kuva 5: Arvokkaat kallioalueet
Selite	Lomakkeella kuvataan suunnittelualueen veden laatua sekä lintuvesiluonnetta makean veden ja merialueiden osalta. Laatuluokka kuvaa pintavesien ekologista tilaa ja lintuvesipisteet (ESA -pisteytys) kohteen lintuvesiarvoa. Lomakkeeseen liittyy kartta, joka kuvaa alueen vesistöjä ja vesistöaluejakoa			
Vesistöt				
Kuvaus alueen vesistöistä (järvet, syvyys, joet, valuma-alueet)				
<p>Suunnittelualueen pinta-alasta valtaosan muodostaa Kymijoen vesistöalueeseen kuuluva Etelä-Konneveden järviallas, joka on Konnevesi-järven eteläpuolinen osa (kuva 4). Etelä-Konnevesi on Rautalammin reitin niukkaravintainen ja kirkasvetinen keskusjärvi, jolta on Konnekosken kautta yhteys Hankavedelle ja Konneveden koskireitin kautta Liesvedelle. Pohjois- ja Etelä-Konnevesi yhtyvät Kivisalmessa ja eroavat ominaisuuksiltaan merkittävästi toisistaan. Konneveden kokonaispinta-ala on 187 km², josta Etelä-Konneveden osuus on n. 2/3. Etelä-Konneveden keskisyyvyys on n. 12 m, mutta yli 40 m:n syvänteitä on erityisesti järven keskiosissa monin paikoin. Suurin mitattu syvyys on 56 m. Madesaaren koillispuolella. Syvänteillä on suuri merkitys viileää vettä vaativan kalalajiston keskikesän elinympäristönä. Järven näkösyvyys on huomattavan suuri, 4–6 m, minkä vuoksi kasveille käyttökelpoinen valo ulottuu keskimääräistä syvemmälle. Veden vaihtuvuus on suhteellisen voimakkaan virtauksen vuoksi melko nopeaa etenkin järvioltaan pohjois- ja länsiosissa. (Lyytikäinen & Väliavaara 1991; Valtion ympäristöhallinto 2008)</p> <p>Suunnittelualue kuuluu Kymijoen–Suomenlahden vesienhoitoalueeseen (VHA2). Tyypiltään koko Konnevesi edustaa suuria vähähumuksisia järviä (SVh) ja sen vesi on arvioitu laadultaan erinomaiseksi. Lievää rehevöitymistä on tosin havaittu Konnekosken alapuolisessa osassa (Valtion ympäristöhallinto 2008). Etelä-Konnevesi on valittu vesipuidedirektiivin mukaiseen vesienhoidon suojelualuekisteriin Natura-alueena, joka on merkittävä vedestä riippuvaisten elinympäristöjen ja lajien suojelun kannalta (vpd-tunnus: 14.711.1.001_001). (Karonen & al. 2009) Koko Konnevesi on myös vesitutkimuksen vertailuvesistö (Vuori et al. 2006). Suunnittelualueen merkittävimmät virtavedet ovat Etelä-Konnevedestä etelään kohti Liesvettä laskevan koskireitin pohjoisimmat kosket Siikkoski–Kellanvirta (vpd-tunnus: 14.361_y01, luokka: suuret kangasmaiden joet, Sk) sekä Rautalammin puolella Hankavedestä Etelä-Konneveteen laskeva Konnekoski.</p> <p>Etelä-Konneveden järvioltaan lisäksi suunnittelualueeseen kuuluu joitakin pienempiä vesialueita, joista suurin on rannoiltaan rikkonainen Kalajanjärvi eli Iso-Kalaja (101 ha) Kalajanvuoren eteläpuolella. Sen erottaa Etelä-Konnevedestä kapea, noin pari metriä leveä salmi. Kalajanjärveen laskee puro järven itäpuolella sijaitsevasta Pikku-Kalajasta (5,4 ha). Enonniemen–Kalajanvuoren alueen kalliomäkien väleihin jää useita lampia: Kalajanvuoren itäyrkänteen alla oleva kirkasvetinen Vuori-Kalaja (8,2 ha), Kalajanvuoren ja Kituvuoren välissä sijaitseva Kitulampi (5,8 ha), Loukkuvuoren länsipuolella oleva Loukkulampi (4 ha) sekä sen pohjoispuolinen Möllerlampi (1,6 ha). Samanlaisia kalliolampia on Mustikkavuoren–Ristilamminvuoren alueella Käpynänlampi (1 ha) ja geologisestikin mielenkiintoinen, erittäin yrkkärantainen Ristilampi (3,5 ha). Mantereeseen lampien lisäksi suunnittelualueeseen kuuluu myös Kodanovisen saarella sijaitseva Kodanovisenlampi (3,5 ha).</p> <p>Rautalammin reitti on kokonaisuudessaan yli 200 km pitkä ja ulottuu Suomenselältä Päijänteeseen laskevaan Saraaveteen. Reitin suurimmat järvet ovat pohjoisesta päin luettuna Pielavesi, Nilakka, Virmasvesi, Iisvesi, Niinivesi, Konnevesi ja Kynsivesi. Reitti sisältää useita koskialueita. (Kuopion vesi- ja ympäristöpiiri 1992) Merkittäviä kalojen vaellusesteitä ei ole. Rautalammin reitti on eteläisen Suomen merkittävimpiä vaeltavan järvitaimenen elinalueita. Taimenkanta on kuitenkin ihmistoiminnan seurauksena romahtanut, ja istutusten vuoksi sen perinnöllinen tila on heikko. Taimenen elinolosuhteita on pyritty parantamaan erilaisin virtavesien kunnostustoimin 1990-luvun puolivälistä lähtien. (Jokivirta 2007, Pyykkönen 2007, Valkeajärvi 2012)</p>				

Kuvaus alueen pohjavesistä

Suunnittelualueella ei ole pohjaveden muodostumisalueita. Lähin pohjaveden muodostumisalue on Syrjänkankaalla järven eteläosassa. Lähin tärkeä pohjaveden muodostumisalue on järvialtaan koillispuolella Liimattalanharjun ympäristössä. (kuva 4)

Vesialueiden ja pohjaveden nykyinen käyttö (väylät, kalankasvatus, pohjaveden otto jne.)

Suunnittelualueella ei ole valtion vesialueita. Alueen halki kulkee veneväylä Konneveden Häyrylänrannasta itään kohti Rautalammin Konnekoskea. Siltä erkanevat väylät Rääkänselältä pohjoiseen Närelahteen ja Mäkäräniemenselältä pohjoiseen Kivisalmeen sekä etelään Pitkäpohjanlahteen. Suunnittelualueen kupeessa Siikakoskella on kalankasvatustilasto. Suunnittelualueella ei ole pohjavedenottoja. Enonniemen etelärannalla, Paskoniemen pohjoispuolella on lähde, joka on paikallisten käytössä.

Vesipuidedirektiivin mukaisen vesistöalueen hoitosuunnitelman ja Pohjois-Savon sekä Keski-Suomen vesienhoidon toimenpideohjelmien mukaan Etelä-Konneveden tavoitella on saavutettu ja turvattu nykykäytännön mukaisilla toimenpiteillä. Samoin Siikakoski–Kellavirran tavoitella on saavutettu ja turvattu nykykäytännön mukaisilla toimenpiteillä. (Karonen 2009, PosEly 2010, KesEly 2010) Koko Rautalammin reitin vedenlaatua ovat jonkin verran heikentäneet lähinnä maa- ja metsätalouden sekä yhdyskuntien aiheuttama hajakuormitus, kalanviljely ja puunjalostusteollisuus sekä turvetuotanto. Etelä-Konneveden vedenlaatu on toistaiseksi pysynyt ennallaan. (Pyykkönen 2007, Jokivirta 2007.) Kaikki Rautalammin reitin kosket on suojeltu koskiensuojelulaille. Laki estää voimalaitosten rakentamisen koskiin, mutta muun tyyppiset rakenteet ovat pääosin sallittuja.

Pinta-alat ja osuus alueesta			Pintavesien tila (% pinta-alasta)		Muuta	
Nimi	ha	%				
Järvet pinta-ala	12 290 (sis. kosket)	79	Erinomainen/hyvä	99	<input checked="" type="checkbox"/>	VPD:n mukainen suojelualuekisterikohde
Merialueet pinta-ala	-	-	Tyydyttävä	-	<input checked="" type="checkbox"/>	Koskiensuojelukohde
Pohjavesialueet pinta-ala	-	-	Välttävä/huono	-	<input type="checkbox"/>	Osittain tai kokonaan säännöstelty vesistö
			Ei määritelty	1	<input type="checkbox"/>	Voimakkaasti muutettu vesistö

Geologia

Kuvaus alueen geologiasta (kallioperä)

Geologisesti suunnittelualue kuuluu lähes kokonaan Keski-Suomen graniittialueen itäosassa sijaitsevaan laajaan pyrokseenipitoiseen granitoidiesiintymään. Enonniemen–Kalajanvuoren alueella kivilajit vaihtelevat kvartsimontsodioriittisesta kivistä granodioriittiin ja graniittiin. Pääkivilaji on punainen graniitti, jossa esiintyy paikoin kiillegneissisulkeumia. Kalajanvuoren länsi- ja lounaisrinteellä esiintyy keski- ja tasarakeista pyrokseenigraniittia ja sen pohjoispäässä suonigneissia. Iso Niinivuori on kokonaan punaruskeaa, keskirakeista graniittia. Nuorempaa rapakivigraniittia esiintyy alueen keskiosissa Lapinsalossa ja sen lähialueella (kuva 7).

Suunnittelualueen kaakkoisosassa kulkee granitoidialueen ja svekofennialaisen liuskekivivyöhykkeen raja. Metasedimenttien liuskeiden ja syväkiven kontakti sijaitsee Ristilammen kohdalla luoteis-kaakkosuuntaisena, ja se erottuu maisemassa syvänä metsäisenä notkelmana. Ristilammenvuoren alueella vallitseva kivilaji on migmatiittinen kiillegneissi. Sen pohjoispuolella sijaitsevat Palovuori ja Mustikkavuori koostuvat kvartsimontsoniittista ja kalimaasälpäporfyirisestä graniitista. Etenkin suunnittelualueen itä- ja eteläosissa on kalliomäkien välisissä notkelmissa monin paikoin pienialaisia esiintymiä mesotrofisia ja eutrofisia kivilajeja. (Lyytikäinen, Väliavaara 1991; Husa & al. 2001)

Kuvaus alueen geologiasta (maaperä ja geomorfologia)

Suunnittelualueen maaperä muodostuu pääasiassa moreenista, vaikkakaan huomattavia moreenimuodostumia ei alueella esiinny. Järvioltaan pohjoispuolella Mäkäräniemen ja Pakarilan alueella on mannerjään sulamisvaiheen virtauksien mukaisesti suuntautuneita kalliolytimisiä moreeniselänteitä, jotka kuuluvat laajaan Keiteleen drumliinikenttään. Tyypillisesti moreenia esiintyy suunnittelualueella kallioperän painanteissa ja kallioiden suojasivuilla. Lähellä olevan kallioperän vuoksi moreeni on varsin kivistä, jopa lohkareista. Suurimmilla saarilla ja rannoilla tavataan myös hienoainespiteistä siltti- ja hiesumoreenia.

Lajittuneita maalajeja on alueella niukalti. Lammassalon–Vääräsaaren–Pienen Pyysalon linjalla on pienialaisia hiekkasietymiä hajanaisena jaksona. Nykyisellä ranta-vyöhykkeellä esiintyy paikoin moreenista huuhtoutunutta hiekkaa ja hietaa, mm. Isossa Rääkässä ja Mäkäräniemen itärannalla. Savimaalajeja alueella ei juuri esiinny. Pieni-alaisia hiekka- ja soramuodostumia on järvioltaan eteläpäässä Vahvalahdessa, suunnittelualueen ulkopuolella. Osaa on käytetty maa-aineksen ottamiseen. Turvemaita on jonkin verran alavilla ja loivilla rannoilla. Kallio- tai moreenimäkien välisissä painanteissa on siellä täällä kapeita ja ohutturpeisia turvealueita. (Lyytikäinen, Väliavaara 1991)

Kalliomorfologisesti alue on merkittävä. Suunnittelualueella on useita pohjoisesta etelään tai etelälounaaseen suuntautuvia murroslinjalaaksoja, niitä leikkaavia murreksia sekä horisontaalisia ja vertikaalisia siirroksia. Kallioperälohkojen liikuntoja on tapahtunut useissa eri vaiheissa. Ne näkyvät maisemassa parhaiten alueen itä- ja eteläosissa, missä saaret ja lahdet ovat monin paikoin rannoiltaan jyrkkiä ja suoraviivaisia, ja maisemaa hallitsevat huomattavat kallioperäkohoumat ja jyrkänteet. Kalliomorfologisesti huomattavimmat kohteet ovat Kalajanvuori, Kituvuori, Ristilamminvuori–Kaupparisenvuori–Mustikkavuori, Käpynänlahti–Käpynävuori ja Iso Niinivuori. Kalajan kohdalla kallioperälohkot ovat todennäköisesti liikkuneet pystysuunnassa toisiinsa nähden. Huomattavan jyrkkärantainen Ristilampi sijaitsee kolmen murreksin leikkauskohdassa. Suunnittelualueen pohjois- ja länsiosissa kallioharjanteet ovat pienempiä, ja silokallioita on paljon. (Lyytikäinen, Väliavaara 1991)

Suunnittelualueelle sijoittuu kokonaan tai osittain viisi luonnon- ja maisemansuojelun kannalta valtakunnallisesti arvokasta kallioaluetta (kuva 5): Rautalammin puolella Pölyvuori–Iso Niinivuori (arvoluokka 3), Mustikkavuori–Ristilamminvuori (al. 2), Enonniemi–Kalajanvuori (al. 2) ja Olkivuori–Ahvenlamminvuori (al. 3) sekä Konneveden ja Rautalammin rajalla Keulatniemi–Haukkaniemi (al. 4). Suunnittelualueella lähes kokonaan sijaitseva Enonniemi–Kalajanvuori on laaja yhtenäinen kallioalue, joka erottuu maisemassa kaukaa. Sen korkein mäki on Rautalammin tunnetuin näköalapaikka Kalajanvuori (211 m mpy), joka nousee Kalajanjärvestä 115 m ja viereisestä Vuori-Kalajan lammesta 77 m (kuva 6). Kohteen muita korkeita mäkiä ovat Loukkuvuori ja Kituvuori. Näyttäviä kalliomuotoja on runsaasti, mm. Kalajanvuoren massiivinen 40 m korkea itäjyrkänteinen, viisto- ja jyrkänteiset silokallioseinämät Loukkuvuoren länsirinteellä ja eteläpuolella, Kituvuoren luoteisrinteen 20 m korkea pystyjyrkänteinen silokallioseinä ja Loukkuvuorentielle näkyvä 10 m korkea vaakarakoilun lohkomaa pystyseinä, jossa on myös kalliolipan alle jäävä luolamainen tila.

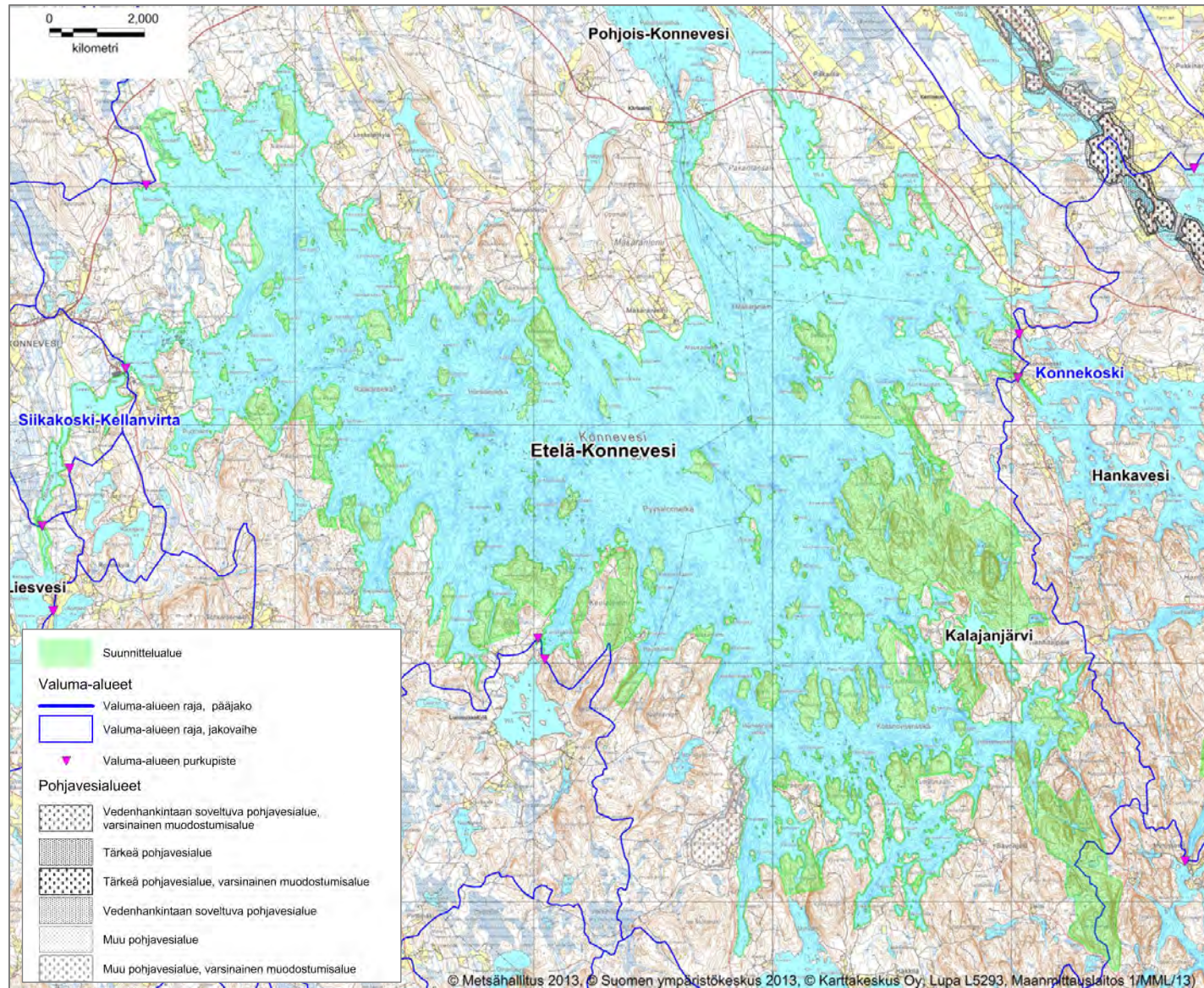
Suunnittelualueen korkeimpia kalliomäkiä on aivan sen eteläisimmässä kärjessä sijaitseva Iso Niinivuori, joka kohoaa 114 m viereistä Myhinjärveä korkeammalle (211 m mpy). Se ja suunnittelualueen ulkopuolelle rajautuva Pölyvuori muodostavat yhtenäisen ja jylhän kokonaisuuden, jossa mäkien lakiosien ja notkelmien väliset suhteelliset korkeuserot ovat suuria – monin paikoin yli 100 m. Lakialueet ovat vedenkoskematonta maastoa, jota viimeisimmän jääkauden jälkeinen vedenpinta ei korkeimmillaankaan yltänyt peittämään. Iso Niinivuori on kauttaaltaan jyrkkäranteinen. Sen itärinteellä on laaja yhtenäinen lohkareikko, joka rajautuu suunnittelualueen rajaa kulkevaan Konnekoskentiehen. Ison Niinivuoren pohjoispuolella sijaitseva Mustikkavuoresta, Palovuoresta, Ristilamminvuoresta ja Kaupparisenvuoresta muodostuva kalliokokonaisuus on topografialtaan hyvin vaihteleva. Lakiosien ja notkelmien välillä korkeuserot ovat 30–70 m. Kallioisten mäkiä välissä on runsaasti pieniä lampia ja järviä, jotka ovat syntyneet kallioperän syvimpien murresten ja ruhjeiden täytyttyä vedellä. Mannerjäätikkö on kuluttanut kallioselänteiden lännen- ja pohjoisen puoleiset rinteet sileiksi, mutta etelä- ja itäisivuilla on paikoin massiivisia kalliojyrkänteitä. Runsaan seka- ja kiilarakoilun lohkomalla Ristilamminvuoren itäjyrkänteellä on pystyjä ja hieman ylikaltevia pintoja. Mustikkavuoren 30-metrin itäisivu on lohkonut harva kuutiiorakoilu. Jyrkänteen eteläosan alle on muodostunut louhikkoa, jossa suurimpien lohkareiden läpimitta on useita metrejä. (Husa & al. 2001)

Lännempänä, järvioltaan eteläpuolella sijaitseva Keulatniemi muodostuu jyrkkäpiirteisistä, korkeista kallioselänteistä. Massiivisimmat jyrkänteet ovat Haukkaloilon alueen hieman porrasmaiset ja viistoina kohoavat, 15–25 m korkeat kallioseinämät. Hankaveden rannalla sijaitseva Toussunlinna sijoittuu Olkivuoren itärinteelle. Kymmenmetrinen rantakallio kohoaa vedestä osin ylikaltevana. (Husa & al. 2009) Kallioalueet ovat biologisesti arvokkaita, ja niillä esiintyy paljon vanhan metsän ja lehtojen uhanalaista lajistoa.

Muuta

Valtakunnallisesti arvokas moreenialue

Valtakunnallisesti arvokas kalkkikallioalue

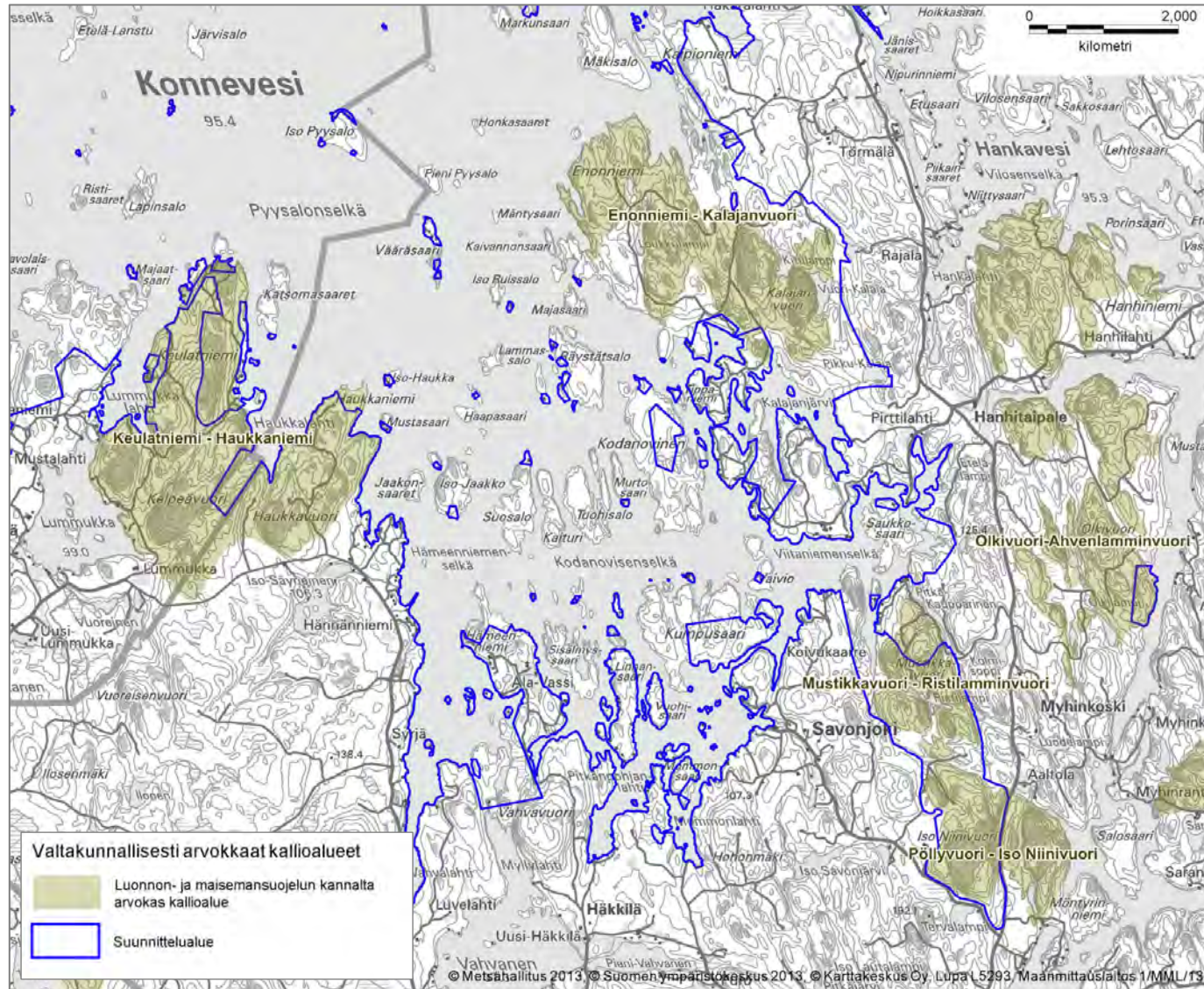


Kuva 4. Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden vesistöt, valuma-alueet ja pohjavesialueet.

Etelä-Konnevesi kuuluu Kymi-joen vesistöalueeseen. Se on Rautalammin reitin keskusjärvi, jolta on Konnekosken kautta yhteys Hankavedelle ja Siikakosken–Kellanvirran kautta Liesvedelle. Järven keski-syvyys on 12 m, mutta yli 40 m:n syvänteitä on runsaasti. Suurin mitattu syvyys on 56 m.

Etelä-Konnevesi on kirjattu vesipuidedirektiivin mukaiseen vesienhoidon suojelualue-rekisteriin Natura-alueena, joka on merkittävä vedestä riippuvaisten elinympäristöjen ja lajien suojelun kannalta. Se kuuluu luokkaan **karut kirkasvetiset järvet**, ja virtavesialue Siikakoski–Kellanvirta luokkaan **suuret kangasmaiden joet**. Molempien vedenlaatu on arvioitu erinomaiseksi.

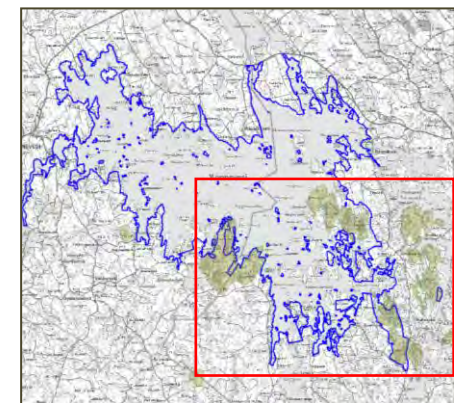
Suunnittelualueella ei ole pohjaveden muodostumis-alueita. Lähin pohjaveden muodostumisalue on Syrjänkankaalla järven eteläosassa. Lähin tärkeä pohjaveden muodostumisalue on järvioltaan koillispuolella Liimattalanharjun ympäristössä.



Kuva 5. Etelä-Konneveden suojelu-aluekokonaisuuden pinnanmuodot ja arvokkaat kallioalueet.

Suunnittelualueen itä- ja eteläosan maisemaa hallitsevat huomattavat kallioperäkohoumat ja jyrkänteet. Alueella on useita pohjoisesta etelään tai etelälounaaseen suuntautuvia murroslinjalaaksoja, niitä leikkaavia murreksia sekä horisontaalisia ja vertikaalisia siirroksia. Kallioperälohkojen liikuntoja on tapahtunut useissa eri vaiheissa. Korkeimmat mäet ovat Iso Niinivuori ja Kalajanvuori (211 mpy). Laet ovat vedenkoskematonta maastoa, jota jääkauden jälkeinen vedenpinta ei ole koskaan peittänyt.

Suunnittelualueelle sijoittuu viisi valtakunnallisesti merkittäväksi määriteltyä, luonnon- ja maiseman-suojelun kannalta arvokasta kallio-alueita. Niistä vain Enonniemi–Kalajanvuori sijaitsee lähes kokonaan suunnittelualueella.





Kuva 6. Rautalammin tunnetuin näköalapaikka Kalajanvuori (211 m mpy) kohoaa sen itäpuolisesta Vuori-Kalajan lammesta 77 m. Vuoren päälle kulkee kesäretkeilyreitti. Kuva Metsähallitus / Raimo Itkonen.



Kuva 7. Lapinsalossa esiintyy eroosiolle altista rapakivigraniittia. Kuva Metsähallitus / Meri-Hilkka Mäkelä.

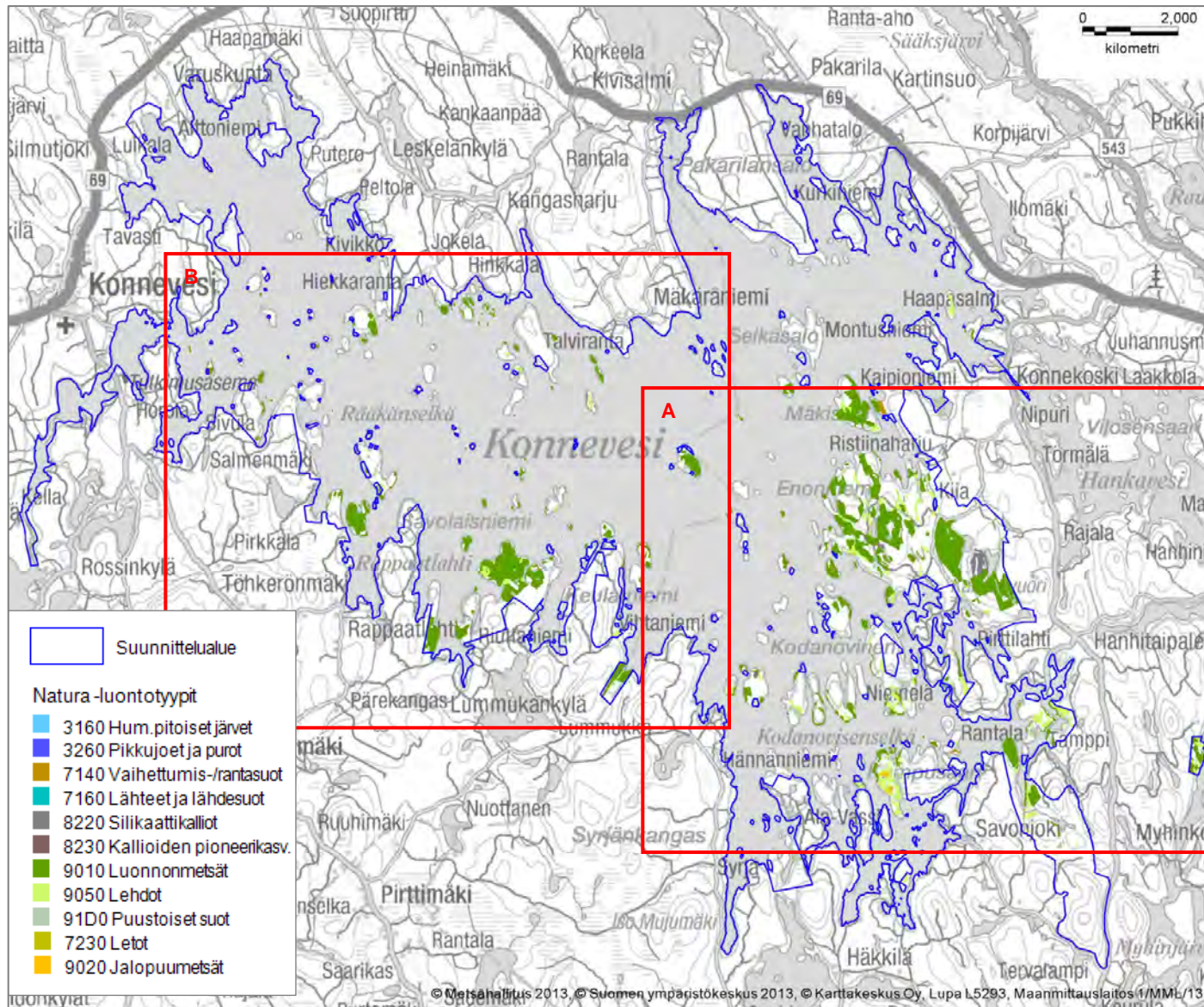
4 Natura 2000 -luontotyypit

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu	Kartta	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kuvat 8A–B: Luontotyypit Kuvat 9A–B: Luontotyyppien edustavuus							
Selite	Lomakkeella kuvataan koko suunnittelualueen Natura 2000 -luontotyypit, niiden pinta-alat ja edustavuudet. Edustavuus -käsitteellä tarkoitetaan tässä yhteenvedoa Natura-tietolomakkeiden edustavuus- ja luonnontilaisuustiedoista. Edustavuus ilmentää, miten ”tyypillisenä” luontotyyppi alueella on, ja siihen vaikuttavat mm. luontotyyppin rakenne, toiminta ja ennallistamismahdollisuudet. Lomakkeella tarkastellaan myös suunnittelualueen asemaa suojelualueverkostossa ja kytkeytyneisyyttä verkoston muihin kohteisiin. Natura-aluekohtaiset luontotyyppitiedot esitetään liitteessä 3.										
Luontotyypit				Luontotyyppien edustavuus luokittain (ha), luontotyypit I ja II ²							
Koodi	Luontotyyppi	Pinta-ala, luontotyyppi I (ha)	Pinta-ala, luontotyyppi II (ha)	Erinomainen		Hyvä		Merkittävä		Ei merkittävä	
				LT I	LT II	LT I	LT II	LT I	LT II	LT I	LT II
3160	Humuspitoiset lammet ja järvet	0,02	0	0		0		0,02		0	
3260	Pikkujoet ja purot	0,16	0	0		0,1		0,01		0,05	
7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	5,5	0	0,37		5,13		0		0	
7160	Lähteet ja lähdesuot	0	0	0		0		0		0	
7230	Letot	0,17	0	0		0,08		0,09		0	
8220	Silikaattikalliot	21,49	0	14,11		6,13		1,25		0	
8230	Kallioiden pioneerikasvillisuus	0,86	0	0,32		0,53		0,01		0	
9010	Luonnonmetsät*	547,18	0	4,25		99,86		426,29		16,78	
9020	Jalopuumetsät	2,35	0	0		0,96		1,39		0	
9050	Lehdot	123,76	0	9,06		45,18		53,11		16,41	
91D0	Puustoiset suot*	90,09	0	24,77		34,53		27,35		3,44	
Luontotyyppien pinta-ala yhteensä (ha)		791,58	0	52,88		192,5		509,52		36,68	
Luontotyyppien osuus suunnittelualueesta (%)		5,1									

² Luontotyyppi II esiintyy päällekkäisenä luontotyyppiin I kanssa.

* = ensisijaisen tärkeänä pidetty Natura 2000 -luontotyyppi

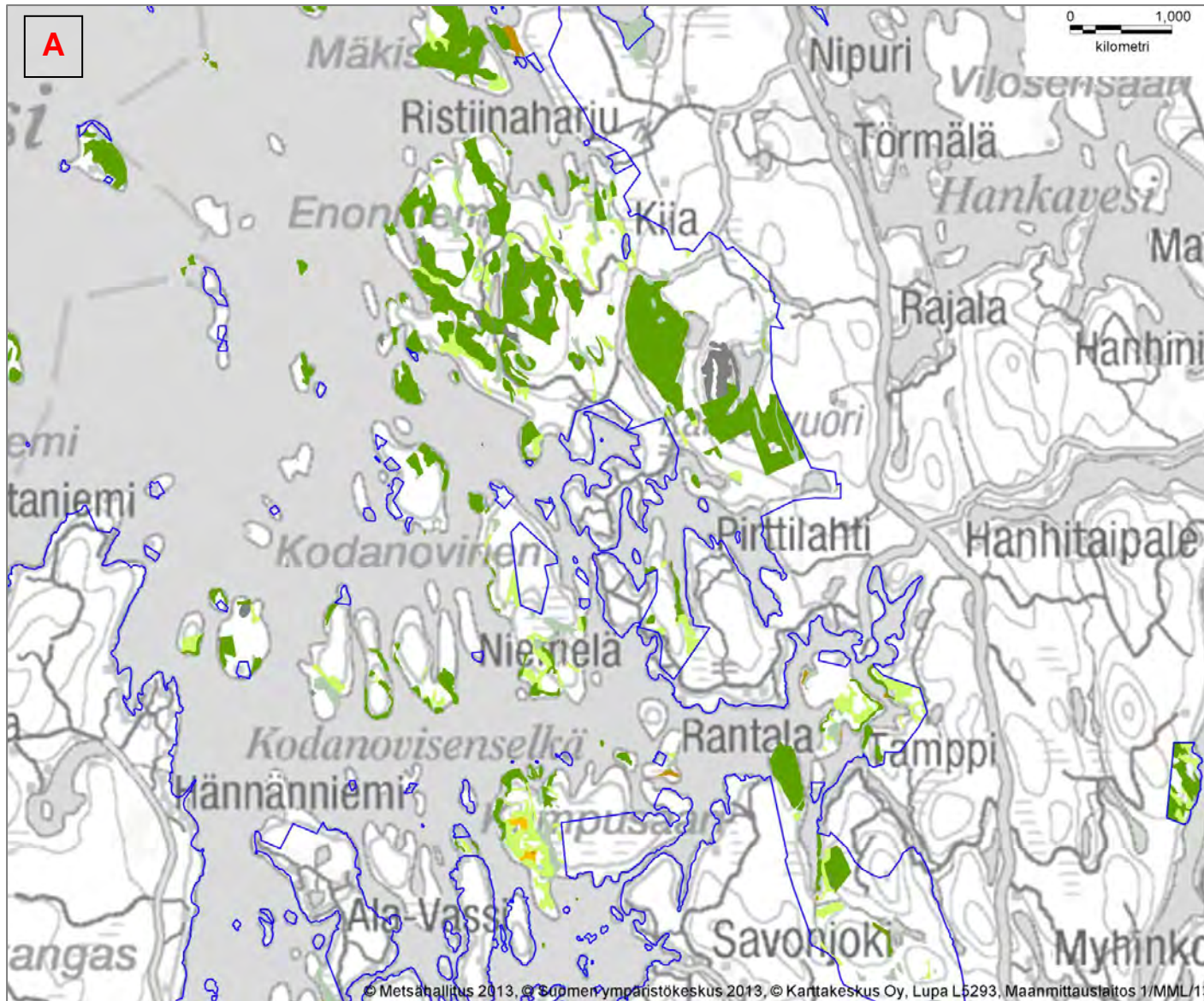
		Pinta-ala (ha)	Lisätietoja
	Muu kuin Natura-luontotyyppi	1 131	<p>Luontotyyppi-inventointi on tehty suunnittelualueeseen kuuluvilla valtionmailla sekä valtaosalla sellaisista yksityisistä luonnonsuojelualueista, joilla metsänkäsittely on kielletty. Koko suunnittelualueesta on inventoitu 12 %, maa-alueesta 59 %. Lomakkeelle ja kuvaan 8 on merkitty Natura-luontotyypit inventoiduilta alueilta. Koska vesialueita ei ole inventoitu, lomakkeelta puuttuu koko Etelä-Konneveden järviallas, joka kuuluu Natura-luontotyyppiin karut kirkasvetiset järvet. Inventoidut Natura-luontotyypit kattavat koko suunnittelualueesta 792 ha eli 5 %. Maa-alueista ne kattavat 24 %. Jos Etelä-Konneveden järviallas (n. 12 000 ha) otetaan mukaan tarkasteluun, Natura-luontotyypit kattavat suunnittelualueesta n. 82 %. Liitteessä 3 on esitetty Natura-luontotyyppien esiintyminen Natura-alueittain.</p> <p>Inventoimattomien alueiden Natura-luontotyyppiä ei ole arvioitu tällä lomakkeella, ja tiedot eroavat oleellisesti Natura-tietolomakkeiden tiedoista (ks. NATA-arvio 2012). Natura-alueen tilanarviointi (NATA) laaditaan alueille, jotka kuuluvat Natura 2000 -ohjelmaan. Hoito- ja käyttösuunnitelman suunnittelualue sisältää kolme Natura-aluetta sekä lisäksi muita suojelualueita ja suojeluun varattuja alueita.</p>
	Ei inventoitu (suluissa maa-alue)	13 616 (1 326)	
	Kaikki kuviot yhteensä (suluissa maa-alue)	15 539 (3 249)	
Verkostotarkastelu			
<p>Alueen luontoarvoja lisää sen kytkeytyminen muihin, erityisesti boreaalista luonnonmetsää edustaviin alueisiin. Vanhan metsän ja erityisesti haapalajiston kytkeytyneisyyden kannalta ympäristön merkittävin suojelualue on Kalajanvuorelta n. 10 km päässä kaakossa Suomenjoen puolella sijaitseva Keurunmäen–Haavikkolehdon Natura-alue (625 ha), jossa on edustavia boreaalisia luonnonmetsiä ja lehtoja. Pienialaisia vanhan metsän kohteita ovat Iso-Siimarinmäen Natura-alue Etelä-Konneveden eteläpuolella (49 ha) sekä Kytömurronsuon Natura-alue järviältäan luoteispuolella (12 ha). Tarkasteltaessa koko Etelä-Suomen aluetta Enonniemen–Kalajanvuoren vanhat metsät sijoittuvat harvaan, luonnontilaisen kaltaisten metsien ketjuun, joka kulkee Salamajärven seudulta kaakkoon, Pyhä-Häkin kansallispuiston, Kalajanvuoren, Keurunmäen ja Joroisten Kivimäen-salon kautta aina Koloveden kansallispuistoon ja Savonlinnan (Savonrannan) Muhamäkeen (Kunttu & Halme 2008; Rassi ym. 1994). Etelä-Konnevesi on Rautalammin reitin keskusjärvi (ks. lomake 3).</p>			
Yhteenveto			
<p>Suunnittelualueen maa-alueiden vallitsevat Natura-luontotyypit ovat boreaaliset luonnonmetsät ja lehdot, jotka kattavat 671 ha maa-alueista (21 %). Lisäksi koko Etelä-Konneveden järviallas kuuluu Natura-luontotyyppiin karut kirkasvetiset järvet, mutta sitä ei ole inventoitu. Arvokkaimmat luontotyypit ovat luonnonmetsät sekä karut kirkasvetiset järvet. Alueen luonnonmetsät ovat lajistoltaan yhdessä läheisten Keurunmäen–Haavikkolehdon luonnonmetsien kanssa valtakunnallisesti merkittäviä, samoin Etelä-Konneveden kirkasvetinen järvi.</p> <p>Lehtojen ja soiden edustavuutta voidaan parantaa hoito- ja ennallistamistoimilla (kuva 9). Niiden edustavuuden heikkenemiseen on vaikuttanut aikaisempi metsätalous (istutuskuusikot lehdossa, ojitus). Suunnittelualueen lehdossa esiintyy pohjoissavolaisittain runsaasti metsälehmäksi, joista suurin osa sekapuuna muun puuston lomassa. Varsinaisia Natura-luontotyyppiä jalopuumetsät luokiteltavia lehmuslehtoja on 2 ha. Luonnonhoitotoimien avulla alueelle voi syntyä myös uusia jalopuumetsiä.</p> <p>Virkistys- ja muun käytön kannalta alueen haavoittuvimmat Natura-luontotyypit ovat kulutukselle alttiit silikaattikalliot ja kallioiden pioneerikasvillisuus. Niitä esiintyy erityisesti Kalajanvuoren, Loukkuvuoren, Kituvuoren ja Ison Niinvuoren lakialueilla sekä järviältäan kalliisilla saarilla ja luodoilla. Jäkäläiset kalliot ovat järviältäan maisemalle tyyppisiä, ja suosituilla rantautumispaikoilla kuluminen on nopeaa.</p>			



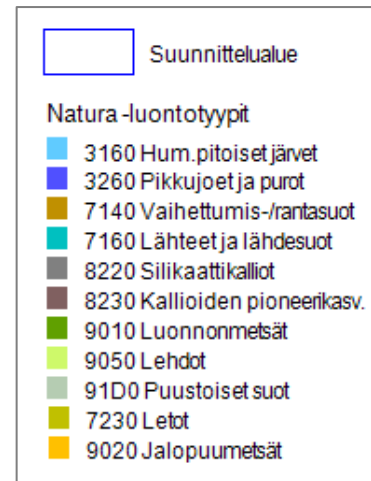
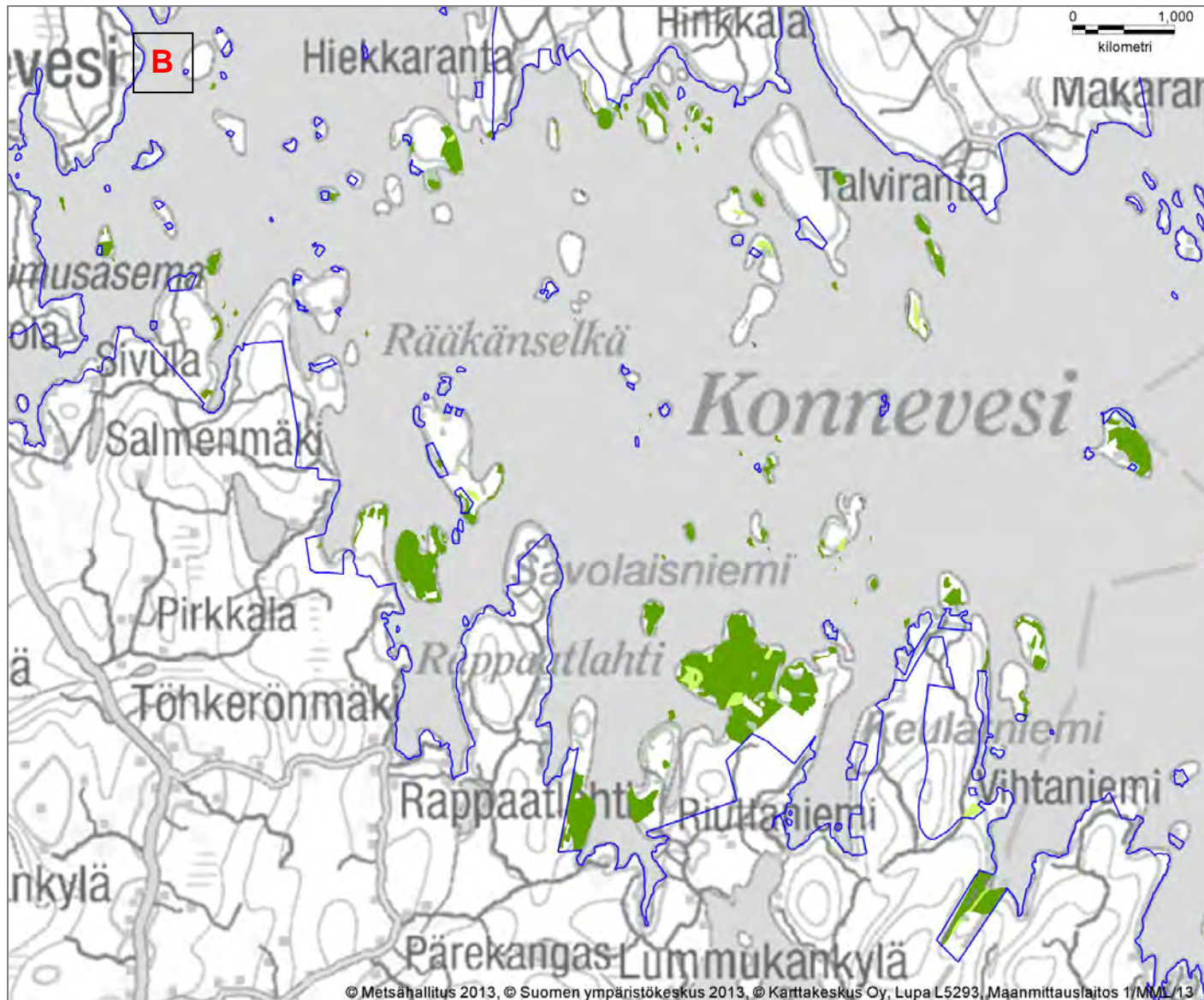
Kuva 8. Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden Natura 2000 -luontotyytit.

Kartassa on esitetty Natura-luontotyytit suunnittelualueen inventoiduilta alueilta (12 % suunnittelualueesta, 59 % maa-alasta). Niillä esiintyy 11 Natura-luontotyyppiä. Valtaosan suunnittelualueesta muodostaa kuitenkin inventoimaton Etelä-Konneveden järviallas, joka kuuluu Natura-luontotyyppiin karut kirkasvetiset järvet. Näin ollen 792 ha inventoituja Natura-luontotyyppiä kattaa suunnittelualueesta vain 5 %, maa-alueista 24 %.

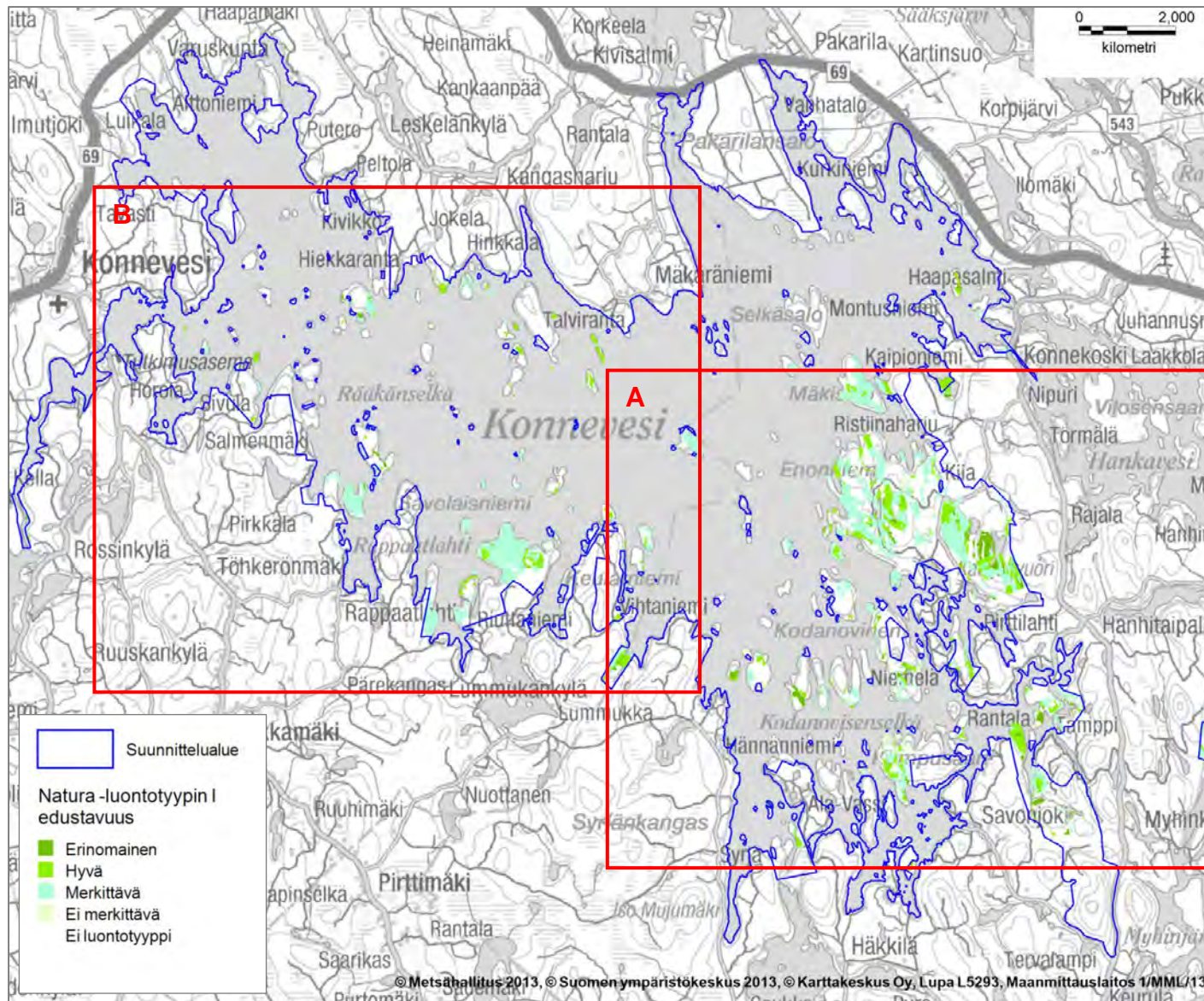
Maa-alueen vallitsevat luontotyytit ovat boreaaliset luonnonmetsät ja lehdot. Suunnittelualueen arvokkaimmat luontotyytit ovat luonnonmetsät sekä karut kirkasvetiset järvet. Luonnonmetsiä esiintyy 547 ha (4 %, maa-alasta 17 %), kirkasvetisiä järviä noin 12 000 ha (77 %). Natura-luontotyyppien luokitteluun kuuluvaa aluetta on inventoitu 1 131 ha. Ne ovat pääasiassa vanhoja metsätalous-alueita.



