Pien-Saimaan vesiensuojelurakenteet 2021

LAPPEENRANNAN SEUDUN
Ympäristötoimi

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Pien-Saimaan
Suojeluyhdistys

Pien-Saimaa sydämessämme

Luonnontilaisena Pien-Saimaa on ollut karu ja kirkasvetinen vesistö. Ihmistoiminnan vaikutuksesta vesistö on rehevöitynyt. Järven kunnostus käynnistyi keväällä 2009.

Kosteikkorakentaminen on yksi näkyvä ja konkreettinen osa Pien-Saimaan kunnostusta. Useiden eri kunnostustoimenpiteiden ansiosta veden laatu on alkanut parantumaan. Vesi on kirkastunut ja ravinnepitoisuudet ovat paikoin alentuneet. Pien-Saimaan kunnostusta toteutetaan yhteistyössä laajalla rintamalla ja suurella sydämellä.

Esitteen toteutus: PISARA+ hanke
Toteutus ja valokuvat: Simo Sihvo & Raija Aura
Piirroskuvat: Tiia Velin
Kartta: Simo Sihvo
Painatus: Pien-Saimaan suojeluyhdistys ry
Tekijänoikeudet: Lappeenrannan seudun ympäristötoimi

Kirkkaamman Pien-Saimaan puolesta

Pien-Saimaan kunnostus on tärkeä yhteinen asia

Ulkoisen kuormituksen vähentäminen on keskeinen keino vesistön kunnostuksessa. Keinoja on monia: mm. maanmuokkaus, lannoitus ja kuivatus, jätevesijärjestelmien saneeraus sekä erilaiset vesiensuojelurakenteet, kuten suojavyöhykkeet, laskeutusaltaat, pohjapadot ja kosteikot. Vesialueella toteutettuja toimenpiteitä ovat kalaston hoito, niitot ja ruoppaukset sekä virtausohjaus ja pumppaamot sekä veden hapettaminen. Yhtä tärkeitä keinoja ovat myös viestintä ja vuorovaikutus, suunnittelu ja seuranta, neuvonta ja ympäristökasvatus sekä yhteistyö ja verkostoituminen.

Pien-Saimaalla kunnostuksen keskeisenä koordinoijana on toiminut Lappeenrannan seudun ympäristötoimi. Kosteikkorakentamista on toteuttanut Pien-Saimaan suojeluyhdistys ry. Kalaston hoidosta on vastannut Läntisen Pien-Saimaan kalastusalue ja osakaskunnat. Pien-Saimaan kunnostuksen merkittävimmät rahoittajat ovat olleet EU Maaseuturahasto ja aluekehitysrahasto (EAKR), kunnat ja valtion avustukset sekä yksityinen ja säätiöiden rahoitus. Toteutuksen osalta asukkaiden ja maanomistajien osallistuminen ja sitoutuminen on ollut ensiarvoisen tärkeää. Iso kiitos kaikille!

Pien-Saimaan kunnostus palkittiin **Vuoden vesistökunnostaja 2018** palkinnolla valtakunnallisilla vesistökunnostuspäivillä Oulussa 2018. Palkinto oli ansaittu tunnustus ainutlaatuiselle tulokselliselle yhteistyölle.

Kosteikoilla monta hyötyjää

Mikä on kosteikko ?

