



EAKR-PROJEKTIN LOPPURAPORTTI

Ohjelmakausi 2007 - 2013



Viranomaisen merkintöjä

Saapumispvm		Diaarinumero	
Käsittelijä		Puhelinnumero	
Projektkoodi	A32112	Tila	Keskeneräinen

1. PROJEKTIN PERUSTIEDOT

Projektin nimi	KALAPISA 2017
Ohjelma	Etelä-Suomi
Toimintalinja	3 : Alueiden saavutettavuuden ja toimintaympäristön parantaminen
Projektityyppi	Kehittämiprojekti
Vastuuviranomainen	Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Aloituspäivämäärä	01.04.2012
Päätymispäivämäärä	31.12.2014

2. PROJEKTIN TOTEUTTAJAN TIEDOT

Toteuttajan nimi	Läntisen Pien-Saimaan kalastusalue		
Projektin vastuuhenkilön nimi	Jussi Salo		
Sähköpostiosoite	jussi.salo@lappeenranta.fi	Puhelinnumero	+35856162401

3. LOMAKKEEN TÄYTTÄJÄN TIEDOT

Täyttäjän nimi	Vesa Tiitinen		
Sähköpostiosoite	vesa.tiitinen@ekkalatalouskeskus.fi	Puhelinnumero	0400-716120

4. PROJEKTIN LÄHTÖKOHTA, TAVOITTEET JA KOHDERYHMÄ

Läntisen Pien - Saimaan ekologinen tila on laskenut tyydyttävään/välttävään tilaan pitkällä aikavälillä. Vuoksen vesienhoitoalueen hoitosuunnitelmasa esitetään Läntiselle Pien - Saimaalle jatkoaikaa vähintään vuoteen 2021 hyvän ekologisen tilan saavuttamiseksi. Toimenpiteiksi esitetään sekä ravinne- ja kiintoainekuormituksen vähentämistä että järven sisäisen kuormituksen hallintaa. Ulkoisen kuormituksen vähentämistoimenpiteitä on tehty PISA2013 toimesta. KALAPISA2017-hankkeen tavoitteena oli sekä matkailu edellytysten että ympäristöriskien hallinta. Tämä piti sisällään kalakannan rakenteen parantamisen, hoitokalastussaaliin käytön tehostamisen ja levien määrän ja sisäisen kuormituksen vähentämisen Läntisellä Pien - Saimaalla. Hankkeen kohderyhmänä ovat matkailuyritykset, matkailijat, osakaskunnat, yksityiset vesialueen omistajat, osakkaat, alueen kunnat ja asukkaat.

5. PROJEKTIN TOTEUTUS JA YHTEISTYÖ

Hankkeen toteutus on hankittu kokonaisuudessaan alan ammattilaisilta ostopalveluina luonnonprosessien monimutkaisuuden, hitauden ja osin heikosti tunnettujen vuorovaikutussuhteiden vuoksi. Eri ostopalvelukokonaisuuksista ovat vastanneet seuraavat yritykset: ravintoverkkokunnostus Tmi Kari

Kinnunen, saaliin hyötykäytön tehostaminen Tmi Kari Kinnunen, Järvikalastus Turtiainen ky ja Blue Saimaa Oy ja seuranta (kalasto ja veden laatu) Etelä - Karjalan kalatalouskeskus ry. Yhteistyö on tiivistä ja toimivaa kaikkien edellä mainittujen yrittäjien ja toimintojen kesken.

6. JULKISUUS JA TIEDOTTAMINEN

Julkisuus ja tiedottaminen on toteutunut suunnitelman mukaisesti. Hankkeen etenemisestä ja tuloksista on tiedotettu sekä tiedotusvälineiden (paikalliset lehdet, radio) ja verkkosivujen kautta että lähetetty erilliset tiedotteet kalastusalueen osakaskunnille. Lisäksi hanke on ollut esillä erilaisissa yleisötilaisuuksissa PISA2013 - hankkeen kanssa ja kalastusalueen kokouksissa.

