PYHÄJÄRVI INSTITUUTTI

Köyliönjärven Natura 2000 -alueiden hoito- ja käyttösuunnitelma

Marjo Tarvainen (toim.)

Köyliönjärven Natura 2000 -alueiden hoito- ja käyttösuunnitelma

Marjo Tarvainen (toim.)

(Suunnitelma on laadittu Metsähallituksen käyttämille lomakepohjille)

Pyhäjärvi-instituutin julkaisuja

Sarja B nro 23

ISBN 978-952-9682-67-6 (pdf)

ISSN 0789-922X

Eura 2012

SISÄLLYS

NYKYTILAN KUVAUS ... 1
1 Suunnittelualueen kuvaus ja suunnittelutilanne ... 1
2 Perustamistarkoitus ... 5
3 Osallistaminen ... 6
4 Vesistöt ja merialueet ... 8
5 Geologia ... 11
6A Natura 2000 -luontotyypit ... 12
6B Kansalliset uhanalaiset luontotyypit (LUTU) ... 16
7 Lajisto ... 17
8 Kulttuuriperintö ... 18
9A Luonnon virkistyskäyttö: retkeily ja luontomatkailu ... 21
9B Luonnon virkistyskäyttö: opastusviestintä ... 25
10 Kala- ja erätalouden nykytila ... 27
11 Tutkimus ... 29
12 Muu luonnonvarojen käyttö, rasitteet, käyttöoikeudet ja sopimukset ... 30

KESKEISET ARVOT JA UHAT ... 32
13 Keskeiset suojelu- ja käyttöarvot ... 32
14 Uhka-analyysi ... 33

TAVOITTEEN ASETTELU ... 35
15 Uhkatekijöiden torjuminen ... 35
16 Kehittämismahdollisuudet ... 37
17 Visio ... 38
18A Vyöhykejako: Retkeily- ja luontomatkailuvyöhyke ... 39
18B Vyöhykejako: Syrjävyöhyke ... 40
18C Vyöhykejako: Rajoitus- ja luonnonarvovyöhykkeet ... 41

TOTEUTUS ... 42
19 Luonnonsuojelun ja -hoidon toimenpiteet ... 42
20 Kulttuuriperinnön suojelun toimenpiteet ... 45
21A Luonnon virkistyskäyttö: retkeilyn ja luontomatkailun toimenpiteet ... 47
21B Luonnon virkistyskäyttö: palveluvarustus ... 48
22 Kala- ja erätalouden toimenpiteet ... 49
23 Muun luonnonvarojen ja alueiden käytön toimenpiteet ... 51
24 Hallinto ... 54
25 Rakennuskanta ... 56
26 Resurssit ... 57

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI ... 59
27 Ympäristövaikutusten arviointi ... 59

SEURANTA ... 62
28A Suunnitelman toteutuksen seuranta ... 62
28B Suunnitelman vaikuttavuuden seuranta ... 64

LÄHTEET ... 65

LIITTEET ... 66
Liite 1. Yksityisten suojelualueiden rauhoitusmääräysten yhteenveto ... 67
Liite 2. Ote maakuntakaavakartasta ... 69
Liite 3. Natura 2000 -alueittaiset luontotyypit ... 70
Liite 4. Suunnittelualueella esiintyvät uhanalaiset ja direktiivilajit ... 71
Liite 5. Luonnos suunnittelualueen tai sen osan järjestyssäännöksi ... 73
Liite 6. Lausuntokooste ... 74

YHTEENVETO

Suunnittelualueen nimi, sijainti ja pinta-ala

Köyliönjärvi sijaitsee Satakunnassa Köyliön kunnan alueella. Järven pinta-ala on 12,5 km^2.

I Nykytilan kuvaus

Suunnittelualueen yleiskuvaus

Köyliönjärvi on edustava esimerkki runsasravinteisesta järvestä ja samalla edustava linnustokohde. Järven pohjois- ja keskiosat kuuluvat lintuvesien suojeluohjelmaan. Linnusto on monipuolinen ja lajirikas sisältäen useita pesiviä lintudirektiivin lajeja. Linnustollisesti arvokkaita alueita ovat rehevät rantaluhdat ja ruovikkoalueet, erityisesti Vinnarista järven pohjoisosaan sekä Kirkkosaaren itäreunalla. Järven eteläosa on merkittävä muutonaikainen ruokailu- ja levähdysalue erityisesti silkkiuikuille ja isokoskeloille. Silkkiuikkujen, isokoskeloiden ja uiveloiden levähtäjämäärät ovat huomattavia verrattuna moniin muihin lintujärviin. Köyliönjärven luusua on merkityksellinen ja edustava osa alueesta. Kohdealueella on myös edustavia niittyjä ja hakamaita. Kirkkosaaren-Kaukosaarenharju on merkittävä kulttuurihistoriallinen kokonaisuus (kirkko, hautausmaa, rautakautisia kalmistoja ja rauhoitettu Pyhän Henrikin muistokivi). Kirkkosaaressa on lehtoja. Kaukosaaressa on niittyjä, ketoja ja hakamaita.

Perustamistarkoitus

Köyliönjärven Natura-alueiden perustamisen tarkoituksena on luontodirektiivissä mainittujen luontotyyppien ja lajien elinympäristöjen sekä lintudirektiivissä mainittujen lajien suotuisan suojelutason turvaaminen. Suunnittelualueeseen kuuluu myös yksityisiä luonnonsuojelualueita, joiden rauhoituksen tarkoituksena on arvokkaan luonnon, erityisesti linnuston suojelu, linnustollisten arvojen säilyttäminen ja perinnemaisemien hoito. Köyliönjärven Natura –alue koostuu kolmesta pienemmästä alueesta. Kirkkosaaren-Kaukosaaren Natura-alue on pääasiassa suojeltu luonnonsuojelulailla, pienemmät alueet vesilailla ja rakennuslailla. Järven pohjoisosa on suojeltu luonnonsuojelulailla, luusuassa on sekä vesilain että rakennuslain perusteella suojeltuja alueita. Suojelu on pääasiassa jo toteutettu.

Vesistöt

Köyliönjärvi kuuluu Eurajoen vesistöalueeseen ja Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueeseen. Köyliönjärven pinta-ala on 12,5 km^2, valuma-alue 125 km^2. Köyliönjärven keskisyvyys on 3 m ja suurin syvyys 12,8 m. Morfologialtaan järvi on pohjois-eteläsuunnassa kahteen osaan jakautunut matala allas. Köyliönjärvessä on 5 saarta, joiden yhteenlaskettu pinta-ala on 146 ha. Järveen laskee valuma-alueelta 26 ojaa, joista suurimpia ovat Säkylän peltoalueilta laskeva Ketelinoja ja järven pohjoispäässä järveen laskeva Mustaoja. Köyliönjärvi laskee Köyliönjokea pitkin Eurajokeen ja siitä edelleen Selkämereen. Vesienhoidon järjestämisestä annetun lain mukaisesti Köyliönjärvi on luokiteltu huonoon ekologiseen luokkaan kuuluvaksi tyypiltään runsasravinteiseksi ja runsaskalkkiseksi järveksi (RrRk). Köyliönjärven suurin ongelma on rehevöityminen.

Geologia

Kirkkosaaren ja länsirannan välisellä syvännealueella virtaukset ovat voimakkaita ja alueen pohja on luokiteltavissa transportaatio– eli kulkeutumispohjaksi. Eroosiopohjaa on kapeilla vyöhykkeillä rannoilla ja laajemmin Kirkkosaaren itäpuolisella alueella. Akkumulaatio- eli kertymispohjaa on laajalla alueella eteläisellä altaalla ja pienellä alueella pohjoisaltaalla Kaukosaaren itäpuolella. Sedimentin tyypiksi Köyliönjärvellä on luonnehdittu silttistä liejua (siLj) ja paikoitellen myös hiekkaiseksi luokiteltua silttistä liejua tai liejuista hiekkaa. Köyliönjärvi on geologisesti vajoama-allas, jolle ovat tyypillisiä lahdettomat ja niemettömät rannat. Järven keskellä kohoavat Kirkkosaari ja Kaukosaari muodostavat harjuineen järvimaisemalle omaleimaisen ilmeen.

Natura 2000 –luontotyypit

Suunnittelualueella on tiedossa 7 Euroopan Unionin luontodirektiivin tarkoittamaa Natura 2000-luontotyyppiä. Näistä merkittävimmät ovat luontaisesti runsasravinteiset järvet, lehdot, hakamaat ja kaskilaitumet sekä runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt.

Lajit

Suunnittelualueen keskeiset lajistoarvot liittyvät lintuihin. Alueella on havaittu mm. 1 erityisesti suojeltava, 1 uhanalainen sekä 19 lintudirektiivin liitteen 1 lintulajia. Putkilokasveista silmälläpidettävä ja alueellisesti uhanalainen on ahonoidanlukko. Köyliönjärven vesikasvillisuudessa on havaittavissa järven vedenlaadun heikentymisestä johtuvia piirteitä, mm. uposkasvillisuus ei ole kovin runsasta.

Kulttuuriperintö

Köyliönjärven kulttuurimaisema-alue edustaa Ala-Satakunnan viljelyseudulle tyypillistä kulttuurimaisemaa. Alueel-

la on poikkeuksellisen korkeat historialliset arvot. Alue on sekä historiallisesti että maisemallisesti poikkeuksellisen arvokas kokonaisuus, joka rakentuu rantojen alavista viljelyksistä, Kirkkosaaresta, Kaukosaaresta ja Kirkkokarista. Köyliönjärven kulttuurimaisema yhtyy etelässä laajana viljelyaukeana Säkylän alaviin peltomaisemiin. Köyliönjärven maisemakuvan vaikuttavuus perustuu laajoihin rauhallisiin näkymiin, hyvin hoidettuihin vanhoihin maatiloihin ja vaihtelevaan rakennuskantaan.

Kirkkosaaren Vanhakartanon ja kirkon historiallinen maisema on osa Köyliönjärven kulttuurimaisemat –aluetta. Kirkkosaari on ollut merkittävä asuinpaikka jo rautakaudella. Yhdeksi Suomen historian keskeisimmistä paikoista saaren tekee Lallin ja Pyhän Henrikin traditio.

Muinaisjäännösrekisterissä on suunnittelualueella Kirkkokari, kiinteä muinaisjäännös, kirkkorakenteet. Saarella on jäännöksiä mahdollisesti jo 1300-luvulla rakennetusta muistokappelista sekä vuonna 1956 pystytetty, kristinuskon Suomeen tulosta kertova muistomerkki.

Retkeily, luontomatkailu ja opastusviestintä

Kirkkosaari ja Kirkkokari ovat historiallisesti ja matkailullisesti merkittäviä. Köyliönjärven merkittävyyttä luontomatkailukohteena lisää sen monipuolinen ja lajirikas linnusto. Köyliönjärvi on paikallisten asukkaiden tärkeä virkistyskäyttökohde ympäri vuoden. Talvisin järvellä pilkitään, hiihdetään ja luistellaan. Kesäisin kalastetaan ja veneillään. Paikalliset aktiiviset kyläyhdistykset järjestävät alueella toimintaa, mm. Ristolan kyläyhdistykseltä voi vuokrata kotaa ja kanoottia. Köyliönjärven vetovoimana ovat kulttuurihistoriallisesti arvokkaat maisemat, historialliset kohteet ja linnusto.

Erätalous

Suunnittelualueeseen kohdistuva metsästyspaine on keskinkertainen. Metsästysrajoituksista päätetään vuosittain riistalaskentojen tulosten pohjalta. Yksityisillä luonnonsuojelualueilla noudatetaan alueiden rauhoitusmääräyksiä. Köyliönjärvi on paikallisille merkittävä vapaa-ajankalastuskohde. Köyliönjärvellä on toteutettu poisto- ja hoitokalastusta vuodesta 1992 lähtien. Poistokalastuksen pitäisi kuitenkin olla tehokkaampaa, jotta vedenlaadussa havaittaisiin selvää paranemista. Köyliönjärvessä on jokirapuja, joissa on todettu rapuruttoa vuonna 2009.

Tutkimus

Köyliönjärven merkitys tutkimuskohteena on kohtalaisen merkittävä. Köyliönjärveä eliöstöä (kalat, pohjaeläimet, eläin- ja kasviplankton, linnut, vesikasvit) ja vedenlaatua on seurattu ja tutkittu useiden eri tutkimuslaitosten ja viranomaisten toimesta. Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys on tarkkaillut Köyliönjärveä yhteistarkkailuna vuoteen 2011 saakka. Köyliönjärven eliöstöä seurataan edelleen säännöllisesti vesipolitiikan puitedirektiivin vaatimusten mukaisesti Varsinais-Suomen ELY-keskuksen toimesta. Köyliönjärvi kuuluu ympäristöhallinnon seurantaohjelmiin (järvien vedenlaadun seuranta sekä maa- ja metsätalouden kuormituksen ja vaikutusten seuranta). Köyliönjärven kalastusalue seuraa järven kalaston rakennetta vuosittain järjestettävien koekalastusten avulla.

Muu käyttö

Suunnittelualueen muu kuin yllä mainittujen luonnonvarojen käyttö ei ole kovin merkittävää.

Yksityiset alueet

Yksityisten luonnonsuojelualueiden käyttöä ohjaavat aluekohtaiset rauhoitusmääräykset. Määräyksistä poikkeaminen edellyttää ELY-keskuksen luvan ja maanomistajan suostumuksen.

II Keskeiset arvot ja uhat

- **Luonto- ja lintudirektiivin tarkoittamat luontotyypit ja lajit.**
  - Uhat: Ilmastonmuutos voi lisätä järveen tulevaa ulkoista kuormitusta sekä edistää mm. vieraslajien leviämistä. Ulkoinen kuormitus edistää rehevöitymistä, mikä puolestaan heikentää järven luontotyypin ”luontaisesti runsasravinteiset järvet” edustavuutta. Vesiensuojelutoimien riittämättömyys ja toimimattomuus valuma-alueella ovat myös selkeitä uhkia järven luontotyypin edustavuudelle. Perinnebiotooppien hoitamattomuus ja ylläpidon puute ovat uhkana luontotyyppien edustavuudelle. Umpeenkasvu heikentää paikoitellen alueen linnustollisia arvoja.
- **Kulttuuriperintö:** Köyliönjärvi on sekä kansallismaisema että valtakunnallisesti arvokas kulttuurimaisema. Alue on historiallisesti ja maisemallisesti poikkeuksellisen arvokas kokonaisuus.
  - Uhat: Maatalouden rakennemuutos uhkaa johtaa hoitamattomuuteen ja ylläpidon puutteeseen kulttuurimaisemien hoidossa. Myös umpeenkasvu heikentää maisemallisia arvoja.
- **Virkistyskäyttö:** Köyliönjärvi on paikallisten asukkaiden tärkeä virkistyskäyttökohde ympäri vuoden.
  - Uhat: Rehevöitymisen aiheuttamat runsaat sinileväkukinnat haittaavat kesäisin merkittävästi virkistyskäyttöä. Heikosti kehittynyt palvelutarjonta, käyttämättömät kehittämismahdollisuudet (mm. lintuarvojen esille nostaminen suurelle yleisölle, luontoelämys- ym. palvelut).

III Tavoitteen asettelu

Suunnitelman päämäärät

Ekosysteemit (rakenne ja toiminta)

- Köyliönjärven rehevöitymiskehitys pysähtyy ja vedenlaatu alkaa parantua.
- Perinnebiotoopit (mm. niityt, hakamaat, kaskilaitumet ja lehdot) ovat edustavia.
- Linnustolliset arvot säilyvät hyvänä.

Luonnon- ja kulttuurimaisemat

- Luonnon- ja kulttuurimaisemat ovat edustavia.

Virkistyskäyttö

- Köyliönjärvi on houkutteleva ja monipuolinen virkistyskäyttökohde.

Suunnittelualueen visio

Köyliönjärvi on vetovoimainen kansallismaisema ja luontokohde, jota hyödynnetään monipuolisesti virkistys- ja talouskäytössä.

IV Toteutus ja toimenpiteet

Hoito- ja käyttösuunnitelmassa esitettyjä luonnonsuojelun ja –hoidon toimenpiteitä ovat uusien vesiensuojelutoimenpiteiden toteuttaminen valuma-alueella, olemassa olevien vesiensuojelutoimenpiteiden kunnostus sekä uusien tehokkaiden vaihtelevissa ilmasto-oloissa toimivien menetelmien kehittäminen. Maatalouden käytäntöjen kehittäminen vesiensuojelumyönteisempään suuntaan edistää ulkoisen kuormituksen vähentämistavoitteita. Riittävällä hoitokalastuksella voidaan tukea järven toipumista. Voimakkaasti järven rehevyyttä vähentävien kunnostusmenetelmien käytön mahdollisuuksien selvittäminen ja kustannuslaskelmien laatiminen. Köyliönjärven kunnostukseen tarvittavan rahoituksen turvaamisella voitaisiin edistää sekä Natura luontotyypin edustavuuden parantamista että vesipolitiikan puitedirektiivin mukaisen vesienhoitotyön tavoitteiden täyttymistä.

Perinnebiotooppien hoitosuunnitelmien päivitys ja toteutus sekä erityisympäristötukien käyttö tukevat Natura luontoarvojen säilymistä. Toimenpiteet tukevat myös laajemmin luonnon- ja kulttuurimaiseman säilymistä edustavana. Pienimuotoisella ruovikoiden aukotuksella voidaan parantaa alueen linnustollisia arvoja.

Luonnon virkistyskäytön parantamiseksi ehdotetaan virkistyskäytön edistämistä (markkinointi), opastusaineiston laatimista (mm. kartta) sekä vesiin, vesiensuojeluun ja kulttuuriympäristöön liittyvää ympäristökasvatusta. Virkistyskäytön palveluvarustuksen osalta huolehditaan olemassa olevien rakenteiden kunnosta.

Erätalouden osalta suositellaan pienpetojen pyynnin lisäämistä osana alueen linnuston suojelua. Yksityisillä suojelualueilla huomioidaan rauhoitusmääräykset. Kalastuksen osalta noudatetaan Köyliönjärven kalastusalueen määräyksiä ja suosituksia. Kalojen istutustoiminnasta huolehtii Köyliönjärven kalastusalue.

Yksityisten alueiden osalta hoitosuositukset vaativat aina maanomistajan suostumuksen. Yksityisten suojelualueiden käyttöä ohjaavat pitkälti alueiden rauhoitusmääräykset.

V Ympäristövaikutusten arviointi

Hoito- ja käyttösuunnitelmassa esitetyistä toimenpiteistä Köyliönjärven ulkoisen ja sisäisen kuormituksen vähentämiseen tähtäävät toimenpiteet parantavat vesialueen Natura- luontotyypin edustavuutta. Perinnebiotooppeihin kohdistuvilla aktiivisilla toimenpiteillä parannetaan alueen lajiston elinolosuhteita ja luontotyyppien edustavuutta. Vesialueen umpeenkasvun hillitsemisellä parannetaan alueen linnustollisia arvoja. Arvokkaiden maisema-alueiden huomioiminen käytössä sekä ympäristökasvatus edistävät maisemien tunnusomaisten piirteiden säilymistä. Luonnon virkistyskäytön parantamiseen tähtäävillä toimenpiteillä on sekä ekologisia että sosiokulttuurisia positiivisia vaikutuksia.

VI Suunnitelman seuranta

Suunnitelman seuranta toteutetaan osana laajempaa suojelualueiden tilan seurantaa. Hoito- ja käyttösuunnitelman osalta seurataan suojelualueiden yleisen tilan ohella suunnitelmassa esitettyjen tavoitteiden ja toimenpiteiden toteuttamista sekä suunnitelman vaikuttavuutta. Suunnitelman vaikuttavuutta eli suunnitelmassa asetettujen päämäärien toteutumista arvioidaan määräajoin, noin viiden vuoden välein.

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 sovitetaan yhteen luonnonsuojelun, virkistyskäytön ja alueen muun käytön tavoitteita. 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 ja näkemyksiä pohjaksi hoidon ja käytön ratkaisuille. Keskustelun avulla pyritään saamaan tavoitteille ja toiminnalle yleinen ja hyväksyntä sekä luomaan pysyvä yhteistyö ja vuorovaikutus eri toimijoiden kesken.

I NYKYTILAN KUVAUS	11. Tutkimus	**IV TOTEUTUS**	**VI SEURANTA**
1. Suunnittelualueen kuvaus ja suunnittelutilanne	12. Muu luonnonvarojen käyttö, rasitteet, käyttöoikeudet ja sopimukset	19. Luonnonsuojelun ja hoidon toimenpiteet	28A ja B. Suunnitelman vaikuttavuuden ja toteutuksen seuranta
2. Perustamistarkoitus	**II KESKEISET ARVOT JA UHAT**	20. Kulttuuriperinnön suojelun toimenpiteet	**VII LÄHTEET**
3. Osallistaminen	13. Keskeiset suojelu- ja käyttöarvot	21A. Luonnon virkistyskäyttö: retkeilyn ja luontomatkailun toimenpiteet	29. Lähteet
4. Vesistöt ja merialueet	14. Uhka-analyysi	21B. Luonnon virkistyskäyttö: palveluvarustus	**VIII LIITTEET**
5. Geologia	**III TAVOITTEEN ASETTELU**	22. Kala- ja erätalouden toimenpiteet	Liite 1. Yksityisten suojelu-alueiden rauhoitusmääräysten yhteenveto
6A. Natura 2000 -luontotyypit	15. Uhkatekijöiden torjuminen	23. Muu luonnonvarojen ja alueiden käyttö: toimenpiteet	Liite 2. Ote maakuntakaavakartasta
6B. Kansalliset uhanalaiset luontotyypit (LUTU)	16. Kehittämismahdollisuudet	24. Hallinto	Liite 3. Natura 2000 -alueittaiset luontotyypit
7. Lajisto	17. Visio	25. Rakennuskanta	Liite 4. Suunnittelualueella esiintyvät uhanalaiset ja direktiivilajit
8. Kulttuuriperintö	18A. Retkeily- ja luontomatkailuvyöhyke	26. Resurssit	Liite 5. Luonnos suunnittelualueen tai sen osan järjestyssäännöksi
9A. Luonnon virkistyskäyttö: retkeily ja luontomatkailu	18B. Syrjävyöhyke	**V YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI**	Liite 6. Lausuntokooste
9B. Luonnon virkistyskäyttö: opastusviestintä	18C. Rajoitus- ja luonnonarvovyöhyke	27. Ympäristövaikutusten arviointi	
10. Kala- ja erätalouden nykytila			

NYKYTILAN KUVAUS

1 Suunnittelualueen kuvaus ja suunnittelutilanne

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	Kartta	☒	Kuva 1
Selite	Lomakkeella luodaan yleiskuva suunnittelualueesta, maankäytön nykytilanteesta, kaavoituksesta ja muusta maankäytön suunnittelusta, saamelaisten kotiseutuasioista ja suunnittelutilanteesta. Lomake muodostaa perustan muiden jäljempänä seuraavien aiheiden käsittelylle.			

Suunnittelualueen nimi	Köyliönjärvi	Pinta-ala (ha)	303 ha
		Josta vesialuetta (ha)	261 ha
Maakunta	Satakunta	Kunta	Köyliö

Suunnittelualueeseen sisältyvät Natura 2000 -alueet					
Nimi	Koodi	Alueen kokonais-pinta-ala (ha)	Tyyppi[1]	Toteutustapa	Suunnitelman kattavuus
Köyliönjärvi	FI0200032	303	SCI, SPA	Luonnonsuojelulaki, rakennuslaki, vesilaki	Sisältyy kokonaan suunnittelualueeseen. Luontaisesti runsasravinteiset järvet –luontotyypin osalta myös Natura -rajauksen ulkopuolella olevat vesialueet.