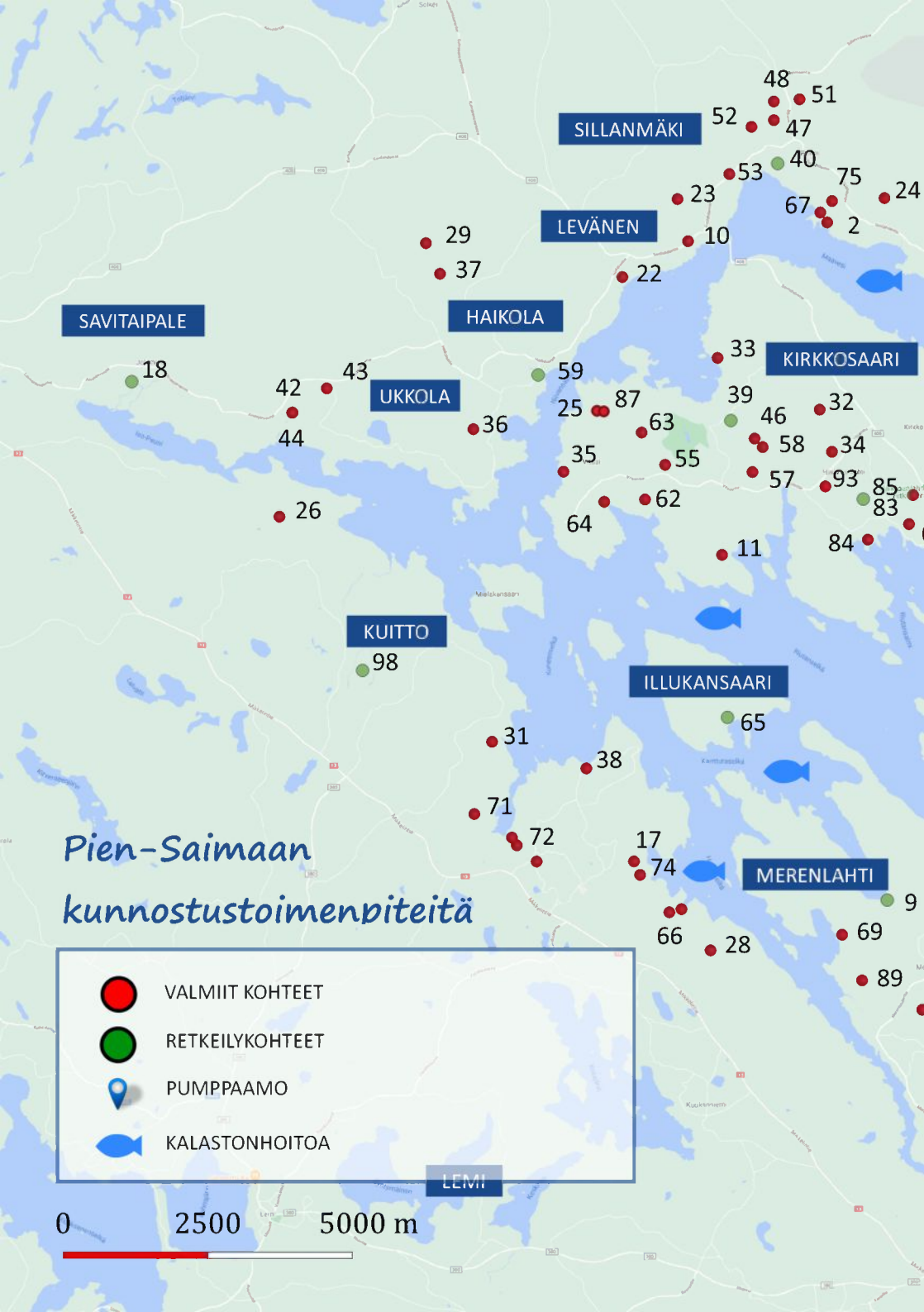
Kosteikko on yleisnimitys veden valtaamille luontotyypeille. Luontaisia kosteikkoja ovat vettyneet maa-alueet ja matalat vesialueet, suot ja tulvametsät. Ojitukset, soiden metsittämiset ja jopa kokonaisten järvien kuivatukset ovat vähentäneet kosteikkojen määrää. Siksi ihmisen pitää nyt rakentaa keinotekoisia kosteikkoja.

Miten kosteikko toimii ?

Kosteikot hidastavat veden virtausta, jolloin ravinteet ja kiintoaines saavat aikaa laskeutua pohjaan ja sitoutua kasvillisuuteen. Kosteikot toimivat vesivarastoina ja hillitsevät tulvia. Ilmastonmuutoksen myötä sään ääri-ilmiöiden ennustetaan yleistyvän. Kosteikko lisää myös luonnon monimuotoisuutta ja alueen viihtyvyyttä. Monelle kohteelle onkin rakennettu lintutorni tai laavu yleiseen käyttöön. Rakennetut kosteikot vaativat myös säännöllistä tarkkailua ja suunnitelmallista hoitoa ja kunnossapitoa.