6.1 Projektin mahdollinen internet-osoite

Projektilla internet - osoite on www.ekkalatalouskeskus.fi/kalastusalueet ja www.piensaimaa.fi

7. ONGELMAT JA SUOSITUKSET

Aikataulu, koska ravintoverkkokunnostuksessa kalastorakenteen tasapainottaminen ja sitä kautta pysyvät vaikutukset vesistön ekologiseen tilaan vaativat enemmän aikaa kuin kolme vuotta. Tämä tarkoittaa myös yrittäjälähtöistä toimintatapaa, mitä ei pidä sitoa yleisiin ohjeistuksiin tai kalan kilohinnoitteluun. Mahdollisimman suuri kilometääräinen saalis ei saa olla itseisarvo. Hankkeen tuloksia ja kustannustehokkuutta tulee mitata pitkällä aikataululla (5 - 10 vuotta).

8. PROJEKTIN TULOKSET

Kalakannan rakenteen parantaminen
Hoitokalastussaaliin käytön tehostaminen
Levien määrän vähentäminen
Sisäisen kuormituksen vähentäminen
Järven kunnostuksen ylläpito

9. PROJEKTIN INNOVATIIVISUUS

Ravintoverkkokunnostuksessa, hoitokalastus rysillä kesäaikaan, on kehitetty uutta hoitokalastusmuotoa (pyyntivälineet ja kalastus). Hoitokalastussaaliin (salakka ja pienikokoiset särkikalat) hyötykäytön osalta, on kehitetty toimintatapoja ko. kalojen hyödyntämiseksi lemmikkieläimille ym.

10. PROJEKTIN TASA-ARVOVAIKUTUKSET

Projektilla ei ole tasa - arvovaikutuksia.

11. PROJEKTIN VAIKUTUKSET KESTÄVÄÄN KEHITYKSEEN

Jatkossa salakka ja kaikenkokoiset särkikalat voidaan hyödyntää taloudellisesti.

12. HYVÄT KÄYTÄNNÖT

Hoitokalastussaaliin infran kehitystyö rysistä lopulliseen sijoituspaikkaan.

13. TOIMINNAN JATKUVUUS

Ravintoverkkokunnostus, hoitokalastus, jatkuu myös hankkeen jälkeen kalastusalueen toimesta kalastusalueen osakaskuntien kirjallisten sopimusten kautta.

14. PROJEKTIN RAHOITUS

Projektin rahoitus suunnitelman * mukaan:

Projektin toteutunut rahoitus:

EAKR- ja valtion rahoitus	157 500,00 €	50 %		123 623,22 €	50 %
Kuntien rahoitus	78 750,00 €	25 %		63 435,58 €	26 %
Muu julkinen rahoitus	0 €	0 %		0 €	0 %
Yksityinen rahoitus	78 750,00 €	25 %		60 187,63 €	24 %
Tulot	0 €	0 %		0 €	0 %
Rahoitus yhteensä	315 000,00 €	100 %		247 246,43 €	100 %

* Suunnitelma = viimeisin hyväksytty projektisuunnitelma

15. YHTEENVETO PROJEKTIN TOTEUTUKSESTA JA TULOISTA

16. AINEISTON SÄILYTYS

Missä säilytetään projektin toteutukseen liittyviä asiakirjoja, kuten kirjanpitoaineistoa, toiminnan tarkastuksen kannalta tarpeellisia asiakirjoja, tietoja toiminnasta ja osallistujista sekä ohjausryhmän pöytäkirjoja. Säilytyspaikan osoite tai yhteystiedot.

Hankkeen asiakirjat säilytetään osoitteessa Läntisen Pien - Saimaan kalastusalue, Hietakallionkatu 2, 53850 Lappeenranta.