Suunnittelualueen maankäyttö						
Perustetut suojelualueet	Valtionmaiden suojelualueet	Päämaan-käyttöluokka	Suojelu-aluetyyppi	Perusta-mis-ajankohta	Pinta-ala (ha)	Järjestyssääntö annettu (pvm)
	Yksityiset suojelualueet (YSA)			Kpl	Pinta-ala (ha)	Yhteenveto YSA-kohteiden rauhoitusmäärä-yksistä on esitetty hoito- ja käyttösuunnitel-man liitteessä 1.
	Yksityiset suojelualueet yksityismailla			1	40,5	
	Valtion yksityiset suojelualueet					
	Yksityiset suojelualueet, jotka sijoittuvat sekä yksityis- että valtion maille			1	208	

[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.

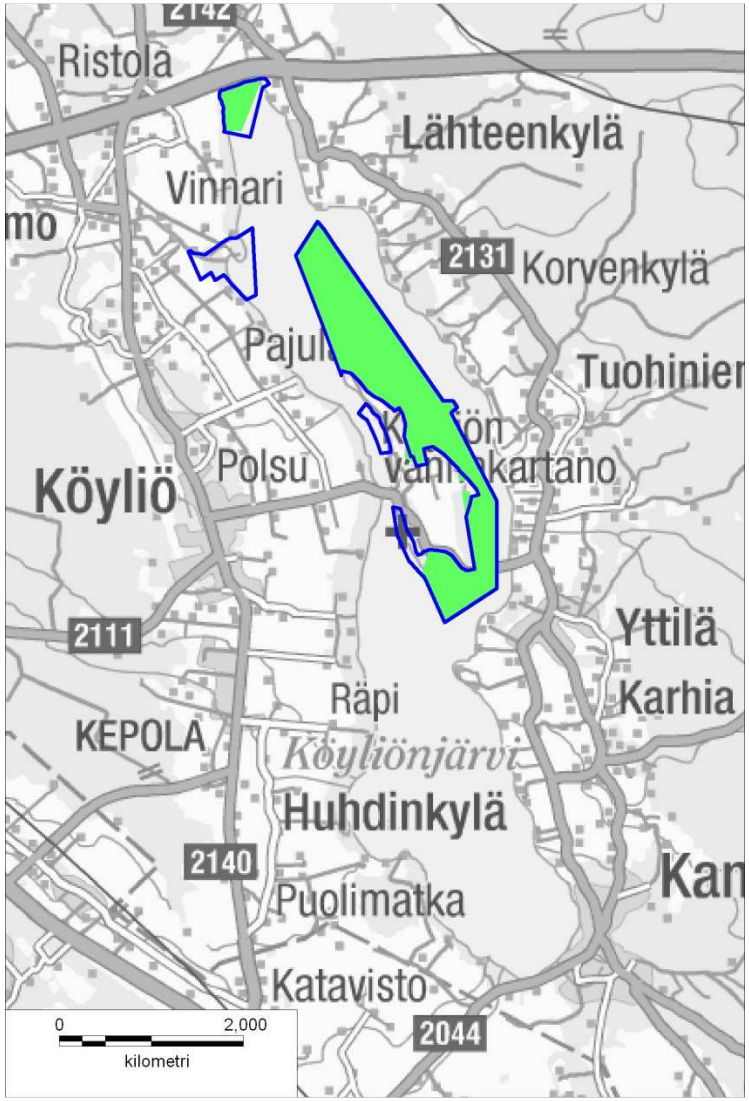
Suojeluun varatut valtion alueet	Tyyppi	Päämaankäyttöluokka	Kpl	Pinta-ala (ha)	Lisätietoja
Muut suunnittelualueeseen kuuluvat kohteet	Nimi, tyyppi	Päämaankäyttöluokka	Kpl	Pinta-ala (ha)	Lisätietoja

Kansainväliset sitoumukset ja suojeluohjelmat		
Alue	Tyyppi	Lisätietoja
Köyliönjärvi	IBA	Koko Köyliönjärvi on IBA –aluetta.
	Lintuvesien suojeluohjelma	Järven pohjois- ja keskiosat, yhteensä noin 248 ha. Suojeluohjelmaan kuuluville alueille on perustettu suojelualueet (Köyliönjärven luonnonsuojelualue, Kirkkosaaren ja Kaukosaaren luonnonsuojelualue).
Saamelaisten kotiseutualueet		
Suunnittelualue sijaitsee saamelaisten kotiseutualueella		Lisätietoja
☐ Osittain ☐ Kokonaan		

Kaavoitus ja muu maankäytön suunnittelu			
Kaava tai suunnitelma	Hyväksymisvuosi	Kattavuus	Suunnittelualuetta koskevat kirjaukset suunnitelmassa
Satakunnan maakuntakaava[2)]	2011	koko suunnittelualue	Järven eteläosa on kaupunkikehittämisen kohdevyöhykettä, koko suunnittelualue matkailun kehittämisvyöhykettä (merkittävä kulttuuriympäristö- ja maisemamatkailun kehittämisen vyöhyke – mv2). Natura 2000 – alueet ja muut luonnonsuojelualueet. Yttilänottan ja Lähteenkylän alueella arvokkaita geologisia muodostumia (maiseman ja luonnonarvojen kannalta arvokkaita harjualueita – ge1), jotka ovat Kirkkosaaren länsipuolen ja järven kaakkoiskulman ohella tärkeitä pohjavesialueita (pv). Yttilänottassa vedenottamo. Kirkkokarilla, Kirkkosaaressa ja Yttilänottassa muinaismuistoalueita (sm). Koko Köyliönjärvi kuuluu valtakunnallisesti arvokkaaseen maisema-alueeseen (vma) sekä valtakunnallisesti merkittävään rakennettuun kulttuuriympäristöön (kh1).
Satakunnan maakuntaohjelma 2011-2014[3)]	2010	koko suunnittelualue	Vesistöalueiden virkistyskäytön kehittäminen, edistetään luonnon- ja kulttuuriympäristöjen virkistys- ja matkailukäyttöä kärkinä Satakunnan valtakunnallisesti merkittävät kulttuuriympäristöt (s. 14). Satakunnan sisävesialueiden tilan parantaminen toteuttamalla vesienhoitosuunnitelmat ja ottamalla käyttöön ja kehittämällä uusia teknologisia innovaatioita (s. 18). Sisävesien hoitokalastuksen ja saaliin hyötykäytön edistäminen esim. energiantuotannossa.
Lounais-Suomen ympäristöohjelma 2007–2012[4)]	2007	Koko suunnittelualue	Sisältää monia suunnittelualueeseen liittyviä tavoitteita, mm. luonnonmaiseman ja kulttuuriympäristön hoitoon liittyviä yleisiä tavoitteita.
Satakunnan pintavesien toimenpideohjelma vuoteen 2015[5)]	2010	Koko suunnittelualue	Köyliönjärven vesienhoidon tavoitteena hyvä tila (nykyisin tila huono). Köyliönjärven valuma-alueella tulee toteuttaa monipuolisesti maatalouden vesiensuojelutoimenpi-

			teitä. Järven kuormitukseen vaikuttavat siirtoviemärihankkeet tulee toteuttaa piste-kuormituksen lopettamiseksi (toteutettu), ja kalankasvatuksen kuormitus tulee mini-moida nykyisestä. Köyliönjärven kunnostustoimia tulee jatkaa ja selvittää mahdolli-suuksia uusien kunnostustoimien löytämiseksi. Sisäisen kuormituksen vaikutuksia tulee selvittää.
Köyliönjärven käyttö- ja hoitosuunnitelma[6)]	1993	Koko suunnittelualue	Sisältää selvityksen kalakantojen tilasta sekä hoitoa ja kalastuksen järjestämistä koskevat yleiset suuntaviivat.
Metsähallituksen suunnitelma	Hyväksymis-vuosi	Kattavuus	Suunnittelualuetta koskevat kirjaukset suunnitelmassa
Köyliön Kirkkosaaren ja Kaukosaaren hoitosuunnitelma [7)]	2005	Köyliön Kirkkosaari ja Kau-kosaari	Suunnitelman sisältö vastaa kokonaisuudessaan osaa suunnittelualueesta.
Köyliön luonnonsuojelualueen hoitosuun-nitelma [8)]	2005	Köyliön luonnonsuojelualue	Suunnitelman sisältö vastaa kokonaisuudessaan osaa suunnittelualueesta.
Kytkeytyneisyystarkastelu			

Edellisen hoito- ja käyttösuunnitelman toteutuminen
Köyliön Kirkkosaaren ja Kaukosaaren hoitosuunnitelmassa esitetyt toimenpiteet ovat olennaisilta osiltaan toteutuneet.
Suunnittelualueen yleiskuvaus
Köyliönjärvi on edustava esimerkki runsasravinteisesta järvestä ja samalla edustava linnustokohde. Järven pohjois- ja keskiosat kuuluvat lintuvesien suojeluohjelmaan. Linnusto on monipuolinen ja lajirikas sisältäen useita pesiviä lintudirektiivin lajeja. Köyliönjärven luusua on merkityksellinen ja edustava osa alueesta. Luusuaan on rakennettu lintutorni. Kohde-alueella on myös edustavia niittyjä ja hakamaita. Kirkkosaaren-Kaukosaarenharju on merkittävä kulttuurihistoriallinen kokonaisuus (kirkko, hautausmaa, rautakautisia kalmistoja ja rauhoitettu Pyhän Henrikin muistokivi). Kirkkosaaressa on lehtoja. Kaukosaaressa on niittyjä, ketoja ja hakamaita. Järven tilan parantamiseksi on tehty paljon kunnostustöitä, jotka eivät ole ristiriidassa Natura- verkoston tavoitteiden kanssa. Alueella tavatuista kasveista ahonoidanlukko (*Botrychium multifidum*) on alueellisesti uhanalainen. (lähde: Natura – tietolomake)



Kuva 1. Köyliönjärven Natura alueet ja yksityiset luonnonsuojelualueet.

© Metsähallitus 2012
© Suomen ympäristökeskus 2012
© Karttakeskus Oy, Lupa L5293

Maanmittauslaitos 1/MML/12

2 Perustamistarkoitus

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta
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 vision määrittelyyn sekä kehittämistavoitteiden asettamiseen (ks. pääluku II). 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, suojeluohjelma tai -sopimus	Alueen suojelutarkoitus
Köyliönjärven Natura – alue (FI0200032)	Natura 2000	Luontodirektiivissä mainittujen luontotyyppien ja lajien elinympäristöjen sekä lintudirektiivissä mainittujen lajien suotuisan suojelutason turvaaminen.
Kirkkosaaren ja Kaukosaaren luonnonsuojelualue (YSA024662)	Yksityinen luonnonsuojelualue, lintuvesien suojeluohjelma, Natura 2000	Rauhoituksen tarkoituksena on alueen arvokkaan luonnon, erityisesti linnuston suojelu ja perinnemaisemien hoito.
Köyliönjärven luonnonsuojelualue (YSA200559)	Yksityinen luonnonsuojelualue, lintuvesien suojeluohjelma, Natura 2000	Rauhoituksen tarkoituksena on erityisesti alueen linnustollisten arvojen säilyttäminen.

Yhteenveto

Suunnittelualueen keskeiset suojelukohteet ovat Natura – alueita, joihin kuuluu kolme erillistä aluetta (kuva 1). Kirkkosaaren-Kaukosaaren alue on pääasiassa suojeltu luonnonsuojelulailla, pienemmät alueet vesilailla ja rakennuslailla. Järven pohjoisosa on suojeltu luonnonsuojelulailla, luusuassa on sekä vesilain että rakennuslain perusteella suojeltuja alueita. Suojelu on pääasiassa jo toteutettu.

3 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 ratkaisuille pohjaksi, saada yhteistyötahot sitoutumaan suunnitelman tavoitteisiin ja keskeisiin ratkaisuihin sekä luoda pysyvä yhteistyö alueen eri toimijoiden kesken.

Kohdennettu osallistaminen	Osallistetut tahot	Nimetty edustaja
	Hallinto ja viranomaistahot	
Ohjausryhmä	Euran kunta	Harri Virén
Ohjausryhmä	Metsähallitus	Mikael Nordström
Ohjausryhmä	Satakuntaliitto	Anne Savola
Ohjausryhmä	Varsinais-Suomen ELY-keskus	Juha Manninen
Yhteistyöryhmä	Pyhäjärviseudun ympäristötoimisto	
Yhteistyöryhmä	Satakuntaliitto	
Yhteistyöryhmä	Satakunnan pelastuslaitos	
Yhteistyöryhmä	Varsinais-Suomen ELY-keskus	
Yhteistyöryhmä	Metsähallitus	
	Järjestöt ja ryhmät	
Ohjausryhmä	Pyhäjärven kalastusalue	Matti Jaakkola
Yhteistyöryhmä	Alasatakunnan oppaat ry	
Yhteistyöryhmä	Ala-Satakunnan ympäristöseura	
Yhteistyöryhmä	Kankaanpään Kyläyhdistys ry	
Yhteistyöryhmä	Kepolan kyläyhdistys	
Yhteistyöryhmä	Köyliönjärven kalastusalue	
Yhteistyöryhmä	Köyliönjoen perkausyhtymä	
Yhteistyöryhmä	Köyliön Kalasääsket ry	

Yhteistyöryhmä	Köyliön Metsästysseura ry	
Yhteistyöryhmä	Köyliönjärven suojeluyhdistys ry	
Yhteistyöryhmä	MTK Köyliön yhdistys	
Yhteistyöryhmä	SataKylät ry	
Yhteistyöryhmä	Säkylän-Köyliön rhy / Köyliön Raiku	
	Yritykset	
Yhteistyöryhmä	UPM-Kymmene Oyj, Lallin lammas	

Lisätietoja

Yhteistyöryhmä kokoontui 17.12.2009, 20.1.2011 ja 28.3.2012.

Köyliönjärven hoito- ja käyttösunnitelman laadinnasta on tiedotettu lukuisissa eri tilaisuuksissa erilaisille kohderyhmille, kirjoitettu paikallisiin lehtiin sekä järjestetty tiedotustilaisuuksia.

Yksityisten maanomistajien osallistaminen (Yksityiset suojelualueet ja muut yksityisalueet)

Yksityiset maanomistajat on pyritty tavoittamaan mahdollisimman laajalla osallistamisella yhteistyöryhmiin. Suunnitelmassa esitetyistä toimenpiteistä on keskusteltu maanomistajien kanssa.

Avoimet osallistamistilaisuudet	Paikka	Pvm	Osallistujat (lkm)
Yleisötilaisuus	Köyliön kunnantalo	5.6.2012	12
Osallistujat yhteensä			

Pyydetyt lausunnot (kpl)	61	Saadut lausunnot (kpl)	9	Lausuntoyhteenveto on suunnitelman liitteessä 5.

Lisätietoja

Pyhäjärvi-instituutti on tehnyt läheistä yhteistyötä Metsähallituksen ja Museoviraston kanssa.

Osallistamisen vaikutus suunnitelmaan

Osallistamisella on ollut suuri merkitys alueen hoidon ja käytön suunnittelussa.

4 Vesistöt ja merialueet

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu	Kartta	☒	Kuva 2.
Selite	Lomakkeella kuvataan suunnittelualueen veden laatua ja 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			
Yleiskuvaus	Köyliönjärvi kuuluu Eurajoen vesistöalueeseen ja Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueeseen. Köyliönjärven pinta-ala on 12,5 km^2, valuma-alue 125 km^2. Köyliönjärven keskisyvyys on 3 m ja suurin syvyys 12,8 m. Morfologialtaan järvi on pohjois-eteläsuunnassa kahteen osaan jakautunut matala allas. Köyliönjärvessä on 5 saarta, joiden yhteenlaskettu pinta-ala on 146 ha. Järveen laskee valuma-alueelta 26 ojaa, joista suurimpia ovat Säkylän peltoalueilta laskeva Ketelinoja ja järven pohjoispäässä järveen laskeva Mustaoja. Köyliönjärvi laskee Köyliönjokea pitkin Eurajokeen ja siitä edelleen Selkämereen. Vesienhoidon järjestämisestä annetun lain mukaisesti Köyliönjärvi on luokiteltu huonoon ekologiseen luokkaan kuuluvaksi tyypiltään runsasravinteiseksi ja runsaskalkkiseksi järveksi (RrRk). Köyliönjärven suurin ongelma on rehevöityminen.			

Järvet, virtavedet ja pohjavesialueet

Järvet	Suojeluperuste (rekisterissä)	Vesipuitedirektiivitunnus	Vertailuvesistön tunnus	Lintuvesipis-teet (ESA)	Laatuluokka
Köyliönjärvi	Luontotyypit	Järvitunnus: 34.054.1.001			Huono
Virtavedet					
Pohjavesialueet					
Kirkkosaari (0231904)					II (vedenhankintaan soveltuva pohja-vesialue)
Koomankangas-Ilmiinjärvi (0227153)					I (Vedenhankintaa varten tärkeä pohja-vesialue)
Yttilä (0231901) (Suunnittelualueella, mutta ei varsinaisilla Natura- alueilla)					I (Vedenhankintaa varten tärkeä pohja-vesialue)
Lisätietoja					

Köyliönjärven ali- ja keskivedenkorkeuden nosto suunniteltiin ja toteutetaan Köyliön kunnan, Pyhäjärviseudun ympäristötoimiston ja yhteistyökumppaneiden hankkeessa. Hankkeeseen sisältyy Köyliönjärven vedenpinnan säännöstelyä koskevat viranomaispäätökset ja –luvat, jolla oleellisesti selkeytetään Köyliönjärven hydrologian hallintaa pitkällä aikavälillä.(19

Vesienhoitotyön mukainen Köyliönjärven tavoitetila on ”välttävä” vuoteen 2015, ”tyydyttävä” vuoteen 2021 ja ”hyvä” vuoteen 2027 mennessä [5)]. Tavoitetila saavutetaan nykykäytännön lisäksi tehtävillä toimenpiteillä. Köyliönjärven valuma-alueella tulee toteuttaa monipuolisesti maatalouden vesiensuojelutoimenpiteitä. Järven kuormitukseen vaikuttavat siirtoviemärihankkeet tulee toteuttaa pistekuormituksen lopettamiseksi (toteutunut), ja kalankasvatuksen kuormitus tulee minimoida nykyisestä (toteutunut). Köyliönjärven kunnostustoimia tulee jatkaa ja selvittää mahdollisuuksia uusien kunnostustoimien löytämiseksi. Sisäisen kuormituksen vaikutuksia tulisi selvittää.

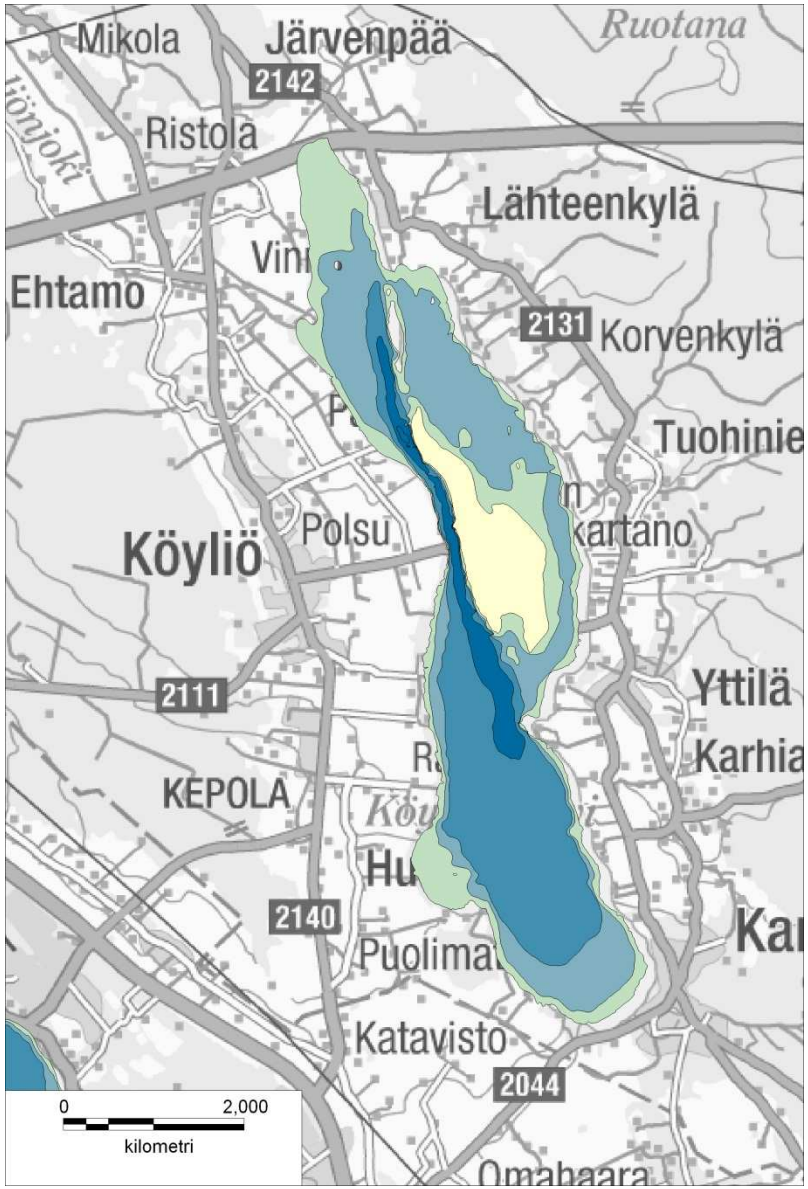
Merialueet

Nimi	Helcom-luokka[2]	BSPA-luokka[3]	Suojeluperuste (rekisterissä)	Vesipuitedirektiivitunnus	Vertailuvesistön tunnus	Lintuvesipis-teet (ESA)	Laatuluokka

Lisätietoja

Yhteenveto

[2] Helcom-luokka = Itämeren vesialueiden laatuluokitus, jonka kriteeristö on kehitteillä ja täsmentyy vuoden 2010 aikana.
[3] BSPA = Baltic Sea Protection Area (Helcomin ylläpitämä Itämeren suojelualueiden tietokanta). Kehitteillä olevan kriteeristön mukainen luokitus.



Syvyyskartta

- >6 m
- 3-6 m
- 1,5-3 m
- 0-1,5 m
- saari

Kuva 2. Köyliönjärven syvyyskartta.

© Metsähallitus 2012
© Suomen ympäristökeskus 2012
© Karttakeskus Oy, Lupa L5293

Maanmittauslaitos 1/MML/12.

5 Geologia

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu	Kartta	☐	(kuva x)
Selite	Lomakkeella esitetään suunnittelualueen keskeiset geologiset piirteet: kallioperään, maaperään ja geomorfologiaan liittyvät tiedot.			

Kallioperä	
Maaperä	Kirkkosaaren ja länsirannan välisellä syvännealueella virtaukset ovat voimakkaita ja alueen pohja on luokiteltavissa transportaatio– eli kulkeutumispohjaksi. Eroosiopohjaa on kapeilla vyöhykkeillä rannoilla ja laajemmin Kirkkosaaren itäpuolisella alueella. Akkumulaatio- eli kertymispohjaa on laajalla alueella eteläisellä altaalla ja pienellä alueella pohjoisaltaalla Kaukosaaren itäpuolella. Köyliönjärven luonnontilainen sedimentaationopeus on akkumulaatioalueilla ollut noin 2,5 mm a^{-1}, mutta 1990-luvulla sen arvioitiin nopeutuneen tasolle 10-11 mm a^{-1} johtuen lisääntyneestä valuma-alueen eroosiosta ja järven tuotannon kasvusta[11)]. Sedimentin tyypiksi Köyliönjärvellä on luonnehdittu silttistä liejua (siLj) ja paikoitellen myös hiekkaiseksi luokiteltua silttistä liejua tai liejuista hiekkaa.
Geomorfologia	Köyliönjärvi on geologisesti vajoama-allas, jolle ovat tyypillisiä lahdettomat ja niemettömät rannat. Järven eteläpäässä levittäytyvät lounaiselle viljelyseudulle ominaiset laajat savikkoiset tasankoalueet. Järven keskellä kohoavat Kirkkosaari ja Kaukosaari muodostavat harjuineen järvimaisemalle omaleimaisen ilmeen. Vuosisatainen maanviljely ja karjatalous on muovannut Köyliönjärven rannat alaviksi viljelymaiksi ja niityksi.
Lisätietoja	
Yhteenveto	

6A Natura 2000 -luontotyypit

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu	Kartta	☒ ☒	Luontotyypit (kuva 3) Luontotyyppien edustavuus (kuva 4)
Selite	Lomakkeella kuvataan koko suunnittelualueen Natura 2000 -luontotyypit, niiden pinta-alat ja edustavuudet. Edustavuus -käsitteellä tarkoitetaan tässä yhteenvetoa Natura-tietolomakkeiden edustavuus ja luonnontilaisuus -tiedoista. Edustavuus ilmentää, miten ”tyypillisenä” luontotyyppi alueella on, ja siihen vaikuttavat mm. luontotyypin rakenne, toiminta ja ennallistamismahdollisuudet. Lomakkeella tarkastellaan myös suunnittelualueen asemaa suojelualueverkostossa ja kytkeytyneisyyttä muihin verkoston kohteisiin.			

