

POTEHU

SANOMAT 2016

toimintakertomus 2015 &
toimintasuunnitelma 2016

vesientila seurantaan

potehu järvet vuotattiin

juttu vedenpinnan nostosta
pohjapadolla

Vuoden 2015 kesä ei tuonut poikkeusta aikaisempiin kesiin. Säiden lämmentyä elokuussa osin haisevakin vihreä levämassa ilmestyi PoTeHu-järviin. Jotkut saattavat pohtia, syyttävästikin, eikö PoTeHu saa mitään aikaan, koska järvi ”kukkii” vuodesta toiseen? Näkemykseni mukaan tehdyt vesiensuojelutoimenpiteet eivät millään riitä kumoamaan vesien tuhoamistoimenpiteitä. Vesistöjä Vihdissä on tuhottu huomattavasti kauemmin ja voimallisemmin kuin niitä on suojelutoimenpiteillä pystytty kunnostamaan.

PoTeHu-järvien vesien tuhoamistoimenpiteitä ovat olleet mm. jätevesien laskeminen vuosikausia Enäjärveen, kymmenien vuosien massiivinen turpeennosto Katinhännästä, Poikkipuoliaisen vedenlasku vajaalla metrillä ja maatalouden aiheuttamat ravinteet. Enäjärveen ei enää lasketa jätevesiä, mutta niistä sedimenttiin painuneet ravinteet aiheuttavat sisäistä kuormitusta Enäjärveen, josta ravinteet edelleen kulkeutuvat PoTeHu-järviin. Katinhännän turpeennosto on aiheuttanut humuspäästöjä Poikkipuoliaiseen, mistä on seurannut hapen puutetta järvenpohjaan, ja se on aiheuttanut fosforin liukenemista. Poikkipuoliaisen vedenlaskusta on puolestaan seurannut ravinnesakeampaa vettä sekä mm. kapean pitkän järven pohjan pölyttämistä tuulella - ja taas ravinteita vapautuu veteen.

Vesiensuojelutoimenpiteistä PoTeHu on laatinut pitkän tähtäyksen kunnostusohjelman, jossa esitetään mm. kosteikkojen rakentamista, hoitokalastusta ja vedenpinnan nostoa. PoTeHu on jäänyt jälkeen 2012 tehdyn kunnostussuunnitelman aikataulusta, koska resurssimme eivät riitä toimenpiteiden suorittamiseen. Järviimme kohdistuva kuormitus on ollut niin massiivista, että em. kunnostustoimenpiteet eivät riittäne, vaan niitä pitäisi vielä lisätä.

Nykyisellä PoTeHun toiminnan tasolla en jaksa uskoa vesiemme juuri paranevan. Toisaalta pienikin työ vedenlaadun parantamiseen on parempi kuin välinpitämättömyys. Sen sijaan suuren harppauksen saamisesta vedenlaadun parantamiseksi kannattaa haaveilla ja sitä pohtia. Voisiko siihen löytyä avain esimerkiksi viljelymenetelmien muutoksista, suojavyöhykkeiden leventämisestä jokien ja ojien ympärillä tai peltojen muuttamisesta energian tuotantoon tai toimenpiteistä järven pohjasedimentille? Millä toimenpiteillä em. asiat voitaisiin rahoittaa?

Minulla ei ole vielä tietoa toteuttamiskelpoisesta ratkaisusta järviemme huomattavasta parantamisesta, mutta uskon sellaisen löytyvän tulevina vuosikymmeninä. Toivon, että sinä voisit auttaa meitä tässä asiassa. Yritämme seurata, mitä konsteja muualla ollaan toteuttamassa vedenlaadun parantamiseen, mutta toivomme lisää vuoropuhelua ja ideoita, paikallisten intressiryhmien osallistumista ja yhteistyötä. Olisiko meillä jo vuoden kuluttua uusia käänteentekeviä suunnitelmia?

Kiitän PoTeHun jäsenmaksun suorittaneita tuesta vesiensuojeluun. Suurkiitos kuuluu myös ELY-keskuksen, LUVYn ja Vihdin kunnan henkilöstölle tuesta ja avusta vesiensuojeluun. Tämän lehden mainostajille myös suuret kiitokset, tukenne vesiensuojeluun on todella merkittävä erityisesti näinä vaikeina taloudellisina aikoina.

Matti Kruus

PoTeHun puheenjohtaja

POTEHU-SANOMAT 2016

Toimituskunta: PoTeHu:n johtokunta:
Matti Kruus (puheenjohtaja), Teppo Piilola
(varapuheenjohtaja), Ritva Sallmén (sihteeri),
Ari Kokko, Jorma Luhtasela, Pete Pihko, Auvo
Suomalainen.

Päätoimittaja: Matti Kruus, tel. 050 586 6323

Toimitussihteeri: Jenna Mäki-Petäys
Marie & Marie Oy
(markkinointi.marie@gmail.com)

Painotalo: Jyväskylän Siirtopaino Oy



kutsu!

PoTeHu ry:n vuosikokous 2016 pidetään Tervalammen koululla,
Tervalammentie 418, Tervalampi
lauantaina 21. toukokuuta 2016 klo 15:00

Esityslistalla sääntömääräiset vuosikokousasiat.
Kokouksen alustuksena Jami Aho selostaa vedenpinnan noston edelly-
tyksiä, asiaan liittyvää lainsäädäntöä ja hankkeen kulkua.
Tervetuloa kokoukseen vaikuttamaan!

kirkkaampien vesien puolesta

PoTeHu ry:n johtokunta

Johtokunnan järjestäytymiskokous heti vuosikokouksen jälkeen

kirkkaampien vesien puolesta - liity mukaan!!

PoTeHu r.y.

Länsi-Uudenmaan Säästöpankki FI66 4006 0010 2015 11, merkki "uusi jäsen"

y-tunnus 1729381-5

Jäsenmaksu kaudelle 2016 on 25,- euroa

+ kannatusjäsenmaksu itse valitsemallasi summalla haluttaessasi

Maksettuasi jäsenmaksun, leikkaa jäsentietosi irti ja palauta:

Ritva Sallmén, Kotoniementie 70, 03250 Ojakkala

liityn jäseneksi!

Nimi:

Osoite:

Sähköposti:

Puhelinnro:

vedenlaadun tila 2015

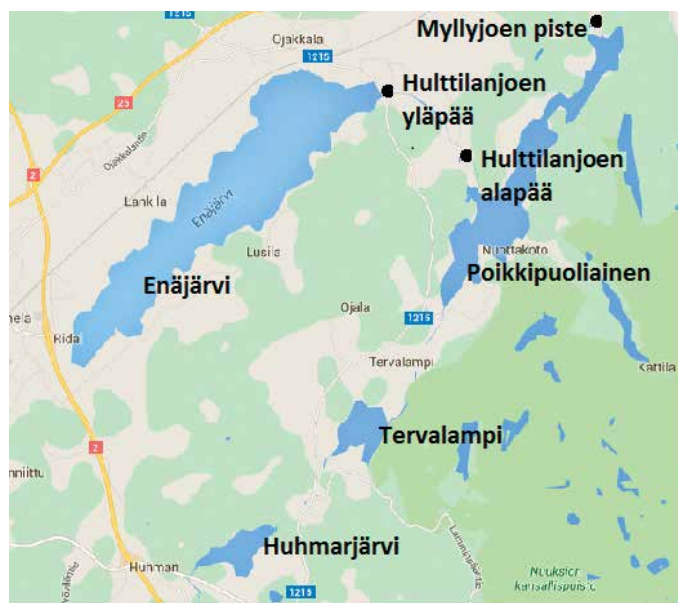
Viime vuoden PoTeHu Sanomissa kirjoitimme, miten vesistömme ongelmat riippuvat ravinteiden määrästä ja miksi kokonaisfosfori on vesistömme tärkein ravinteiden mittari. Fosfori on järvisämme perustuotantoa rajoittava minimitekijä. Vuonna 2015 vesistössämme tehtiin vedenlaadun mittaustyötä ja tässä on niistä selostusta sekä pientä pohdintaa, mitä tulokset kertovat.