© Metsähallitus 2013, © Suomen ympäristökeskus 2013, © Karttakeskus Oy, Lupa L5293, Maanmittauslaitos 1/MML/13



© Metsähallitus 2013, © Suomen ympäristökeskus 2013, © Karttokeskus Oy, Lupa L5293, Maanmittauslaitos 1/MML/13

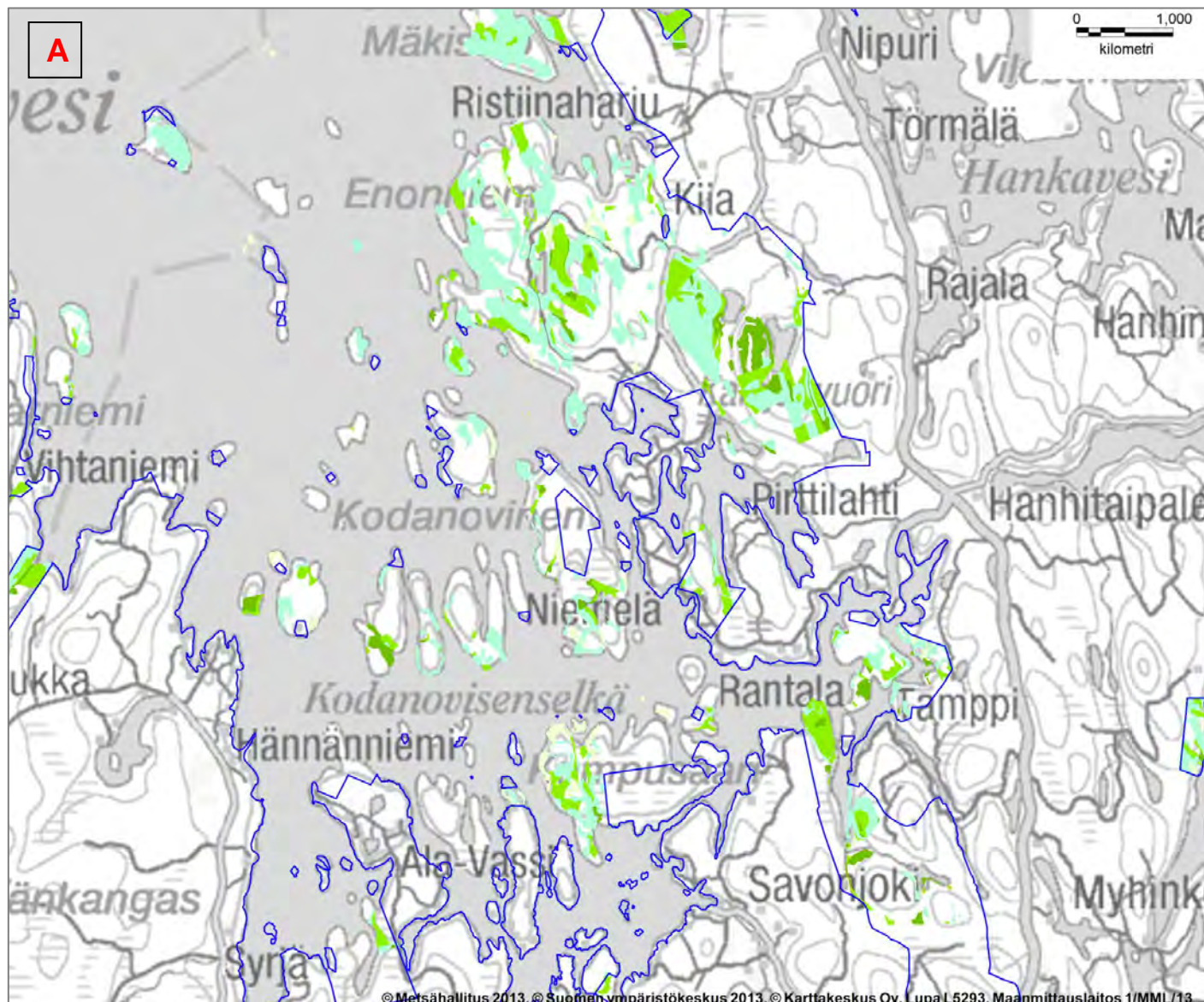


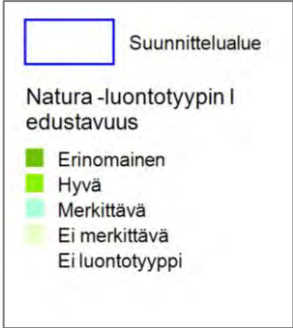
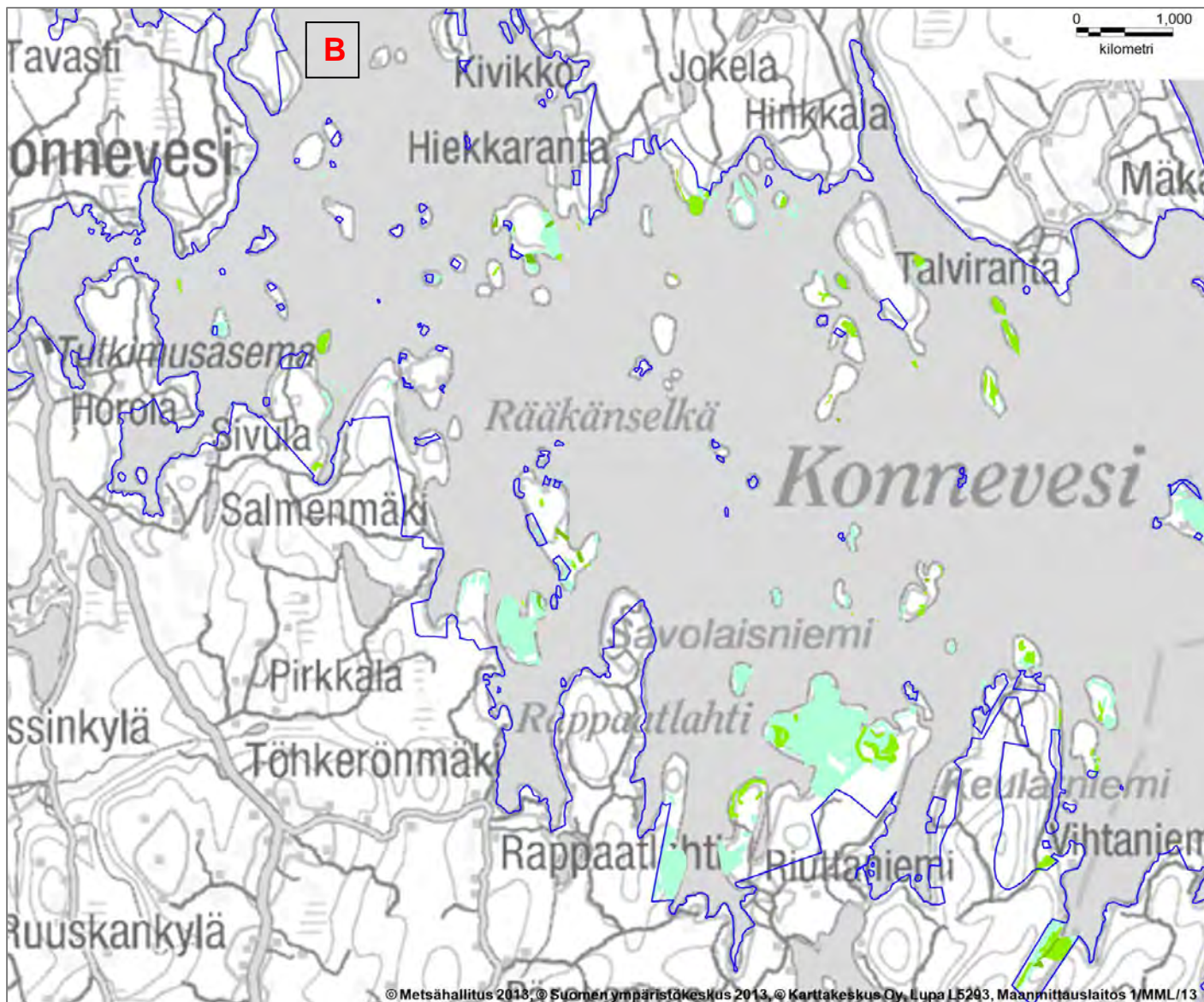
Kuva 9. Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden Natura 2000 -luontotyyppien edustavuus.

Natura-luontotyyppien edustavuus esitetään asteikolla erinomainen–hyvä–merkittävä– ei merkittävä. Aikaisemman metsätalouskäytön vuoksi suunnittelualueen Natura-luontotyypit ovat valtaosin edustavuudeltaan merkittäviä.

Edustavuudeltaan erinomaisia ja hyviä luontotyyppisiä on lähinnä Enonniemen–Kalajanvuoren alueen sekä Käpynäniemen–Saukkosaaren luonnonmetsissä ja silikaattikallioissa. Pienialaisina alueella esiintyvät luontotyypit **kallioiden pioneerikasvillisuus, vaihettumis- ja rantasuot** sekä **silikaattikalliot** kuuluvat pääosin luokkaan erinomainen tai hyvä.

Eryisesti lehtojen ja soiden edustavuus on heikentynyt aiemman metsätalouskäytön – mm. lehtoihin istutettujen kuusikoiden ja ojituksen – vuoksi. Näiden luontotyyppien edustavuutta voidaan parantaa hoito- ja ennallistamistoimilla.





© Metsähallitus 2018, © Suomen ympäristökeskus 2013, © Karttokeskus Oy, Lupa LE293, Maanmittauslaitos 1/MML/13

5 Lajisto

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu					
Selite	Lomakkeen tarkoituksena on antaa kuva suunnittelualueen keskeisistä lajistoarvoista sekä tuoda esiin lajiston piirteitä, jotka on huomioitava alueen hoidon ja käytön suunnittelussa. Sama laji voi sisältyä useampaan luokitukseen: esimerkiksi useat uhanalaiset lajit ovat myös direktiivilajeja. Kaikissa lajiryhmissä yksikkönä on ryhmään kuuluvien, alueella esiintyvien lajien kpl-määrä. Huom! Jäkelät ja sienet on sijoitettu Sienet -sarakeeseen, sanikkaiset ja sammalet Itiökasvit -sarakeeseen. Natura-aluekohtaiset tarkemmat tiedot lajeista esitetään liitteessä 4.					
Luokitus	Linnut	Muut selkärangattomat	Selkärangattomat	Putkilokasvit	Itiökasvit	Sienet
Erityisesti suojeltavat lajit	-	-	4	-	-	-
Muut uhanalaiset lajit	5	5	5	1	2	7
Silmälläpidettävät lajit	12	3	7	3	2	27
Alueellisesti uhanalaiset lajit	4	-	-	8	2	13
Lajit, joiden suojelemiseksi osoitetaan Natura-alueita (luontodirektiivin liite II, lintudirektiivin liite I)	28	2	1	-	-	-
Lajit, jotka edellyttävät tiukkaa suojelua, ja joiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kielletty (luontodirektiivin liite IV)	-	4	-	-	-	-
Vierasperäiset tai haitallisesti runsastuneet lajit	-	4	-	-	-	-
Lajistotietoa	<p>Suunnittelualueeseen kuuluvalla Konneveden–Kalajan–Niinivuoren Natura-alueella on tavattu luontodirektiivin liitteen II lajit liito-orava, sauikko ja mustatattiainen, sekä luontodirektiivin liitteen IV lajit karhu ja ilves. Enonniemen alueella esiintyy edustavaa metsälajistoa – mm. neljä erityisesti suojeltavaa lahopuuhyönteislajia: jalavanlahokärsäkäs, karvakukkajäärä (kuva 10), aarnipuukärpänen ja suomenpuukärpänen (kuva 11) sekä monimuotoinen epifyyttijäkälä-, lahottajasieni- ja lahopuuhyönteislajisto. Kalajanvuoren ja Kituvuoren vanhat metsät yhdessä lähellä sijaitsevan Keurunmäen–Haavikkolehdon kanssa muodostavat merkittävän haapalajistokeskittymän, jolla on suuri merkitys alueella esiintyvän haavasta riippuvaisen lajiston populaatioiden säilymisen kannalta. (Kunttu & Halme 2008, Hyvärinen 2008, Rassi et al. 1994, Pennanen 2013) Lajistolle tärkeät jäkkäät ja järeät haavat alkavat olla luontaisen kehityksen myötä jo elinkaarensa päässä, joten haavan uudistumisen turvaaminen on tärkeää lajiston tulevaisuuden kannalta. Haapaa uhkaavia lajeja ovat hirvi ja amerikan- eli kanadanmajava.</p> <p>Suunnittelualueella esiintyy 28 lintudirektiivin lajia, joihin kuuluu sekä vanhan metsän että selkävesien lajeja. Merkittävä osa suunnittelualueesta kuuluu Keitele–Konnevesi-FINIBA-alueeseen, joka on Suomen ympäristökeskuksen ja BirdLife Suomen määrittelemä kansallisesti tärkeä lintualue (Leivo et al. 2001). Vesialueen virkistyskäytön suunnitteluun eniten vaikuttavat kalasääskireviirit ja lokkilintujen koloniat. Linnustoon vaikuttavista vieraslajeista alueella esiintyy runsas minkki- ja supikoirakanta, joita on pyynnillä pidetty kurissa.</p> <p>Konneveden vesistöissä elää uhanalaisia kalakantoja: mm. järvitaimen ja planktonsiika sekä silmälläpidettävä harjus. Konnevedessä esiintyy myös jääkauden reliktilajeja, kuten jättikatka ja jäännehalkoisjalkainen. Virtavesissä on monimuotoinen selkärangattomien lajisto; niistä on tavattu mm. silmälläpidettävä köngäspalkonen.</p>					

Etelä-Konneveden alueella esiintyvistä lajeista 21 on luokiteltu Suomen kansainvälisiksi vastuulajeiksi (esim. korpisorsimo ja pohjanaarnikaskas). Alueellisesti uhanalaisia lajeja on tavattu 27 (esim. pohjoispainotteinen pahtarikko).

Suunnittelualueen paikoin ravinteiset kalliot muodostavat merkittävän elinympäristön useille suojeltaville putkilokasvi-, sammal- ja jäkälälajeille. Heikosti tutkituista lajiryhmistä erityisesti sammalien ja jäkälien jatkokartoitukseen tulisi panostaa, sillä alueen jyrkänteillä on potentiaalisia elinympäristöjä uhanalaisille ja vaateliaalle lajeille sekä mahdollisia käyttöpaineita esim. kalliokiipeilyyn.



Kuva 10. Karvakukkajäärä. Kuva: Metsähallitus / Jaakko Mattila.

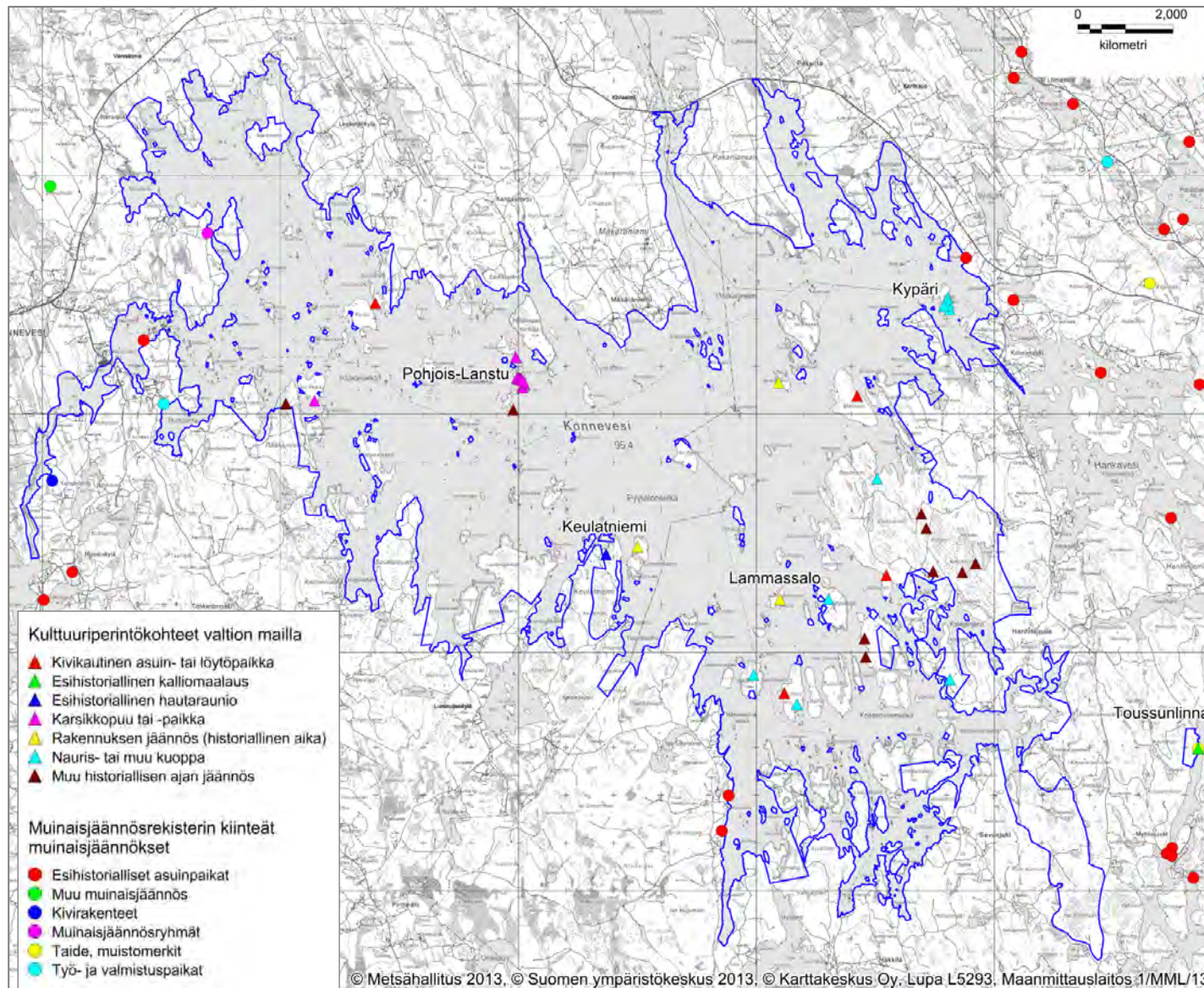


Kuva 11. Suomenpuukärpänen. Kuva: Metsähallitus / Jaakko Mattila.

6 Kulttuuriperintö

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu	Kartta	<input checked="" type="checkbox"/>	Kuva 12: Kulttuuriperintökohteet
Selite	Kulttuuriperinnön nykytilakuvaus käsittää suunnittelualueen maisema-arvojen sekä rakennusperinnön ja arkeologisten kohteiden kuvauksen. Kuvauksen tavoitteena on tunnistaa suunnittelualueen keskeiset kulttuuriperintöarvot.			
Alueen kuvaus, maisema				
<p>Maisemamaakuntajaossa suunnittelualue kuuluu Itäisen Järvi-Suomen Keski-Suomen järvisuutuun. Sille tyypillistä on karulla kallioperällä sijaitsevien järviäntaiden ja vesireittien mosaiikki, jonka maisemakuvassa metsällä on suuri merkitys. Koko alueen maisema on jyrkkäpiirteisimmillään Konnevedellä, etenkin järven eteläosan etelä- ja itäpuolella. (Ympäristöministeriö 1992) Suunnittelualueen luonnonmaisemaa hallitsevat kirkasvetinen Etelä-Konnevesi ja sen karut kalliorannat. Saaristo ja osa mannerrannoista on rantojen suojeleuohjelman myötä säilynyt varsin erämaisina, vaikka alueella on runsaasti vapaa-ajan asutusta ja jonkin verran vanhaa asutuskantaa. Metsätaloukskäyttö näkyy kaukomaisemassa hakkuualoina, ja erityisen laajoja aukkoja on Asta-myrskyn jäljiltä järviältaan pohjois- ja luoteispuolella. Myrskytuhoalueita on myös monissa saarissa. Suunnittelualueen itä- ja kaakkoisosaa on topografialtaan jylhää ja korkeuserot maastossa huomattavia. Kalajanvuori, jolta aukeavat maisemat länteen ja pohjoiseen Konnevedelle ja itään Hankavedelle, on ollut tunnettu näköalapaikka jo 1800-luvulla. Varsinaisia kulttuurimaisemakohteita suunnittelualueella ei ole. Koska alue rajautuu pääosin Etelä-Konneveden järviältaan mukaisesti, juuri sen ulkopuolelle jää kuitenkin rannalla sijaitsevia maisemakohteita: Häyrylänrannan venekoppelit ja satama, Kuikkaniemen vene- ja nuottakoppeli sekä Siikakosken koskialue on merkitty Keski-Suomen maakuntakaavassa maakunnallisesti arvokkaiksi rakennetuiksi kulttuuriympäristöiksi.</p>				
Alueen kuvaus, rakennusperintö ja arkeologia				
<p>Rautalammin reitti on ollut merkittävä vesiväylä jo kivikaudella. 1500-luvulla reitti palveli hämäläisiä ja savolaisia eränkävijöitä, 1600–1700-luvulla siinä kuljetettiin mm. tervaa. Metsäteollisuuden kehittymisen myötä 1800-luvulla alkoivat tukkipuun uitot. Kruunu ryhtyi sääntelemään alueen kalastusta – etenkin arvokalojen koskikalastusta – todennäköisesti jo 1600-luvulla perustamalla ns. kruununkalastamoita mm. Konnekoskelle. Perinteinen kalastusmuoto Etelä-Konnevedellä on ollut muikun nuottapyynti, jota harjoitettiin laajalti jo 1700-luvulla. (Kuopion vesi- ja ympäristöpiiri 1992) Vielä 1970-luvulla nuotta kuului lähes joka talon kalastusvälineistöön. Muikun nuottaus jatkui aina 1980-luvulla alkaneeseen muikkukatoon saakka. Etelä-Konnevedeltä on kartoitettu yhteensä 621 perinteistä nuotta-apajaa, joista osa on ollut käytössä viime vuosiin asti. (Valkeajärvi & al. 1991)</p> <p>Kalajanvuori on ollut tunnettu näköalapaikka jo ainakin 1800-luvulla, jolloin sinne tehtiin patikkaretkiä Törmälästä, entisestä Kosken pappilasta käsin (Husa & al. 2001). Etelä-Konneveden komeissa maisemissa ovat viettäneet aikaa monet historialliset kulttuuripersoonat ja mm. presidentti Urho Kekkonen.</p> <p>Suunnittelualueen valtionmailla toteutettiin arkeologinen kulttuuriperintöinventointi maastokaudella 2012. Inventoidulta alueelta tunnettiin ennen kenttätyötä neljä arkeologista kohdetta: Muinaisjäännösrekisteriin oli merkitty yksi kivikautinen asuinpaikka ja kaksi kivikautista löytöpaikkaa. Lisäksi tunnettiin Pohjois-Lanstun karsikkopuupaikka, jossa on kahdeksan yksittäistä puuta. Tunnettujen kohteiden lisäksi inventoinnissa dokumentoitiin 21 ennestään tuntematonta kulttuuriperintökohdetta, joihin kuhunkin liittyy yksi tai useampi alikohde. Vanhin inventoinnissa löydetty ennestään tuntematon kohde oli varhaismetallikautinen hautaraunio Keulatniemessä. (kuva 12)</p> <p>Alueelta löytyi sekä historialliselta että esihistorialliselta ajalta peräisin olevia jälkiä ihmistoiminnasta. Eri puolille suunnittelualueetta sijoittuvat löydöt käsittävät mm. kaskeamisesta kertovia nauriskuoppia, rakennusten jäännöksiä sekä savotoihin ja uittoon liittyviä jäännöksiä.</p>				
Kohteet				

Maisema					
Luokka	Kpl	Nimi			
Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokas kallioalue	5	Keulatniemi–Haukkaniemi, Enonniemi–Kalajanvuori, Mustikkavuori–Ristilamminvuori, Pöllyvuori–Iso Niinivuori, Olkivuori–Ahvenlamminvuori			
Lisätietoja		Ks. lomake 3: Eloton luonto: vesistöt ja geologia			
Rakennusperintö					
Luokka	Kpl	Nimi			
-	-	-			
Lisätietoja		-			
Arkeologiset kohteet		Muut arkeologiset kohteet		Muu kulttuuriperintö	
Tyyppi (muinaismuistorekisterikohde)	Kpl	Tyyppi (muut kohteet)	Kpl	Luokka	Kpl
Asuinpaikat	3	Asuinpaikat	3		
		Hautapaikat	1		
		Kulttipaikat	10		
		Valmistus- ja työpaikat	10		
Lisätietoja					
<p>Inventoinnissa havaittujen löytöjen kokonaisuudessa kolme kohdetta nousee selvästi esiin: Kypäri, Lammassalo ja Pohjois-Lanstun karsikko. Konnekosken kupeessa sijaitseva Kypäri on yleisilmeeltään selvästi historiallista kaskialuetta, ja saaresta löytyi myös useita nauriskuoppia. Saari olisi potentiaalinen kaskeamiseen liittyvän tutkimuksen kohde, ja siellä voisi suorittaa tarkempaa inventointia ja prospektointia. Lammassalosta löytyi rakennuksen – ilmeisesti savupirtin – raunio, jonka maastosta yhä erottuvan kivijalan päällä kasvaa puustoa. Pohjois-Lanstun karsikko sijaitsee topografialtaan ympäröivästä maisemassa selvästi erottuvassa Lanstunsalmessa. Karsikkopuut ovat kansanomaisen hautaustavan erityisiä paikkoja, joissa vainajan saattomatalla pysähdettiin kaivertamaan puunrunkoon vainajan kuolinaika, nimikirjaimet ja/tai risti. Paikkaa pidettiin symbolisena rajana elävien ja kuolleiden maailman rajalla, johon mahdollisesti kummittelemaan lähtevä vainaja pysähtyisi nähdessään nimikirjaimensa puunrunkoon kaiverrettuina. Yhteensä suunnittelualueelta dokumentoitiin kymmenen 1800-luvulle ajoittuvaa karsikkopuuta, joista kaksi oli ennestään tuntemattomia. Yksi puista oli muista erillään Iso-Rääkän saarella. Pohjois-Lanstun eteläisellä rantakalliolla sijaitsevista puista vain yksi on enää pystyssä vuoden 2010 Asta-myrskyn jäljiltä. Todennäköisesti karsikkopuuta on ollut suunnittelualueella paljon enemmän, mutta puut ovat ajan saatossa luontaisesti ja metsätalouden myötä hävinneet.</p> <p>Inventoinnissa pyrittiin löytämään myös ennestään tuntemattomia kivikautisia asuinpaikkoja ja kalliomaalauksia, mutta sellaisia ei löydetty. Osittain havaintojen tekoa vaikeutti inventoinnin aikaan korkealla ollut vedenpinta. Vuonna 2004 suunnittelualueeseen kuuluvan Toussunlinnan pystysuorasta, Hankaveteen tippuvasta kallioleikkauksesta löydettiin esihistoriallinen kalliomaalaus, jota ei tarkastettu Metsähallituksen inventoinnissa. Maalauksen voi nähdä ainoastaan vesiltä, ja siitä on erotettavissa ihmishahmo ja neljä katkelmallista hirven kuvaa. (Pohjois-Savon museot 2012) (kuva 19)</p> <p>Suunnittelualueelta nyt ja aiemmin löydetty kohteet kertovat sen varhaisesta asutuksesta ja vuosituhania kestäneestä ihmistoiminnasta. Useimmat inventoidut kohteet ovat muinaismuistolain suojaamia. Kulttuuriperintöinventointia ei tehty suunnittelualueeseen kuuluvilla yksityismailla. Lisäksi juuri suunnittelualueen ulkopuolelle jää useita muinaisjäännösrekisteriin merkittäviä kohteita Etelä-Konneveden ranta-alueilla: Rautalammin puolella kivikautiset asuinpaikat Aittolahdessa (löytöjä myös vedestä), Keskus-hiekalla ja Syrjänhiekalla sekä Konneveden puolella pronssikautinen asuinpaikka Pynnöläniemessä, raudanvalmistuspaikka Ruotolahden Horolanrannassa ja historiallisen ajan asuinpaikan jäännökset Soskalansalmessa (kuva 12). Muinaisjäännösrekisteriin on alueelle merkitty kiinteiden muinaisjäännösten lisäksi myös runsaasti irtolöytöjä, kuten kvartsi-iskoksia.</p>					



Kuva 12. Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden kulttuuriperintökohteet

Suunnittelualueen valtionmailla toteutettiin kesällä 2012 arkeologinen kulttuuriperintöinventointi. Joitakin arkeologisia kohteita tunnettiin jo aiemmin.

Suunnittelualueen muinisjäännökset kertovat vuosituhantisesta ihmistoiminnasta tärkeällä vesireitillä. Eri puolille aluetta sijoittuvat löydöt käsittävät mm. kaskeamisesta kertovia nauriskuoppia, rakennusten jäännöksiä sekä savotoihin ja uittoon liittyviä jäännöksiä. Kulttuuriperintökohteista merkittävimmät ovat Toussunlinnan kivikautinen kalliomaalaus, Keulatniemen esihistoriallinen hautaröykkiö, Kypäriin kaskimiljöön nauriskuoppineen, Lammassalon rakennuksen jäänteet ja Pohjois-Lanstin karsikko, johon 1800-luvulla pysähdyttiin vainajan saattomatkalla kaivertamaan puunrunkoon vainajan kuolinaika, nimikirjaimet ja/tai risti.

Suunnittelualueen lähiympäristöstä on löytynyt useita esihistoriallisia – lähinnä kivikautisia – asuin- ja löytöpaikkoja, jotka on merkitty muinisjäännösrekisteriin. Kartassa näkyvien kiinteiden muinisjäännösten lisäksi alueelta ja sen ympäristöstä on tehty runsaasti irtolöytöjä.

7A Luonnon virkistyskäyttö: retkeily ja luontomatkailu

Vastuuprosessi	Luonnon virkistyskäyttö	Kartta	<input checked="" type="checkbox"/>	Nykyinen palveluvarustus on esitetty suunnitelmakartassa (lomake 15, kuvat 18 A–B).
Selite	Nykyisestä luonnon virkistyskäytöstä kuvataan retkeilyn ja luontomatkailun toimintaympäristöä, suunnittelun alueen vetovoimaa ja merkitystä virkistyskäyttökohteena sekä nykyistä kysyntää, tarjontaa ja matkailun yhteistyötä. Kysyntätietoja ovat mm. tiedot käyntimääristä ja asiakastyytyvyydestä. Tarjonnalla tarkoitetaan retkeilyreittien, rakenteiden ja rakennelmien määrää, kapasiteettia ja kuntoa. Tavoitteena on analysoida palvelujen ja palveluketjujen toimivuutta asiakaslähtöisesti.			
Toimintaympäristön kuvaus				
<p>Kahden maakunnan rajalla sijaitseva suunnittelun alue on tähän asti ollut melko syrjässä maakuntien matkailun kehittämisen keskuksista, eikä alueella tai sen lähiympäristössä ole vakiintunutta matkailukäyttöä tai merkittävää matkailupalveluiden keskittymää. Etelä-Konnevesi on kuitenkin osa kansallisvedeksi nostettua Rautalammin reittiä, jolla vieraillee kesäaikaan pien- ja matkaveneilijöitä. Reitiltä on Keiteleen kanavan kautta yhteys myös Päijänteelle. Vapaa-ajan asutusta on Etelä-Konneveden rannoilla ja saarissa runsaasti. Virkistyskalastajia Etelä-Konnevedelle houkuttelevat kirkasvetisen järven runsas kalasto ja arvokalat sekä lähes luonnontilaiset kosket.</p> <p>Matkailupalveluiden tarjonta lähialueella on melko vähäistä ja järjestäytymätöntä. Vuodepaikkoja on suunnittelun alueen lähiympäristössä, Konneveden ja Rautalammin kunnissa yhteensä n. 1 000. Matkailupalveluita tuottavat erilaiset pienyritykset; suuria matkailun toimijoita ei ole. Pienyritysten tarjoamat matkailun ohjelmapalvelut tukeutuvat voimakkaasti seudun luontoon: tarjolla on erilaisia aktiviteetteja – kuten mönkijä-, moottorikelkka- ja lumikenkäsafareita, ratsastusvaelluksia, ohjattuja kalastus- ja metsästysretkiä, kirkkovene- ja muita veneretkiä jne. (Anttila 2011)</p> <p>Suunnittelun alueelle suuntautuvan matkailun ja retkeilyn kannalta merkittävimmät matkailupalveluiden tuottajat ovat Häyrylänrannan satama ja Konneveden tutkimusasema Konnevedellä sekä Törmälän loma- ja kurssikeskus Rautalammissa. Häyrylänrannan satamassa ovat Etelä-Konneveden ainoat tankkaus- ja imutyhjennyspisteet veneilijöille. Satamassa on myös vedenottopiste, sauna ja suihku, veneluiska sekä kesäaikaan ravintola- ja leirytympäristöjä. Häyrylänrannan vuotuinen kävijämäärä on n. 7 000 henkilöä (Kuusinen, suul. 2012). Siikakoskella sijaitseva Konneveden tutkimusasema tarjoaa kokouspalveluiden lisäksi majoitus- ja ruokailupalveluita. Yliopiston ulkopuolisia kävijöitä on vuosittain n. 2 100 (Koskinen, suul. 2013). Rautalammissa sijaitsevassa Törmälän loma- ja kurssikeskuksessa järjestetään rippileirejä ja erilaisia kursseja, minkä lisäksi se tarjoaa majoitusta ja ruokailua. Yöpymisvuorokausia Törmälässä on vuosittain n. 3 000 ja ruokailevia päiväkävijöitä 1 500–2 000 (Jalkanen, suul. 2013). Törmälästä lähtee n. 3 km:n mittainen retkeilypolku Kalajanvuorelle, ja Törmälän omien asiakkaiden lisäksi moni yksittäinen Kalajanvuorelle kulkija käyttää Törmälää lähtöpisteenään. (Anttila 2011) Lisäksi Etelä- ja Pohjois-Konneveden yhdistävässä Kivisalmessa on veneluiska ja kesäaikaan ravintolapalveluita.</p> <p>Rautalammin ja Konneveden kunnat käynnistivät vuonna 2011 Etelä-Konneveden ympäristön kehittämishankkeen, jonka keskeinen tavoite on perustaa Etelä-Konneveden alueen valtionmaista kansallispuisto. Hankkeessa pyritään myös edistämään luonto- ja vesistömatkailun edellytyksiä sekä luomaan alueelle toimiva luontomatkailuyrittäjien verkosto. Kansallispuistotavoitteet on nostettu esiin myös maakuntakaavoituksessa. Keski-Suomen maakuntakaavassa alue on merkinnällä Konneveden kehittämisaalue, kansallispuistoksi kehitettävä alue. Pohjois-Savon maakuntakaavassa Etelä-Konnevesi on osa Suonenjoelle yltävää virkistys- ja matkailuvyöhykettä. Enonniemi sekä sen eteläpuolinen saaristo on merkitty luonnon virkistyskäytön ja luontomatkailun kannalta merkittäväksi hiljaiseksi alueeksi.</p>				
Vetovoima ja merkitys				
Suunnittelun alueen tärkeimpinä vetovoimatekijöinä voidaan pitää rakentamattomien rantojen ja Kalajanvuoren alueen erämaisia maisemia, virkistyskalastusmahdollisuuksia (ml. koskikalastuskohteet) sekä suhteellisen rauhallisen vesistön tarjoamia vesiretkelymahdollisuuksia (esim. Kuukkanen & Viljanen 2001). Suunnittelun alueen käyntimääristä ei ole tarkkaa tietoa. Etelä-Konneveden rannalla ja saarissa on satoja vapaa-ajan asuntoja. Kalastuslupia osakaskuntien ulkopuolisille myydään vuosittain n. 1 800 (uistelu-, verkko- ja koskikalastusluvat). Kunnat arvioivat alueella käyvän mökkiläisten ja kalastajien lisäksi vuosittain n. 2 000 venematkailijaa sekä Kalajanvuoren reitillä n. 2 000 patikoijaa. (Anttila, suul. 2012)				

Metsähallitus ylläpitää rantautumispaikkoja Pyysalossa ja Lapinsalossa (kuva 13). Pyysalon hiekkaranta on kesällä suosittu uimapaikka. Lapinsaloon on laiturirakenteiden ansiosta mahdollista rantautua myös isolla matkaveneellä. Päiväkirjamerkinnoista käy ilmi, että molemmilla kohteilla on jonkin verran myös talviaikaista käyttöä. Laavuilla ei ole suoritettu kävijälaskentaa, mutta päiväkirjoihin on nimiä kertynyt kummallakin laavulla vuosittain 200–300. Yksityisellä suojelualueella sijaitseva Vuori-Kalajan laavu on suosittu levähdyskohde Kalajanvuorelle kiipeävien keskuudessa (kuva 14). Suunnittelualueen saarissa on lisäksi useita mm. kuntien ja kalastuskunnan ylläpitämiä sekä ns. **villejä tulipaikkoja** sekä valtion- että yksityisillä mailla. Konneveden kunnalla on menossa kehittämishanke, jossa parannetaan koskireitin saavutettavuutta ja opastusta sekä infrastruktuuria varustamalla mm. taukopaikkoja ja laitureita.

Tällä hetkellä Etelä-Konnevesi on merkittävä virkistyskohde erityisesti lähiseudun vakituksille ja kesäasukkaille, mutta se on tunnettu myös pienveneilijöiden, melojien ja virkistyskalastajien keskuudessa. Opasteita, retkeilyn palveluvarustusta ja alueen palvelutarjontaa kehittämällä Etelä-Konnevedellä on potentiaalia kehittyä myös matkailullisesti merkittäväksi kohteeksi. Etenkin pienveneilyn, melonnan ja virkistyskalastuksen kehittämisen edellytykset ovat hyvät. Rautalammin reitti antaa mahdollisuuden kehittää esimerkiksi melontaretkeilyn edellytyksiä myös laajalti suunnittelualueen ulkopuolelle sekä Konneveden koskireitin suuntaan että Rautalammin ympäri Pohjois-Konneveden, Niiniveden, Koskeloveden ja Hankaveden kautta kulkevalle reitille. On oletettavaa, että käynnissä olevien kehitystoimien ja lisääntyvän markkinoinnin vaikutuksesta alueen käyntimäärät kasvavat lähivuosina.

Kävijälaskentakohteet		Kävijätutkimus			
Tunnus	Nimi	Kävijätutkimuksen nimi	-	Viipymä yöpyjät (vrk)	-
1052 (laskurin numero)	Kalaja	Kävijätyytyväisyys indeksi	-	Kävijä (vrk)	-
Kävijälaskennan kattavuus suunnittelualueesta %	33	Tyytyväisyys palveluihin	-	Polttopuun käyttö ja jäte	
		Tyytyväisyys ympäristöön	-		
Kävijälaskentatiedot		Odotusten täyttyminen	-	Vuosi	-
Vuosi	Käyntimäärä	Häiriötekijöiden kokeminen	-	Sekajäte	Ei jäteastioita
2012	2 100	Paikalliset kävijät (%)	-	Vuosi	2012
		Kotimaiset matkailijat (%)	-	Polttopuu	5 pinokuutiota
Paikallistaloudelliset vaikutukset		Ulkomaalaiset matkailijat (%)	-		
Vuosi (uusin)	-	Kotimaiset matkailijat (%)	-		
Työllisyysvaikutus	-	Päiväkävijät (%)	-		
Tulovaikutus milj. e	-	Yöpyjät alueella	-		
Lisätietoja	Ei kerättyä tietoa	Viipymä päiväkävijät (h)	-		

Lisätietoja

Alueella ei ole tehty kävijätutkimusta. Kävijälaskentaa on suoritettu ensimmäistä kertaa kesän ja syksyn 2012 aikana **Ecocounter**-laskurilla Kalajanvuoren alueella. Käyntimääräarvio koko alueelle on n. 6 000 käyntiä vuonna 2012. Vuotuisen käyntimäärän arvio perustuu laskurin lisäksi kuntien ja yritysten arvioon sekä osakaskuntien ulkopuolisille myymien kalastuslupien myyntimääriin.

Retkeilypalvelujen tarjonta									
Rakennukset	Lkm	Kapasi- teetti (hlö)	Kunto			Ylläpito		Muulla kuin valtion alueella	Lisätietoja
			Hyvä	Kesk.	Huono	MH	Muu		
-									
Rakennelmat	Lkm	Kapasi- teetti	Kunto			Ylläpito		Muulla kuin valtion alueella	Lisätietoja
			Hyvä	Keskink.	Huono	MH	Muu		
Kohdeopaste	2		1		1	2			Pyysalon ja Lapinsalon laavuilla
Viitta	10			10			10	6	Kalajanvuoren reitillä
Kävijälaskuri	1		1			1		1	Kalajanvuoren alueella
Kuivakäymälä	6			6		2	4	4	Lapinsalo, Pyysalo, Vuori-Kalaja, Ruohosaari, Pieni Navettasaari, Haukisaari
Polttopuusuoja	5		1	4		2	3	2	Lapinsalo, Pyysalo, Konnekoski, Vuori-Kalaja, Haukisaari
Tulentekopaikka (laavut, nuotiokehät, katokset)	8		2	4	2	3	5	4	Lapinsalo, Pyysalo x 2, Konnekoski, Vuori-Kalaja, Ruohosaari, Haukisaari, Pieni Navettasaari
Maastokaluste	3			2	1	1	2	2	Lapinsalo, Konnekoski, Vuori-Kalaja
Uimalaituri	1			1		1			Lapinsalo (Lisäksi Häyrylänranta)
Venelaituri	3		2	1		1	2	2	Lapinsalo, Haukisaari
Jätepiste	3			3				3	Haukisaari, Ruohosaari, Pieni Navettasaari
Pysäköintialue	1		1			1		1	Pirttilammen uusi pysäköintialue Törmälän metsäauto- tiellä, käytössä 2014
Reitit	Km	Esteetön (km)	Päällyste (km)	Ylläpito (km)		Muulla kuin valtion alueella			
				MH	Muu				
Kesäretkeilyreitti	4,8	0	0	1,5	3,2	3,2		Kalajanvuoren reitti: Törmälä – Kalajanvuori	
Matkailun yhteistyön kuvaus									
Alueen yrittäjien kanssa ei ole solmittu luontomatkailun yhteistyösopimuksia.									
Vuosi	-	Yhteistyöyritysten lukumäärä	-	Yhteistyöyritysten suunnittelualueella palveleminen asiakkaiden lukumäärä	-	Yhteistyöyritysten tyytyväisyys palveluihin (asteikolla 1 = erittäin tyytymätön – 5 = erittäin tyytyväinen)	-		
Lisätietoja									
Retkeilypalveluihin lasketut kohteet: Pyysalo, Lapinsalo, Haukisaari, Pieni Navettasaari, Ruohosaari, Vuori-Kalaja ja Konnekoski. Metsähallitus ylläpitää Lapinsaloa ja Pyysaloa. Konnekosken valtionmaalla sijaitsevia rakenteita ylläpitää Kosken ja Lassilan kalastuskunta. Yksityisillä luonnonsuojelualueilla sijaitsevia kohteita ylläpitävät Rautalammin (Vuori-Kalaja, Pieni Navettasaari, Ruohosaari) ja Konneveden (Haukisaari) kunnat. Syksyllä 2013 alkoivat uuden metsäautotien rakennustyöt Törmälästä Paskolammin kupeeseen. Jatkossa Vuori-Kalajalle patikoivat voidaan ohjata pysäköimään autonsa metsäautotien päähän valmistuvalle Pirttilammen parkkipaikalle. Tie kulkee yksityismaalla.									

7B Luonnon virkistyskäyttö: opastusviestintä

Vastuuprosessi	Luonnon virkistyskäyttö					
Selite	Lomakkeella kuvataan suunnittelualuetta koskevan opastusviestinnän keskeiset tunnusluvut sekä Metsähallituksen ja yhteistyökumppaneiden opastusviestinnän keinot. Opastusviestintää tehdään asiakaspalvelupisteissä, luontoon.fi -sivuilla ja maastossa. Keinoja ovat mm. henkilöopastus, sähköisen ja painetun opastusmateriaalin tuottaminen sekä maasto-opasteet.					
Metsähallituksen opastusviestintä suunnittelualueella						
luontoon.fi -käynnit			Asiakastytyväisyys asiakaspalvelupisteissä			
Vuosi	Asiakaspalvelupisteissä	luontoon.fi -sivuilla	Asiakaspalvelupisteet		Vuosi	Asiakastytyväisyys (asteikolla 1 = erittäin tyytymätön – 5 = erittäin tyytyväinen)
-	-	-	-		-	-
			Asiakkaita opastetuissa ryhmissä asiakaspalvelupisteissä		Asiakkaita opastetuissa ryhmissä maastossa	
			Vuosi	-	Henkilöä	-
			Vuosi	-	Henkilöä	-
Lisätietoja						
Alueella ei ole Metsähallituksen asiakaspalvelupistettä eikä luontoon.fi -sivuja.						
Opastusviestinnän keinot suunnittelualueella	Ajantasainen lkm	Uusittava 5–vuotta lkm	Uusittava heti	Yhteensä		
Asiakaspalvelupisteet	0					
Opastuspisteet	0					
luontoon.fi -sivut	0					
Maasto-opasteet	0	1	1	2		
Luontopolut	0					
Esitteet ja muu painomateriaali	0					
Sähköiset opastustuotteet	0					
Luontomatkailusuunnitelma						
	<input type="checkbox"/>					
Opastusviestintäsuunnitelma						
	<input type="checkbox"/>					

Lisätietoja

2000-luvulla vaihtelevaa opastusmateriaalia alueelle ovat tuottaneet mm. kunnat ja maakuntaliitot erilaisiin hankkeisiin liittyen. Konneveden Siikakoskella on kunnan ylläpitämä infotaulu, samoin Törmälässä Rautalammilla on infotaulu. Retkeilytietoa etsivät kävijät ovat pääasiassa kääntyneet Törmälän ja Rautalammin matkailuneuvontapiste Arttelin sekä Konneveden Häyrylänrannan puoleen. (Anttila 2011)

Opastus alueelle ja alueella on puutteellista; Metsähallituksen tuottamaa opastusaineistoa ei ole käytännössä lainkaan. Kalajanvuoren näköalapaikka on suojelutarkoituksiin varatulla valtionmaalla, samoin osa sinne kulkevasta reitistä. Reitti on paikoin vaarallinen ja epäselvästi merkitty. Luontomatkailutoiminta suunnittelualueella ja sen lähistöllä on toistaiseksi pieni-muotoista ja järjestäytymätöntä. On kuitenkin todennäköistä, että käynnissä olevien aktiivisten kehittämistoimien vaikutuksesta aluetta hyödyntävien luontomatkailuyrittäjien määrä ja sen käyntimäärät kasvavat tulevaisuudessa.



Kuva 13. Lapinsalon laavu. Kuva Metsähallitus / Jere Ekosaari.

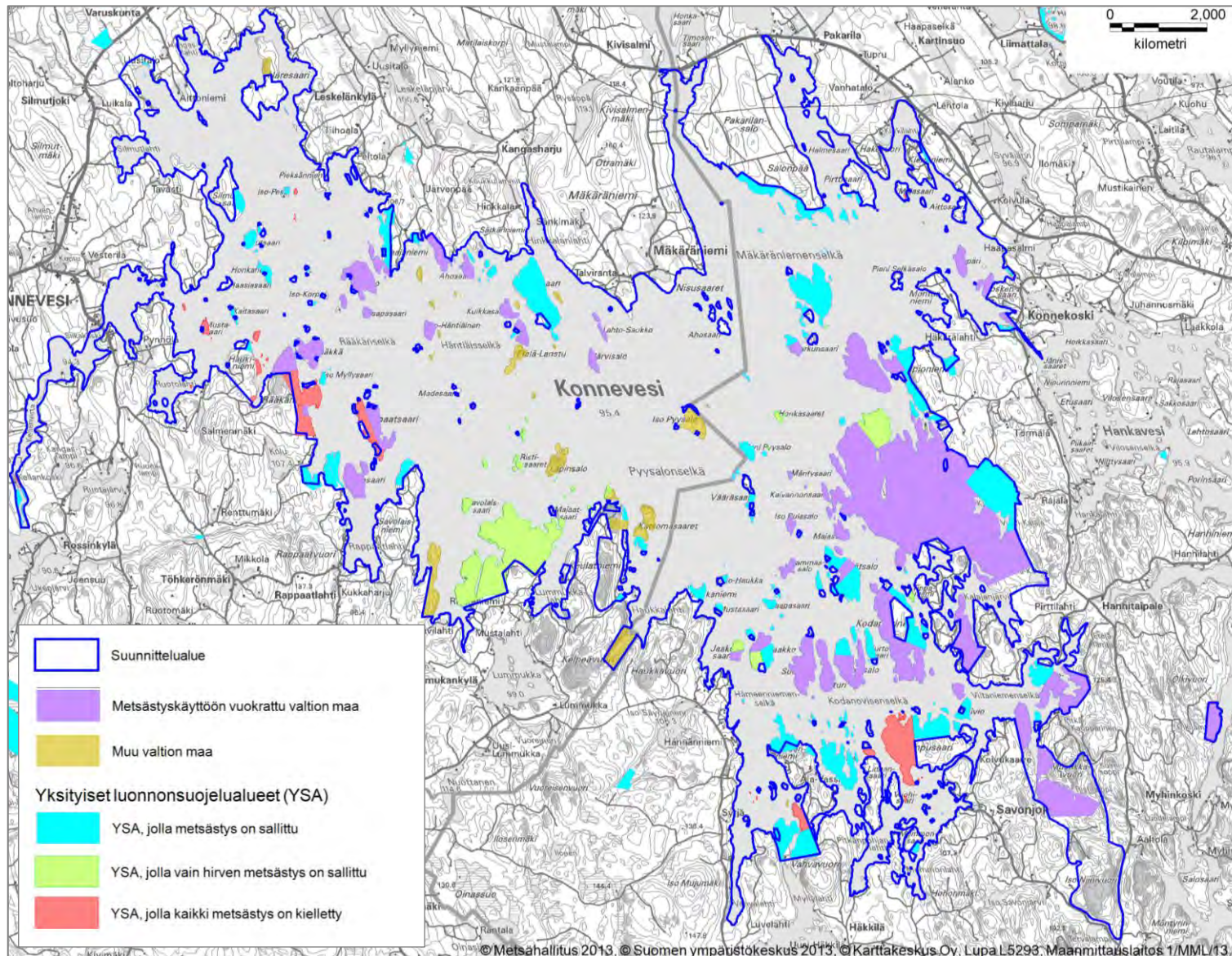


Kuva 14. Vuori-Kalajan kirkas vesi houkuttelee lammelle sukeltajia. Kuva Etelä-Konneveden ympäristön kehittämishanke / Jouni Lehmonen.

8 Erätalous: nykytila

Vastuuprosessi	Erä	Kartta	<input checked="" type="checkbox"/>	Kuva 15: Lupa- ja sopimusmetsästysalueet sekä metsästyskieltoalueet			
Selite	Lomakkeessa esitetään erätalouden nykykäytännöt sekä sopimus- ja lupatilanne. Metsästyksen osalta kenttään on kirjattu nykyinen tilanne ja sopimusten voimassaoloaika. Lomakkeen tarkoituksena on antaa riittävät tiedot siihen, että alueen käyttöarvoa näiden toimintojen osalta voidaan arvioida.						
Metsästys							
Kuvaus alueen metsästyskäytöstä	Valtion alueilla on voimassa 11 vuokrasopimusta kymmenen eri metsästysseuran tai -seurueen kanssa. Metsästysoikeutta käyttää ainakin 278 metsästäjää. Suunnittelualueelta vuokrattu metsästysoikeus on merkittävä paikallisille metsästysseuroille, yhden seuran olemassaololle metsästysoikeus valtionmailla on välttämätöntä. Suunnittelualueen merkittävin metsästysmuoto on hirvenmetsästys.						
Arvio alueen riistakannasta	Hirvieläimet, metsäkanalinnut, metsäjänis, amerikan- eli kanadanmajava villisika ja pienpedot sekä vesilintuja. Karhu, ilves ja susi ovat alueella tavattavia aina rauhoitettuja riistalajeja, joiden metsästys tapahtuu poikkeusluvalla. Riistakannat vaihtelevat vuosittain.						
Arvio metsästyspaineesta alueella	<input type="checkbox"/>	Suuri	<input checked="" type="checkbox"/>	Keskinkertainen	<input type="checkbox"/>	Pieni	Tarkennus
ML 8 § aluetta (kunnan asukkailla oikeus metsästykseseen valtionmailla)	0 ha	Kuvaus	-				
Yleistä vesialuetta (metsästysoikeus ML 7 § mukaisesti)	0 ha	Kuvaus	-				
Metsästys maanomistajan luvalla (MH:n hallinnoimat alueet)		Lisätietoja					
MH:n pienriistan lupametsästysaluetta	0 ha						
MH:n hirvieläinten lupametsästysaluetta	0 ha						
MH:n pienriistan sopimusmetsästysaluetta	1 367 ha	Alueet menevät osin päällekkäin hirvieläinten sopimusmetsästysalueiden kanssa					
MH:n hirvieläinten sopimusmetsästysaluetta	1 410 ha	Alueet menevät osin päällekkäin pienriistan sopimusmetsästysalueiden kanssa					
Metsästyskäytön ulkopuolella tai rajoitetussa käytössä		Lisätietoja					
MH:n hallinnoima metsästyskäytön ulkopuolella oleva alue	n. 120 ha	Rautalammin puolella kaikki valtionmaat on vuokrattu metsästyskäyttöön. Metsästyskäytön ulkopuolella olevat maat ovat kaikki Konneveden puolella, enimmäkseen saarissa.					
MH:n hallinnoiman alueen paikalliset/ajalliset rajoitukset	0 ha						
YSA-alueiden metsästyskieltoalueet	154 ha	Ks. Liite 1 ja kuva 15.					
Metsästys maanomistajan luvalla yksityismailla ja YSA-alueilla	Metsästys on maanomistajan luvalla sallittu suurella osalla yksityisistä alueista (kuva 15). Viidellä YSA-alueella metsästys on rajoitettu hirven metsästykseseen sekä yhdellä hirven ja pienpetojen metsästykseseen (yht. 256 ha). Kaikki metsästys on kielletty kahdeksalla YSA-alueella (yht. 154 ha).						