Päiväys ja allekirjoitus



EAKR – PROJEKTIN LOPPURAPORTTI

Projektin nimi: KALAPISA2017

Projektikoodi: A32112

Ohjelma: Etelä – Suomi

Toimintalinja: 3: Alueiden saavutettavuuden ja toimintaympäristön parantaminen

Projektityyppi: Kehittämisprojekti

Aloituspäivämäärä: 01.04.2012

Päätymispäivä: 31.12.2014

Toteuttajan nimi: Läntisen Pien – Saimaan kalastusalue



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2007–2013

1. Hankkeen tarve ja tausta

Vesienhoidon tavoitteena on vesien hyvän ekologisen tilan saavuttaminen ja turvaaminen. Läntisen Pien – Saimaan ekologinen tila on laskenut tyydyttävään/välttävään (Maavesi) tilaan pitkällä aikavälillä. Veden laatu on heikentynyt, sameus on lisääntynyt ja näkösyvyys alentunut. Sinileväkukinnot ja verkkojen limoittuminen ovat toistuneet vuosittain voimakaina. Vuoksen vesienhoitoalueen hoitosuunnitelmassa esitetään Läntiselle Pien – Saimaalle jatkoaikaa vähintään vuoteen 2021 hyvän ekologisen tilan saavuttamiseksi. Toimenpiteiksi esitetään sekä ravinne- ja kiintoainekuormituksen vähentämistä että järven sisäisen kuormituksen hallintaa. Pien – Saimaan kunnostuksen esiselvityshanke (PISA) on vuosina 2009 – 2010 laatinut toimenpideohjelman Läntisen Pien - Saimaan ulkoisen kuormituksen vähentämiseksi ja kunnostussuunnitelman veden laadun parantamiseksi. Ulkoisen kuormituksen vähentämistoimenpiteet on aloitettu PISA 2013 toimesta. Läntisen Pien – Saimaan sisäiseen kuormitukseen liittyen on tehty sekä selvitys Läntisen Pien – Saimaan kalastosta vuonna 2009 että suunnitelma kalayhteisökunnostuksen tarpeesta Läntisellä Pien – Saimaalla (Etelä – Karjalan kalatalouskeskus ry). Suunnitelmassa esitetään ravintoverkkokunnostuksia Läntisen Pien – Saimaalle etenkin sekä Maavedelle että Sunisen – ja Piiluvanselälle. Hankkeessa tehtävillä toimenpiteillä (ravintoverkkokunnostukset) tuetaan PISA 2013 tavoitteita eli parannetaan alueen veden laatua, turvataan virkistyskäyttö ja vedenhankinta, kehitetään alueen palveluiden, elinkeinojen ja työpaikkojen kehittämistä ja kohotetaan alueen vetovoimaisuutta ja imagon kohottamista.

2. Toteuttajat

Hanke organisoitiin hanketoteuttajien, ohjausryhmän ja yhteistyötahojen kautta. Hankkeella ei ollut varsinaista kokoaikaisesti palkattua projektihenkilöstöä. Hankkeen toteutuksesta vastasivat seuraavat yritykset/henkilöt seuraavin vastuualuein:

- Jussi Salo, kalastusalueen hallituksen puheenjohtaja, projektin vastuuhenkilö
- Vesa Tiitinen, kalastusalueen isännöitsijä, taloushallinnon vastuuhenkilö, projektipäällikkö, seurantayhdyshenkilö
- Tmi Kari Kinnunen, hankkeen ostopalvelut, ravintoverkkokunnostus vuosina 2012 – 2014, saaliin hyötykäytön tehostaminen, selvitys 2012
- Järvikalastus Turtiainen Ky, hankkeen ostopalvelut, saaliin hyötykäytön tehostaminen, käytännöt toimet vuonna 2013
- Blue Saimaa Oy, hankkeen ostopalvelut, saaliin hyötykäytön tehostaminen, käytännön toimet vuonna 2014
- seuranta (kalasto ja veden laatu) vuosina 2012 – 2014, Etelä – Karjalan kalatalouskeskus ry

Hankkeen ohjausryhmän muodostivat seuraavat henkilöt:

- Ilkka Räsänen, ohjausryhmän puheenjohtaja, Lappeenrannan kaupunki
- Vesa Tiitinen, ohjausryhmän sihteeri, Läntisen Pien – Saimaan kalastusalue
- Raija Aura, ohjausryhmän jäsen, Lappeenrannan kaupunki
- Juha Tielinen, ohjausryhmän jäsen, Taipalsaaren kunta
- Jussi Salo, ohjausryhmän jäsen, Läntisen Pien – Saimaan kalastusalue