Luontotyypit				Luontotyyppien edustavuus luokittain (ha), luontotyypit I ja II [4]							
Koodi	Luontotyyppi * = ensisijaisen tärkeänä pidetty Natura 2000 –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
3150	Luontaisesti runsasravinteiset järvet	261*									
6510	Alavat niitetyt niityt (Natura tietolomake)										
6520	Vuoristojen niitetyt niityt (Natura tietolomake)										
9050	Lehdot	4,6		2,7		1,4				0,5	
9070	Hakamaat ja kaskilaitumet	17,3		7,5		3,1				6,7	
6270	Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt*	5,5		0,7				2*		2,8	
6430	Kosteat suurruohoniityt (Natura tietolomake)										
		* Natura –alueella olevan järven pinta-ala.		Edustavuustiedot Metsähallituksen inventoinneista.							
Luontotyyppien pinta-ala yhteensä (ha)		288,4									
Luontotyyppien osuus suunnittelualueesta (%)											
		Pinta-ala (ha)	Lisätietoja								

[4] Luontotyyppi II esiintyy päällekkäisenä luontotyypin I kanssa.

	Muu kuin Natura-luontotyyppi		Köyliönjärven luusuaan sijoittuvan Natura -alueen luontotyyppejä ei ole inventoitu.
	Ei inventoitu		
Kaikki kuviot yhteensä			
Verkostotarkastelu			
Yhteenveto			
Köyliönjärvi on edustava esimerkki runsasravinteisesta järvestä. Köyliönjärven vesikasvillisuuden pääpiirteet vastaavat kohtuullisesti järven luontotyypin kuvausta. Järven heikentynyt tila heijastuu lähinnä vähäisenä uposkasvillisuuden määränä. (Lähde: Lounais-Suomen ympäristökeskuksen vesikasvillisuusselvitykset 2008) Köyliönjärven luusua on merkityksellinen ja edustava osa alueesta. Kohdealueella on myös edustavia perinnebiotooppeja, kuten niittyjä ja hakamaita. Kirkkosaaren pohjoiskärjessä on lehto. Kaukosaaressa on niittyjä, ketoja ja hakamaita. [14, 16			

Kuva 3. Natura 2000 -luontotyypit. Vesialue kuuluu luontotyyppiin ”luontaisesti runsasravinteiset järvet”. Köyliönjärven luusuaan sijoittuvan Natura –alueen luontotyyppejä ei ole inventoitu.

© Metsähallitus 2012
© Suomen ympäristökeskus 2012
© Karttakeskus Oy, Lupa L5293

Maanmittauslaitos 1/MML/12

Natura -luontotyyppin edustavuus

- Erinomainen
- Hyvä
- Merkittävä
- Ei merkittävä
- Ei luontotyyppi

Kuva 4. Natura 2000 -luontotyyppien edustavuus. Luusuaan sijoittuvan Natura –alueen luontotyyppejä ei ole inventoitu ja siten ei myöskään edustavuustietoja ole käytettävissä.

© Metsähallitus 2012
© Suomen ympäristökeskus 2012
© Karttakeskus Oy, Lupa L5293

Maanmittauslaitos 1/MML/12

6B Kansalliset uhanalaiset luontotyypit (LUTU)

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu	Kartta	☐
Selite	Lomakkeelle kirjataan Suomen luontotyyppien uhanalaisuusarvioinnin mukaiset luontotyypit, niiden pinta-alat ja prosenttiosuudet. Luokitus perustuu vuosina 2005–2007 toteutettuun tutkimukseen, jonka menetelmät ja tulokset on kuvattu julkaisuissa SY 765 - Suomen luontotyyppien uhanalaisuuden arviointi -menetelmä ja luontotyyppien luokittelu, sekä SY8/2008 - Suomen luontotyyppien uhanalaisuus.		

Koodi	Luontotyyppi	Uhanalaisuus-luokka[5]	Pinta-ala (ha) tai arvio alasta	Osuus alueesta	Kuvaus ja sijainti
3.1.12	Runsasravinteiset järvet	EN (Etelä-Suomi)	261		Koko Köyliönjärvi voidaan luokitella kuuluvaksi ko. luontotyyppiin.
3.1.13	Runsaskalkkiset järvet	VU (Etelä-Suomi)	261		Koko Köyliönjärvi voidaan luokitella kuuluvaksi ko. luontotyyppiin.
	Huom. pinta-alat Natura- alueilla, ei suunnittelualueella (sis. koko järven)				
Uhanalaiset luontotyypit yhteensä					

Verkostotarkastelu

Yhteenveto

Uhanalaisuusarvioinnissa järvien luokittelu noudattaa vesienhoidon järjestämisestä annetun lain mukaista pintavesien tyypittelyä. Järvityypittelystä poiketen runsasravinteiset ja runsaskalkkiset järvet (tyyppi RrRk) on käsitelty erillisinä luokkina. [10)] Suunnittelualueella esiintyvien muiden luontotyyppien osalta ei ole käytettävissä tietoja.

[5] RE = Hävinnyt = Luontotyypin kaikki esiintymät ovat hävinneet alueelta
CR = Äärimmäisen uhanalainen = Luontotyypin esiintymiin tai sen keskeisimpiin laadullisiin piirteisiin kohdistuu äärimmäisen suuri välitön uhka hävitä tarkastelualueelta.
EN= Erittäin uhanalainen = Luontotyypin esiintymiin tai sen keskeisimpiin laadullisiin piirteisiin kohdistuu erittäin suuri uhka lähitulevaisuudessa hävitä tarkastelualueelta.
VU = Vaarantunut = Luontotyypin esiintymiin tai sen keskeisimpiin laadullisiin piirteisiin kohdistuu suuri uhka keskipitkällä aikavälillä hävitä tarkastelualueelta.
NT = Silmällä pidettävä = Luontotyypin esiintymät ovat taantuneet, mutta se ei täytä vaarantuneen kriteereitä tai se on niin harvinainen, että jo satunnaistekijöiden voidaan ajatella uhkaavan sen säilymistä.
LC = Luontotyyppi ei kuulu edellä esitettyihin luokkiin eikä sen esiintymiin ja niiden keskeisimpiin laadullisiin piirteisiin kohdistu keskipitkällä aikavälillä merkittävää uhkaa hävitä tarkastelualueelta.
DD = Puutteellisesti tunnettu = Luontotyyppiä koskevat tiedot eivät riitä kriteerien mukaisen arvion tekemiseen.

7 Lajisto

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu	Kartta	
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. Natura-aluekohtaiset tarkemmat tiedot lajeista esitetään tarvittaessa liitteessä x.		

Luokitus	Linnut	Muut selkärankaiset	Selkärangattomat	Putkilokasvit	Itiökasvit	Sienet
Erityisesti suojeltavat lajit	1	0	0	0	0	0
Muut uhanalaiset lajit	1	0	0	0	0	0
Silmälläpidettävät lajit	11	0	0	1	0	0
Alueellisesti uhanalaiset lajit	8	0	0	1	0	0
Lajit, joiden suojelemiseksi osoitetaan Natura-alueita (luontodirektiivin liite II, lintudirektiivin liite I)	19					
Lajit, jotka edellyttävät tiukkaa suojelua, ja joiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kielletty (luontodirektiivin liite IV)						
Vierasperäiset tai haitallisesti runsastuneet lajit						

Lajistotietoa

Linnut: Köyliönjärven pesimälinnusto ja muutonaikainen linnusto kartoitettiin vuonna 2010[1]. Linnustollisesti arvokkaita alueita ovat rehevät rantaluhdat ja ruovikkoalueet, erityisesti Vinnarista järven pohjoisosaan sekä Kirkkosaaren itäreunalla. Järven eteläosa on merkittävä muutonaikainen ruokailu- ja levähdysalue erityisesti silkkiuikuille ja isokoskeloille. Silkkiuikkujen, isokoskeloiden ja uiveloiden levähtäjämäärät ovat huomattavia verrattuna moniin muihin lintujärviin.
Vesikasvit: Vesikasvillisuus on kartoitettu päävyöhykelinjamenetelmällä kesällä 2008 (Lounais-Suomen ympäristökeskus). Vesikasvillisuudessa on havaittavissa järven vedenlaadun heikentymisestä johtuvia piirteitä, mm. uposkasvillisuus ei ole kovin runsasta.

Erityisesti suojeltavat lajit ja muut uhanalaiset lajit luonnonsuojeluasetuksen mukaisesti. Alueellisesti uhanalaiset lajit, www.ymparisto.fi.
Linnut:
Erityisesti suojeltavat lajit: merikotka
Muut uhanalaiset lajit: selkälokki
Silmälläpidettävät lajit (NT) ja alueellisesti uhanalaiset lajit (RT): kts. liite 4
Putkilokasvit:
Silmälläpidettävä (NT) ja alueellisesti uhanalainen (RT): ahonoidanlukko

8 Kulttuuriperintö

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu	Kartta	☐	
Selite	Kulttuuriperinnön nykytilakuvaus käsittää suunnittelualueen maisema-arvojen sekä rakennusperinnön ja arkeologisten kohteiden kuvauksen. Kuvauksen tavoitteena on tunnistaa suunnittelualueen keskeiset kulttuuriperintöarvot.			

Maisema

Nimi	Kpl	Luokitus
		Maailmanperintökohde
		Kansallinen kaupunkipuisto
Köyliönjärven kulttuurimaisemat	1	Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue
Köyliönsaaren Vanhakartanon ja kirkon historiallinen maisema	1	Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö
		Maakunnallisesti merkittävä maisema
		Luonnonsuojelulain mukainen maisema-alue
		Muu merkittävä maisema

Lisätietoja

Köyliönjärven kulttuurimaisema-alue edustaa Ala-Satakunnan viljelyseudulle tyypillistä kulttuurimaisemaa. Alueella on poikkeuksellisen korkeat historialliset arvot. Alue on sekä historiallisesti että maisemallisesti poikkeuksellisen arvokas kokonaisuus, joka rakentuu rantojen alavista viljelyksistä, Kirkkosaaresta, Kaukosaaresta ja Kirkkokarista. Köyliönjärven kulttuurimaisema yhtyy etelässä laajana viljelyaukeana Säkylän alaviin peltomaisemiin. Köyliönjärven maisemakuvan vaikuttavuus perustuu laajoihin rauhallisiin näkymiin, hyvin hoidettuihin vanhoihin maatiloihin ja vaihtelevaan rakennuskantaan. Erikoislaatuisuutta lisäävät alueen historialliset erityispiirteet. (15

Kirkkosaaren Vanhakartanon ja kirkon historiallinen maisema on osa Köyliönjärven kulttuurimaisemat –aluetta. Kirkkosaari on ollut merkittävä asuinpaikka jo rautakaudella. Yhdeksi Suomen historian keskeisimmistä paikoista saaren tekee Lallin ja Pyhän Henrikin traditio. Köyliön kartanon rälssisäterin on oletettu olleen alkuaan pakanallisen talonpoikaispäällikön Lallin kartano, joka kristinuskon tultua otettiin kirkolle ja oli sittemmin keskiajalla piispankartanona. Kartanon rakennukset ovat eri vuosisadoilta, vanhimmat ilmeisesti 1500 –luvulta. Päärakennuksen ympärillä oleva puisto on saanut nykyisen muotonsa 1800-luvulla. Puistossa on kaksi rautakautista kalmistoa ja vanhan kirkon paikka. Kirkkosaarella sijaitseva Köyliön puukirkko rakennettiin1752 ja nykyiseen asuunsa se muutettiin 1890. Kirkko sijaitsee vanhalla hautausmaalla ikihongikon keskellä. Keskiajan vilkkain pyhiinvaelluspolku Pyhän Henrikin tie johti Köyliön Kirkkoluodolta Lähteen kylästä Nousiaisiin.

Rakennusperintö

Nimi	Kpl	Luokitus
		Valtakunnallisesti arvokas rakennus tai rakennusryhmä
		Maakunnallisesti merkittävä rakennus tai rakennusryhmä
		Muu merkittävä rakennus tai rakennusryhmä

Lisätietoja

Arkeologiset kohteet

Luokitus	Asuinpaikat	Hautapaikat	Puolustus-varustukset	Kulttipaikat	Valmistuspaikat ja työpaikat	Taide ja muisto-merkit	Liikennekohteet	Vedenalaiset koh-teet	Kivi- ja maaraken-teet	Ei määritelty	Yhteensä kpl
Muinaisjäännösrekisterissä oleva kohde		2									2
Muu arkeologinen kohde											

Lisätietoja

Kirkkokarin eli Pyhän Henrikin saaren keskiaikainen kappelinpaikka, kirkkorakenteet (muinaisjäännösrekisteritunnus 319010019): Kirkonpaikka sijaitsee pienessä luodossa, Kirkkosaaresta 1,3 km pohjoisluoteeseen. Kaivauksissa todettu merkkejä noin 11 m pitkästä ja 7 m leveästä rakennuksesta, joka ainakin osittain on ollut kiveä. Löytöinä saatiin mm. rahoja, joista vanhimmat Albrekt Meklenburgilaisen (1364-1389) ajalta. Lisäksi löydettiin mm. helmiä, tinaesineiden kappaleita ja hopeinen sormus. Lasiruutujen kappaleita oli suuri määrä. Palaset ovat väriltään himmeitä, keltaiseen, vihreään ja siniseen vivahtavia. Kansantarun mukaan paikalla on ollut Köyliön ensimmäinen kirkko, joka olisi jäänyt käytöstä joskus 1700-luvulla. Paikalle on pystytetty vuonna 1955 Pyhän Henrikin muistomerkki sekä vuonna 1999 kahdesta kivipaadesta koostuva alttari.

Köyliönsaaren rautakautiset ruumiskalmistot, jotka ovat osittain Natura –alueiden ulkopuolella (muinaisjäännösrekisterissä käytetään nimeä Köyliönsaari, virallinen nimi Kirkkosaari)**:**
Luodonpään kalmisto (319010017): Ruumiskalmisto sijaitsee Kirkkosaaressa Vanhastakartanosta 700 m pohjoisluoteeseen pellolla. Paikalla ei ole havaittavissa viitettä kalmiston paikasta, mutta kohde on paikallistettu koordinaattien osoittamaan kohtaan Nils Cleven kaivauskuvien perusteella. Maasto on hyvin tasaista. Kohteen laajuus on 70 x 70 m. Paikalta talteen saadut löydöt ajoittavat kohteen 500-luvun lopulta 700 -luvun lopulle jKr. Paikalta on tutkittu 21 ruumishautaa, yksi polttohauta ja yksi palokuoppa. Haudoista 11 on miehenhautaa ja kuusi naisenhautaa. Joissakin haudoissa oli merkkejä puuarkun käytöstä.

Lallin ja Meijerin kalmistot (319010018): Ruumiskalmistot sijaitsevat Kirkkosaaressa Vanhankartanon ulkorakennusten ympärillä. Löytöjen perusteella kalmistojen haudat on ajoitettu 600-luvun jälkipuoliskolle ja 900-luvun lopulta ristiretkiajan alkuun. Haudoissa on ollut merkkejä arkuista ja joitakin hautoja on peittänyt kivilatomus. Haudat olivat sekä miesten että naisten hautoja, osa tyhjiä. Vainajat makasivat puuarkuissa. Ruumiit oli kääritty eläimennahkaan. Peitteenä saattoi olla myös lehtiä ja heiniä. Arkun katteena oli toisinaan tuohta. Hautoja saattoi olla myös päällekkäin. Kahdessa haudassa oli luultavasti koiran luurangon jäännöksiä. Monet haudat olivat erittäin runsaasti varustettuja. Miesten haudoista on löydetty mm. hopeakoristeisia miekkoja, tapparoita, keihäänkärkiä ja sormuksia. Naisten haudoista on helminauhoja hopearahoineen, pronssisolkia, -sormuksia jne.

Muu kulttuuriperintö

Kävijätutkimus
Kävijämääristä ei ole tietoa.
Yhteenveto

9A Luonnon virkistyskäyttö: retkeily ja luontomatkailu

Vastuuprosessi	Luonnon virkistyskäyttö	Kartta	☒ ☐	Palveluvarustus (kuva 5) Kävijävirrat
Selite	Nykyisestä luonnon virkistyskäytöstä kuvataan retkeilyn ja luontomatkailun toimintaympäristöä, suunnittelualueen vetovoimaa ja merkitystä virkistyskäyttökohteena sekä nykyistä kysyntää, tarjontaa ja matkailun yhteistyötä. Kysyntätietoja ovat mm. tiedot käyntimääristä ja asiakastyytyväisyydestä. Tarjonnalla tarkoitetaan retkeilyreittien, rakenteiden ja rakennelmien määrää, kapasiteettia ja kuntoa. Tavoitteena on analysoida palvelujen ja palveluketjujen toimivuutta asiakaslähtöisesti.			

Toimintaympäristön kuvaus

Kirkkosaari, Kaukosaari ja Kirkkokari ovat valtakunnallisesti merkittävän Köyliönjärven kulttuurimaiseman keskeisimpiä kohteita. Kirkkosaari ja Kirkkokari ovat historiallisesti ja matkailullisesti merkittäviä, sillä perimätiedon mukaan talonpoika Lalli surmasi ensimmäisen ristiretken päätteeksi piispa Henrikin Köyliönjärven jäällä lähellä Kirkkokarin pohjoispuolta vuonna 1156. Kirkkokari eli Pyhän Henrikin saari on ainoa roomalaiskatolisten pyhiinvaelluspaikka Pohjolassa. Kirkkokarilla järjestetään katolinen messu vuosittain kesäkuussa.[12]

Köyliönjärven merkittävyyttä luontomatkailukohteena lisää sen monipuolinen ja lajirikas linnusto. Köyliönjärvi on paikallisten asukkaiden tärkeä virkistyskäyttökohde ympäri vuoden. Talvisin järvellä pilkitään, hiihdetään ja luistellaan. Kesäisin kalastetaan ja veneillään.

Paikalliset aktiiviset kyläyhdistykset järjestävät alueella toimintaa, mm. Ristolan kyläyhdistykseltä voi vuokrata kotaa ja kanoottia.

Vetovoima ja merkitys

Köyliönjärven alue on Satakunnan maakuntakaavassa merkitty matkailun kehittämisvyöhykkeeksi, merkittävä kulttuuriympäristö- ja maisemamatkailun kehittämisen vyöhyke. Köyliönjärven vetovoimana ovat kulttuurihistoriallisesti arvokkaat maisemat, historialliset kohteet ja linnusto.

Suunnittelualueen kysyntä

Kävijälaskenta

Suunnittelualueen käyntimäärä	Vuosi	Ei ole laskettu.

Käyntimäärän kehitys kohteilta:		
Vuosi	Käyntikerrat	Muutos

Kävijätutkimus

Kävijätutkimuksen kohdealueet:	Vuosi	Kävijätyytyväisyysindeksi (asteikolla 1 = erittäin tyytymätön ... 5 = erittäin tyytyväinen)

Kävijätyytyväisyyden jakautuminen osatekijöihin (asteikolla 1 = erittäin tyytymätön ... 5 = erittäin tyytyväinen)

Tyytyväisyys palveluihin		Tyytyväisyys ympäristöön		Odotusten täyttyminen		Häiriötekijöiden kokeminen	

Alueen kävijöiden jakautuminen eri tyyppeihin:

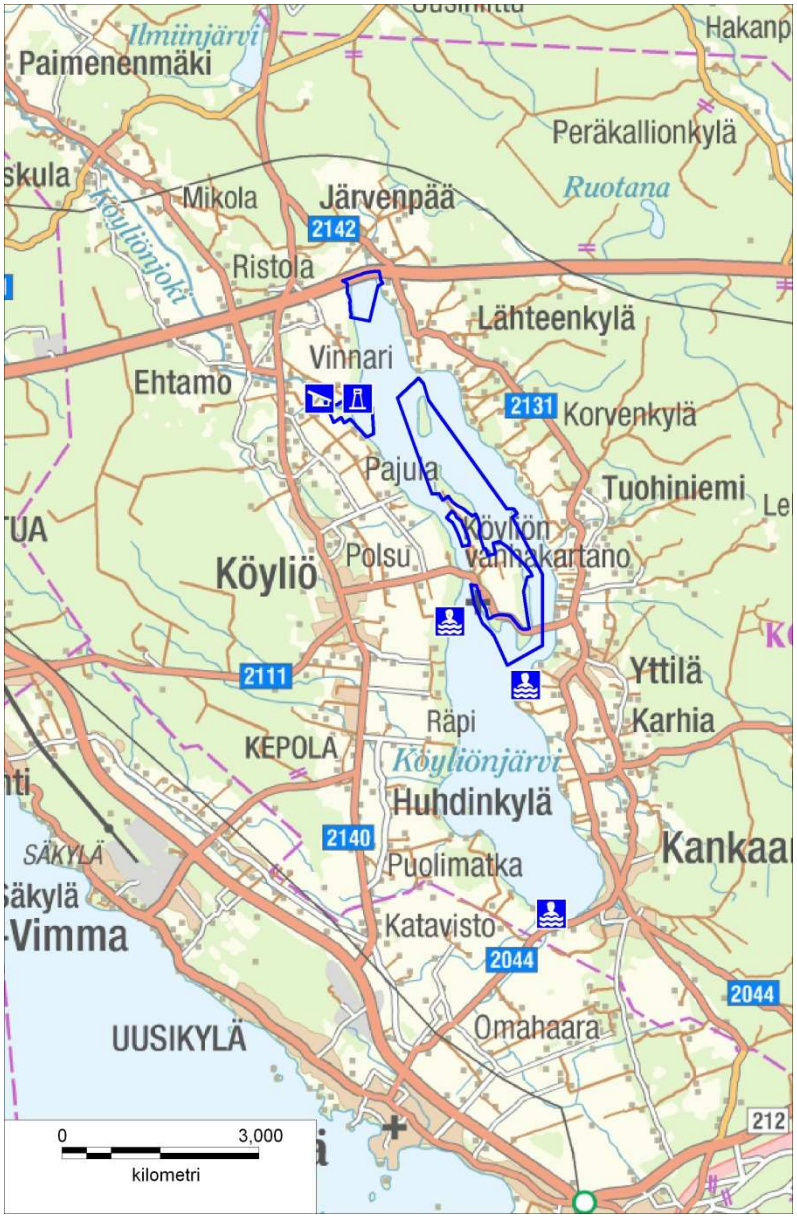
Paikalliset kävijät (%)		Päiväkävijät	Osuus kävijöistä (%)	Viipymä (h)

			Kotimaiset matkailijat (%)		Yöpyjät	Osuus kävijöistä (%)	Viipymä (vrk)
			Ulkomaalaiset matkailijat (%)		Kävijävuorokaudet[6]		
Lisätietoja							
Kävijämääristä ei ole tietoa. Oletettavasti pääasiassa lähiseudulta tulevia omatoimisia päiväkävijöitä.							