suoritetut mittaukset ja analyysit

Kesäkaudella tehtiin kaksi mittausponnistusta:

- Länsi-Uudenmaan Vesi ja Ympäristö (LUVY) teki toimeksiantostamme ja Vihdin kunnan tukemana analyysit 11. elokuuta 2015 otetuista näytteistä. Näytteitä otettiin kunkin kolmen järvemme syvimmästä kohdasta. Lisäksi otettiin näytteet kahdesta Poikkipuoliaiseen laskevasta joesta, Hulttilanjoesta ja Myllyjoesta.

- Saimme Suomen Ympäristökeskukselta (SYKE) lainaksi kannettavan vedenlaadun mittarin, jolla mittasimme syksyllä vedenlaatua Hulttilanjoessa ja Myllyjoessa kolmena viikonloppuna. Näiden mittausten lisäksi otimme samoista kohdista vesinäytteet, jotka lähetettiin SYKE:n kustannuksella laboratorioon analysoitavaksi.



LUVY:n tutkimuksessa oli useita tavoitteita. Ensinnäkin haluttiin saada veden laadun tulokset kolmesta järvestämme samana päivänä, jotta tulokset olisivat vertailukelpoisia keskenään. Toiseksi oli korkea aika saada tuloksia nimenomaan Tervalammesta ja Huhmarjärvestä, joissa näytteitä oli viimeksi otettu vuonna 2011. Kolmanneksi haluttiin saada alustava käsitys siitä, tuleeko ravinteita Poikkipuoliaiseen Katinhännän suolta Myllyjokea pitkin sekä viljelyvaltaiselta Hulttilanjoen valuma-alueelta. Lisäksi toivottiin, että LUVY:n tekemän analyysin ja raportin perusteella saisimme kenties uusia ajatuksia ja oivalluksia vesistömme vedenlaadun tilasta ja siihen vaikuttavista tekijöistä.

SYKE:n kanssa tehdyssä yhteistyöprojektissa HALI (Havainnoivalle Liikkujalle) kokeiltiin kannettavaa mittalaitepakettia. Tavoitteena oli saada lisää veden laadun tuloksia Myllyjoesta ja Hulttilanjoesta. Järvien ravinnepitoisuudet pysyvät tasaisempina, jokiin ravinteet tulevat sadeveden mukana. On tärkeää saada useampia havaintoja joista, jotta osataan arvioida valuma-alueelta tulevien ravinteiden määrä. Kokonaisfosforin ja kokonaistypen arvoja emme saaneet kannettavasta mittalaitteesta.

tulokset

LUVY:n ottamista näytteistä tulokset ja koko raportti löytyvät nettisivuilta www.potehu.fi osiosta Vesistön tila. Raportista käy ilmi veden tilan kokonaiskuva. Tässä artikkelissa näytetään tuloksia kokonaisfosforista ja pyritään pureutumaan tarkemmin tulosten tulkintaan. Alla olevassa kuvassa on järvitulokset 1 m:n syvyydestä. Kuvaajassa on vertailun vuoksi viimeisen kymmenen vuoden keskiarvot "vapaan veden kuukausilta" toukokuusta lokakuuhun. Mukaan on otettu myös Enäjärven kokonaisfosforin keskiarvo, vaikka mittausrupeamamme ei Enäjärveä koskenutkaan. Keskiarvoja varten on mittaustulokset haettu LUVY:n nettisivuilta www.vesientila.fi. (Katso kaavio 1)

SYKE:n yhteistyöprojektissa saatiin kokonaisfosforista analyysitulokset kaksi kertaa kolmesta jokipisteestä syksyn aikana. Kun LUVY:n mittauksissa oli saatu yhdet tulokset, saatiin kauden aikana siis kolme mittausta kustakin pisteestä. (Katso kaavio 2)

tulosten tarkastelua

Järvien tuloksissa ei ilmennyt mitään dramaattista. Fosforipitoisuudet olivat hieman 10-vuotiskeskivien yläpuolella, mutta siitä ei voi vetää muita johtopäätöksiä kuin, että järvien fosforitilanne ei ole oleellisesti parantunut. Havaintojen määrä on niin pieni, että keskiarvot ovat vain suuntaa antavia (Enäjärvi n=56, Poikkipuolainen n=5, Tervalampi n=4, Huhmarjärvi n=5). Fosforin määrässä on suuria vuosittaisia eroja, jotka voivat riippua esim. sateiden määrästä. Avovesikauden sisällä fosforin määrisä on eroja siten, että kauden alussa ja lopussa määrät ovat tavallisesti pienempiä. Avovesikauden keskellä pitoisuuksien voi odottaa olevan keskiarvon yläpuolella.

Jokien tuloksista sen sijaan ilmenee kaksi mielenkiintoista tulosta. Ensinnäkin näyttää selvältä, että Katinhännän turvesuolta virtaava Myllyjoja ei fosforin suhteen rehevöitä järviämme. Katinhännän turvesuohon liittyen on monesti esitetty huoli, että sieltä on tullut Myllyjojaa pitkin Poikkipuoliaiseen humusta ja kiintoaineita, joilla on oma harmillinen vaikutuksensa. Tähän puoleen ei kesän mittauksista tullut lisävalaistusta. Humuksen ja kiintoaineen mittaukseen pitäisi käyttää "sedimenttiansaa" keväällä lumien sulamisen aikaan, jolloin vuoden suurin kuorma on liikkeellä.