- Jarmo Fennader, ohjausryhmän jäsen, Läntisen Pien – Saimaan kalastusalue
- Heikki Suppanen, ohjausryhmän jäsen, Läntisen Pien – Saimaan kalastusalue
- Risto Paronen, ohjausryhmän jäsen, Läntisen Pien – Saimaan kalastusalue
- Seppo Suutari, ohjausryhmän jäsen, matkailuyrittäjä
- Ilpo Väisänen, ohjausryhmän jäsen, Illukansaaren osakaskunta
- Tapani Anttila, ohjausryhmän jäsen, Merenlahden osakaskunta
- Pekka Laakko, ohjausryhmän jäsen, mökkiläisten edustaja
- Pekka Vähänäkki, ohjausryhmän jäsen, Kaakkois – Suomen ELY - keskus

Ohjausryhmä kokoontui 12 kertaa vuosina 2012 – 2014 alla olevan taulukon 1 mukaisesti:

Taulukko 1.

	2012	2013	2014	YHTEENSÄ
Ohjausryhmän kokoukset (kpl)	3	5	4	12
Kokouspäivämäärät	15.6.2012 2.8.2012 20.9.2012	29.1.2013 26.3.2013 6.6.2013 22.8.2013 4.12.2013	29.1.2014 13.3.2014 27.8.2014 4.12.2014	

Hankkeen varsinaisina kohderyhminä/hyödynsaajina ovat matkailuyritykset (9 kpl majoitusyritystä, 1 kpl risteily – yritystä ja 3 kpl elämyspalvelu (kalastusoppaat) yritystä) ja matkailijat. Muita hankkeen välillisiä kohderyhmiä ja muita tahoja, joihin hankkeen toiminta kohdistuu, ovat alueen osakaskunnat (71 kpl), yksityiset vesialueen omistajat (16 kpl), osakastilat/mökkiläiset (8100 kpl), kalastusalue (1 kpl), kunnat (4 kpl), vesien virkistyskäyttäjät esim. vapaa - ajankalastajat (yli 1.000 kpl), alueen asukkaat (8.000 kpl) ja yritykset. Hankkeen muina hyödynsaajina ovat hankkeen suunnittelijat, toteuttaja ja eri järjestöt.

3. Toteutus

Hankkeen toimenpiteet olivat ravintoverkkokunnostus, saalin hyötykäytön tehostaminen, seuranta.

3.1. Ravintoverkkokunnostus

Ravintoverkkokunnostus on tehty ostopalveluna. Hankehallinnoija on kilpailuttanut hankeosion kilpailulainsäädännön mukaisesti. Hankehallinnoija on valinnut Tmi Kari Kinnusen työsuorittajiksi vuosiksi 2012 – 2014. Projektisuunnitelman mukaan ravintoverkkokunnostus pitää sisällään rysä – nuottakalastusta hankealueella. Toteuma eri pyyntimuotojen käytöstä on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 2

Vuosi	Pyynti- muoto	PYYNTIKERRAT		AJANKOHTA	
		Suunnitelma	Toteuma	Suunnitelma	Toteuma
2012	Rysä	1000	792	Kesä-heinä- kuu	10.6.-31.7
2012	Nuotta	Ei määriä	2 vetoa	Syksy	30.10.-1.11
2013	Rysä	1000	869	Kesä-heinä- kuu	2.6.-21.7
2013	Nuotta	Ei määriä	9 vetoa	Syksy	1.11.-8.11
2014	Rysä	500	503	Kesä-heinä- kuu	2.6.-25.6 19.9.-1.10
2014	Nuotta	Ei määriä	24 vetoa	Syksy	20.9-4.11