Kalastus							
Vesistön tila kalaston kannalta	Erinomainen. Etelä-Konnevesi virtavesineen on hyvin merkittävä alkuperäisten taimenkantojen säilyttämisen kannalta. Järvi on Rautalammin reitin keskusjärvi. Siikakalojen (muikku, siika) kutupaikkoja on runsaasti ympäri järveä. Virtavedet (Konnekoski, Siikakoski–Kellanvirta) ovat merkittäviä mm. järvitaimenelle. Planktonsiikakanta on taantunut voimakkaasti ja voidaan luokitella koko Rautalammin reitillä uhanalaiseksi. Planktonsiikaa nousee kudulle kuitenkin vielä vähän mm. Konnekoskeen.						
Kalavesien toteutuneet hoitotoimet	Kaikki Rautalammin reitillä sijaitsevat pääkosket on kunnostettu, viimeisimpänä Hannulankoski vuonna 2012.						
Kuvaus alueen kalastuskäytöstä ja sen merkityksestä	Kirkkaan veden värin ansiosta mm. lohikalat viihtyvät hyvin, ja siksi järvi on erinomainen kalastuskohde sekä vapaa-ajan- että ammattikalastajille. Etelä-Konnevesi jakautuu kahden kalastusalueen kesken. Konneveden puoli kuuluu Konneveden–Kuusveden kalastusalueeseen, Rautalammin puoli Koskelo–Konneveden kalastusalueeseen. Osakaskuntia on kymmeniä. Kalastuslupia osakaskuntien ulkopuolisille myydään vuosittain n. 1 800 (uistelu-, verkko- ja koskikalastusluvat). Etelä-Konnevedellä on hyvin suuri potentiaali mm. ammattimaisen muijunkalastuksen lisäämiseen. Vuonna 2013 alueella toimi kolme ammattikalastajaa.						
Arvio kalastuspaineesta alueella	<input type="checkbox"/>	Suuri	<input checked="" type="checkbox"/>	Keskinkertainen	<input type="checkbox"/>	Pieni	Tarkennus
Alueella on ammattikalastusta	<input checked="" type="checkbox"/>	Kalastusopastustoimintaa		<input checked="" type="checkbox"/>			
Yleiset vesialueet (kalastuslaki)							
		0 ha	Kuvaus				
Yleiskalastusoikeuteen perustuva pilkkiminen, onkiminen ja viehekalastus	Kielletty	<input type="checkbox"/>	Kuvaus	Sallittu poislukien lohi- ja siikapitoisten vesistöjen koski- ja virtapaikat.			
	Sallittu osittain	<input checked="" type="checkbox"/>					
Kalastus maanomistajan luvalla (MH:n hallinnoimat alueet)							
MH:n lupakalastusalueita		0 ha	-				
MH:n vuokra-alueita		0 ha	-				
Kalastuskäytön ulkopuolella tai rajoitetussa käytössä							
MH:n hallinnoima kalastuskäytön ulkopuolella oleva alue		0 ha	-				
YSA-alueiden kalastuskieltoalueet		0,16 ha	Permisaaren YSA-alueella (YSA082840) kalastus rannalta on kielletty.				
Kalastusrajoitukset		12 290 ha	Kalastusalueet suosittelavat, ettei silmäkooltaan 36–54 mm verkkoja käytettäisi kalastuksessa Etelä-Konnevedellä. Järvitaimenen alamittasuositus 45 cm.				
Paikalliset erityisoikeudet		0 ha					
Kalasto	Merkittävimmät saaliskalat: muikku, siika, taimen, ahven, hauki ja made (Pyykkönen 2007, Jokivirta 2007)		Istutukset	Viime vuosina ei Metsähallituksen tekemiä istutuksia. Muuten viimeisten 10 vuoden aikana on istutettu 2-vuotiaita järvitaimenia keskimäärin n. 3 500 kpl/v.			
Lisätietoja							
Konnekoski sekä Siikakoski–Kellanvirta ovat virkistyskalastuskohteita (ei Metsähallituksen).							



Kuva 15. Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden sopimusmetsästyalueet ja YSA-alueiden metsästyssäädökset.

Etelä-Konneveden valtionalueilla on voimassa 11 metsästyvuokrasopimusta kymmenen eri metsästyseuran tai seurueen kanssa. Luvat koskevat sopimuksesta riippuen hirven, hirvieläinten ja/tai pienriistan metsästyks. Metsästysoikeutta käyttää yhteensä 278 metsästyjää.

Suurella osalla yksityisistä luonnonsuojelualueista metsästyks on sallittu maanomistajan luvalla kulloinkin voimassa olevan metsästyslainsäädännön mukaisesti. Viidellä YSA-alueella metsästyks on rajoitettu hirven sekä yhdellä hirven ja pienpetojen metsästyks (yht. 256 ha). Kaikki metsästyks on kielletty kahdeksalla YSA-alueella (yht. 154 ha). Yhteenveto YSA-alueiden rauhoitus-säädöksistä liitteessä 1.

9 Tutkimus

Vastuuprosessi Luonnonsuojelu ja alueiden hallinta

Selite Lomakkeella kuvataan suunnittelualueen nykyinen tutkimuskäyttö sekä mahdolliset tutkimuskoealat ja muut vastaavat, jotka tulee huomioida suunnittelussa. Tutkimus sisältää myös esimerkiksi pitkäaikaiset ympäristön tilan seurannat. Mikäli alueella ei ole tutkimuskäyttöä, se todetaan lomakkeella.

Alueella tehty tutkimus

Etelä-Konneveden vesialue on ollut monipuolisen kalasto- ja vesistötutkimuksen kohteena vuosikymmeniä. Järven ja Rautalammin reitin kalakantoja on seurattu yhtäjaksoisesti vuodesta 1969 (Konneveden kalatutkimus ry). Alueen saarissa on tehty 1980- ja -90-luvulla mm. lintuekologisia tutkimuksia ja pitkäaikaista myyrätutkimusta, joka jatkuu edelleen (Ylönen 2012). Konnevesi on vesitutkimuksen referenssijärvi, sillä se on harvoja eteläisen Suomen säännöstelemättömiä, lähes luonnontilaisia suurjärviä (Vuori et al. 2006, Marjomäki 2012).

Nykyinen tutkimuskäyttö ja sen merkitys

Siikakoskella sijaitsevalla Jyväskylän yliopiston bio- ja ympäristötieteiden laitoksen Konneveden tutkimusasemalla on Etelä-Konneveden vesi- ja maa-alueilla säännöllistä tutkimustoimintaa. Asema on valtakunnallisesti sekä kansainvälisestikin merkittävä kokeellisen ja akvaattisen ekologisen tutkimuksen alalla. Pääasiallisia tutkimuskohteita ovat mm. pitkäaikainen myyrä- ja jyräjätkutkimus, joka laajenee tulevaisuudessa mahdollisesti päästäisiin sekä akvaattinen tauti- ja loistutkimus vesialueella. Saaria hyödynnetään tutkimusaseman kurssitoiminnassa ekologian kenttäkursseilla, jolloin lyhytaikaisissa tutkimusprojekteissa tarkastellaan esim. kasveja, lintuja, pikkunisäkkäitä tai hyönteisiä.

Etelä-Konneveden kalasto on yksi maan tutkituimpia. Tutkimuksen kohteena ovat erityisesti muikkukannat ja uhanalainen Siikakoskesta Etelä-Konnevedeen vaeltava järvi-taimen. Muikkukantaa seurataan vuosittain arvioimalla poikasmäärää, kaikuluotaamalla ulappakalatiheyttä sekä arvioimalla muikun ikärakennetta ja kutukannan runsautta. (Marjomäki 2012.) Järvitaimenkantojen tilan kehitystä seurataan säännöllisesti (Valkeajärvi et al. 2012).

Pitkäaikaisseurannassa Etelä-Konnevedellä ovat veden korkeus ja lämpötila sekä jään paksuus.

Suunnittelualueella harjoitetaan säännöllistä tutkimustoimintaa, ja sen merkitys tutkimusalueena on suuri.

Tutkimustahot

Jyväskylän yliopiston bio- ja ympäristötieteiden laitos ja Konneveden tutkimusasema, ELY-keskukset, RKTL, METLA, EVIRA, Konneveden kalatutkimus ry

<input type="checkbox"/>	Alue kuuluu luonnonhoidon seurantaverkoston	<input checked="" type="checkbox"/>	Alueella on koealoja
<input type="checkbox"/>	Alue kuuluu ennallistamisen seurantaverkoston	Lisätietoja	Konneveden tutkimusasemalla on useissa saarissa tutkimusaloja. Osittain suunnittelualueeseen kuuluva Iso-Korpin saari on tutkimusaseman hallinnassa (ei omistuksessa). Vesialueelle arvotaan vuosittain 30 muikunpoikastutkimuksen koealaa, ja ulappakalatiheyttä tutkitaan koealoilla Savolais-selällä sekä vakiolinjoilla koko Etelä-Konneveden alueella (n. 40 km). Pintavesien tilan seurannan seurantapisteet sijaitsevat Siikakoskessa ja Etelä-Konnevedellä.

10 Muu luonnonvarojen käyttö, rasitteet, käyttöoikeudet ja sopimukset

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta							
Selite	Lomakkeella kuvataan suunnittelualueen luonnonvarojen käyttö (pl. riista- ja kalakannat) sekä alueen kiinteistöihin (lähinnä valtionmaalla) kohdistuvat rasitteet, käyttöoikeudet ja sopimukset. Lomakkeen tarkoituksena on antaa kuva suunnittelualueelle kohdistuvista luonnonvarojen käyttöön, rasitteisiin, käyttöoikeuksiin ja sopimuksiin liittyvistä maankäytön paineista.							
Marjastus ja sienestys								
<input checked="" type="checkbox"/>	Sallittu koko alueella	<input type="checkbox"/>	Kielletty koko alueella					
<input type="checkbox"/>	Sallittu osittain							
Luontaiselinkeinot (muut, sis. metsästys/kalastus/marjastus elinkeinona)								
<input type="checkbox"/>	Merkittävä luontaiselinkeinojen harjoittamisen alue	Kuvaus						
		Etelä-Konnevedellä toimii ammattikalastajia. Suunnittelualue on paikallisille kotitarvekäyttäjille merkittävä metsästys-, kalastus-, sienestys- ja marjastuskohde.						
Kaivostoiminta ja valtaukset								
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt FinnAust Mining Southern Oy:n kaivoslain mukaiset varausilmoitukset kaivoskivennäisesiintymien (kupari, nikkeli) tutkimiseksi Etelä-Konneveden järvi- ja ranta-alueelle Häntiäisselkä–Enonniemi-linjasta koilliseen (VA2011:0014) sekä järvialtaan kaakkoispuolelle Savonjoen Myhinpään alueelle (VA2011:0015). Jälkimmäisen varauksen alueella on suunnittelualueen osia Mustikkavuoresta etelään Isolle Niinivuorelle sekä koko Toussunlinnan Natura-alue. Varaukset ovat voimassa 26.8.2013 saakka. Lisäksi suunnittelualueeseen rajautuu sen pohjois- ja itäpuolella kolmen alueen kokonaisuus, joille FinnAust Mining Southern Oy on hakenut malminetsintä lupaa kullan, nikkelin, sinkin, kuparin, platinan, hopean ja koboltin etsimiseen.								
Kaivosvaltaukset	Lkm	-	Kaivoskivennäiset	-	Osuus alueesta %	-	Vuosi	-
Kaivospiirit	Lkm	-	Kaivoskivennäiset	-	Osuus alueesta %	-	Vuosi	-
Maa-ainesten otto	Sallittu osittain	Valtion alueilla maa-ainesten otto on kielletty. Osalla yksityisistä luonnonsuojelualueista maa-ainesten kotitarveotto on sallittu n. 50 m kauempana rannasta (ks. Liite 1).						
Polttopuun otto	Sallittu osittain	Valtion alueilla polttopuun otto on kielletty. Joillakin yksityisillä luonnonsuojelualueilla maanomistajalla on oikeus ottaa polttopuuta kotitarvekäyttöön (ks. Liite 1).						
Pohjaveden otto	-	Alueella ei ole pohjavedenottoa.						

Metsätalous							
MH:n alueet	Kielletty	Mt-käytössä (ha)	0	Raj. käytössä ha	0	Kuvaus	Valtion alueilla ei harjoiteta metsätaloutta.
Yksityiset maat	Sallittu osittain	Mt-käytössä (ha)	851	Raj. käytössä ha	570	Kuvaus	Valtaosalla YSA-alueista metsätalouden harjoittaminen on sallittu, kun noudatetaan metsätalouden kehittämiskeskus Tapion ranta-metsien käsittelysuosituksia. Osa YSA-alueista on jaettu vyöhykkeisiin, joista toisella metsänkäsittely on kielletty. Tällaiset YSA-alueet on merkitty koko alaltaan rajoitetussa käytössä olevien alueiden sarakkeeseen. Metsätalouden harjoittamisesta on säädetty kunkin alueen rauhoitusmääräyksissä (ks. Liite 1). Metsätalouden käytössä olevassa alassa ovat mukana perustamattomat yksityiset alueet sekä perustetut YSA-alueet, joilla metsänkäsittely on sallittu.
Rasitteet, käyttöoikeudet ja sopimukset							
Vuokra- ja käyttö-oikeussopimukset	Kpl	11	Kuvaus	<ul style="list-style-type: none"> Metsästysalueiden vuokrasopimuksia pienriistalle ja hirvenmetsästykselle (ks. lomake 8). Kosken kalastuskunnalla on lupa rakentaa ja ylläpitää keittokatos polttopuusuojineen Konnekosken rannalla. Keittokatos on yleisessä käytössä. Sen ylläpidosta tulee laatia kirjallinen sopimus. Valtiolle lunastetulla alueella Konnekosken rannassa on kaksi saunamökkiä, joilla ei ole voimassaolevaa vuokrasopimusta. 			
Alueen suojeleun tai käyttöön vaikuttavat rasitteet	Valtion omistamista kiinteistöistä 13:lla on kiinteistöön kohdistuvia rasitteita, joista suurin osa on tie- tai talvitieoikeuksia. Kiertokalajaa rasittaa yhden ja Kituvuorta kolmen kiinteistön venevalkamaoikeus. Kahdella kiinteistöllä (Kypärisaari, Pikku-Räystä) on luonnonmuistomerkki. Konnekosken rannassa on valtiolle lunastetulla alueella kaksi yksityiskäytössä olevaa saunamökkiä, joiden käyttöoikeuksista ei ole sovittu kirjallisesti. Niiden suullisiin sopimuksiin perustuvat käyttöoikeudet tulee selvittää ja tulevasta käytöstä sopia mökkien omistajien kanssa.						

KESKEISET ARVOT JA UHAT

11 Keskeiset suojele- ja käyttöarvot sekä uhat									
Vastuuprosessi		Alueiden hallinta; prosessien yhteistyö arvojen määrittelyssä on tärkeää							
Selite		Lomakkeella kuvataan suunnittelualueen keskeiset luonto-, kulttuuriperintö- ja käyttöarvot. Suunnittelualueen keskeisten arvojen määrittely tehdään nykytilan kuvauksen pohjalta ottaen huomioon alueen perustamistarkoitukset sekä luonnonsuojelulain ja muiden aluetta koskevien säädösten yleiset tavoitteet. Arvojen määrittely on hoito- ja käyttösuunnitelman tärkeimpiä kohtia, sillä suunnitelman päämäärät ja tavoitteet kohdistuvat suunnittelualueen keskeisten arvojen säilyttämiseen ja parantamiseen.							
No	Arvoluokka ja tyyppi	Arvon kuvaus	Uhkaluokka ja kuvaus	Merkittävyys	Uhkan kesto	Kohdistuminen	Laajuus	Mahdollisuus vaikuttaa suunnittelussa	
Taulukossa käytettyjen lyhenteiden selitykset: Merkittävyys: P = pieni, K = keskisuuri, S = suuri, Uhkan kesto: A = aiempi, N = nykyinen, T = tuleva, Kohdistuminen: S = suunnittelualue, U = ulkopuolinen alue, M = molemmat, Laajuus: arvio uhkan kohdentumisen alueellisesta laajuudesta suhteessa uhattuun arvoon									
1	Luontoarvot: • Luonto-direktiivin luontotyytit • Uhanalaiset eläin- ja kasvilajit • Luonto- ja lintudirektiivin eläin- ja kasvilajit	Boreaaliset luonnonmetsät ja lehdot. Boreaaliset luonnonmetsät ja lehdot ovat alueen keskeisimmät luontodirektiivin luontotyytit. Boreaaliset luonnonmetsät ovat valtakunnallisesti merkittäviä, ja lehtoja esiintyy huomattavia pinta-aloja. Luontotyytit tarjoavat elinympäristön kahdelle luontodirektiivin lajille (liito-orava, mustatattiainen) sekä 17 lintudirektiivin lajille. Muita uhanalaisia ja silmälläpidettäviä metsälajeja (poislukien haapalajit) on tavattu yhteensä 42 kpl. Niistä merkittävimpiä ovat männynllä elävät hiilikääpä ja erityisesti suojeltava karvakukka-jäärä.	Perinteisen karjanhoidon (laidunnuksen) lopetus: Laidunnuksen loppuminen saarissa on lisännyt lehtojen ja lehmusmetsiköiden kuusettumista.	K	A	S	4 %	Kyllä	
			Metsätalous: Aiempi metsätalous on vähentänyt vanhan metsän määrää ja metsäalueiden kytkeytyneisyyttä. Lehtoihin on monin paikoin istutettu kuusia. Nykyään ja tulevaisuudessa hakkuut jatkuvat suunnittelualueen ulkopuolella sekä niillä YSA-alueilla ja Natura-rajaukseen kuuluvilla suojelemattomilla alueilla, joilla metsänkäsittely on sallittu.	S	A, N, T	M	50 %	Kyllä, osittain	
			Kulutus, kaskeaminen (myös toiminnan puuttuminen): Tehostunut palontorjunta on vähentänyt luontaisia metsäpaloja ja vaikuttanut palolajiston taantumiseen sekä metsien rakenteeseen suunnittelualueella ja sen ulkopuolella. Luontaisen lehtipuuston määrä on vähentynyt.	K	A, N	M	100 %	Kyllä, osittain	
			Ilmastonmuutos: Lyhyellä aikavälillä merkittäviä vaikutuksia ei juuri ole. Pitkällä aikavälillä vaikutukset muuttuvat erittäin merkittäviksi mm. lajiston muuttuessa.	S	T	M	100 %	Ei	

No	Arvoluokka ja tyyppi	Arvon kuvaus	Uhkaluokka ja kuvaus	Merkit- tävyys	Uhkan kesto	Kohdis- tuminen	Laajuus	Mahdollisuus vaikuttaa suunnittelussa
2	Luonto- arvot: Uhanalaiset eläin- ja kasvilajit	Haapalajisto. Suunnittelualue on valtakunnallisesti merkittävä kohde haavasta riippuvaiselle lajistolle (23 lajia). Kolme lajeista on erityisesti suojeltavia: aarnipuukärpänen, jalavanlahokärsäkäs ja suomenpuukärpänen. Haapalajiston kannalta tärkeimpiä elinympäristöjä ovat järeät haavikot Kalajanvuoren ja Kituvuoren alueilla; muualla Enonniemessä on haapajatkumon ylläpitämisen kannalta merkittäviä nuoria haavikoita. Haavan uudistuminen vanhoissa metsissä on heikkoa, eikä riittävän järeää seuraavan sukupolven haapapuustoa esiinny tarpeeksi korvaamaan kuolevaa vanhaa puustoa.	Metsätalous: Ks. borealiset luonnonmetsät ja lehdot	S	A, N, T	M	90 %	Kyllä, osittain
			Kulotus, kaskeaminen (myös toiminnan puuttuminen): Ks. borealiset luonnonmetsät ja lehdot	K	A, N	M	100 %	Kyllä, osittain
			Haitalliset luontaiset lajit: Liian tiheä hirvikanta uhkaa estää uhanalaisen haapalajiston kannalta elintärkeän haavan uudistumisen sekä haapajatkumon ylläpitämisen. Vanha ja järeä haapapuusto alkaa olla elinkaarensa päässä; haapajatkumon ylläpito on välttämätöntä.	S	N, T	M	25 %	Kyllä
			Vieraslajit: Amerikan- eli kanadanmajavaa esiintyy ainakin Möllerlammella, Soukolahdella ja Enonlahdella Enonniemen alueella sekä Saukkolahdella ja Kodanovisenlammella. Toistaiseksi haavalle aiheutuneet tuhot ovat olleet paikallisia ja vähäisiä, mutta mikäli pyynti loppuu, kanta voi kasvaa ja runsastuva populaatio aiheuttaa tuhoa haavikoille. Kannankehitystä tulee seurata.	K	T	S	20 %	Kyllä
			Umpeenkasvu: Kuusen lisääntyminen ja sammalkerroksen paksuuntuminen vähentää lehtipuuston – erityisesti – haavan uudistumista.	K	N, T	S	30 %	Kyllä
			Retkeily- ja matkailutoiminta: Tulenteko luvattomille nuotiopaikoille tai metsäpalovaroituksen aikana voi aiheuttaa metsäpaloriskin.	K	N, T	S	100 %	Kyllä, osittain
3	Luonto- arvot: • Lintu- direktiivin lajit • Uhan- alaiset eläinlajit	Järvilinnusto. Lintudirektiivin vesi- ja rantalintulajeja on tavattu 11 sekä muita silmälläpidettäviä lintulajeja kolme. Etelä-Konnevesi on merkittävä pesimä- ja levähdysalue vesilinnuille, ja siellä on edustava selkävesilinnusto. Alueen kalasääskikanta on Keski-Suomen vahvin.	Rakentaminen: Loma-asuntojen rakentaminen suunnittelualueen tuntumaan on vähentänyt rauhallisten alueiden ja rantojen määrää sekä lisännyt moottoriveneilyä ja vesiskootterialueita alueella.	S	A, N, T	U	20 %	Ei
			Retkeily- ja matkailutoiminta (häirintä): Lisääntyvä virkistyskäyttö voi alkukesällä häiritä pesimälinnustoa. Melonta liian lähellä rantaa, maihinnousu pesien viereen tai mahdollisesti lisääntyvä väylän ulkopuolinen moottoriveneily voivat säikyttää emon pois pesäiltä.	K	T	S	20 %	Kyllä, osittain
			Vieraslajit (alkuperäislajin häirintä/hävitys): Mikäli vierasperäisten pienpetojen pyynti vähenee, minkki ja supikoira voivat muodostua merkittäväksi uhaksi järvilinnustolle. Tällä hetkellä minkkiä ja supikoiraa pyydetään suunnittelualueen vaikutusalueella yht. n. 400 yksilöä vuosittain (P-S riistakeskus).	K	T	M	80 %	Kyllä, osittain
			Myrskytuhot: Asta- ja Veera-myrskyissä kaatui useita kalasääsken pesäpuita. Paikkauskolliset linnut ovat yrittäneet rakentaa uusia pesiä vanhojen tuntumaan, mutta vankoista pesäpuista on puutetta.	K	A	S	100 %	Ei, ainoastaan tekopesillä

No	Arvoluokka ja tyyppi	Arvon kuvaus	Uhkaluokka ja kuvaus	Merkittävyys	Uhan kesto	Kohdistuminen	Laajuus	Mahdollisuus vaikuttaa suunnittelussa
4	Luontoarvot: <ul style="list-style-type: none"> • Ekosysteemit (rakenne, toiminta) • Luonto-direktiivin luontotyypit • Luonto- ja lintudirektiivin eläin- ja kasvilajit • Uhanalaiset eläin- ja kasvilajit 	Järviekosysteemi. Etelä-Konnevesi kuuluu direktiiviluontotyyppiin kirkasvetiset järvet ja on vedenlaadultaan erinomainen. Linnuston lisäksi direktiivilajeja esiintyy yksi (saukko). Etelä--Konnevesi on Rautalammin reitin lähes luonnontilaisena säilynyt, säännöstelemätön keskusjärvi. Koko reitillä ei ole merkittäviä kalojen vaellusesteitä, ja se on eteläisen Suomen tärkeimpiä vaeltavan järvitaimenen elinalueita. Vesistössä esiintyy uhanalaisia kalakantoja (järvitaimen, planktonsiika) ja virtavesissä on monimuotoinen eliöstö. Järven syvänteissä esiintyy jääkauden reliktilajeja. Vesialueet kuuluvat Natura-rajaukseen vesialueilla suojeltuna kohteena.	Maa-ainesten ottaminen, kaivostoiminta: Suunnittelualueelle on myönnetty kaksi varausta malminetsintälupahakemuksen valmistelua varten, ja sen pohjois- ja itäpuolisille alueille on haettu malminetsintälupaa. Kaivostoiminnan toteutuessa riski kielteisiin vesistövaikutuksiin kasvaisi merkittävästi.	S	T	M	100 %	Ei, kaivos-toimintaa alueen sisällä ohjataan lupapolitiikalla
			Virkistyskalastus: Vaarantuneen planktonsiian kutu-aikainen kalastus Konnekoskessa heikentää kantaa entisestään.	K	A, N, T	M	100 %	Kyllä, osittain
			Ilmastonmuutos: Lyhyellä aikavälillä merkittäviä vaikutuksia ei juuri ole. Pitkällä aikavälillä vaikutukset muuttuvat erittäin merkittäviksi. Ilmaston lämpeneminen vaikuttaa mm. vesistön lämpenemiseen ja lohikalojen lisääntymisen vaikeutumiseen.	S	T	M	100 %	Ei
5	Luontoarvot: <ul style="list-style-type: none"> • Geologiset kohteet • Uhanalaiset eläin- ja kasvilajit 	Arvokkaat kallioalueet. Geologisesti monimuotoisella suunnittelualueella sijaitsee kokonaan tai osittain viisi luonnon- ja maisemansuojelun kannalta valtakunnallisesti arvokasta kallioaluetta (Pöllyvuori–Iso Niinivuori, Mustikkavuori–Ristilamminvuori, Enonniemi–Kalajanvuori, Olkivuori–Ahvenlamminvuori ja Keulatniemi–Haukkaniemi). Kallio-alueilla esiintyy yhteensä viisi valtakunnallisesti uhanalaista ja silmälläpidettävää lajia, kaksi alueellisesti uhanalaista sekä useita muita harvinaisia kalliolajeja.	Maa-ainesten ottaminen, kaivostoiminta: Alueelle myönnettyistä varauksista toisen alle jää suunnittelu-alueen osia Mustikkavuoresta etelään Isolle Niinivuorelle sekä Toussunlinna.	S	T	M	45 %	Ei, kaivos-toimintaa alueen sisällä ohjataan lupapolitiikalla
			Maa-ainesten ottaminen; rakennuskivi, hiekka ja sora: Saukolamminkankaalle, suunnittelualueen itäpuolelle suunniteltu maa-aineksen ottoalue heikentää toteutuessaan kalliolajiston kytkeytyneisyyttä.	K	T	U	100 %	Ei
			Retkeily- ja matkailutoiminta (kuluminen): Kiipeily kallioalueilla kuluttaa nopeasti herkkää kalliokasvillisuutta sekä saattaa aiheuttaa häiriötä jyrkänteiden pesimälinnustolle.	K	N, T	S	10 %	Kyllä
6	Tutkimus ja seuranta: Tutkimus-merkitys	Tutkimus ja seuranta. Konneveden tutkimus-asema Siikakoskella harjoittaa säännöllistä kokeellisen ekologian ja akvaattisen ekologian tutkimustoimintaa Etelä-Konneveden järvi- ja maa-alueilla. Järvaltaalla on pitkäaikais-seurantaa mm. veden korkeuden, lämpötilan, jäänpaksuuden ja muikkukantojen osalta. Järvitaimen on merkittävä tutkimuskohde. Konnevesi on vesitutkimuksen referenssijärvi.						

No	Arvoluokka ja tyyppi	Arvon kuvaus	Uhkaluokka ja kuvaus	Merkit- tävyys	Uhkan kesto	Kohdis- tuminen	Laajuus	Mahdollisuus vaikuttaa suunnittelussa
7	Virkistys- ja elinkeinoarvot: <ul style="list-style-type: none"> Luonnon ja kulttuurikohteiden virkistyskäyttö Luonnon- ja kulttuurimaisemat 	Virkistyskäyttö. Etelä-Konnevesi on tärkeä virkistyskohde erityisesti paikallisille ja kesäasukkaille. Se soveltuu erinomaisesti vesiretkeilyyn matkaksi tai pienveneillä sekä meloen, ja alueella on useita rantautumispaikkoja saarissa. Kalajanvuori on alueellisesti suosittu virkistys- ja nähtävyyshanke mantereella. Metsästys ja kalastus ovat paikallisille merkittäviä virkistysmuotoja.	Metsätalous: Hakkuualueet näkyvät maisemassa pitkään ja vähentävät alueen virkistysarvoja.	K	A, N, T	M	-	Ei
			Rakentaminen: Rantarakentaminen on vähentänyt rauhallisten alueiden ja virkistyskäyttöön soveltuvien rantojen määrää.	K	A, N, T	M	50 %	Ei
			Maa-ainesten ottaminen, kaivostoiminta: Alueelle on myönnetty kaksi varausta malminetsintälupahakemuksen valmistelua varten, ja sen pohjois- ja itäpuolisille alueille on haettu malminetsintälupaa.	S	T	M	50 %	Ei, kaivos-toimintaa alueen sisällä ohjataan lupapolitiikalla
			Maa-ainesten ottaminen; rakennuskivi, hiekka ja sora: 200 m päässä suunnittelualueen rajasta sijaitseva Saukkolamminkankaan maa-aineksen ottoalue aiheuttaa toteutuessaan melu- ja maisemavaikutuksia suunnittelualueella. Alueen virkistyskäyttö perustuu hiljaisuuteen ja erämaisyyteen, jonka mahdollinen louhostoiminta vaarantaa.	S	T	U	33 %	Ei
			Ympäristön roskaaminen (kiinteä jäte): Mahdollisesti lisääntyvä kävijämäärä voi aiheuttaa alueen, erityisesti rantautumispaikkojen roskaantumista ja vähentää viihtyisyyttä.	K	T	S	100 %	Kyllä
			Umpeenkasvu: Maiseman kasvaminen umpeen vähentää Kalajanvuoren virkistys- ja nähtävyyssarvoa	K	N, T	S	10 %	Kyllä
			Myrskytuhot: Asta- ja Veera-myrskyt tuhosivat rakenteita ja vaikeuttivat joidenkin saarien virkistyskäytömahdollisuuksia. Laajat tuhoalueet näkyvät maisemassa pitkään. Vastaavanlaajuisten myrskytuhojen osuminen alueelle uudestaan on epätodennäköistä.	K	A	M	100 %	Kyllä, osittain
			Heikosti kehittynyt palveluntarjonta: Opastus alueelle ja alueella on puutteellista. Luontomatkailun palveluntarjoajia on lähialueella vähän.	K	N, T	M	100 %	Kyllä, osittain
			Maaston haastavuus: Mm. Kalajanvuoren alueen maaston jyrkkäpiirteisyys voi uhata asiakasturvallisuutta, mikäli reittejä ei suunnitella huolella.	K	N, T	S	25 %	Kyllä
Metsästyksen rajoittaminen: Alueen valtionmaiden metsästyskäyttö määritellään säädösvalmistelussa.	S	T	S	50%	Ei			

No	Arvoluokka ja tyyppi	Arvon kuvaus	Uhkaluokka ja kuvaus	Merkitävyys	Uhkan kesto	Kohdistuminen	Laajuus	Mahdollisuus vaikuttaa suunnittelussa
8	Virkistys- ja elinkeinoarvot: Erätalous	Kalastus. Etelä-Konnevesi koskineen on kalastoltaan arvokas sekä merkittävä kohde kotitarve- ja virkistyskalastajille. Alueella toimii ammattikalastajia.	Ks. järviekosysteemi					
Lisätietoja								
Lähes kaikkien arvojen ja alueen edunvalvonnan kannalta on haitallista, ettei valtion alueita ole perustettu luonnonsuojelualueiksi. Alueella ei ole perustamissäädöstä tai järjestyssääntöä. Retkeilijän on vaikea saada tietoa aluekokonaisuudella sallituista ja kielletyistä toimista, mm. alueen eri osien (YSA-alueet) erilaisten perustamissäädösten vuoksi (esim. leiriytyminen kielletty osalla alueesta).								

TAVOITTEEN ASETTELU

12 Uhkatekijöiden torjuminen								
Vastuuprosessi	Alueiden hallinta; prosessien yhteistyö tavoitteenasettelussa on tärkeää							
Selite	Lomakkeella määritellään päämäärät, tavoitteet ja toimenpiteet alueen keskeisiin arvoihin kohdistuvien uhkatekijöiden torjumiseksi. Lomake muodostaa perustan suunnitelman toteutusosassa tarkennettaville toimenpiteille. Päämäärä on selkeä kuvaus suojelu- tai käyttöarvon toivotusta kehityksestä pitkällä aikavälillä, ja sitä tarkennetaan edelleen tavoitteen kuvauksessa. Päämäärät kuvaavat alueen hoidosta ja käytöstä vastaavien tahtotilaa suhteessa suunnittelualueen arvoihin. Tavoite on toivottu muutos suunnittelualueen tilassa lyhyellä aikavälillä. Tavoitteilla tarkennetaan suunnitelman yleisluontoisempia päämääriä. Toimenpiteillä tähdätään tavoitteiden toteutumiseen, ja sitä kautta edelleen pitkällä aikavälillä päämäärien saavuttamiseen.							
Päämäärä	Tavoite	Toimenpide (ja toteutuslomake)	Ekologinen vaikutus	Sosiaalinen vaikutus	Taloudell. vaikutus	Riskien torjunta	Toteutuksen seuranta	Vaikututtav. seuranta
1) Natura-alueiden metsäisten luontotyyppien pinta-ala kasvaa ja edustavuus paranee.	1.1) Lehtojen edustavuutta parannetaan poistamalla niistä istutuskuusikoita. Lehtipuille – erityisesti metsälehmuksille ja haavalle – luodaan kasvutilaa.	1.1.1) Luonnonhoito/ennallistaminen (14)	x			x	x	
	1.2) Ennallistamispoltoilla luodaan sopiville myrskytuhoalueille uutta, nuorta boreaalista luonnonmetsää. Samalla syntyy elintilaa palaneesta puusta riippuvaiselle lajistolle.	1.2.1) Ennallistaminen (14)	x	x		x	x	x
	1.3) Kosteiden lehtojen ja puustoisten soiden vesitaloutta ja edustavuutta parannetaan ojia täyttämällä.	1.3.1) Ennallistaminen (14)	x			x	x	
2) Alueen haapajatkumo on turvattu, ja elinvoimaiset haavikot tarjoavat elinympäristön lukuisille uhanalaisille lajeille.	2.1) Nuorten haapojen järetyminen sekä uusien haavikoiden syntyminen turvataan estämällä hirvituhot ja poistamalla haavan kasvua haittaavia kuusia.	2.1.1) Luonnonhoito (14) 2.1.2) Haitallisen lajin poisto (14)	x			x	x	
	2.2) Enonniemen alueen amerikan- eli kanadanmajavien kannankehitystä seurataan. Toistaiseksi niiden aiheuttama vaikutus haavikoille on ollut paikallista ja vähäistä.	2.2.1) Ei aktiivisia toimenpiteitä / haitallisen lajin poisto (14)	x					

Päämäärä	Tavoite	Toimenpide (ja toteutuslomake)	Ekologinen	Sosiaalinen	Taloudell.	Riskien	Toteutuksen	Vaikuttav.		
			vaikutus	vaikutus	vaikutus	torjunta	seuranta	seuranta		
3) Alueen lintukantojen pesimätulokset paranevat ja lintukannat säilyvät elinvoimaisina.	3.1) Järvilinnuston keskeiset pesimäalueet – mm. loppikolonioiden sijainti – tunnetaan riittävän hyvin koko järvaltaalla.	3.1.1) Inventointi: lajit (14)	x					x	x	
	3.2) Lintujen – mm. selkälökin, kuikan ja kalasääsken – pesimä- rauha turvataan ohjaamalla maihinnousua linnuston kannalta kestäville alueille sekä rajoittamalla pesimäaikaista maihin- nousua linnustolle tärkeillä valtion omistamilla luodoilla.	3.2.1) Käytön ohjaus / käytön rajoittaminen (vyöhykkeistäminen) (13C, 17)	x	x			x		x	
	3.3) Yhteistyössä lintuharrastajien kanssa seurataan kalasääsken pesimistuloksia, ja tarvittaessa myrskyissä tuhoutuneiden pesien tilalle rakennetaan tekopesiä.	3.3.1) Lajiston hoito (14)	x						x	
	3.4) Linnustoa uhkaavien vierasperäisten pienpetojen – supikoiran ja minkin – pyyntiä alueella jatketaan.	3.4.1) Haitallisen lajin poisto (14) 3.3.2) Yhteistyö metsästäjien kanssa (14)	x						x	
	3.5) Metsähallitus suhtautuu myönteisesti suojelualueen täydentämiseen tärkeiden lintuluotojen osalta.	3.5.1) Maanhankinta (18)	x	x					x	
4) Planktonsiian ja järvitaimenen kannat vahvistuvat.	4.1) Tieto planktonsiian ja sen kantaa uhkaavasta kutuaikaisesta kalastuksesta Konnekoskessa sekä villistä järvitaimenesta lisääntyy alueen käyttäjien keskuudessa.	4.1.1) Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito (15)	x	x						x
	4.2) Planktonsiika voidaan rauhoittaa kudun ajaksi (marraskuu ja joulukuun alku).	4.2.1) Muu: yhteistyö kalastusalueen ja osakaskuntien kanssa (16)	x	x						
5) Kallioalueet tarjoavat turvatun elinympäristön useille harvinaisille lajeille.	5.1) Kallioalueiden lajisto ja kulutukselle herkkimmät alueet tunnetaan entistä paremmin.	5.1.1) Inventointi (14)	x					x		
	5.2) Kiipeily/laskeutuminen ei kuluta herkkää kalliolajistoa eikä häiritse kallioalueilla pesivää linnustoa (mm. korppi, huuhkaja). Tarvittaessa harrastajille osoitetaan paremmin kulutusta kestävä kohde suunnittelualueelta tai sen ulkopuolelta.	5.2.1) Käytön ohjaaminen (17)	x	x			x			x
6) Virkistyskäyttö sekä matkailu- tai muu yritys- toiminta eivät vaaranna suojeltavia luontoarvoja eivätkä kuluta maastoa tai kasvillisuutta.	6.1) Etelä-Konnevedellä ja sen lähiympäristössä harjoitettava yritystoiminta on ympäristön kannalta kestävä eikä vaaranna alueen luontoarvoja, aiheuta vesistön pilaantumista tai heikennä kallioalueiden edustavuutta ja arvoluokkia.	6.1.1) Edunvalvonta (17) 6.1.2) Luontomatkailun yhteistyö- sopimusten solmiminen (18)	x	x	x	x		x	x	

Päämäärä	Tavoite	Toimenpide (ja toteutuslomake)	Ekologinen vaikutus	Sosiaalinen vaikutus	Taloudell. vaikutus	Riskien torjunta	Toteutuksen seuranta	Vaikuttav. seuranta	
6) Virkistyskäyttö sekä matkailu- tai muu yritystoiminta eivät vaaranna suojeltavia luontoarvoja eivätkä kuluta maastoa tai kasvillisuutta.	6.2) Huolletuilla palvelurakenteilla ja reiteillä ohjataan lisääntyvä virkistyskäyttö pois kulutukselle herkimmiltä alueilta. Alueelle suunniteltavat virkistyskäytön rakenteet mitoitetaan käytön mukaan ja sovitetaan maisemaan. Virkistyskäytön aiheuttamaa kulumista seurataan vilkkaimmilla ja herkimmillä kohteilla maastokäyntien yhteydessä.	Sisältyy muihin virkistyskäytön toimenpiteisiin	x	x		x			
	6.3) Roskattoman retkeilyn periaatteet tuodaan näkyvästi esille alueen opastusaineistossa.	6.3.1) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito (15)	x	x		x	x		
7) Etelä-Konnevesi on paikallisille asukkaille ja matkailijoille veto-voimainen, helposti saavutettava retki- sekä veneilykohde, jossa yhdistyvät mahdollisuudet virkistäytyä niin järvioltaan kuin mantereenkin luontokohteissa.	7.1) Kävijöiden ohjaus alueelle tapahtuu kuntien kanssa sovittujen, selkeästi opastettujen lähtöpisteiden kautta. Eri tavoin liikkuville kävijöille on eri puolilla järvioluetta riittävästi lähtöpisteitä paikoitusalueineen.	7.1.1) Yhteistyö kuntien kanssa (18) 7.1.2) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito (15)		x	x	x	x		
	7.2) Etelä-Konnevedellä on pienveneilyä ja veneilyä sekä talviaikaista retkeilyä (mm. hiihto, lumikenkäily, retkiluistelu) palveleva huollettujen rantautumis/ levähdyspaikkojen verkosto.	7.2.1) Palveluvarustuksen ylläpito (15)		x				x	
	7.3) Kalajanvuoren–Loukkuvuoren alueella on käyttöön nähden riittävästi turvallisia, huollettuja, selvästi opastettuja patikointireittejä, joilla kävijät pääsevät ihaillemaan pohjoissavolaisen vuorimaan tarjoamia komeita maisemia.	7.3.1) Palveluvarustuksen rakentaminen ja ylläpito (15) 7.3.2) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito (15)	x	x		x		x	
	7.4) Maisemakohteiden saavutettavuutta vesiltä parannetaan Enonniemeen sijoitettavan rantautumispaikan ja reittiyhteyden avulla.	7.4.1) Palveluvarustuksen rakentaminen (15)	x	x		x		x	x
	7.5) Pohjois-Lanstun karsikko sekä veneestä nähtävä Toussunlinnan kalliomaalaus välittävät kävijöille tietoa paikallishistoriasta ja entisaikojen hautautavoista.	7.5.1) Palveluvarustuksen rakentaminen (15) 7.5.2) Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito (15)	x	x		x		x	
	7.6) Suunnittelualueelle laaditaan luontopolku, jolla kävijä voi tutustua alueen luonnon- ja kulttuuriarvoihin. Luontopolun toteutuksessa voidaan hyödyntää esim. mobiilitekniikkaa.	7.6.1) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito (15)		x				x	
	7.7) Kun palveluvarustus on riittävällä tasolla, Etelä-Konnevedelle avataan luontoon.fi -verkkopalveluun sivut, joilta potentiaalinen kävijä löytää helposti ajantasaista tietoa alueen luontoarvoista ja retkeily-mahdollisuuksista.	7.7.1) Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito (ml. verkkosivut) (15)		x	x	x		x	

Päämäärä	Tavoite	Toimenpide (ja toteutuslomake)	Ekologinen vaikutus	Sosiaalinen vaikutus	Taloudell. vaikutus	Riskien torjunta	Toteutuksen seuranta	Vaikuttav. seuranta
8) Etelä-Konneveden tarjoamat mahdollisuudet monipuoliselle tutkimustoiminnalle säilyvät vähintään nykyisen kaltaisina.	8.1) Lisääntyvä virkistyskäyttö tai alueen perustaminen luonnonsuojelualueeksi eivät heikennä Etelä-Konneveden tutkimuskäytön mahdollisuuksia.	8.1.1) Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta (17)		x				x
9) Valtion alueiden keskeiset suojeluarvot on tunnistettu ja niiden säilyminen on turvattu.	9.1) Valtion alueet perustetaan suojelualueiksi. Perustamis-säädökset ohjaavat järjestyssäännön laatimista. Järjestyssäännöllä turvataan alueen kestävä käyttö.	9.1.1) Suojelualueen perustamistoimet: säädöksen laatim. (18) 9.1.2) Järjestyssäännön laatim. (18) 9.1.3) Suojelualuekiinteistön muodostaminen (18) 9.1.4) Rajojen merkitseminen (18)		x			x	x
Kehittämismahdollisuus	Tavoite	Toimenpide						
10) Järvaltaan kaakkoisosan rikkonainen saaristo palvelurakenteineen houkuttelee erityisesti meloimia ja pienveneilijöitä.	10.1) Kaakkoinen alue säilytetään mahdollisimman rauhallisena. Pienvenerekeilyn edellytyksiä parannetaan sijoittamalla melojille soveltuva rantautumispaikka Kodanovisen saaristoon. Kalajanjärven Kiertolahdesta linjataan reitti-yhteys Kalajanvuorelle. Enonniemeen sijoitettava uusi rantautumispaikka reittiyhteyksineen palvelee meloimia (7.4.)	10.1.1) Palveluvarustuksen rakentaminen (15)	x	x		x	x	x
	10.2) Melojat ohjataan alueelle Hanhitaipaleen Kalasataman kautta.	Ks. 7.1.1.						
11) Etelä-Konneveden suojelu-aluekokonaisuus virkistyskalastuskohteineen muodostaa arvokkaan voimavaran ja toimintaympäristön kestävää luontomatkailutoimintaa harjoittaville yrittäjille.	11.1) Etelä-Konneveden tunnettuus lisääntyy ja käyntimäärä kasvaa hallitusti.	Opastusaineiston lisäämisen toimenpiteet (15)						
	11.2) Matkailijoille on tarjolla paikallisia, laadukkaita ja vastuullisesti tuotettuja luontomatkailupalveluita, joiden tarjoajat ovat sitoutuneet kestävän luontomatkailun periaatteisiin.	11.2.1) Luontomatkailun yhteistyösopimusten solmiminen (18)		x	x			
12) Tieto alueen kävijöistä, kävijämääristä ja -profiilista kasvaa.	12.1) Alueen käyntimäärien kehitystä ja kävijöiden liikkumista alueella pystytään seuraamaan luotettavasti.	12.1.1) Kävijäseuranta (15)		x			x	x

13A Vyöhykejako: Retkeily- ja luontomatkailuvyöhyke

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	Kartta	<input checked="" type="checkbox"/>	Kuva 16: Vyöhykejako
Selite	Suunnittelualueen yleisökäyttöpaineita ohjataan suunnitelmallisesti ja tavoitteellisesti retkeily- ja luontomatkailuvyöhykkeelle. Korkean kävijätiheyden lähtökohta asettaa erityisiä vaatimuksia vyöhykkeen sisällä mm. aktiivisella opastuksella ja palvelurakenteilla tehtävälle käytön ohjaukselle, jonka tehtävänä on varmistaa käytön kestävyys sekä kävijöiden turvallisuus.			
Retkeily- ja luontomatkailuvyöhyke	Yleismääräys: Vyöhyke on retkeily- ja luontomatkailukäytön kannalta vetovoimainen alue, jonne ohjataan kävijöitä aktiivisesti opastuksella sekä palvelurakenteilla. Vyöhykkeelle voidaan sijoittaa uusia palvelurakenteita ja retkeilyreittejä.			
Nimi	Vyöhykkeen tavoite	Ohje	Pinta-ala	
Kalajanvuori– Loukkuvuori	Retkeily- ja luontomatkailukäyttö	<ul style="list-style-type: none"> Reitistöä ja palveluvarustusta lisätään. Linjataan uutta polkuverkostoa hyödyntämällä mahdollisuuksien mukaan olemassa olevia polunpohjia. Enonniemen eteläiselle rannalle voidaan rakentaa uusi rantautumiskohde tulentekopaikkoineen, jolta avataan reittiyhteys mantereeseen näköalapaikoille (Loukkuvuori, Kalajanvuori). Kiertolahteen voidaan sijoittaa pienveneille tarkoitettu rantautumispaikka ilman muita rakenteita. Nykyistä Kalajanvuorelle kulkevaa polkua linjataan uudestaan toimivammaksi ja turvallisemmaksi. Vuori-Kalajan yksityisellä luonnonsuojelualueella sijaitsevia palvelurakenteita (laavu, puuvaja, käymälä) ja reitinosaa kehitetään yhteistyössä maanomistajan kanssa. Viimeaikaisten maakunnallisten kehittämistoimien sekä opastuksen ja palveluvarustuksen parantamisen myötä alueen käyntimäärät todennäköisesti kasvavat tulevaisuudessa. 	269 ha	
	Käyntimääräennuste			
Pyysalonselkä: Pyysalo, Lapinsalo, Pohjois-Lanstu	Veneily, retkeily- ja luontomatkailukäyttö, kulttuuriperintö	<ul style="list-style-type: none"> Lapinsalossa ja Pyysalossa olevia rantautumispaikkoja ylläpidetään. Lapinsalo soveltuu myös matkaveneille. Pohjois-Lanstun karsikkoon voidaan rakentaa rantautumista helpottava laiturirakenne ja kulkua ohjaava köysirakenne sekä karsikon merkityksestä kertova kohdeopaste. Viimeaikaisten maakunnallisten kehittämistoimien myötä on todennäköistä, että veneily ja matkaveneily Etelä-Konnevedellä lisääntyvät. 	21 ha	
	Käyntimääräennuste			
Konnekoski	Virkistyskalastus	Konnekoski on virkistyskalastuskohde (ei Metsähallituksen). Kosken rannalla, valtionmaalla sijaitsevaa keittokatosta puuvajoineen ylläpitävät Kosken ja Lassilan kalastuskunnat.	3 ha (4 ha, sis. vesi)	
	Käyntimääräennuste			