Monen tekijän yhteistyön tulos

Reilun kymmenen vuoden aikana Pien-Saimaan valuma-alueelle on toteutettu yli sata erilaista vesiensuojelurakennetta. Kosteikkojen toteutusta ovat rahoittaneet EU:n Maaseuturahasto, maatalouden ei-tuotannolliset (ETI) tuet, Taipalsaaren, Lappeenrannan ja Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen rahoitus, Etelä-Karjalan Säästöpankkisäätiö ja Tuuliaisen säätiö, osakaskunnat ja muut yhteisöt sekä maanomistajien omarahoitus ja talkootyö. Yhtä tärkeää on ollut jokaisen maanomistajan tuki ja sitoutuminen.


Pien-Saimaan kunnostustoimenpiteitä
SILLANMÄKI
LEVÄNEN
HAIKOLA
SAVITAIPALE
UKKOLA
KIRKKOSAARI
KUITTO
ILLUKANSAARI
MERENLAHTI
LEMI
48
51
52
47
40
53
75
24
23
67
2
29
10
37
22
18
43
59
33
42
87
39
32
25
46
44
36
63
58
34
35
55
57
93
85
83
26
62
64
11
84
98
65
31
38
71
72
17
74
9
66
28
69
89
VALMIIT KOHTEET
RETKEILYKOHTEET
PUMPPAAMO
KALASTONHOITOA
0
2500
5000 m

P
L
I
E
SAIKKOLA
76
86
7
14
16
30
1
5
3
8
27
15
4
21
91
92
95
TOIJA
79
61
94
80
19
13
54
49
TAIPALSAARI
73
78
20
VEHKATAIPALEEN PUMPPAAMO
KIVISALMEN PUMPPAAMO
68
H7
H6
H1
H5
H2
H4
LAPPEENRANTA

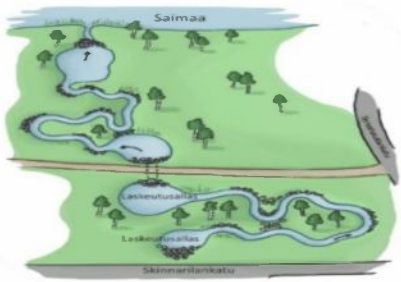
Lappeenranta - Sunisenlahden hulevesikosteikot

Skinnarilan hulevesikosteikko

Skinnarilan kosteikko on Lappeenrannan ensimmäinen rakennettu hulevesikosteikko. Se valmistui syksyllä 2011. Hulevesiä ohjataan kosteikolle kahta tulouomaa pitkin Skinnarilan alueelta. Kosteikko koostuu kolmesta allasrakenteesta ja niiden väliin jäävistä vesialueista. Allasalueiden välillä olevat puro-osuudet tasoittavat kosteikon korkoeroja ja hapettavat vettä. Kosteikolla toteutettiin muutos- ja kunnostustöitä vuonna 2020.

Kosteikkoa kiertää suosittu ulkoilureitti ja rannalla on Salpalinjan rakenteita sekä levähdyspaikka. Kosteikon pinta-ala on 1,6 ha ja keskivirtaama 21 l/s.

Tervahaudanpuiston hulevesikosteikko



Tervahaudanpuiston kosteikko valmistui 2013 ja se sijaitsee Lappeenrannan länsipuolella LUT yliopiston läheisyydessä. Kosteikon valuma-alue on melko pieni, mutta tiiviisti rakennetulta alueelta tulevien vesien virtaamien vaihtelut ovat suuria. Kosteikolle ohjataan vettä kahta tuloputkea pitkin yliopiston ja sen ympäristön valuma-alueelta. Kosteikko koostuu kahdesta allasalueesta ja niiden välille jäävästä mutkittelevasta puro-osuudesta. Kosteikon halkaisee sorapintainen kevyen liikenteen raitti.