Ravintoverkkokunnostusta rysillä ja nuotalla on tehty vuosina 2012 - 2014 projektisuunnitelman mukaisesti sekä ns. Läntisellä alueella (Käräin-, Syvävetteen-, Sunisen-, Piiluvan-, Liesien -, Pulkka - ja Jakaraselillä), Jokilahden ja Kellošelän alueella että Maavedellä. Hankejakson kokonaissaalis on ollut yhteensä **158.975 kg** ja **16685982 kpl**. Kokonaissaaliista pyydettiin **rysillä 117.925 kg (74 %)** ja **10065042 kpl (60 %)**. Vastaavat luvut **nuotalla** olivat **41.050 kg (26 %)** ja **6620940 kpl (40 %)**. Kilomääräinen kokonaissaalis koostui salakasta (39,6 %), särjestä (38,7 %), ahvenesta (12,0 %), lahnasta (8,4 %) ja sorvasta, pasurista ja kiiskestä (kaikki kalalajit alle 1 %). Kappalemääräinen kokonaissaalis piti sisällään särjen (36,1 %), salakan (34,8 %), ahvenen (15,9 %), lahnan (12,5 %) ja sorvan, kiisken ja pasurin (kaikki kalalajit alle 1 %). Lisäksi kalastuksen yhdessä saatiin petokaloja, mitkä laskettiin takaisin järveen seuraavasti: kuhaa 603 kiloa, petoahveneksi luokiteltua ahventa 421 kiloa, 30 kiloa haukea ja pari kiloa järvitaimen - ja lohta. Hauen määrät jäivät vähäisiksi, koska hauki tuli pois käytetyistä avoperäryksistä. Vuosittainen kalalajikohtainen saalis kiloina ja kappaleena on esitetty taulukossa 3.

Taulukko 3.

	2012		2013		2014	
	Kg	Kpl	Kg	Kpl	Kg	Kpl
SALAKKA	20176	1453560	27890	2663191	148333	1697104
SÄRKI	18024	1190179	29584	3506415	13915	1328664
SORVA	274	6887	738	21580	403	14835
LAHNA	1615	134926	7955	1331605	3730	617830
PASURI	135	5134	218	11199	17	973
AHVEN	6739	782438	9000	1349307	3328	514941
KIISKI	39	7657	9	3072	353	44485
	47002	3580781	75394	8886369	36579	4218832

3.2. Saaliin hyötykäytön tehostaminen

Projektisuunnitelman mukaan saaliin hyötykäytön tehostaminen käsitti kalastuksen infran (saatavuus, käsittely, kuljetus) kehittämisen ja kalamassan hyödyntämisen. Ennen hank-

keen aloittamista hankehallinnoija teki työsuunnitelma. Hankehallinnoija kilpailutti hankeosion kilpailulainsäädännön mukaisesti vuosina 2012 – 2014. Saaliin hyötykäytön tehostaminen toteutui vuosittain seuraavasti:

Vuonna 2012 hankehallinnoija valitsi työnsuorittajaksi tmi Kari Kinnusen. Työnsuorittaja on selvittänyt hankkeen kalastuksen infran kehittämistä ja kalamassa hyödyntämistä. On syntynyt raportti saaliin hyötykäytön tehostaminen. Hoitokalastussaalista on kompostoitu yrittäjän (Kari Kinnunen) kustannuksella.

Vuonna 2013 hankehallinnoija valitsi työnsuorittajaksi Järvikalastus Turtiainen Ky:n. Hankesuunnitelman mukaan saaliin hyötykäytön tehostaminen piti sisällään kalastuksen infran kehittämisen ja kalamassan koehyödyntämisen vuonna 2013. Kalastuksessa infran kehittäminen tarkoitti sitä, että rysien tyhjentämisessä siirryttiin tehokkaampaan toimintatapaan. Rysät tyhjennettiin kaloista veneissä oleviin kalasammioihin. Kalasammiot ajettiin rantaan ja nostettiin nosturilla kuorma – autoon. Saaliin hyötykäytön osalta on päädytty saaliin toimittamiseen biokaasulaitokselle. Suurelta osin (41,5 tonnia) saaliin sijoituspaikka oli biokaasulaitos Kiteellä (Biokymppi Oy). Loppu osa (11,5 tonnia) saaliista on kompostoitu yrittäjän (Kari Kinnunen) kustannuksella.