Retkeilypalvelujen tarjonta									
Rakennukset	Lkm	Kapasiteetti (hlö)	Kunto			Ylläpito		Muulla kuin valtion alueella	Lisätietoja
			Hyvä	Kesk.	Huono	Mh	Muu		
Rakennelmat	Lkm	Kapasiteetti	Kunto			Ylläpito		Muulla kuin valtion alueella	
			Hyvä	Kesk.	Huono	Mh	Muu		
Lintutorni	1						x	x	Pispannokka, Ristolan kyläyhdistys
Laavu	1						x	x	Pispannokka, Ristolan kyläyhdistys
Kota	1						x	x	Pispannokka, Ristolan kyläyhdistys
P-paikka	1						x	x	Pispannokka, Ristolan kyläyhdistys
Veneenlaskupaikka	1						x	x	Pispannokka, Ristolan kyläyhdistys
Uimaranta	3						x	x	Köyliön virallisia uimarantoja (Kankaanpää, Pappila, Yttilän Otta)
(Tässä vain Natura-alueille sijoittuvat rakennelmat.)									
Reitit	Km	Esteetön (km)	Päällyste (km)			Ylläpito (km)		Muulla kuin valtion alueella	
						Mh	Muu		

[6] Kävijävuorokaudet = kävijöiden kokonaisviipymä alueella = päiväkävijöiden osuus x kokonaiskäyntimäärä x päiväkävijöiden viipymä alueella (h) /24 + yöpyjien osuus x kokonaiskäyntimäärä x yöpyjien viipymä alueella (vrk).

Matkailun yhteistyö							
Vuosi		Yhteistyöyritysten lukumäärä		Yhteistyöyritysten suunnittelualueella palvelemien asiakkaiden lukumäärä		Yhteistyöyritysten tyytyväisyys palveluihin (asteikolla 1 = erittäin tyytymätön ... 5 = erittäin tyytyväinen)	
Lisätietoja							



Palvelurakenteet

- Uimaranta
- Lintutorni
- Laavu
- Natura 2000 -alue

Kuva 5. Suunnittelualueen palveluvarustusta.

© Metsähallitus 2012
© Suomen ympäristökeskus 2012
© Karttakeskus Oy, Lupa L5293

Maanmittauslaitos 1/MML/12.

9B Luonnon virkistyskäyttö: opastusviestintä

Vastuuprosessi	Luonnon virkistyskäyttö	Ei karttaa
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 ja maasto-opasteet.	

Metsähallituksen opastusviestintä suunnittelualueella

Käyntimäärät			Asiakastyytyväisyys asiakaspalvelupisteissä					
Vuosi	Asiakaspalvelu-pisteissä	Luontoon.fi-sivuilla	Asiakaspalvelupisteet			Vuosi	Asiakastyytyväisyys (asteikolla 1=erittäin tyytymätön - 5=erittäin tyytyväinen)	
			Alueella ei ole asiakaspalvelupisteitä.					
			Asiakkaita opastetuissa ryhmissä asiakaspalvelupisteissä			Asiakkaita opastetuissa ryhmissä maastossa		
			Vuosi		Henki-löä / Koululaisten osuus (%)	Vuosi	Henki-löä	Koululaisten osuus (%)
			Perustiedon tarjonta			Perustiedon tarjonta		
			Herättelevä opastus			Herättelevä opastus		
			Syventävä opastus			Syventävä opastus		

Lisätietoja

Opastusviestinnän keinot suunnittelualueella, Metsähallituksen ylläpitämät	Lkm	Kuvaus
Asiakaspalvelupisteet		
Opastuspisteet		
Luontoon.fi-sivut		
Maasto-opasteet		
Luontopolut		
Esitteet ja muu painomateriaali		
Sähköiset opastustuotteet		

Yhteistyötahojen opastusviestinnän kuvaus

Yhteenveto (Luonnon virkistyskäytön nykytila: Retkeily, luontomatkailu ja opastusviestintä)

10 Kala- ja erätalouden nykytila

Vastuuprosessi	Erä	Kartta	☐ ☐	Metsästyskieltoalueet Lupa- ja sopimusmetsästysalueet
Selite	Lomakkeessa esitetään erätalouden nykykäytännöt ja sopimus- sekä 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

☐	ML 8 § aluetta (kunnan asukkailla oikeus metsästykseen valtion mailla)				
☐	Yleistä vesialuetta (metsästysoikeus ML 7 § mukaisesti)				
☐	Metsästys kielletty				
☐	Lupametsästysaluetta				
☒	Sopimusmetsästysaluetta	Seurat (kpl): 2	Pinta-ala (ha): Suurin osa maanomistajista on vuokrannut maidensa metsästysoikeuden metsästysseuroille.	Sopimuskauden pituus: Sopimuksesta riippuen (toistaiseksi, 10-20 v)	Rajoitukset, lisätietoja: Sopimuskohtaisesti.
☐	Vain hirvenajo				

Alueen merkitys metsästyskohteena							
Arvio metsästyspaineesta alueella	☐	Suuri	☒	Keskinkertainen	☐	Pieni	Tarkennus

Riistakannat	Pienpetoja paljon, monien vesilintulajien kannat ovat olleet yleisesti laskusuunnassa viime vuosina.
Lisätietoja	Kirkkosaaren ja Kaukosaaren luonnonsuojelualueella metsästys on sallittu maanomistajien ja heidän vieraidensa toimesta. Metsästysrajoituksista päätetään vuosittain riistalaskentojen tulosten pohjalta. Luvanvaraisesti on metsästetty variksia ja harmaalokkeja. Peltopyyn metsästys on tullut vuonna 2011 luvanvaraiseksi Satakunnassa. Vesilinnuista metsästetään lähinnä sinisorsia ja telkkiä.

Kalastus

☐	Yleistä vesialuetta (kalastusoikeus KL 6 § mukaisesti)	
☐	Yleiskalastusoikeuteen perustuva pilkkiminen ja onkiminen sekä viehekalastus läänikohtaisella luvalla on sallittu (KL 8 § mukaisesti)	

☐	Pilkkiminen, onkiminen ja viehekalastus läänikohtaisella luvalla on sallittu osittain	
☐	Lupakalastusvedet	

Alueen merkitys kalastuskohteena	Paikallisille merkittävä.							
Arvio alueen kalastuspaineesta	☐	Suuri	☐	Keskinkertainen	☒	Pieni	Tarkennus	

Saaliskalat	Ahven, hauki, made, kuha ja särkikalat (särki, lahna)
Kutupaikat	Köyliönjärven pohjoisosan rannat, suurin osa Kirkkosaaren rannoista ja järven lounaisosassa sijaitsevan Heinisaaren lahden seutu ovat kasvillisuutensa ja rannan syvyyden perusteella hauen todennäköisiä kutu- ja poikastuotantoalueita. Ahvenen kutu- ja poikastuotantoalueet sijoittunevat samoille alueille. (6 Kuhan luontaisen lisääntymisen onnistumiseksi järveen laitetaan kututuroja.
Vaelluskalareitit	
Ammattikalastus	Ei ammattikalastusta.
Istutukset (kalat, ravut)	Järveen istutetaan kuhaa ja haukea.
Lisätietoja	Köyliönjärven kalastuskunnat perustivat Köyliönjärven kalastushoitoyhtymän vuonna 1952. Vuonna 1990 toimintansa aloittanut Köyliönjärven kalastusalue otti tehtäväkseen hoitaa kalastushoitoyhtymälle aiemmin kuuluneet tehtävät. (6. Köyliönjärven kalastusalue on ohjeistanut veneilijöitä välttämään moottoriveneellä liikkumista kevätkutuisten kalojen, erityisesti haukien, kutupaikoilla keväisin. Kalastusalue päättää vuosittain pyydys- ja pyyntirajoituksista (mm. rysien, katiskojen ja koukkujen ruokakuntakohtaiset enimmäismäärät, kuhan alamitta). Köyliönjärvessä on jokirapuja, joissa on todettu rapuruttoa vuonna 2009. Rapuruton aiheuttamien tuhojen selvittämisen jälkeen päätetään kotiutetaanko jokirapukanta istutuksilla vai siirrytäänkö täplärapuun. Köyliönjärvellä on toteutettu poisto- ja hoitokalastusta vuodesta 1992 lähtien. Vuosina 1992-2006 järvestä poistettiin nuottaamalla runsas miljoona kiloa kalaa. Poistokalastuksen myötä Köyliönjärven kalabiomassa on vähentynyt tasolta 170 – 250 kg ha^{-1} (v. 1991-92) tasolle 40-90 kg ha^{-1} (1996-98), mutta tämän jälkeen palautunut jälleen arviolta tasolle 300 kg ha^{-1}. (9 Köyliönjärvellä on toteutettu kalastusalueen toimesta vuosittain poistokalastusta mm. syksyisin laahusnuotalla. Vuonna 2009 hoitokalastussaalis oli yhteensä 24 926 kg, josta kevätkalastuksen saalis oli 6 476 kg ja nuottakalastuksen 18 450 kg (10.
Yksityiset suojelualueet	
Erätalouden yhteenveto	
Köyliönjärvi on paikallisille merkittävä vapaa-ajankalastuskohde. Kokemukset 1990 –luvulla toteutetusta tehokkaasta kalastuksesta viittaavat siihen, että Köyliönjärven poistokalastuksen pitäisi olla tehokkaampaa, jotta vedenlaadussa havaittaisiin selvää paranemista.	

11 Tutkimus

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu ja alueiden hallinta
Selite	Lomakkeella kuvataan suunnittelualueen nykyinen tutkimuskäyttö ja 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 aikaisemmin tehty tutkimus

Köyliönjärveä eliöstöä (kalat, pohjaeläimet, eläin- ja kasviplankton, linnut, vesikasvit) ja vedenlaatua on seurattu ja tutkittu useiden eri tutkimuslaitosten ja viranomaisten toimesta. Tällaisia tahoja ovat mm. Turun yliopisto, Varsinais-Suomen ELY-keskus (ent. Lounais-Suomen ympäristökeskus), Geologian tutkimuskeskus (GTK) ja Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos (RKTL). Köyliönjärvi oli Turun yliopiston biologian laitoksen aktiivisen tutkimuksen kohteena etenkin 1990-luvulla. Järvellä tutkittiin mm. hoitokalastuksen saalista sekä kalastuksen vaikutuksia vedenlaatuun ja ravintoverkon rakenteeseen.

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys on tarkkaillut Köyliönjärveä yhteistarkkailuna. Köyliön kunnan Kepolan ja Kankaanpään jätevedenpuhdistamoiden sekä Köyliön Kalanviljely Oy:n ympäristöluvissa on edellytetty Köyliönjärven ja Köyliönjoen tarkkailemista. Tarkkailut on hoidettu ns. yhteistarkkailuna. Vuosi 2010 oli jo osittain jälkitarkkailua, koska Köyliön Kalanviljelylaitoksen toiminta loppui vuoteen 2009. Myös Köyliön kunnan jätevedet viemäröitiin vuoden 2010 lopulla Säkylään. Kuormituksen loppumisen myötä myös tarkkailu lopetettiin vuoteen 2011.

☐	Alue on aktiivisessa tutkimuskäytössä	☒	Alueella ei ole säännöllistä tutkimuskäyttöä
☐	Alue kuuluu ennallistamisen seurantaverkostoon	☐	Alue kuuluu luonnonhoidon seurantaverkostoon

Nykyinen tutkimuskäyttö	Köyliönjärven eliöstöä (mm. pohjaeläimet ja vesikasvit) seurataan säännöllisesti vesipolitiikan puitedirektiivin vaatimusten mukaisesti Varsinais-Suomen ELY-keskuksen toimesta. Köyliönjärven kalastusalue seuraa järven kalaston rakennetta vuosittain järjestettävien koekalastusten avulla. Köyliönjärvi kuuluu ympäristöhallinnon seurannoissa ohjelmaan: XA03002 Järvien vedenlaadun seuranta, jossa näytteenottokertoja on 8 vuodessa (maaliskuu - lokakuu). Lisäksi Köyliönjärvi kuuluu maa- ja metsätalousministeriön rahoittamaan hankkeeseen XA03081: Maa- ja metsätalouden kuormituksen ja vaikutusten seuranta. Köyliönjärven näytteenottokertoja on yhteensä 5 (maaliskuu-syyskuu).
Koealat	Köyliönjärven vesinäytteet otetaan pääasiassa Yttilän Ottan edustalta.
Tutkimustahot	Varsinais-Suomen ELY-keskus
Tutkimusluvat	

Merkitys tutkimuskohteena

☐	Merkittävä	☒	Kohtalaisen merkittävä	☐	Ei merkittävä

12 Muu luonnonvarojen käyttö, rasitteet, käyttöoikeudet ja sopimukset

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	Kartta	☐ ☐	Luonnonvarojen käyttö Rasitteet, käyttöoikeudet, sopimukset
Selite	Lomakkeella kuvataan suunnittelualueen luonnonvarojen käyttö (pl. riista- ja kalakannat) sekä alueen kiinteistöihin (lähinnä valtion maalla) kohdistuvat rasitteet, käyttöoikeudet ja sopimukset. Lomakkeen tarkoituksena on antaa kuva suunnittelualueelle kohdistuvista, luonnonvarojen käyttöön, rasitteisiin, käyttöoikeuksiin ja sopimuksiin liittyvistä maankäytön paineista.			

Marjastus ja sienestys

☒ ☐	Sallittu koko alueella	☐	Kielletty koko alueella
	Sallittu osittain		

Poronhoito

☐	Suunnittelualue sijoittuu poronhoitoalueelle	☒	Ei sijoitu poronhoitoalueelle

Paliskunta	Suunnittelualueesta kuuluu paliskuntaan (%)	Paliskunnan suurin sallittu poromäärä	Poromääräarvio suunnittelualueella	Talvilaidunten kunto

Toiminnan kuvaus					
Rakenteet	Porokämpät		Erotusaitaukset		Muut rakenteet	

Kaivoskivennäiset, maa-ainekset, polttopuut, pohjavesi

Kaivosvaltaukset	Lkm		Kaivoskivennäiset	
Kaivospiirit	Lkm		Kaivoskivennäiset	
Maa-ainesten otto				
Polttopuun otto				
Pohjaveden otto	Yttilän Ottassa vedenottamo.			
Lisätietoja				

Metsätalous

Natura 2000 –alueella metsätaloutta saa harjoittaa vaarantamatta niitä suojeluperusteita joiden takia alue on liitetty Natura-verkostoon. Yksityisiä luonnonsuojelualueita ohjaavat alueiden rauhoituspäätökset.

Rasitteet, käyttöoikeudet ja sopimukset

Vuokra- ja käyttöoikeus-sopimukset	Kpl		Lisätietoja	

Alueen suojeluun tai käyttöön vaikuttavat rasitteet	
Lisätietoja	
Yksityiset suojelualueet	
Yhteenveto	
Suunnittelualueeseen ei kohdistu sellaisia muihin luonnonvaroihin kohdistuvia merkittäviä rasitteita, jotka pitäisi huomioida hoidon ja käytön suunnittelussa.	

KESKEISET ARVOT JA UHAT

13 Keskeiset suojelu- ja käyttöarvot

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 perustamistarkoitus 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.

Nro	Arvoluokka	Arvotyyppi	Kuvaus
1	Luontoarvot	Ekosysteemit (rakenne, toiminta)	Luonto- ja lintudirektiivin tarkoittamat luontotyypit ja lajit.
2	Kulttuuriarvot	Luonnon- ja kulttuurimaisemat	Köyliönjärvi on sekä kansallismaisema että valtakunnallisesti arvokas kulttuurimaisema. Alue on historiallisesti ja maisemallisesti poikkeuksellisen arvokas kokonaisuus.
3	Virkistys- ja elinkeinoarvot	Luonnon virkistyskäyttö	Köyliönjärvi on paikallisten asukkaiden tärkeä virkistyskäyttökohde ympäri vuoden.
4			
5			

14 Uhka-analyysi

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta; prosessien yhteistyö on tärkeää
Selite	Uhka-analyysi kohdistuu suunnittelualueen keskeisiin suojelu- ja käyttöarvoihin sekä maankäyttömuotoihin, joilla voi olla vaikutusta ko. arvoihin. Tavoitteena on tunnistaa ne käyttömuodot ja toiminnot, joilla voi olla merkittäviä kielteisiä vaikutuksia suojelun kohteena oleviin arvoihin. Analyysissä huomioidaan paitsi suunnittelualueen sisäiset paineet ja kehityssuunnat, myös mahdolliset alueen ulkopuolelta tulevat paineet.

		Uhkan kohdentuminen					Merkittävyys			
Keskeinen suojelu- tai käyttöarvo	Uhkatekijä	Aiempi maankäyttö	Nykyinen maankäyttö	Tuleva maankäyttö	Suunnittelualue	Ulkopuolinen alue	Merkittävä	Erittäin merkittävä	Uhkan syy ja kuvaus	Mahdollisuudet vaikuttaa suunnittelussa
Ekosysteemit (rakenne, toiminta)	Ilmastonmuutos	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	Ilmastonmuutoksen ennustetaan muuttavan mm. sadannan vuodenaikaisjakaumaa, tulvat lisääntyvät ja vesistöjen ulkoinen ravinnekuormitus kasvaa. Ilmastonmuutos edistää vieraslajien leviämistä.	Ei
	Vesistön kuormitus	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	Liian suuri ulkoinen ravinnekuormitus aiheuttaa rehevöitymistä. Köyliönjärven fosforikuormituksen on laskettu olevan 5-7 kertainen kriittiseen kuormitukseen nähden [13]. Ravinnekuormituksen vähentäminen on erittäin haasteellista johtuen mm. Köyliönjärveen laskevien ojien runsaasta määrästä (26 kpl), valuma-alueen korkeasta peltoprosentista (28,2 %) ja valuma-alueen tasaisista pinnanmuodoista. Suurin kuormittaja on maatalous. Köyliönjärvessä on myös voimakasta sisäistä kuormitusta.	Kyllä
	Rehevöityminen	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	Rehevöityminen on heikentänyt merkittävästi luontotyypin ”luontaisesti runsasravinteiset järvet” edustavuutta. Rehevöityminen uhkaa myös puhtaan kasteluveden saantia maataloudessa.	Kyllä
	Vesiensuojelutoimien riittämättömyys ja toimimattomuus	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	Tiedon puute toimivista ja tehokkaista vesiensuojelumenetelmistä erilaisissa ilmasto-oloissa sekä taloudellisten resurssien vähäisyys uhkaavat vesistön ravinnekuormituksen vähentämistavoitteita.	Kyllä

	Hoitamatto-muus, ylläpidon puute	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	Maatalouden rakennemuutos uhkaa niittyjen, hakamaiden, kaskilaitumien ja lehtojen hoitoa ja ylläpitoa.	Kyllä
	Umpeenkasvu	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	Umpeenkasvu heikentää paikoitellen alueen linnustollista arvoa (mm. Köyliönjärven luonnonsuojelualue).	Kyllä
Luonnon- ja kulttuurimaisemat	Hoitamatto-muus, ylläpidon puute	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐	Maatalouden rakennemuutos uhkaa kulttuurimaisemien hoitoa. Umpeenkasvu.	Kyllä
Luonnon virkistyskäyttö	Rehevöitymi-nen	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	Rehevöitymisen aiheuttamat runsaat sinileväkukinnat haittaavat kesäisin merkittävästi virkistyskäyttöä.	Kyllä
	Heikosti kehit-tynyt palvelutar-jonta	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	Käyttämättömät kehittämismahdollisuudet (mm. lintuarvojen esille nostaminen suurelle yleisölle, luontoelämys- ym. palvelut).	Kyllä
Lisätietoja										

TAVOITTEEN ASETTELU

15 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. Suojelu- ja käyttöarvot sekä uhkatekijät poimitaan aiemmista lomakkeista. 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.
Suojelu- tai käyttöarvo	Ekosysteemit (rakenne ja toiminta)
Uhkatekijän kuvaus	Ilmastonmuutos, vesistön liiallisesta ravinnekuormituksesta aiheutuva rehevöityminen ja valuma-alueen vesiensuojelutoimien riittämättömyys ja toimimattomuus heikentävät järven luontotyypin edustavuutta. Hoitamattomuus ja ylläpidon puute uhkaa perinnebiotooppien edustavuutta. Umpeenkasvu heikentää paikoitellen alueen linnustollista arvoa.

Päämäärä	Tavoite	Toimenpide	Toteutus-lomake
Köyliönjärven rehevöitymiskehitys pysähtyy ja vedenlaatu alkaa parantua.	Järveen kohdistuva ulkoinen ravinnekuormitus vähenee. Keskitytään erityisesti tulvahuippujen tuoman kuormituksen leikkaamiseen. Suurimmat kuormitusvähennykset saadaan, kun toimet kohdistetaan juurikkaan korjuun aloittamisesta routaantumisen väliseen aikaan. Tällöin erittäin runsasravinteiset pellot ovat paljaana ja sateet huuhtovat valtaosan vuotuisesta ravinnekuormasta Köyliönjärveen [13].	Uusien vesiensuojelutoimenpiteiden toteuttaminen valuma-alueella. Olemassa olevien vesiensuojelutoimenpiteiden kunnostus. Uusien tehokkaiden vaihtelevissa ilmasto-oloissa toimivien menetelmien kehittäminen. Viljelymenetelmien, maatalouden käytäntöjen kehittäminen	19 19 19 19
	Vedenlaadun suotuisaa kehitystä voidaan tukea suoraan järveen kohdistuvilla toimenpiteillä. Tärkeintä on kuitenkin keskittyä ulkoisen kuormituksen vähentämiseen.	Hoitokalastus Voimakkaasti järven rehevyyttä vähentävien kunnos-	19

		tusmenetelmien käytön mahdollisuuksien selvittäminen ja kustannuslaskelmien laatiminen	19
	Varmistetaan riittävät taloudelliset resurssit ja henkilöresurssit, jotta järven ulkoista ja sisäistä kuormitusta voidaan vähentää tehokkaasti.	Köyliönjärven kunnostustoimien rahoituksen ja henkilöresurssien turvaaminen	19
Perinnebiotoopit (mm. niityt, hakamaat, kaskilaitumet ja lehdot) ovat edustavia.	Alueita hoidetaan aktiivisin toimenpitein.	Luonnonhoito	19
Linnustolliset arvot säilyvät hyvänä.	Umpeenkasvua pyritään hillitsemään.	Luonnonhoito	19
Suojelu- tai käyttöarvo	Luonnon- ja kulttuurimaisemat		
Uhkatekijän kuvaus	Hoitamattomuus uhkaa luonnon- ja kulttuurimaisemia.		
Päämäärä	Tavoite	Toimenpide	Toteutus-lomake
Luonnon- ja kulttuurimaisemat ovat edustavia.	Arvokkaat maisema-alueet huomioidaan alueiden käytössä maankäyttö- ja rakennuslain edellyttämällä tavalla. Kehitetään ja tuetaan alueiden maisemanhoitoa. (18	Luonnonhoito	19
	Mielletään hyvin hoidettu kulttuuriympäristö seudun vahvuudeksi ja vetovoimatekijäksi. Lisätään paikallisten tietoisuutta valtakunnallisesti arvokkaasta kulttuuriympäristöstä.	Ympäristökasvatus	21A
Suojelu- tai käyttöarvo	Luonnon virkistyskäyttö		
Uhkatekijän kuvaus	Rehevöityminen ja heikosti kehittynyt palveluvarustus uhkaavat virkistyskäyttöä.		
Päämäärä	Tavoite	Toimenpidelaji	Toteutus-lomake
Köyliönjärvi on houkutteleva ja monipuolinen virkistyskäyttökohde.	Köyliönjärven vedenlaadun parantaminen (kts. ensimmäinen kohta). Parannetaan virkistyskäytön edellytyksiä ja lisätään paikallisten tietoisuutta alueen luonnosta.	Palveluvarustuksen ylläpito Virkistyskäytön edistäminen (markkinointi) Opastusaineiston laatiminen Ympäristökasvatus	21B 21A 21A 21A

16 Kehittämismahdollisuudet

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta; prosessien yhteistyö tavoitteenasettelussa on tärkeää
Selite	Kehittämistavoitteet linjaavat suunnittelualueen kehitystä lähtien esimerkiksi suojelualueen perustamistarkoituksesta tai Metsähallituksen tavoitteista suojelualue- tai kansallispuistoverkon kehittämiselle. Muita lähtökohtia kehittämistavoitteille voivat olla mm. Metsähallituksen strategia, Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteet, toimintaympäristö, kuten matkailun yritysyhteistyö, sekä sidosryhmien esittämät tai osallistamistilaisuuksissa esiin nousevat näkemykset.