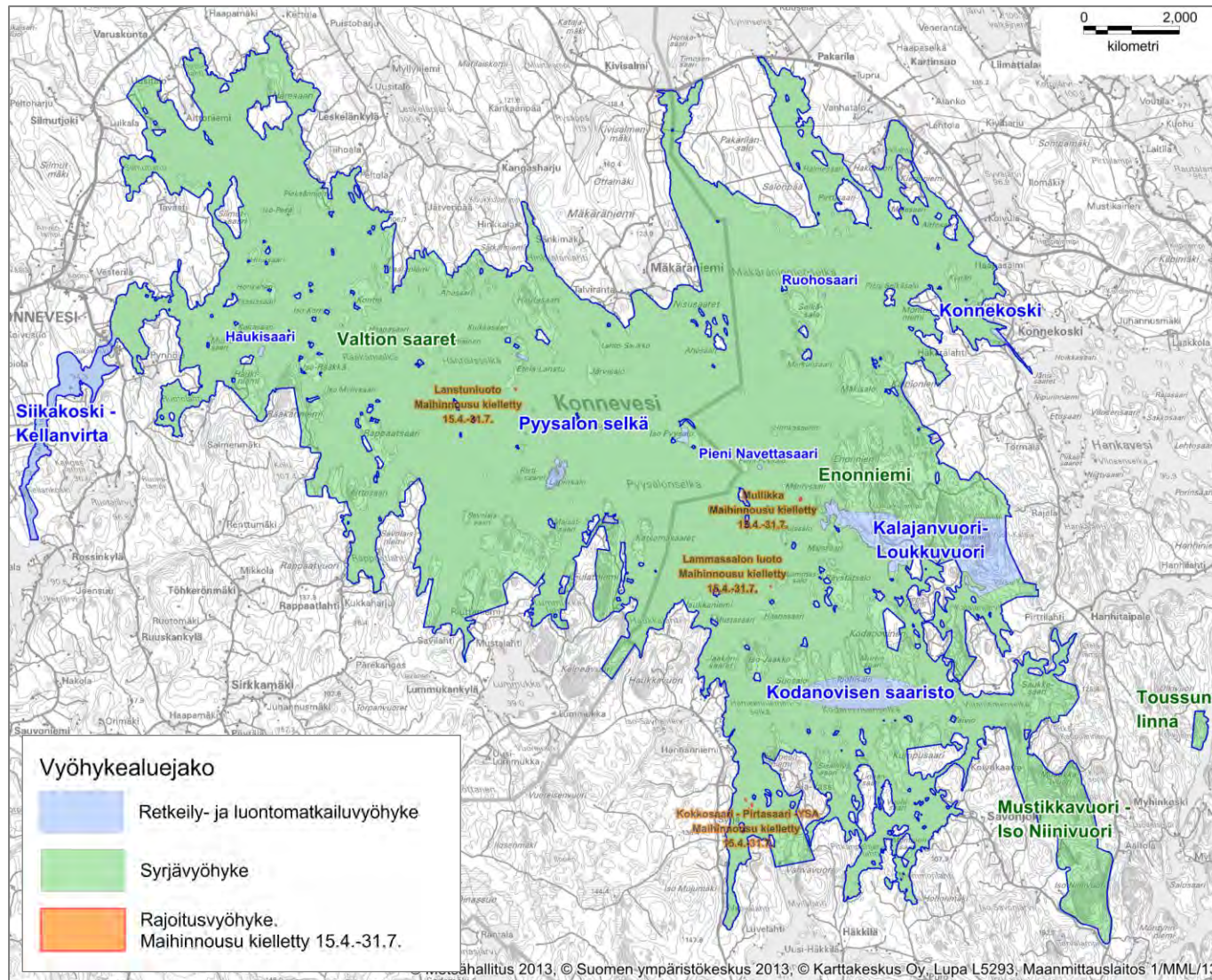
Nimi	Vyöhykkeen tavoite	Ohje	Pinta-ala
Kodanovisen saaristo	Melonta ja pienveneily	Etelä-Konneveden kaakkoisosan rikkonaista saaristoa kehitetään meloen ja pienveneillä tapahtuvan retkeilyn alueena. Kodanovisen saariston kohdalla vyöhykkeen rajat eivät ole tarkat, vaan osoittavat viitteellisesti aluetta, jolle voidaan sijoittaa melojia ja pienveneilijöitä palveleva rantautumispaikka. Toiminnallisesti melontareitti on yhteydessä Kalajanvuoren–Loukkuvuoren alueeseen, jossa Enonniemen etelärannalle sijoitettava rantautumispaikka tarjoaa myös melojille yhteyden mantereen patikointi- ja näköalakohteille. Lisäksi melontaa ja pienveneilyä palveleva rantautumispaikka ilman nuotiopaikkaa voidaan sijoittaa Kalajanjärven Kiertolahteen. Melojien ja pienveneilijöiden lähtöpaikaksi soveltuu Hanhitaipaleen Kalasatama, jonka kehittämisessä avainasemassa on Rautalammin kunta.	-
	Käyntimääräennuste		
	2 000/v		
		Pinta-ala yhteensä ha, osuus suunnittelualueesta (%)	293 ha, 2 % (9 % maa-alasta)
Yksityiset suojelualueet ja muut yksityisomistuksessa olevat alueet			
<p>Yksityisistä luonnonsuojelualueista Haukisaassa, Ruohosaassa, Pienessä Navettasaassa ja Vuori-Kalajalla on yleiseen virkistyskäyttöön tarkoitettuja, kuntien ylläpitämiä palvelurakenteita. Rantautumispaikat ovat luonteva osa alueen kokonaispalveluvarustusta ja siten mukana retkeily- ja luontomatkailuvyöhykkeessä. Niiden esiintuominen Metsähallituksen tuottamassa opastusaineistossa edellyttää sopimista maanomistajan kanssa.</p> <p>Konneveden koskireitti ja Konnekoski ovat virkistyskalastusalueita ja koskimelontakohteita, jotka vyöhykkeistetään osaksi retkeily- ja luontomatkailuvyöhykettä. Konneveden koskireitin kalastusjärjestelyistä ja palvelurakenteista vastaa Konneveden kunta. Sillä on juuri meneillään kehittämishanke, jossa koskireitin infrastruktuuria ja opastusta parannetaan. Rautalammin Konnekosken kalastusjärjestelyistä ja kosken rannassa valtionmaalla sijaitsevista palvelurakenteista vastaa Kosken ja Lassilan kalastuskunta.</p> <p>Mahdolliset toimenpiteet yksityisillä alueilla edellyttävät aina erillistä sopimista maanomistajan kanssa.</p>			
		Koko retkeily- ja luontomatkailuvyöhykkeen (sis. yksityiset alueet) pinta-ala yhteensä ha, osuus suunnittelu-alueesta (%)	447 ha (3 %)

13B Vyöhykejako: Syrjävyöhyke

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	Kartta	<input checked="" type="checkbox"/>	Kuva 16: Vyöhykejako
Selite	Syrjävyöhyke on alhaisen kävijätiheyden ja pinta-alaan nähden pienen käntimäärän aluetta, missä käytön ohjaus suunnitellaan toteuttamaan tätä tavoitetta. Sinne soveltuvat erityisesti sellaiset käyttömuodot, joille alhainen kävijätiheys on erityinen arvo ja jopa edellytys. Vyöhykkeen käytön ohjauksessa huomioidaan erityisesti paikallisen väestön tarpeet alueen käyttöön.			
	Yleismääräys: Syrjävyöhyke on alue, jonne ei ohjata kävijöitä aktiivisesti eikä rakenneta uutta palveluvarustusta. Aluetta voidaan käyttää erikseen määriteltyjen luontaiselinkeinojen tarpeisiin ja sen erämaaluonteeseen soveltuviin matkailupalveluihin – kuten opastettuihin retkiin. Muilla kuin luonnon-suojelualueilla vyöhykkeelle voi sijoittua myös luonnonvarojen hyödyntämiseen tähtääviä toimintoja. Syrjävyöhykkeellä liikkuminen on sallittu jokamiehen-oikeuksien mukaisesti.			
Nimi	Vyöhykkeen tavoite	Ohje	Pinta-ala	
Valtion saaret	Alue pyritään säilyttämään mahdollisimman rauhallisena ja erämaisena.	Valtion omistamille saarille (pl. lomakkeella 13A mainitut) ja mantereen pienille maapalstoille ei aktiivisesti ohjata virkistyskäyttöä. Tarvittaessa alueelle voidaan kuitenkin perustaa 1–2 rantautumispaikkaa, mikäli käytön ohjaaminen sitä vaatii.	n. 700 ha	
Enonniemi	Alue pyritään säilyttämään mahdollisimman rauhallisena ja erämaisena.	Vyöhykkeelle ei aktiivisesti ohjata virkistyskäyttöä. Enonniemen syrjäisyyttä lisätään sulkemalla Loukkuvuoren metsäautotie moottoriliikenteeltä. Em. tietä voidaan kuitenkin tarvittaessa hyödyntää hirvenmetsästyksen tai ennallistamistöiden tarpeisiin. Se soveltuu esim. patikointiin, ratsastukseen tai pyöräilyyn. Yhdys- tai rengasreitti Kalajanvuori– Enonniemen ranta voidaan linjata vyöhykkeen läpi.	n. 500 ha	
Mustikkavuori– Iso Niinivuori	Alue pyritään säilyttämään mahdollisimman rauhallisena ja erämaisena.	Alueelle ei aktiivisesti ohjata virkistyskäyttöä.	n. 400 ha	
Toussunlinna	Alue pyritään säilyttämään mahdollisimman rauhallisena ja erämaisena.	Alueella sijaitseva kalliomaalaus on katsottavissa ainoastaan vesiltä. Erityisiä rakenteita tai maasto-opasteita ei lisätä kohteelle.	20 ha	
Vesialue		Etelä-Konnevedellä ei ole valtion vesialuetta. Koko vesialue on syrjävyöhykettä, lukuun ottamatta virkistyskalastuskäytössä olevia koskia. Vesialueella sijaitsevat veneväylät palvelevat virkistyskäyttöä. Vyöhykkeistäminen ei aiheuta muutoksia oikeuksiin liikkua vesialueella.	n. 12 200 ha	
Yksityiset suojelualueet ja muut yksityisomistuksessa olevat alueet				
Pääsääntöisesti yksityiset luonnonsuojelualueet ja muut yksityisomistuksessa olevat alueet ovat syrjävyöhykettä, eikä niille ohjata kävijöitä (poikkeuksena yleiseen virkistyskäyttöön tarkoitettuja rakenteita sisältävät YSA:t, ks. lomake 13A). YSA-alueilla noudatetaan niiden rauhoitusmääräyksiä. Yksityisiä alueita koskevat ohjeet ovat suositusluontoisia, ja toimenpiteet edellyttävät erillistä sopimista maanomistajan kanssa. Suunnittelualueella ei ole valtion vesialueita, joten tässä suunnitelmassa koko järviallas on syrjävyöhykettä – lukuun ottamatta virkistyskalastuskohteita koskialueilla. Vesialueella sijaitsevat veneväylät palvelevat virkistyskäyttöä. Vesialueella tai jääpeitteisellä vesialueella liikutaan vesilain (587/2011, 3 §) vesien yleiskäyttöoikeuden mukaisesti kuten tähänkin asti.				
Pinta-ala yhteensä ha, osuus suunnittelualueesta (%)				15 000 ha (97 %)

13C Vyöhykejako: Rajoitus- ja luonnonarvovyöhykkeet

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	Kartta	<input checked="" type="checkbox"/>	Kuva 16: Vyöhykejako
Selite	Rajoitusvyöhykkeellä liikkuminen on kielletty. Rajoituksella turvataan alueen luontoarvoja. Rajoitukset voivat olla myös määräaikaista. Perustettujen suojelualueiden ulkopuolisille maa- ja vesialueille ei voida hoito- ja käyttösuunnitelmassa määritellä liikkumisrajoituksia. Näille alueille on kuitenkin joskus tarpeen määritellä suosituksia liikkumisen tai mairinnousun rajoittamiseksi, jotta alueen erityiset luontoarvot pystyttäisiin turvaamaan.			
Rajoitusvyöhykkeet	Rajoitusvyöhyke, yleismääräys: "Vyöhyke säilyttää alueen luonnonsuojelulliset arvot liikkumis- tai muilla kävijöitä koskevilla rajoituksilla. Rajoitusvyöhykkeet toteutetaan luonnonsuojelulakiin (1096/1996) perustuvalla järjestyssäännöllä, alueen perustamissääöksellä tai yksityisten suojelualueiden rauhoituspäätöksellä. Luonnonsuojeluyistä annettu rajoitus perustuu siihen, että eläimistön tai kasvillisuuden säilyminen sitä vaatii (luonnonsuojelulaki 18 ja 24 §:t). Rajoitusvyöhykkeitä ovat myös puolustusvoimien liikkumiskiellovyöhyke ja rajavyöhyke."			
	Luonnonarvovyöhyke, yleismääräys: "Vyöhyke koskee perustettujen suojelualueiden ulkopuolisia maa- ja vesialueita, joilla on erityisiä luontoarvoja ja joiden turvaamiseksi liikkumista tai mairinnousua suositellaan vältettävän tiettyinä aikoina. Tarvittaessa ELY-keskus voi maastoliikennelain 1 §:ssä tarkoitettujen haittojen ehkäisemiseksi kieltää tai rajoittaa moottorikäyttöisen ajoneuvon käyttöä tietyllä maa-alueella tai jääpeitteisellä vesialueella."			
Rajoitusvyöhyke				
Nimi	Rajoitusaika	Pinta-ala	Peruste	
Mullikka	15.4.–31.7.	0,3 ha	Linnuston pesinnän turvaaminen luonnonsuojelulain (1096/1996) 18 § nojalla.	
Lanstunluoto	15.4.–31.7.	0,1 ha	Linnuston pesinnän turvaaminen luonnonsuojelulain (1096/1996) 18 § nojalla.	
Lammassalon luoto	15.4.–31.7.	0,07 ha	Linnuston pesinnän turvaaminen luonnonsuojelulain (1096/1996) 18 § nojalla.	
Pinta-ala yhteensä		0,47 ha	Osuus suunnittelualueesta (%)	0 %
Luonnonarvovyöhyke				
-	-	-	-	
Pinta-ala yhteensä		-	Osuus suunnittelualueesta (%)	-
Yksityiset suojelualueet ja muut yksityisomistuksessa olevat alueet				
Yksityiselle luonnonsuojelualueelle Kokkosaari–Pirtasaari (YSA203408) on asetettu mairinnousurajoitus ajalle 15.4.–31.7. (yht. 0,3 ha)				



Kuva 16. Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden vyöhykejako.

Retkeily- ja luontomatkailuvyöhyke jakautuu erillisiin osiin järvaltaalle ja mantereelle. Mantereella virkistyskäytön ydin sijoittuu Kalajanvuoren-Loukkuvuoren alueelle. Järvaltaalla veneretkeily ohjataan olemassa oleville rantautumispaikoille järven keskiosissa, minkä lisäksi järven kaakkoisosaa kehitetään melontaan ja pienveneilyyn soveltuvana kokonaisuutena. Enonniemen etelärantaan perustettava uusi rantautumispaikka reitteineen tuo mantereen kohteet myös veneilijöiden ulottuville. Koskikalastuskohteet kuuluvat retkeily- ja luontomatkailuvyöhykkeeseen. Vyöhyke kattaa n. 3 % suunnittelualueen pinta-alasta.

Suunnittelualueella on ennestään yksi liikkumisrajoitusalue Kokkosaaari-Pirtasaari-nimisellä YSA-alueella. Lisäksi kolmelle linnuston pesinnän kannalta tärkeälle valtion omistamalle luodolle esitetään malmiinnousurajoitusta ajalle 15.4.–31.7.

Valtaosa (97 %) suunnittelualueesta on syrjävyöhykettä, jolle ei aktiivisesti ohjata virkistyskäyttöä alueiden säilyttämiseksi mahdollisimman luonnontilaisina. Enonniemen syrjäisyyttä lisätään sulkemalla Loukkuvuorentie moottoriliikenteeltä. Yksityiset maa- ja vesialueet kuuluvat pääsääntöisesti syrjävyöhykkeeseen. Vesialueella sijaitsevat veneväylät palvelevat virkistyskäyttöä. Vesialueella tai jääpeitteisellä vesialueella liikutaan vesilain (587/2011, 3 §) vesien yleiskäyttöoikeuden mukaisesti kuten tähänkin asti.

TOTEUTUS

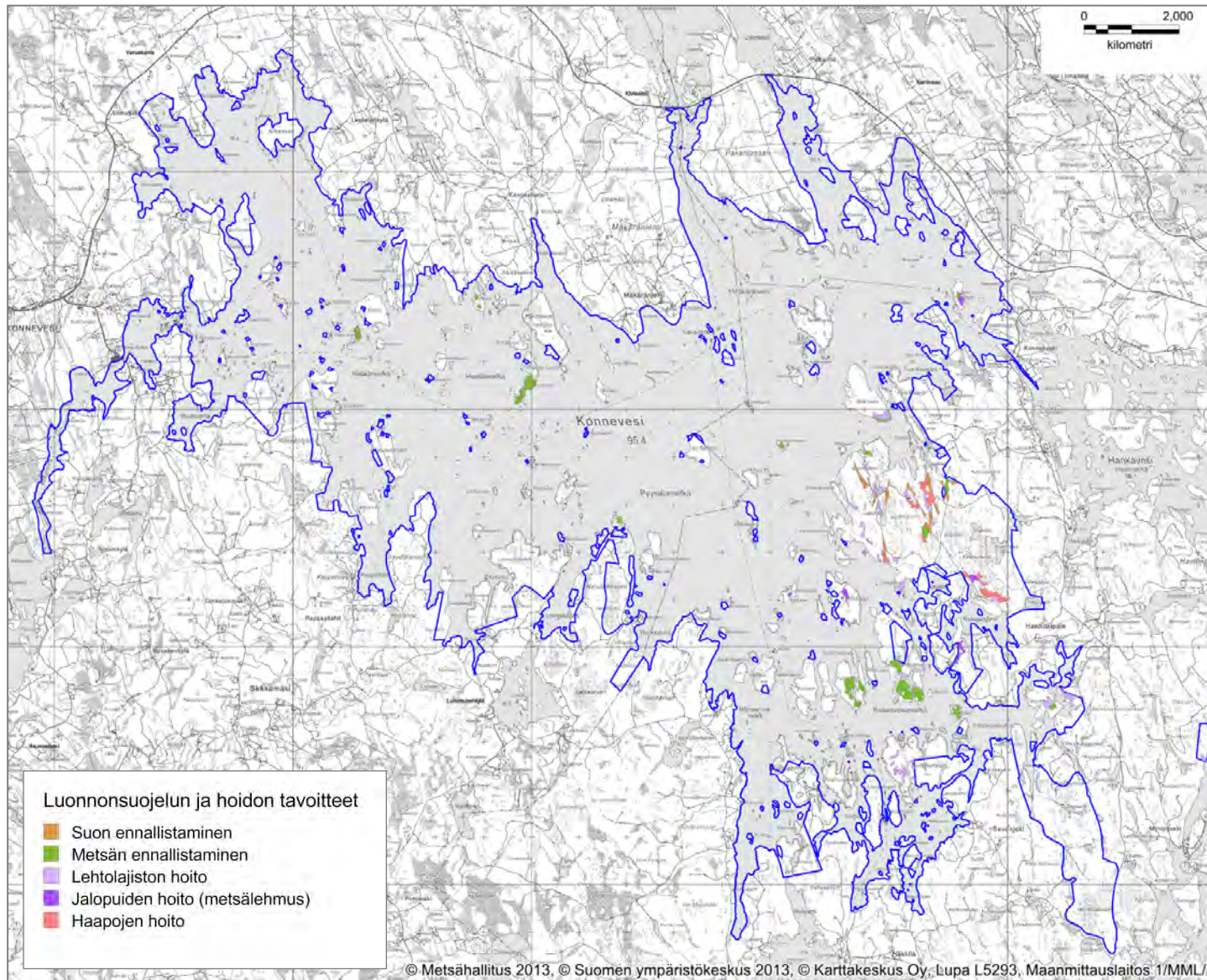
14 Luonnon- ja kulttuuriperinnönsuojelun toimenpiteet

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu	Kartta	<input checked="" type="checkbox"/>	Kuva 17: Ennallistamisen ja luonnonhoidon tavoitteet
Selite	Lomakkeella täsmennetään tavoitteenasettelun yhteydessä mainittuja toimenpiteitä siten, että toimenpiteiden laji, suuruusluokka ja sijainti tulee määritettyä riittävällä tarkkuudella. Toimenpiteiden teknisen toteutuksen kuvaus ja tarkempi ohjeistus tapahtuvat toimenpidesuunnitelmissa. Luonnonsuojelun toimenpiteet kohdistuvat luontotyyppeihin ja lajeihin – esimerkiksi ennallistamisen tai perinnebiotooppien hoidon muodossa.			
Luonnonsuojelu				
Toimenpide	Kiireelisyys-aste ³	Pinta-ala (ha) tai muu yksikkö	Toimenpidesuunnitelma	Kuvaus
1.1.1) Luonnonhoito / ennallistaminen	Suuri	50 ha	Laaditaan	Istutuskuusten määrää vähennetään lehdossa mm. Enonniemessä, Lammassalossa ja Kypärissä. Pinta-alaan sisältyvät lehmuskohteet. Kypärissä luonnonhoitotoimet palvelevat myös kaskimiljöön säilymistä. Hoitotarpeesta 15 ha kohdistuu YSA-alueille.
1.2.1) Ennallistaminen	Pieni	11 ha	Valmis	Ennallistamispolto toteutetaan Etelä-Lanstussa ja Pieni-Kontiossa laaditun suunnitelman (Penttinen 2011) mukaisesti.
1.3.1) Ennallistaminen	Pieni	25 ha	Laaditaan	Ojja täytetään kosteissa lehdossa ja soilla. Kohteet sijaitsevat pääasiassa Enonniemessä. Ennallistamis-tarpeesta 1 ha kohdistuu YSA-alueille.
2.1.1) Luonnonhoito	Suuri	35 ha	Laaditaan	Nuorten haapojen kasvuolosuhteita parannetaan poistamalla varjostavaa kuusikkoa haavikoista.
Luonnonhoito	Pieni	40 ha	Laaditaan	Aikaisemman metsätalouksikäytön vaikutuksesta lisääntyneitä havupuustoa poistetaan mm. lehtomaisilta kankailta, jotta alueen nuoret metsät kehittyvät lehtipuuvaltaisemmiksi. Hoitotarpeesta 3 ha koskee YSA-alueita.
2.1.2) Haitallisen lajin poisto	Jatkuva	680 ha	Ei tarvita	Hirvien aiheuttamaa haittaa nuorille haavikoille vähennetään yhteistyössä alueen metsästysseurojen kanssa metsästyslain ja -asetuksen sekä luonnonsuojelualueen perustamisen jälkeen rauhoitussäädösten mukaisesti.
2.2.1) Ei aktiivisia toimenpiteitä / haitallisen lajin poisto	Pieni	Enonniemi, Saukkolahti	Ei tarvita	Amerikan- eli kanadanmajavan kannankehitystä seurataan Enonniemen pienvesistöissä ja Saukkolahdella. Mikäli kanta kasvaa voimakkaasti ja haavalle aiheutuneet tuhot lisääntyvät merkittävästi, ryhdytään toimenpiteisiin kannan pienentämiseksi.

³ asteikko: suuri = toteutetaan 5 vuoden kuluessa, pieni = toteutetaan myöhemmin suunnitelmakaudella

Toimenpide	Kiireellisyys ⁴	Pinta-ala/ yksikkö	Toimenpide- suunnitelma	Kuvaus
3.1.1) Inventointi: lajit	Suuri	Järvalue	Ei tarvita	Lisäinventoinnin tarvetta on erityisesti lokkilintujen osalta.
3.3.1) Lajiston hoito	Suuri/ Tarvittaessa	3–5 kpl	Ei tarvita	Yhteistyössä lintuharrastajien kanssa tehdään tarvittaessa kalasääskelle pesäalustoja. Vuoden 2013 näkemyksen mukaan kiireellistä tarvetta on 3–5 pesän rakentamiselle (Hakkari 2013, Oittinen 2013).
3.4.1) Haitallisen lajin poisto 3.4.2) Yhteistyö metsästäjien kanssa	Jatkuva		Ei tarvita	Supikoiran ja minkin kannansäätelyä jatketaan yhteistyössä paikallisten metsästäjien kanssa.
5.1.1) Inventointi	Pieni	n. 15–20 ha	Ei tarvita	Kallioalueilla suoritetaan lajiston lisäinventointeja – erityisesti Kalajanjyrkällä, Mustikkavuorella, Kirkkovoirella ja Ristilammivuorella.
Yksityiset maat ja YSA-alueet				Lisätietoja
<ul style="list-style-type: none"> Maihinnousua Etelä-Konneveden pienille luodoille suositellaan vältettävän 15.4.–31.7. linnuston pesimärauhan turvaamiseksi. Yksityisten luonnonsuojelualueiden maastomerkinnot tulee saattaa ajan tasalle (kiireellisyysaste suuri). YSA-alueiden maastomerkinnoista vastaavat ELY-keskukset ja maanomistajat. 				YSA-alueiden toimenpidetarpeet on lueteltu yllä. Yksityisille alueille kohdistetut toimenpiteet ovat suosituksia, ja niiden toteuttamisesta päättää maanomistaja.
Kulttuuriperinnön suojelu				
Rakennusperintö	Kiireellisyys- aste	Pinta-ala (ha) t. muu yksikkö	Toimenpide- suunnitelma	Kuvaus
-				
Arkeologiset kohteet	Kiireellisyys- aste	Pinta-ala (ha) t. muu yksikkö	Toimenpide- suunnitelma	Kuvaus
Arkeologisen kohteen hoito	Pieni	< 1 ha	Ei tarvita omaa, sisältyy kohdan 1.1.1 suunnitelmaan	Istutuskuusikko poistetaan luonnonhoitotoimien yhteydessä metsurityönä Lammasalon savupirtin jäännösten päältä.
Arkeologisen kohteen hoito	Suuri	< 1 ha	Ei tarvita	Arvioidaan asiantuntijatyönä Pohjois-Lanstun kahden kaatuneen karsikkopuun säilymismahdollisuudet ja selvitetään onko toinen, toistaiseksi elävä puu mahdollista nostaa pystyyn. Kaatuneita karsikkopuita ei siirretä pois saaresta, vaan niiden annetaan jäädä paikoilleen. Karsikkopuista edustavin on siirretty aiemmin Konneveden kotiseutumuseoon, jossa se on sateensuojassa mutta maata vasten. Keskustellaan museon kanssa puun nostamisesta irti maasta säilymisen parantamiseksi.
Inventointi: arkeologiset kohteet	Suuri	< 1 ha, Toussunlinna	Ei tarvita	Toussunlinnan kalliomaalauksen inventointi
Yksityiset maat ja YSA-alueet				Lisätietoja
Suunnitelmassa ei tarkastella yksityisten alueiden kulttuuriperintökohteita.				

⁴ asteikko: suuri = toteutetaan 5 vuoden kuluessa, pieni = toteutetaan myöhemmin suunnitelmakaudella



Kuva 17. Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden ennallistamisen ja luonnonhoidon tavoitteet.

Luonnonsuojelun ja -hoidon toimenpiteillä pyritään parantamaan alueen luonnon-tilaa. Metsää ennallistetaan ja lehtojen edustavuutta parannetaan pääasiassa poistamalla aiemman metsätaloustalouden aikana istutettuja kuusikoita. Myös metsälehmuksen ja nuoren haavan kasvuolosuhteet turvataan poistamalla varjostavaa havupuustoa keskeisiltä haapa- ja lehmuskohteilta. Metsää ennallistetaan polttamalla Pienessä Kontiossa ja Etelä-Lanstussa. Enonniemen alueella ennallistetaan soita ja kosteita lehtoja täyttämällä oja.

Kypärin kaskimiljööstä ja Lammassalon rakennuksen jäänteiden päältä poistetaan niin ikään puustoa luonnonhoito- toimien yhteydessä.

Yksityisille luonnonsuojelualueille kohdistetut toimenpidetavoitteet ovat suosituksia, ja niiden toteuttamisesta päättää maanomistaja.

Kartassa esitettyjä toimenpidetavoitteita kohderajauksineen tarkennetaan toimenpidesuunnittelun yhteydessä.

15 Luonnon virkistyskäyttö: retkeilyn ja luontomatkailun toimenpiteet

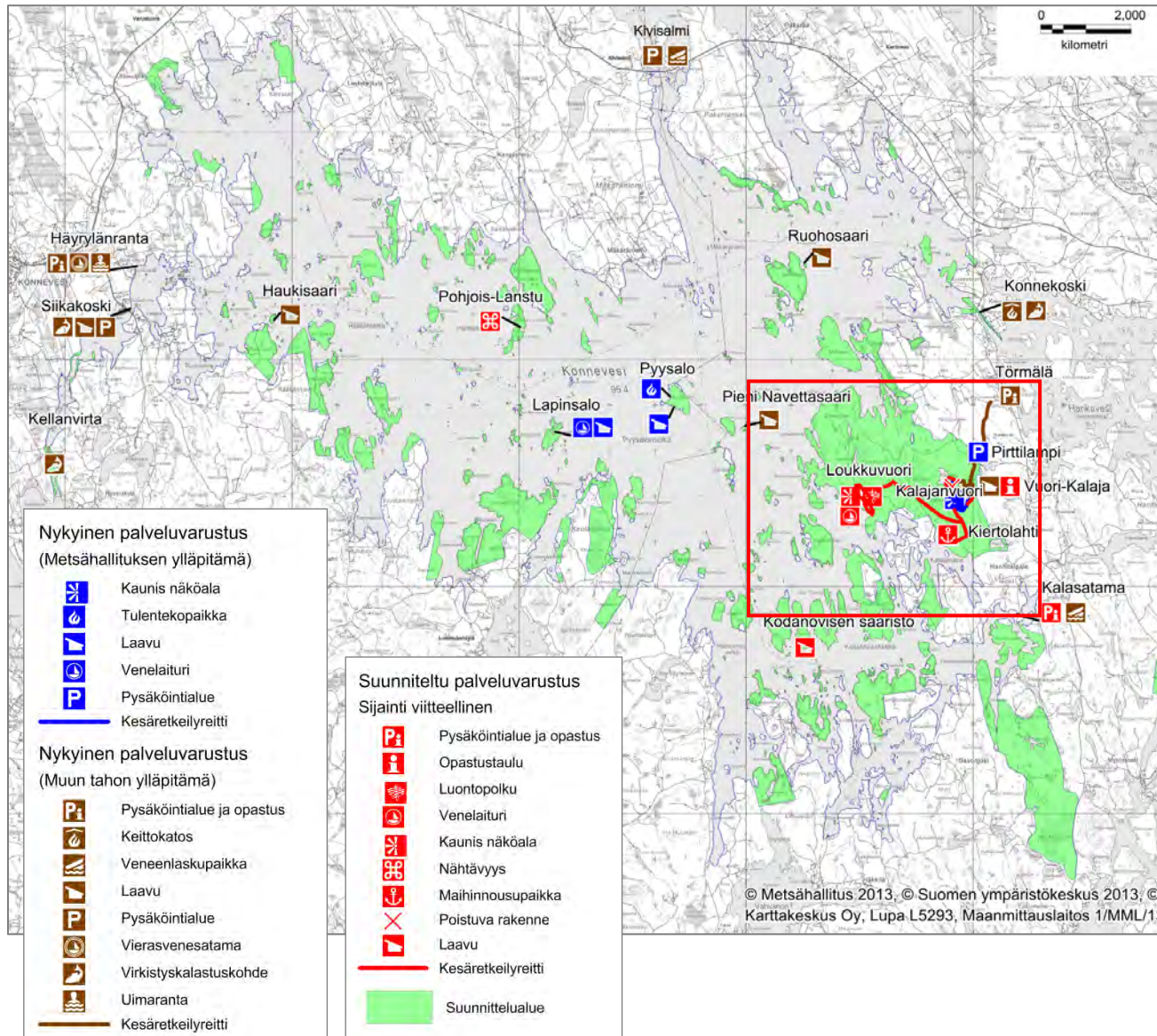
Vastuuprosessi	Luonnon virkistyskäyttö	Kartta	<input checked="" type="checkbox"/>	Kuva 18 (A, B): Nykyinen ja suunniteltu palveluvarustus
Selite	Lomakkeella täsmennetään luonnon virkistyskäyttöä – lähinnä retkeilyä ja luontomatkailua – koskevia, tavoitteenasettelun yhteydessä nimettyjä toimenpiteitä. Toimenpiteiden laji, suuruusluokka ja sijainti määritellään riittävällä tarkkuudella. Toimenpiteiden teknisen toteutuksen kuvaus ja tarkempi ohjeistus tapahtuvat toimenpidesuunnitelmissa.			
Käyntimääräennuste	10 000	vuosi	2028	
Kysynnän kuvaus (tavoitetilassa) ja muutos nykytilaan				
Rautalammin ja Konneveden kuntien vetämä, vuosina 2012–2014 käynnissä oleva Etelä-Konneveden ympäristön kehittämishanke pyrkii lisäämään suunnittelualueen luontomatkailun edellytyksiä ja sen tunnettuutta matkailijoiden keskuudessa. Ympäristöministeriö on antanut Metsähallitukselle toimeksiannon selvittää alueen edellytykset kansallispuistoksi vuoden 2013 aikana. Käynnissä olevien luontomatkailun kehittämistoimien ja kansallispuistokeskustelun myötä on odotettavissa, että alueen kävijämäärä nousee lähivuosina. Pitkän aikavälin käyntimääräkehitys on sidoksissa kehittämistoimien onnistumiseen.				
Rakennus, rakennelma, reitti				
Toimenpide	Kuvaus	Kiireellisyysaste ⁵	Kustannus	
7.2.1) Palveluvarustuksen ylläpito	Pyysaloon rakennetaan uusi laavu myrskyssä tuhoutuneen tilalle. Laavun sijoituspaikkaa tarkistetaan. Vanha tulikehä ja liiteri-käymälä uusitaan. Pyysalon ja Lapinsalon ylläpitoa jatketaan.	Suuri	<ul style="list-style-type: none"> Laavu: 9 000 € Liiteri-käymälä + tulipaikka: 9 000 € 	
7.3.1) Palveluvarustuksen rakentaminen ja ylläpito	<ul style="list-style-type: none"> Vuori-Kalajalta Kalajanvuorelle ja takaisin kulkeva reitti linjataan uudelleen niin, että laen maisemat avautuvat polulle ja turvallisuus paranee. Maisemat pyritään avaamaan ensisijaisesti uudelleenlinjauksen avulla; tarvittaessa näkymää voidaan avata kaatamalla yksittäisiä puita. Nykyisin käytössä oleva jyrkkä polkuvaihtoehto poistetaan Vuori-Kalajan eteläpuolelta. Lammen luoteis/pohjoispuolella polku ohjataan Kitulammen rannan kautta. Tarvittavissa paikoissa turvallisuutta lisätään ja maaston kulumista ehkäistään kulkua ohjaavin rakentein. Kalajanvuoren laella oleva villi nuotiopaikka poistetaan ja levähdyspenkit uusitaan. Enonniemen reitistöä lisätään linjaamalla polku ja perustamalla näköalapaikka Loukkuvuoren eteläisimmälle jyrkänteelle (kuva 20). Reittimerkinnot Törmälästä Vuori-Kalajan kautta Kalajanvuorelle ja takaisin kulkevalla reitillä uusitaan ja yhtenäistetään. Reitti kulkee osin yksityismaalla. 	Suuri	<ul style="list-style-type: none"> Kalajanvuoren reitti (linjaus, reittimerkinnot, pitkospuut): 6 000 €, tarvittavat kulkua ohjaavat kevyet köysiaidat: 300 € / 100 m Muut reitit: 1 000 € / km, yht. n. 3 000 € Loukkuvuorelle kulkua ohjaava kevyt köysiaita: 300 € / 100 m 	
7.4.1) Palveluvarustuksen rakentaminen ja ylläpito	Enonniemen etelärannalle, soveltuvaan kohtaan Majaniemen ja Paskoniemen välille rakennetaan uusi rantautumispaikka tulentekopaikkoineen. Rantautumispaikan valinnassa on huomioitava melojien ja matkaveneilijöiden erilaiset tarpeet. Rantautumispaikalta linjataan reitti yhteys Loukkuvuoren uudelle näköalapaikalle ja yhdys- tai rengasreitti Kalajanvuorelle.	Suuri	<ul style="list-style-type: none"> Liiteri-käymälä + tulipaikka: 9 000 € Mikäli tarvitaan, matkaveneille soveltuva laiturit: 25 000 € 	

⁵ asteikko: suuri = toteutetaan 5 vuoden kuluessa, pieni = toteutetaan myöhemmin suunnitelmakaudella

Toimenpide	Kuvaus	Kiireellisyysaste ⁶	Kustannus
7.5.1) Palveluvarustuksen rakentaminen ja ylläpito	Pohjois-Lanstun karsikko varustetaan yleisökohteeksi. Tarvittaessa rantaan sijoitetaan kevyt, rantautumista helpottava laiturerakenne. Kulkua karsikossa ohjataan rakenteilla niin, että minimoidaan kalliorannan kulutuksesta aiheutuva rapautuminen ja lisätään kulun turvallisuutta jyrkällä rannalla. Keski-Suomen museon laatima vanha ja huonokuntoinen kohdeopaste korvataan uudella (ks. 11.2.2.).	Suuri	<ul style="list-style-type: none"> • Kulkua ohjaava köysirakenne: 1 500–2 000 € • Rantautumisrakenne: 5 000 €
7.6.1) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Sopivaan kohteeseen – esimerkiksi Loukkuvuoren uuden reitin yhteyteen – sijoitetaan alueen luonnosta ja kulttuurihistoriasta kertova luontopolku. Polun toteutuksessa voidaan hyödyntää mobiiliteknikkaa.	Pieni	<ul style="list-style-type: none"> • Valmiille polulle sijoitettuna, 8 taulua: 1 200 € + suunnittelun henkilöstökulut
10.1.1) Palveluvarustuksen rakentaminen	<ul style="list-style-type: none"> • Sopivaan kohteeseen Kodanovisen saaristoon (Suosalo, Kaituri, Tuohisalo, Kodanovinen) varustetaan uusi melojille ja pienveneille soveltuva rantautumispaikka. Paikalla on oltava myös telttailumahdollisuus. • Kalajanjärven Kiertolahteen sijoitetaan melojille tarkoitettu rantautumispaikka, josta linjataan reitti-yhteys Kalajanvuorelle mahdollisuuksien mukaan vanhaa polunpohjaa hyödyntäen. Rantautumispaikalle ei sijoiteta tulentekopaikkaa. 	Suuri	<ul style="list-style-type: none"> • Kodanovisen saariston laavu, liiteri-käymälä + tulikehä: 18 000 € • Kiertolahden rantautumispaikka + reitti: 2 000 €
12.1.1) Kävijäseuranta	Kävijälaskentaa suoritetaan tarkoituksenmukaisilla kohteilla laskurin avulla. Tarvittaessa alueella toteutetaan kävijätutkimus, josta saatava tieto mm. kävijäprofiilista, käyntien kestosta, kävijöiden tyytyväisyydestä ja käyntien paikallistaloudellisista vaikutuksista palvelee alueen kehittämistä.	Suuri/ Pieni	<ul style="list-style-type: none"> • Laskurin asennus ja huolto maastokaudella: 7 000 €
Viestinnän ja opastuksen toimenpiteet			
Toimenpide	Kuvaus	Kiireellisyysaste	Kustannus
4.1.1) Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Alueen opastusmateriaalissa tuodaan esiin uhanalaisten järvitaimenen ja planktonsiian esiintyminen Konnevedessä sekä kerrotaan lajien uhanalaisuuden syistä ja suojelutarpeesta. Tietoa pyritään lisäämään myös tekemällä yhteistyötä koskikalastuskohteista vastaavien tahojen kanssa tiedon saamiseksi kohteiden maasto-opasteisiin.	Suuri	<ul style="list-style-type: none"> • Suunnittelun henkilöstökulut
6.3.1) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Roskattoman retkeilyn periaatteista laaditaan maasto-opasteet jokaiselle Metsähallituksen ylläpitämälle kohteelle ja lähtöpisteisiin.	Suuri	<ul style="list-style-type: none"> • 2 000 €
7.1.2) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Kävijät ohjataan alueelle eri lähtöpisteiden kautta. Lähtöpisteissä otetaan huomioon alueella eri vuodenaikoina harrastettavat aktiviteetit (mm. veneily, melonta, patikointi, hiihto, retkiluistelu, lumikenkäily). Lähtöpisteinä toimivat Häyrylänranta, Kivisalmi, Törmälä ja Hanhitaipaleen Kalasatama. Autoliikennettä ei ohjata nykyisin käytössä olevalle Vuori-Kalajan metsäautotielle, vaan pysäköinti ohjataan Törmälästä lähtevän uuden metsäautotien päähän Paskolammin kupeeseen. Lähtöpisteisiin laaditaan kohdeopasteet.	Suuri	<ul style="list-style-type: none"> • Suunnittelun henkilöstökulut • Lähtöpisteiden kohdeopasteet: 500 € / kohde • Maantieopasteet: 3 000 € / taulu

⁶ asteikko: suuri = toteutetaan 5 vuoden kuluessa, pieni = toteutetaan myöhemmin suunnitelmakaudella

Toimenpide	Kuvaus	Kiireellisyysaste	Kustannus
7.3.2) Maasto-opastus-aineiston laatiminen ja ylläpito	Laaditaan kohdeopasteet Vuori-Kalajalle ja uusille rantautumispaikoille Enonniemeen, Kodanovisen saaristoon ja Kiertolahteen. Uusitaan Pyysalon kohdeopaste.	Suuri	<ul style="list-style-type: none"> Suunnittelun henkilöstökulut Vuori-Kalajan kohdeopaste, kartta + aluetietoa (2 x A0): 1 000 € Rantautumispaikkojen pienet kartalliset kohdeopasteet: 250 € / kpl
7.5.2) Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Tuotetaan tietoa Pohjois-Lanstun karsikosta ja Toussunlinnan kalliomaalauksesta luontoon.fi -sivuille. Laaditaan kohdeopaste Pohjois-Lanstun karsikkoon.	Pieni / Suuri	<ul style="list-style-type: none"> Suunnittelun henkilöstökulut Pohjois-Lanstun kohdeopaste: 250 €
7.7.1) Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito (ml. verkkosivut)	Kun suunnittelualan palveluvarustuksen taso on riittävä ja ohjaus alueelle on kunnossa, Etelä-Konnevedelle laaditaan omat sivut luontoon.fi -verkkopalveluun.		<ul style="list-style-type: none"> Suunnittelun henkilöstökulut Kieliversiot: 1 500 € Kuvat: 700 €
Yksityismaat ja YSA-alueet			
<p>Vuori-Kalajan laavua sekä Törmälästä laavulle ja edelleen Kalajanvuorelle kulkevaa reittiä kehitetään yhteistyössä maanomistajien ja Rautalammin kunnan kanssa. Kävijämäärien kasvaessa Vuori-Kalajan palvelurakenteet on tarpeen uusia. Vanha laavu sijaitsee aivan rannassa ja sen kohdalle kertyy vettä. Kustannukset: uusi laavu / laavun siirto kauemmas rannasta, tulikehä, liiteri-käymälä: yht. 15 500 €. Yksityisillä luonnonsuojelualueilla Haukisaaressa, Ruohosaaressa ja Pienessä Navettasaaressa sijaitsevia rantautumispaikkoja rakenteineen ja opasteineen ylläpitävät Konneveden ja Rautalammin kunnat. Virkistyskäyttöä ei ohjata muille suunnittelualan yksityismaalle.</p>			
Lisätietoja			
<p>Suunnittelualan palveluvarustuksen rakentamisen ja ylläpidon kustannuksia nostavat alueen etäisyys Metsähallituksen toimipaikoista sekä useiden kohteiden sijoittuminen saariin. Pyysalon ja Lapinsalon polttopuuhuolto on toteutettu sopimuksella paikallisen yksityishenkilön kanssa. Järjestelyä jatketaan toistaiseksi.</p> <p>Etelä-Konnevesi lähiympäristöineen on virkistys- ja matkailupalveluiden tarjonnan osalta monitahoinen kokonaisuus, jossa Metsähallituksen rooli on toistaiseksi ollut vähäinen. Alueen kehittämisen kannalta sujuva yhteistyö eri toimijoiden kesken on erittäin tärkeää. Etenkin kunnilla on merkittävä rooli alueen lähtöpisteiden ja niiden palveluiden kehittämisessä, ja opastusjärjestelyt toteutetaan yhteistyössä kuntien kanssa. Käytännössä yhtäkään lähtöpistettä paikoitusalueineen ei ole osoitettavissa suunnittelualan sisäältä tai valtionmailta. Tässä suunnitelmassa esitetään veneilijöiden lähtöpaikoiksi Konneveden kunnan satamaa Häyrylänrantaa sekä Rautalammin kunnan omistamaa Hanhitaipaleen Kalasatamaa. (Matka)veneille soveltuva lähtöpiste on Tiehallinnon hallinnoima Kivisalmen veneenlaskupaikka Etelä- ja Pohjois-Konneveden yhdistävässä Kivisalmissa. Autoliikennettä Vuori-Kalajan metsäautotiellä pyritään vähentämään, ja patikoijat ohjataan Kalajanvuorelle sekä Enonniemeen Törmälän loma- ja kurssi-keskuksen kautta. Törmälästä Vuori-Kalajalle kulkenutta polkua myötäilevän uuden yksityisen metsäautotien rakennustyöt on aloitettu syksyllä 2013. Yhteistyössä maanomistajan kanssa toteutetaan uusi pysäköintialue metsäautotien päähän. Pysäköintialue sijoittuu vanhan Törmälä–Kalaja-polun varteen, ja siltä on n. 1 km patikointimatka Vuori-Kalajan laavulle. Uusi tie pysäköintialueineen on käytössä vuonna 2014. Lähtöpisteiden ja niiden palveluiden kehittämisessä kunnat ovat avainasemassa, ja Metsähallituksen rooli painottuu laadukkaasti opastusaineiston tuottamiseen.</p> <p>Osallistamisessa nousi esiin toive kehittää suunnittelualuetta – erityisesti Vuori-Kalajan aluetta – soveltuvaksi esteettömään retkeilyyn. Enonniemen jyrkkäpiirteinen ja haastava maasto tekee kuitenkin esteettömyyden kriteerit täyttävien palvelurakenteiden toteuttamisesta kohtuuttoman kallista ja epätarkoituksenmukaista. Etelä-Konnevedellä olisi kuitenkin hyvät mahdollisuudet kehittää esteetöntä vesiretkelyä – mm. luontomatkailuyrittäjien sopivalla kalustolla tarjoamia, liikuntaesteisille suunnattuja veneretkiä. Maastokohteissa esteettömyys voidaan helpoiten ottaa huomioon Konnekosken tien kupeessa olevalla tulipaikalla ja Häyrylänrannassa.</p>			

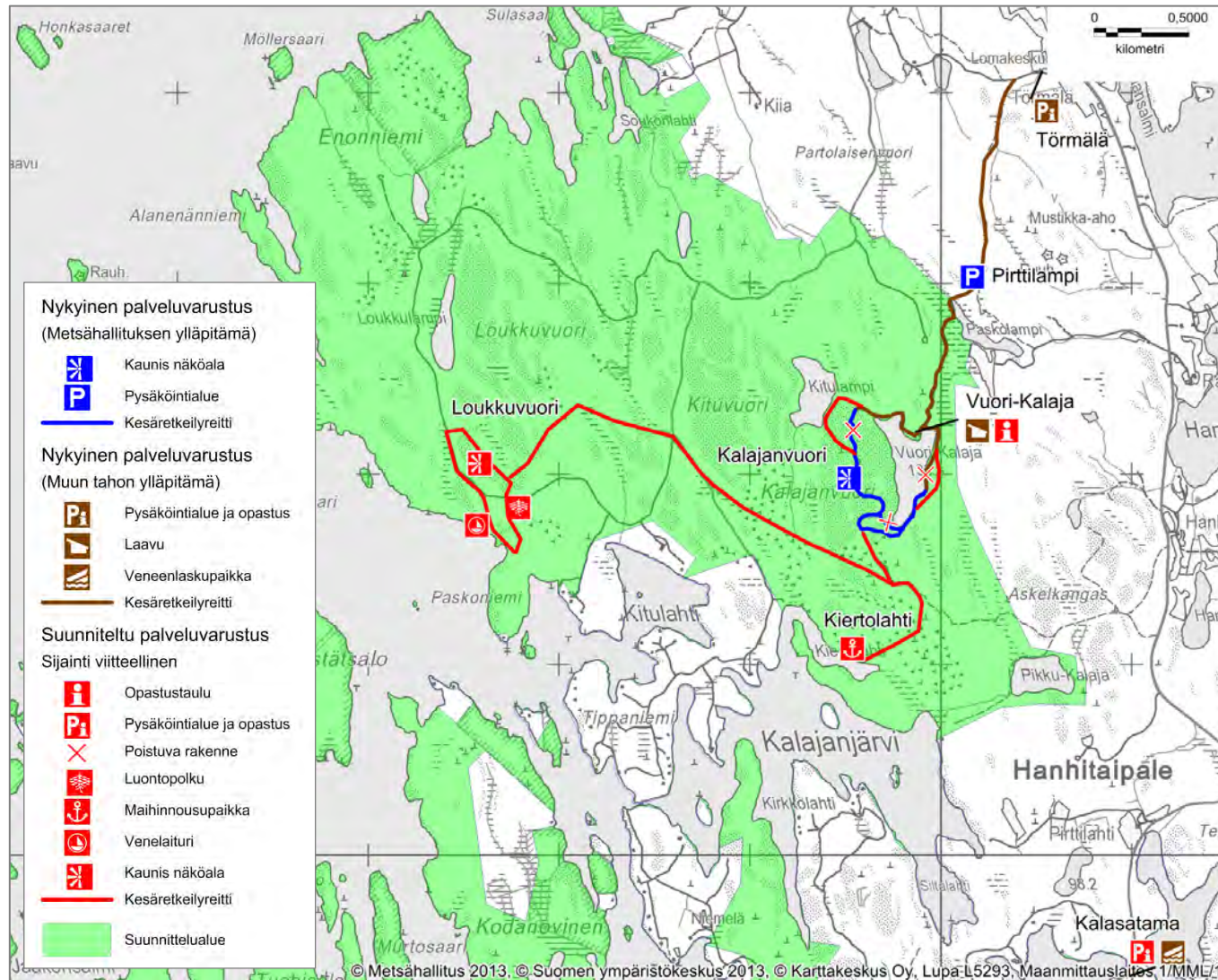


Kuva 18 A. Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden nykyinen ja suunniteltu palveluvarustus.

Suunnittelualueen virkistyskäyttö jakautuu vesialueella ja mantereella tapahtuvaan retkeilyyn. Vesillä ja saarissa liikutaan mm. veneillen, meloen ja hiihtäen. Mantereen puolella virkistyskäyttö suuntautuu lähinnä Kalajavuoren ympäristöön. Palvelurakenteet ovat monen eri tahon hallinnassa. Metsähallitus ylläpitää laavuja Lapinsalossa ja Pyysalossa. Konnekosken valtionmaalla sijaitsevia rakenteita ylläpitää Kosken ja Lassilan kalastuskunta. Yksityisillä luonnonsojelualueilla sijaitsevia kohteita ylläpitävät Rautalammin (Vuori-Kalaja, Pieni Navettasaari, Ruohosaari) ja Konneveden (Haukisaari) kunnat. Häyrylänrantaa ja koskireittiä Siikakoskelta Kellanvirralle hallinnoi Konneveden kunta.

Palveluvarustuksen lisäämisellä pyritään alueen virkistyskäytön ja luontomatkailun ohjaamiseen ja edellytysten parantamiseen. Pohjois-Lanstun saarikko varustetaan yleisökohteeksi. Järvaltaan kaakkoisosassa parannetaan melonnan ja pienveneilyn edellytyksiä perustamalla uusi rantautumispaikka Kodanovisen saaristoon. Enonniemen eteläosan ja Kalajanjärven Kiertolahden uudet rantautumispaikat tuovat mantereen kohteet myös vesillä liikkujien ulottuville.

Opastus alueelle on toistaiseksi puutteellista. Pääasiassa veneilijät ja melojat saapuvat Häyrylänrannan ja Kivisalmen kautta. Kalajavuoren patikoijat lähtevät joko Törmälästä tai ajavat auton Vuori-Kalajan metsäautotielle. Rautalammin kunnan Kalasatamassa on vene-luiska, ja opastettuna paikka soveltuisi melojien ja pienveneilijöiden lähtöpaikaksi.



Kuva 18 B. Enonniemen alueen nykyinen ja suunniteltu palveluvarustus.

Enonniemen palveluvarustusta parannetaan. Vuori-Kalajalta Kalajanvuorelle ja takaisin kulkeva reitti linjataan uudelleen turvallisuus- ja maisemanäkökohdat huomioiden. Vuori-Kalajan eteläpuolella käytössä ollut jyrkkä polkuvaihtoehto poistetaan. Lammen luoteispuolella polku ohjataan Kitulammen rannan kautta.

Vuori-Kalajan YSA-alueella sijaitsevaa laavua ja reitinosaa kehitetään yhteistyössä maanomistajan ja Rautalammin kunnan kanssa. Kävijämäärien kasvaessa Vuori-Kalajan palvelurakenteet on tarpeen uusia. Reitti Törmälästä Kalajanvuorelle merkittään ja ylläpidetään yhtenäisesti. Reitin alkupäähän on alettu rakentaa metsäautotietä, ja jatkossa pysäköinti ohjataan Pirttilammen pysäköintialueelle.

Enonniemen reitistöä lisätään linjaamalla polku ja perustamalla näköalapaikka Loukkuvuoren eteläisimmälle jyrkanteelle. Enonniemen etelärannalle, soveltuvaan kohtaan Majaniemen ja Paskoniemen välille rakennetaan uusi rantautumispaikka tulentekopaikkoineen, joka soveltuu sekä matkaveneille että melojille. Rantautumispaikalta linjataan reitti-yhteys Loukkuvuoren uudelle näköalapaikalle ja Kalajanvuorelle. Tulevaisuudessa reitistöä Loukku- ja Kalajanvuoren välillä voidaan lisätä rengasreitiksi.

Kiertolahteen perustetaan uusi rantautumispaikka melojille ja pienveneilijöille. Rannasta linjataan yhdyspolku Kalajanvuoren reitille.