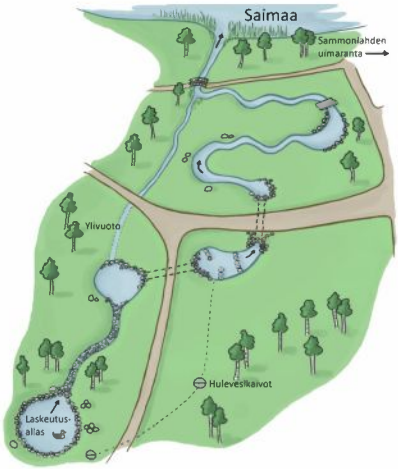
Vesi on hyvin rautapitoista ja siksi ojan pohjaan muodostuu usein epäilyksiä herättävää ruskeaa mönjää. Se on sakkautunutta orgaanista ainesta ja on silmin nähtävää tavaraa, mitä kosteikko pidättää. Kosteikolta vesi laskee Tervahaudanlahteen. Kosteikon pinta-ala on 0,26 ha ja keskivirtaama 2,4 l/s.

Rantaniityn hulevesikosteikko

Rantaniityn kosteikko sijaitsee Rantaraitin varrella Sammonlahden uimarannan itäpuolella ja on hauska retkikohde. Rantaniityn avajaisia vietettiin yhdessä asukkaiden, Sammonlahden seurakunnan ja Lappeenrannan seudun ympäristötoimen toimesta toukokuussa 2015.

Rantaniityn kosteikolle ohjataan hulevesiä Rantaniitynkadulta sekä Kourulan ja Kuusimäen asuinalueilta. Kosteikko on kaksiosainen ja se koostuu rinteen kampaosuudesta ja sen alapuolisesta laskeutusaltaasta. Rinteessä hulevedet purkautuvat Rotkon ojaan, josta ne lietekuopan kautta ohjautuvat kampaosuudelle. Kampaosuus tasoittaa virtaamia ja pidättää kiintoainetta. Rinteen rehevä kasvillisuus käyttää ravinteita kasvaakseen. Alapuolinen laskeutusallas kerää hienojakoisempaa kiintoainetta ja vesi viivähtää sekä monimuotoinen eliöstö ja kasvillisuus pidättää ravinteita. Kosteikon pinta-ala on 1,1 ha ja keskivirtaama 4,7 l/s.

Sammonlahden hulevesikosteikko



Sammonlahden kosteikko valmistui vuonna 2012 ja se sijaitsee jyrkässä rinteessä Sammonlahden uimarannan länsipuolella Rantaraitin varrella. Hulevesiä ohjataan kosteikolle Sammonlahden asuinalueelta ja aina Helsingintien eteläpuolelta saakka. Kosteikko on toiminut myös vesiensuojelun uusien innovaatioiden, kuten mutapallojen ja shungiittisuodattimen testauspaikkana.

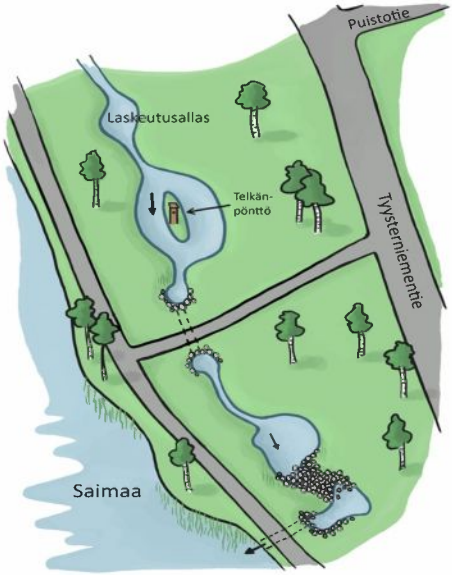
Kosteikko koostuu neljästä allasrakenteesta ja niiden väliin jäävistä puro-osuuksista. Alin allas rakennettiin vuonna 2020. Kosteikolta vesi laskee mutkittelevaa puroa pitkin Sunisenselälle. Kosteikon pinta-ala 1,1 ha ja keskivirtaama 16,6 l/s.