Päämäärä	Tavoite	Toimenpidelaji	Toteutus-lomake
Köyliönjärven vedenlaadun parantuminen edistää järven luontotyypin edustavuutta ja luonnon virkistyskäytön kehittämistä.	Köyliönjärven ulkoisen ja sisäisen ravinnekuormituksen olennainen vähentäminen.	Vesiensuojelutoimien tehostaminen valuma-alueella Hoitokalastus	
Päämäärä	**Tavoite**	**Toimenpidelaji**	**Toteutus-lomake**
Köyliönjärven luonnon- ja kulttuurimaisemat ovat arvostettuja ja virkistyskäyttö on monipuolista.	Palveluvarustuksen hyvä kunto. Lisätään paikallisten tietoisuutta alueen luonnosta, erityisesti vedestä, vesiensuojelusta ja linnustosta sekä valtakunnallisesti arvokkaasta kulttuuriympäristöstä.	Palveluvarustuksen ylläpito Ympäristökasvatus	
Päämäärä	**Tavoite**	**Toimenpidelaji**	**Toteutus-lomake**

17 Visio

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta; prosessien yhteistyö vision määrittelyssä on tärkeää
Selite	Suunnittelualueen visio, eli tavoitetila tulevaisuudessa, on Metsähallituksen, sidosryhmien ja alueen käyttäjien yhteinen näkemys suunnittelualueen toivotusta kehityksestä. Visio suuntautuu tulevaisuuteen, noin 30 vuoden aikajänteelle. Visio on aktiivinen tahtotila, jota kohti pyritään suunnitelman päämäärien, tavoitteiden ja toimenpiteiden kautta. Vision tulee olla optimistinen, mutta myös realistinen: sen muodostamisessa on huomioitava mm. alueen keskeiset arvot ja erityispiirteet, perustamistarkoituksen asettamat raamit, sidosryhmien toiveet ja palautteet sekä resurssitilanne.
Visio	Köyliönjärvi on vetovoimainen kansallismaisema ja luontokohde, jota hyödynnetään monipuolisesti virkistys- ja talouskäytössä[13].
Vision selitys	

18A Vyöhykejako: Retkeily- ja luontomatkailuvyöhyke

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	Kartta	☐	Kuva x
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 ja kävijöiden turvallisuus.			
Retkeily- ja luontomatkailuvyöhyke	Yleismääräys: Vyöhyke on retkeily- ja luontomatkailukäytön kannalta vetovoimainen alue, jonne ohjataan kävijöitä aktiivisesti opastuksella ja palvelurakenteilla. Vyöhykkeelle voidaan sijoittaa uusia palvelurakenteita ja retkeilyreittejä.			

Nimi	Tarkoitus ja käyntimääräennuste	Ohje	Pinta-ala
		Köyliönjärven suunnittelualueelle ei esitetä vyöhykejaottelua.	
		Pinta-ala yhteensä ha, osuus suunnittelualueesta (%)	
Yksityiset suojelualueet ja muut yksityisomistuksessa olevat alueet			

18B Vyöhykejako: Syrjävyöhyke

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	Kartta	☐	Kuva x
Selite	Syrjävyöhyke on alhaisen kävijätiheyden ja pinta-alaan nähden pienen käyntimäärän 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.			
Syrjävyöhyke	Yleismääräys: Syrjävyöhyke on alue, jonne ei ohjata kävijöitä aktiivisesti eikä rakenneta uutta palveluvarustusta. Aluetta voidaan käyttää erikseen määriteltyjen luontaiselinkeinojen tarpeisiin ja alueen erämaaluonteeseen soveltuviin matkailupalveluihin, kuten opastettuihin retkiin. Muilla kuin luonnonsuojelualueilla vyöhykkeelle voi sijoittua myös luonnonvarojen hyödyntämiseen tähtääviä toimintoja. Syrjävyöhykkeellä liikkuminen on sallittua jokamiehenoikeuksien mukaisesti			

Nimi	Tarkoitus	Ohje	Pinta-ala
		Pinta-ala yhteensä ha, osuus suunnittelualueesta (%)	
Yksityiset suojelualueet ja muut yksityisomistuksessa olevat alueet			

18C Vyöhykejako: Rajoitus- ja luonnonarvovyöhykkeet

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	Kartta	☐	Kuva x
Selite	Rajoitusvyöhykkeellä liikkuminen on kiellettyä. Rajoituksella turvataan alueen luontoarvoja. Rajoitukset voivat olla myös määräaikaisia. Perustettujen suojelualueiden ulkopuolisille maa- ja vesialueille ei voida hoito- ja käyttösuunnitelmassa määritellä liikkumisrajoituksia. Näille alueille on kuitenkin joskus tarpeen määritellä suosituksia liikkumisen tai maihinnousun 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 perustamissäädöksellä tai yksityisten suojelualueiden rauhoituspäätöksellä. Luonnonsuojelusyistä annettu rajoitus perustuu siihen, että eläimistön tai kasvillisuuden säilyminen sitä vaatii (luonnonsuojelulaki 18 ja 24 §:t). Rajoitusvyöhykkeitä ovat myös Puolustusvoimien liikkumiskieltovyöhyke ja rajavyöhyke.”			
	Luonnonarvovyöhyke, yleismääräys: ”Vyöhyke koskee perustettujen suojelualueiden ulkopuolisia maa- ja vesialueet, joilla on erityisiä luontoarvoja ja joiden turvaamiseksi liikkumista tai maihinnousua suositellaan vältettävän tiettyinä aikoina. Tarvittaessa ELY-keskus voi Maastoliikennelain 1 §:ssä tarkoitettujen haittojen ehkäisemiseksi kieltää tai rajoittaa moottorikäyttöisen ajoneuvon käyttöä tietyllä maa-alueella tai jäätpeitteisellä vesialueella.”			
Tarkoitus	Suunnittelualueelle ei esitetä uusia rajoitusalueita. Taulukossa esitetyt rajoitukset on kirjattu olemassa olevien yksityisten suojelualueiden rauhoituspäätöksiin.			

Rajoitusvyöhyke				
Nimi	Rajoitusaika	Pinta-ala	Peruste	Olotila
Kirkkosaari ja Kaukosaari	1.5.-30.6.	40,5 ha	Merkittäviä linnustollisia arvoja. Kirkkosaaren ja Kaukosaaren luonnonsuojelualueella liikkuminen kielletty ko. aikana. Alueella saa kuitenkin laiduntamisesta aiheutuvien syiden vuoksi liikkua myös liikkumiskieltoaikana. (kts. tarkemmat tiedot rauhoituspäätöksestä). Määräysten estämättä voidaan myös tehdä luonnonhoitoon liittyviä töitä Varsinais-Suomen ELYn ja maanomistajan hyväksymän suunnitelman mukaisesti.	Säilyvä
Pinta-ala yhteensä		40,5 ha	Osuus suunnittelualueesta (%)	
Luonnonarvovyöhyke				
Kalojen kutupaikat			Köyliönjärven kalastusalue on ohjeistanut veneilijöitä välttämään moottoriveneellä liikkumista kevätkutuisten kalojen, erityisesti haukien, kutupaikoilla keväisin (kts. lomake 10).	
Pinta-ala yhteensä			Osuus suunnittelualueesta (%)	
Yksityiset suojelualueet ja muut yksityisomistuksessa olevat alueet				

TOTEUTUS

19 Luonnonsuojelun ja -hoidon toimenpiteet

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu	Kartta	☐ Luonnonsuojelun toimenpiteet
Selite	Lomakkeella täsmennetään tavoitteenasettelun yhteydessä mainittuja toimenpiteitä siten, että toimenpiteiden laji, suuruusluokka ja sijainti tulevat määritettyä riittävällä tarkkuudella. Toimenpiteiden teknisen toteutuksen kuvaus ja tarkempi ohjeistus tapahtuu toimenpidesuunnitelmissa. Luonnonsuojelun toimenpiteet kohdistuvat luontotyyppeihin ja lajeihin, esimerkiksi ennallistamisen tai perinnebiotooppien hoidon muodossa.		

Toimenpide	Kiireellisyysaste[7]	Pinta-ala (ha) tai muu yksikkö	Toimenpidesuunnitelma	Aikaisemmin toteutettu tai jatkuvassa hoidossa oleva (ha)	Yksityiset suojelualueet	Kuvaus
Uusien vesiensuojelutoimenpiteiden toteuttaminen valuma-alueella	Suuri	Valuma-alue	Ei		☐	**Ulkoinen ravinnekuormitus:** Kosteikkojen, laskeutusaltaiden, suojavyöhykkeiden ja muiden toimien toteutusta (16. Toimien tulisi keskittyä ensisijaisesti tulvahuippujen tuoman kuormituksen leikkaamiseen. Viljelymaan rakenteesta tulee huolehtia niin, että sen eroosioherkkyys on alhainen ja vedensitomiskyky tulva-aikoina olisi mahdollisimman hyvä.
Olemassa olevien vesiensuojelutoimenpiteiden kunnostus	Suuri	Valuma-alue	Ei		☐	**Ulkoinen ravinnekuormitus:** Valuma-alueella olevien kosteikkojen ja laskeutusaltaiden kunnostus, tarvittaessa altaiden laajentamista kosteikoiksi (16.
Uusien tehokkaiden vaihtelevissa ilmasto-oloissa toimivien menetelmien kehittäminen	Suuri		On*	Räpin koetilalla testataan fosforinsitojapatoja*. Suursäkeissä käytetään raetta, joka sisältää rautahydroksidia, poltettua kalkkia ja vettä.	☐	**Ulkoinen ravinnekuormitus:** Valuma-alueen vedenpidätyskyvyn tehostaminen etenkin rankkasateiden aikana. Vedessä olevien ravinteiden poiston tehostaminen kasvukauden ulkopuolella, jolloin kasvit eivät sido ravinteita. * Mm. Pyhäjärvi-instituutin ”Valumavesien hallinta ja käsittely muuttuvassa ilmastossa” –hanke 2011-2012.
Viljelymenetelmien, maatalouden käytäntöjen kehittäminen	Suuri	Valuma-alue	Ei		☐	**Ulkoinen ravinnekuormitus:** kts. yllä.

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

Hoitokalastus	Suuri	Järvi		Viime vuosina hoitokalastuksesta on huolehtinut Köyliönjärven kalastusalue.	☐	**Sisäinen ravinnekuormitus, ravintoverkko**: Koekalastusten tulokset viittaavat siihen, että hoitokalastusta tulisi merkittävästi tehostaa nykyisestä. Hyvän vedenlaadun takaava saalistavoite pitäisi arvioida uudestaan. Toistaiseksi pysyvä tarve. Tehokkaamman kalastuksen toteutus riippuu kansallisen rahoituksen saatavuudesta. Pitkällä tähtäimellä tavoitteena saaliin arvon nouseminen, jolloin hoitokalastus rahoittaisi itse itsensä.
Voimakkaasti järven rehevyyttä vähentävien kunnostusmenetelmien käytön mahdollisuuksien selvittäminen ja kustannuslaskelmien laatiminen	Suuri	Järvi	Ei		☐	**Sisäinen ravinnekuormitus:** Hyvin rehevien järvien kunnostamiseen on kehitetty erilaisia menetelmiä (mm. fosforin kemiallinen saostaminen, savipeitto), joiden käyttöä ja kustannuksia Köyliönjärven kunnostamiseen olisi selvitettävä. Myös uusien innovatiivisten toimenpiteiden mahdollisuuksia voi selvittää.
Köyliönjärven kunnostustoimien rahoituksen ja henkilöresurssien turvaaminen	Suuri	Järvi ja sen valuma-alue			☐	**Vesiensuojelutyö**: Köyliönjärven vesiensuojelutoimien toteuttaminen edistää sekä Natura 2000 –luontotyypin edustavuuden parantamista että vesipolitiikan puitedirektiivin mukaisen vesienhoitotyön tavoitteiden täyttymistä.
Luonnonhoito (ekosysteemit)	Suuri		On[7,8,17]	Kirkkosaari, Kaukosaari, Köyliönjärven luonnonsuojelualue	☐	YSA-alueiden **hoitosuunnitelmat** on tehty vuonna 2005 (Metsähallitus)[7,8]. Perinnemaisemien hoidon tasoa tulisi seurata vähintään 10 vuoden välein koko alueen kattavalla hoitosuunnittelulla. Hoitosuunnitelmat tulisi päivittää v. 2015. Suunnitelmissa esitetyt hoitotoimet tulisi suorittaa kolmen vuoden aikana. **Maa-alueet:** Suunnittelualueella on perinnebiotooppien hoitoa ja luonnon monimuotoisuuden edistämistä koskevia maatalouden ympäristötuen erityisympäristötukisopimuksia. Sopimusten pääasialliset hoitotoimenpiteet sisältävät laidunnusta (hevoset, lampaat), raivausta ja niittoa. Toimenpiteet tukevat alueiden Natura –luontoarvojen säilymistä.
Luonnonhoito (ekosysteemit)			Ei		☐	**Vesialueet:** Vinnarin laavun edustalle ja Uitamoon voi pienellä aukotuksella saada linnustolle paremmin sopivan ruovikon. Tarvittaessa laaditaan tarkempi työsuunnitelma.

Luonnonhoito (luonnon- ja kulttuurimaisemat)	Suuri			YSA-alueet Maatalouden ympäristötuen erityisympäristötukikohteita	☐	YSA-alueiden **hoitosuunnitelmien** (Metsähallitus)[7,8] päivityksessä tulisi huomioida myös luonnon- ja kulttuurimaisemien sekä muinaisjäännösalueiden hoito. Hoitotoimenpiteistä mm. laidunnus, raivaus ja niitto tukevat kulttuurimaisema- ja muinaisjäännösalueiden edustavuutta. Suunnittelualueella on perinnebiotooppien hoitoa ja luonnon monimuotoisuuden edistämistä koskevia **maatalouden ympäristötuen erityisympäristötukisopimuksia**. Sopimusten pääasialliset hoitotoimenpiteet sisältävät laidunnusta (hevoset, lampaat), raivausta ja niittoa. Toimenpiteet tukevat myös laajemmin luonnon- ja kulttuurimaiseman sekä muinaisjäännösalueiden säilymistä edustavana.
Lisätietoja						
Yksityisiä luonnonsuojelualueita voidaan hoitaa rauhoitusmääräysten mukaisesti ja maanomistajan suostumuksella.						

20 Kulttuuriperinnön suojelun toimenpiteet

Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu	Kartta	☐	Kulttuuriperinnön suojelun toimenpiteet
Selite	Lomakkeella täsmennetään tavoitteenasettelun yhteydessä nimettyjä toimenpiteitä siten, että toimenpiteiden laji, suuruusluokka ja sijainti tulevat määritettyä riittävällä tarkkuudella. Toimenpiteiden teknisen toteutuksen kuvaus ja tarkempi ohjeistus tapahtuu toimenpidesuunnitelmissa. Kulttuuriperinnön suojelun toimenpiteitä ovat rakennusperintöön, maisemaan ja arkeologisiin kohteisiin liittyvät kunnostus- ja hoitotoimet.			

Kulttuuriperintöinventointi	☒	Ei tehdä	☐	Tehty	☐	Päivitetään	☐	Täydennetään	Vuosi	

Rakennusperintö

Toimenpidelaji	Kiireellisyys-aste[8]	Kunnostettava tai hoidettava kohde	Kuvaus	Kpl	Toimenpide-suunnitelma

Maisematarkastelu

Yksityiset suojelualueet

Rakennusperintöä hoidetaan Museoviraston ja maanomistajan keskenään sopimalla tavalla.

Lisätietoja

Arkeologiset kohteet

Toimenpidelaji	Kiireellisyys-aste[9]	Hoidettava kohde	Kuvaus	Kpl	Toimenpide-suunnitelma

Maisematarkastelu

Yksityiset suojelualueet

Arkeologisia kohteita hoidetaan Museoviraston ja maanomistajan keskenään sopimalla tavalla.

Lisätietoja

[8] asteikko: suuri = toteutetaan 5 vuoden kuluessa, pieni = toteutetaan myöhemmin suunnitelmakaudella.
[9] asteikko: suuri = toteutetaan 5 vuoden kuluessa, pieni = toteutetaan myöhemmin suunnitelmakaudella.

Muut toimenpiteet

21A Luonnon virkistyskäyttö: retkeilyn ja luontomatkailun toimenpiteet

Vastuuprosessi	Luonnon virkistyskäyttö
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 tapahtuu toimenpidesuunnitelmissa.

Nykyinen käyntimäärä	Vuosi	Kysynnän kuvaus (nykytila)
Ei tietoa.		
Käyntimääräennuste	**Vuosi**	**Kysynnän kuvaus (tavoite)**

Luontomatkailusuunnitelma			Vuosi		Vuosi		Vuosi	Lisätietoja
Ei tehdä	☐	Tehty	2010*	Tehdään		Päivitetään		* Johanna Sainio: ”Pyhäjärviseudun kestävän luonto- ja kalastusmatkailun kehittäminen”, opinnäytetyö, SAMK. 2010
Opastusviestintäsuunnitelma			**Vuosi**		**Vuosi**		**Vuosi**	**Lisätietoja**
Ei tehdä	☒	Tehty		Tehdään		Päivitetään		

Toimenpide	Kuvaus
Virkistyskäytön edistäminen (markkinointi)	Seudun toimijat viestivät tapahtumistaan ja tarjoamistaan palveluistaan omien verkostojensa kautta.
Opastusaineiston laatiminen	Pyhäjärviseudun luontokohteista, pyöräilyreiteistä ja palveluvarustuksesta on valmistunut kartta vuonna 2012 (Rauman kaupunki, Pyhäjärvi-instituutti).
Ympäristökasvatus	Lasten ja nuorten luontoon ja etenkin vesiin ja vesiensuojeluun liittyvän tiedon lisääminen. Lisätään tietämystä kulttuuriympäristöstä ja sen merkityksestä.

Yhteenveto

21B Luonnon virkistyskäyttö: palveluvarustus

Vastuuprosessi	Luonnon virkistyskäyttö	Kartta	☐	Palveluvarustus (kuva x)
Selite	Palveluvarustus -lomakkeessa käsitellään rakennuksia (esim. autio- ja varaustuvat), rakennelmia (esim. laavut, kodat) sekä reittejä. Lomakkeen tarkoituksena on täsmentää tavoitteenasettelun yhteydessä mainittuja toimenpiteitä siten, että toimenpiteiden laji, suuruusluokka ja sijainti tulevat määritettyä riittävällä tarkkuudella.			

Toimenpide	Kuvaus	Kiireellisyys-aste[10]	Toimenpide-suunnitelma
Palveluvarustuksen ylläpito	Huolehditaan olemassa olevista palvelurakenteista (lintutorni, laavu, uimarannat yms.). Vinnari: Aluetta hoidetaan erityisympäristötukisopimuksen mukaisesti. Nuotiopaikan ympäristön avointa aluetta niitetään pari kertaa vuodessa. Alueelta ei raivata pajukkoa, jotta alueen pensaslajistolle löytyy sopivaa elinympäristöä. Lintutornin aktiivikäyttäjät ja Ristolan kyläyhdistys ovat huolehtineet talkoilla alueen hoidosta. Alueen rantaa voidaan pitää avoimena järvinäkymän säilyttämiseksi, muutamia maisemallisesti sopivia puita ja pensasryhmiä säilyttäen.	pieni	Ei
Yksityiset suojelualueet ja muut yksityisalueet			
Yksityismaille ei esitetä uutta palveluvarustusta.			
Lisätietoja			
Yhteenveto			
Retkeilyn palveluvarustuksen hyvä kunto lisää alueen vetovoimaisuutta virkistyskohteena ja ohjaa kävijöitä herkillä alueilla niin, etteivät luontoarvot vaarannu.			

[10] asteikko: suuri = toteutetaan 5 vuoden kuluessa, pieni = toteutetaan myöhemmin suunnitelmakaudella.

22 Kala- ja erätalouden toimenpiteet

Vastuuprosessi	Erä	Kartta	☐ ☐	Metsästys Kalastus
Selite	Lomakkeella määritellään erätalouteen liittyvät toimenpiteet, ohjeet ja määräykset. Lomakkeen tarkoituksena on täsmentää tavoitteenasettelun yhteydessä mainittuja toimenpiteitä siten, että toimenpiteiden laji, suuruusluokka ja sijainti tulevat määritettyä riittävällä tarkkuudella.			

Metsästys ja riistanhoito		
Kohdealue	Toimenpide	Kuvaus
ML 8 §:n alue[11]		
Yleiset vesialueet		
Lupametsästys-alueet ja vuokra-sopimusalueet		
Hirvenajoalueet		
Muut metsästys-käytön ulkopuolelle jäävät alueet		
Riistanhoito	Riistanhoitotoimet	Suositellaan pienpetojen pyynnin lisäämistä osana alueen linnuston suojelua. Metsästyksessä huomioidaan liikkumisrajoitukset ja vältetään lintujen häirintää. Yksityisillä suojelualueilla huomioidaan rauhoitusmääräykset.
Yksityiset suojelu-alueet		
Riistakantojen kestävän hyödyntämisen suunnittelu ja seuranta	Paikalliset metsästysseurat, riistanhoitopiiri sekä Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos seuraavat riistakantoja.	
Lisätietoja		

Kalastus		
Kohdealue	Toimenpide	Kuvaus
Yleiset vesialueet		
Pilkkiminen, onkiminen, viehekalastus	Ei aktiivisia toimenpiteitä.	Pilkkiminen ja onkiminen sallittu jokamiehen oikeudella ja viehekalastus läänikohtaisella luvalla.

[11] kunnan asukkailla oikeus metsästykseen valtion mailla

Lupakalastusvedet		
Rajoitus- ja kielto-alueet	Käytön ohjaaminen	Noudatetaan Köyliönjärven kalastusalueen antamia suosituksia, joiden mukaan kevätkutuisten kalojen, erityisesti hauen kutupaikoilla, ei liikuta keväällä moottoriveneillä.
Kalakantojen hoito	Käytön ohjaaminen	Noudatetaan Köyliönjärven kalastusalueen vuosittain antamia pyydys- ja pyyntirajoituksia. Vuonna 2010: - Ruokakuntaa kohti saa käyttää enintään kahdeksaa n. 30 m pitkää verkkoa, 10 rysää tai katiskaa, 10 koukkua ja yhtä 100 koukun pitkäsiimaa - Kuhan alamitta on 42 cm. Alamitta koskee myös vetouistelijoita. - Määrärajoitukset eivät koske poisto- /hoitokalastusta mikäli kalastaja on ilmoittautunut mukaan tähän kalastukseen. Rapurutto on levinnyt Köyliönjärven rapuihin. Kalastusalue päättää istutetaanko järveen jokirapuja vai siirrytäänkö rapuruton kestävään täplärapuun.
	Istuttaminen	Kalastusalueen mahdolliset kalaistutukset. Köyliönjärveen on viime vuosina istutettu kuhan ja hauen poikasia petokalakannan vahvistamiseksi.
Yksityiset suojelualueet	Ei aktiivisia toimenpiteitä.	Noudatetaan rauhoitusmääräyksiä ja kalastusalueen päätöksiä.
Ammattikalastus	Ei ammattikalastusta.	
Kalakantojen kestävän hyödyntämisen suunnittelu ja seuranta	Köyliönjärven kalastusalue seuraa kalakannan rakennetta vuosittain tehtävillä koekalastuksilla. Kalastusalue seuraa myös ravustusta.	
Lisätietoja	Köyliönjärven kalastusalue on järjestänyt keväisin poistokalastuskampanjoita särkikalojen vähentämiseksi ja rahoittanut poistokalastusta. Poistokalastusta on toteutettu mm. syksyisin laahusnuotalla.	