Toinen merkittävä tulos oli fosforin selvästi suurempi pitoisuus Hulttilanjoen alaosassa kuin yläosassa. Yläosassa arvot kuvasivat Enäjärven veden laatua. Tulokset eivät kenties ole täysin vertailukelpoisia, kun Enäjärven tulokset ovat metrin syvyydestä syvemmän kohdassa ja jokitulokset ovat virtaavasta vedestä lähempänä pintaa. Tulokset olivat hieman Enäjärven keskiarvon yläpuolella, mutteivät erityisen merkittävästi. Sen sijaan Hulttilanjoen alaosan tulokset olivat huomattavasti korkeampia. Yläosan kolmen näytteen keskiarvo oli 130 µg/l, kun alaosan näytteiden

keskiarvo oli 223 µg/l. Jokin tekijä Hulttilanjoen valuma-alueella aiheuttaa joessa ajoittain kohonneita fosforipitoisuuksia, mikä saattaa olla tärkeä tekijä vesistömme rehevöitymisessä. Samojen alaosan näytteiden sameusarvot olivat korkeita, mikä viittaa kiintoaineeseen sitoutuneeseen fosforiin. Maatalouden päästöjen lisäksi muita mahdollisia syitä kohonneille pitoisuuksille ovat mm. rakennusprojektit, metsätyöt tai kenties myös Ojakkalan hulevedet.

tästä eteenpäin

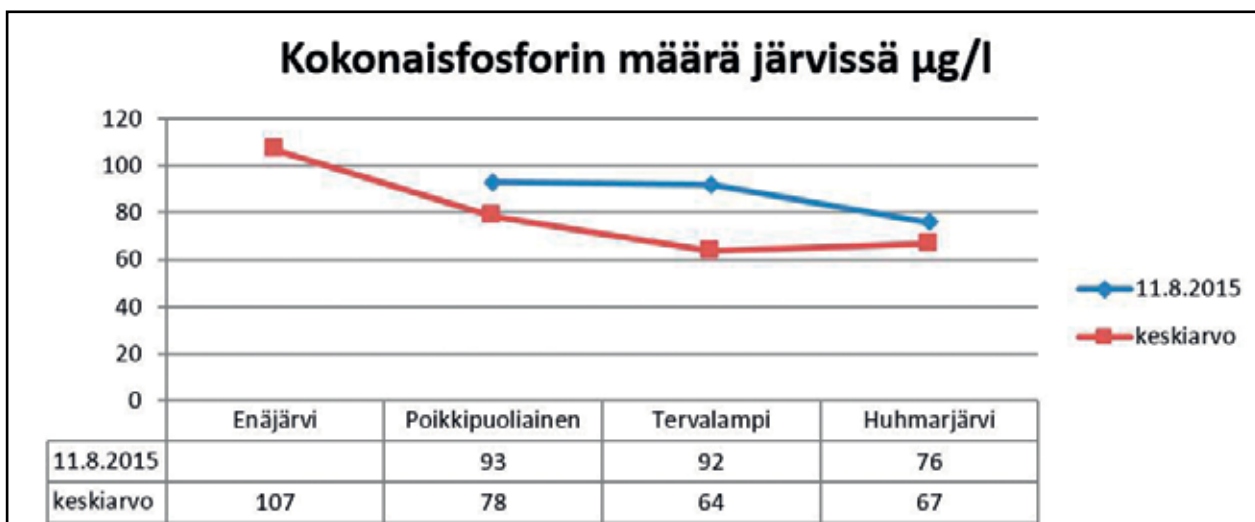
PoTeHu suunnittelee kosteikon rakentamista Hulttilanjokeen laskevan Pitkäniitunojan varteen. Oletuksemme on, että kyseinen oja on yksi merkittävimpiä Hulttilanjokea kuormittavia oja. Kosteikon pitäisi siis vähentää ainakin sitä ojaa myöten tulevia ravinteita. Jos siitä saatavat kokemukset ovat myönteisiä, voidaan tulevaisuudessa suunnitella uusia kosteikkoja.

Yksittäisten kosteikkojen vaikutusten arvioiminen ei ole helppoa. Ravinteiden mittaaminen ja analysointi on jonkin verran kallista ja huomattavan vaikeaa monien muuttuvien tekijöiden takia. Voi kuulostaa kummalliselta, että kovin yleisesti kosteikkojen vaikutavuutta ei tutkita. Luotettavia tuloksia saadaan vain suuremmista

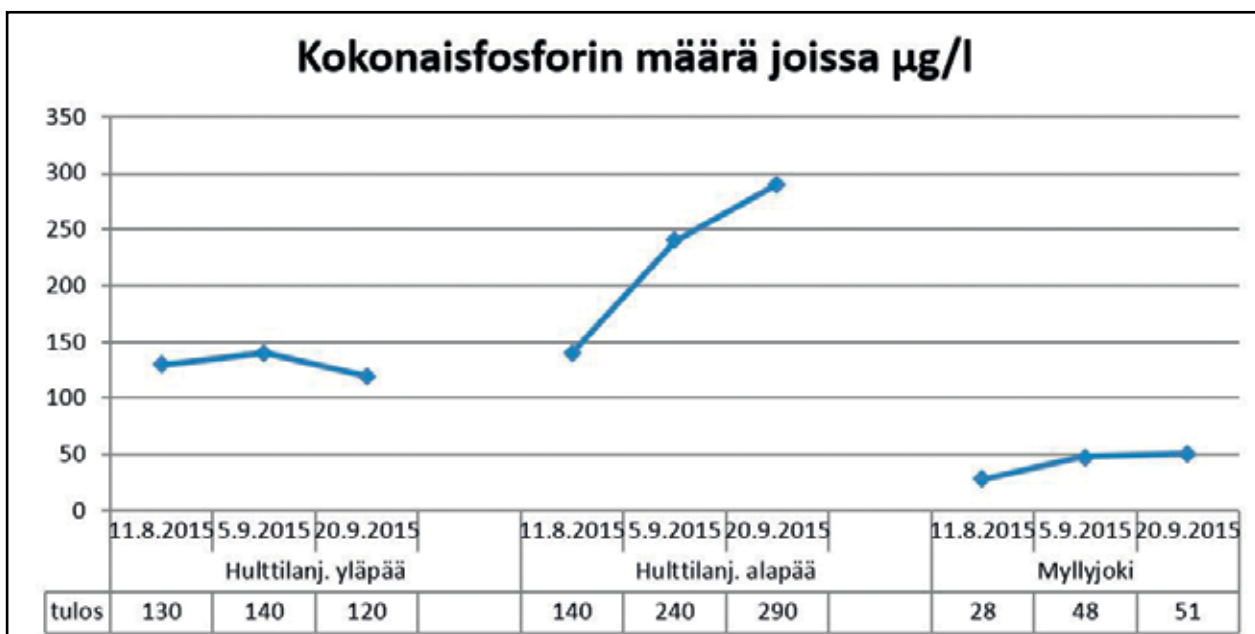
aineistoista tilastotieteellisin menetelmin ja suuren aineiston hankkiminen on hyvin kallista. Yksittäisistä kosteikoista tutkimuksia on kuitenkin tehty ja näiden tutkimusten avulla voidaan kenties arvioida myös omien kosteikkojemme hyötyjä.

Olisi toivottavaa, että vesistöstämme tehtäisiin sellainen vesistö-malli, jonka avulla ymmärtäisimme paremmin veden tilaan vaikuttavia tekijöitä. Tällaisia malleja on yleisesti tehty julkisten tahojen toimesta ja käytännössä voitaisiin ottaa jokin kehitetty mallinnustapa ja soveltaa sitä nimenomaan meidän vesistöömme. Pitäisi olla mahdollista käyttää tällaista mallia erilaisten vastausten saamiseksi sen suhteen, mistä ravinteet tulevat ja missä niiden vähentämiseen kannattaisi eniten panostaa. Tulevaisuuden vedenmittauksilla voitaisiin sitten edelleen validoida mallia ja pitää sitä ajan tasalla. Tässäpä on PoTeHulle haastetta saada hyvä ja ymmärrettävä malli ja alkaa käyttää sitä viisaasti.