Saunarannan kosteikkopuisto

Saunarannan kosteikkopuisto on valmistunut vuonna 2015 ja se sijaitsee Pallossa Viipurin Vanerin asuinalueen ja Rakuunamäen välissä. Hulevesiä ohjataan kosteikolle Rakuunanmäen, Pallon, Tyysterniemen itäisen osan ja vanhan vaneritehtaan alueelle rakennetulta asuinalueelta kolmea tulouomaa pitkin. Kosteikko toimii alueen asukkaiden virkistys- ja puistoalueena.

Hulevedessä olevan kiintoaineen ja siihen liuenneiden ravinteiden sekä epäpuhtauksien sitominen vesialueelle toteutetaan virtauksen hidastamisen ja veden haihdutuksen avulla. Kosteikon pinta-ala on 0,25 ha. Vedet purkautuvat Sunisenselälle.

Tyysterniemen hulevesikosteikko



Tyysterniemen viivytysaltaat on rakennettu Tyysterniementien ja kevyen liikenteen raitin väliin talvella 2013. Paikka on aina ollut veden vaivaama kostea painanne. Hulevesiä ohjataan viivytysaltaille pääosin Tyysterniemen entisen koulun, nykyisen uusien kerrostalojen katoilta ja piha-alueilta.

Rankkasateiden ja lumensulamisvesien lisäksi vesimäärät ovat vähäisiä. Alue toimii pääsääntöisesti hulevesien imeytys- ja haihdutusalueena. Vedet purkautuvat ruovikon ja umpeen kasvavan luhdan kautta Voisalmen länsiosan kanavaan, joka sijaitsee Voisalmen ja Tyysterniemen välissä. Kosteikon pinta-ala on 0,1 ha ja teoreettinen virtaama 0,1 l/s.

Kivisalmen hulevesikosteikko

Kosteikko on rakennettu vuonna 2013 Piiluvanlahteen laskevaan hulevesiojaan. Kosteikolle johdetaan hulevesiä Kivisalmen ja Voisalmen asuinalueilta. Alue on ennen kosteikon rakentamista ollut ojitettua suota. Kosteikolla on toteutettu puhdistustehokkuuden parantamiseen liittyviä rakenteellisia muutoksia ylä-osan allasrakenteisiin vuonna 2020.

Kosteikko koostuu neljästä laskeutusaltaasta ja niiden väliin jäävistä mutkittelevista vesiosuuksista. Voisalmentie halkaisee kosteikon kahtia. Ensimmäinen laskeutusallas toimii hulevesien kokooma altaana ja tasaa virtaaman. Tien rannanpuolinen alue viivyttää vettä tehostaen kiintoaineen laskeutumista. Kosteikon pinta-ala on 0,9 ha ja sen keskivirtaama 4,3 l/s.

Maaseutukosteikot

Pien-Saimaan valuma-alueelle on rakennettu kosteikkoja, laskeutusaltaita ja pohjapatoja Lemin, Savitaipaleen ja Taipalsaaren kuntien alueille. Kaikki kohteet on rakennettu yksityismaille. Ilman maanomistajien sitoutumista ja innostusta ne olisivat jääneet toteuttamatta. Iso kiitos maanomistajille ja vastuutahoille.

Kohteet on suunniteltu ja rakennettu hankkeiden toimesta. Jatkossa kosteikkojen ja altaiden hoito ja kunnossapito on maanomistajien tai muiden nimettyjen tahojen vastuulla. Rakennettu kosteikko vaatii hoitoa ja kunnostusta: kasvillisuuden raivausta, lietteen poistoa, rakenteiden tarkkailua ja toimivuuden seurantaa. Kohteet on numeroitu perustamisjärjestyksessä.

Lemi

74. Haapalahti

Haapalahden kosteikko sijaitsee Lemillä Vainikkalan kylässä. Se on valmistunut vuonna 2016. Allas on kaivettu Fingridin voimalinjojen alle. Kohteen pinta-ala on 0,3 ha ja valuma-alue 110 ha. Vesi purkautuu vapaasti Pien-Saimaan Haapaselälle. Kohteen on rahoittanut Säästöpankkisäätiö. Kosteikon keskisaareke on muotoiltu mansikan muotoiseksi.