23 Muun luonnonvarojen ja alueiden käytön toimenpiteet

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta
Selite	Lomakkeella määritellään ne suunnittelualueen luonnonvarojen ja alueiden käyttömuodot, jotka eivät ole tulleet esille aikaisemmilla 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

☒	Sallittu	☐	Rajoitettu (Peruste: Luonnonsuojelulakiin perustuva liikkumisrajoitus)
Lisätietoja			

Poronhoito

Toimenpiteet ja käytännöt	Ei sijaitse poronhoitoalueella.
Suositukset	
Lisätietoja	

Maastoliikenne

Toimenpide	Kuvaus	Yksityiset suojelualueet
Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta.	Ei esitetä toimenpiteitä. Suojelualueilla noudatetaan rauhoitusmääräyksiä.	☐
		☐

Muu liikenne

Toimenpide	Kuvaus	Yksityiset suojelualueet
Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta.	Noudatetaan Köyliönjärven kalastusalueen antamia suosituksia veneilystä: - Uintikaudella isompitehoisten moottoriveneiden käyttö sallittu ainoastaan järven keskialueilla. - Klo 22-06 välisenä aikana on kaikenlainen moottoriveneily kielletty hätätapauksia ja järven tutkimusta lukuun ottamatta. Liikkumis- ja maihinnousukiellot sekä suositukset on esitetty lomakkeella 18 C. Suunnitelmassa ei esitetä uusia suosituksia eikä tieliikenteeseen liittyviä toimenpiteitä.	☐

Liikkuminen

Toimenpide	Toiminto	Kuvaus	Yksityiset suojelualueet
Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Maastopyöräily	Ei merkittävää toimintaa.	☐

Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Ratsastus	Ratsastus on sallittu jokamiehen oikeuksin. Valtion mailla ohjatusta tai yrityspohjaisesta ratsastustoiminnasta on sovittava erikseen Metsähallituksen kanssa, jolloin määritellään ratsastusreitti tarkemmin.	☐
Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Koiravaljakko	Koiravaljakolla liikkuminen on sallittu jokamiehen oikeuksin. Valtion mailla ohjatusta tai yrityspohjaisesta toiminnasta on sovittava erikseen Metsähallituksen kanssa, jolloin määritellään käytettävä reitti.	☐
Ei aktiivisia toimenpiteitä.	Porovaljakko	Ei alueella.	☐
Ei aktiivisia toimenpiteitä.	Kiipeily	Ei alueella.	☐
Urheilutapahtumat ja järjestetty urheiluseura- tai vastaava toiminta			
Toimenpide	Kuvaus		Yksityiset suojelualueet
Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Valtion mailla Metsähallitus voi myöntää luvan urheilutapahtuman järjestämiseen alueiden suojelumääräysten ja Metsähallituksen voimassa olevien ohjeiden mukaisesti. Muilla alueilla noudatetaan yleisiä tapahtumien järjestämisestä annettuja ohjeita ja määräyksiä.		☐
Partio- ja muu leiritoiminta			
Toimenpide	Kuvaus		Yksityiset suojelualueet
Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Valtion mailla Metsähallitus voi myöntää luvan partio- tai muun leiritoiminnan järjestämiseen alueiden suojelumääräysten ja Metsähallituksen voimassa olevien ohjeiden mukaisesti. Muilla alueilla noudatetaan yleisiä tapahtumien järjestämisestä annettuja ohjeita ja määräyksiä.		☐
Maa-ainesten otto			
Toimenpide	Kuvaus		Yksityiset suojelualueet
Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteiden mukainen toiminta	Suunnittelualueen valtion mailta ei oteta maa-aineksia. Yksityismailla maa-ainesten ottoa säätelevät maa-aineslain ja luontodirektiivin säännökset.		☐
Metsätalous			
Toimenpide	Kuvaus		Yksityiset suojelualueet
Ei aktiivisia toimenpiteitä	Suojelualueilla noudatetaan rauhoitusmääräyksiä.		☐
Polttopuun otto			
Toimenpide	Kuvaus		Yksityiset suojelualueet
Ei aktiivisia toimenpiteitä	Suojelualueilla noudatetaan rauhoitusmääräyksiä.		☐
Pohjaveden otto			
Toimenpide	Kuvaus		Yksityiset suojelualueet
Ei aktiivisia toimenpiteitä			☐

Muu toiminta		
Toimenpide	Kuvaus	Yksityiset suojelualueet
	Ruoppauksissa noudatetaan vesilain ja luonnonsuojelulain määräyksiä. Erityisesti on huomioitava, että ruopattavat massat tulee sijoittaa Natura –alueen ulkopuolelle. Ruoppauksissa tulee myös välttää lintujen pesintä- ja kalojen kutuaikoja. Suojelu-, Natura- ja muilla linnuston kannalta merkittävillä alueilla työaika on 1.10. – 31.3. Köyliönjärven luonnonsuojelualueen rauhoitusmääräyksillä pyritään ensisijaisesti vaikuttamaan suojelualueella tapahtuviin vesistörakennushankkeisiin, jotka saattaisivat heikentää alueen linnustollista arvoa. Heikentäviä toimenpiteitä ovat erityisesti aluetta kuivattavat ja umpeenkasvua lisäävät toimenpiteet. Ruoppausta tai kaivamista vaativat kunnostus- ja hoitotoimenpiteet tulee kuitenkin tehdä Varsinais-Suomen ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla.	☐
Lisätietoja		

24 Hallinto

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	Kartta	☐	Laajennusalueet
Selite	Lomakkeella määritellään suunnittelualueen hallintaan liittyvät linjaukset, ohjeet ja määräykset. Suojelualueen hallintaan ja hallintoon olennaisesti liittyviä asioita ovat kannanotto suojelualueen mahdolliseen laajentamiseen, järjestyssääntö, turvallisuus, valvonta ja pelastustoiminta sekä yhteistyö muiden toimijoiden kanssa.			

Suunnittelualueesta vastaavat tahot

Metsähallitus vastaa suunnittelualueen valtion alueista. Natura 2000 –alueiden yksityisistä alueista vastaavat alueiden omistajat ja Varsinais-Suomen ELY-keskus.

Suojelualueiden perustamistoimet ja hallinta

Toimenpide	Kuvaus

Rasitteet, käyttöoikeudet ja sopimukset

Toimenpide	Kuvaus
Vuokra- ja käyttöoikeussopimusten laatiminen	Valtion mailla käyttöoikeuksia voidaan myöntää ja sopimuksia tehdä Metsähallituksen voimassa olevan ohjeistuksen mukaisesti.

Turvallisuus ja valvonta

Toimenpide	Kuvaus		
Ei aktiivisia toimenpiteitä.			
Valmiudet	☒	Öljyonnettomuussuunnitelma	Satakunnan pelastuslaitos on laatinut toiminta-alueelleen öljyntorjuntasuunnitelman.
	☒	Metsäpalontorjuntasuunnitelma	Satakunnan pelastuslaitos on laatinut toiminta-alueelleen metsäpalontorjuntasuunnitelman.
Palvelurakenteiden turvallisuus	☒	Rakennusten pelastussuunnitelma	Pelastuslaki edellyttää määrätyt kriteerit täyttävät kiinteistöt laatimaan suunnitelmat, pelastuslaitos valvoo suunnitelmien voimassaoloa.
	☒	Rakennusten palotarkastus	Pelastuslain mukaan, pelastuslaitoksen palvelutasopäätöksen sekä palontarkastusvalvontasuunnitelman mukaan.
	☒	Kohteiden nimi- ja koordinaattimerkinnät	Erityskohteet on lueteltu ja niihin on laadittu suunnitelmat.

	☒	Pelastusyhteistyö	Pelastuslaitosten kesken on sovittu yhteistyöstä ns. yhteisillä alueilla. Lisäksi pelastuslaitoksella on yhteistyösopimuksia erilaisten vapaaehtoisten yhdistysten kanssa esim. vpk:t, järvipelastajat.

Yhteistyö							
Alueellinen ja paikallinen yhteistyö	Suunnittelualueen valtion maiden osalta maankäytön suunnittelussa ja alueen kehittämisessä Metsähallitus on tarvittaessa yhteydessä paikallisiin yrittäjiin ja yhteisöihin sekä kuntiin, maakuntaliittoon, ELY- ja metsäkeskuksiin. Köyliönjärven vedenlaadun parantamisessa Köyliönjärven suojeluyhdistys on ollut aktiivinen ja on tehnyt yhteistyötä paikallisten tahojen (mm. Köyliönjärven kalastusalue, kunta, kyläyhdistykset, Pyhäjärvi-instituutti) ja viranomaisten kanssa.						
Kansainvälinen yhteistyö							
Alueen hallintaan ja hoitoon liittyvät yhteistyötahot	Yksityismaiden hallinta ja hoito ovat maanomistajien vastuulla. Yksityismaiden luontotyyppitietoja hallinnoi Varsinais-Suomen ELY-keskus.						
Alueen hallintaan liittyvät vakiintuneet yhteistyömuodot	☐	Neuvottelukunta	☐	Yhteistyöryhmä	☐	Muu, mikä?	
Lisätietoja							

25 Rakennuskanta

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta	Kartta	☐	Rakennuskanta
Selite	Suunnittelualueella voi olla rakennuksia ja rakennelmia, jotka eivät liity alueen suojeluarvoihin (kulttuuriperintöön) eivätkä virkistyskäyttöön. Tällaisia ovat mm. suojelualuehankintoihin liittyneet, vanhat asuin- ja lomarakennukset. Lomakkeelle kirjataan tällaiset rakennukset ja rakennelmat ja niihin liittyvät toimenpiteet.			

Toimenpide	Kohde	Omistaja	Kpl	Toimenpiteen kuvaus
Erityismääräykset				

Yksityiset suojelualueet

Yksityisten luonnonsuojelualueiden rakennuskantaa ei tässä käsitellä.

Lisätietoja

26 Resurssit

Vastuuprosessi	Alueiden hallinta
Selite	Lomakkeella määritellään toiminnan suunnittelun pohjaksi hoito- ja käyttösuunnitelman toteutuksen kerta- ja jatkuvaluonteiset kustannukset. Lisäksi määritellään muut alueen hoitoon ja hallintoon liittyvät kustannukset, mikä tukee hoito- ja käyttösuunnitelman kytkemistä vuotuiseen 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			
Kohde	**Jatkuvaluonteiset kulut €/vuosi**	**Kertaluonteiset menot €**	**Lisätietoja**
Rakennukset			
Rakennelmat			Vinnarin alueen palveluvarustuksen ylläpito. Ristolan kyläyhdistys hoitaa aluetta.
Reitit			
Opastuspalvelut ja opastusviestintä			
Kävijälaskenta, kävijä-, yritys- ym. tutkimukset			
Virkistyskäyttö yhteensä			
Ennallistaminen			
Lajistonhoito			
Muu luonnonhoito			**Ulkoisen kuormituksen vähentämistoimet** **Sisäisen kuormituksen vähentäminen**: vaaditaan tarkempi toimenpidesuunnitelma. **Perinnebiotoopit:** Maatalouden ympäristötuen erityisympäristötukisopimusten mukaiset hoitotoimenpiteet, joista maksettava tuki enimmillään 450 euroa/ha/vuosi. **Muut toimet**: vaaditaan tarkempi toimenpidesuunnitelma.
Luonnonsuojelun seurannat			
Luonnonsuojelu yhteensä			
Rakennusperintö			
Arkeologiset kohteet			
Muu kulttuuriperinnön hoito			
Kulttuuriperintö yhteensä			

Hallinto- ja muut kulut			Pääasiassa yksityismaita. Ei esitetä hallintokuluja.	
Kaikki yhteensä			**Kaikki kustannukset yhteensä suunnitelmakaudella (15 vuotta) €**	

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

27 Ympäristövaikutusten arviointi

Vastuuprosessi	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 suunnittelualuetta koskevien päämäärien saavuttamista.

Tavoite	Toimenpide	Vaikutuksen tyyppi: Ekologinen	Sosiokulttuurinen	Taloudellinen	Vaikutuksen kuvaus	Riskit, haitat ja niiden vähentäminen
Ekosysteemit: Järveen kohdistuva ulkoinen ravinnekuormitus vähenee. Keskitytään erityisesti tulvahuippujen tuoman kuormituksen leikkaamiseen. Suurimmat kuormitusvähennykset saadaan, kun toimet kohdistetaan juurikkaan korjuun aloittamisesta routaantumisen väliseen aikaan. Tällöin erittäin runsasravinteiset pellot ovat paljaana ja sateet huuhtovat valtaosan vuotuisesta ravinnekuormasta Köyliönjärveen [13].	Uusien vesiensuojelutoimenpiteiden toteuttaminen valuma-alueella. Olemassa olevien vesiensuojelutoimenpiteiden kunnostus. Uusien tehokkaiden vaihtelevissa ilmasto-oloissa toimivien menetelmien kehittäminen. Viljelymenetelmien, maatalouden käytäntöjen kehittäminen.	☒	☐	☐	Köyliönjärven ulkoisen ravinnekuormituksen vähentämisessä on kyse mittavasta toimenpiteestä, jonka järjestäminen ja rahoittaminen edellyttää laajaa eri toimijoiden välistä yhteistyötä ja rahoituksen hankintaa. Uusien toimenpiteiden toteutus ja olemassa olevien toimivuuden tehostaminen vähentävät Köyliönjärveen tulevaa ulkoista ravinnekuormitusta. Uusien menetelmien kehittämisen myötä toimenpiteiden toimivuus ja tehokkuus paranevat. Maatalouden käytäntöjen kehittäminen vähentää järveen tulevaa ulkoista kuormitusta. Toimenpiteiden toteutuksen tuloksena Köyliönjärven luontotyypin edustavuus paranee.	Tarvittavien toimenpiteiden toteutumisen riskinä on taloudellisten resurssien puute. Tarvitaan sekä maanomistajien että yhteiskunnan panostusta. Hankerahoitusta tulisi suunnata nykyistä selvästi enemmän käytännön toimenpiteisiin. Ilmastonmuutos muuttaa kuormituksen ajoittumista, mikä asettaa haasteita toimivien toimenpiteiden suunnittelulle. Sopivien paikkojen löytyminen toimenpiteiden toteutukseen. Maanomistajien, viranomaisten ja muiden tahojen yhteistyön lisääminen. Mikäli ulkoista kuormitusta ei pystytä vähentämään, Köyliönjärven luontotyypin edustavuutta ei kyetä parantamaan.

Ekosysteemit: Vedenlaadun suotuisaa kehitystä voidaan tukea suoraan järveen kohdistuvilla toimenpiteillä. Tärkeintä on kuitenkin keskittyä ulkoisen kuormituksen vähentämiseen.	Hoitokalastus Voimakkaasti järven rehevyyttä vähentävien kunnostusmenetelmien käytön mahdollisuuksien selvittäminen ja kustannuslaskelmien laatiminen.	☒	☐	☐	Riittävä ja oikeanlainen hoitokalastus vähentää Köyliönjärven sisäistä kuormitusta mm. muuttamalla ravintoverkon rakennetta niin, että se edistää hyvää vedenlaatua. Köyliönjärven vedenlaadun parantaminen voi vaatia poikkeuksellisen mittavia toimenpiteitä, joiden vaikutusten, riskien ja kustannusten selvittäminen on tehtävä huolellisesti. Suoraan järveen kohdistuvat toimenpiteet parantavat onnistuessaan Köyliönjärven luontotyypin edustavuutta.	Riittämätön kalastus ei paranna Köyliönjärven luontotyypin edustavuutta. Taloudellisten resurssien vähäisyys uhkaa suoraan järveen kohdistuvien toimien toteutusta. Tarvitaan ulkopuolista hankerahoitusta.
Ekosysteemit: Varmistetaan riittävät taloudelliset resurssit ja henkilöresurssit, jotta järven ulkoista ja sisäistä kuormitusta voidaan vähentää tehokkaasti.	Köyliönjärven kunnostustoimien rahoituksen ja henkilöresurssien turvaaminen	☒	☐	☒	Riittävät resurssit ja tiivis yhteistyö alueen maanomistajien, muiden toimijoiden ja viranomaisten kanssa edistävät niiden toimenpiteiden toteuttamista, joiden tuloksena Köyliönjärven luontotyypin edustavuus paranee. Toimet edistävät myös vesienhoidon (VPD) tavoitteiden toteutumista.	Riittävien taloudellisten resurssien puute uhkaa tarvittavien toimien toteuttamista valuma-alueella ja itse järvessä. Tarvitaan paikallista tukea ja yhteistyötä sekä aktiivista rahoituksen hankintaa.
Ekosysteemit: Alueita hoidetaan aktiivisin toimenpitein (perinnebiotoopit).	Luonnonhoito	☒	☐	☐	Toimenpiteillä parannetaan alueen lajiston elinolosuhteita ja luontotyyppien edustavuus paranee.	Perinnebiotooppien hoitamatta jättäminen heikentää alueen luontoarvoja ja kohteet saattavat jopa tuhoutua. Riittävien taloudellisten resurssien puute uhkaa toimenpiteiden toteuttamista.
Ekosysteemit: Umpeenkasvua pyritään hillitsemään (vesialueet).	Luonnonhoito	☒	☐	☐	Toimenpiteillä parannetaan alueen linnuston elinolosuhteita.	Toimenpiteet suunnitellaan ja toteutetaan niin, että mahdolliset haitat jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Umpeenkasvu heikentää alueen linnustollisia arvoja.
Luonnon- ja kulttuurimaisemat: Arvokkaat maisema-alueet huomioidaan alueiden käytössä maankäyttö- ja rakennuslain edellyttämällä tavalla. Kehitetään ja tuetaan alueiden maisemanhoitoa. [18]	Luonnonhoito	☒	☒	☐	Toimenpiteet edistävät arvokkaiden luonto- ja kulttuurimaisemien tunnusomaisten piirteiden säilymistä sekä muinaisjäännösalueiden edustavuutta.	Arvokkaiden maisema-alueiden huomioimatta jättäminen heikentää maisema-arvoja ja saattaa johtaa niiden tuhoutumiseen pitkällä aikavälillä.
Luonnon- ja kulttuurimaisemat: Mielletään hyvin hoidettu kulttuuriympäristö seudun vahvuudeksi ja vetovoimatekijäksi. Lisätään paikallis-	Ympäristökasvatus	☐	☒	☐	Ympäristökasvatus lisää ymmärrystä luonnosta ja sen suojelusta sekä tukee kulttuurimaisemien ja muinaisjäännösalueiden hoitoa ja lisää niiden arvostusta.	Haasteena on ympäristökasvatuksen järjestäminen.

ten tietoisuutta valtakunnallisesti arvokkaasta kulttuuriympäristöstä.						
Luonnon virkistyskäyttö: Parannetaan virkistyskäytön edellytyksiä ja lisätään paikallisten tietoisuutta alueen luonnosta.	Palveluvarustuksen ylläpito Virkistyskäytön edistäminen (markkinointi) Opastusaineiston laatiminen Ympäristökasvatus	☒	☒	☐	Laadukas, hyvin hoidettu ja monipuolinen palveluvarustus tuo alueelle kävijöitä ja siten positiivisia paikallistaloudellisia vaikutuksia. Opastusaineisto lisää alueen houkuttelevuutta retkeilykohteena. Opastusaineisto ja ympäristökasvatus lisäävät ymmärrystä luonnosta ja sen suojelusta.	Haasteena on resurssien riittävyys olemassa olevan palveluvarustuksen ylläpitoon.
Natura-vaikutusten arvioinnin tarveharkinta	Hoito- ja käyttösuunnitelmassa esitetyistä toimista ulkoisen kuormituksen vähentämiseen liittyvät toimet, hoitokalastus ja luonnonhoito vaikuttavat Natura-luontotyyppien tilaan. Toimet voivat tulevaisuudessa parantaa luontotyyppien edustavuutta. Suunnitelmassa esitetyillä toimenpiteillä ei aiheuteta haittoja niille suojeluarvoille, joiden perusteella Köyliönjärven alueet on liitetty Natura 2000 –verkostoon. Suojeluohjelmaan liittämisen perusteena oleviin luontotyyppeihin hoito- ja käyttösuunnitelman vaikutukset arvioidaan seuraavanlaisiksi: **Luontaisesti runsasravinteiset järvet 3150:** positiivinen. Suunnitelmassa ei esitetä toimenpiteitä, jotka heikentäisivät järven tilaa. Ehdotetut vesiensuojelutoimenpiteet parantavat luontotyypin edustavuutta. **Alavat niitetyt niityt 6510:** positiivinen. Suunnitelmassa ehdotetut toimenpiteet ja erityisympäristötukisopimuksissa määritellyt hoitotoimet parantavat luontotyypin edustavuutta. **Vuoristojen niitetyt niityt 6520:** positiivinen. Suunnitelmassa ehdotetut toimenpiteet ja erityisympäristötukisopimuksissa määritellyt hoitotoimet parantavat luontotyypin edustavuutta. **Lehdot 9050:** positiivinen. Suunnitelmassa ehdotetut toimenpiteet ja erityisympäristötukisopimuksissa määritellyt hoitotoimet parantavat luontotyypin edustavuutta. **Hakamaat ja kaskilaitumet 9070:**. positiivinen. Suunnitelmassa ehdotetut toimenpiteet ja erityisympäristötukisopimuksissa määritellyt hoitotoimet parantavat luontotyypin edustavuutta. **Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt 6270:** positiivinen. Suunnitelmassa ehdotetut toimenpiteet ja erityisympäristötukisopimuksissa määritellyt hoitotoimet parantavat luontotyypin edustavuutta. **Kosteat suurruohoniityt 6430:** positiivinen. Suunnitelmassa ehdotetut toimenpiteet ja erityisympäristötukisopimuksissa määritellyt hoitotoimet parantavat luontotyypin edustavuutta. Suunnitelmaa laadittaessa on arvioitu suunnitelmassa asetettujen tavoitteiden ja toimenpiteiden vaikutukset alueella esiintyviin luontodirektiivin nojalla suojeltuihin luontotyyppeihin ja lajeihin sekä lintudirektiivin lajeihin ja alueella levähtäviin muuttolintuihin, ja todettu ettei suunnitelmalla ole haitallisia vaikutuksia näihin. Siten suunnitelma ei edellytä luonnonsuojelulain 65-66 §:ien mukaista Natura-vaikutusten arviointia.					
Ympäristövaikutusten arvioinnin yhteenveto	Kokonaisuutena tässä hoito- ja käyttösuunnitelmassa esitetyt toimet vaikuttavat myönteisesti alueen luonnonoloihin sekä edistävät alueen luonto- ja kulttuuriperintöarvojen säilymistä ja parantamista. Tämän suunnitelman toteuttaminen ei todennäköisesti heikennä niitä luonnonarvoja, joiden perusteella alue on liitetty Natura 2000 -verkostoon.					

SEURANTA

28A 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.	