Pete Pihko & Riitta Ikäheimo



Kaavio 1



Kaavio 2

vedenpinnan nosto pohjapadolla

Vedenpinnan nosto pohjapadolla on tyypillinen järven tilan parantamiseen tähtäävä toimenpide. Vedenpinnan nostolla yleensä pyritään lisäämään vesisyvyyttä erityisesti kesän kuivina aikoina, jolloin järven virkistyskäyttö on vilkkainta. Vedenpinnan noston tärkeimmiksi hyödyiksi luetaan yleensä rantojen käytön helpottuminen, umpeenkasvun hidastuminen, vesi- ja täten happimäärän kasvu sekä kuormituksen pienentyminen matalilla alueilla, kun pohjan pölyäminen aaltojen vaikutuksesta vähenee.

Vedenpinnan muuttaminen on tiukasti luvanvarainen toimenpide, jolle on aina haettava vesilain mukainen lupa. Tiukka sääntely johtuu lähinnä kahdesta seikasta: 1) vedenpinnan nosto on teknisesti helppo, nopea ja halpa toteuttaa pohjapadolla sekä 2) vedenpinnan nosto aiheuttaa helposti vakavaa haittaa laajoille maa-alueille ja alavilla paikoilla sijaitseville rakennuksille. Näiden seikkojen vuoksi tiukalla sääntelyllä pyritään turvaamaan kaikkien osapuolten oikeudet.

Järven vedenpinnan nostossa miltei tärkein asia on tavoitteellisen vedenkorkeuden määrittely. Tavoitteen ei tarvitse olla yksimielisesti päätetty, mutta sen tulee edustaa suurinta osaa rantojen omistajien mielipiteistä.

Vedenpinnan nostosta puhuttaessa on oleellista erottaa miten pintaa aiotaan nostaa. Tyypillisesti halutaan nostaa kesänaikaisia alimpia vedenkorkeuksia, koska kesäaikainen matala vedenkorkeus haittaa virkistyskäyttöä. Suurimmassa osassa vedenpinnan nostohankkeita koko vuoden keskimääräinen vedenkorkeus nousee melko vähän, alimmat vedenkorkeudet eniten ja tulvakorkeudet vain hyvin vähän.

Vedenpinnan muutoksista aiheutuu aina hyötyä ja haittaa, joiden välille on löydettävä sopiva tasapaino. Liiallinen nosto haittaa yleensä maanviljelystä, metsän kasvatusta ja alavalle paikoille rakennettuja rakennuksia. Pienestä vedennostosta taas ei ole merkittävää hyötyä. Hyödyn ja haitan määrittelee hankkeen suunnittelija käyttäen yleisesti käytössä olevia menetelmiä, jotka perustuvat muun muassa maan arvoon, rakennusten korkeustasoon, kiinteistörajoihin ja tietenkin vedenpinnan muutoksiin eri vuodenaikoina.

Suunnittelija tekee tarvittavat maastotutkimukset, joista merkittävimmät ovat rantaviivan tarkka määrittäminen, vettymisvyöhykkeen määrittäminen ja patopaikan tutkimukset. Suunnittelija laatii suunnitelmaselostuksen ja patopiirustukset. Lisäksi suunnittelija määrittää vedenpinnan nostosta aiheutuvat hyödyt, jotka yleensä ovat virkistyskäytöstä hyötyä ja yleistä hyötyä. Suunnittelija määrittää myös vedenpinnan nostosta aiheutuvat haitat, joita ovat haitat rakennuksille, vettymishaitat pelloille ja metsille sekä vedenpinnan alle jäävän alueen määrän. Kaikki hyödyt ja haitat tulee lain mukaan määrittää kiinteistökohtaisesti. Suunnittelija laatii myös kustannusarvion, johon kuuluu varsinaiset rakennustyöt ja myös mahdollisesti maksettavat korvaukset haittoja kärsivien ja suostumustaan antamattomien kiinteistöjen omistajille.

Suunnitelman valmistuttua tai sen aikana tulee tehdä päätös kuka lupaa hakee. Lupaa voi hakea hyötyä saavan kiinteistön omistaja, hyödynsaajien tämän lain nojalla muodostama yhteisö, yhteisen vesialueen osakas tai osakaskunta, asianomainen valtion viranomainen tai kunta. Yleensä hakijana on yhteisö, osakaskunta tai kunta.

Hankkeelle haetaan lupa aluehallintovirastosta. Aluehallintovirasto tutkii hakemuksen ja pyytää tarvittaessa lisäselvityksiä. Tyypillisiä täydennettäviä asioita voivat olla luontoselvitykset, tekniset selvitykset tai vastaavat. Kuulutusvaiheessa kaikille asianosaisille eli järven rannan asukkaille ja muille, joita hanke koskee, lähetetään tieto hakemuksesta ja hakemukseen voi myös tutustua aluehallintovirastossa tai kunnanvirastossa. Kuulutusten perusteella saapuneisiin muistutuksiin ja lausuntoihin aluehallintovirasto pyytää hakijalta selvitystä. Aluehallintovirasto voi näiden vaiheiden jälkeen vielä pyytää lisäselvityksiä tai myös tehdä päätöksen. Päätöksessään viranomainen antaa lupaehdot, joiden mukaan luvan saajan on toimittava. Lupaehdot koskevat ainakin padon rakentamista, korvausten maksamista ja vaikutusten tarkkailua.

Lainvoimaisen päätöksen jälkeen on mahdollista käynnistää toteutushanke. Varsinainen toteutus on tyypillisesti varsin nopea toimenpide pienehköillä järvillä, koska vaadittavat rakenteet ovat melko pieniä.

DI Jami Aho

Ympäristötekniikan insinööri Jami Aho





**kiitämme kannatusilmoittajiamme
vesiensuojelulle annetusta tuesta!**

NUUKSION TAIKA
MAGIC OF NUUKSIO



Kokous-, virkistys- ja juhlapäivä. Kokoustila, majoitus ja sauna järven rannalla. Retket metsään ja vesille. Villiruokaa ja nuotion tunnelmaa. Hyvää oloa, luonnonlunaa ja tarinan taikaa. Nuuksiossa.



info@nuuksiontaika.fi
www.nuuksiontaika.fi

Onnelan puutarha
KESÄKUKAT
TAIMET
PERENNAT
www.onnelanpuutarha.fi

potelu - puhtaampien vesien puolesta



Ojamart Oy

RAKENNUSKONEVUOKRAAMO

Puh. 09 347 8510

Säntikuja 6

03100 Nummela

ojamart.com



Avoinna

ma-pe 7.00 - 16.30

la 9.00 - 12.00

Vuokrakoneet
talon ja pihan
rakentamiseen
korjaamiseen

Naulojen ja
nestekaasun
myynti



BONUS
MISSÄ VAAAN
MILLÖN VAAAN

Seuralla.fi



Rauta



Puutarha

S-Rauta tarjoaa rauta- ja
puutarhakaupan tuotteet ja
palvelut sujuvasti ja
luotettavasti läheltä.

TERVETULO!