71. Lautorko

Kosteikko sijaitsee Vainikkalassa Uskinlahden länsipuolella Tynnyrkylässä. Vettä kosteikolle virtaa 104 ha valumaalueelta. Kosteikon pinta-ala on 0,5 ha ja se on kaivettu pelto-ojien risteyskohtaan Säästöpankkisäätiön rahoituksella vuonna 2016.

98. Nuorajärvi

Nuorajärven kosteikko on Pien-Saimaan, ehkäpä Suomen suurin rakennettu 24 ha kokoinen kosteikko. Nuorajärvi on pumppaamalla kuivana pidetty entinen järvi, jonne vesi laskettiin jälleen 2015.

Nuorajärven on toteuttanut usean maanomistajan yhteisö, Nuorajärven kosteikon ystävät ry vuonna 2015 ETI-tuella.

Nuorajärvi on tunnettu ja arvokas lintukosteikko. Kosteikolla on lintutorni ja laavu. Valuma-alue on 640 ha ja keskivirtaama 700 l/s.

38. Sääkslahti

Sääkslahden 0,03 ha kokoiselle laskeutusaltaalle vettä virtaa 44 ha valumaalueelta. Allas sijaitsee Lieslahdessa. Vesi altaalta ohjataan Kelloselän Sääkslahteen. Allas on kaivettu vuonna 2015 Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

66. Surmasillan kosteikot

Kosteikot on rakennettu vuonna 2016 Surmasillan tilalle. Kosteikot ovat ketjussa ja niihin vettä saapuu 60 ha valuma-alueelta. Vesi kosteikoilta laskee Haapaselän länsilaitaan Suuriniemen edustalle. Kohteet on toteutettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

17. Siiri

Kosteikko on kaivettu laskuojan varteen. Vettä ohjataan 0,5 ha kokoiselle kosteikolle 80 ha valuma-alueelta. Kosteikolta vesi päätyy Haapaselälle. Kohde on toteutettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella 2017.

72. Uskin kosteikot

Uskin kosteikko ja laskeutusaltaat on kaivettu vuonna 2016. Kaksi ensimmäistä laskeutusallasta sitovat kiintoainesta. Viimeisenä rakenteena on kosteikko. Valuma-alueen pinta-ala on 120 ha ja rakenteiden kokonaispinta-ala on 0,89 ha. Vesi kosteikolta laskee Uskinlahteen. Kohteet on rakennettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

28. Värtölä

Värtölän kosteikko on kaivettu voimalinjojen alapuolelle ja sinne vettä saapuu 250 ha alueelta. Kosteikon pinta-ala on 0,55 ha ja vedet purkautuvat Monnonjokea pitkin Monnonlahteen. Kosteikko on rakennettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella vuonna 2016.

Savitaipale, Lavikanlahti, Taipalsaari, Levänen

43. Hula

42, 44. Lilma

Lilmanniitty, Hula ja Lilma ovat kosteikkoketju saman uoman varrella. Lilmanniityn laskeutusallas on 0,1 ha kokoinen, Hulan kosteikko 0,51 ha kokoinen ja vettä niille virtaa 167 ha alueelta. Lilman kosteikon pinta-ala on 2 ha ja vettä sinne virtaa 445 ha alueelta. Vedet purkautuvat Savitaipaleen Lilmanjokeen ja Iso-Pauniin Taipalsaaren puolella. Lilmanniitty on rakennettu maanomistajan varoin 2014, Hula on ETI-rahoituksella vuonna 2015 ja Lilma Säästöpankkisäätiön rahoituksella vuonna 2015.

26. Tanka

Tankan kosteikon on rakennettu Mustaojan varteen Suomen riistakeskuksen Kotiseutukosteikkohankkeen toimesta vuonna 2014. Kohde on kosteikoksi kunnostettu luonnonravintolammikko. Mustaoja purkaa Lavikanlahden Otamoinsalmeen. Kosteikon pinta-ala on 1,5 ha ja sen valumaalueen koko 800 ha.