Vuonna 2014 hankehallinnoija valitsi työnsuorittajaksi Blue Saimaa Oy:n. Hankesuunnitelman mukaan saaliin hyötykäytön tehostaminen piti sisällään kalansaaliin kuivaus- ja hapotuskokeilun vuonna 2014. Tarkastelujakson aikana kalaa vietiin 1000 kilon koe – erä hoitokalastuskalaa kuivattavaksi Viroon. Kuivauksen jälkeen yrittäjä teki koemarkkinoinnin lemmikkieläinten kuivakalalla kotimaisiin myyntipisteisiin. Kuivakalat saivat hyvän vastaanoton asiakkailta. Hapotuskokeilua ei ole tehty, koska jo esiselvityksessä kävi ilmi, ettei hapotus kannata pakastamisen korvikkeena. Kalan kuivatuksesta tehtiin erillinen raportti. Loppu osa saaliista on sekä haettu hapan kalan raaka – aineeksi (5 tonnia) että kompostoitu (30 tonnia) yrittäjän (Kari Kinnunen) kustannuksella.

3.3. *Seuranta*

Projektisuunnitelman mukaan seuranta koostui kalaston ja veden laadun seurannasta. Kalaston seuranta koostui kalansaaliin tarkasta seurannasta otosnäytteiden avulla yhdistettynä saalislajien kokojakaumiin. Veden laadun seuranta piti sisällään seurannan eläinplanktonin, a – klorofyllin, näkösyvyyden ja sedimentin osalta. Ennen ravintoverkkokunnostuksia hankehallinnoija teki erilliset ohjelmat kalaston ja veden laadun seurannasta. Hankehallinnoija on kilpailuttanut hankeosion kilpailulainsäädännön mukaisesti vuosina 2012 – 2013. Hankehallinnoija on valinnut Etelä – Karjalan kalatalouskeskus ry:n työsuorittajaksi vuosiksi 2012 – 2014. Saimaan vesi – ja ympäristötutkimus Oy on tehnyt alihankintana veden laadun seurannan Kalatalouskeskukselle. Seuranta toteutui vuosittain seuraavasti:

Vuonna 2012 valmistui raportti kalaston seurannasta 2012 (Etelä – Karjalan kalatalouskeskus ry) ja vuoden 2012 järviseurantayhteenveto (Saimaan vesi- ja ympäristötutkimus Oy). Vuonna 2013 valmistui raportti kalaston seurannasta 2013 (Etelä – Karjalan kalatalouskeskus ry) ja vuoden 2013 järviseurantayhteenveto (Saimaan vesi- ja ympäristötutkimus Oy). Vuonna 2014 valmistui raportti kalaston seurannasta 2012 – 14 (Etelä – Karjalan kalatalouskeskus ry) ja vuoden 2014 järviseurantayhteenveto (Saimaan vesi- ja ympäristötutkimus Oy).

3.4. Tiedotus

Hankehallinnoija tiedotti hankkeesta projektisuunnitelman mukaisesti. Projektin etenemisestä ja tuloksista on tiedotettu sekä tiedotusvälineiden (paikalliset lehdet, radio) ja verkkosivujen kautta (www.ekkalatalouskeskus.fi/kalastusalueet ja www.piensaimaa.fi) että lähetetty erilliset tiedotteet kalastusalueen osakaskunnille. Lisäksi hanke oli esillä erilaisissa yleisötilaisuuksissa PISA2013 – hankkeen kanssa ja kalastusalueen kokouksissa. Projektin vuosittaiset tiedotteet ja yleisötilaisuudet on esitetty taulukossa 4.