S-RAUTA Nummela

Härköilänsyrjä 1

Puh 075 3030 3040

ma-pe klo 7-19 la klo 9-16

(puhelun hinta: 0,088 €/min)



Puhtaasti parempaa jokaiseen päivään

Helsingin Mylly Oy | Puurtajankatu 34 | 04440 Järvenpää | puh. 010 802 828
www.myllylarin.fi | www.helsinginmylly.fi

KULJETUSLIIKE EXPRESSI OY

Kaalitie 10
03250 OJAKKALA
Puh. 0500 780 688

Kuljetusliike Expressi Oy on monipuolinen kuljetusalan ammattilainen. Meiltä hoituu kappale-tavarakuljetukset, muutot muuttolaatikoineen sekä sora- ja multakuljetukset. Tuomme myös roska- ja vaihtolavat ja noudamme ne sovittuna ajankohtana.



potelu - puhtaampien vesien puolesta



hair & make-up studio
Hanni Pohjanlehto
(09) 2222 074 | Pilkkukuja 1 | NUMMELA
www.hannipohjanlehto.com

PSL VISA OY
PUUSEPÄNTYÖT
KALUSTEASENNUKSET
KIRVESMIESTYÖT
050 5621 842

MANKI OY
Marko Julkunen
Rakentaa ja remontoi, myös märkätilat!
Traktorikaivinkonetyöt
Järventaustantie 383, Tervalampi
manki@kolumbus.fi | gsm 0400 722344

Konsultointi
Neuvomme projekteissa, autamme materiaalivalinnoissa – tarjoamme enemmän asiakaspalvelua.

**Paino-
tuotanto**
Lomake- ja
offset-tuotanto
Toteutamme laadukkaita painotuotteita oivaltavasti ja vankalla ammattitaidolla.

**Digi-
paino**
Hyödynnä
etätulostinta
Painaminen on helppoa ja nopeaa. Palvelu sisältää myös lähettipalvelun.

Helppoa. **Nopeaa.**

siirtopaino
Meillä on ajatus mukana
www.siirtopaino.com

Rakennus Väänänen Oy

Laatumetalli Oy

PL 38
03101 Nummela
Puh: 040 545 8833 / Leevi Pursiainen

Rakennusleevi Oy

PL 101
03101 Nummela
Puh: 040 545 8833 / Leevi Pursiainen



ARKKITEHTITOIMISTO MAISA LUHTASELA

Tervalammentie 689 D
03220 Tervalampi

040 - 526 8439
mais.luhtasela@elisanet.fi

KAIKKI

**TULOSTUKSET JA KOPIOINNIT
OASIS MEDIALTA!**

**Tervetuloa
tutustumaan laajaan
palvelu- ja tuotevalikoimaamme.**

Asiakaspisteemme Nummelassa palvelee arkisin klo 8.30-16.30


OASIS MEDIA

Mainos- & Digimediatoimisto • Kopiointi, Tulostus & Suurkuvat

Vihdintie 5, 2 krs., NUMMELA | (09) 222 6544 / 044 364 2223 | info@oasismedia.fi

 Löydät meidät myös Facebookista www.facebook.com/OasisMediaFinland

Sinulla idea - meillä toteutus

www.oasismedia.fi

Parhaat konttoripalvelut Sinua lähellä

Palvelemme kaikissa pankkiasiointiin liittyvissä tilanteissa henkilökohtaisesti ja asiantuntevasti. Tervetuloa käymään, niin kerromme lisää.

Voit myös varata ajan haluamallesi toimihenkilölle osoitteessa:
www.saastopankki.fi/varaa-aika

 **Länsi-Uudenmaan
Säästöpankki**

Nummelan konttori

Vihdintie 2, 03100 Nummela

Olemme avoinna ma - pe klo 10.00 - 16.30

ja ke aina klo 17.30 asti.

Puh. 029 041 2070

**Rakennamme uutta ja
remontoimme vanhaa!**

**Pesutilat, omakotitalot sekä
huoneistot sisältä ja ulkoa.**

Meiltä myös kattoremontit.

**RAKSAJEVI
RAKENNUSLIIKE**

Esa Lehtiranta

P. 0400 623 663

Säästötie 1 B

03100 Nummela

raksajevi@kolumbus.fi



INDEPRO OY

**Toimitilahankkeiden
rakennuttamisen
ammattilainen**

Eerikinkatu 27, 00180 Helsinki

Puh. (09) 695 550

www.indepro.fi



maustepalvelu

part of the **BARENTZ** group

www.maustepalvelu.com

SJÖMAN

vuodesta 1952
sjoman.com

poikkipuoliaisella nuotattiin lokakuussa

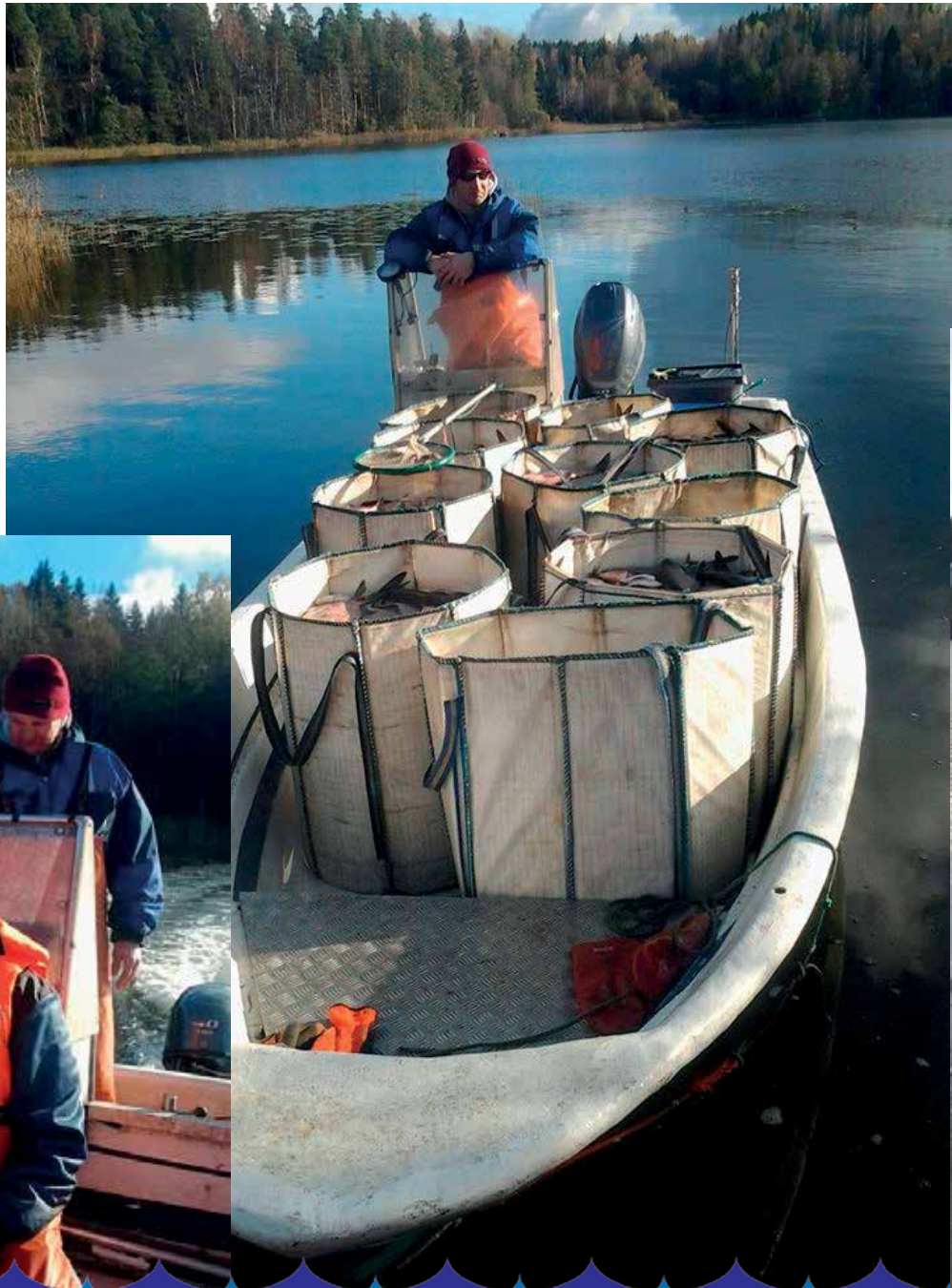
Miska Etholén saapui nuottauslauttoineen jälleen Poikkipuoliaisen rantaan 19. lokakuuta varhain kauniina syysaamuna. Tänä vuonna säät suosivat nuottaajia paremmin kuin edellisenä vuonna ja saalista nostettiin mukavasti molempina päivinä. Yhteensä järvestä poistettiin lahna- ja särkikalaa 2.650 kiloa. Isoja hauenmötiköitä nostettiin ylös 5-6 kappaletta ja ne vietiin Riuttarantaan kalasopan tarvikkeiksi. Riuttarannan kokit ja asukkaat olivat tosi mielisään tuoreesta kalasta.