16 Erätalouden toimenpiteet

Vastuuprosessi	Erä			
Selite	Lomakkeella määritellään erätalouteen liittyvät toimenpiteet, ohjeet ja määräykset. Lomakkeen tarkoituksena on täsmentää tavoitteenasettelun yhteydessä mainittuja toimenpiteitä siten, että toimenpiteiden laji, suuruusluokka ja sijainti tulee määritettyä riittävällä tarkkuudella.			
Metsästys ja riistanhoito				
Kuvaus alueen metsästyskäytön muutoksesta	Suunnittelualueen valtionmaiden tuleva metsästyskäyttö ratkaistaan säädösvalmistelussa luonnonsuojelulain ja suojeleohjelmien tavoitteiden pohjalta. Muutoksia metsästyskäytäntöihin tulee, kun suojeleluun varatut valtionmaat perustetaan luonnonsuojelualueiksi. Siihen asti metsästystä voidaan harjoittaa voimassa olevien vuokrasopimusten mukaisesti. Pääsääntöisesti metsästysvuokrasopimukseen on kirjattu, että sopimuksen ehtoja voidaan muuttaa tai sopimus irtisanoa, mikäli alueen käyttötarkoitus muuttuu tai vuokra-alueesta perustetaan luonnonsuojelualue, jolla metsästäminen on kielletty. Suunnittelualueella on tarve jatkaa hirvikannan ja pienpetojen sekä tarvittaessa amerikan- eli kanadanmajavan kannansäätelyä myös jatkossa (ks. luonnonsuojelun toimenpiteet, lomake 14). Yksityisten luonnonsuojelualueiden metsästyskäytännöt on määritellyt alueiden rauhoitusmääräyksissä (Liite 1).			<input type="checkbox"/> ei muutosta
Riistakantojen kestävä hyödyntämisen suunnittelu	Sopimusmetsästysalueen vuokralaisen vastuulla.			
Riistanhoitotyöt ja rakenteet sekä valvonta	Nuolukivet on poistettava valtionmaalta hirvituhojen ehkäisemiseksi.			
Metsästys metsästyslain 8 § perusteella valtion alueilla				
	Muutos	Syy	Ala	Kuvaus
ML 8 § aluetta (kunnan asukkailla oikeus metsästykseseen valtionmailla)				-
Yleistä vesialuetta				-
Muutos metsästykseseen maanomistajan luvalla (Metsähallituksen maat)				
MH:n pienriistan lupametsästysalue				-
MH:n hirvieläinten lupametsästysalue				-
MH:n pienriistan sopimusmetsästysalue	Määritellään säädösvalmistelussa	Luonnonsuojelualueen perustaminen		Luonnonsuojelualueen perustamisen vaikutukset metsästyskäytäntöihin käydään läpi alueen säädösvalmistelussa.
MH:n hirvieläinten sopimusmetsästysalue	Määritellään säädösvalmistelussa	Luonnonsuojelualueen perustaminen		Luonnonsuojelualueen perustamisen vaikutukset metsästyskäytäntöihin käydään läpi alueen säädösvalmistelussa.
Muutos metsästyskäytön ulkopuolella ja rajoitetussa käytössä olevilla alueilla				
MH:n metsästyskäytön ulkopuolella oleva alue	Määritellään säädösvalmistelussa	Luonnonsuojelualueen perustaminen		Luonnonsuojelualueen perustamisen vaikutukset metsästyskäytäntöihin käydään läpi alueen säädösvalmistelussa.

	Muutos	Syy	Ala	Kuvaus
MH:n paikalliset / ajalliset rajoitukset				Ei ole
YSA- alueiden metsästyskiellot				Ei muutosta
Erätalouden toimenpiteet (metsästys)				
Toimenpide	Kuvaus		Ala	Kiireellisyysaste ⁷
	-			
Muut alueet (YSA ja yksityisalueet), mahdolliset suositukset		-		
Kalastus				
Kalaveden ja kalakantojen hoito	Kalaveden ja kalakantojen hoito on kalastusalueiden vastuulla (Konnevesi–Kuusvesi ja Koskelo–Konnevesi).			
Alueen kalastuskäytön muutos				<input checked="" type="checkbox"/> ei muutosta
Muutos kalastukseen KL perusteella yleisillä vesialueilla ja muutokset yleiseen kalastusoikeuteen (pilkkiminen, onkiminen...)				
	Muutos	Syy	Ala	Kuvaus
Yleisen vesialueen muutos KL:n alue				-
Yleinen kalastusoikeus				-
Muutos kalastukseen maanomistajan luvalla (Metsähallituksen maat)				
MH:n lupakalastusalue				-
MH:n vuokra-alue				-
Muutos kalastuskäytön ulkopuolella ja rajoitetussa käytössä olevilla alueilla				
MH:n kalastuskäytön ulkopuolella oleva alue				-
Kalastusrajoitukset				-
Muutostarve YSA-alueiden kalastuskäytössä				-
Paikalliset erityisoikeudet				-
Erätalouden toimenpiteet (kalastus)				
Toimenpide	Kuvaus		Ala	Kiireellisyysaste
	-			
Muut alueet (YSA ja yksityisalueet), mahdolliset suositukset	4.2.1. Planktonsiian kutuaikaista rauhoittamista Konnekoskessa suositellaan. Vastuutahot: Koskelo–Konneveden kalastusalue ja RKTL. Koskialueilla on jonkin verran lisätarvetta kutusoraikkojen ja poikaskivikoitten täydentämiseen (Valkeajärvi suul. 2012, NATA).			

⁷ asteikko: suuri = toteutetaan 5 vuoden kuluessa, pieni = toteutetaan myöhemmin suunnitelmakaudella

17 Muut luonnonvarojen ja alueiden käytön toimenpiteet

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	
Selite	Lomakkeella määritellään ne suunnittelun alueen luonnonvarojen ja alueiden käyttömuodot, jotka eivät ole tulleet esille aikaisemmillä lomakkeilla. Näitä ovat marjastus, sienestys, poronhoito, liikenteen ja liikkumisen järjestelyt, urheilutapahtumat, partio- ja muu leiritoiminta, kaivostoiminta sekä maa-ainesten, polttopuun ja pohjaveden otto.	
Marjastus ja sienestys		
<input checked="" type="checkbox"/>	Sallittu	<input type="checkbox"/> Rajoitettu (Peruste: Luonnonsuojelulakiin perustuva liikkumisrajoitus)
Perustelu	Marjastus ja sienestys on sallittu jokamiehenoikeudella.	
Luontaiselinkeinot (sis. metsästys/kalastus/marjastus elinkeinona)		
Kuvaus	<input checked="" type="checkbox"/> ei muutosta	
Maastoliikenne ja muu liikenne		
Maastoliikenne lumi-peitteiseen aikaan	Maastoliikenteen säätelyssä noudatetaan Metsähallituksen maastoliikenneperiaatteita. Yksityisillä suojelualueilla noudatetaan kunkin alueen rauhoitusmääräyksiä (Liite 1). Jääpeitteisellä vesialueella liikutaan maastoliikennelain (1710/1995, 1 luku, 4 §) mukaisesti vesilain vesien yleiskäyttöoikeuden perusteella (vesilaki 587/2011, 2 luku, 3 §). Maastoliikenne valtionmailla vaatii aina Metsähallituksen luvan.	
Maastoliikenne sulan maan aikaan	Maastoliikenteen säätelyssä noudatetaan Metsähallituksen maastoliikenneperiaatteita. Yksityisillä suojelualueilla noudatetaan kunkin alueen rauhoitusmääräyksiä (Liite 1). Vesialueella liikutaan vesilain vesien yleiskäyttöoikeuden perusteella (vesilaki 587/2011, 2 luku, 3 §). Maastoliikenne valtionmailla vaatii aina Metsähallituksen luvan.	
Muu liikenne	Loukkuvuoren metsäautotien perälenkki suljetaan moottoriliikenteeltä. Metsäautotietä voidaan kuitenkin tarvittaessa käyttää hirvenmetsästyksessä sekä ennallistamis- ja luonnonhoitotöiden toteutuksessa.	
Liikkuminen		
Toiminto	Toimenpide	Peruste
Maastopyöräily	Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Sallittu jokamiehenoikeudella. Alueen reitit soveltuvat huonosti maastopyöräilyyn moottoriliikenteeltä suljettavaa Loukkuvuorentien perälenkkiä lukuun ottamatta.
Ratsastus	Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Sallittu jokamiehenoikeudella. Alueen reitit soveltuvat huonosti ratsastukseen moottoriliikenteeltä suljettavaa Loukkuvuorentien perälenkkiä lukuun ottamatta.
Koiravaljakko	Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Sallittu jokamiehenoikeudella. Yritystoimintaan tarvitaan Metsähallituksen lupa.
Porovaljakko	Ei aktiivisia toimenpiteitä	Ei harjoiteta alueella.
Kiipeily	5.2.1) Käytön ohjaaminen, suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Kiipeily ja laskeutuminen on sallittu jokamiehenoikeudella. Kallioiden harjaaminen kasvillisuuden poistamiseksi on kielletty. Pysyvien pulttien tms. kiinnittäminen edellyttää Metsähallituksen suostumusta tai lupaa. Luonnonsuojelualueen perustamisen jälkeen käyttöä voidaan nimetyillä kohteilla tarvittaessa ohjata järjestyssäännöllä arvokkaan lajiston suojelemiseksi. Suuret ryhmät pyritään ohjaamaan suunnittelun alueen ulkopuolisille kiipeilykohteille.

Leiriytyminen ja tulenteko		
Toiminto	Toimenpide	Peruste
Leiriytyminen	Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Sallittu jokamiehenoikeudella.
Tulenteko	Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Avotulenteko on sallittu vain Metsähallituksen tai maanomistajan tarkoitukseen osoittamalla rakennetuilla tulipaikoilla käyttäen ainoastaan paikalle tarkoitusta varten erikseen tuotua polttopuuta. Pelastusviranomaisen antaman metsä-palovaroituksen aikana avotulenteko on kielletty myös rakennetuilla tulipaikoilla. Nuotiota tai muuta avotulta ei saa syyttää, jos olosuhteet kuivuuden, tuulen tai muun syyn takia ovat sellaiset, että metsäpalon, ruohikkopalon tai muun tulipalon vaara on ilmeinen. (Pelastuslaki 379/2011, 1 luku, 6 §.)
Urheilutapahtumat ja järjestetty seuratoiminta sekä partio- tai muu vastaava toiminta		
Toiminto	Toimenpide	Peruste
Maasto-tapahtumat ja leiritoiminta	Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Valtion alueilla järjestettävät kokoontumislain (530/1999, 1 luku, 2 §) mukaiset yleisötilaisuudet edellyttävät Metsähallituksen tai maanomistajan suostumusta tai lupaa. Suostumusta tai lupaa edellyttävät myös sellaiset valtion alueilla järjestettävät tilaisuudet, joista voidaan olettaa aiheutuvan vähäistä suurempaa haittaa esimerkiksi kasvillisuudelle tai muulle lajistolle. Tällaisia tapahtumia voivat olla esim. urheilu-, suunnistus- ja muut maastotapahtumat sekä partio- tai muut leirit. Tarvittaessa käytettävät alueet ja reitit määritellään luvassa. Yksityisillä luonnonsuojelualueilla noudatetaan kunkin alueen rauhoitussäädöksiä (Liite 1).
Maa-ainesten otto ja muu käyttö/otto		
Toiminto	Toimenpide	Peruste
Maa-ainesten otto	Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Maa-ainesten otto valtion alueilla on kielletty. Yksityisillä luonnonsuojelualueilla toimitaan alueen rauhoitussäädöksen mukaisesti (Liite 1).
Polttopuun otto	Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Polttopuun otto valtion alueilla on kielletty. Yksityisillä luonnonsuojelualueilla toimitaan alueen rauhoitussäädöksen mukaisesti (Liite 1).
Pohjaveden otto	Ei aktiivisia toimenpiteitä	Suunnittelualueella ei ole pohjavedenottoa.
Tutkimus	8.1.1) Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Luonnonsuojelualan perustamisen jälkeen valtion alueilla tehtävä tutkimus edellyttää kirjallisen tutkimusluvan. Lupa myönnetään, kun tutkimuksesta ei ole haittaa lajeille, elinympäristöille, suojelualan hoidolle tai muulle käytölle.
Muu käyttö	6.1.1) Edunvalvonta	Suunnittelualueeseen ja Natura-alueita ympäröiviin alueisiin kohdistuvassa maankäytön suunnittelussa (rakentaminen, kaavoitus, kaivostoiminta, maa-aineksenotto, tuulivoima ym.) harjoitetaan edunvalvontaa, jonka pyrkimyksenä on vaikuttaa suojelualan ympäristössä tapahtuviin hankkeisiin niin, että niiden aiheuttamat kielteiset vaikutukset suojelualueisiin jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Edunvalvontaa harjoitetaan myös alueeseen kohdistuvien tutkimus-, tapahtuma- ja maastoliikennelupaharkintojen yhteydessä liittämällä myönnettäviin lupiin tarvittaessa ohjeita, määräyksiä tai ehtoja, joilla turvataan alueen suojeluarvot.

Metsätalous			
Tavoitteet (metsätalous)	Suunnittelualan valtionmailla ei harjoiteta metsätaloutta.		
Toimenpiteet (menetelmät ja rajoitukset)	-		
Metsätalousmaan muutos	Mt -käytössä	Rajoitetussa mt- käytössä	Kuvaus
Pysyy ennallaan	-	-	-
Toimenpiteet Natura lt-kuvioilla	Kuvaus		
Ei toimenpiteitä	-		
Suosituksia yksityismaiden metsäsuunnitteluun			
Yksityisten luonnonsuojelualan metsänkäsittelystä on määrätty alueiden rauhoitussäädöksissä.			

18 Hallinto	
Vastuuprosessi	Alueiden hallinta
Selite	Lomakkeella määritellään suunnittelun alueen hallintaan liittyvät linjaukset, ohjeet ja määräykset. Suojelun alueen hallintaan ja hallintoon olennaisesti liittyviä asioita ovat kannanotto suojelun alueen mahdolliseen laajentamiseen, järjestyssääntö, turvallisuus, valvonta ja pelastustoiminta sekä yhteistyö muiden toimijoiden kanssa.
Suunnittelun alueesta vastaavat tahot	
Luontopalvelut	Suunnittelun alueeseen kuuluvat valtionmaat ovat Metsähallituksen Etelä-Suomen luontopalveluiden hallinnassa.
Yksityiset maanomistajat	Yksityisiä suojelun alueita ja perustamattomia yksityismaita hallinnoivat maanomistajat. Yksityisten suojelun alueiden omistajat antavat luvat luonnonhoito- ja ennallistamissuunnitelmien laatimiseen sekä toteuttamiseen omistamillaan alueilla.
Kalastusalueet ja osakaskunnat	Vesialueilla suojeltuja vesialueita hallinnoivat Konneveden–Kuusveden ja Koskelo–Konneveden kalastusalueet sekä kalastuskunnat.
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset	ELY-keskukset antavat toiminta-alueillaan yksityisiä luonnonsuojelun alueita koskevat rauhoituspäätökset ja myöntävät niihin poikkeusluvat sekä hyväksyvät YSA-alueille laaditut hoito- ja toimenpidesuunnitelmat. ELY-keskukset arvioivat tarpeen Natura-alueelle kohdistuvien hankkeiden ja suunnitelmien Natura-vaikutusten arviointiin sekä antavat lausunnon luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukaisista Natura-arvioinneista.
Suojelun alueiden perustamistoimet ja hallinta	
Toimenpide	Kuvaus
9.1.1) Suojelun alueen perustamistoimet: säädöksen laatiminen 9.1.2) Järjestyssäännön laatiminen 9.1.3) Suojelun aluekiinteistön muodostaminen 9.1.4) Rajojen merkitseminen	<ul style="list-style-type: none"> • Etelä-Konneveden valtionmaat perustetaan valtioneuvoston asetuksella luonnonsuojelun alueeksi. Asetuksen antamisen jälkeen alueella astuvat voimaan luonnonsuojelulain rauhoitusmääräykset (1096/1996, § 13–15, 17–17a). Tarvittaessa laaditaan järjestyssääntö, joka tuodaan kansantajuisesti esille alueen opastusmateriaalissa. • Perustetusta luonnonsuojelun alueesta muodostetaan suojelun aluekiinteistö, jonka rajat merkitään maastoon.
3.5.1) Maanhankinta	Suhtaudutaan myönteisesti maanomistajien mahdolliseen haluun myydä valtiolle Etelä-Konneveden järvaltaalla sijaitsevia luotoja ja pieniä saaria sekä muita luonnonsuojelun kannalta arvokkaita kohteita.
Rasitteet, käyttöoikeudet ja sopimukset	
Toimenpide	Kuvaus
Suojelun alueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	<ul style="list-style-type: none"> • Valtionmaita koskevat rasitteet eivät aiheuta merkittävää haittaa alueen hoidolle ja käytölle. Rasitteet sekä mahdollisuus niiden poistamiseen tarkastetaan kiinteistönmuodostuksen yhteydessä. • Konnekosken rannassa sijaitsevien, yksityiskäytössä olevien saunamökkien suullisiin sopimuksiin perustuvat käyttöoikeudet selvitetään, ja mökkien tulevasta käytöstä sovitaan niiden omistajien kanssa. Käyttö järjestetään vuokrasopimusperusteisesti.

Sopimusten laatiminen	Konnekoskella sijaitsevien retkeilyrakenteiden ylläpidosta tehdään kirjallinen sopimus Kosken ja Lassilan kalastuskuntien kanssa. Samoin sovitaan yksityismaalla sijaitsevien Vuori-Kalajan laavun sekä Kalajanvuorelle johtavan reitinosan ylläpidosta maanomistajan ja kunnan kanssa.			
7.1.1. Yhteistyö kuntien kanssa	Lähtöpisteitä alueelle kehitetään yhteistyössä Konneveden ja Rautalammin kuntien kanssa. Kaikki lähtöpisteet paikoitusalueineen sekä veneenlaskupaikkoineen sijoittuvat suunnittelualueen ja valtionmaiden ulkopuolelle. Suunnitelmassa esitetään soveltuviksi lähtöpisteiksi Häyrylännrantaa ja Kivisalmea Konnevedellä sekä Kalasatamaa ja Törmälän loma- ja kurssikeskusta Rautalammissa.			
6.1.2) ja 11.2.1) Luontomatkailun yhteistyösopimusten solmiminen	Laaditaan alueella toimivien luontomatkailuyritysten kanssa kestävän luontomatkailun yhteistyösopimukset.			
Turvallisuus ja valvonta				
Toimenpide	Kuvaus			
Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Suunnittelualueen kävijäturvallisuutta valvotaan tarkkailemalla sekä ylläpitämällä reittien ja rakenteiden kuntoa. Valvontaa suoritetaan huoltokäyntien yhteydessä.			
Valmiudet	<input type="checkbox"/>	Öljyonnettomuussuunnitelma	Ei ole	
	<input type="checkbox"/>	Metsäpalontorjuntasuunnitelma	Ei ole	
Palvelurakenteiden turvallisuus	<input type="checkbox"/>	Rakennusten pelastussuunnitelma	Ei tarvita	
	<input type="checkbox"/>	Rakennusten palotarkastus	Ei tarvita	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Kohteiden nimi- ja koordinaattimerkinnät	Metsähallituksen hoidossa olevien kohteiden nimi- ja koordinaattimerkinnät on tallennettu Reiska-paikkatietojärjestelmään. Tiedot merkitään uusiin kohdeopasteisiin.	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Pelastusyhteistyö	Pelastusviranomaiset, Konneveden Järvipelastajat	
Yhteistyö				
Toimenpide	Kuvaus			
Paikallinen yhteistyö	Kunnat, metsästysseurat, maanomistajat, luontomatkailuyritykset, Konneveden Järvipelastajat, Jyväskylän yliopiston biotieteiden laitoksen Konneveden tutkimusasema, Törmälän loma- ja kurssikeskus			
Alueellinen yhteistyö	Ely-keskukset, maakuntaliitot			
Kansainvälinen yhteistyö				
Muu rakennuskanta (ei retkeily/virkistyskäytössä oleva)				
Toimenpide	Kohde	Omistaja	Kpl	Toimenpiteen kuvaus
Rakennuskannan hallinta	Vuori-Kalajan eli ns. Tarasoffin mökki	Suomen valtio / Metsähallitus	1	Selvitetään mahdollisuutta mökin ylläpitoon alueen metsienkäytön historiasta kertovana muistomerkkinä. Mikäli mökille ei löydy sopivaa ylläpitomallia, se puretaan huolehtien mökin ja siihen liittyvän paikallishistorian riittävästä dokumentoinnista.
Rakennuskannan hallinta	Markunsaaren lautamökki	Suomen valtio / Metsähallitus	1	Ei toimenpiteitä
Ysa-alueet ja muu yksityisessä omistuksessa oleva alue				
Yksityisillä luonnonsuojelualueilla toimintaa ohjaavat alueiden perustamissäädökset (Liite 1).				

19 Resurssit

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta		
Selite	Lomakkeella määritellään toiminnan suunnittelun pohjaksi hoito- ja käyttösuunnitelman toteutuksen kerta- ja jatkuvaluonteiset kustannukset. Lisäksi määritellään muut alueen hoitoon sekä hallintoon liittyvät kustannukset, mikä tukee hoito- ja käyttösuunnitelman kytkemistä vuotuisen toiminnan suunnitteluun. Hoito- ja käyttösuunnitelman toteutuksen kustannuksista vastaa lähinnä Metsähallitus. Mikäli suunnitelmaan kirjataan muita tahoja – kuten ELY-keskusta tai kuntaa – koskevia sitoumuksia, myös niiden kustannukset esitetään lomakkeella.		
Vuosi, jonka kustannustasoon arviot perustuvat		2013	
	Jatkuvaluonteiset kulut, €/vuosi	Kertaluonteiset menot, €	Lisätietoja
Rakennukset	-	2 000	Kalajanvuoren mökin purku (mikäli voidaan polttaa paikalla)
Rakennelmat	5 000	77 000	<ul style="list-style-type: none"> Jatkuvaluonteiset kulut: kohteiden ylläpito, huolto, polttopuut Kertaluonteiset kulut: nykyisten rantautumispaikkojen korjaus ja uusien rakentaminen (Lapinsalo, Pyysalo, Enonniemi, Kodanovisen saaristo), Pohjois-Lanstun varustaminen yleisökohteeksi
Reitit	1 400	12 000	<ul style="list-style-type: none"> Jatkuvaluonteiset kulut: reittien ylläpito Kertaluonteiset kulut: Kalajanvuoren reitin uudelleen linjaus, Enonniemen muut reitit, yhdysreitti Kiertolahdesta Kalajalle, reittien turvarakenteet
	-	1 500	Loukkuvuorentien sulkeminen moottoriliikenteeltä (puomit, liikennemerkit)
Opastuspalvelut ja opastusviestintä	-	30 000	Sisällöntuottaminen sekä opasteiden valmistus ja asennus: kohdeopasteet (lähtöpisteet, rantautumis/tulipaikat, Pohjois-Lanstu), maantieopasteet, luontopolun opasteet, roskattoman retkeilyn opasteet, luontoon.fi -sivujen perustaminen
Kävijälaskenta, kävijä-, yritys- ym. tutkimukset	3 000	4 000	<ul style="list-style-type: none"> Jatkuvaluonteiset kulut: laskurin ylläpito, lukeminen, tietojen syöttö Kertaluonteiset kulut: laskurin hankinta ja asennus
Virkistyskäyttö yhteensä	9 400	126 500	
Ennallistaminen	-	5 000	Soiden ennallistaminen. Kohdekohtainen menoarvio tehdään toimenpidesuunnittelun yhteydessä.
Lajistonhoito	-	10 000	Haapalajisto. Kohdekohtainen menoarvio tehdään toimenpidesuunnittelun yhteydessä.
	-	1 000	Kalasääski. Tekopesien rakentaminen.
Muu luonnonhoito	-	15 000	Lehtojen hoito. Kohdekohtainen menoarvio tehdään toimenpidesuunnittelun yhteydessä.
Luonnonsuojelun seurannat	-	14 000	Inventoinnit (linnusto, kallioalueet)
Luonnonsuojelu yhteensä	-	45 000	

Rakennusperintö				
Arkeologiset kohteet	-	1 000	Kuusen poisto Lammassalon raunion päältä ja Kypäristä. Toteutetaan muun luonnonhoidon yhteydessä.	
Muu kulttuuriperinnön hoito	-	500	Inventoinnit: Toussunlinna	
Kulttuuriperintö yhteensä	-	1 500		
Hallinto- ja muut kulut	-	100 000	Kiinteistönmuodostus, suojelualueen rajojen merkitseminen	
Kaikki yhteensä	9 400	273 000	Kaikki kustannukset yhteensä suunnitelmakaudella (15 vuotta) €	414 000
Jatkuvaluonteiset kulut yhteensä		141 000	Kertaluonteiset menot yhteensä	273 000
Suosituksukset yksityisille alueille				
	Jatkuvaluonteiset kulut, € / vuosi	Kertaluonteiset menot, €	Lisätietoja	
Vuori-Kalajan tulentekopaikka	800	15 500	<ul style="list-style-type: none"> Jatkuvaluonteiset kulut: ylläpito, huolto, polttopuut Kertaluonteiset kulut: nykyisen laavun uusiminen ja siirto, tulikehä, ja uusi liiteri-käymälä. Kohdetta ylläpitää Rautalammin kunta 	

20 Osallistaminen

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	
Selite	Kansalaisten ja sidosryhmien kuuleminen suunnittelussa on Metsähallituksen ja ympäristöhallinnon toimintatapa. Osallistamisen tavoitteena on saada luonnonsuojeluun liittyville tavoitteille ja toiminnalle yleinen hyväksyntä, vähentää ristiriitoja Metsähallituksen ja eturyhmien välillä sekä eri eturyhmien kesken, saada mahdollisimman paljon tietoa, taitoa ja näkemyksiä pohjaksi ratkaisuille, saada yhteistyötahot sitoutumaan suunnitelman tavoitteisiin ja keskeisiin ratkaisuihin sekä luoda pysyvä yhteistyö alueen eri toimijoiden kesken.	
Osallistetut tahot	Nimetty edustaja	Tapa
Hallinto ja viranomaistahot		
Keski-Suomen ELY-keskus	Johanna Viljanen	Yhteistyöryhmä
Pohjois-Savon ELY-keskus	Anne Grönlund	Yhteistyöryhmä
Keski-Suomen liitto	Reima Väливаara	Yhteistyöryhmä
Pohjois-Savon liitto	Seppo Laitila	Yhteistyöryhmä
Konneveden kunta	Markus Tiihanoff	Yhteistyöryhmä
Rautalammin kunta	Pekka Hintikka / Jorma Kukkonen	Yhteistyöryhmä
Riistakeskus Pohjois-Savo / Keski-Suomi	Jukka Purhonen	Yhteistyöryhmä
Järjestöt ja ryhmät		
Suomen luonnonsuojeluliitto, Keski-Suomen ja Pohjois-Savon piirit / Sisä-Savon luonnonystävät ry	Jorma Knuutinen	Yhteistyöryhmä
Yritykset		
Törmälän loma- ja kurssikeskus	Raimo Jalkanen	Yhteistyöryhmä
Jyväskylän yliopiston Konneveden tutkimusasema	Janne Koskinen	Yhteistyöryhmä
Lisätietoja		
Keskeisimmistä sidosryhmistä koottu yhteistyöryhmä kokoontui suunnittelun aikana neljä kertaa, minkä lisäksi tiedonvaihtoa yhteistyöryhmän jäsenten kanssa käytiin tarpeen mukaan. Suunnittelussa käytettiin asiantuntijatietoa Metsähallituksen ulkopuolelta mm. lajiston hoitotarpeisiin liittyen.		
Yksityisten maanomistajien osallistaminen (Yksityiset suojelualueet ja muut yksityisalueet)		
Yksityisten luonnonsuojelualueiden kiinteistörekisteriin merkityille omistajille lähetettiin kirje suunnittelun aloittamisesta ja mahdollisuuksista osallistua suunnitteluun. Uusi kirje lähetettiin ennen suunnitelman luonnosversion julkaisua. Niihin maanomistajiin, joiden maalla sijaitsee suunnitelmassa mainittuja yleiseen käyttöön tarkoitettuja virkistysrakenteita, otettiin yhteyttä erikseen.		

Avoimet osallistamistilaisuudet	Paikka	Pvm	Osallistujat (lkm)
Yleisötilaisuus suunnittelun aloittamisesta. Kerrottiin suunnittelun taustoista, tavoitteista ja keinoista, joilla suunnitelmaan voi vaikuttaa. Kerättiin paikallaolijoiden ajatuksia suunnitteluun liittyen.	Konnevesi, Jyväskylän yliopiston tutkimusasema	12.9.2012	28
Yleisötilaisuus suunnittelun aloittamisesta. Kerrottiin suunnittelun taustoista, tavoitteista ja keinoista, joilla suunnitelmaan voi vaikuttaa. Kerättiin paikallaolijoiden ajatuksia suunnitteluun liittyen.	Rautalampi, Törmälän loma- ja kurssikeskus	13.9.2012	32
Avoin nettikeskustelu	http://yhteiso.luontoon.fi/keskustelupalsta	22.10.–26.10.2012	12 (46 viestiä)
Yleisötilaisuus Rautalammilla, aiheena myös kansallispuistoseelvitys	Rautalampi, kunnantalon valtuustosali	13.5.2013	22
Yleisötilaisuus Konnevedellä, aiheena myös kansallispuistoseelvitys	Konnevesi, kunnantalon auditorio	14.5.2013	39
Yhteenveto osallistamisen vaikutuksesta suunnitelmaan			
<p>Alueen käyttäjien näkemyksiä sekä mielipiteitä hoidosta ja käytöstä kerättiin useilla osallistamismenetelmillä. Kaikille avoimet yleisötilaisuudet pidettiin molemmissa sijaintikunnissa suunnittelun alussa sekä ennen suunnitelman lausuntokierrosta. Syksyllä toteutettiin viikon mittainen nettikeskustelu yhteiso.luontoon.fi-verkkopalvelussa. Suunnittelun etenemisestä ja osallistumismahdollisuuksista tiedotettiin metsa.fi-verkkosivuilla ja mediatiedotteilla, jotka saivat hyvin näkyvyyttä mm. paikallislehdissä.</p> <p>Yleisötilaisuuksien ja nettikeskustelun lisäksi suoria yhteydenottoja puhelimitse tai sähköpostitse tuli kaikkiaan n. 30. Kaikki eri kanavia myöten tullut palaute käsiteltiin projektiryhmässä ja otettiin huomioon suunnitelmaa laadittaessa. Laajemmin suojelualueiden säädösvalmisteluun tai ympäristön luontomatkailun kehittämiseen liittyvä palaute toimitettiin edelleen em. toimista vastaaville tahoille. Erityisesti palvelurakenteiden kehittämiseen ja uusien rakenteiden sijoittamiseen saatiin arvokasta tietoa ja näkemystä alueen käyttäjiltä. Mahdollisesti lisääntyvä kävijämäärä sekä sen aiheuttama häiriö alueen linnustolle ja maaston kulumisen aiheuttivat jonkin verran huolta mm. mökkiläisten ja maanomistajien keskuudessa. Kävijämäärän lisääntymisen mahdolliset haittavaikutukset on otettu suunnitelmassa huomioon, ja niitä pyritään aktiivisesti minimoimaan. Paikalliset metsästysseurat toivat esiin huolensa metsästysmahdollisuuksien kapenemisesta tulevaisuudessa. Hoito- ja käyttösuunnitelmassa ei kuitenkaan voida linjata alueen tulevaa metsästyskäyttöä, vaan siitä päätetään säädösvalmistelun yhteydessä. Samoin mahdollinen kiviaineksen louhinta ja kaivostoiminta lähialueella huolestutti ihmisiä. Elinkeinotoimintaan alueen ulkopuolella ei suunnitelmassa voida vaikuttaa. Alueen virkistyskäytön ja luontomatkailun edellytysten kehittäminen nähtiin palautteissa pääosin hyvänä asiana.</p>			
Lausunnot ja palaute			
Pyydetyt lausunnot (kpl)	35	Saadut lausunnot (kpl)	22
<p>Lausuntopyyntö lähetettiin seuraaville tahoille: Konneveden kunta, Rautalammin kunta, Keski-Suomen liitto, Pohjois-Savon liitto, Keski-Suomen Ely-keskus, Pohjois-Savon Ely-keskus, Keski-Suomen riistakeskus, Pohjois-Savon riistakeskus, Museovirasto, Suomen luonnonsuojeluliitto Keski-Suomi ja Pohjois-Savo, Sisä-Savon luonnonystävät ry, Jyväskylän yliopiston Konneveden tutkimusasema, Konneveden Järvipelastajat, Konneveden riistanhoitoyhdistys, Rautalammin riistanhoitoyhdistys, Hinkkalan metsästysyhdistys ry, Konneveden eräpojat ry, Kuikkavuoren Erä ry, Matti Häyrisen hirviseurue, Nipurin Erä ry, Saukon Erä ry, Sirkkamäen metsästysseura ry, Metsästysseura Rantin rämpijät ry, Niemelän Erä ry, Esko Väisänen, Konnevesi–Kuusvesi kalastusalue, Koskelo–Konnevesi kalastusalue, Kosken osakaskunta, Lassilan osakaskunta, Siikakoski–Puteron osakaskunta, Metsänomistajien liitto, Järvi-Suomi, Rautalammin seurakunta, Törmälän loma- ja kurssikeskus, Konneveden luontoretkeilijät ry.</p>			
<p>Kooste saapuneista lausunnoista ja niiden vaikutuksista suunnitelmaan on esitetty liitteessä 5.</p>			

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

21 Ympäristövaikutusten arviointi						
Vastuu-prosessi	Alueiden hallinta; muiden prosessien osallistuminen on tärkeää					
Selite	Hoito- ja käyttösuunnitelmassa arvioidaan suunniteltujen toimenpiteiden ekologisia, sosiokulttuurisia ja taloudellisia vaikutuksia eli suunnitelmasta aiheutuvien muutosten oletettuja seurauksia. Ekologiset vaikutukset kohdistuvat lähinnä maisemaan, maaperään, vesiin, ilmaan, ilmastoon, kasvillisuuteen, eläimistöön tai luonnon monimuotoisuuteen. Sosiokulttuuriset vaikutukset kohdistuvat ihmisten terveyteen, elinoloihin, viihtyvyyteen, yhdyskuntarakenteeseen, henkiseen tai aineelliseen kulttuuriperintöön. Taloudelliset vaikutukset kohdistuvat esim. luonnonvarojen hyödyntämiseen, työllisyyteen tai taloudelliseen tilanteeseen suunnittelualueella ja sen lähiympäristössä. Hoito- ja käyttösuunnitelmien taloudellisia vaikutuksia tarkastellaan lähinnä paikallistalouden tasolla. Arvioinnilla varmistetaan, että suunnitelman ratkaisut ovat sellaisia, ettei niiden toteuttaminen aiheuta haittaa suunnittelualueen ympäristölle. Toisaalta vaikutusten arviointi on keino tarkistaa suunnitelman linjausten oikeellisuutta: saadaanko asetettujen tavoitteiden avulla aikaan sellaisia hyötyjä, jotka edesauttavat suunnittelualueetta koskevien päämäärien saavuttamista.					
Päämäärä/kehittämismahdollisuus	Toimenpide	Vaikutusten arviointi	Ekologinen vaikutus	Sosiaalinen vaikutus	Taloudell. vaikutus	Riskien torjunta
1) Natura-alueiden metsäisten luontotyyppien pinta-ala kasvaa ja edustavuus paranee.	1.1.1) Luonnonhoito / ennallistaminen	Istutuskuusten poisto parantaa lehtojen edustavuutta ja tuo lehtipuulle kasvutilaa. Toimenpiteen tuottama tuore kuusilahopuu voi aiheuttaa riskin kirjanpainajatuhoille, jos järeää kuusipuuta jää huomattavia määriä lajille otollisille lämpimille paikoille. Hakkuutähte voi varjostaa ja happamoittaa lehtolajien elinympäristöjä. Lintujen pesintä voi häiriintyä konetyöstä. Kypärissä ja Lammassalossa on arkeologisia kohteita, jotka voivat kärsiä konetyöstä.	x			Toimien ajoitus lintujen pesimäajan ulkopuolelle. Suuria määriä kuusilahopuuta ei jätetä hoitokohteille. Hakkuutähteet poistetaan tarpeen mukaan. Arkeologisilla kohteilla ei liikuta koneella.
	1.2.1) Ennallistaminen	Ennallistamispolto tuovat elinympäristöjä lahopuusta riippuvaiselle lajistolle ja lehtipuulle sekä nopeuttavat myrskytuhoosaarten palautumista kulkukelpoisiksi. Haittavaikutuksena keväällä toteutettavissa poltoissa tuhoutuu lintujen pesiä. Poltto lisää ravinteiden huuhtoutumista humuskerroksesta vesistöön, sillä valunta lisääntyy palaneella alueella. Poltoilla on lisäksi maisemavaikutuksia, jotka voivat häiritä osaa alueen käyttäjiä. Erityisesti Lanstunsalmen kulttuurihistoriallisella karsikkoalueella tulee kiinnittää huomiota maisemavaikutuksiin.	x	x		Poltoista tiedotetaan hyvin. Ajankohta pyritään valitsemaan niin, että poltossa pesänsä menettävät linnut ehtivät tehdä pesimäkaudella uuden pesän. Poltoissa suojataan rantapuustoa, jotta ravinne- ja kiintoainesvaluma sekä maisemavaikutus järvelle päin ovat mahdollisimman vähäisiä.
	1.3.1) Ennallistaminen	Kosteiden lehtojen ja soiden vesitalous sekä edustavuus paranevat, kun oja täytetään. Koneellisesti toteutettavat ennallistamistyöt voivat aiheuttaa tilapäisiä haittoja, kuten kasvillisuuden vahingoittumista, jälkiä maastoon, melua ja päästöjä. Lintujen pesintä voi häiriintyä konetyöstä.		x		

Päämäärä/ kehittämismahdollisuus	Toimenpide	Vaikutusten arviointi	Ekologinen vaikutus	Sosiaalinen vaikutus	Taloudell. vaikutus	Riskien torjunta
2) Alueen haapajatkumo on turvattu, ja elinvoimaiset haavikot tarjoavat elinympäristön lukuisille uhanalaisille lajeille.	2.1.1) Luonnonhoito 2.1.2) Haitallisen lajin poisto	Nuoren haavan kasvuolosuhteet turvataan keskeisillä haapa-alueilla poistamalla varjostavaa havupuustoa. Toimenpiteen tuottama tuore kuusilahopuu voi aiheuttaa riskin kirjanpainajatuhoille, jos järeää kuusipuuta jää huomattavia määriä lajille otollisille lämpimille paikoille. Lintujen pesintä voi häiriintyä konetyöstä. Nuoria haapoja ravinnokseen käyttävän hirvikannan pitäminen alhaisena edesauttaa haapojen selviytymistä taimesta täysikokoisiksi ja parantaa näin haavasta riippuvaisen lajiston elinolosuhteita.	x			Toimien ajoitus lintujen pesimäajan ulkopuolelle. Suuria määriä kuusilahopuuta ei jätetä hoitokohteille.
	2.2.1) Ei aktiivisia toimenpiteitä / haitallisen lajin poisto	Amerikan- eli kanadanmajavien kannankehityksen seuranta ja tarvittaessa kannan pienentäminen parantavat haapojen elinolosuhteita.	x			-
3) Alueen lintukantojen pesimätulokset paranevat ja lintukannat säilyvät elinvoimaisina.	3.1.1) Inventointi: lajit	Lisäinventointien myötä tieto suunnittelualueen tärkeistä pesimä- ja levähdys-alueista kasvaa, ja virkistyskäyttöä pystytään ohjaamaan pois häiriöaltilta alueilta.	x			-
	3.2.1) Käytön ohjaus / käytön rajoittaminen	Mahdollisimman häiriötön pesimäkausi parantaa lintujen pesimätuloksia. Virkistyskäyttöä ohjataan arvokkaiden pesimäalueiden ulkopuolelle hyvän palveluverkoston, opastuksen, tiedottamisen sekä maihinnousuosoitusten ja -rajoitusten avulla. Toimenpiteet eivät merkittävästi heikennä virkistyskäytön mahdollisuuksia alueella, sillä rajoitukset koskevat lähinnä pieniä saaria ja luotoja.	x	x		Suosittelujen ja rajoitusten tulee olla selkeästi esitettyinä maastossa ja alueen opastus-aineistossa.
	3.3.1) Lajiston hoito	Sääksien pesimäpaikat ja pesimämenestys ovattiedossa seurannan ansiosta. Sääksen tekopesät parantavat lajin lisääntymismenestystä.	x			-
	3.4.1) Haitallisen lajin poisto 3.4.2) Yhteistyö metsästäjien kanssa	Minkin ja supikoiran kannan pitäminen alhaisena parantaa linnuston pesimätuloksia.	x			-
	3.5.1) Maanhankinta	Lintuluotojen ja -saarien vapaaehtoinen siirtyminen valtiolle mahdollistaa pesimäaikaisten maihinnousurajoitusten asettamisen tärkeimmille kohteille sekä parantaa näin linnuston pesimätuloksia.	x	x		-
4) Planktonsiian ja järvitaimenen kannat vahvistuvat.	4.1.1) Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Yleisön tietoisuus uhanalaisista kalakannoista kasvaa, ja kalastuspaine kohdistuu muihin lajeihin.	x	x		-
	4.2.1) Yhteistyö kalastusalueen ja osakaskuntien kanssa	Planktonsiian kutuaikainen kalastus saadaan vähenemään yhteistyön avulla. Emokalojen suurempi määrä parantaa planktonsiian lisääntymismenestystä Konnekoskessa.	x	x		-

Päämäärä/ kehittämismahdollisuus	Toimenpide	Vaikutusten arviointi	Ekologinen vaikutus	Sosiaalinen vaikutus	Taloudell. vaikutus	Riskien torjunta
5) Kallioalueet tarjoavat turvatun elinympäristön useille harvinaisille lajeille.	5.1.1) Inventointi	Inventointien myötä lajiston kannalta arvokkaat kallioalueet tunnistetaan entistä paremmin, ja uhanalaisen lajiston esiintymis-alueita pystytään suojaamaan tehokkaammin.	x			-
	5.2.1) Käytön ohjaaminen	Kallioalueiden herkat elinympäristöt säilyvät mahdollisimman häiriöttöminä, kun kallioalueisiin kohdistuva virkistyskäyttö ohjataan herkkien alueiden ulkopuolelle opastuksen ja tiedottamisen avulla.	x	x		Suosittelujen ja rajoitusten tulee olla perusteluineen selkeästi esitettyinä alueen opastusaineistossa.
6) Virkistyskäyttö ja matkailu- tai muu yritystoiminta eivät vaaranna suojeltavia luontoarvoja eivätkä kuluta maastoa tai kasvillisuutta.	6.1.1) Edunvalvonta 6.1.2) Luontomatkailun yhteistyösopimusten solmiminen	Onnistuneen edunvalvonnan seurauksena alueen ulkopuolinen toiminta ei vaaranna suunnittelualueen luonto- ja maisema-arvojen säilymistä, ja niiden tila voi esim. ekologisten käytävien myötä kohentua. Luontomatkailun yhteistyösopimuksen solmineet yritykset sitoutuvat kestävän luontomatkailun periaatteisiin, eikä yritysten toiminta aiheuta vaaraa luontoarvojen säilymiselle.	x	x	x	Edunvalvonnassa epäonnistuminen voi johtaa alueen luontoarvojen heikkenemiseen.
	6.2.1) Palveluvarustuksen rakentaminen ja ylläpito	Hyvin suunnitelluilla ja laadukkailla rakenteilla pystytään minimoimaan virkistyskäytön aiheuttamaa kulutusta vilkkailla kohteilla. Maisemaan hyvin istuvat ja toimivat rakenteet luovat viihtyisyyttä. Käytönohjauksen epäonnistuminen herkillä kohteilla voi aiheuttaa maaston kulumista ja vahinkoa lajistolle.	x	x		Virkistyskäytön vaikutusta vilkkailla kohteilla seurataan.
	6.3.1) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Roskattoman retkeilyn periaatteiden näkyvä esilläolo alueella lisää kävijöiden tietoisuutta vastuullisesta retkeilystä. Roskien jättäminen maastoon vähenee. Riittämätön opastusaineisto lisää roskaantumisen riskiä.	x	x		Opasteiden sisältö, määrä ja sijoittelu suunnitellaan hyvin.
7) Etelä-Konnevesi on paikallisille asukkaille ja matkailijoille veto-voimainen, helposti saavutettava retki- sekä veneilykohde, jossa yhdistyvät mahdollisuudet virkistäytyä niin järvioltaan kuin mantereinkin luontokohteissa.	7.1.1) Yhteistyö kuntien kanssa 7.1.2) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Kävijöiden selkeä ohjaus tiettyihin lähtöpisteisiin vähentää yksityisteiden käyttöä ja muuta häiriöitä yksityisillä alueilla. Kävijämäärä osoitetuissa lähtöpisteissä kasvaa, mikä tuo niiden lähellä sijaitseville yrityksille lisää potentiaalisia asiakkaita, mutta voi lisätä kohteiden kulumista ja roskaantumista. Kävijäytyväisyys lisääntyy selkeän opastuksen myötä. Rautalammin kunnan hallinnoiman Hanhitaipaleen Kalasataman käyttö lähtöpisteenä tuo melojille ja pienveneilijöille mahdollisuuden lähteä liikkeelle järven eteläosasta. Kävijöiden ja liikenteen määrä Kalasatamassa lisääntyy, mutta ohjattu lähtöpiste vähentää muiden yksityisten alueiden epävirallista käyttöä.		x	x	Mahdollista kulumista ja roskaantumista seurataan, ja tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin niiden ehkäisemiseksi.

Päämäärä/ kehittämismahdollisuus	Toimenpide	Vaikutusten arviointi	Ekologinen vaikutus	Sosiaalinen vaikutus	Taloudell. vaikutus	Riskien torjunta
7) Etelä-Konnevesi on paikallisille asukkaille ja matkailijoille vetovoimainen, helposti saavutettava retki- sekä veneilykohde, jossa yhdistyvät mahdollisuudet virkistäytyä niin järvioltaan kuin mantereenkin luonto-kohteissa.	7.2.1) Palveluvarustuksen ylläpito	Siistit ja huolletut rantautumis- ja tulentekopaikat, reitit sekä rakenteet lisäävät viihtyisyyttä ja turvallisuutta.		x		
	7.3.1) Palveluvarustuksen rakentaminen ja ylläpito 7.3.2) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Kalajanvuoren reitin turvallisuus paranee huolellisen suunnittelun sekä kestävien ja kulkua ohjaavien rakenteiden ansiosta. Kalajanvuoren vanhan metsän läpi kulkeva merkitty reitti vähentää maaston kulumista polun ulkopuolella. Vanhassa metsässä riski puiden kaatumiseen reitille on suurempi kuin muualla, eikä kaatuneita vanhoja haapoja voi katkaista polun kohdalta. Jyrkässä maastossa kulkeva reitti on vaativa. Lähellä Kalajanvuoren vanhaa metsää sijaitseva Vuori-Kalajan tulentekopaikka voi kasvattaa metsäpaloriskiä.	x	x		Kalajanvuoren reitin suunnittelussa on oltava erityisen huolellinen haastavan maaston vuoksi. Vanhan metsän läpi kulkeva reitti on suunniteltava siten, että vanhojen puiden kaatumisen riski polulle on mahdollisimman pieni. Tulentekopaikoille asennetaan metsäpaloriskistä muistuttavat kyltit. Metsäpaloriskiä voidaan vähentää tulentekopaikan huolellisella suunnittelulla ja tarvittaessa suljetulla tulisijalla.
	7.4.1) Palveluvarustuksen rakentaminen	Uusi rantautumis- ja tulentekopaikka Enonniemen etelärannalla tuo mantereen kohteet myös veneilijöiden ulottuville ja lisää Enonniemen kiinnostavuutta mantereen puolelta tulevien patikojien keskuudessa. Rantautumispaikalta Loukkuvuoren eteläpään linjattava reitti antaa veneilijöille mahdollisuuden parin kilometrin kävelyretkeen ja maisemien katseluun. Yhdysreitti Kalajanvuorelle lisää Enonniemen alueen patikointimahdollisuuksia. Rantautumispaikan tulee soveltua sekä matkaveneille että melojille. Hyvin suunniteltu, huollettu tulentekopaikka pienentää villien tulipaikkojen tekotarvetta lähiympäristössä ja vähentää näin metsäpaloriskiä sekä luvatonta puun ottoa. Toisaalta uudet reitit ja kävijöiden lisääntyminen kuluttavat maastoa ja voivat aiheuttaa häiriötä. Veneilyn lisääntyminen voi aiheuttaa häiriötä linnustolle.	x	x		Rantautumispaikka valitaan huolellisesti kulutuksen ja häiriöiden minimoimiseksi. Loukkuvuoren näköalakohteella kulkua ohjataan rakenteilla siten, että kalliokasvillisuuden kulutus jää mahdollisimman vähäiseksi. Reitit linjataan niin, että arvokasta lajistoa sisältäville kohteille ei ohjata kävijöitä.
	7.5.1) Palveluvarustuksen rakentaminen 7.5.2) Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Pohjois-Lanstun karsikon varustaminen yleisökohteeksi lisää alueen käyntikohdetarjontaa sekä kävijöiden tietoisuutta alueen kulttuurihistoriasta. Karsikon sijoittuminen jyrkälle ja eroosioherkälle kalliorannalle aiheuttaa turvallisuus- ja kulumisriskin, mikäli kohdetta ei suunnitella huolella. Vanhan, lukukelvottoman opasteen korvaaminen uudella lisää viihtyisyyttä ja paikan informaatioarvoa.	x	x		Huolellisella rakenteiden suunnittelulla minimoidaan haastavasta topografiasta aiheutuvat riskit.
	7.6.1) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Luontopolku lisää kävijöiden tietämystä alueen luonto- ja kulttuuri-perintöarvoista sekä lisää kohdetarjontaa.		x		-

Päämäärä/ kehittämismahdollisuus	Toimenpide	Vaikutusten arviointi	Ekologinen vaikutus	Sosiaalinen vaikutus	Taloudell. vaikutus	Riskien torjunta
7) Etelä-Konnevesi on paikallisille asukkailla ja matkailijoille veto-voimainen, helposti saavutettava retki- sekä veneilykohde.	7.7.1) Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito (ml. verkkosivut)	Alueelle perustettavat luontoon.fi -sivut parantavat merkittävästi kansalaisten mahdollisuuksia saada tietoa alueen luonnosta ja retkeily-mahdollisuuksista sekä innostavat ihmisiä tutustumaan alueeseen retkeillen. Yritykset, joiden kanssa solmitaan luontomatkailun yhteistyö-sopimus, saavat näkyvyyttä sivujen kautta. luontoon.fi -sivujen toteuttaminen ennen palveluvarustuksen tason nostoa voi vaarantaa asiakasturvallisuuden.		x	x	Sivut toteutetaan, kun palvelurakenteiden määrä ja laatu ovat riittävällä tasolla sekä opastus alueelle ja alueella ovat kunnossa.
8) Etelä-Konneveden tarjoamat mahdollisuudet monipuoliselle tutkimus-toiminnalle säilyvät vähintään nykyisen kaltaisina.	8.1.1) Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Laadukkaan ja monipuolisen tutkimustoiminnan ja pitkäaikais-seurantojen jatkuminen tuo uutta tietoa mm. ekologiasta, alueesta ja sen lajistosta.		x		-
9) Valtion alueiden keskeiset suojeluarvot on tunnistettu ja niiden säilyminen on turvattu.	9.1.1) Suojelualueen perustamistoimet: säädöksen laatiminen 9.1.2) Järjestyssäännön laatiminen 9.1.3) Suojelualuekiinteistön muodostaminen 9.1.4) Rajojen merkitseminen	Suojeluun varattujen valtion alueiden perustamisella luonnonsuojelu-alueeksi turvataan luontoarvojen säilyminen ja toteutetaan Natura 2000 -ohjelma valtion alueiden osalta. Perustamissäädöksessä määritellään alueen suojelun status (kansallispuisto vai muu luonnonsuojelualue), tavoitteet ja perusteet sekä alueella sallitut, kielletyt ja luvanvaraiset toimet. Perustetun suojelualueen järjestyssäännöllä ohjataan käyttäjien toimintaa alueella. Kiinteistömuodostamisen jälkeen suojelualueen rajat on mahdollista merkitä maastoon ja karttoihin.		x		-
10) Järviältäan kaakkois-osan rikkonainen saaristo palvelu-rakenteineen houkuttelee erityisesti meloja ja pienveneilijöitä.	10.1.1) Palveluvarustuksen rakentaminen	Melojille soveltuvan rantautumispaikan sijoittaminen Kodanovisen saaristoon parantaa Etelä-Konneveden eteläosan palveluvarustusta sekä lisää alueen houkuttelevuutta pienveneilijöiden ja melojien keskuudessa. Hyvin suunniteltu, huollettu tulentekopaikka pienentää villien tulipaikkojen käyttöä lähiympäristössä sekä vähentää näin metsäpaloriskiä ja luvatonta puun ottoa. Huollettu rantautumispaikka vähentää myös rantautumispainetta pesimälinnuston kannalta häiriö- altille pienille luodoille ja saarille.	x	x		Rantautumispaikan sijainti suunnitellaan siten, että häiriö linnustolle ja maaston kulumisen ovat mahdollisimman vähäisiä.