Taulukko 4

	TIEDOTTEET (kpl)		YLEISÖTILAISUUDET (kpl)	
	Tiedotusvälineet Etelä – Saimaa Vartti – lehti Länsi – Saimaan Sanomat YLE Etelä - Karjala	Osakaskunnat yms.(45 kpl)	Yleiset	Kalastusalue
2012	19.6.2012 8.8.2012	19.6.2012 8.8.2012	Pien- Saimaa ilta (23.10) Pien – Saimaa vesiensuojeluyhdistys (14.11)	Vuosikokous (19.4.)
2013	28.5.2013 14.8.2013 13.10.2013	28.5.2013 14.8.2013 29.10.2013 13.10.2013	Pien – Saimaa ilta (13.6.)	Vuosikokous (18.4.)
2014	3.6.2014 joulukuu 2014	25.5.2014 12.9.2014	Pien – Saimaa ilta (20.3)	Vuosikokous (29.4)

3.5. Hallinointi

Projektin hallinnoinnista (hankkeen kirjanpito, maksatushakemukset, ohjausryhmä toiminta, tiedotus) on vastannut kalastusalueen isännöitsijä Vesa Tiitinen. Työtuntikirjanpidon mukaan hallintoon käytettiin vuonna 2012 79 tuntia, vuonna 2013 59 tuntia ja vuonna 2014 x tuntia.

4. Tavoitteet

Projektin tavoitteena oli sekä matkailun edellytysten parantaminen että ympäristöriskien hallinta. Tämä piti sisällään kalakannan rakenteen parantamisen, hoitokalastussaalien käytön tehostamisen, levien määrän ja sisäisen kuormituksen vähentämisen Läntisellä Pien – Saimaalla ja toimintamallin luomisen järven kunnostuksen ylläpitoon.

5. Tulokset

5.1. *Kalakannan rakenteen parantaminen*

Uuden toimintatavan mukaisesti ravintoverkkokunnostus on kohdistettu salakkaan ja muuhun pieniin kokoisiin särkikaloihin (särki, lahna, pasuri, sorva) kesällä rysillä ranta – alueella ja syksyllä nuotalla pienen kalan parveutumisalueille. Saaliskalojen pieni keskikoko kertoo, että tässä on onnistuttu. Vaikka rysän kokemiskertasaaliit ovat laskeneet, kalakannan rakenteen parantaminen (tasapainotus) vaativat kuitenkin enemmän aikaa kuin kolme vuotta.

5.2. *Hoitokalastussaaliiin käytön tehostaminen*

Projektin hoitokalastussaalista on salakka ja muu pieni kokoinen särkikalala. Ko. kalaa on koetoimintana viety biokaasulaitokselle ja kuivatettu. Kuivakala lemmikeille on alustavien taloudellisten laskemien mukaan varteenotettava kehitettävä tuote. Tämä kuitenkin edellyttää vielä kehitystyötä ja investointia asian osalta.

5.3. *Levien määrän vähentäminen*

Levien määrä on vaihdellut vuosittain...

5.4. *Sisäisen kuormituksen vähentäminen*

5.5. *Järven kunnostuksen ylläpito*

6. Kustannukset

Projektin kustannukset olivat 30.06.2014 mennessä yhteensä 253.742,29 euroa. Kustannukset koostuivat henkilökustannuksista (3.531,34 euroa), ostopalveluista (249.406,70 euroa), matkakustannuksista (254,25 euroa) ja muista kustannuksista (550,00 euroa).

7. Rahoitus

Projektia rahoitus koostui 30.06.2014 mennessä EAKR- ja kansallisesta rahoituksesta, 126.871,15 euroa, kuntien rahoituksesta, 63.435,58 euroa ja yksityisestä rahoituksesta (osakaskunnat ja kalastusalue) 63.435,56 euroa.

8. Jatkotoimenpiteet

Luonnonprosessien (mm. kalaston tasapainottuminen) monimutkaisuuden, hitauden ja osin heikosti tunnettujen vuorovaikutussuhteiden vuoksi on esitetty projektisuunnitelmassa hankkeen toimintojen jatkoa ainakin kolme (3) hankkeen jälkeistä vuotta eli vuodet 2015 – 17. Hankehallinnoija järjesti hankealueen osakaskunnille 15.5.2014 ideointi – ja keskustelutilaisuuden hankkeen jatkosta. Hankkeen jatko sai kannatusta.

9. Ohjausryhmän arvio**10. Asiakirjojen säilyttäminen**

Hankkeen asiakirjat säilytetään osoitteessa Läntisen Pien – Saimaan kalastusalue, Hieta-
kallionkatu 2, 53850 Lappeenranta.