Kuhanpoikasia löytyi nuotasta mukavasti, ne tietenkin pääsivät takaisin veteen kasvamaan, mutta kilosia kuhia ei nuottaan osunut kovinkaan montaa. Kuhanpoikaset taitavat joutua petokalojen saaliiksi ravintoketjussa ennen kuin ehtivät kasvaa. Ahvenilla näyttää olevan sama kohtalo, koska keväällä pikkuahventa saa kuhisemalla katiskalla, mutta suurta ahventa ei nuottaan jäänyt.

Syksyn nuottasaalis meni luontokuvaajille eli niin ravinnoksi eläimille kuin myöhemmin ihmisen silmille upeina kuvina ja videoina tienoomme eläimistä.

Kalalajikohtainen taulukko löytyy vuosikertomuksesta, kun selaat muutaman sivun eteenpäin.

Ritva Sallmén





hallinto

Vihdin Poikkipuolalaisen, Tervalammen ja Huhmarjärven vesien suojeluyhdistys rekisteröitiin 22.8.1997. Kulunut tilikausi oli siis yhdistyksen 18. toimintavuosi.

Yhdistyksen tarkoitus on edistää vesiensuojelua, muuta luonnonsuojelua ja maisemanhoitoa toiminta-alueellaan kokoamalla tietoa kyseisten järvien tilasta, siihen vaikuttavista tekijöistä, vaikuttamalla maan- ja vedenkäyttösuunnitelmiin ja – hankkeisiin, tekemällä esityksiä ja tiedottamalla toiminnastaan ja vireillä olevista hankkeista. Yhdistys rahoittaa toimintansa jäsenmaksuilla, avustuksilla ja jäsenlehden mainostuotoilla. Jäsenrekisterin mukaan yhdistyksellä oli vuodenvaihteessa 101 jäsentä (viime aikoina aktiiviset), joista 83 maksoi jäsenmaksun vuonna 2015.

Yhdistyksen vuosikokous pidettiin 23.5.2015 Sampolassa. Vuosikokouksen valitsemina johtokunnan jäseninä ovat tilikaudella toimineet Ari Kokko, Matti Kruus, Jorma Luhtasela, Teppo Piilola, Pete Pihko, Ritva Sallmén ja Auvo Suomalainen. Järjestäytymiskokouksessaan johtokunta valitsi keskuudestaan puheenjohtajaksi Matti Kruusin, varapuheenjohtajaksi Teppo Piilolan, sihteeriksi Ritva Sallménin ja taloudenhoitajaksi Jorma Luhtaselan. Johtokunta kokoontui kertomusvuonna kuusi kertaa.

Yhdistyksen kirjanpidon on hoitanut Jouko Helomaa ja toiminnan tarkastajina ovat toimineet Matti Kilpeläinen ja Paavo Pentikäinen ja varatoiminnan tarkastajina Ritva Niemi ja Carita Sommar.

toiminta

Vuoden 2015 toimintasuunnitelma jatkoi Juhani Niinimäen laatiman pitkän aikavälin kunnostussuunnitelman toteuttamista. Toimintasuunnitelman pääkohdat olivat Hulttilanjoen kosteikon tekninen suunnittelu ja toteutus talvikaudella 2015/16, Poikkipuolalaisen nuottaaminen, veden laadun tarkkailu ja Poikkipuolalaisen alivedenkorkeuden nostamisen edellytykset sekä PoTeHu 2015 Sanomien julkaisu.

Tekniset suunnitelmat Linnalahden kosteikon rakentamiseen oli valmisteltu ja hyväksytty loppuvuodesta 2014 ja niiden perusteella rakentamiselle haettiin avustusta ELY-keskukselta ja Vihdin kunnalta. Kesän 2015 aikana käytiin useita neuvotteluja maanomistajien kanssa kosteikon eri vaihtoehtoisista sijoituspaikoista, mutta loppukesästä johtokunnan oli todettava, että näissä neuvotteluissa ei edistytty. Koska johtokunnalla oli käytössään valmiit Salaojakeskuksen laatimat suunnitelmat Pitkäniitun kosteikosta, otettiin yhteyttä tämän alueen maanomistajiin. Neuvotteluissa päästiin nopeasti sopimukseen maankäytöstä, Linnalahden avustushakemus peruttiin ja ELY:lle toimitettiin marraskuussa uusi hakemus kosteikon rakentamisesta Pitkäniitun. Rakentamisen toteuttamisesta on syksyn mittaan konsultoitu myös Länsi-Uudenmaan Vesi ja Ympäristöä (LUVY), jolla on Hiidenvesi- ja Järvi Hoi!- hankkeista valmiita sopimus- ja muita toteutukseen liittyviä asiakirjamalleja.

Veden tarkkailusta pidettiin informaatio- ja suunnittelukokouksia LUVY:n kanssa sekä pidettiin Vihdin kunnan ympäristötoimi ajan tasalla. LUVY:lle annettiin tehtäväksi ottaa vesinäytteet kaikista kolmesta järvestämme sekä vesistön kolmesta jokipisteestä, analysoida ne ja raportoida tulokset. Raportti on nähtävissä nettisivuillamme www.potehu.fi osiossa "vesistön tila". Oli ensimmäinen kerta moneen vuoteen, kun kolmesta järvestämme saatiin tehtyä mittaukset samaan aikaan. Ravinteiden määrä oli mittauspäivänä 11.8.2015 korkeaa kaikissa järvissä, suunnilleen samalla tasolla Poikkipuolalaisessa ja Tervalammessa ja jonkin verran matalampi Huhmarjärvessä. Kaikissa järvissä rehevöitymishaitat olivat huomattavat: runsas sinileväkukinto, sameus, korkea pH sekä huono happitilanne pohjan lähellä. Huhmarjärvessä haitat eivät olleet lievemmat pienemmästä ravinteiden

määrästä huolimatta.