Päämäärä/ kehittämismahdollisuus	Toimenpide	Vaikutusten arviointi	Ekologi- nen v.	Sosiaali- nen v.	Talou- dell. v.	Riskien torjunta
11) Etelä-Konneveden suoje- lualuekokonaisuus virkistys- kalastuskohteineen muodostaa arvokkaan voimavaran ja toimintaympäristön kestävä luontomatkailutoimintaa harjoittaville yrittäjille.	11.1.1) Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Suunnittelualan palveluvarustuksen parantaminen ja parempi opastus- aineisto mm. Internetissä lisäävät alueen houkuttelevuutta matkailijoiden keskuudessa. Nykyistä suurempi käyntimäärä lisää potentiaalisten asiakkaiden määrää paikallisissa yrityksissä.		x	x	-
	12.2.1) Luontomatkailun yhteistyösopimusten solmiminen	Luontomatkailun yhteistyösopimuksen solmineet yritykset sitoutuvat kestävän luontomatkailun periaatteisiin, eikä yritysten toiminta aiheuta vaaraa luonto- arvojen säilymiselle. Yhteistyöyritykset saavat näkyvyyttä Metsähallituksen tuottamassa opastusaineistossa ja ne saavat pientä korvausta vastaan käyttää yritystoiminnassaan Metsähallituksen ylläpitämiä tulentekopaikkoja.		x	x	-
12) Tieto alueen kävijöistä, kävijä- määristä ja -profiilista kasvaa.	12.1.1) Kävijäseuranta	Luotettava tieto alueen käyntimääristä ja käyntien jakautumisesta palvelee alueen kehittämistä ja palvelurakenteiden kohdistamista oikein.		x		-
Vaikutukset suunnittelualan Natura 2000 -suojeluperusteisiin						
Luontotyypit	<ul style="list-style-type: none"> • Hoito- ja käyttösuunnitelmaan kirjatulla toimenpiteillä säilytetään ja parannetaan luontodirektiivin luontotyyppien edustavuutta. • Suunnitelmassa esitetyt ennallistamisen ja luonnonhoidon toimenpiteet lisäävät boreaalisen luonnonmetsän ja jalopuumetsien pinta- alaa sekä parantavat Natura-luontotyyppien lehdot, puustoiset suot, jalopuumetsät, pikkujot ja -purot sekä humuspitoiset järvet ja lammet edustavuutta. Hoitotoimet suunnitellaan siten, ettei niillä ole haitallisia vaikutuksia Natura 2000 -luontotyyppihin. Suunnittelualan lisääntyvä virkistyskäyttö voi aiheuttaa kulumista ja luvatonta polttopuun ottoa. Näitä haitallisia vaikutuksia Natura 2000 -luontotyyppihin estetään virkistyskäytön ohjauksella, reittivalinnoilla ja huolletuilla tulipaikoilla. • Valtion alueiden perustaminen luonnonsuojelun alueeksi parantaa kaikkien alueen Natura 2000 -luontotyyppien säilymistä. Perustetuilla yksityisalueilla rauhoitussäädökset ja muilla yksityisalueilla kunkin kohteen toteutustavan mukainen Natura-arvojen huomioon ottaminen mm. metsänhoidossa, lupamenettelyssä ja muussa maankäytön suunnittelussa turvaavat Natura-luontotyyppien säilymistä. • Alueen direktiiviluontotyypit on esitelty Natura-alueittain liitteessä 3. 					
Lajisto	<ul style="list-style-type: none"> • Suunnitelmassa esitetyt luonnonhoitotoimet turvaavat luontodirektiivin lajeista liito-oravan elinympäristöä (haapajatkumon ylläpitäminen). Lintudirektiivin lajeista ennallistamistoimet parantavat metson, teeren ja pyyn poikue-elinympäristöä (ojien täyttäminen). Virkistyskäytön aiheuttama häiriöt lintudirektiivin linnuille torjutaan vyöhykkeistämisen, palvelurakenteiden sijoittamisen ja pesimäaikaisten mairinnois- rajoitusten avulla. • Suunnitelmalla ei ole merkittävää vaikutusta mustatattiaisen, saukon, ilveksen ja karhun elinoloihin. Alueen lajisto on esitelty tarkemmin liitteessä 4. 					
Natura-vaikutusten arvioinnin tarveharkinta	Suunnitelmassa asetettujen tavoitteiden ja toimenpiteiden vaikutukset luontodirektiivin luontotyyppihin ja lajeihin sekä vaikutukset lintu- direktiivin lajeihin on arvioitu suunnitelmaa laadittaessa. Esitetyt toimenpiteet edistävät luontotyyppien ja -lajien säilymistä sekä estävät niiden heikkenemistä ja niihin kohdistuvia haitallisia vaikutuksia. Toimenpiteet eivät merkittävästi heikennä niitä suojeluarvoja, joiden vuoksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon, eikä luonnonsuojelulain 65–66 §:ien mukaista Natura-vaikutusten arviointia tarvitse suorittaa.					

SEURANTA

22A Suunnitelman toteutuksen seuranta					
Vastuuprosessi	Alueiden hallinta				
Selite	Suunnitelman toteutumista seurataan suunnitelman väliarvioinneissa noin 5–6 vuoden välein sekä hoito- ja käyttösuunnitelman päivityksen yhteydessä (suunnitelmakausi on noin 15 vuotta). Toteutuksen seuranta kohdistuu suunnitelmassa määritettyihin toimenpiteisiin (ks. lomakkeet 19–25). Tällä lomakkeella esitetään seurattavat toimenpiteet ja käytettävät mittarit.				
Päämäärä/ kehittämismahdollisuus	Toimenpide	Mittari	Nykytaso	Tavoitetaso	Tavoite- vuosi
1) Natura-alueiden metsäisten luontotyyppien pinta-ala kasvaa ja edustavuus paranee.	1.1.1) Luonnonhoito/ennallistaminen	Ennallistettujen ja hoidettujen kohteiden toteutuneet pinta-alat	-	50 ha (v. 2013 alkaen)	2018
	1.2.1) Ennallistaminen	Ennallistettujen kohteiden toteutuneet pinta-alat	3,5 ha (Iso Häntiäinen)	11 ha (v. 2013 alkaen)	2028
	1.3.1) Ennallistaminen	Ennallistettujen kohteiden toteutuneet pinta-alat	0 ha	25 ha	2028
2) Alueen haapajatkumo on turvattu, ja elinvoimaiset haavikot tarjoavat elinympäristön lukuisille uhanalaisille lajeille.	2.1.1) Luonnonhoito 2.1.2) Haitallisen lajin poisto	Hoitokohteiden toteutuneet pinta-alat, haitallisen lajin poiston toteutunut pinta-ala	Luonnonhoito 0 ha Haitallisen lajin poisto 680 ha	Luonnonhoito: 35 ha Haitallisen lajin poisto: jatkuu koko 680 ha:n alueella	2018 Jatkuva
3) Alueen lintukantojen pesimätulokset paranevat ja lintukannat säilyvät elinvoimaisina	3.1.1) Inventointi (lajit)	Toteutettujen inventointien määrä	-	Ei määritellä	Ei määritellä
	3.2.1) Käytön ohjaus / käytön rajoittaminen	Rajoitusalueiden pinta-ala (ha)	0,3 ha	0,43 ha	2018
	3.3.1) Lajiston hoito	Rakennettujen tekopesien määrä	0 kpl (MH)	3–5	2018
	3.4.1) Haitallisen lajin poisto 3.4.2) Yhteistyö metsästäjien kanssa	Poistettujen yksilöiden määrä	N. 400 minkkiä ja supikoiraa vuosittain	N. 400 minkkiä ja supikoiraa vuosittain	Jatkuva
	3.5.1) Maanhankinta	Valtiolle ostettujen alueiden pinta-ala (ha)	-	Ei määritellä	
5) Kallioalueet tarjoavat turvatuksen elinympäristön useille harvinaisille lajeille.	5.1.1) Inventointi	Inventoitujen alueiden pinta-ala (ha)	-	15–20 ha	2028

Päämäärä/ kehittämismahdollisuus	Toimenpide	Mittari	Nykytaso	Tavoitetaso	Tavoite- vuosi
6) Virkistyskäyttö sekä matkailu- tai muu yritystoiminta eivät vaaranna suojeltavia luontoarvoja eivätkä kuluta maastoa tai kasvillisuutta.	6.1.1) Edunvalvonta	Edunvalvontaan liittyvien lausuntojen lukumäärä, laadittujen yhteistyösopimusten lukumäärä	Edunvalvonta: - Yhteistyö- sopimukset: 0 kpl	Tarvittaessa, ei määritellä	Jatkuva
	6.1.2) Luontomatkaillen yhteistyösopimusten solmiminen				
	6.3.1) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Laadittujen maasto-opasteiden lukumäärä (Roskaton retkeily)	0 kpl	10	2015
7) Etelä-Konnevesi on paikallisille asukkaille ja matkailijoille veto-voimainen, helposti saavutettava retkisekä veneilykohde, jossa yhdistyvät mahdollisuudet virkistäytyä niin järvioltaan kuin mantereenkin luontokohteissa.	7.1.1) Yhteistyö kuntien kanssa	Laadittujen maasto-opasteiden lukumäärä (ohjaus alueelle)	0 kpl	Tarvittavat, ei määritellä	2018
	7.1.2) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito				
	7.2.1) Palveluvarustuksen ylläpito	Toteutettujen korjausten määrä	Pyysalon laavu tuhoutunut Ylläpito jatkuvaa	Pyysalon laavu korjattu Ylläpito jatkuvaa	2014 Jatkuva
	7.3.1) Palveluvarustuksen rakentaminen ja ylläpito	Palvelurakenteiden rakentaminen, ylläpidettävien reittien määrä, laadittujen maasto-opastekokonaisuuksien lukumäärä	Ylläpidetyt reitit: 1,5 km	Ylläpidetyt reitit: 10 km Maasto-opasteet: reiteille	2018
	7.3.2) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito				
	7.4.1) Palveluvarustuksen rakentaminen	Uusien kohteiden lukumäärä, investointien määrä ja laatu	-	Kohteet: 1 kpl (Enonniemi)	2018
	7.5.1) Palveluvarustuksen rakentaminen	Uusien kohteiden lukumäärä, luontoon.fi :ssä kuvattujen kohteiden lukumäärä kieliversioittain	-	Kohteet maastossa: 1 kpl (Pohjois-Lanstu) Kohteet luontoon.fi :ssä: 2 kpl (Pohjois-Lanstu, Toussunlinna)	2018
	7.5.2) Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito				
7.6.1) Maasto-opastusaineiston laatiminen ja ylläpito	Laadittujen maasto-opastuskokonaisuuksien lukumäärä (luontopolku)	0 kpl	1 kpl	2028	
7.7.1) Opastusaineiston laatiminen ja ylläpito (ml. verkkosivut)	Luontoon.fi :hin toteutetut aluesivut kieliversioittain	0 kpl	1 kpl	2018	
9) Valtion alueiden keskeiset suojeluarvot on tunnistettu, ja niiden säilyminen on turvattu.	9.1.1) Suojelualueen perustamistoimet: säädöksen laatiminen 9.1.2) Järjestyssäännön laatiminen 9.1.3) Suojelualuekiinteistön muodostaminen 9.1.4) Rajojen merkitseminen	<ul style="list-style-type: none"> Suojelualueiden lukumäärä, <ul style="list-style-type: none"> o joiden säädös on annettu o joista on muodostettu esi/suojelualuekiinteistö Uusien järjestyssääntöjen lkm Merkittyjen rajojen määrä 	Aluetta ei ole perustettu luonnonsuojelualueeksi	Alue on perustettu luonnonsuojelualueeksi ja siitä on muodostettu suojelualuekiinteistö. Säädös ja järjestyssääntö on laadittu. Rajat on merkitty maastoon.	2018/2020

Päämäärä/ kehittämismahdollisuus	Toimenpide	Mittari	Nykytaso	Tavoitetaso	Tavoite- vuosi
10) Järvioltaan kaakkoisosan rikkonainen saaristo muodostaa erinomaisen retki-kohteen melojille ja pienveneilijöille.	10.1.1) Palveluvarustuksen rakentaminen	Uusien kohteiden lukumäärä	-	Kohteet: 2 kpl (Kodanovisen saaristo, Kiertolahti)	2018
12) Tieto alueen kävijöistä, kävijämääristä ja -profiilista kasvaa.	12.1.1) Kävijäseuranta	Toiminnassa olevien kävijä-laskureiden lukumäärä	Laskureita: 1	Laskureita: 2	Jatkuva

22B Suunnitelman vaikuttavuuden seuranta

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta			
Selite	Suunnitelman vaikuttavuutta seurataan suunnitelman väliarvioinneissa noin 5–6 vuoden välein sekä hoito- ja käyttösuunnitelman päivityksen yhteydessä (suunnitelmakausi on noin 15 vuotta). Vaikuttavuus tarkoittaa sitä, missä määrin asetetut päämäärät ja tavoitteet saavutetaan. Vaikuttavuus on siis toiminnalla aikaansaatu tavoitteiden suuntainen muutos. Vaikuttavuus voi olla myös suotuisan tilan säilymistä, mikäli se on suunnitelman tavoite.			
Päämäärä/kehittämismahdollisuus	Vaikuttavuusmittari	Nykytaso	Tavoitetaso	Tavoitevuosi
1) Natura-alueiden metsäisten luontotyyppien pinta-ala kasvaa ja edustavuus paranee.	<ul style="list-style-type: none"> Natura-luontotyyppien edustavuus alueella, ennallistamisen ja luonnonhoidon onnistuminen <ul style="list-style-type: none"> Mittausta suoritetaan luontotyyppi-inventointien yhteydessä 	Metsäisten direktiivi-luontotyyppien edustavuus on valtaosin merkittävä	Metsäisten direktiivi-luontotyyppien edustavuus säilynyt vähintään ennallaan	2028
2) Alueen haapajatkumo on turvattu, ja elinvoimaiset haavikot tarjoavat elinympäristön lukuisille uhanalaisille lajeille.	<ul style="list-style-type: none"> Haavan eri ikäluokkien esiintyminen alueella <ul style="list-style-type: none"> Mittausta suoritetaan luontotyyppi-inventointien yhteydessä Suojeltavien lajien esiintymien määrä alueella 	Ks. Natura-alueiden tilanarvioinnit (Nata)	Säilyy ennallaan / paranee	2028
3) Alueen lintukantojen pesimätulokset paranevat ja lintukannat säilyvät elinvoimaisina.	<ul style="list-style-type: none"> Virkistyskäytölle herkän lajin tai lajien kannan kehitys (kalasääski) 	n. 15 reviiriä	Säilyy ennallaan	2028
	<ul style="list-style-type: none"> Lintudirektiivin lajien pesimäkanta ja muuttavien lajien keskimääräinen runsaus 	Ks. Natura-alueiden tilanarvioinnit (Nata)	Säilyy ennallaan / paranee (selkälokki)	2028
4) Planktonsiian ja järvitaimenen kannat vahvistuvat.	<ul style="list-style-type: none"> Pintavesien ekologinen tila (VPD) <ul style="list-style-type: none"> Pintavesien tilaa seuraavat ELY-keskukset 	Erinomainen	Säilyy ennallaan	2028
	<ul style="list-style-type: none"> Suojeltavien lajien esiintymien määrä alueella <ul style="list-style-type: none"> Kalakantoja seuraa RKTL 	Heikentynyt	Paranee	2028
5) Kallioalueet tarjoavat turvatun elinympäristön useille harvinaisille lajeille.	<ul style="list-style-type: none"> Lajiston inventointitilanne: Kallioalueet 		15–20 ha	2028
	<ul style="list-style-type: none"> Suojeltavien lajien esiintymien määrä alueella 	Ks. Natura-alueiden tilanarvioinnit (Nata)	Säilyy ennallaan	2028
6) Virkistyskäyttö sekä matkailu- tai muu yritystoiminta eivät vaaranna suojeltavia luontoarvoja eivätkä kuluta maastoa tai kasvillisuutta.	<ul style="list-style-type: none"> Kävijävaikutuksen häiritsevyys (kuluneisuus, roskaantuneisuus, liiallinen kävijämäärä, muiden kävijöiden käyttäytyminen) <ul style="list-style-type: none"> Asiantuntija-arvio, kävijätutkimus 	Asiantuntija-arvio, ei tehtyä kävijätutkimusta	Säilyy ennallaan / paranee	2028
	<ul style="list-style-type: none"> Virkistyskäytölle herkän lajin tai lajien kannan kehitys (kalasääski) 	n. 15 reviiriä	Säilyy ennallaan	2028

Päämäärä/kehittämismahdollisuus	Vaikuttavuusmittari	Nykytaso	Tavoitetaso	Tavoitevuosi
7) Etelä-Konnevesi on paikallisille asukkaille ja matkailijoille vetovoimainen, helposti saavutettava retki- sekä veneilykohde, jossa yhdistyvät mahdollisuudet virkistäytyä niin järvioltaan kuin mantereenkin luontokohteissa.	<ul style="list-style-type: none"> • Palvelurakenteiden kuntoluokan muutos <ul style="list-style-type: none"> ○ Reiska-tietojärjestelmä 	Vaihtelee	Hyvä	2018
	<ul style="list-style-type: none"> • Käynnit suojele- ja virkistysalueilla <ul style="list-style-type: none"> ○ Kävijälaskenta, kävijätutkimus 	n. 6 000	n. 10 000	2028
8) Etelä-Konneveden tarjoamat mahdollisuudet monipuoliselle tutkimustoiminnalle säilyvät vähintään nykyisen kaltaisina.	<ul style="list-style-type: none"> • Asiantuntija-arvio, yhteistyö sidosryhmien kanssa 	Hyvä	Säilyy ennallaan	
9) Valtion alueiden keskeiset suojelevarvot on tunnistettu ja niiden säilyminen on turvattu.	<ul style="list-style-type: none"> • Säädosvalmistelutilanne 	Ei ole aloitettu	Valmis	2018
	<ul style="list-style-type: none"> • Kiinteistönmuodostustilanne 	Ei ole aloitettu	Valmis	2018
	<ul style="list-style-type: none"> • Rajojen merkintätilanne 	Ei ole aloitettu	Valmis	2020
10) Järvioltaan kaakkoisosan rikkonainen saaristo muodostaa erinomaisen retkikohteen melojille ja pienveneilijöille.	<ul style="list-style-type: none"> • Palvelurakenteiden määrä <ul style="list-style-type: none"> ○ Reiska-tietojärjestelmä 	-	Kalasadama, Kodanovisen saaristo, Enonniemi, Kiertolahti	2028
	<ul style="list-style-type: none"> • Kävijätyytyväisyys alueella <ul style="list-style-type: none"> ○ Kävijätutkimus 	Ei tietoa	Erittäin hyvä	2028
11) Etelä-Konneveden suojelealuekokonaisuus virkistyskalastuskohteineen muodostaa arvokkaan voimavaran ja toimintaympäristön kestäväää luontomatkailutoimintaa harjoittaville yrittäjille.	<ul style="list-style-type: none"> • Virkistyskäytön paikallistaloudelliset vaikutukset <ul style="list-style-type: none"> ○ Kävijätutkimus 	Ei toteutettua kävijätutkimusta	Ei määritellä	2028
12) Tieto alueen kävijöistä, kävijämääristä ja -profiilista kasvaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Toiminnassa olevat laskurit 	1	2	2028
	<ul style="list-style-type: none"> • Toteutetut kävijätutkimukset 	0	1	2028



Kuva 19. Harjaantunut silmä erottaa Toussunlinnan kalliomaalauksesta ihmishahmon ja neljä katkelmallista hirven kuvaa. Kuva Metsähallitus / Meri-Hilkka Mäkelä.



Kuva 20. Loukkuvuoren eteläisimmältä laelta avautuvat komeat näkymät yli Enonniemen. Kuva Metsähallitus / Meri-Hilkka Mäkelä.

LÄHTEET

Viittaus	Tekijä(t)	Julkaisun nimi	Julkaisutiedot	Julkaisu- vuosi
Loma- ke 1	Anttila, U.	Enonniemi–Etelä-Konnevesi luontomatkailun esiselvityshanke 1.6.2011–31.10.2011. Hankkeen loppuraportti	Rautalammin kunta, Konneveden kunta, Pohjois-Savon liitto, Keski-Suomen liitto & Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto	2011
„	Husa, J., Teeriäho, J., Kontula, T. & Fagerstén, R.	Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Pohjois-Savossa	Alueelliset ympäristöjulkaisut 214. Suomen ympäristökeskus	2001
”	Kunttu, P.	Kalajanvuoren–Enonniemen käävät	Julkaisematon raportti. Metsähallitus, Etelä-Suomen luontopalvelut	2006
”	Kunttu, P. & Halme, P.	Keski-Suomen valtion maiden käävät	Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja A 173	2008
”	Kuukkanen, P. & Viljanen, J.	Etelä-Konneveden luontomatkailun kehittämisen suuntaviivat. Etelä-Konneveden luontomatkailun kehittämishankkeen (ARCHIKON) loppuraportti	Keski-Suomen ympäristökeskus, Jyväskylä	2001
”	Lyytikäinen, A. & Väliavaara, R.	Etelä-Konneveden luonto- ja maisemaselvitys	Pohjois-Savon liitto, Keski-Suomen liitto	1991
”	Penttinen, J.	Konneveden saarten ennallistamissuunnitelma	Julkaisematon suunnitelma. MH/505/42/2011. Metsähallitus, Etelä-Suomen luontopalvelut	2011
”	Siitonen, M. & Suikki, A.	Valkoselkätikan elinympäristöjen hoitosuunnitelma Keski-Suomessa	Julkaisematon suunnitelma. 4198/42/2007. (Ei julkinen). Metsähallitus.	2007
”	Valtion ympäristöhallinto	Konnevesi–Kalaja–Niinivuori Natura 2000 -alueen kuvaus	http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=27825&lan=fi , viitattu 4.2.2013	2008
”	Valtion ympäristöhallinto	Vuori-Kalajan letto Natura 2000 -alueen kuvaus	http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=40941&lan=fi , viitattu 4.2.2013	2011
”	Valtion ympäristöhallinto	Toussunlinna Natura 2000 -alueen kuvaus	http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=40940&lan=fi , viitattu 4.2.2013	2011
„	Vuori, K.-M., Bäck, S., Hellsten, S., Karjalainen, S.M., Kauppila, P., Lax, H.-G., Lepistö, L., Londesborough, S., Mitikka, S., Niemelä, P., Niemi, J., Perus, J., Pietiläinen, O.-P., Pilke, A., Riihimäki, J., Rissanen, J., Tammi, J., Tolonen, K., Vehanen, T., Vuoristo, H. & Westberg, V.	Suomen pintavesien tyypittelyn ja ekologisen luokittelujärjestelmän perusteet	Suomen ympäristö 807. Suomen ympäristökeskus	2006
”	Ylönen, H.		Suullinen tiedonanto, sähköpostit 23.10.2012	
”	Ympäristöministeriö	Valtioneuvoston päätös Euroopan yhteisön Natura 2000 -verkoston Suomen ehdotuksen hyväksymisestä. Natura 2000 -verkoston Suomen ehdotus.	Suomen ympäristö 299. Ympäristöministeriö, alueidenkäytön osasto, Helsinki.	1999

Viittaus	Tekijä(t)	Julkaisun nimi	Julkaisutiedot	Julkaisu- vuosi
Loma- ke 2	Ympäristöministeriö	Natura 2000 -verkoston tavoitteet, oikeusvaikutukset ja toteuttaminen	Ympäristöministeriö, alueidenkäytön osasto, Helsinki. http://www.ymparistokeskus.fi/download.asp?contentid=23493&lan=fi , viitattu 21.12.2012	2004
”	Ympäristöministeriö	Ympäristöministeriön selvitys 97/1991: Rantojen suojeluohjelman alueet	Ympäristöministeriö, ympäristönsuojeluosasto, Helsinki	1991
”	Ympäristöministeriö	Työryhmämietintö 70/1992: Vanhojen metsien suojelu valtion mailla Etelä-Suomessa	Ympäristöministeriö, ympäristönsuojeluosasto, Helsinki	1992
”	Ympäristöministeriö	Työryhmän raportti 2/1994: Vanhojen metsien suojeluohjelman täydennys Etelä-Suomessa. Vanhojen metsien suojelutyöryhmän osamietintö II	Ympäristöministeriö, alueidenkäytön osasto, Helsinki	1994
Loma- ke 4	Husa, J., Teeriaho, J., Kontula, T. & Fagerstén, R.	Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Pohjois-Savossa	Alueelliset ympäristöjulkaisut 214. Suomen ympäristökeskus	2001
”	Husa, J., Teeriaho, J. & Kontula, T.	Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Keski-Suomessa. Päivitetty aineisto	Suomen ympäristökeskus. http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=325548&lan=fi&clan=fi , viitattu 17.10.2012	2009
”	Jokivirta, J.	Konneveden–Kuusveden kalastusalueen kalataloudellinen käyttö- ja hoitosuunnitelma	Keski-Suomen Kalatalouskeskus ry	2007
”	Karonen, M., Nylander, E., Mäntykoski, A. & Kinnunen, T. (toim.)	Kymijoen–Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuoteen 2015	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue, 192 s. http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=111612&lan=fi , viitattu 19.10.2012	2009
”	Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	Keski-Suomen vesienhoidon toimenpideohjelma vuosille 2010–2015	Keski-Suomen ympäristökeskus. http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=117731&lan=fi , viitattu 19.10.2012	2010
”	Kuopion vesi- ja ympäristöpiiri	Rautalammin reitti – Kansallisvesi. Kehittämissuunnitelma	Vesi- ja ympäristöhallitus, Kuopion vesi- ja ympäristöpiiri, Helsinki.	1992
”	Lyytikäinen, A. & Väliavaara, R.	Etelä-Konneveden luonto- ja maisemaselvitys	Pohjois-Savon liitto, Keski-Suomen liitto	1991
”	Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	Pohjois-Savon vesienhoidon toimenpideohjelma vuosille 2010–2015	Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen julkaisu 01/2010	2010
”	Pyykkönen, A.	Koskelo–Konneveden kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma 2008–2018	Pohjois-Savon kalatalouskeskus	2007
”	Valkeajärvi, P., Syrjänen, J., Eloranta, A., Kivinen, J., Sivonen, K. & Vesikko, I.	Järvitaimenkantojen tilan kehitys Keski-Suomessa	RKTL:n työraportteja 4/2012. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki	2012
”	Valtion ympäristöhallinto	Konnevesi. Alueen kuvaus	Keski-Suomen ympäristökeskus http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=182267&lan=fi , viitattu 4.2.2013	2008
Loma- ke 5	Kunttu, P. & Halme, P.	Keski-Suomen valtion maiden käävät	Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja A 173	2008

Viittaus	Tekijä(t)	Julkaisun nimi	Julkaisutiedot	Julkaisu- vuosi
Loma- ke 5	Leivo, M., Asanti, T., Koski- mies, P., Lammi, E., Lampo- lahti, J., Lehtiniemi, T., Mikkola- Roos, M. & Virolainen, E.	Suomen tärkeät lintualueet FINIBA	Suomen ympäristökeskus. BirdLife Suomi: http://www.birdlife.fi/suojelu/paikat/finiba/finiba-johdanto.shtml	2001
”	Pennanen, J.	Kalajanvuoren–Enonniemen kääväkäsinventointi 2012	Raportti (diaarinumero 2316/2013/04.01). Metsähallitus, Etelä-Suomien luontopalvelut. 17 s.	2013
”	Rassi, P., Lindholm, T., Salminen, P. & Tanninen, T.	Vanhojen metsien suojeluohjelman täydennys Etelä-Suomessa	Vanhojen metsien suojelutyöryhmän osamietintö II. Liiteosa. Työryhmän raportti 2: 1–334. Ympäristöministeriö.	1994
Loma- ke 6	Anon.	Muinaisjäänösrekisteri	Museovirasto	
”	Kuopion vesi- ja ympäristöpiiri	Rautalammin reitti – Kansallisvesi. Kehittämissuunnitelma	Vesi- ja ympäristöhallitus, Kuopion vesi- ja ympäristöpiiri, Helsinki	1992
”	Pohjois-Savon museot	Hankaveden Toussunlinnan kalliomaalaus	http://www.pohjois-savonmuisti.fi/historia/esihistoria/muinaisjaannokset_pohjois_savossa/kohteet_kunnittain/rautalampi/toussunlinna/	2012
”	Valkeajärvi, P., Bagge, P., Hakkari, L., Janhonen, I. & Olkio, K.	Konneveden nuotta-apajat	Kalatutkimuksia – Fiskundersökningar No 34. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki	1991
”	Ympäristöministeriö	Maisemanhoito. Maisema-alue työryhmän mietintö I	Mietintö 66/1992. Ympäristöministeriö, ympäristönsuojeluosasto, Helsinki	1992
Loma- ke 7A	Anttila, U.	Enonniemi–Etelä-Konnevesi luontomatkailun esiselvityshanke 1.6.2011–31.10.2011. Hankkeen loppuraportti	Rautalammin kunta, Konneveden kunta, Pohjois-Savon liitto, Keski- Suomen liitto & Euroopan maaseudun kehittämisen maatalous- rahasto	2011
”	Anttila, U.		Etelä-Konneveden ympäristön kehittämishanke. Suullinen tiedon- anto, sähköpostikeskustelu 19.11.2012	
”	Jalkanen, R.		Törmälän loma- ja kurssikeskus. Suullinen tiedonanto, sähköposti- keskustelu 19.1.2013	
”	Koskinen, J.		Konneveden biologinen tutkimusasema. Suullinen tiedonanto, sähköpostikeskustelu 21.1.2013	
”	Kuukkanen, P. & Viljanen, J.	Etelä-Konneveden luontomatkailun kehittämisen suuntaviivat. Etelä-Konneveden luontomatkailun kehittämishankkeen (ARCHIKON) loppuraportti	Keski-Suomen ympäristökeskus, Jyväskylä	2001
”	Kuusinen, K.		Häyrylänranta. Suullinen tiedonanto 19.11.2012	
Loma- ke 7B	Anttila, U.	Enonniemi–Etelä-Konnevesi luontomatkailun esiselvityshanke 1.6.2011–31.10.2011. Hankkeen loppuraportti	Rautalammin kunta, Konneveden kunta, Pohjois-Savon liitto, Keski- Suomen liitto & Euroopan maaseudun kehittämisen maatalous- rahasto.	2011

Viittaus	Tekijä(t)	Julkaisun nimi	Julkaisutiedot	Julkaisu- vuosi
Loma- ke 8	Jokivirta, J.	Konneveden–Kuusveden kalastusalueen kalataloudellinen käyttö- ja hoitosuunnitelma	Keski-Suomen Kalatalouskeskus ry	2007
"	Pyykkönen, A.	Koskelo–Konneveden kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma 2008–2018	Pohjois-Savon kalatalouskeskus	2007
Loma- ke 9	Konneveden kalatutkimus ry		www.konnevedenkalatutkimus.fi	2012
"	Marjomäki, T.		Suullinen tiedonanto, sähköpostikeskustelu 25.10.2012	
"	Valkeajärvi, P., Syrjänen, J., Eloranta, A., Kivinen J., Sivonen, K. & Vesikko, I.	Järvitaimenkantojen tilan kehitys Keski-Suomessa	RKTL:n työraportteja 4/2012. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki	2012
"	Vuori, K.-M., Bäck, S., Hellsten, S., Karjalainen, S.M., Kauppila, P., Lax, H.-G., Lepistö, L., Londesborough, S., Mitikka, S., Niemelä, P., Niemi, J., Perus, J., Pietiläinen, O.-P., Pilke, A., Riihimäki, J., Rissanen, J., Tammi, J., Tolonen, K., Vehanen, T., Vuoristo, H. & Westberg, V.	Suomen pintavesien tyypittelyn ja ekologisen luokittelujärjestelmän perusteet	Suomen ympäristö 807. Suomen ympäristökeskus	2006
"	Ylönen, H.		Konneveden biologinen tutkimusasema. Suullinen tiedonanto, sähköpostikeskustelu 23.10.2012	
Loma- ke 13	Oittinen, K.		Suullinen tiedonanto 4.1.2013	
"	Hakkari, T.		Suullinen tiedonanto 3.12.2012	
Loma- ke 14	Oittinen, K.		Suullinen tiedonanto 4.1.2013	
"	Hakkari, T.		Suullinen tiedonanto, sähköpostikeskustelu 30.8.2013	
Loma- ke 16	Valkeajärvi, P.		RKTL. Suullinen tiedonanto, sähköpostikeskustelu 15.10.2012	
Loma- ke 17	Tuunanen, P., Tarasti, M., Rautiainen, A. (toim.)	Jokamiehenoikeudet ja toimiminen toisen alueella. Lainsäädäntöä ja hyviä käytäntöjä	Suomen ympäristö 30/2012, Luonto, s. 141. Ympäristöministeriö	2012
Lainsäädäntö:				
	Kokoontumislaki	22.04.1999/530	Maastoliikennelaki	22.12.1995/1710
	Luonnonsuojelulaki	20.12.1996/1096	Muinaismuistolaki	17.06.1963/295
	Maa-aineslaki	24.07.1981/555	Pelastuslaki	29.04.2011/379
	Maankäyttö- ja rakennuslaki	05.02.1999/132	Vesilaki	27.05.2011/587

LIITTEET

Liite 1. Yksityisten suojelualueiden rauhoitusmääräysten yhteenveto

Liite 2. Ote maakuntakaavakartasta

Liite 3. Natura 2000 -alueittaiset luontotyytit

Liite 4. Suunnittelualueella esiintyvät uhanalaiset ja direktiivilajit

Liite 5. Lausuntokooste

Liite 6. Metsähallituksen vahvistuskirje

Liite 1. Yksityisten suojelualueiden rauhoitusmääräysten yhteenveto

Isa = luonnonsuojelualue. Maa-ainekset = Maa-ainesten otto ja kaivostoiminta, Rakentaminen = Rakennusten, teiden rakentaminen, Suunnistus = Suunnistus- ja muu kilpailu ja harjoittelu, Maastotapahtumat = Maastotapahtumat, järjestetyt leirit, Eläimet = Eläinten tappaminen tai pyydystäminen, Kasvit = Kasvien tai kasvosien ottaminen (pl. marjat ja sienet), Maastoliikenne = Maastoliikenne sulan maan aikaan, Moottoriveneet = Moottoriveneily, vesiskootterijelu, Maanomistajan toimet = Alueella on maanomistajalle sallittuja toimia, ELY-keskuksen toimet = Alueella on ELY-keskuksen luvalla sallittuja toimia. Liikkumisrajoitus = liikkumisrajoitusaika 15.4.–31.7., liikkumisrajoitusala 0,3 ha.

YSA-tunnus	Nimi	Rauhoitusvuosi	Pinta-ala (ha)	Liikkumisrajoitus	Metsätalous	Ojitus ja ojien perkaus	Maa-ainekset	Rakentaminen	Ruoppaus	Ratsastus	Maastopyöräily	Koiraväljakkoojelu	Suunnistus	Maastotapahtumat	Leirityminen	Eläimet	Kasvit	Kaikki metsästy	Pienriistan metsästy	Vesilintujen metsästy	Pienpetojen pyynti	Hivnenmetsästy	Hivnenajo	Pilkkiminen ja onkiminen	Muu kalastus	Maanviljely (pl. laidunnus)	Maastoliikenne	Moottoriveneet	Moottorikelkailu	Maanomistajan toimet	ELY-keskuksen toimet	Määräysten uusimistarve	
082840	Permisaari	1989	0,16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
083185	Iso-Jaakko	1992	9,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
083599	Pieni-Jaakko	1996	4,2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
083665	Saukkosaari ja Kumpusaari	1997	69	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
083693	Räystäsalon	1997	24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
083748	Iso-Jaakko	1997	8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
086360	Kumpusaari 2	1998	62	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
086366	Räystäsalon-Pieni-Räystäsalon Isa	1999	11,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
086368	Murtosaaren Isa	1999	8,9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
086371	Kaappisaaren Isa	1998	1,7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
086375	Kodanovinen	1998	18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
086389	Enonniemen Isa	1999	33,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
086399	Keskus-Jaakko	1999	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

YSA-tunnus	Nimi	Rauhoitusvuosi	Pinta-ala (ha)	Liikkumisrajoitus	Metsätalous	Ojitus ja ojien perkaus	Maa-ainekset	Rakentaminen	Ruoppaus	Ratsastus	Maastopyöräily	Koiravajajakoajelu	Suunnistus	Maastotapahtumat	Leirytyminen	Eläimet	Kasvit	Kaikki metsästys	Pienristan metsästys	Vesiintujen metsästys	Pienpetojen pyynti	Hirvenmetsästys	Hirvenajo	Pilkkiminen ja onkiminen	Muu kalastus	Maanviljely (pl. laidunnus)	Maastoliikenne	Moottoriveeet	Moottorikelkailu	Maanomistajan toimet	ELY-keskuksen toimet	Määräysten uusimistarve	
086400	Räystätsalo	1999	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
086408	Mommonsaaren lsa	1999	2,9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
086417	Väärsaaren lsa	1999	5,2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
086427	Hämeenniemen lsa	1999	17,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
086486	Selkäsalo-Salonpää	2001	107	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
086492	Käpynänsaaren lsa	2001	2,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
086509	Sisälmysaari-Uuranlammen lsa	2002	87,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
086517	Linnansaaren lsa	2002	3,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
086522	Honkasaarten lsa	2002	2,6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
086523	Haapasaaren lsa	2002	6,9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
086525	Kaipioniemen lsa	2002	54,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
093437	Salmensivu	1994	32,2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
093501	Hautasaari-Laajaniemi	1995	85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
093533	Keulatniemen rantametsä	1994	5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

YSA-tunnus	Nimi	Rauhoitusvuosi	Pinta-ala (ha)	Liikkumisrajoitus	Metsätalous	Ojitus ja ojien perkaus	Maa-ainekset	Rakentaminen	Ruoppaus	Ratsastus	Maastopyöräily	Koiravaijakkoojelu	Suunnistus	Maastotapahtumat	Leiriytyminen	Eläimet	Kasvit	Kaikki metsästy	Pienristan metsästy	Vesiliittujen metsästy	Pienpetojen pyynti	Hirvenmetsästy	Hirvenajo	Pilkkiminen ja onkiminen	Muu kalastus	Maanviljely (pl. laidunnus)	Maastoliikenne	Moottoriveeet	Moottorikelkailu	Maanomistajan toimet	ELY-keskuksen toimet	Määräysten uusimistarve
097397	Riuttaniemi	1998	198	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
097410	Pynnölan lsa	2000	21,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200030	Rappaat-saaren lsa	2003	18,7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
200499	Riistolän lsa	2004	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200857	Lehterin-vuoren lsa	2004	2,8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
201597	Tervarannan lsa	2005	1,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
201659	Osaitä-Honkasen lsa	2005	0,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
201663	Puteron lsa	2005/2011	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
201915	Hinkkalan lsa	2005	6,7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
202038	Syvälahden lsa	2005	1,9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
202042	Nuottalahdon lsa	2005	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
202119	Nuottiniemen lsa	2005	7,15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
203105	Kivilammen ranta	2007	3,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
203108	Haukat	2007	1,6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
203112	Haukkaniemi	2007	7,1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
203169	Lehtosaaret	2007	1,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
203173	Kodanovinen 2	2007	1,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

YSA-tunnus	Nimi	Rauhoitusvuosi	Pinta-ala (ha)	Liikkumisrajoitus	Metsätalous	Ojitus ja ojien perkaus	Maa-ainekset	Rakentaminen	Ruoppaus	Ratsastus	Maastopyöräily	Koiraväljälakkoajelu	Suunnistus	Maastotapahtumat	Leiriytyminen	Eläimet	Kasvit	Kaikki metsästys	Pienriistan metsästys	Vesilintujen metsästys	Pienpetojen pyynti	Hirvenmetsästys	Hirvenajo	Pilkkiminen ja onkiminen	Muu kalastus	Maanviljely (pl. laidunnus)	Maastoliikenne	Moottoriveneet	Moottorikelkkailu	Maanomistajan toimet	ELY-keskuksen toimet	Määräysten uusimistarve		
203174	Onni ja Autuus	2007	0,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
203175	Mustasaari	2007	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
203176	Kumpusaari 3	2007	2,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
203408	Kokkosaari-Pirtasaari	2007	0,3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
203410	Syrjälänsaari	2007	0,1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
203426	Kuikkaniemen lsa	2007	19,7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
203560	Kodanovinen 3	2007	7,9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
203561	Haapalahti	2007	8,6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
203642	Vihtapuron lsa	2007	1,7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
203944	Karinranta	2008	0,8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
203956	Kierinniemi 1	2008	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
203957	Kierinniemi 2	2008	0,2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
203961	Kierinniemi 3	2008	1,6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
204102	Riitasaari	2008	0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
204157	Vuori-Kalaja	2008	78,7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
204268	Savolaisniemen lsa	2008	9,1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
204815	Pirttisaari	2009	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
204846	Silmutsaaren lsa	2009	7,9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
204848	Etelä-Pesän lsa	2009	0,8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

YSA-tunnus	Nimi	Rauhoitusvuosi	Pinta-ala (ha)	Liikkumisrajoitus	Metsätalous	Ojitus ja ojien perkaus	Maa-ainekset	Rakentaminen	Ruoppaus	Ratsastus	Maastopyöräily	Koiravaljakkoajelu	Suunnistus	Maastotapahtumat	Leirityminen	Eiäimet	Kasvit	Kaikki metsästy	Pienriistan metsästy	Vesilintujen metsästy	Pienpetojen pyynti	Hirvenmetsästy	Hirvenajo	Pilkkiminen ja onkiminen	Muu kalastus	Maanviljely (pl. laidunnus)	Maastoliikenne	Moottoriveneet	Moottorikekkailu	Maanomistajan toimet	ELY-keskuksen toimet	Määräysten uusimistarve	
204849	Tulivuoren lsa	2009	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
204850	Mustametsän lsa	2009	0,2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
204851	Uusitalon lsa	2009	0,9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
204868	Iso-Pesän lsa 1	2009	0,3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
204869	Iso-Pesän lsa 2	2009	0,2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
204961	Parviaisniemen ranta	2009	2,1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
205352	Mikkolan lsa	2009	10,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
205395	Parviaisniemi 2	2009	0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
205625	Tuohisalo	2010	11,7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
205905	Myllypalstan lsa	2010	0,2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
206347	Hiekkaniemen lsa	2011	1,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
206607	Kellankosken lsa 1	2011	3,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
206577	Kellankosken lsa 2	2011	4,1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
206948	Käkkäräisen lsa	2012	0,9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pinta-ala yhteensä (ha)		1 143,61	Rajoitusala (ha)		0,3																												

Lisätietoja

Suunnittelualueella on 77 Keski-Suomen ja Pohjois-Savon ELY-keskusten (aik. ympäristökeskukset) päätöksellä suojeltua yksityistä luonnonsuojelualuetta (YSA). Suojelualueiden perustamisella toteutetaan valtakunnallista rantojensuojeluohjelmaa, Natura 2000 -verkostoa sekä Etelä-Konneveden rantayleiskaavaa. Suojelualueiden rauhoittamisen perusteluna on useimmiten rantojen eliöyhteisöjen suojeleminen ja rantaluontotyyppien suotuisan suojelutason säilyttäminen, rantojen säilyttäminen rakentamattomina sekä niiden luonnontilan säilyttäminen ja parantaminen. Tarkentavina perusteina mainitaan yleisimmin rantaluonnon ja -maiseman suojeleminen, mutta myös saaristo-, suo- ja metsäluonnon suojeleminen sekä lehmusesiintymien, lehtokasvillisuuden tai linnuston suojeleminen säilyttämällä alue luonnontilaisena tai koskemattomana. Vuori-Kalajan rauhoituspäätöksen tarkoituksena on metsä-, kallio-, ranta- ja suoluonnon sekä luonnonmaiseman suojeleminen siten, että alueen virkistyskäyttö on mahdollista.

Rauhoitusmääräyksissä on jonkin verran eroja erityisesti metsänkäsittelyä ja metsästystä koskevien määräysten osalta. Useat YSA-alueet on jaettu vyöhykkeisiin, joiden suojelumääräykset poikkeavat toisistaan. Yllä olevaan taulukkoon on merkitty kunkin YSA-alueen rauhoitusmääräykset tiukimmin rajoitetun vyöhykkeen mukaan. Alla olevaan listaukseen on merkitty, mikäli säädökset ovat osalla alueesta lievempiä. Pääsääntöisesti metsien käsittely on sallittu, kun noudatetaan Metsätalouden kehittämiskeskus Tapion rantarakentamisen on kaikilla ja maa-ainesten otto (pl. kotitarveotto) lähes kaikilla YSA-alueilla kielletty. Alueilla jo olevien teiden ja tieurien ylläpito on pääsääntöisesti sallittu. Vain yhdellä alueella on rajoitettu liikkumista lintujen pesimäaikaan. Lähes kaikilla alueilla säännöksistä voidaan – rakentamista ja metsänhakkua koskevia kieltoja lukuun ottamatta – poiketa ELY-keskuksen ja maanomistajan suostumuksella sikäli, kun se on luonnonsuojelun hoidon ja käytön tai tieteellisen tutkimuksen kannalta perusteltua. Yksityiskohtaiset rauhoitusmääräykset ja vyöhykkeiden rajat on merkitty kunkin alueen rauhoituspäätökseen.

Aluekohtaisia tarkennuksia taulukon tietoihin:

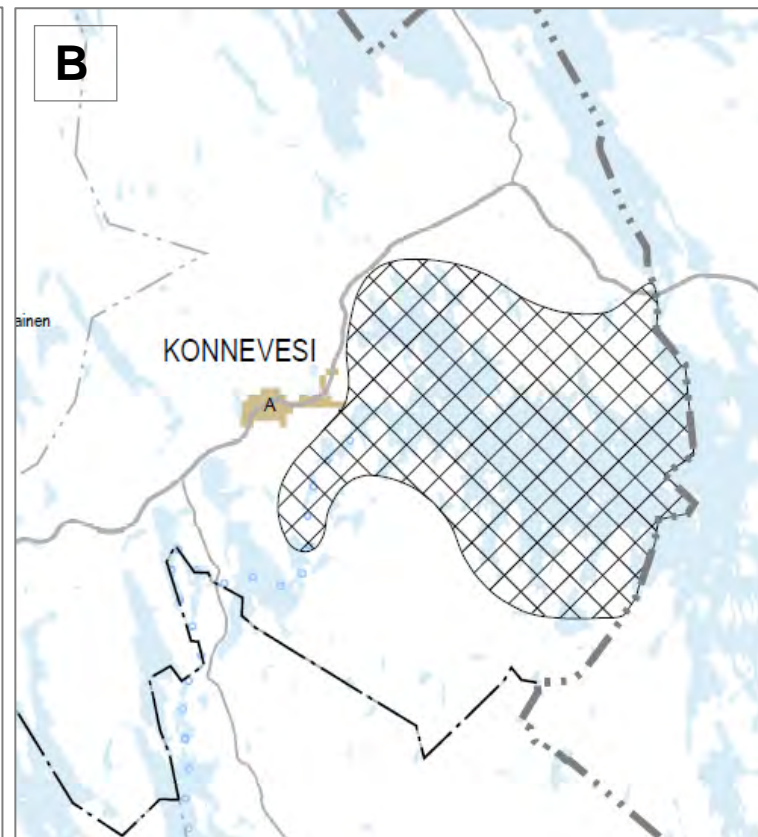
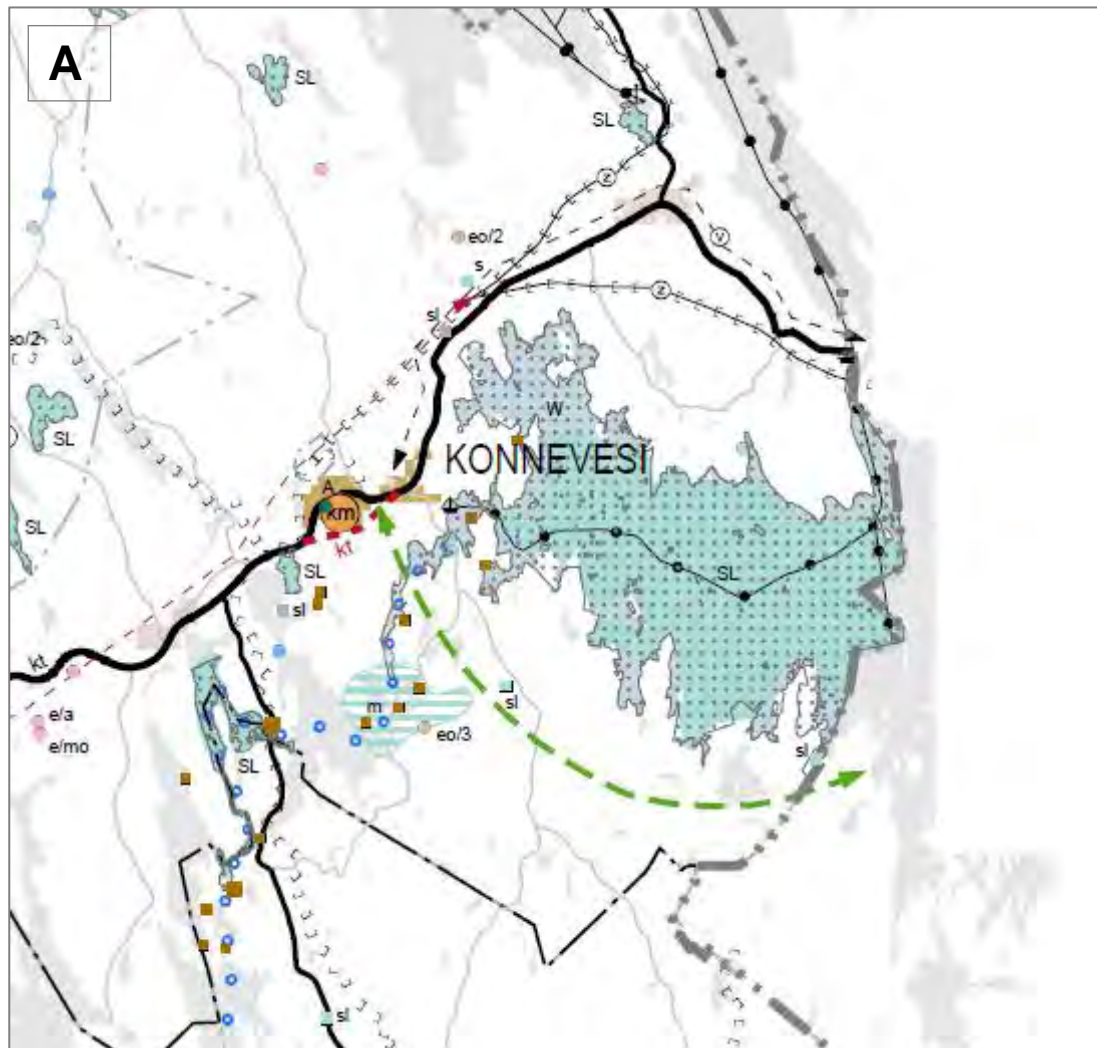
- YSA082840 Permisaari: Linnunpönttöjen asentaminen on sallittu.
- YSA083185 Iso-Jaakko: Rakentaminen on sallittu 200 m tai kauempana rannasta, maa-ainesten otto ja teiden rakentaminen on sallittu 50 m tai kauempana rannasta. Metsänkäsittely on sallittu osalla alueesta.
- YSA083665 Saukkosaari ja Kumpusaari: Metsänkäsittely, maa-ainesten kotitarveotto ja moottoriajoneuvolla liikkuminen on sallittu osalla alueesta. Tulisaaressa vanha hirsisauna saa jäädä sijoilleen, mutta sen peruskunnostaminen on kielletty.
- YSA083693 Räystääsalo: Metsänhaku, maa-ainesten otto ja teiden rakentaminen on sallittu 50 m kauempana rannasta. Maa- ja metsätalouteen liittyvä rakentaminen on sallittu PosElyn luvalla.
- YSA083748 Iso-Jaakko: Metsänkäsittely ja maa-ainesten kotitarveotto on sallittu osalla alueesta.
- YSA086360 Kumpusaari 2: Alueella Pohjois-Savon huomattavin lehmusesiintymä, satoja runkoja.
- YSA086371 Kaappisaaren luonnonsuojelualue: Alueen länsipuolen tilan alueelle kaatuneet tuulenkaatopuut saa poistaa talvella talviturua pitkin.
- YSA086375 Kodanovinen: Metsänkäsittely ja maa-ainesten kotitarveotto on sallittu osalla alueesta.
- YSA086400 Räystääsalo, YSA086427 Hämeenniemen luonnonsuojelualue, YSA086492 Käpynänsaaren luonnonsuojelualue, YSA086509 Sisälmyssaari–Uuranlampi, YSA203105 Kivilammen ranta, YSA203108 Haukat, YSA203112 Haukkaniemi, YSA203169 Lehtosaaret, YSA203173 Kodanovinen 2, YSA203175 Mustasaari, YSA203176 Kumpusaari 3, YSA203560 Kodanovinen 3, YSA203561 Haapalahti, YSA204815 Pirttisaari, YSA205395 Parviaisniemi 2, YSA205625 Tuohisalo: Maa-ainesten otto ja teiden rakentaminen on sallittu 50 m kauempana rannasta.
- YSA086417 Vääräsaaren luonnonsuojelualue: Metsänkäsittely ja moottoriajoneuvolla liikkuminen on sallittu osalla alueesta.
- YSA086486 Selkäsalon–Salonpään luonnonsuojelualue: Ruohosaareissa sijaitsevan rantautumispaikan rakenteiden yllä- ja kunnossapito on sallittu.
- YSA086522 Honkasaarten luonnonsuojelualue: Pienen Navettasaaren rantautumispaikan rakenteiden yllä- ja kunnossapito on sallittu, samoin leiriäminen ja tulenteke kyseisellä rantautumispaikalla.
- YSA086525 Kaipioniemen luonnonsuojelualue: Metsänkäsittely, maa-ainesten kotitarveotto ja teiden rakentaminen on sallittu osalla alueesta.