Tavoite	Toteutus-lomake	Toimenpide	Tulosmittari	Tavoiteaikataulu toteutukselle
Ekosysteemit: Järveen kohdistuva ulkoinen ravinnekuormitus vähenee. Keskitytään erityisesti tulvahuippujen tuoman kuormituksen leikkaamiseen. Suurimmat kuormitusvähennykset saadaan, kun toimet kohdistetaan juurikkaan korjuun aloittamisesta routaantumisen väliseen aikaan. Tällöin erittäin runsasravinteiset pellot ovat paljaana ja sateet huuhtovat valtaosan vuotuisesta ravinnekuormasta Köyliönjärveen (13.	19	Uusien vesiensuojelutoimenpiteiden toteuttaminen valuma-alueella. Olemassa olevien vesiensuojelutoimenpiteiden kunnostus. Uusien tehokkaiden vaihtelevissa ilmasto-oloissa toimivien menetelmien kehittäminen. Viljelymenetelmien, maatalouden käytäntöjen kehittäminen.	Uusien ja kunnostettujen toimenpiteiden lkm. Uusien menetelmien tehokkuus ja käyttökelpoisuus.	jatkuvaa
Ekosysteemit: Vedenlaadun suotuisaa kehitystä voidaan tukea suoraan järveen kohdistuvilla toimenpiteillä. Tärkeintä on kuitenkin keskittyä ulkoisen kuormituksen vähentämiseen.	19	Hoitokalastus. Voimakkaasti järven rehevyyttä vähentävien kunnostusmenetelmien käytön mahdollisuuksien selvittäminen ja kustannuslaskelmien laatiminen.	Saalismäärä. Selvitys erilaisten kunnostusmenetelmien käytöstä.	jatkuvaa
Ekosysteemit: Varmistetaan riittävät taloudelliset resurssit ja henkilöresurssit, jotta järven ulkoista ja sisäistä kuormitusta voidaan vähentää tehokkaasti.	19	Köyliönjärven kunnostustoimien rahoituksen ja henkilöresurssien turvaaminen	Kunnostushankkeiden lkm	jatkuvaa
Ekosysteemit: Alueita hoidetaan aktiivisin toimenpitein (perinnebiotoopit).	19	Luonnonhoito	Hoidettujen kohteiden toteutuneet pinta-alat Natura – luontotyyppiryhmittäin. Maatalouden erityisympäristötukisopimusten lkm.	jatkuvaa
Ekosysteemit: Umpeenkasvua pyritään hillitsemään (vesialueet).	19	Luonnonhoito	Aukotuksen toteutuminen.	2015
Luonnon- ja kulttuurimaisemat: Arvokkaat maisema-alueet huomioidaan alueiden käytössä maankäyttö- ja rakennuslain edellyttämällä tavalla. Kehitetään ja tuetaan alueiden maisemanhoitoa. (18	19	Luonnonhoito	Maatalouden erityisympäristötukisopimusten lkm.	jatkuvaa
Luonnon- ja kulttuurimaisemat: Mielletään hyvin hoidettu kulttuuriympäristö seudun vahvuudeksi ja vetovoimatekijäksi. Lisätään paikallisten tietoisuutta valtakunnallisesti arvokkaasta kulttuuriympäristöstä.	21 A	Ympäristökasvatus	Ympäristöön liittyvien koulutusten, kurssien ja juttujen lkm	jatkuvaa
Luonnon virkistyskäyttö: Parannetaan virkistyskäytön edellytyksiä ja	21 A-B	Palveluvarustuksen ylläpito.	Ylläpidettävien palveluraken-	jatkuvaa

lisätään paikallisten tietoisuutta alueen luonnosta.		Virkistyskäytön edistäminen (markkinointi). Opastusaineiston laatiminen. Ympäristökasvatus	teiden lkm. Kehittämishankkeiden lkm. Laadittujen opastusaineistojen lkm. Ympäristöön liittyvien koulutusten, kurssien ja juttujen lkm	

28B 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	Vaikuttavuusmittari	Mittarin kuvaus	Nykytila	Tavoitetila
Köyliönjärven rehevöitymiskehitys pysähtyy ja vedenlaatu alkaa parantua.	Pintavesien ekologinen tila. Natura –luontotyyppien edustavuus suojelualueilla.	Seurantojen tulokset. Natura -luontotyyppien edustavuuden arviointi luontotyyppi-inventoinnin yhteydessä.	Huono	Vesienhoitotyön mukainen tavoitetila ”välttävä” v. 2015, ”tyydyttävä” v. 2021 ja ”hyvä” v. 2027 mennessä
Perinnebiotoopit (mm. niityt, hakamaat, kaskilaitumet ja lehdot) ovat edustavia.	Natura –luontotyyppien edustavuus suojelualueilla.	Natura -luontotyyppien edustavuuden arviointi luontotyyppi-inventoinnin yhteydessä.	Kuviokohtaiset tiedot	Erinomaiseksi luokiteltujen alueiden pinta-alan kasvaminen pitkällä aikavälillä
Linnustolliset arvot säilyvät hyvänä.	Lintudirektiivin lajien pesimäkanta ja muuttavien lajien keskimääräinen runsaus.	Linnustoselvitysten tulokset.	Hyvä	Hyvä
Luonnon- ja kulttuurimaisemat ovat edustavia.	Hoidon ja käytön monimuotoisuusvaikutukset.	Asiantuntija-arviointi.	Hyvä	Edustavuus säilyy pitkällä aikavälillä
Köyliönjärvi on houkutteleva ja monipuolinen virkistyskäyttökohde.	Palveluvarustuksen kunnon ja määrän kehitys.	Palveluvarustuksen kunto ja määrä. Asiantuntija-arvio.	Melko hyvä	Parantunut
Lisätietoja				

LÄHTEET

Viittaus	Tekijä(t)	Julkaisun nimi	Julkaisutiedot	Julkaisuvuosi
1	Rauno Yrjölä, Oskari Kekkonen, Antti Tanskanen, Peter Uppstu	Köyliönjärven linnusto 2010. Kevätmuutto, pesimälinnusto, syysmuutto.	Pyhäjärvi-instituutin julkaisuja, sarja B, nro 17, 67 s.	2011
1	Satakuntaliitto	Satakunnan maakuntakaava	Kaava vahvistettavana ympäristöministeriössä (viitattu 24.11.2010)	
3	Satakuntaliitto	Satakunnan maakuntaohjelma 2011–2014	www.satakuntaliitto.fi (viitattu 24.11.2010)	2010
4	Lounais-Suomen ympäristökeskus	Lounais-Suomen ympäristöohjelma 2007–2012	Lounais-Suomen ympäristökeskuksen raportteja 2/2007, 97 s.	2007
5	Salmi, P., Kipinä-Salokannel, S. (toim.)	Satakunnan pintavesien toimenpideohjelma vuoteen 2015	Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen julkaisuja 7/2010, 149 s	2010
6	Arto Hirvonen, Harri Helminen	Köyliönjärven kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma	Raportti, Köyliönjärven kalastusalue, 34 s	1993
7	Heini Lies-Niittymäki	Köyliön Kirkkosaaren ja Kaukosaaren hoitosuunnitelma	Metsähallitus, 20 s + liitteet	2005
8	Heini Lies-Niittymäki	Köyliönjärven luonnonsuojelualue	Metsähallitus, 12 s + liitteet	2005
9	Helminen, H. ja Louhesto, P.	Köyliönjärven kalasto ja tila v. 2005.	Muistio 4.10.2005	2005
10	Köyliönjärven kalastusalue	Köyliönjärven kalastusalueen toimintasuunnitelma vuodelle 2010	Köyliönjärven kalastusalue, 3 s.	2010
11	Arto Itkonen	Köyliönjärven ravinnekierto ja pohjasedimentin laatu	Turun yliopisto, maaperägeologian osasto, Geocenter raportti no 8	1993
12	Johanna Sainio	Pyhäjärviseudun kestävän luonto- ja kalastusmatkailun kehittäminen	Satakunnan ammattikorkeakoulu (ylempi AMK lopputyö)	2010
13	Anna Paloheimo	Köyliönjärvi – Tila, kuormitus ja kunnostus	Pyhäjärvi-instituutin julkaisuja, sarja B, nro 15, 36 s.	2010
14	Heli Jutila, Juha Pykälä & Leena Lehtomaa	Satakunnan perinnemaisemat	Suomen ympäristökeskus. Alueelliset ympäristöjulkaisut 14, 198 s.	1996
15		Valtioneuvoston periaatepäätös maisema-alueista ja maisemanhoidon kehittämisestä 23.1.1995 (1/500/95)		
16	Kimmo Härjämäki, Ilkka Myllyoja, Anni Karhunen	Maatalouden monivaikutteisten kosteikkojen ja luonnon monimuotoisuuden yleissuunnittelu, Pyhäjärviseutu	Lounais-Suomen ympäristökeskuksen raportteja 13, 99 s.	2008
17	Ritva Kemppainen, Leena Lehtomaa	Satakunnan perinnebiotooppien hoito-ohjelma	Lounais-Suomen ympäristökeskuksen raportteja 3,110s.	2007
18	Niina Uusi-Seppä	Satakunnan kulttuuriympäristöohjelma 2009-2015	Lounais-Suomen ympäristökeskuksen raportteja 7, 147 s.	2009
19	Meisalmi, T.	Köyliönjärven vedenpinnan nostosuunnitelma.	Köyliö. Suunnittelutoimisto Tapio Meisalmi. 11.8.2006, Tampere. 22s. + liitteet.	2006
20	Reko, J.	Maanviljelysalueiden suojavyöhykkeiden yleissuunnitelma - Köyliönjärven ja Köyliönjoen valuma-alue.	Lounais-Suomen ympäristökeskuksen moniste 17/2002. 40 s.	2002

LIITTEET

Liite 1. Yksityisten suojelualueiden rauhoitusmääräysten yhteenveto
Liite 2. Ote maakuntakaavakartasta.
Liite 3. Natura 2000 -alueittaiset luontotyypit
Liite 4. Suunnittelualueella esiintyvät uhanalaiset ja direktiivilajit
Liite 5. Luonnos suunnittelualueen tai sen osan järjestyssäännöksi
Liite 6. Lausuntokooste

Liite 1. Yksityisten suojelualueiden rauhoitusmääräysten yhteenveto

Yksityiset suojelualueet, hoidon ja käytön suunnittelussa huomioitavat kielletyt tai rajoitetut toiminnot ja käyttömuodot

Tunnus	Nimi	Pinta-ala (ha)	Liikkumisrajoitusaika	Liikkumisrajoitusala (ha)	Metsätalous ja ojitus	Maa-ainesten otto	Rakennusten, teiden rak.	Ennallistaminen ja l-hoito	Ratsastus	Maastopyöräily	Koiravaljakkoajelu	Koirien irtipito	Suun. ja muu kilpailu ja harj.	Maastotapahtumat, järj. leirit	Leiriytyminen	Metsästys	Hirven ajo	Kalastus	Polttopuun otto	Palvelurak. rakentaminen	Muu, mikä	**Lisätieto**
YSA024662	Kirkkosaaren ja Kaukosaaren luonnonsuojelualue	40,5	1.5.-30.6.	40,5	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
YSA200559	Köyliönjärven luonnonsuojelualue	208			☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Pinta-ala yhteensä (ha)		248,5	Rajoitusala (ha)	40,5																		
Lisätietoja																						

Yksityisten luonnonsuojelualueiden rauhoitusmääräykset eivät kaikilta osin vastaa taulukon sisältöä. Tarkemmat tiedot löytyvät alueiden perustamispäätöksistä.

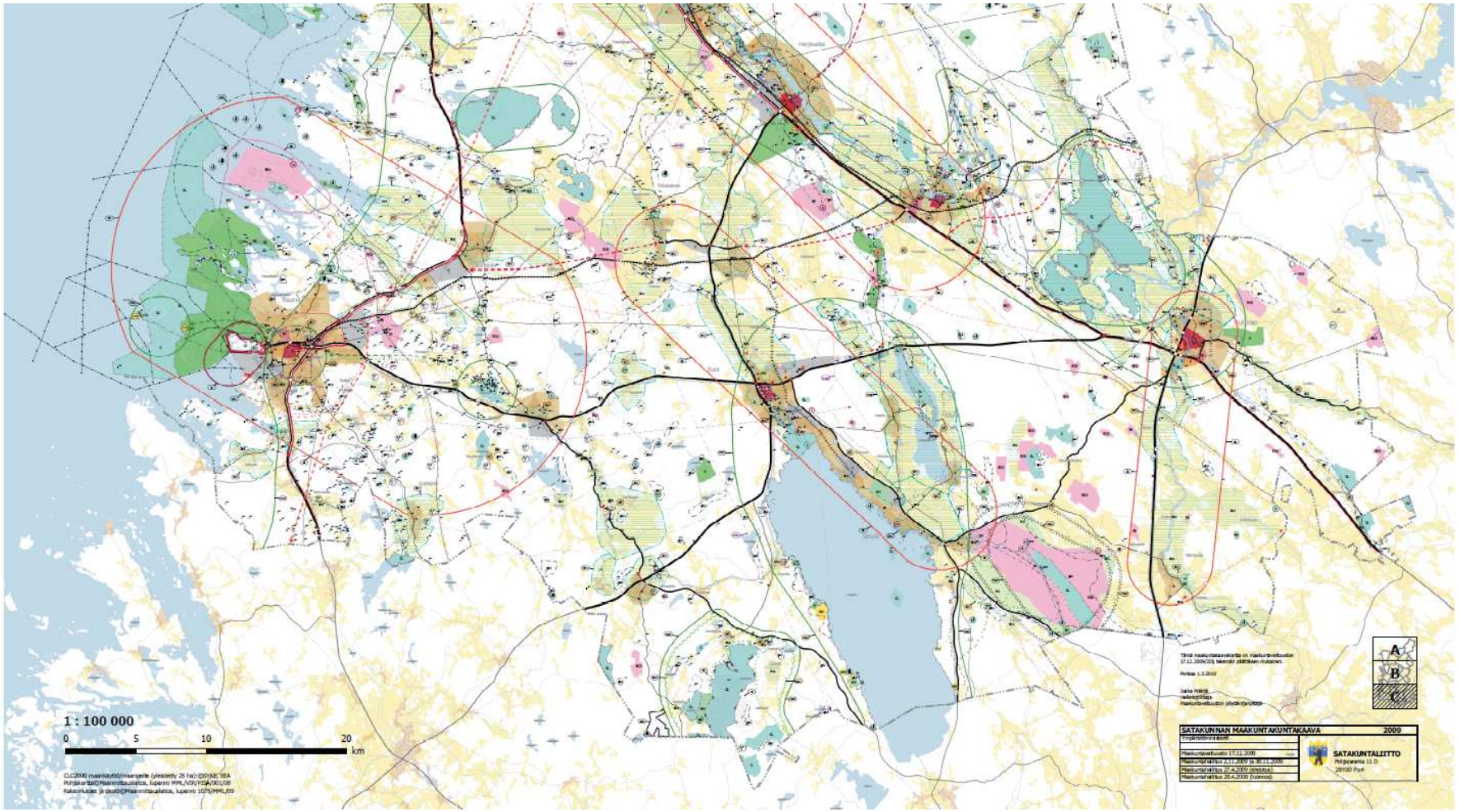
Kirkkosaaren ja Kaukosaaren luonnonsuojelualueella saa:
- kerätä marjoja ja ruokasieniä
- metsästää maanomistajien ja heidän vieraidensa toimesta
- laiduntaa ja sen aiheuttamien syiden (esim. aitojen huolto) vuoksi liikkua alueella liikkumiskieltoaikana ja myös moottoriajoneuvolla
- kunnostaa karttaan merkittyjä olemassa olevia ojia

Köyliönjärven luonnonsuojelualueen rauhoitusmääräykset eivät estä:
- Laiduntamista ja siihen liittyvää rakentamista ja kunnossapitoa
- Olemassa olevien laiturien kunnossapitoa ja olemassa olevien veneväylien ruoppausta. Ruoppausmassat tulee kuitenkin sijoittaa suojelualueen ulkopuolelle.
- Olemassa olevien ojien, kastelujärjestelmien ja laskeutusaltaiden kunnossapitoa.

Lisäksi rauhoituspäätös ei ole esteenä Köyliönjärven kunnostushankkeille, jos toimenpiteet eivät vaaranna luonnonsuojelun tavoitteita.

Liite 2. Ote maakuntakaavakartasta

Satakunnan maakuntakaava. Merkinnät ja selostus Satakuntaliiton internet-sivuilta osoitteesta: www.satakuntaliitto.fi.



Liite 3. Natura 2000 -alueittaiset luontotyypit

Lomakepohjat Natura-aluekohtaisille luontotyyppi- ja lajistotiedoille.
Luontotyyppi-lomake täytetään erikseen kunkin suunnittelualueeseen kuuluvan Natura-alueen sekä tarvittaessa muiden merkittävien alueiden (esim. Metsähallituksen suojelumetsät, jotka eivät sisälly Natura-verkostoon) osalta. Luontotyyppilomakkeen täyttöohjeet ovat samat kuin hoito- ja käyttösuunnitelman lomakkeella 6 A.

Natura 2000 -luontotyypit													
Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu												
Selite	Lomakkeella kuvataan suunnittelualueeseen sisältyvän Natura-alueen tai muun merkittävän alueen Natura 2000 -luontotyypit, niiden pinta-alat ja edustavuudet alueittain. Edustavuus -käsitteellä tarkoitetaan tässä yhteenvetoa Natura-tietokantalomakkeiden edustavuus ja luonnontilaisuus -tiedoista. Edustavuus ilmentää, miten ”tyypillisenä” luontotyyppi alueella on, ja siihen vaikuttavat mm. luontotyypin rakenne, toiminta ja ennallistamismahdollisuudet. Lomakkeella tarkastellaan myös suunnittelualueen asemaa suojelualueverkostossa ja kytkeytyneisyyttä muihin verkoston kohteisiin.												
Alue	Kts. Lomake 6 A (sisältää samat tiedot).												
Luontotyyppi				**Luontotyyppien edustavuus luokittain (ha), luontotyypit I ja II** [12]									
Koodi	Luontotyyppi * = ensisijaisen tärkeänä pidetty Natura 2000 -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		
Luontotyyppien pinta-ala yhteensä (ha)													
Luontotyyppien osuus Natura-alueesta (%)													
		Pinta-ala (ha)	Lisätietoja										
	Muu kuin Natura-luontotyyppi												
	Ei inventoitu												
Kaikki kuviot yhteensä													
Yhteenveto													

12 Luontotyyppi II esiintyy päällekkäisenä luontotyypin I kanssa.

Liite 4. Suunnittelualueella esiintyvät uhanalaiset ja direktiivilajit

Suunnittelualueen lajistotiedot. Luettelossa lajiryhmä: L=Linnut, M=Muut selkärankaiset, S=Selkärangattomat, P=Putkilokasvit, I=Itiökasvit, Si=Sienet. Uhanalaisuus: E=Erityisesti suojeltava, U=Muu uhanalaiseksi arvioitu, NT=Silmälläpidettävä, RT=Alueellisesti uhanalainen. Direktiivi: Lu II=Luontodirektiivin liitteen II laji, Lu IV=Luontodirektiivin liitteen IV laji, Li I =Lintudirektiivin liitteen I laji, Li muutt.=Lintudirektiivin laji, muuttolintu. Määrä ja yksikkö -kenttään merkitään esimerkiksi yksilö- tai pesimäparien määrä alueella. Lisätietoja -kentässä voidaan esittää tarvittaessa tietoja esim. havaintopaikoista tai -ajankohdasta.
Mikäli lähdettä ei ole erikseen mainittu, lähteenä on Natura-tietolomake.

Lajiluettelo						
Vastuuprosessi	Luonnonsuojelu					
Selite	Lomakkeella esitetään luettelo suunnittelualueella esiintyvistä uhanalaisiksi luokitelluista lajeista sekä luonto- ja lintudirektiivien lajeista. Kullekin suunnittelualueeseen kuuluvalle Natura-alueelle sekä muille merkittäville alueille (esim. Metsähallituksen suojelumetsät, jotka eivät kuulu Natura-verkostoon) täytetään oma lomakkeensa.					
Alue						
Lajiryhmä	Suomenkielinen nimi	Tieteellinen nimi	Uhanalaisuus	Direktiivi	Määrä ja yksikkö	Lisätietoja, lähde
L	Harmaapäätikka	*Picus canus*	RT	Li I		Natura-tietolomake
L	Kalatiira	*Sterna hirundo*		Li I	8 paria, 38 + 26 muut.	Natura-tietolomake, Yrjölä ym. 2011
L	Kaulushaikara	*Botaurus stellaris*		Li I	2 paria, 3 + 0 muut.	Natura-tietolomake, Yrjölä ym. 2011
L	Kurki	*Grus grus*		Li I	3 paria, 9 + 6 muut.	Natura-tietolomake, Yrjölä ym. 2011
L	Laulujoutsen	*Cygnus cygnus*		Li I	2 paria, 23 + 175 muut.	Natura-tietolomake, Yrjölä ym. 2011
L	Liro	*Tringa glareola*	RT	Li I		Natura-tietolomake
L	Luhtahuitti	*Porzana porzana*	NT	Li I	2 paria, 1 + 0 muut.	Natura-tietolomake, Yrjölä ym. 2011
L	Mustakurkku-uikku	*Podiceps auritus*	VU	Li I	2 + 0 muut.	Natura-tietolomake, Yrjölä ym. 2011
L	Pikkulepinkäinen	*Lanius collurio*		Li I		Natura-tietolomake
L	Pyy	*Bonasa bonasia*		Li I		Natura-tietolomake
L	Ruskosuohaukka	*Circus aeruginosus*		Li I	2 paria, 3 + 3 muut.	Natura-tietolomake, Yrjölä ym. 2011
L	Suokukko	*Philomachus pugnax*	EN, RT	Li I	471 + 0 muut.	Natura-tietolomake, Yrjölä ym. 2011
L	uhanalainen laji			Li I		Natura-tietolomake
L	Heinätavi	*Anas querquedula*	VU			Natura-tietolomake

L	Punajalkaviklo	*Tringa totanus*	NT		1 + 0 muut.	Natura-tietolomake, Yrjölä ym. 2011
L	Punasotka	*Aythya ferina*	VU		2 paria, 10 + 1 muut.	Natura-tietolomake, Yrjölä ym. 2011
L	Tukkasotka	*Aythya fuligula*	VU		2 paria, 38 + 16 muut.	Natura-tietolomake, Yrjölä ym. 2011
L	Isokoskelo	*Mergus merganser*	NT		2 paria, 5 + 3402 muut.	Yrjölä ym. 2011, Yrjölä ym. 2011
L	Jouhisorsa	*Anas acuta*	VU		4 + 8 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Kuikka	*Gavia arctica*		Li I	6 + 0 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Kuovi	*Numenius arquata*	RT		34 + 0 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Merikotka*	*Haliaeetus albicilla*	VU	Li I	2 + 2 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Metsähanhi	*Anser fabalis*	NT, RT		27 + 0 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Naurulokki	*Larus ridibundus*	NT		304 + 90 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Pikkulokki	*Larus minutus*		Li I	42 + 0 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Pilkkasiipi	*Melanitta fusca*	NT		0 + 3 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Punavarpunen	*Carpodacus erythrinus*	NT			Yrjölä ym. 2011
L	Rantasipi	*Actitis hypoleuca*	NT		13 paria, 12 + 8 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Ruisrääkkä	*Crex crex*		Li I	2 + 0 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Selkälokki	*Larus fuscus*	VU		8 + 2 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Sääksi	*Pandion haliaetus*	NT	Li I	1 + 1 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Taivaanvuohi	*Gallinago gallinago*	RT		4 paria, 1 + 0 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Tukkakoskelo	*Mergus serrator*	NT		0 + 1 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Tuulihaukka	*Falco tinnunculus*	RT		1 + 4 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Tylli	*Charadrius hiaticula*	NT, RT		0 + 2 muut.	Yrjölä ym. 2011
L	Uivelo	*Mergellus albellus*		Li I	6 + 35 muut.	Yrjölä ym. 2011
P	Ahonoidanlukko	*Botrychium multifidum*	NT, RT			Natura-tietolomake
	* erityisesti suojeltavat lajit					
	x paria = pesimälinnusto, **x + x muut.** = kevät- ja syysmuuton aikaiset maksimit					

Liite 5. Luonnos suunnittelualueen tai sen osan järjestyssäännöksi

Kansallispuiston uusi järjestyssääntö annetaan myöhemmin. Siinä vaiheessa järjestyssääntöluonnoksesta pyydetään erikseen lausunnot. Järjestyssääntö tulee voimaan Metsähallituksen päätöksellä. Päätös on valituskelpoinen, ja siitä voi valittaa ao. hallinto-oikeuteen. Teksti muokataan alueen tyypin mukaan.