Syys- lokakuun aikana jatkettiin vedenlaadun tutkimista osana Suomen Ympäristökeskuksen projektia, jossa kokeiltiin kannettavia vedenlaadun mittareita. PoTeHu mittasi vedenlaatua lähinnä Poikkipuolalaisen laskevasta Hulttilanjoesta ja Myllyjoesta. Päähavainto oli, että Hulttilanjoessa varsinkin fosforiravinteet lisääntyvät matkalla Enäjärvestä Poikkipuolalaiseseen. Tämä on merkittävä tieto Hulttilanjoen varteen suunniteltavien kosteikkojen suhteen. Yksityiskohtaisempi raportti mittausten tuloksista on tarkoitus julkaista PoTeHun lehdessä 2016.

Syksyllä 2015 LUVY oli tekemässä suositusta julkisin rahoin tehtävistä mittauksista Vihdin alueella. PoTeHu osallistui keskusteluun suunniteltavista toimenpiteistä oman vesistöalueensa suhteen. Lopputulokseksi saatu suositus on sellainen, että PoTeHun järvien laatu mitattaisiin tulevaisuudessa kuuden vuoden syklein siten, että mittaukset tehtäisiin joka toinen vuosi alkaen 2017. Yhtenä vuonna mittaukset tekisi ELY-keskus ja kahtena vuonna LUVY. Ainakin LUVYn mittausten toivotaan tapahtuvan sekä kesällä että talvella. Tämä olisi julkisen vallan perusmittausten määrä ja PoTeHu voisi sitten täydentää vedentarkkailua itse resurssiansa ja tarpeidensa mukaan.

Poikkipuolainen nuotattiin 19. ja 20. lokakuuta. Alla on kalalajikohtainen taulukko nuottaustuloksesta.

19.10.2015		Nuottauspäivän kokonaissaa- saalis 1900 kg	
Vapautetut kalat	Kpl	Kg	
Kuha	20	20	
Kuha 0+	1500		
Hauki	250	300	
Ahven	10	1	
Siika 0+	0		
Näyte	Kpl	Paino gr	Keskipaino gr
Lahna	12	6100	508,33
Särki	49	1100	22,45
Pasuri	1	40	40,00
Ahven	1	3	3,00
Kiiski	8	35	4,38
Salakka	4	45	11,25

20.10.2015	Nuottauspäivän kokonaissaa- saalis 750 kg	
Vapautetut kalat	Kpl	Kg
Kuha	10	10
Kuha 0+	20000	
Hauki	150	250
Ahven	0	0
Siika 0+	0	0
Ei näytteitä		

Suuria haukia otettiin ylös 5-6 kpl ja ne vietiin Riuttarantaan turvapaikanhakijoille. Muu kalasaalis luovutettiin luontokuvaajille. Nuottaukseen saatiin jälleen ELY-keskuksen avustus, jolloin yhdistyksen maksettavaksi jäi 1091,20 euroa.

Poikkipuolalaisen alivedenkorkeuden nostamista selvitettiin Ympäristötekniikan insinööritoimisto Jami Ahon kanssa. Hanke on monitahoinen, mutta asian selvittämistä jatketaan tulevalle toimintakaudella.

Yhdistyksen kaislaleikkuria vuokrattiin muutaman kerran kesän aikana. Pentti Simosen menehdyttyä leikkuri siirrettiin johtokunnan jäsenen Auvo Suomalaisen huomaan.

PoTeHu Sanomat julkaistiin neljännen kerran ja jaettiin kaikkiin yhdistyksen toiminta-alueella oleviin kotitalouksiin talkootyönä sekä toimitettiin kaikille yhteistyötahoille sekä Nummelan kirjastoon. Lehden teemana pidettiin jälleen "Puhtaampien vesien puolesta". Jatkuvasta heikosta taloustilanteesta huolimatta lehden kannatusilmoittajat pysyivät uskollisina. Lehden painosmäärä laskettiin 1200 kappaleeseen, mainostuloja kertyi 4.352,50 euroa ja lehden nettotulos oli 3.302,50 euroa (ed. vuosi 2.034,60).

Vuoden aikana avattiin yhdistykselle omat nettisivut osoitteessa www.potehu.fi. Yhdistyksellä on myös oma Facebook-sivu ja viestejä yhdistykselle voi lähettää myös Tervalammen kyläyhdistyksen kotisivuilta.

tulos ja tilinpäätös

Yhdistyksen keräämät jäsenmaksut nousivat tilikaudella 2.175 euroon verrattuna 2.380 euroon edellisvuonna, laskua 8,6 %. Yhdistys sai lahjoituksia jäseniltä ja yhteistoimintatahoilta yhteensä 755,00 (ed. vuosi 525,00) euroa ja avustuksina Vihdin kunnalta 3.500 euroa. PoTeHu Sanomien mainostuotot nousivat 4.352,50 euroon (ed.vuosi 3.615,00).

Suurimmat kustannuserät vuonna 2015 aiheutuivat PoTeHu Sanomien tuottamisesta €2.050,00 (ed. vuosi € 1.580,40) ja vedenlaadun mittauksista €2.252,00 (ed.vuosi 620,00) ja yhdistyksen osuudesta noutauskustannuksiin €1.091,20 (ed. vuosi €5.658,39).

Vuoden vaihteessa yhdistyksen pankkitileillä oli €22.832,36 (ed. vuosi €17.377,02).

Tilinpäätös vuodelta 2015 osoittaa ylijäämää €4.802,64 (ed. vuosi €1.121,63 ylijäämää), jonka johtokunta esittää kirjattavaksi yhdistyksen omaa pääomaa hyvittäen, minkä jälkeen yhdistyksen oma pääoma nousee €21.559,66 euroon (ed. vuosi €16.757,02).

PoTeHu ry
Johtokunta

tuloslaskelma

		1.1 - 31.12.2015	1.1 - 31.12.2014
Tuotot	Jäsenmaksut	2.175,00	2.380,00
	Lahjoitukset	755,00	525,00
	PoTeHu-Sanomat	4.352,50	3.615,00
	Muut tuotot	3.520,00	7.913,11
	Korkotuotot	-	0,45
		10.802,50	14.433,56
Toiminnan kulut	PoTeHu-Sanomat	2.050,60	1.580,40
	Vesitutkimukset	2.255,21	620,00
	Kosteikkosuunnittelu	-	3.839,78
	Nuottaus	1.091,20	5.658,39
	Muut kulut	602,85	755,76
	Koneet ja kalusto	-	857,60
		5.999,86	12.454,33
Poistot			
TILIKAUDEN TULOS		4.802,64	1.121,63

tase

		31.12.2015	31.12.2014
Vastaavaa	Pankkitili	22.832,36	17.377,02
	Siirtosaamiset	100,00	-
	Koneet ja kalusto	-	857,60
	./ poistot	-	-857,60
		22.932,36	17.377,02
Vastaavaa yhteensä			
Vastattavaa	Siirto/ostovelka	1.372,70	620,00
	Oma pääoma 1.1.	16.757,02	15.635,39
	Tilikauden tulos	4.802,64	1.121,63
	Oma pääoma 31.12.	21.559,66	16.757,02
Vastattavaa yhteensä		22.932,36	17.377,02