- YSA093437 Salmensivu, YSA093533 Keulatniemen rantametsä, YSA097397 Riuttaniemi, YSA097410 Pynnölän luonnonsuojelualue, YSA200857 Lehterinvuoren luonnonsuojelualue, YSA202119 Nuottiniemen luonnonsuojelualue, YSA203426 Kuikkaniemen luonnonsuojelualue, YSA204268 Savolaisniemen luonnonsuojelualue, YSA204851 Uusitalon luonnonsuojelualue: Metsänkäsittely on sallittu osalla alueesta.
- YSA201915 Hinkkalan luonnonsuojelualue: Metsänkäsittely on sallittu osalla alueesta. Matkailua palvelevien rakenteiden rakentaminen ja luontopolun tekeminen Siika-saareen on sallittu.
- YSA203174 Onni ja Autuus: Virkistyskäyttöön tarkoitetun kodan kunnossapito ja käyttö on sallittu.
- YSA204849 Tulivuoren luonnonsuojelualue: Olemassa olevan ojituksen ylläpito on sallittu.
- YSA204869 Iso-Pesän luonnonsuojelualue 2: Tulenteko alueen koilliskulmassa olevalle nuotiopaikalle on sallittu.
- YSA204961 Parviaisniemen ranta: Alueen läpi kulkevan tien käyttöturvallisuutta vaarantavat puut saa poistaa.
- YSA206607, YSA206577 Kellankosken luonnonsuojelualueet 1 ja 2: Veteen kaatuneet puut saa poistaa, rantapuuston ja pensaikon raivaaminen on sallittu, suojele ei rajoita kalastuslaitureiden sijoittelua.
- YSA206948 Käkkäräisen luonnonsuojelualue: Maanomistajalla on oikeus rakentaa laituri ja veneenpitopaikka suojeltavan alueen poukamaan.

Liite 2. Ote maakuntakaavakartasta

Suunnittelualue sijaitsee kahden maakunnan – Keski-Suomen ja Pohjois-Savon – alueella.

KESKI-SUOMI: Kaavaselostus on luettavissa Keski-Suomen maakuntaliiton verkkosivuilla <http://www.keskisuomi.fi/maakuntakaava>



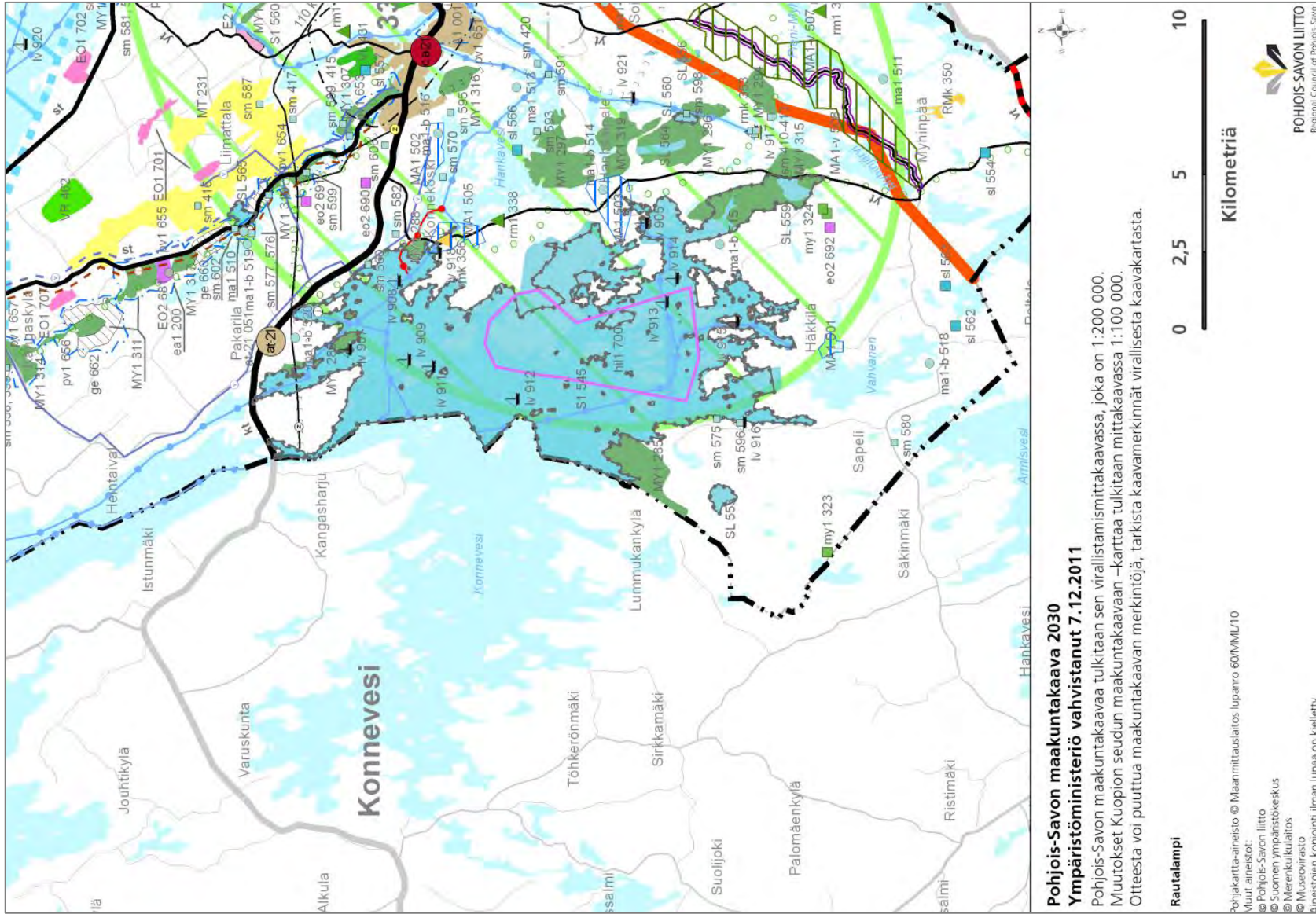
A: Keski-Suomen maakuntakaava.

Ympäristöministeriö vahvistanut 14.4.2009.

B: Keski-Suomen 4. vaihemaakuntakaava. Maakuntavaltuusto hyväksynyt 3.5.2013, vahvistettavana ympäristöministeriössä.

Ruudutettu alue: Konneveden kehittämisalue.

POHJOIS-SAVO: Kaavaselostus on luettavissa Pohjois-Savon maakuntaliiton verkkosivuilla: <http://www.pohjois-savo.fi/fi/psl/maakuntakaavoitus/PSMK/index.php>



Liite 3. Natura 2000 -alueittaiset luontotyypit

* = priorisoitu luontotyyppi. **Kehityssuunta = Viimeaikainen kehityssuunta:** + = parantunut, 0 = vakaa, - = heikentynyt, X = ei tietoa. **Tiedon laatu:** G = hyvä, M = kohtalainen, P = huono. **EDUSTAVUUS: Luokka:** A = erinomainen, B = hyvä, C = merkittävä, D = ei merkittävä. **Syy:** 1 = esiintymän koko tai muoto, 2 = lajiston poikkeavuus. **LUONNON-TILA: Ennallistamismahdollisuudet:** 0 = ei tarvetta, 1 = helppoa, 2 = mahdollista, 3 = vaikeaa tai mahdotonta. **Luokka:** A = erinomainen, B = hyvä, C = kohtalainen tai heikentynyt. **Yleisarviointi:** A = erittäin tärkeä, B = tärkeä, C = ei merkitystä. **Suojelupotentiaali:** X = parhaalla saavutettavissa olevalla tasolla, P = tilan on mahdollista nousta. **Painopisteluantotyyppi:** X = aktiivisten suojelutoimien p-pisteluantotyyppi, M = muu luontotyyppi. **Tulevaisuuden ennuste:** G = hyvä, M = kohtalainen, P = huono. **Suojelutaso = Suojelutaso ja kehityssuunta Suomessa:** FV = suotuisa, U1 = epäsuotuisa-riittämätön, U2 = epäsuotuisa-huono, + = paraneva, - = heikkenevä.

Sisältö																				
Lomakkeella kuvataan suunnittelualueeseen sisältyvien Natura-alueiden tai muun merkittävän alueen Natura 2000 -luontotyypit, niiden pinta-alat ja edustavuudet alueittain. Edustavuus -käsitteellä tarkoitetaan tässä yhteenvetona Natura-tietokantalomakkeiden edustavuus- ja luonnontilaisuustiedoista. Edustavuus ilmentää, miten ”tyypillisenä” luontotyyppi alueella on, ja siihen vaikuttavat mm. luontotyypin rakenne, toiminta ja ennallistamismahdollisuudet. Lomakkeella tarkastellaan myös suunnittelualueen asemaa suojelualueverkostossa sekä kytkeytyneisyyttä verkoston muihin kohteisiin.																				
Natura-alue: Konnevesi–Kalaja–Niinivuori																				
Koodi	Luontodirektiivin luontotyyppi	Inventoitu pinta-ala (ha)	Kokonais-pinta-ala (ha)	Luontotyypin esiintymien lkm	Tiedon laatu	Edustavuus		Suhteellinen pinta-ala (%)	Luonnontila			Yleisarviointi	Suojelupotentiaali	Painopiste-luontotyyppi	Kehityssuunta				Tulevaisuuden ennuste	Suojelutaso
						Luokka	Syy		Ennallistamis-mahdollisuus	Luokka	Syy				12 vuotta		24 vuotta			
															Pinta-ala	Laatu	Pinta-ala	Laatu		
3110	Karut kirkasvetiset järvet	-	12 188		G	A		1,02		A		A	X	M	0	0	0	0	G	U1
3160	Humuspitoiset lammet ja järvet	0,02	0	1	P	D	2	0	2	C	22	C	P	M	0	-	0	-	M	U1
3210	Fennoskandian luonnontilaiset jokireiitit	-	0		M	B	2	0	2	B	24	B	P	M	0	+	0	+	G	U1
3260	Pikkujoet ja purot	0,10	0	1	M	D			2	C	22	C	P	M	0	0	0	0	M	U2+
7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	5,49	0	14	G	B	2	0	2	B	22	C	P	M	0	-	0	-	M	U1
8220	Silikaattikalliot	20,76	153	35	M	B	1	0,7	3	A	18	B	X	M	0	0	0	0	G	FV
8230	Kallioiden pioneerikasvillisuus	0,75	153	11	M	B	1	1,02	3	A	10	B	X	M	0	X	0	X	G	FV
9050	Lehdot	103,16	0	161	G	A	2	0	2	C	19	A	P	X	0	-	0	-	M	U1
9010	Borealiset luonnonmetsät*	528,39	610	410	G	B	2	0,04	2	C	21	B	P	X	0	+	X	X	G	U1
91D0	Puustoiset suot*	77,48	0	172	G	B	2	0	2	B	22	B	P	X	0	-	0	-	M	U1
7160	Lähteet ja lähdesuot	0,01		1	G	B	2		0	B		C	P	M	X	-	X	-	M	U2+
9020	Jalopuumetsät*	2,35		3	G	C	2		0	C	19	C	P	X	0	+	0	+	M	U1+

Luontodirektiivin luontotyypit yhteensä	739	13 734	Lisätietoja
Muut luontotyypit yhteensä	988	1 525	
Inventoimaton alue	13 539		Inventointitietojen ja Natura-tietolomakkeen välillä on suuria eroja, joista pääosa johtuu siitä, että Natura-alue on valtaosin inventoimatta. Lisäksi kallioisten luontotyyppien kriteerit ovat olleet erilaisia, ja soita ja lehtoja on löytynyt luontotyyppi-inventoinnissa suurempi pinta-ala. Luontotyyppien esiintymien lkm-sarakkeessa ovat luontotyyppiä edustavien kuvioiden määrät inventoidulla alueella.
Yhteensä (= Natura-alueen pinta-ala)		15 266	
Direktiiviluontotyyppien osuus (%)		5	
Suojelutoimien painopisteluontotyyppijä (kpl)		4	
Toteutetut suojele-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet sekä niiden vaikuttavuus	Hoito- ja ennallistamistoimia on tehty 51 ha:n alalla v. 2001–2012. Jalopuumetsien hoitoa on tehty 2 ha, kuusien poistoa lehtoista 20 ha ja kuusen poistoa lehtipuuvaltaisilta alueilta – sekä metsistä että lehtoista – lehtipuuvaltaisuuden säilyttämiseksi tai lehtipuuden määrän lisäämiseksi 26 ha. Alueella on tehty yksi 3 ha:n poltto. Jalopuumetsien osalta hoidon vaikuttavuus on ollut hyvä, samoin toteutetun lehtojen hoidon. Kokonaisuutena hoidettujen lehtojen pinta-ala on pieni verrattuna koko hoitotarpeeseen. Lehtipuuvaltaisien metsien hoidon sekä metsienpolton lajisto- ja luontotyyppi-vaikutukset ilmenevät vasta myöhemmin.		
Tarvittavat suojele-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet sekä niiden vaikuttavuus	Alueella on hoito- ja ennallistamistarvetta n. 150 ha:n alalla. Suurimmat osuudet ovat lehtipuuvaltaisuuden ylläpito tai lisääminen metsissä (n. 70 ha), lehtojen hoito (35 ha), lehmusten hoito (10 ha) ja soiden ennallistaminen (15 ha). Muita toimenpidetarpeita ovat poltot ja metsien rakenteen ennallistaminen. Toimenpiteiden vaikuttavuus alueen suojeluarvoihin on pitkällä aikavälillä hyvä. Alueella voi olla hoito- ja ennallistamistarpeita, jotka eivät ole tulleet selvitettyksi inventoinneissa.		
Yhteenveto ja verkostotarkastelu	Vanhan metsän ja erityisesti haapalajiston kytkeytyneisyyden kannalta ympäristön merkittävin suojelualue on n. 10 km päässä kaakossa Suomenjoen puolella sijaitseva Keurunmäen–Haavikkolehdon Natura-alue (625 ha), jossa esiintyy runsaasti uhanalaisia ja vanhoille metsille tunnusomaisia kääpiä sekä kovakuoriaisia. Alueiden välissä sijaitsee myös pieni Natura-verkoston kuuluva Toussunlinnan lehtoalue (19 ha). Pienialaisia vanhan metsän kohteita ovat Iso-Siimarinmäen Natura-alue Etelä-Konneveden eteläpuolella (49 ha) sekä Kytömurronsuon Natura-alue järvioltaan luoteispuolella (12 ha). Tarkasteltaessa koko Etelä-Suomen aluetta Enonniemen–Kalajanvuoren vanhat metsät sijoittuvat harvaan, luonnontilaisen kaltaisten metsien ketjuun, joka kulkee Salamajärven seudulta kaakkoon, Pyhä-Häkin kansallispuiston, Kalajanvuoren, Keurunmäen ja Joroisten Kivimäensalon kautta aina Koloveden kansallispuistoon ja Savonlinnan (Savonrannan) Muhamäkeen.		
Yleisarviointi A tai B (kpl)	7		
joista sj-toimien painopisteluontotyypp. (kpl)	3		
Yleisarvo C ja sj-toimien pp-luontotyypp. (kpl)	1		

* = priorisoitu luontot. **Kehityssuunta:** + = parantunut, 0 = vakaa, - = heikentynyt, X = ei tietoa. **Tiedon laatu:** G = hyvä, M = kohtalainen, P = huono. **EDUSTAVUUS: Lk:** A = erinomainen, B = hyvä, C = merkittävä, D = ei merkittävä. **Syy:** 1 = esiintymän koko tai muoto, 2 = lajiston poikkeavuus. **LUONNONTILA: Ennallistamismahd.:** 0 = ei tarvetta, 1 = helppoa, 2 = mahdollista, 3 = vaikeaa/mahdotonta. **Luokka:** A = erinomainen, B = hyvä, C = kohtalainen/heikentynyt. **Yleisarviointi:** A = erittäin tärkeä, B = tärkeä, C = ei merkitystä. **Suojelupotentiaali:** X = parhaalla saavutettavissa olevalla tasolla, P = tilan on mahdollista nousta. **Painopiste-lt:** X = aktiivisten suojelutoimien pp-lt, M = muu lt. **Ennuste:** G = hyvä, M = kohtalainen, P = huono. **Suojelutaso:** FV = suotuisa, U1 = epäsuotuisa–riittämätön, U2 = epäsuotuisa–huono, + = paraneva, - = heikkenevä.

Natura-alue: Toussunlinna																				
Koodi	Luontodirektiivin luontotyyppi	Inventoitu pinta-ala (ha)	Kokonais-pinta-ala (ha)	Luontotyyppien esiintymien lkm	Tiedon laatu	Edustavuus		Suhteellinen pinta-ala (%)	Luonnontila			Yleisarviointi	Suojelupotentiaali	Painopiste-luontotyyppi	Kehityssuunta				Tulevaisuuden ennuste	Suojelutaso
						Luokka	Syy		Ennallistamismahdollisuus	Luokka	Syy				12 vuotta		24 vuotta			
															Pinta-ala	Laatu	Pinta-ala	Laatu		
8220	Silikaattikalliot	0,14	0,14		G	C	2	C	0	B	20	C	P	M	0	0	0	0	G	FV
9010	Boreaaliset luonnonmetsät*	8,2	8,2		G	C	2	C	0	C	20	C	P	M	0	+	0	-	G	U1
9050	Lehdot	4,8	4,8		G	B	2	C	2	B	19	C	P	X	0	0	0	-	M	FV
91D0	Puustoiset suot*	0,14	0,14		G	B	4	C	0	A	10	C	X	M	0	0	0	0	G	FV
7160	Lähteet ja lähdesuot	0	0	1	G	B	4	C	0	A	10	C	X	M	0	0	0	0	G	FV
Luontodirektiivin luontotyyppit yhteensä		13	13	Lisätietoja																
Muut luontotyyppit yhteensä		6	6																	
Inventoimaton alue		0																		
Yhteensä (= Natura-alueen pinta-ala)			19																	
Direktiiviluontotyyppien osuus (%)			68																	
Suojelutoimien painopisteluantotyyppijä (kpl)			1																	
Toteutetut suojelu-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet sekä niiden vaikuttavuus		Ei ole																		
Tarvittavat suojelu-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet sekä niiden vaikuttavuus		Lehtojen hoito 0,9 ha, istutuskuusen poisto lehdestä																		
Yhteenveto ja verkostotarkastelu		Toussunlinnan lehdot ovat edustavia, ja yhdessä Kalajanvuoren–Enonniemen lehtokohteiden kanssa ne muodostavat merkittävän kokonaisuuden. Boreaaliset luonnonmetsät ovat paikallisesti merkittäviä, ja Kalajanvuoren sekä muiden vanhan metsän kohteiden läheisyys parantaa niiden lajistollista potentiaalia.																		
Yleisarviointi A tai B (kpl)		0																		
joista sj-toimien painopisteluantotyypp. (kpl)		0																		
Yleisarvo C ja sj-toimien pp-luontotyypp. (kpl)		1																		

* = priorisoitu luontotyyppi. **Kehityssuunta = Viimeaikainen kehityssuunta:** + = parantunut, 0 = vakaa, - = heikentynyt, X = ei tietoa. **Tiedon laatu:** G = hyvä, M = kohtalainen, P = huono. **EDUSTAVUUS: Luokka:** A = erinomainen, B = hyvä, C = merkittävä, D = ei merkittävä. **Syy:** 1 = esiintymän koko tai muoto, 2 = lajiston poikkeavuus. **LUONNON-TILA: Ennallistamismahdollisuudet:** 0 = ei tarvetta, 1 = helppoa, 2 = mahdollista, 3 = vaikeaa tai mahdotonta. **Luokka:** A = erinomainen, B = hyvä, C = kohtalainen tai heikentynyt. **Yleisarviointi:** A = erittäin tärkeä, B = tärkeä, C = ei merkitystä. **Suojelupotentiaali:** X = parhaalla saavutettavissa olevalla tasolla, P = tilan on mahdollista nousta. **Painopisteluontotyyppi:** X = aktiivisten suojelutoimien p-pisteluluontotyyppi, M = muu luontotyyppi. **Tulevaisuuden ennuste:** G = hyvä, M = kohtalainen, P = huono. **Suojelutaso = Suojelutaso ja kehityssuunta Suomessa:** FV = suotuisa, U1 = epäsuotuisa–riittämätön, U2 = epäsuotuisa–huono, + = paraneva, - = heikkenevä.

Natura-alue: Vuori-Kalajan letto																				
Koodi	Luontodirektiivin luontotyyppi	Inventoitu pinta-ala (ha)	Kokonais-pinta-ala (ha)	Luontotyypin esiintymien lkm	Tiedon laatu	Edustavuus		Suhteellinen pinta-ala (%)	Luonnontila			Yleisarviointi	Suojelupotentiaali	Painopiste-luontotyyppi	Kehityssuunta				Tulevaisuuden ennuste	Suojelutaso
						Luokka	Syy		Ennallistamis-mahdollisuus	Luokka	Syy				12 vuotta		24 vuotta			
															Pinta-ala	Laatu	Pinta-ala	Laatu		
7230	Letot	0	0	2	G	B	2	0	0	A	0	A	X	X	0	0	0	0	G	U1-
91D0	Puustoiset suot*	2	2	1	G	B	1	0	0	A	0	A	X	M	0	0	0	0	G	U1
Luontodirektiivin luontotyypit yhteensä		2	2	Lisätietoja Luontotyyppi-inventoinnin perusteella Natura-luontotyypit eivät kata koko Natura-alueen pinta-alaa, vaan alueella esiintyy pienialaisesti kangasmetsää.																
Muut luontotyypit yhteensä		0	0																	
Inventoimaton alue		0	0																	
Yhteensä (= Natura-alueen pinta-ala)		3																		
Direktiiviluontotyyppien osuus (%)		92,6																		
Suojelutoimien painopisteluontotyyppijä (kpl)		1																		
Toteutetut suojelu-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet sekä niiden vaikuttavuus		Käytännössä koko Natura-alue on suojeltu, ja vain pieni alue Natura-alueesta (n. 0,3 ha) leikkaa suojelematonta aluetta. Alueella ei ole tehty ennallistamis- tai luonnonhoitotoimia.																		
Tarvittavat suojelu-, hoito- ja ennallistamistoimenpiteet sekä niiden vaikuttavuus		Alueella ei ole tarvetta ennallistamistoimille. Alueen halki kulkee retkeilyreitti, jonka käytöllä ei ole merkittäviä vaikutuksia luontotyyppiin.																		
Yhteenveto ja verkostotarkastelu		Natura-alueella on alueellista merkitystä rehevien soiden suojelun kannalta. Lähimmät letot sijaitsevat yli 15 km:n päässä Suonenjoella. Natura-alue rajautuu laajaan Konneveden–Kalajan–Niinivuoren Natura-alueeseen, ja seudun suojelualueverkostoa voidaan pitää merkittävänä ja edustavana.																		
Yleisarviointi A tai B (kpl)		2																		
joista sj-toimien painopisteluontotyyppi (kpl)		1																		
Yleisarvo C ja sj-toimien pp-luontotyyppi (kpl)		0																		

Liite 4. Suunnittelualueella esiintyvät uhanalaiset, harvinaiset ja direktiivilajit

Suunnittelualueen lajistotiedot. Lajiryhmä: L = linnut, M = muut selkärangaiset, S = selkärangattomat, P = putkilokasvit, I = itiökasvit, Si = sienet. Uhanalaisuus: E = erityisesti suojeltava, U = muu uhanalaiseksi arvioitu, RT = alueellisesti uhanalainen, EN = erittäin uhanalainen, VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä, LC = elinvoimainen, NE = tiedot puutteelliset. Direktiivi: Lu II = luontodirektiivin liitteen II laji, Lu IV = luontodirektiivin liitteen IV laji, Li I = lintudirektiivin liitteen I laji, Li muutt. = lintudirektiivin laji, muuttolintu. Lisätietoja: tietoja esim. havaintopaikoista tai -ajankohdasta. Mikäli lähde ei ole erikseen mainittu, lähteenä on Natura-tietolomake.

Lajiluettelo						
Vastuuprosessi		Luonnonsuojelu				
Selite		Lomakkeella esitetään luettelo suunnittelualueella esiintyvistä uhanalaisiksi luokitelluista lajeista sekä luonto- ja lintudirektiivin lajeista. Kullekin suunnittelualueeseen kuuluvalle Natura-alueelle sekä muille merkittävälle alueille (esim. Metsähallituksen suojelumetsät, jotka eivät kuulu Natura-verkoston) täytetään oma lomakkeensa.				
Alue		FI0600032, Konnevesi–Kalaja–Niinivuori				
Lajiryhmä	Suomenkielinen nimi	Tieteellinen nimi	Uhanalaisuus	Direktiivi	Määrä, yksikkö	Lisätietoja, lähde
M	Liito-orava	<i>Pteromys volans</i>	VU	Lu II, IV		Natura VII kuuleminen & Eliölajit 1.1.2012
S	Mustatattiainen	<i>Oxyporus mannerheimii</i>	LC	Lu II		Natura VII kuuleminen & Eliölajit 1.1.2012
M	Saukko	<i>Lutra lutra</i>	NT	Lu II, IV		
L	Harmaapäätikka	<i>Picus canus</i>	LC	Li I		Natura VII kuuleminen & Eliölajit 1.1.2012
L	Helmpöllö	<i>Aegolius funereus</i>	NT	Li I		
L	Huuhkaja	<i>Bubo bubo</i>	NT	Li I		
L	Kalatiira	<i>Sterna hirundo</i>	NT	Li I		
L	Kehrääläinen	<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC	Li I		RT-laji 2B-vyöhykkeellä
L	Koskikara	<i>Cinclus cinclus</i>	VU	Li muutt.		
L	Kuikka	<i>Gavia arctica</i>	LC	Li I		
L	Kurki	<i>Grus grus</i>	LC	Li I		
L	Laulujoutsen	<i>Cygnus cygnus</i>	LC	Li I		Linnustokartoitus: Toivanen 2012
L	Liro	<i>Tringa glareola</i>	LC	Li I		RT-laji 2B-vyöhykkeellä
L	Mehiläishaukka	<i>Pernis apivorus</i>	VU	Li I		
L	Metso	<i>Tetrao urogallus</i>	NT	Li I		
L	Metsähänhi	<i>Anser fabalis</i>	NT	Li muutt.		RT-laji 2B-vyöhykkeellä

Lajiryhmä	Suomenkiel. nimi	Tieteellinen nimi	Uhanal.	Direktiivi	Määrä, yksikkö	Lisätietoja, lähde
L	Mustalintu	<i>Melanitta nigra</i>	LC	Li muutt.		
L	Naurulokki	<i>Larus ridibundus</i>	NT	Li muutt.		Linnustokartoitus: Toivanen 2012
L	Nuolihaukka	<i>Falco subbuteo</i>	LC	Li muutt.		
L	Palokärki	<i>Dryocopus martius</i>	LC	Li I		
L	Pikkulepinkäinen	<i>Lanius collurio</i>	LC	Li I		
L	Pikkusieppo	<i>Fidecula parva</i>	LC	Li I		Linnustokartoitus: Toivanen 2012
L	Pohjantikka	<i>Picoides tridactylus</i>	LC	Li I		
L	Pyy	<i>Bonasa bonasia</i>	LC	Li I		
L	Selkälokki	<i>Larus fuscus</i>	VU	Li muutt.		Linnustokartoitus: Toivanen 2012
L	Sääksi	<i>Pandion haliaetus</i>	NT	Li I		Natura VII kuuleminen & Eliölajit 1.1.2012
L	Teeri	<i>Tetrao tetrix</i>	NT	Li I		Linnustokartoitus: Toivanen 2012
L	Tuulihaukka	<i>Falco tinnunculus</i>	LC	Li muutt.		
L	Varpuspöllö	<i>Glaucidium passerinum</i>	LC	Li I		
L	Viirupöllö	<i>Strix uralensis</i>	LC	Li I		
S	Aarnipuukärpänen	<i>Xylophagus kowarzi</i>	E (NT)			Eliölajit 1.1.2012
Si	Haapasampi	<i>Radulodon erikssonii</i>	U (VU)			Eliölajit 1.1.2012, kääpäkartoitukset: Kunttu 2006, Pennanen 2013
I	Haapariippusammal	<i>Neckera pennata</i>	U (VU)			Natura VII kuuleminen & Eliölajit 1.1.2012
S	Helojäärä	<i>Obrium cantharinum</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
Si	Hentokesijäkälä	<i>Leptogium subtile</i>	U (VU)			Eliölajit 1.1.2012
Si	Hiilikääpä	<i>Gloeophyllum carbonarium</i>	U (EN)			Kääpäkartoitus: Kunttu 2006
Li	Hiirihaukka	<i>Buteo buteo</i>	VU			
M	Ilves	<i>Lynx lynx</i>	VU	Lu IV		
S	Jalavanlahokärsäkäs	<i>Cossonus cylindricus</i>	E (VU)			Eliölajit 1.1.2012
S	Jumiloisikka	<i>Pelecotoma fennica</i>	NT			Kovakuoriaiskartoitus: Mattila 2012
M	Järvitaimen	<i>Salmo trutta m. lacustris</i>	EN			Eliölajit 1.1.2012, RKTL 16.10.2012
Si	Kalliokeuhkojäkäälä	<i>Lobaria scrobiculata</i>	VU			Eliölajit 1.1.2012
M	Karhu	<i>Ursus arctos</i>	VU	Lu IV		
S	Karvakukkajäärä	<i>Pedostrangalia pubescens</i>	E (VU)			Kovakuoriaiskartoitus: Mattila 2008
Si	Kuusenpiilojäkäälä	<i>Arthonia leucopellaea</i>	U (VU)			Eliölajit 1.1.2012

Lajir.	Suomenkielinen nimi	Tieteellinen nimi	Uhanal.	Direktiivi	Määrä	Lisätietoja, lähde
S	Kyrmysepikkä	<i>Eucnemis capucina</i>	U (NT)			Eliölajit 1.1.2012
S	Lehtoliskokuntikas	<i>Quedius microps</i>	NT			Kovakuoriaiskartoitus: Mattila 2012
S	Liekolutiainen	<i>Ceratocombus corticalis</i>	U (VU)			Eliölajit 1.1.2012
P	Metsänemä	<i>Epipogium aphyllum</i>	U (VU)			Natura VII kuuleminen & Eliölajit 1.1.2012, havainnot 2012 (Anna-Riikka Ihantola)
L	Pikkutikka	<i>Dendrocopos minor</i>	LC			
M	Planktonsiika	<i>C. lavaretus f. pallasii</i>	VU			RKTL 16.10.2012
Si	Punakarakaäpä	<i>Steccherinum collabens</i>	U (NT)			Eliölajit 1.1.2012, kääpäkartoitukset: Kunttu 2006, Pennanen 2013. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
Si	Rustikka	<i>Protomerulius caryae</i>	U (NT)			Eliölajit 1.1.2012, kääpäkartoitukset: Kunttu 2006, Pennanen 2013. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
S	Salokääpiäinen	<i>Cis fissicornis</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
S	Sarvipuuhari	<i>Sphecomyia vespiformis</i>	VU			Eliölajit 1.1.2012
Si	Sirppikäpä	<i>Cinereomyces lenis</i>	U (NT)			Eliölajit 1.1.2012, kääpäkartoitukset: Kunttu 2006, Pennanen 2013
P	Suikanoidanlukko	<i>Botrychium lanceolatum</i>	U (VU)			Eliölajit 1.1.2012
S	Suomenpuukärpänen	<i>Xylomya czekanovskii</i>	E (VU)			Eliölajit 1.1.2012
Si	Turkkiorakas	<i>Dentipellis fragilis</i>	U (NT)			Eliölajit 1.1.2012, kääpäkartoitukset: Kunttu 2006, Pennanen 2013
Si	Varjojäkälä	<i>Chaenotheca gracilenta</i>	U (VU)			Eliölajit 1.1.2012
Si	Valkkyludekäpä	<i>Skeletocutis stellae</i>	U (VU)			Kääpäkartoitus: Kunttu 2006
P	Ahonoidanlukko	<i>Botrychium multifidum</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012, RT-laji 2B-vyöhykkeellä
S	Haaparuskokirsikäs	<i>Limonia badia</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012
M	Harjus	<i>Thymallus thymallus</i>	NT	Lu V		Natura VII kuuleminen, RKTL 16.10.2012
Si	Hytymaljakas	<i>Sarcosoma globosum</i>	NT			Natura VII kuuleminen, Eliölajit 1.1.2012. Suomen vastuulaji, RT-laji 2B-vyöhykkeellä
Li	Isokoskelo	<i>Mergus merganser</i>	NT			Linnustokartoitus: Toivanen 2012
M	Järvisiika	<i>Coregonus lavaretus f. nilssonii</i>	NT			RKTL 16.10.2012
Si	Karstajäkälä	<i>Parmeliella triptophylla</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012
P	(Aho)kissankäpä	<i>Antennaria dioica</i>	NT			Jyrkänneselvitys: Huttunen 2006
S	Kaarnajäärä	<i>Nothorhina punctata</i>	NT			Kovakuoriaiskartoitus: Mattila 2012
Si	Korkkikerroskäpä	<i>Perenniporia subacida</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012, kääpäkartoitukset: Kunttu 2006, Pennanen 2013
Si	Korpiluppo	<i>Alectoria sarmentosa subsp. sarmentosa</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012

Lajiryhmä	Suomenkielinen nimi	Tieteellinen nimi	Uhanal.	Direktiivi	Määrä	Lisätietoja, lähde
Si	Kuusenleulajäkälä	<i>Chaenotheca subroscida</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012, RT-laji 2B-vyöhykkeellä
S	Köngäspalkonen	<i>Hydroptila lotensis</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012
Si	Lamokääpä	<i>Skeletocutis chrysellia</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012, kääpäkartoitukset: Kunttu 2006, Pennanen 2013. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
I	Munasammal	<i>Diphyscium foliosum</i>	NT			Natura VII kuuleminen. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
Si	Nukkamunuaisjäkälä	<i>Nephroma resupinatum</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012
Si	Raidankeuhkojäkälä	<i>Lobaria pulmonaria</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012
Si	Raidantuoksukääpä	<i>Haploporus odoratus</i>	NT			Natura VII kuuleminen, Eliölajit 1.1.2012, kääpäkartoitukset: Kunttu 2006, Pennanen 2013. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
L	Rantasipi	<i>Actitis hypoleuca</i>	NT			
L	Riekko	<i>Lagopus lagopus</i>	NT			Hakkari 3.12.2012, viimeisin havainto 2009, RT-laji 2B-vyöhykkeellä
Si	Riekonkääpä	<i>Antrodia albobrunnea</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012, kääpäkartoitukset: Kunttu 2006, Pennanen 2013. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
P	Ruskopiirtoheinä	<i>Rhynchospora fusca</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
Si	Rusokantokääpä	<i>Fomitopsis rosea</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012, kääpäkartoitukset: Kunttu 2006, Pennanen 2013. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
Si	Ryväsjäkälä	<i>Hertelidea botryosa</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012
Si	Samettikesijäkälä	<i>Leptogium saturninum</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012
P	Sarjatalvikki	<i>Chimaphila umbellata</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
Si	Silomunuaisjäkälä	<i>Nephroma bellum</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012
Si	Silonaava	<i>Usnea glabrescens</i>	NT			Eliölajit 1.1.2012
L	Sirittäjä	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	NT			Linnustokartoitus: Toivanen 2012
Si	Sormikesijäkälä	<i>Leptogium teretiusculum</i>	NT			Jäkäläraportti: Hyvärinen 2008
L	Tukkakoskelo	<i>Mergus serrator</i>	NT			Linnustokartoitus: Toivanen 2012
S	Haapajäärä	<i>Xylotrechus rusticus</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
P	Haisukurjenpolvi	<i>Geranium robertianum</i>	LC			
S	Isomustakeiju	<i>Melandrya dubia</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
P	Kalliokieli	<i>Polygonatum odoratum</i>	LC			
P	Kalliopikkutervakko	<i>Lychnis alpina var. alpina</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
S	Kalvaskeräpallokas	<i>Agathidium pallidum</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
P	Korpisorsimo	<i>Glyceria lithuanica</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012

Lajiryhmä	Suomenkielinen nimi	Tieteellinen nimi	Uhanalaisuus	Direktiivi	Määrä	Lisätietoja, lähde
P	Lapinvesitähti	<i>Callitriche hamulata</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
P	Lehtoneidonvaippa	<i>Epipactis helleborine</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
P	Lehtopalsami	<i>Impatiens nolitangere</i>	LC			
P	Metsälehmus	<i>Tilia cordata</i>	LC			
P	Pahtanurmikka	<i>Poa glauca</i>	LC			Natura VII kuuleminen, Eliölajit 1.1.2012. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
P	Pahtarikko	<i>Saxifraga nivalis</i>	LC			Natura VII kuuleminen, Eliölajit 1.1.2012. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
P	Pussikämmekkä	<i>Coeloglossum viride</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
Si	Ruostekääpä	<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
Si	Silokääpä	<i>Gloeporus pannocinctus</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
P	Soikkokaksikko	<i>Listera ovata</i>	LC			RT-laji 2B-vyöhykkeellä
I	Tihkusäiläsammal	<i>Blindia acuta</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
P	Vilukko	<i>Parnassia palustris</i>	LC			RT-laji 2B-vyöhykkeellä
S	Haapasyöksykäs	<i>Tomoxia bucephala</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
S	Hippupalkonen	<i>Hydroptila simulans</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
M	Härkäsimppu	<i>Triglophis quadricornis</i>	LC			Konneveden kalatutkimus ry
S	Jättikatka	<i>Gammaracanthus lacustris</i>	NE			
P	Kalliohatikka	<i>Spergula morisonii</i>	LC			
L	Kanahaukka	<i>Accipiter gentilis</i>	LC			
M	Kivisimppu	<i>Cottus gobio</i>	LC	(Lu II)		
S	Koskipalkonen	<i>Hydroptila forcipata</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
Si	Kuusenkääpä	<i>Phellinus chrysoloma</i>	LC			Kuntu & Halme 2008: Keski-Suomen valtionmaiden käävät. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
S	Lampisarvekas	<i>Ylodes detruncatus</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
L	Leppälintu	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	LC			Linnustokartoitus: Toivanen 2012. Suomen kansainvälinen vastuulaji
S	Monipistehaapsanen	<i>Saperda perforata</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
S		<i>Paratanytarsus hyperboreus</i>	LC			
M	Pikkunahkiainen	<i>Lampetra planeri</i>	LC	(Lu II)		
P	Pikkutervakko	<i>Lychnis alpina</i>	NE			

Lajiryhmä	Suomenkielinen nimi	Tieteellinen nimi	Uhanal.	Direktiivi	Määrä	Lisätietoja, lähde
S	Pohjanaarnikaskas	<i>Cixidia lapponica</i>	LC			Hyönteiskartoitus: Mattila 2012
S	Saksinseulakas	<i>Hydropsyche saxonica</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
M	Siika	<i>Coregonus lavaretus (L.)</i>		Lu V		
S	Sirosarvekas	<i>Ylodes simulans</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
L	Tavi	<i>Anas crecca</i>	LC			Suomen kansainvälinen vastuulaji
L	Telkkä	<i>Bucephala clangula</i>	LC			Linnustokartoitus:Toivanen 2012. Suomen kansainvälinen vastuulaji
S	Toukosammalsirvikäs	<i>Micrasema setiferum</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
P	Tummaraunioinen	<i>Asplenium trichomanes</i>	LC			
P	Varstasara	<i>Carex pseudocyperus</i>	LC			
S	Vaskikuoksanen	<i>Normandia nitens</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
S	Vuolleseulakas	<i>Hydropsyche bulgaromanorum</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
S	Vuopetosarvekas	<i>Oecetis notata</i>	LC			Eliölajit 1.1.2012
P	Äimäsara	<i>Carex dioica</i>	LC			

Alue		FI0600061, Toussunlinna				
Lajiryhmä	Suomenkielinen nimi	Tieteellinen nimi	Uhanal.	Direktiivi	Määrä	Lisätietoja, lähde
MA	Liito-orava	<i>Pteromys volans</i>	VU	Lu II, IV		Husa, Teeriaho, Kontula & Fagersten 2001: Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet pohjois-Savossa
LI	Raidankeuhkojäkäkä	<i>Lomaria pulmonaria</i>	NT			Husa, Teeriaho, Kontula & Fagersten 2001: Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Pohjois-Savossa. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
VA	Kaiheorvokki	<i>Viola selkirkii</i>	LC			Husa, Teeriaho, Kontula & Fagersten 2001: Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Pohjois-Savossa. Kansainvälinen vastuulaji
VA	Pussikämmekkä	<i>Coeloglossum virile</i>	LC			Husa, Teeriaho, Kontula & Fagersten 2001: Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Pohjois-Savossa. RT-laji 2B-vyöhykkeellä
VA	Metsälehmus	<i>Tilia cordata</i>	LC			Natura VII kuuleminen

Alue		FI0600107, Vuori-Kalajan letto				
Lajiryhmä	Suomenkielinen nimi	Tieteellinen nimi	Uhanal.	Direktiivi	Määrä	Lisätietoja, lähde
-	-	-	-	-		-

Liite 5. Lausuntokooste

Hoito- ja käyttösuunnitelmasta (hks) lähetettiin 35 lausuntopyyntöä. Lausuntoja saatiin 22 kpl – myös muilta kuin lausuntopyynnön saaneilta tahoilta. Hks:n lausuntokierros ajoittui samaan aikaan Metsähallituksessa (MH) ympäristöministeriön toimeksiantona laaditun Etelä-Konneveden kansallispuiston perustamisedellytys selvityksen lausuntokierroksen kanssa. Lausunnoissa onkin osin otettu kantaa myös kansallispuiston perustamiseen, ja osa lausunnoista annettiin samansisältöisenä sekä kansallispuistoselvitykseen että hoito- ja käyttösuunnitelmaan. Ao. koosteeseen on tiivistäen kirjattu hks:aan liittyvät lausunnot sekä lausunnonosat aihealueittain.

LAUSUNTOKOOSTE		
Hoito- ja käyttösuunnitelman kohta, lausunto ja lausuja	Metsähallituksen kommentti	Aiheutunut toimenpide
YLEISTÄ		
Pohjois-Savon liitto toteaa, ettei sillä ole hoito- ja käyttösuunnitelmaan huomautettavaa. Liitto huomauttaa, että Etelä-Konneveden rantayleiskaavaa Rautalammin kunnan alueella tarkistetaan kuluvana vuonna, joten yleiskaavan matkailu- ja veneilytavoitteiden toteutuminen suunnittelualueen ulkopuolellakin voi vaikuttaa alueen toimintaan.		Ei muutoksia suunnitelmaan.
Metsänomistajien liitto Järvi-Suomi ry:n mielestä suunnitelma on laadittu hyvin ja perusteellisesti. Liitto toivoo, että tekstissä täsmennetään viittauksia yksityisalueisiin siten, että käy selvemmin ilmi, miltä osin suunnitelma koskee yksityisiä luonnonsuojelualueita ja miltä osin muita, metsätalouskäytössä olevia yksityisiä alueita. Liitto myös toivoo korostettavan, ettei suunnitelmalla ole velvoittavia vaikutuksia yksityisomistuksessa oleviin alueisiin eikä minkäänlaisia vaikutuksia suunnittelualueen ulkopuolisiin alueisiin.	Hks ohjaa ensisijaisesti Metsähallituksen toimintaa valtionmailla. Yksityisille luonnonsuojelualueille (YSA) tai Natura-alueisiin kuuluville perustamattomille yksityisalueille ei osoiteta suunnitelmassa velvoitteita tai rajoitteita. Toimintaa yksityisillä luonnonsuojelualueilla säätelevät kunkin YSA-alueen rauhoitussäädökset ja perustamattomilla yksityisalueilla Natura 2000 -ohjelman tavoitteet.	Täsmennetty muotoilu Yhteenveto- lomakkeelle.
Rautalammin seurakunta toteaa, ettei sillä ole huomauttamista Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden hoito- ja käyttösuunnitelmasta.		Ei muutoksia suunnitelmaan.
Museovirasto toteaa, ettei sillä ole huomautettavaa hoito- ja käyttösuunnitelmasta, joka on varsin perusteellinen ja jossa kulttuuriperintö on otettu hyvin huomioon ja riskit kartoitettu. Museovirasto toivoo, että inventointiraportti Metsähallituksen toteuttamasta kulttuuriperintöinventoinnista toimitetaan virastolle.		Kulttuuriperintöinventoinnin raportti on lähetetty Museovirastoon.
Konneveden kunta katsoo, että hoito- ja käyttösuunnitelma on kattava ja monipuolinen läpileikkaus alueen nykytilasta, luonnonsuojelullisista arvoista ja kehitystarpeesta. Konneveden kunnan ympäristönsuojelutoimella ei ole lisättävää luontoarvoihin ja luontoarvojen säilyttämiseksi ehdotettuihin toimenpiteisiin. Toivottavaa alueelle olisi alueen jatkuva kehitys ja toimiva ylläpito kaikkien osapuolten kesken.		Ei muutoksia suunnitelmaan.
Sisä-Savon luonnonystävät ry:n mielestä hoito- ja käyttösuunnitelma on tehty asiantuntevasti ja huolella ja eri käyttäjätahojen intressit on otettu hyvin huomioon. Suunnitelman keskeiset tavoitteet määrittävät luonnonsuojelun näkökulmasta, mutta luontomatkailunkin tarpeet on tuotu kattavasti esiin. Esitetyt luonnonhoitotoimet palvelevat myös luontomatkailua.		Ei muutoksia suunnitelmaan.

Hoito- ja käyttösuunnitelman kohta, lausunto ja lausuja	Metsähallituksen kommentti	Aiheutunut toimenpide
<p>Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus toteaa, että Natura-alueiden hoidon ja käytön lähtökohdaksi tulee olla suojelun perusteena olevien luontoarvojen turvaaminen sekä luonnonsuojelutavoitteiden ja erilaisten käyttötarpeiden yhteensovittaminen yhteistyössä maanomistajien ja alueen käyttäjien kanssa. Ely-keskus pitää nyt laadittua hks:aa tärkeänä välineenä alueen suojelutarvojen turvaamiseksi. Ely-keskus katsoo, että mahdollisen kansallispuiston toteutuessa nyt laadittava hks muodostaa hyvän pohjan kansallispuistoalueen hoidon ja käytön kysymysten järjestämiseksi.</p>		<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Suomen luonnonsuojeluliiton Keski-Suomen piiri toteaa, että lomakemuotoinen hks helpottaa toteutumisen seuranta ja vertailua, mutta on toisaalta osin vaikealukuinen. Liitto olisi toivonut hks:ssa huomioitavan myös mahdollisen kansallispuiston perustamisen vaikutukset. Mikäli puisto perustetaan, SLL K-S pitää välttämättömänä suunnitelman päivittämistä puiston perustamissäädösten pohjalta.</p>		<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen näkemyksen mukaan suunnitelma on rakenteeltaan raskas, ja sen luettavuutta parantaisi sanallisen kuvauksen suosiminen taulukkumuodon sijaan.</p> <p>Ely-keskus toivoo, että suunnitelmassa olisi "aineistot ja menetelmät" -kappale, josta selviäisi suunnitelmaa varten tehdyt kartoitukset tekijätietoineen. Olisi hyvä myös mainita, mitä muita aineistoja suunnitelmaa laadittaessa on käytetty ja miltä osin ne ovat mahdollisesti puutteellisia.</p> <p>Ely-keskus huomauttaa, että Natura-näkökulman tulisi olla suunnitelmassa korostetummin esillä. Natura-vaikutusten osalta alueella olisi tarpeen tehdä kattava linnustoselvitys ja arvioida selvityksen perusteella lisääntyvän virkistyskäytön vaikutuksia linnustoon ja erityisesti lintudirektiivin liitteen 1 lajeihin.</p>	<p>Taulukkumuoto on välivaihe siirryttäessä kohti ympäristöhallinnon yhteistä tietokantapohjaista suunnittelua.</p> <p>Hks:n laatimisessa hyödynnetyt aineistot ja selvitykset on koottu lomakkeelle 1 sekä lomakkeittain lähdeluetteloon.</p> <p>Suunnitelmaan on kirjattu toimenpidetarpeeksi linnuston tarkempi inventointi.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Keski-Suomen liitolla ei ole suunnitelmasta huomautettavaa. Alueen vetovoimaisuuden lisääminen vaatii kuntien ja valtion yhteistyötä sekä panostusta palveluvarustuksen ja opastuksen tavoitteelliseen kehittämiseen. Liitto pitää tärkeänä, että Konneveden koskireitin pohjoisosa, Siikakoski–Kellanvirta, kuuluu retkeily- ja luontomatkailevuusalueeseen.</p>		<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>NYKYTILAN KUVAUS (Lomakkeet 1–10)</p>		
<p>Konneveden kunta toivoo, että Etelä-Konneveden kalastoa ja muuta vedenalaista elämää käsiteltäisiin suunnitelmassa yksityiskohtaisemmin. Kunta ehdottaa, että tietoa kalastuksesta ja vesien eläimistöä hyödynnettäisiin alueen opastusaineistossa.</p>	<p>Kalastoa ja muuta vesielistöä on käsitelty lajiston (4) ja erätalouden (8) lomakkeilla. Suunnittelualueella ei ole valtion vesialueita, eikä Metsähallitus ole tehnyt vesialueilla inventointeja. Opastusaineiston sisältö täsmentyy tarkemman suunnittelun myötä. Planktonsiian ja järvitaimenen osalta tavoite on kirjattu hks:aan lomakkeelle 15.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Suomen luonnonsuojeluliiton Keski-Suomen piiri katsoo, että alueen nykytila on kuvattu riittävässä laajuudessa; tosin kalastuksen merkitys alueella on kuvattu vaatimattomasti. Samoin alueen luontoarvojen kytkeytyneisyys muun Järvi-Suomen luontoarvoihin on kuvattu vaatimattomasti, eikä tarkastelua ole ulotettu mm. tavoitteisiin ja ympäristövaikutusten arviointiin.</p>	<p>Vesialueen kytkeytyneisyyttä on käsitelty lomakkeilla 3 ja 7A.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>

Hoito- ja käyttösuunnitelman kohta, lausunto ja lausuja	Metsähallituksen kommentti	Aiheutunut toimenpide
Rautalammin riistanhoitoyhdistys sekä Kuikkavuoren Erä ry, Nipurin Erä ry ja Saukon Erä ry esittävät, että suunnitelmassa käytettäisiin amerikanmajava- lajinimen sijaan metsästyslaissa ja -asetuksessa käytössä olevaa kanadanmajavaa .	Luonnontieteellinen keskusmuseo suosittelee käyttämään lajinimeä amerikanmajava. Riistakonserni on puolestaan päättänyt suositamaan lakitekstissä käytettyä kanadanmajavaa. Hks:ssa mainitaan molemmat lajinimet.	Täsmennetty lajinimet tekstiin. (Tiivistelmä ja lomake 5, 8, 11, 12, 14, 16, 21).
Suomen riistakeskus Pohjois-Savo ja Keski-Suomi katsovat, että metsästyskäytön osalta suunnittelualueen nykytila on kuvattu riittämättömästi. Mm. metsästyksen kohdentuminen eri riistaeläimiin tulisi kuvata tarkemmin. Olennaista olisi myös kuvata metsästyksen sosiaalinen arvo metsästäjille ja arvokkaan metsästyskulttuuriperinnön vaaliminen.		Täsmennetty hirvenmetsästyksen olevan merkittävin metsästysmuoto alueella (lomake 8).
Rautalammin riistanhoitoyhdistys, Kuikkavuoren Erä ry, Nipurin Erä ry ja Saukon Erä ry sekä Suomen riistakeskus Pohjois-Savo ja Keski-Suomi esittävät, että kaikki suurpedot ja villisika tulisi mainita suunnitelmassa metsästettävänä lajeina.	Karhu, susi ja ilves ovat alueella tavattavia aina rauhoitettuja riistalajeja, joiden metsästys tapahtuu poikkeusluvalla.	Täsmennetty lomaketta 8 villisian sekä karhun, ilveksen ja suden osalta.
KESKEISET ARVOT JA UHAT (Lomake 11)		
Museovirasto esittää huolensa suojelualuekokonaisuuden lähistöllä mahdollisesti alkavasta kaivostoiminnasta ja huomauttaa, että Toussunlinnan kalliomaalauksen säilyminen tulee taata kaikissa olosuhteissa.	Toussunlinnan kalliomaalaus sijaitsee suojeluun varatulla valtion alueella. Alueen ulkopuolinen kaivos- tai louhostoiminta ei uhkaa kalliomaalauksen säilymistä.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
Niemelän Erä katsoo, että vakituinen asuin ympäristö on pilattu liiallisella mökkirakentamisella.	Yksityisalueiden rakentamista ohjataan kaavoituksella.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
Konneveden kunta katsoo, että alueen säilyminen erämaisena vaatii yhteistyötä sekä myös yksityisalueiden metsätaloustoimien ja maa-ainesten oton suunnitelmien erityistä seuranta.		Ei muutoksia suunnitelmaan.
Rautalammin riistanhoitoyhdistys sekä Kuikkavuoren Erä ry, Nipurin Erä ry ja Saukon Erä ry toteavat kanadanmajavaa esiintyvän ainakin Möllerlammella, Kodanovisenlammella, Soukonlahdella, Enonlahdella, Saukkolahdella sekä useilla lammilla alueen ulkopuolella. Yhdistysten mukaan kanta on runsastunut huomattavasti viimeisen viiden vuoden aikana ja sen pyynti tulee sallia jatkossakin nykyisen käytännön mukaisesti, jotta haapatuhoilta vältytään. Metsästäjät edesauttavat alueen luontoarvojen säilymistä poistamalla hirvieläimiä, kanadanmajavia sekä pienpetoja (supikoira, villiminkki, kettu, näätä). Jos metsästystä rajoitetaan tulevaisuudessa, haitalliset lajit runsastuvat ja luonnonsuojelun tavoitteet jäävät toteutumatta. Myös Suomen riistakeskus Pohjois-Savo ja Keski-Suomi pitää suunnitelmassa esitettyjä hirven ja kanadanmajavan sekä minkin ja supikoiran aiheuttamia uhkia alueen luontoarvoille perusteltuina. Se esittää myös muiden pienpetojen pyynnin jatkamista alueella mm. paikallisten riekkopopulaatioiden turvaamiseksi.	Alueen valtionmaiden metsästyskäyttö määritellään säädösvalmistelussa. Majavakannan kehityksen seuranta on tärkeää ja metsästäjiltä saadut havainnot ovat arvokkaita. Asia on huomioitu lomakkeella 11, kohdassa 2 Vieraslajit .	Lisätty mainitut havaintopaikat lomakkeelle 11.
Rautalammin riistanhoitoyhdistys, Kuikkavuoren Erä ry, Nipurin Erä ry ja Saukon Erä ry sekä Suomen riistakeskus Pohjois-Savo ja Keski-Suomi huomauttavat, että metsästäjät ovat alueella merkittävä käyttäjäryhmä ja heidän kokemansa virkistysarvot tulisi ottaa suunnitelmassa huomioon. Riistakeskus esittää, että metsästys tulisi rinnastaa retkeilyyn, sienestykseen, marjastukseen ja kalastukseen.	Suunnittelualueella ei ole valtion lupametsästysalueita vaan alueet on vuokrattu metsästysseuroille, jotka päättävät itse jäsenistöstään. Kalastus on lupamaksulla avointa kaikille. Metsästys ei kuulu jokamiehen-oikeuksiin, vaan on sidoksissa maanomistukseen, joten rinnastus retkeilyyn, sienestykseen ja marjastukseen on ongelmallinen.	Lisätty keskeisiin arvoihin maininta metsästäjien kokemasta virkistysarvosta (lomake 11, kohta 7).