XXX alueen järjestyssääntö
Kielletyt toimet
Köyliönjärvelle ei laadita järjestyssääntöä.
Sallitut toimet
Metsähallituksen luvalla sallitut toimet
Paikallisia asukkaita koskevat erityiset määräykset
Muut määräykset

Liite 6. Lausuntokooste

Hoito- ja käyttösuunnitelmaan saapuivat lausunnot seuraavilta tahoilta: Varsinais-Suomen ELY-keskus, Varsinais-Suomen liitto, Satakuntaliitto, Pyhäjärviseudun ympäristölautakunta, Suomen riistakeskus Satakunta ja Suomen riistakeskus Varsinais-Suomi, Säkylän-Köyliön riistanhoitoyhdistys, Satakunnan Museo, Ala-Satakunnan Ympäristöseura ry.

HOITO- JA KÄYTTÖSUUNNITELMAN KOHTA, LAUSUJA JA EHDOTUS	PYHÄJÄRVI-INSTITUUTIN KOMMENTTI	AIHEUTUNUT TOIMENPIDE HKS:SSA
YLEISTÄ		
VARSINAIS-SUOMEN ELY-KESKUS: Köyliönjärven HKS toteuttaa hyvin adaptive management –periaatteita helposti päivitettävänä suunnitelmana ja hks-valmistelutyön yhteydessä osallistaminen on ollut esimerkillistä. HKS:aan on sisällytetty hyvin natura-tarveharkinta (esiarviointi). ELY-keskuksen luonnonsuojeluosasto on ollut mukana suunnittelupalavereissa ja toteaa, että tässä vaiheessa ei ole muuta lausuttavaa.	Ei kommenttia.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
VARSINAIS-SUOMEN LIITTO: Hoito- ja käyttösuunnitelmaan ei ole huomautettavaa eikä se ole ristiriidassa Varsinais-Suomen maakuntakaavoituksen tai muun suunnittelun kanssa.	Ei kommenttia.	Ei muutoksia suunnitelmaan
SATAKUNTALIITTO: Köyliönjärven Natura 2000 –alueille laadittu hoito- ja käyttösuunnitelma on erinomainen hoidon ja käytön toimia ohjaava käsikirja. Suunnitelma on asiantuntemuksella ja huolella laadittu. Satakuntaliitto pitää aluetta ja sen lähiympäristöä koskevan maakuntakaavakarttaotteen liittämistä tarpeellisena. Maakuntakaavakartasta ilmenee mm. suunnittelun kohteena olevien alueiden merkitys ja kytkentä maakunnalliseen viitekehykseen. Muutoin maakuntakaava ja Satakunnan muut keskeiset suunnittelu- ja ohjelma-asiakirjat on otettu suunnitelmassa riittävästi huomioon.	Ei kommenttia. Ei kommenttia.	Ei muutoksia suunnitelmaan. Satakunnan maakuntakaava liitetään suunnitelman liitteisiin.
PYHÄJÄRVISEUDUN YMPÄRISTÖLAUTAKUNTA: Köyliönjärven hoito- ja käyttösuunnitelma on laadittu Metsähallituksen lomakepohjille eikä rakenteeltaan siksi ole kovinkaan havainnollinen eikä käytännönläheinen. Suunnitelmassa on runsaasti taulukkomuodossa olevaa luokiteltua tietoa ja tyhjiä taulukoita, joiden tarkoitus ei aina avaudu lukijalle. Varsinaisen toteutusosion painotus, 16 sivua 80 sivua sisältävässä suunnitelmassa, on varsin pieni.	Metsähallitus kehittää lomakkeistoa saatujen kommenttien ja kokemusten pohjalta. Uuden suunnitelmamallin tarkoituksena on ollut yhdenmukaistaa suunnitelman rakennetta niin, että suunnitelmat olisivat tiiviitä ja johdonmukaisia kokonaisuuksia.	Ei muutoksia suunnitelmaan.

SUOMEN RIISTAKESKUS (SATAKUNTA JA VARSINAIS-SUOMI): Ei huomauttamista.	Ei kommenttia.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
SÄKYLÄN-KÖYLIÖN RIISTANHOITOYHDISTYS: Suunnitelma on riistanhoitoyhdistyksen mielestä hyvä, eikä ehdota siihen omalta osaltaan muutoksia.	Ei kommenttia.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
SATAKUNNAN MUSEO: Hoito- ja käyttösuunnitelmia laadittaessa on pyritty osallistavaan suunnitteluun. Osallistamistilaisuuksia ja palautemahdollisuuksia järjestetään koko suunnitteluprosessin ajan. Satakunnan Museo pitää tätä myönteisenä ja hyvänä tapana. Museo katsookin, että pysyvä yhteistyö ja vuorovaikutus eri alan toimijoiden sekä alueen maanomistajien kesken on edellytys asetettujen tavoitteiden toteutumiselle.	Kansalaisten ja sidosryhmien kuuleminen on hoidon ja käytön suunnittelussa tärkeää. Suunnittelun halutaan olevan avointa, jotta eri tahoilla on mahdollisuus vaikuttaa suunnitteluun. Avoimuudella tavoitellaan myös yhteistyötä ja vuorovaikutusta alueen eri toimijoiden kesken.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
ALA-SATAKUNNAN YMPÄRISTÖSEURA RY.: Ympäristöseuran mielestä hoito- ja käyttösuunnitelman taulukkomuotoinen esitystapa ei ole riittävän havainnollinen eikä käytännönläheinen. Runsas taulukkomuotoinen luokiteltu ja yksityiskohtainen tieto ei avaudu lukijalle ja hävittää kokonaisvaltaisen tarkastelun. Ympäristöseuran mielestä suunnitelma myös painottuu liiaksi nykytilan kuvaukseen. Siihen tulisi saada vahvemmin mukaan myös niiden keinojen tarkastelua, joilla järven ekologiseen tilaan olisi mahdollista vaikuttaa.	Kts. kommentti lomakkeiston kehittämisestä. Toimenpiteiden yksityiskohtainen suunnittelu ei ole hoidon ja käytön suunnittelun yhteydessä tarkoituksenmukaista. Toimien toteuttamiseksi voidaan laatia erillisiä yksityiskohtaisempia toimenpidesuunnitelmia.	Ei muutoksia suunnitelmaan. Ei muutoksia suunnitelmaan.
NYKYTILAN KUVAUS		
PYHÄJÄRVISEUDUN YMPÄRISTÖLAUTAKUNTA: Köyliönjärven ja siihen kytkeytyvien palvelujen nykytilaa on suunnitelmassa kuvattu riittävästi vaikkakin esityksen visuaaliseen esitystapaan ja selkeyteen olisi voinut panostaa enemmän. Ympäristölautakunta kiinnittää huomiota seuraaviin yksityiskohtiin: - Satakunnan pintavesien toimenpideohjelmassa mainitut siirtoviemärihankkeet on jo toteutettu. - Suunnitelman puute on, että Köyliönjärven luusuaan sijoittuvan Natura- alueen luontotyyppejä ei ole inventoitu. - Köyliönsaari Kirkkosaaren eli Luodon nimenä ei Köyliössä ole yleisessä käytössä.	Hoito- ja käyttösuunnitelmassa olevan kartan pääasiallinen tarkoitus ei ole palvella kävijöitä vaan siihen on olemassa muita karttoja ja lähteitä. Suunnitelmassa esitellään Satakunnan pintavesien toimenpideohjelmassa olevat Köyliönjärveä koskevat sekä toteutuneet että toteutettavat toimenpiteet. Luusuan luontotyyppien inventointiin ei ole ollut käytettävissä resursseja. Muinaisjäännösrekisterissä joidenkin kohteiden nimessä on käytetty Köyliönsaari -nimeä. Aiheellinen huomio.	Ei muutoksia suunnitelmaan. Lomakkeelle 1 lisättiin tarkennus siirtoviemärihankkeiden toteutumisesta. Ei muutoksia suunnitelmaan. Köyliönsaari –nimi vaihdettu Kirkkosaareksi.

- Suunnitelmassa tulee mainita Köyliön kunnan, Pyhäjärviseudun ympäristötoimiston ja yhteistyökumppaneiden hanke, jossa suunniteltiin ja toteutetaan Köyliönjärven ali- ja keskivedenkorkeuden nosto. Hankkeeseen sisältyy Köyliönjärven vedenpinnan säännöstelyä koskevat viranomaispäätökset ja –luvat, jolla oleellisesti selkeytetään Köyliönjärven hydrologian hallintaa pitkällä aikavälillä.	Aiheellinen huomio.	Lomakkeelle 4 lisättiin kuvaus vedennostohankkeesta sekä viite.
- Ruoppausta koskevat säännökset ovat uuden vesilain myötä muuttuneet ja Varsinais-Suomen ELY-keskus ei ole enää ainut ruoppausasioita käsittelevä viranomainen.	Uudessa vesilaissa on muutettu ruoppauksia koskevia säädöksiä, mutta ELY-keskukset eivät ole aiemminkaan olleet ainoita ruoppausasioita käsitteleviä viranomaisia, sillä myös kunnat ovat olleet mukana ruoppausten valvonnassa. ELY-keskuksella on velvollisuus toimittaa ilmoitus ao. kuntaan. ELY-keskuksen ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen toimivalta on rinnakkainen. Köyliönjärven luonnonsuojelualueen rauhoitusmääräyksissä todetaan, että ruoppaukset tulee suorittaa Lounais-Suomen ympäristökeskuksen (nyk. Varsinais-Suomen ELY-keskuksen) hyväksymällä tavalla.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
ALA-SATAKUNNAN YMPÄRISTÖSEURA RY.: Hoito- ja käyttösuunnitelman puutteena on, että Köyliönjärven luusuaan sijoittuvan Natura-alueen luontotyyppejä ei ole inventoitu.	Luusuan luontotyyppien inventointiin ei ole ollut käytettävissä resursseja.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
SATAKUNNAN MUSEO: Köyliönjärven Natura- alueella on luonnonarvojen lisäksi myös poikkeuksellisen korkeat historialliset ja maisemalliset arvot. Köyliönjärvi ympäristöineen on yksi Suomen kansallismaisemista sekä valtakunnallisesti merkittävä kulttuurimaisema-alue. Suunnittelualueella sijaitseva Kirkkokarin eli Pyhän Henrikin saaren keskiaikainen kappelinpaikka (muinaisjäännösrekisteritunnus 319010019) sekä Köyliönsaaren rautakautiset ruumiskalmistot (Luodonpään kalmisto 319010017 sekä Lallin ja Meijerin kalmistot 319010018) ovat lisäksi merkittäviä muinaisjäännösalueita.	Aiheellisia huomioita.	Lomakkeelle 8 on lisätty kohdekuvauksia.
UHKA-ANALYYSI		
PYHÄJÄRVISEUDUN YMPÄRISTÖLAUTAKUNTA: Suunnitelmassa voisi tuoda paremmin ilmi rehevöitymisen pysäyttämiseen ja vedenlaadun parantamiseen liittyvät ongelmat muutaman vuosikymmenen tähtäimellä niin, että suunnitelmassa selvästi tunnustetaan Köyliönjärven veden laadun merkittävän parantamisen nopeasti olevan melko mahdotonta.	Suunnitelmassa ei mielestämme anneta sitä kuvaa, että veden laadun paraneminen voisi tapahtua nopeasti. Suunnitelmassa tuodaan mm. esille, että ulkoisen kuormituksen vähentämisessä on kyse mittavasta toimenpiteestä. Lisäksi on tuotu esille, että vesienhoitotyön mukainen Köyliönjärven tavoitetila on ”välttävä”	Ei muutoksia suunnitelmaan.

Köyliönjärven valuma-alueesta on peltoa 40 %, joka on poikkeuksellisen suuri osuus. Jatkuvan ja riittävän rahoituksen saaminen Köyliönjärven veden laadun parantamiseen on osoittautunut vaikeaksi ja toisaalta tarpeeksi kustannustehokkaita keinoja maatalouden valumavesien sisältämien ravinteiden vähentämiseksi ei toistaiseksi ole olemassa. Vesipuitedirektiivin mukaisessa vesienhoitotyössä tavoitteeksi asetetut tavoitetilat Köyliönjärven osalta ovat liian optimistiset.	vuoteen 2015, ”tyydyttävä” vuoteen 2021 ja ”hyvä” vasta vuoteen 2027 mennessä. Tilatavoitteiden toteutumisesta vastaavat viranomaiset. Tehokkaita menetelmiä maatalouden valumavesien sisältämien ravinteiden vähentämiseksi haetaan ja kokeillaan koko ajan monien eri toimijoiden työnä.	
TAVOITTEENASETTELU		
PYHÄJÄRVISEUDUN YMPÄRISTÖLAUTAKUNTA: Suunnitelman tavoiteasettelussa on löydetty keskeisimmät päämäärät suunnittelun pohjaksi. Hyvänä seikkana voidaan pitää, että suunnitelman keskeisenä tavoitteena ja visiona on yritetty säilyttää ja yhteen sovittaa Köyliönjärven monipuoliset käyttömuodot.	Ei kommenttia.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
ALA-SATAKUNNAN YMPÄRISTÖSEURA RY.: Pyhäjärvi-instituutissa laaditusta Köyliönjärven hoito- ja käyttösuunnitelmassa on alueen hoidon keskeiseksi tavoitteeksi asetettu järven rehevöitymiskehityksen ja umpeenkasvun pysäyttäminen sekä vedenlaadun parantaminen. Järven ekologisen tilan kielteisen kehityksen pysäyttäminen on myös Ala-Satakunnan ympäristöseuran mielestä edellytyksenä alueen luontoarvojen säilymiselle. Asetetun tavoitteen saavuttaminen edellyttää mittavaa panostusta ennen muuta järven ulkoisen kuormituksen vähentämiseksi, jonka arvioidaan nykytilanteessa olevan 5 – 7 kertainen järven kriittiseen kuormitustasoon verrattuna.	Ei kommenttia.	Ei muutoksia suunnitelmaan.
TOTEUTUS		
SATAKUNNAN MUSEO: Yhtenä hoito- ja käyttösuunnitelman tavoitteena suunnitelmassa mainitaan edustavat kulttuuri- ja luonnonmaisemat sekä perinnebiotoopit. Tavoitteen saavuttamiseksi ei ole esittää laajaa keinovalikoimaa: päivitetyt hoitosuunnitelmat ja erityisympäristötuen käyttö sopivilla kohteilla tukevat pyrkimyksiä, mutta eivät johtane kovin merkittäviin parannuksiin nykytilanteeseen verrattuna. Hoitotoimenpiteinä laidunnus, niitto ja raivaus ovat kuitenkin kulttuurimaisema- ja muinaisjäännösalueilla suositeltavia toimenpiteitä. Ympäristökasvatus ja tiedottaminen mainitaan toteutettavina toimenpiteinä virkistyskäytön kohdalla, samat toimenpiteet voisivat tukea kulttuurimaisemien ja muinaisjäännösalueiden hoitoa ja lisätä niiden arvostusta.	Ympäristökasvatus on kirjattu yhdeksi luonnon- ja kulttuurimaisemien edustavuuden ja arvostuksen lisäämistoimenpiteeksi (lomake 15). Hoitosuunnitelmien päivityksen ja toteutuksen tarkoituksena on turvata alueiden suotuisa suojelu.	Toimenpiteen ”Luonnonhoito (luonnon- ja kulttuurimaisemat)” kuvausta on tarkennettu lomakkeelle 19 siten, että YSA-alueiden hoitosuunnitelmien (Metsähallitus)[7,8] päivityksessä tulisi huomioida myös luonnon- ja kulttuurimaisemien sekä muinaisjäännösalueiden hoito.
ALA-SATAKUNNAN YMPÄRISTÖSEURA RY.:		

Yhdistys toteaa, että tähän mennessä Köyliönjärvellä ja sen valuma-alueella tehdyt ja suunnitellut toimenpiteet eivät riitä hoito- ja käyttösuunnitelmassa esitettyjen tavoitteiden toteutumiseen. Köyliönjärven alue on kaikista Satakunnan Natura-alueista se, jolla asetettujen ekologisten tavoitteiden toteuttaminen lienee kaikkein vaikeinta. Tarvitaan nykyistä selvästi suurempaa resurssien panostamista, jotta edes tähän asti jatkunut negatiivinen kehitys saataisiin pysäytettyä. Köyliönjärvi muodostaa haasteen koko Natura-prosessin uskottavuudelle ja siellä toteutetuilla suojelutoimenpiteillä on tärkeä merkitys koko Eurajoen vesistöalueen hoitoa ja kunnostusta ajatellen. Hoito- ja käyttösuunnitelmaan tulisi Ala-Satakunnan ympäristöseuran mielestä liittää mahdollisimman yksityiskohtainen tarkastelu mm. seuraavista järven hoidossa mahdollisesti käyttökelpoisista keinoista: **Järven sisäiseen kuormitukseen vaikuttavat toimenpiteet** - Hoitokalastuksen mahdollisuudet ja merkitys. - Mahdollisuus vesi- ja rantakasvillisuuden korjuuseen ja sen vaikutukset järven hoidossa. - Järven kemiallisen kunnostuksen mahdollisuudet ja vaikutukset järven ekologiseen tilaan. **Valuma-alueelta tulevan ulkoisen kuormituksen pienentäminen** - Maatalouden ympäristötukijärjestelmän mukaisten suojavyöhykkeiden merkitys. - Mahdollisuudet vaikuttaa valuma-alueen peltojen maaperän rakenteeseen ja kemiallisiin ominaisuuksiin – es. suorakylvötekniikan merkitys. - Maanparannusaineiden käytön mahdollisuudet ravinnevalumien rajoittamisessa pelloilta esim.: humuslisäys (mm. metsäteollisuuden kuitulietteet), biohiilen lisäyksen vaikutus, kipsin käyttö. - Erilaisten piennaralueiden kasvillisuuden korjuu. **Järven ekologisen tilan parantamisen kustannukset** Hoito- ja käyttösuunnitelmassa ei ole konkreettista kustannusarviota niistä resursseista, joita vaadittaisiin suunnitelmassa esitettyjen tavoitteiden toteuttamiseen. Laajamittaisten ja pitkävaikutteisten vesiensuojelutoimenpiteiden vaikutusten ja kustannusten arvioiminen on ymmärrettävästi tavattoman vaikeaa. Silti seura pitää tärkeänä, että alueen hoito- ja käyt-	Köyliönjärvelle asetettujen tavoitteiden saavuttaminen on poikkeuksellisen haasteellista. Niinpä suunnitelmassa esitetään yleisten käytössä olevien vesiensuojelutoimien lisäksi voimakkaasti järven rehevyyttä vähentävien kunnostusmenetelmien käytön mahdollisuuksien selvittämistä ja kustannuslaskelmien laatimista. Rahoituksen turvaaminen on haaste, johon hoidon ja käytön suunnittelun yhteydessä ei ole voitu vaikuttaa. Tarvitaan merkittävää kansallisen tason tukea, jotta riittävä rahoitus on turvattu. Toimenpiteiden yksityiskohtainen suunnittelu ei ole hoidon ja käytön suunnittelun yhteydessä tarkoituksenmukaista. Toimien toteuttamiseksi voidaan laatia erillisiä yksityiskohtaisempia toimenpidesuunnitelmia. Suunnitelmassa ehdotetaan monia toimia (mm. hoitokalastus), joilla pyritään vähentämään järven sisäistä kuormitusta. Kemiallista kunnostusta ei ole ehdotettu erikseen, mutta se voi olla yksi tarkasteltava menetelmä siinä yhteydessä, kun selvitetään voimakkaasti järven rehevyyttä vähentävien kunnostusmenetelmien käyttöä. Suunnitelmassa esitetyn vesikasvillisuuden aukotuksen tavoitteena on pyrkiä parantamaan linnustollisia arvoja. Ulkoisen kuormituksen vähentämisessä on käytettävä kaikkia tarkoituksenmukaisia toimia tavoitteisiin pääsemiseksi. Köyliönjärven valuma-alueelle on tehty suojavyöhykesuunnitelma [20]. Pyhäjärvi-instituutti tekee kehittämistyötä myös Köyliönjärven valuma-alueella, jossa pyritään löytämään keinoja ravinteiden kiinniottamiseksi. Kokonaiskustannusten arvioiminen on erittäin vaikeaa ja johtaisi vain hyvin epäluotettaviin lukuihin. Kustannusten arviointia hankaloittaa myös toimijoiden ja toteuttajien laaja joukko. Lisäksi ongelmana on, että kustannukset muuttuvat / kasvavat koko ajan.	Ei muutoksia suunnitelmaan.

tösuunnitelmassa edes karkeasti arvioitaisiin niitä kokonais-kustannuksia, joita vaaditaan esitettyjen tavoitteiden saavut-tamiseen.		
YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI		
SEURANTA		
SATAKUNTALIITTO: Seuranta on tärkeä osa suunnitelman toteutusta. Suunnitel-man vaikuttavuutta eli suunnitelmassa asetettujen päämäärien toteutumista arvioidaan määräajoin, noin viiden vuoden välein. Suunnitelmien seuranta toteutetaan osana laajempaa suojelu-alueiden tilan seurantaa. Satakuntaliitto esittää, että suunni-telmassa määritellään toteuttamisen seurannasta ja väliarvi-oinnista vastaava taho/tahot. Suunnitelmasta seurannan ja väliarvioinnin vastuutaho jää epäselväksi. Suunnitellut tulos-mittarit palvelevat Satakuntaliiton käsityksen mukaan hyvin seurantaa.	Seurannasta vastaavia tahoja ovat alueesta riippuen mm. Metsähallitus, Varsinais-Suomen ELY-keskus, Pyhäjärvi-instituutti, kunnat ja Museovirasto. Seuran-tavastuu määräytyy mm. maanomistussuhteiden, suojeluperusteen ja seurattavan mittarin mukaan. Seuranta kuitenkin riippuu rahoituksen toteutuksesta ja resursseista. Seurantaa toteutetaan myös valta-kunnallisten seurantojen kautta.	Ei muutoksia suunnitelmaan.

Köyliönjärven hoito- ja käyttösuunnitelma

Pyhäjärviseudulla on useita luonnoltaan ja linnustoltaan arvokkaita alueita, jotka on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Säkylän Pyhäjärven avovesialue, linturikas Harolanlahden alue lähirantoineen, Köyliönjärven keskellä olevan Kirkkosaaren rannat ympäristöineen sekä seudun muut pienet alueet sisältävät arvokkaita luontotyyppejä sekä uhanalaisia eläin- ja kasvilajeja.

Köyliönjärven Natura 2000 -alueiden hoito- ja käyttösuunnitelman avulla sovitetaan yhteen luonnonsuojelun, virkistyskäytön ja alueen muun käytön tavoitteita.

Suunnitelma on laadittu osana Pyhäjärvi-instituutin Kilpailukykyä Pyhäjärviseudun luonnosta –hanketta, joka on toteutettu vuosina 2009-2012. Hankkeen päärahoitus tulee Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kautta EAKR-varoista. Muita rahoittajia ovat Euran kunta, Köyliön kunta, Säkylän kunta, Metsähallitus, Pyhäjärven kalastusalue, Pyhäjärven suojeluohjelma ja Rauman Seudun Kehitys Oy.

Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa EU:lta
2007–2013

Pyhäjärvi-instituutin julkaisuja
Sarja B, nro 23
ISBN 978-952-9682-67-6 (pdf)
ISSN 0789-922X

Eura 2012

Pyhäjärvi-instituutti
Sepäntie 7, FIN-27500 Kauttua. Puh. (02) 838 0600, Fax (02) 866 5160
www.pyhajarvi-instituutti.fi