toimintasuunnitelma kaudelle 2016

- Vuoden 2012 yhdistyksen kokous korotti jäsenmaksun 25 euroon. Johtokunta esittää yhdistyksen kokoukselle, että jäsenmaksu säilytetään samansuuruisena eli €25 kultakin jäseneltä.
- Vuonna 2015 jäsenmaksun maksoi 83 jäsentä. Talousarviossa jäsenmaksutuloiksi vuonna 2016 on arvioitu €2.200 (2015 toteutunut €2.175).
- PoTeHu Sanomien nettotuotoksi on arvioitu €2.000 (2015 toteutuma €2.301,90).
- Tulevina vuosina yhdistys osallistuu ELY:n ja LUVY:n yhteishankkeeseen Vihdin alueen järvien vedenlaadun tarkkailusta sekä täydentää näitä mittauksia seuraamalla Hulttilanjoen laskeumia.
- Poikkipuoliasen alivedenkorkeuden nostamiseen liittyvää selvitystyötä jatketaan asiantuntijoiden kera.
- Poikkipuoliainen nuotataan uudelleen syksyllä 2016.
- Vuoden 2016 päähanke on kosteikon rakentaminen Pitkäniittuun. Hankkeen kustannusarvio on arviolta €40.000, johon olemme hakeneet avustusta ELY:ltä ja Vihdin kunnalta. Tervalammen osakaskunta on jo päättänyt tukea hanketta.

varsinainen toiminta	A 2011	A 2012	A 2013	A 2014	A 2015	B 2016
Varsinaisen toiminnan tuotot						
Jäsenmaksut	1 830,00	2 370,00	2 050,00	2 380,00	2 175,00	2 200,00
Mainostuotot	4 620,00	7 970,00	5 250,00	3 615,00	4 352,50	4 000,00
Myynti markkinoilla	84,00	105,00	120,00			
Kaislaleikkuri			150,00	80,00	20,00	20,00
Varsinaisen toiminnan tuotot yhteensä	6 534,00	10 445,00	7 570,00	6 075,00	6 547,50	6 220,00
Varsinaisen toiminnan kulut						
Jäsenmaksu	62,00	62,00	65,00	85,00	65,00	85,00
Nuottaus	9 392,17			5 658,39	1 091,20	1 600,00
Sinilevätutkimus/happimittaukset	57,01	550,00	1 304,40	620,00	2 255,21	2 000,00
PoTeHu Sanomat	1 133,60	1 555,95	1 492,66	1 580,40	2 050,60	2 000,00
Muu tiedotustoiminta	30,00				184,76	180,00
Kunnostus- ja kosteikkosuunnitelmat	615,00			3 839,78		
Vedenpinnan korkeus						2 500,00
Kokouskulut	334,07	190,80		80,00		80,00
Hallintokulut	75,00	97,20	583,35	498,12	283,14	300,00
Pankkikulut	62,27	56,38	64,68	92,64	69,95	80,00
Varsinaisen toiminnan kulut yhteensä	11 761,12	2 512,33	3 510,09	12 454,33	5 999,86	8 825,00

Poistot/koneet ja kalusto		750,00	750,00	857,60		
----------------------------------	--	---------------	---------------	---------------	--	--

Varsinaisen toiminnan tulos	-5 227,12	7 182,67	3 309,91	-7 236,93	547,64	-2 605,00
Rahoitustuotot ja -kulut						
Korkotuotot	13,60	8,70	8,31	0,45		0,45
Rahoitustulos	-5 213,52	7 191,37	3 318,22	-7 236,48	547,65	-2 604,55
Muut tuotot ja kulut						
Lahjoitukset	985,00	1 543,75	1 290,20	525,00	755,00	400,00
Avustukset	2 200,00	1 000,00	1 500,00	4 333,11	3 500,00	3 000,00
Muut tuotot				3 500,00		
Muut kulut						
Muut tuotot ja kulut yhteensä	3 185,00	2 543,75	2 790,20	8 358,11	4 255,00	3 400,00
Tilikauden tulos ./ Investointiluontoiset	-2 028,52	9 735,12	6 108,42	1 121,63	4 802,64	795,45

potehu kaislaleikkuri vuokrattavaksi leikkuutöihin

Potehu:n kaislaleikkurin vuokraus- ja käyttöehdot

PoTeHu ry on hankkinut EU-tuella kaislaleikkurin Poikkipuoliaisien, Tervalammen ja Huhmarjärven ranta-asukkaiden käyttöön. Näissä käyttöehdoissa selostetaan niitä sääntöjä, oikeuksia ja vastuita, jotka kaislaleikkurin vuokraamisessa noudatetaan.

1. Vuokraustoimintaa hoitavat Ritva Sallmén ja Auvo Suomalainen. Yhteystiedot: Ritva.Sallmen@gmail.com tai puhelin 0505321775. Vuokrahinta maksetaan PoTeHu ry:lle pankkisiirrolla.
2. PoTeHu ry:llä ei ole minkäänlaisia vastuu- yms vakuutuksia, joten laitteen käyttö tapahtuu täysin vuokraajan omalla vastuulla.
3. Ennen laitteen käyttöönottoa vuokraajan edellytetään tutustuvan huolellisesti laitteen käyttöohjeisiin. Laite on palautettava Auvo Suomalaiselle siinä kunnossa kuin se oli vuokrattaessa. Mikäli laite rikkoutuu tai vahingoittuu, on vuokraajan korjattava se omalla kustannuksellaan. Laitteen palauttamisen viivästymisestä ja vahingoittumisesta on välittömästi ilmoitettava Auvo Suomalaiselle.
4. Kaislaleikkuri on tarkoitettu vain omien mökkirantojen puhdistamiseen järvikasvillisuudesta viihtyisyyden ja rantojen virkistyskäytettävyyden lisäämiseksi. Suurempien alueiden kuten jokisuistojen tai suurien kasvillisuusalueiden raivaaminen vaatii viranomaisluvan, joten tällaiseen tarkoitukseen kaislaleikkuria ei saa käyttää.
5. Leikkaus tapahtuu 90 asteen kulmassa. Kaislaniput tulee poistaa järvestä, jotteivät nämä juurru uudelleen tai mädätessään pilaa vettä. Leikkuria ei tule jättää veneeseen rannalla niin, että leikkuri on matalassa vedessä. Tämä vaarantaa hiekan joutumisen kampiakseliin. CRC tai öljyvoitelu käytön jälkeen puhdistuksen yhteydessä on suositeltavaa. Lisäohjeita leikkaamiseen löytyy sivulta <http://www.kaislaleikkuri.net/yritystiedot.html>.
6. PoTeHu ry:n johtokunnan päättämät vuokraushinnat ovat seuraavat:
 - a. PoTeHu ry:n jäsenille €20,00 päivältä.
 - b. Ulkopuolisille henkilöille, jotka eivät ole PoTeHu ry:n jäseniä, €40,00 päivä + €200 panttina, joka palautetaan, kun laite palautetaan moitteettomassa kunnossa Auvo Suomalaiselle. Ulkopuoliset voivat vuokrata laitetta, mikäli PoTeHu ry:n jäsen ei ole sitä varannut käyttöönsä.

PoTeHu ry
Johtokunta



pitkäniitun kosteikon paikka