Hoito- ja käyttösuunnitelman kohta, lausunto ja lausuja	Metsähallituksen kommentti	Aiheutunut toimenpide
<p>Sisä-Savon luonnonystävät ry on huolissaan lisääntyvien kävijämäärien luonnolle aiheuttamasta häiriöstä. Kulutukselle alttiita luontotyyppisiä ovat mm. mäkien ja rantojen silikaattikalliot, kallioiden pioneerikasvillisuus ja lehdot. Linnusta häiriöille herkkiä ovat mm. kuikka ja kallioympäristössä pesivät korppi ja huuhkaja.</p>	<p>Herkkiä ja häiriöille alttiita alueita suojataan kävijöiden ohjaamisella ja palveluvarustuksen sijoittamisella.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>TAVOITTEEN ASETTELU (Lomakkeet 12–13)</p>		
<p>Rautalammin riistanhoitoyhdistys, Kuikkavuoren Erä ry, Nipurin Erä ry ja Saukon Erä ry sekä Suomen riistakeskus Pohjois-Savo ja Keski-Suomi esittävät, että alueen metsästyskäytännöt säilytetään entisellään. Yhdistysten mielestä hirvieläimet, pien- ja suurpedot, kanadanmajava ja villisika vaarantavat runsastuessaan suunnitelman tavoitteet. Riistakeskus huomauttaa, että metsästys alueella ei heikennä tai vaaranna muita virkistyskäyttömuotoja ja on niiden kanssa hyvin yhteen sovitettavissa.</p> <p>Yhdistykset esittävät, että Loukkuvuoren metsäautotiellä sallitaan moottoriliikenne marjastajia, sienestäjiä ja metsästäjiä varten. Tie helpottaa nykyisellään iäkkäiden marjastajien pääsyä Enonniemen apajille sekä metsästäjiä heidän etsiessään ja hakiessaan metsästyskoiria hirvihaukusta.</p>	<p>Alueen valtionmaidon metsästyskäyttö määritellään säädösvalmistelussa. Siihen asti metsästys jatkuu nykyisen käytännön mukaisesti.</p> <p>Loukkuvuorentien perälenkki suljetaan moottoriliikenteeltä. Sitä voi hks:n linjausten mukaisesti jatkosakin tarvittaessa käyttää hirven metsästyksessä.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Sisä-Savon luonnonystävät ry pitää 10 000–12 000 käynnin tavoitetta vuoteen 2028 asianmukaisena. Yhdistys ehdottaa, että Enonniemessä retkeily- ja luontomatkailuvyöhykkeeksi osoitettu Kaivannonniemen Louhulahden puoleinen rannanosa muutetaan syrjävyöhykkeeksi.</p>	<p>Vyöhykejako osoittaa käytön painopistealueet varsin karkealla tasolla. Todellinen käyttö määräytyy pitkälti palvelurakenteiden sijoittelun mukaan. Louhulahteen ei ole suunnitteilla rakenteita.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Lintuyhdistys Kuikka kannattaa pesimäaikaisten mairinnousukieltojen asettamista etenkin lokkilintujen, kuikan ja sääksen pesimäluodoille ja arvokkaiden kohteiden liittämistä suojelualueeseen.</p> <p>Yhdistys huomauttaa, että nuoli-, tuuli-, varpus- ja kanahaukan ym. petolintujen tunnetut elinpiirit, metson soidinpaikat sekä riekon mahdollisesti asuttamat pikkusaaret on otettava huomioon alueidenkäytön suunnittelussa.</p>	<p>Linnusto otetaan huomioon uusia virkistyskäytön rakenteita suunniteltaessa.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Sisä-Savon luonnonystävät ry ja Lintuyhdistys Kuikka huomauttavat, että luontoarvoiltaan merkittävät kalliojyrkänteet tulisi suojata kulutukselta ja häiriöiltä. Linnuston kannalta arvokkaita pesimäkallioita (mm. Kalajanvuori, Ristilamminvuori, Haukkaloiho) esitetään suojattavaksi vähintään pesimäaikaisin liikkumisrajoituksin. Yhdistykset ovat huolissaan erityisesti Kalajanvuoren itä-jyrkänteeseen kohdistuvasta kiipeily- ja laskeutumispaineesta. Harrastamista tulisi ohjata suunnittelualueen ulkopuolelle. Myös Suomen luonnonsuojeluliiton Keski-Suomen piiri toivoo kalliojyrkänteiden merkitsemistä rajoitusosiksi, mutta pitää vyöhykejakoa muuten onnistuneena.</p>	<p>Kalajanvuorella ja muilla kalliojyrkänteillä seurataan kulumista ja käytön vaikutuksia lajistoon. Suojelualueen perustamisen jälkeen käyttöä voidaan tarvittaessa ohjata järjestyssäännön avulla.</p>	<p>Lisätty (lomake 17, kohta 5.2.1) mahdollisuus ohjata käyttöä tarvittaessa järjestyssäännöllä.</p>
<p>Rautalammin kunta katsoo, että retkeily- ja luontomatkailuvyöhykkeen tulisi Enonniemessä olla suunnitelmassa esitettyä laajempi. Suunnittelualueen kävijätavoite tulisi asettaa 30 000–35 000 vuosittaiseen kävijään.</p>	<p>Vyöhykejako osoittaa käytön painopistealueet varsin karkealla tasolla. Todellinen käyttö määräytyy palvelurakenteiden sijoittelun mukaan. Suunnitelmassa arvioitu 10 000 käynnin vuosittainen määrä perustuu tilanteeseen, jossa kansallispuistoa ei ole perustettu.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>

Hoito- ja käyttösuunnitelman kohta, lausunto ja lausuja	Metsähallituksen kommentti	Aiheutunut toimenpide
<p>Rautalammin kunta huomauttaa, että mahdolliset pesimäaikaiset mairinnousurajoitukset eivät saa estää tai vaikeuttaa yksityisten liikkumista omistamilleen vapaa-ajan asunnoille.</p>	<p>Rajoitusalueita esitetään vain valtion omistamille alueille.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Suomen Latu pitää vyöhykejako tavoitteineen sekä virkistyskäytön tavoitteenasettelua onnistuneina. Järjestö toivoo, että jokamiehenoikeudella liikkumista ei tarpeettomasti rajoiteta. Suomen Latu toivoo veneiden, kanoottien ym. vuokrausmahdollisuuksien varmistamista ja ehdottaa paikallisten yritysten hyödyntämistä kalastuslupien myynnissä. Se myös esittää kulttuurihistoriallisten paikkojen olevan alueen tärkeä vetovoimatekijä.</p>		<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Konneveden luontoretkelijät ry ehdottaa, että Konneveden koskireitti liitettäisiin suunnittelu-alueeseen, jotta yhteistyössä Konneveden kunnan kanssa säilytettäisiin ja parannettaisiin koskien melontareittiä ja alueelle saataisiin toimiva kävelyreitti.</p>	<p>Konneveden koskireitti on hks:ssa liitetty osaksi retkeily- ja luontomatkailevyöhykettä. Konneveden kunta kehittää parhaillaan käynnissä olevan hankkeen avulla koskireitin koskikalastus- ja retkeilypalveluita.</p>	<p>Lisätty melontaa (lomake 13 A) vyöhykkeistämisen perusteisiin koskikalastuksen rinnalle.</p>
<p>TOTEUTUS (Lomakkeet 14–20)</p>		
<p>Luonnonsuojelu</p>		
<p>Rautalammin riistanhoitoyhdistys sekä Kuikkavuoren Erä ry, Nipurin Erä ry ja Saukon Erä ry muistuttavat, että hirven lisäksi myös valkohäntäpeura ja metsäkauris saattavat runsastuessaan aiheuttaa haittaa haavikoille. Yhdistykset toivovat lomakkeen 14 kohdan 2.1.2 tekstiä täsmennettävän muotoon: <i>Hirvieläinten</i> aiheuttamaa haittaa nuorille haavikoille vähennetään yhteistyössä - - - <i>metsästyslain ja -asetuksen</i> mukaisesti.</p>	<p>Muiden hirvieläinten aiheuttama haitta haavikoille on ollut niin vähäistä, ettei toimenpiteisiin ole nähty tarvetta. Metsästyskäytännöt jatkuvat alueella nykyisenlaisina valtion alueiden perustamiseen saakka. Sen jälkeen haitallisten lajien kantoja säädellään alueen rauhoitussäädösten mukaisesti.</p>	<p>Täsmennetty tekstiä metsästyskäytäntöjen osalta (lomake 14, kohta 2.1.2).</p>
<p>Suomen riistakeskus Pohjois-Savo ja Keski-Suomi esittävät luonnon- ja kulttuuriperinnön-suojelun toimenpiteisiin kirjattavaksi, että normaalit hirvenmetsästyskäytännöt tulee jatkossakin sallia alueella. Riistakeskus huomauttaa, että pelkkä hirvenajo-oikeus ei vesialueella riitä hirvikannan säätelyyn, sillä hirven ajaminen vesialueella ammittavaksi ei ole turvallista eikä järkevää. Kaikilla seuroilla ei ole metsästysmaita mantereella. Myös kanadanmajavan metsästys tulee kirjata toimenpiteeksi lomakkeelle. Vierasperäisten lajien (supikoira ja minkki) lisäksi myös muiden pienpetojen kannansäätelyn tarve tulee kirjata lomakkeelle.</p> <p>Riistakeskus huomauttaa, että metsästäjien kanssa tehtävää yhteistyötä ei kuvata riittäväällä tarkkuudella. Metsästyslain sallimat pyyntimenetelmät tulisi kuvata toimenpiteissä. Pienpetojen pyynnissä käytettävien välineiden hankinnasta ja huollosta sekä metsästyksessä aiheutuvien kulujen korvaaminen metsästäjille tulee ottaa suunnitelmassa huomioon.</p>	<p>Alueen valtionmaiden metsästyskäyttö määritellään säädösvalmistelussa. Siihen asti metsästys jatkuu nykyisen käytännön mukaisesti. Lomakkeelle on kirjattu, että amerikan- eli kanadanmajavan kannankehitystä tulee seurata ja tarvittaviin toimenpiteisiin ryhtyä, mikäli kanta runsastuu liikaa.</p> <p>Alueen valtionmaiden metsästyskäyttö määritellään säädösvalmistelussa. Siihen asti metsästys jatkuu nykyisen käytännön mukaisesti. Loukkujen yms. hankinnasta, huollosta ja metsästyksen aiheuttamista kuluista vastaavat tällä hetkellä metsästäjät.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Sisä-Savon luonnonystävät ry ehdottaa, että Kypärissä toteutettavien luonnonhoitotoimien lisätavoitteeksi luonnon- ja kaskimiljöön hoidon ohella otetaan sopivan elinympäristön luominen valkoselkätikalle.</p> <p>Yhdistys toivoo, että linnustoinventoinneissa arvokkaiksi todetuista yksityismaiden kohteista tiedotetaan maanomistajille lintujen pesimärauhan turvaamiseksi.</p>	<p>Kypärin luonnonhoitotoimet tukevat pitkällä aikavälillä myös vanhojen lehtimetsien lajeja.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>

Hoito- ja käyttösuunnitelman kohta, lausunto ja lausuja	Metsähallituksen kommentti	Aiheutunut toimenpide
<p>Sisä-Savon luonnonystävät ry kehottaa tekemään tieteellisen selvityksen hirven ja majavan aiheuttamasta haitasta alueen haapajätökumon ylläpidolle ennen kuin metsästystä luonnonsuojelualueella sallitaan.</p> <p>Yhdistys ehdottaa kallioiden eliölajiston lisäinventointitarpeen kohteisiin lisättäväksi Kirkkovooren Kalajärven rannalla.</p> <p>Yhdistys huomauttaa, ettei suunnitelmassa ole kiinnitetty tarpeeksi huomiota alueen pienvesiin (purot, pikkulammet ja lähteet), niiden tilaan ja mahdolliseen ennallistamistarpeeseen. Yhdistys suosittelee suunnittelualueen pienvesiä koskevan selvityksen tekemistä.</p>	<p>Asiaa on tutkittu Pohjoismaissa ja laajemminkin. Tarvetta tutkimukselle nimenomaan Etelä-Konneveden alueella ei ole. Alueen valtionmaiden metsästyskäyttö määritellään säädösvalmistelussa.</p> <p>Inventoidulla alueella on tarkistettu myös pienvedet ja niiden tila. Pienvesien toimenpiteet suunnitellaan toimenpidesuunnitelmien yhteydessä. Toimenpidetarpeessa olevat purot on ojitettu, ja ne sisältyvät soiden ennallistamisen tarvearvioon ja näkyvät toimenpidekartassa.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Lisätty Kirkkovouri inventointikohteeksi (lomake 14).</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus esittää, että alueen jatkosuunnittelun yhteydessä suunnittelualueeseen keskeisesti kuuluvan Etelä-Konnevesi-järven vesiluontoon liittyvä tieto tulisi koota yhteen ja tarvittaessa toteuttaa täydentäviä inventointeja. Tarkennettu luontotyyppitieto palvelisi alueen vesiluontotyyppien ja -lajien suojelua olennaisesti.</p> <p>Keski-Suomen ELY-keskus toteaa yksityisten luonnonsuojelualueiden muodostavan olennaisen osan suunnittelualueetta. Jatkosuunnittelussa tulee kohdekohtaisesti selvittää yksityisten suojelualueiden mahdollisesti tarvitsemat hoito- ym. toimet ja neuvotella maanomistajien kanssa tarvittavien toimenpiteiden toteuttamisesta. Yksityisen suojelualueverkoston käytön ohjauksen kannalta erityisen tärkeää on saattaa ajan tasalle suojelualueiden merkintätilanne maastossa.</p>	<p>Suunnitelman toimenpiteet kohdistuvat maa-alueille, sillä vesialueet eivät ole valtion omistuksessa.</p> <p>MH osallistuu niiden YSA-alueiden hoidon suunnitteluun ja toteutukseen, joilla metsänkäsittely on kielletty. Näiden YSA-alueiden hoitotarve on kirjattu hoito- ja käyttösuunnitelmaan, ja tarkempi toimenpidesuunnittelu tehdään yhteistyössä maanomistajan kanssa.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Maastomerkitä-tarve kirjattu lomakkeelle 14.</p>
<p>Lintuyhdistys Kuikka toteaa, että soiden ennallistaminen on myös linnuston-suojelullisesti hyödyllistä. Yhdistys toivoo, että alueelta kartoitetaan valkoselkätikalle sopivan pesimäympäristön luomiseen soveltuvat kohteet.</p> <p>Yhdistys toivoo, että suunnitelmassa otettaisiin huomioon myös kololintujen pesimämahdollisuuksien edistäminen esim. pönttöjen ripustamisella, joka hyödyttäisi mm. lintudirektiivin liitteen 1 lajeja helmi-, varpus- ja viirupöllö, isokoskelo, telkkä ja leppälintu.</p> <p>Lintuyhdistys Kuikka tarjoaa asiantuntemustaan käytettäväksi etenkin järvilinnuston keskeisten pesimäalueiden selvittämiseen ja tarkentamiseen sekä sääksen pesimätuloksen seuraamiseen ja tekopesien rakentamiseen.</p>	<p>Konneveden–Kalajan–Niinivuoren Natura-alue kuuluu Keski-Suomen valkoselkätikan elinympäristöjen hoitosuunnitelmaan. Suunnitelmaan kirjattuja toimenpiteitä on jo toteutettu alueella.</p> <p>Suojelualueilla tekopesien sekä pönttöjen tarve arvioidaan tapaus- ja lajikohtaisesti. Pääsääntöisesti luonnontilaisella tai lähes luonnontilaisella alueella pönttötyksiin ei ole tarvetta. Lajien luontaiset pesimisedellytykset pyritään turvaamaan ensisijaisesti säilyttämällä niiden elinympäristöt suotuisina.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>

Hoito- ja käyttösuunnitelman kohta, lausunto ja lausuja	Metsähallituksen kommentti	Aiheutunut toimenpide
<p>Keski-Suomen Lintutieteellinen Yhdistys esittää, että hks:aan kirjataan selkeämmin tavoitteet kalasääsken tekopesien rakentamiseksi, sillä jo nyt on havaittavissa sääksien heikentynyt pesimätulos alueella Asta- ja Veera-myrskyn tuhattua vanhoja pesäpuita. Tekopesien rakentamisen kiireellisyysluokka tulisi nostaa suureksi ja tekopesien rakentamisen tavoite viideksi tekopesäksi vuoteen 2020 mennessä.</p>		<p>Täsmennetty tekopesien rakennus-tarvetta lomakkeille 14, 19 ja 22A.</p>
<p>Kulttuuriperinnön suojelu</p>		
<p>Suomen Työhevosseura ry ja 14 yksityishenkilöä vetoavat Vuori-Kalajan eteläpäässä sijaitsevan ns. Tarasoffin mökin puolesta, ettei sitä purettaisi. Lausuntojen mukaan alueen arvokkaat vanhat metsät ovat säilyneet pitkälti alueella maata omistaneen, mökin rakentaneen ja siinä hevosensa kanssa asuneen henkilön ansiosta. Mökki soveltuisi muistomeriksi työhevos- ja savottakulttuurista. Se kertoisi kävijöille alueen metsienkäytön historiasta, puutavaran maastokuljetuksista ja ”pehmeän teknologian metsänhoidosta”. Työhevosseura toteaa, ettei vastaavia mökkejä juuri ole Suomessa säilyneet.</p>	<p>Selvitetään mahdollisuuksia mökin säilyttämiseen alueen metsienkäytön historiasta kertovana muistomerkinä. Mikäli mökille ei löydy sopivaa, kustannus- tehokasta ylläpitomallia, se voidaan purkaa. Ennen purkua huolehditaan mökin sekä siihen liittyvän paikallishistorian dokumentoinnista, ja kerättyä tietoa hyödynnetään alueen opastusmateriaalissa.</p>	<p>Täsmennetty toimen- piteen kuvausta lomakkeelle 18.</p>
<p>Luonnon virkistyskäyttö: retkeily ja luontomatkailu</p>		
<p>Konneveden kunta ehdottaa, että alueen virkistyskäytön tulevissa suunnitelmissa laadittaisiin ehdotelmia veneilyreiteistä tai vesitse toteutettava luontopolku. Myös lähi- alueen melontareitit (Konneveden 7 kosken reitti, Rautalammin reitti) tulisi huomioida osana retkeilykokonaisuutta.</p>		<p>Lisätty maininta lähialueiden melonta- mahdollisuuksista lomakkeelle 7A.</p>
<p>Rautalammin riistanhoitoyhdistys sekä Kuikkavuoren Erä ry, Nipurin Erä ry ja Saukon Erä ry ehdottavat Kodanovisen saariston uudeksi rantautumispaikaksi Suosalon eteläkärkeä, joka palvelisi hyvin järvioltaan eteläisistä osista saapuvia kävijöitä.</p>	<p>Ehdotus otetaan huomioon rantautumispaikkaa suunniteltaessa.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Sisä-Savon luonnonystävät ry esittää, että Vuori-Kalajan–Kalajanvuoren polku linjattaisiin jo alkupäästään lammen itärannalla kauemmas rannasta ja että lammen etelä- päähän jyrkännettä vastapäätä rakennettaisiin katselulava. Siitä vuorelle johtava polku siirrettäisiin taas kauemmas rannasta ja pois vanhan metsän ytimeistä. Kulkua vanhassa metsässä voisi rajoittaa kieltämällä kulkemisen polkujen ulkopuolella tai lumettomana aikana. Vaihtoehtoisesti voisi opastusaineistossa ainakin suositella polulla pysymistä.</p> <p>Yhdistys toivoo, että Kalajanvuoren laella liikkumista ohjailtaisiin merkittyjen polkujen lisäksi suosituksilla. Yhdistys ei toivo polun johtamista itärinteen jyrkänteen reunalle mm. laen kulumisen ja paikan vaarallisuuden vuoksi (turva-aita rumentaisi maisemaa, eikä estäisi kallion lohkeilun vaaraa).</p> <p>Yhdistys toteaa, että suunnitteilla oleva metsäautotie Törmälästä Paskolammen tuntumaan soveltuisi hyvin kävijöiden ohjaamiseen Kalajanvuoren–Enonniemen alueelle. Yhdistys toivoo, että Törmälästä säilyisi myös nykyinen / nykyisen kaltainen ehjä polkuyhteys Vuori-Kalajalle.</p>	<p>Polkua linjataan uudelleen yhteistyössä maanomistajan kanssa (ks. kuva 18 B). Soveltuvilta osin se pyritään nostamaan kauemmas rannasta. Vanhassa metsässä polulla kulkemisen ei ole katsottu aiheuttavan merkittä- vää uhkaa metsälle. Alueen vaikeakulkuisuuden vuoksi suurta painetta polulta poikkeamiseen ei ole, vaikkei kulkua kielloin rajoitettaisikaan. Kulumista seurataan.</p> <p>Kalajanvuoren polku linjataan uudelleen huomioiden maastonmuodot, kulumisherkyys, asiakasturvallisuus ja maisematekijät.</p> <p>Tilanne on muuttunut suunnittelun kuluessa. Uutta tietä on tarkoitus hyödyntää kävijöiden ohjaamisessa ja opastuksessa.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Uusi tilanne on kuvattu lomakkeille 7A ja 15 ja karttaan (kuvat 18 A–B).</p>

Hoito- ja käyttösuunnitelman kohta, lausunto ja lausuja	Metsähallituksen kommentti	Aiheutunut toimenpide
<p>Sisä-Savon luonnonystävät ry:n mielestä luontopoluksi soveltuisi parhaiten Vuori-Kalajalta Kalajanvuorelle johtava polku, sillä se on alueen reiteistä vilkkaimmassa käytössä, ja opastettu reitti ohjaisi kävijöitä pysyttelemään polulla.</p> <p>Yhdistys ehdottaa Enonniemen rantautumispaikaksi Paskoniemen tyveä. Niemen eri puolille olisi mahdollista perustaa omat rantautumispaikat melojille ja matkaveneilijöille, mutta muut rakenteet voisivat olla yhteisiä. Yhdistys toivoo, että vakiintunut rantautumis- ja nuotiopaikka Majasaaren luoteispäässä säilytetään.</p> <p>Yhdistys toivoo, että Kodanovisen saariston uudeksi rantautumispaikaksi valitaan joku perinteisesti käytössä ollut paikka, esimerkiksi Suosalon kaakkoispuolella sijaitseva pikkusaari. Myös Kodanovisen länsirannalta voisi löytyä soveltuva paikka.</p> <p>Yhdistys toivoo, että Konnekosken ympäristöstä laaditaan virkistyskäytön järjestämiseksi yksityiskohtaisempi suunnitelma luonto- ja maisemaselvityksineen. Alueella on merkittäviä luontoarvoja (mm. liito-oravan elinpiiri). Liikennejärjestelyt ovat sekavat ja rannan virkistysrakenteet tulisi sijoitella paremmin. Kosken itärannalla, pohjoiseen niemeen kulkeva polku tulisi viitoittaa.</p> <p>Yhdistys esittää, että valtionmaiden ”villit” tulipaikat poistetaan viimeistään silloin, kun alueen virallisten rantautumispaikkojen verkosto on valmistunut.</p>	<p>Ehdotus otetaan huomioon luontopolun sijaintia suunniteltaessa.</p> <p>Ehdotus otetaan huomioon rantautumispaikan sijaintia suunniteltaessa.</p> <p>Ehdotukset otetaan huomioon rantautumispaikan sijaintia suunniteltaessa.</p> <p>Konnekosken alueelle ei ole suunniteltu merkittäviä muutoksia. Käyttöpaineen kehitystä seurataan, ja tarvittaessa käyttöä järjestellään uudelleen.</p> <p>Valtionmailla tulenteko muualla kuin osoitetuilla tulipaikoilla on kielletty, ja luvattomat tulipaikat poistetaan.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Konneveden kunta ja Sisä-Savon luonnonystävät ry esittävät, että järvioltaan rannoilla sijaitsevien yksityisten veneenlaskupaikkojen käyttömahdollisuudet retkeilijöille selvitettäisiin ja kohteiden käytöstä sovittaisiin maanomistajien kanssa.</p>	<p>Hks:ssa ohjaus alueelle tapahtuu neljän lähtöpisteen kautta. Mikäli tulevaisuudessa on tarpeen kasvattaa lähtöpisteiden määrää, venesatamien käytöstä neuvotellaan niiden omistajien kanssa.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry painottaa, että alueen palveluiden järjestämisessä tulee ottaa huomioon Etelä-Konneveden ympäristönkehittämishankkeen sekä alueen kuntien, yritysten, asukkaiden ja muiden sidosryhmien tarpeet ja tavoitteet. Palveluvarustuksen ylläpitoon on varattava riittävät resurssit.</p> <p>Kulkemista tulee ohjata opastetuille reiteille, ja reittien suunnittelu tulee tehdä yhdessä paikallisten maanomistajien kanssa, mikäli liikkumista ohjautuu yksityisille suojelualueille.</p>	<p>Virkistyskäyttö ohjataan ensisijaisesti valtion alueille. Yksityisille alueille ei ohjata kävijöitä ilman maanomistajan suostumusta.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Lintuyhdistys Kuikka ehdottaa, että alueen linnustoon voisi tutustua mm. sopivalla luontopolulla. Lintujen tarkkailuun soveltuva näkötorni tai -lava sopisi esim. Kalajanvuoren laelle.</p>	<p>Ehdotus otetaan huomioon opastusmateriaalia suunniteltaessa. Näkötornia tai -lavaa ei ole suunniteltu rakennettavaksi.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>

Hoito- ja käyttösuunnitelman kohta, lausunto ja lausuja	Metsähallituksen kommentti	Toimenpide
14 yksityishenkilöä esittää, että Kalajanvuoren laelle rakennettaisiin riittävän korkea näköalatasanne. Nykyisin näköalan peittävät vuoren reuna-alueiden puuston latvat.	Näkötornia tai -lavaa ei ole suunniteltu rakennettavaksi. Maisemat pyritään avaamaan ensisijaisesti uudelleenlinjauksen avulla; tarvittaessa näkymää voidaan avata kaatamalla yksittäisiä puita.	Täsmennetty mahdollisuutta yksittäisten puiden poistoon (lomake 15).
Suomen luonnonsuojeluliiton Keski-Suomen piiri esittää, että käytöstä poistettava Loukkuvuorentie merkittäisiin karttoihin polkuna. Vanhat villit nuotiopaikat tulee poistaa ja ohjata kotitarve- ja virkistyskalastajien rantautumista yhteistyössä osakaskuntien kanssa.	Valtionmailla tulenteko muualla kuin osoitetuilla tulipaikoilla on kielletty, ja luvattomat tulipaikat poistetaan. Loukkuvuorentien perälenkki säilyy pohjakartassa.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
Konneveden luontoretkeilijät ry toivoo, että melojat ja pienveneilijät otetaan huomioon rantautumispaikkoja suunniteltaessa ja ehdottaa telttayöpymisen mahdollistavan rantautumispaikan perustamista Ryhmäsaareen Suosalon eteläpuolelle. Yhdistys ehdottaa Näresaaren valtionmaalle uutta nuotiopaikkaa sekä yleisen saunan rakentamista Lapinsaloon.	Suunnitelmassa on esitetty palveluvarustuksen mitoitus ja sijoittelu arvioidun kysynnän sekä suojelualueen muiden tavoitteiden mukaisesti. Käyttöpaineen kehittymistä seurataan, ja tarvittaessa palveluvarustuksen kapasiteettia tarkastellaan uudelleen.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
Sisä-Savon luonnonystävät ry toteaa, että Törmälästä tulevan reitin lisäksi Vuori-Kalajalle on kuljettu myös Rajalan ja Hankalahden talojen kohdalta lähteviä reittejä myöten. Yhdistys suosittaa selvittämään mahdollisuutta näidenkin reittien kehittämiseen. Hankalahden reitin kuntoon saattamista ja liittämistä osaksi suunnittelun alueen polkuverkostoa toivovat myös 14 yksityishenkilöä kannanotossaan. He toteavat, että ylläpidetty reitti mahdollistaisi opastetun rengasreitit Törmälästä Kalajalle ja takaisin. Rautalammin kunta toivoo, että perinteisiä polku- ja patikointireittejä hyödynnetään alueen reittiverkostossa.	Reittien hyödyntämistä selvitettiin, mutta niiden ylläpitoa ei pidetty tarkoituksenmukaisena arvioituaan käyttöön nähden. Reitit kulkevat pääosin yksityismailla, ja niille opastaminen edellyttäisi pysäköintialueiden osoittamista Konnekoskentien varteen. Hankalahden reitillä on mittavia myrskytuhoja, jotka katkaisevat polun kolmesta kohtaa. Rengasreitti Törmälään kulkisi 2 km Konnekosken tietä pitkin. Hankalahdesta tulevan polun loppupäätä on kuitenkin tarkoituksenmukaista hyödyntää Kierto- lahdesta tulevaa polkua linjattaessa.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus toivoo, että suunnitelmassa esitettäisiin mahdolliset telttailualueet.	Tilapäinen leiriytyminen on valtion alueilla sallittu jokamiehenoikeudella. Telttailua pyritään ohjaamaan huollettujen tulipaikkojen yhteyteen.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
Rautalammin kunta esittää, että Törmälän loma- ja kurssikeskuksesta rakennetaan alueen opastuskeskus, jonne liikenne ohjataan valtateiden 4, 5 ja 9 sekä kantatien 69 varrelta. Kunta esittää, että tarvittavien palvelurakenteiden ja reittien paikat määritellään hks:ssa, ja niiden rakentamiseen ja ylläpitoon varataan n. 150 000 euroa vuodessa seuraavan 10 vuoden ajan. Kunta toivoo, että rakenteiden ja reittien ym. rakentamisessa ja ylläpidossa hyödynnetään Rautalammin ja Konneveden kuntien alueilla sijaitsevia matkailu-, huolto- ja palvelualan yrittäjiä. Rautalammin kunta pitää tärkeänä, että alueelle suunnitellaan ja rakennetaan esteettömyyskriteerit täyttäviä reittejä ja metsäautoteitä. Kunta toivoo, että Enonniemen reittiverkostoa laajennetaan 40 kilometriin ja ettei Loukkuvuoren metsäautotietä suljeta, vaan hyödynnetään reittiverkoston osana.	Törmälä on suunnitelmassa katsottu sopivaksi lähtöpisteeksi, jonka opastusta kehitetään yhteistyössä yrittäjän kanssa. Suunnitelmassa on määritelty alueelle nykyisen ja arvioidun tarpeen mukaiset palvelurakenteet sekä niiden ohjeelliset paikat. Suojelualueelle ei rakenneta kevyitä virkistysrakenteita mittavampia rakennuksia. Metsähallituksen ei ole tarkoituksenmukaista järjestää alueelle majoitustiloja, vaan tavoitteena on ohjata kävijät käyttämään alueen ulkopuolella toimivien luontomatkaileuryrittäjien majoituspalveluita. Tällä hetkellä ei nähdä kysynnän, olosuhteiden ja kustannusten kannalta mahdolliseksi varustaa suunnittelun alueelle esteettömiä palveluita. Yrittäjävetoisesti on mahdollista kehittää esteetöntä vesistömatkailua. Uusia metsäautoteitä ei rakenneta luonnonsuojelualueelle. Loukkuvuorentie suljetaan moottoriliikenteeltä, mutta se soveltuu edelleen esim. patikointiin, pyöräilyyn ja ratsastukseen.	Ei muutoksia suunnitelmaan. Ei muutoksia suunnitelmaan. Ei muutoksia suunnitelmaan.

Hoito- ja käyttösuunnitelman kohta, lausunto ja lausuja	Metsähallituksen kommentti	Aiheutunut toimenpide
<p>Suomen Latu toivoo, että kuivanmaan reitit hyödyntävät maastoltaan ja maisemiltaan Konnevedelle ominaista vesistön läheisyyttä ja että esim. maastopyöräilijöille osoitettaisiin alueelle reitti.</p> <p>Yhtenä tärkeimmistä palvelurakenteista Suomen Latu pitää Konneveden tutkimus- asemaa, joka voisi kehittyä infopisteeksi sopivine näyttelyineen. Samalla myös yliopisto voisi esitellä omaa tutkimustoimintaansa.</p>	<p>Maastopyöräilyreittiä ei ole suunniteltu alueelle. Loukku- vuorentietä voi käyttää pyöräilyyn; maastopyöräily on sallittu jokamiehenoikeudella.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Erätalous</p>		
<p>Metsänomistajien liitto Järvi-Suomi ry katsoo, ettei alueelle tule asettaa metsästys- tai kalastusrajoitteita. Erityisesti hirvenmetsästyksen jatkuminen on liiton mielestä välttämätöntä. Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry toteaa, että hirvenmetsästyksessä tulee sallia alueella myös suojelualueen perustamisen jälkeen, sillä hirvipopulaation kasvu aiheuttaisi tuhoja metsäomaisuudelle myös alueen ulkopuolella. Myös vieraslajien (eläin- ja kasvilajit) pyyntiä ja hävittämistä tulee edistää. Rautalammin kunta esittää, että metsästyskäytännöt hirven ja pienpetojen osalta pidetään ennallaan tai rajoitetaan ainoastaan metsästysaikaosalla. Suunnittelualueella tulee sallia ammatti- ja vapaa-ajan kalastus ja kalanistutukset.</p>	<p>Hoito- ja käyttösuunnitelmassa ei aseteta rajoitteita alueen nykyiseen kalastus- ja metsästyskäyttöön. Kalastusjärjestelyistä vastaavat kalastusalueet ja osakaskunnat. Alueen valtionmaidon tuleva metsästyskäyttö määritellään säädösvalmistelussa.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Niemelän Erä toivoo, että troolaaminen kiellettäisiin ja Etelä-Konnevedellä säilytettäisiin perinteinen nuottakalastus. Järven rannalla asuville tulisi myöntää vapaa pyyntioikeus. Metsästyksen tulisi olla sallittua paikallisille, myös maattomille asukkaille.</p>	<p>Hks:ssa ei oteta kantaa alueen kalastusjärjestelyihin, joista vastaavat kalastusalueet ja osakaskunnat. Suunnittelu- alueen valtionmaidon metsästyskäyttö määritellään säädös- valmistelussa. Alue ei kuulu metsästyslain 8 §:n piiriin, joten siellä ei ole kuntalaisten vapaata metsästysoikeutta.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Siikakosken–Puteron osakaskunta katsoo, että pienpetojen ja haittalintujen metsästyksessä tulee sallia kalastuskunnan alueella ja saarissa. Vesilintujen metsästyksessä on osakaskunnan osakkaiden oikeus. Mahdollisen kansallispuiston perustamisella ei saa asettaa metsästyks-, kalastus- tai liikkumisrajoituksia vesialueille tai yksityisille maa-alueille.</p> <p>Ammattikalastuksen ja puoliammatillisen kalastuksen harjoittamisen edellytykset tulee turvata eikä kalastukselle saa tuottaa haittaa esim. vesiliikenteellä. Kaikki kalastusta koskevat rajoitukset (esim. järvitaimenen pyyntirajoitukset ja kutuaikaiset ym. rauhoitukset /rauhoitusalueet) ovat osakaskunnan omistamalla alueella kalastuskunnan ja kalastus- alueen päätettäviä asioita, joihin ei tule puuttua kansallispuistoa perustettaessa.</p>	<p>Valtion alueiden tuleva säädösvalmistelu ei vaikuta Natura- alueen yksityismaidon tai -vesien liikkumis-, metsästyks- tai kalastuskäytäntöihin. Yksityisten luonnonsuojelualueiden metsästyskäytännöt on linjattu niiden rauhoitussäädöksissä.</p> <p>Alueen kalastusjärjestelyistä vastaavat kalastusalueet ja osakaskunnat. Hoito- ja käyttösuunnitelmassa esitetty planktonsiian kutuaikainen rauhoitusehdotus Konnekoskella on suositus kalastusjärjestelyistä vastaaville.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
<p>Riistakeskus Pohjois-Savo ja Keski-Suomi katsovat, että lomakkeelle 16, kuvaukseen alueen metsästyskäytön muutoksesta tulee lisätä maininta kanadanmajavan metsästyksestä.</p>		<p>Lisätty (lomake 16) mahdollinen tarve amerikkalaisen majavan kannan- säätelyyn.</p>

Hoito- ja käyttösuunnitelman kohta, lausunto ja lausuja	Metsähallituksen kommentti	Aiheutunut toimenpide
Muu luonnonvarojen ja alueiden käyttö		
Metsänomistajien liitto Järvi-Suomi ry huomauttaa, että ennen Loukkuvuoren metsätien sulkemista tulee varmistaa, ettei sen vaikutuspiirissä tai osakkaana ole Metsähallituksen lisäksi muita maanomistajia.	Loukkuvuorentiestä suljetaan vain osa, ns. perälénkki , jonka vaikutusalueella ei ole muiden kuin valtion omistamia kiinteistöjä.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
Rautalammin kunta kiinnittää lausunnossaan huomiota edunvalvonnallisiin seikkoihin ja vaatii suunnittelualueen ulkopuolella sijaitsevan Saukkolamminkankaan mahdollista kiviaineksenottoaluetta koskevat maininnat poistettavaksi hoito- ja käyttösuunnitelmasta, sillä ottoalueen ympäristövaikutukset arvioidaan maa-aineslain mukaisessa lupamenettelyssä. Suunnittelualueen ulkopuolisten maa-aineksenottoalueiden toteuttamisen kielteiset vaikutukset voidaan niin haluttaessa minimoida yksityisten, kunnan ja viranomaisten välisellä yhteistyöllä. Myös Metsänomistajien liitto Järvi-Suomi vaatii suunnitelmasta poistettavaksi edunvalvonnalliset maininnat, joissa viitataan alueen ulkopuolisiin toimintoihin tai niiden rajoittamiseen. Rautalammin kunta ja Metsänomistajien liitto katsovat, ettei hoito- ja käyttösuunnitelmalla tai valtionmaita koskevilla säännöksillä saa aiheuttaa rajoitteita tai vaatimuksia yksityisten alueiden asumis-, elinkeino- ym. käytölle suunnittelualueen sisä- tai ulkopuolella.	Hoidon ja käytön suunnittelun periaatteiden mukaisesti aluetta tulee tarkastella osana ympäröivää aluekokonaisuutta. Metsähallitus suorittaa normaalia maanomistajan edunvalvontaa hallinnoimillaan suojelualueilla (esim. lausunnot pyydettyäessä). Tavoitteena ei ole estää tai rajoittaa alueen ulkopuolisia toimintoja, vaan vaikuttaa siihen, että niiden mahdolliset kielteiset vaikutukset suojelualueisiin jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Hks ei aiheuta rajoitteita yksityisalueiden eikä suunnittelualueen ulkopuolisten alueiden maankäyttöön. Luonnonsuojelulain (1096/1996: § 66) mukaisesti Natura-alueella tai sen ulkopuolella harjoitettava toiminta ei saa merkittävästi heikentää Natura-alueen niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on otettu Natura 2000 -verkostoon.	Täsmennetty muotoilua Yhteenveto- lomakkeelle ja lomakkeelle 11. Ei muutoksia suunnitelmaan.
Hallinto		
Siikakosken–Puteron osakaskunta edellyttää, että MH varaa riittävät alueet järvelle suuntautuvaa liikennöintiä varten, eikä liikennöinnillä saa rajoittaa kalastuksen tai yksityisten maanomistajien tarvitsemaa ranta-alueiden käyttöä. Vesialueella liikkumista tai jäällä tapahtuvaa pienimuotoista harrastustoimintaa tai muuta jäällä liikkumista ei tule rajoittaa.	Kävijöiden ohjaus alueelle tapahtuu neljän lähtöpisteen kautta, joita kehitetään yhteistyössä maanomistajien kanssa. Hoito- ja käyttösuunnitelmassa ei aseteta velvoitteita tai rajoitteita yksityisille maa- tai vesialueille.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
Sisä-Suomen luonnonystävät ry pitää tärkeänä, että MH suhtautuu myönteisesti maanomistajien mahdolliseen haluun myydä valtiolle luonnonsuojelun kannalta arvokkaita kohteita. Se toivoo, että tavoite uusien alueiden hankkimiseksi valtion omistukseen laajennettaisiin koskemaan myös luonnonsuojelullisesti vähemmän merkityksellisiä, mutta mahdollisen tulevan kansallispuiston kannalta strategisesti tärkeitä kiinteistöjä.	Mikäli maanomistaja tarjoaa aluettaan myytäväksi valtiolle, arvioidaan kohteen arvo luonnonsuojelun kannalta tapauskohtaisesti.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
Rautalammin kunta katsoo, että alueen järjestyssääntö tulee laatia yhteistyössä kuntien, asukkaiden ja vapaa-ajan asukkaiden, maanviljelijöiden, yrittäjien ja muiden sidosryhmien kanssa.	Järjestyssääntö laaditaan lainvoimaisten rauhoitussäädösten pohjalta, kun valtionmaat on perustettu luonnonsuojelualueeksi. Sidoryhmät osallistetaan säädösvalmisteluvaiheessa.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
Resurssit		
Suomen luonnonsuojeluliiton Keski-Suomen piiri katsoo, että suunnitelman toteuttamisen resurssitarpeet on kuvattu realistisesti, vaikka mahdollinen kansallispuiston perustaminen saattaa kasvattaa tarpeita.		Ei muutoksia suunnitelmaan.

Hoito- ja käyttösuunnitelman kohta, lausunto ja lausuja	Metsähallituksen kommentti	Aiheutunut toimenpide
Osallistaminen		
<p>Metsänomistajien liitto Järvi-Suomi ry kummastelee, ettei sidosryhmiin ole kirjattu yksityisalueiden maanomistajia. Liitto pitää välttämättömänä, että jatkossa vastaavassa suunnittelutyössä metsänhoitoyhdistykset ja Metsänomistajien liitto lisäävät sidosryhmiin metsänomistajia edustavina järjestöinä.</p>	<p>Lomakkeelle 20 (Osallistaminen) on kirjattu vain yhteistyöryhmään kuuluneet sidosryhmät, ei muilla tavoin osallistettuja. Alueen 77 yksityisen luonnonsuojelualueen maanomistajat osallistettiin lähettämällä kiinteistörekisteriin merkityille omistajille kotiin osallistumismahdollisuuksista kertova kirje sekä suunnittelun alussa että suunnitelman lähtiessä lausunnon. Lisäksi järjestettiin viikon kestänyt verkkokeskustelu ja molemmissa sijaintikunnissa kaksi avointa yleisötilaisuutta. Metsänomistajien liitolle lähetettiin lausuntopyyntö.</p>	<p>Lisätty maanomistajat yhteistyötahoksi lomakkeelle 18.</p>
<p>Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry kokee, että yksityisten maanomistajien osallistaminen on ollut riittämätöntä. Liiton mielestä kaikille suunnittelualueen yksityisille maanomistajille olisi pitänyt lähettää kirje, jossa olisi kerrottu, miten valmisteilla oleva suunnitelma sekä mahdollinen kansallispuisto koskisivat juuri hänen omistamaansa maa-alueita.</p>	<p>Kaikkien yksityisten luonnonsuojelualueiden maanomistajille lähetettiin kotiin kirje suunnittelun aloituksesta ja toinen kirje suunnitelman lähtiessä lausunnon. Natura-alueen sisällä olevien perustamattomien yksityismaiden omistajille ei lähetetty kirjettä, koska suunnitelmalla ei ole vaikutusta ko. alueille. Yksityishenkilöt ja alueen käyttäjät osallistettiin järjestämällä kaksi yleisötilaisuutta molemmissa sijaintikunnissa sekä avoin verkkokeskustelu.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI (Lomake 21)		
<p>Konneveden kunta huomauttaa, että kävijämäärien mahdollinen nousu saattaa lisätä rasiusta luonnolle sekä vaatia uusia rakenteita ja linjausten päivittämistä tulevaisuudessa.</p> <p>Kunta myös muistuttaa, että riittävä opastus on tarpeellista suojelutavoitteiden saavuttamiseksi: Rantautumiskieltoalueet on merkittävä näkyvästi ja korjaus- sekä rakennustoimet ajoitettava lintujen pesimäkauden ulkopuolelle.</p>	<p>Otettu huomioon ympäristövaikutusten arvioinnissa ja seurannassa.</p>	<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p> <p>Täsmennetty tarvetta maasto-merkintöihin (lomake 21, kohta 3.2.1).</p>
<p>Lintuyhdistys Kuikka suosittelee että tulevat ennallistamispolto tehdään syyskesällä. Mikäli poltot ajoitetaan kevääseen, ne on tehtävä suunnitelman mukaisesti niin aikaisin, että pesänsä menettävät linnut ehtivät tehdä pesimäkaudella uuden pesän.</p>		<p>Ei muutoksia suunnitelmaan.</p>
SEURANTA (Lomakkeet 22AB)		
-	-	-

Etelä-Suomen luontopalvelut

20.12.2013
5180/2013

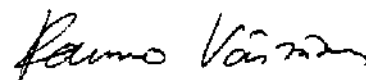
kirjenne 15.11.2013

**ETELÄ-KONNEVEDEN SUOJELUALUEKOKONAISUUDEN HOITO- JA
KÄYTTÖSUUNNITTELMAN HYVÄKSYMINEN**

Etelä-Suomen luontopalvelut on viitekirjeellään lähettänyt Metsähallituksen hyväksyttäväksi Etelä-Konneveden suojelualuekokonaisuuden hoito- ja käyttösuunnitelman. Suunnittelualan pinta-ala on noin 12 867 hehtaaria.

Metsähallitus hyväksyy suunnitelman esitetystä muodostaan toteutettavaksi omien alueittensa osalta.

Luontopalvelujohtaja



Rauno Väisänen

Erikoissuunnittelija



Timo Halme

TIEDOKSI: Etelä-Suomen luontopalvelut
Keski-Suomen ELY -keskus

Uusimmat Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisut

Sarja A

- No 203 Kuntsi, S. & Toivanen, T. 2013: Lahopuun lisäyksen vaikutus kovakuoriaislajistoon. 34 s.
- No 204 Niemi, M. & Nyman, M. 2013: Valkohäntäpeuran ekologiset ja sosiaaliset vaikutukset Tammissaaren saariston kansallispuistossa ja sen lähialueilla. 52 s.
- No 205 Niemi, M. & Nyman, M. 2013: Vitsvanshjortens ekologiska och sociala verkningar i Ekenäs skärgårds nationalpark och dess närområden. 50 s.
- No 206 Trafix oy 2013: Sipoonkorven kansallispuiston liikenneselvitys. 53 s.

Sarja B

- No 193 Nyström, J. & Kempe, R. 2013: Kundundersökning i Ekenäs naturum 2012. 40 s.
- No 194 Korkalainen, H. 2013: Petkeljärven kansallispuiston kävijätutkimus 2011. 48 s.
- No 195 Sutela, J. 2014: Valkmusan kansallispuiston kävijätutkimus 2012. 51 s.
- No 196 Kyrönviita, M. 2014: Seitsemisen kansallispuiston kävijätutkimus 2012. 69 s.

Sarja C

- No 119 Metsähallitus 2012: Kalajoen rannikon Natura 2000 -alueiden hoito- ja käyttösuunnitelma 2012–2022. 107 s.
- No 120 Kyöstiä, M., Sulkava, P., Rauhala, T. & Ylläsjärvi, H. 2012: Pallas–Yllästunturin kansallispuiston reitistösuunnitelma 2011. 98 s.
- No 121 Metsähallitus 2012: Simojärven ja Soppanan Natura 2000 -alueiden hoito- ja käyttösuunnitelma 2011–2025. 77 s.
- No 122 Metsähallitus 2012: Teijon retkeilyalueen ja Natura 2000 -alueen hoito- ja käyttösuunnitelma 2011–2026. 112 s.
- No 123 Lapin ympäristökeskus 2012: Kilpiaavan hoito- ja käyttösuunnitelma. 60 s.
- No 124 Piironen, A. 2012: Eteläisen Kaupunginlahden ja Pohjoislahden–Tiilitehtaanmäen alueen pienpe-tojen pyyntisuunnitelma. 36 s.
- No 125 Forststyrelsen & Nylands miljöcentral 2012: Skötsel- och användningsplan för Ekenäs och Hangö östra skärgård. 136 s.
- No 126 Metsähallitus 2013: Simpsjön Natura 2000 -alueen hoito- ja käyttösuunnitelma 2012–2027. 94 s.
- No 127 Vuorinen, J., Sorakunnas, E. & Högmänder, J. 2014: Öron luontomatkailun kehittämissuunnitelma. 53 s.

ISSN-L 1796-2943
ISSN 1796-2943 (verkkójulkaisu)
ISBN 978-952-446-949-4 (pdf)

julkaisut.metsa.fi