36. Huuhtiaisenlahti

Laskeutusaltaat ja niiden väliin jäävä vesiosuus on kaivettu vuonna 2014 ja ne sijaitsevat Huuhtiaisen kylässä. Kosteikolle vettä virtaa kahdesta laskuojasta 100 ha valuma-alueelta. Kohteen vesipinta-ala on yhteensä 0,28 ha. Vedet laskevat Niivansalmen Huuhtiaisenlahteen. Kohde on rahoitettu Taipalsaaren kunnan avustuksella

29. Peltola

Peltola on osa Karvajalanjoen kosteikkoketjua ja se on perustettu laskuojan varteen vuonna 2017. Vettä ohjataan 0,5 ha kokoiselle kosteikolle 80 ha valuma-alueelta. Vesi purkautuu kosteikolta Karvajalanjokeen ja seuraavaksi Nujulan kosteikolle. Kohde on toteutettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

37. Nujula

Nujula on osa Karvajalanjoen kosteikkoketjua. Kosteikko on perustettu vuonna 2014. Vettä 0,3 ha kokoiselle kosteikolle ohjataan 411 ha valuma-alueelta. Vesi purkautuu Karvalanjokeen ja seuraavaksi Karvalanjoen kosteikolle. Kohteen rahoittajia ovat maanomistaja, Taipalsaaren kunta sekä Kestävän metsätalouden KEMERA– tuki.

59. Karvalanjoki

Kosteikko on rakennettu vuosien 2001-2015 välillä ja siihen sisältyy useita laskeutusaltaita ja laajennettuja ojia. Valuma-alue on 1495 ha. Rakenteiden yhteenlaskettu pinta-ala on 4,5 ha. Kohde on esteetön retkikohde, jossa on pitkospuut, laituri ja laavu. Vedet purkautuvat Tokeinsalmeen. Kohde on on toteutettu ETI tuella.

22. Vahtialanoja

Kosteikko sijaitsee Leväsen alueella ja sen pinta-ala on 0,8 ha. Vettä kosteikolle saapuu 280 ha valuma-alueelta Vahtialanojaa pitkin. Vesi purkautuu Salakanlahteen Laitsaarenselän länsiosaan. Kohde on rahoitettu Taipalsaaren kunnan avustuksella vuonna 2014.

23. Kukkomäki

Kukkomäen laskeutusallas ja muokattu mutkitteleva oja sijaitsee Heinäsuon lounaisosassa. Altaan ja ojan kokonaispinta-ala on 0,36 ha ja valuma-alue 228 ha. Vedet purkautuvat ojaan, josta ne johdetaan Tujulan laskeutusaltaille ja edelleen Leväsensalmeen. Kukkomäki on rahoitettu Taipalsaaren kunnan avustuksella 2013.

10. Tujula

Tujulan kahden laskeutusaltaan kokonaispinta-ala on 0,2 ha ja valuma-alueen pinta-ala 358 ha. Tujulassa toteutettiin ravinteiden pidätystä tehostava kemikaalikokeilu vuonna 2013. Altaat ovat kosteikkoketjun viimeinen rakenne, josta vesi purkautuu Leväsensalmen läheisyyteen. Kohde on rahoitettu Taipalsaaren kunnan avustuksella vuonna 2012.

18. Savijoki

Savijoen kosteikko on perustettu Lyytikkälän osakaskunnan toimesta vanhaan jokiuomaan vuonna 2018. Kosteikon pinta-ala on 1,3 ha ja valuma-alueen pinta-ala 106 ha. Kosteikolla on lintutorni. Vesi purkautuu Lavikanlahden länsiosaan. Kohteen on rahoittanut Lyytikkälän osakaskunta ja Säästöpankkisäätiö.

Taipalsaari / Maavesi, Levänen-Suolahti -Kopinsalmi

53. Lepistö

Lepistön 0,2 ha laskeutusallas sijaitsee Suolahdentien varressa. Valuma-alueen pinta-ala on 500 ha, joka on metsää ja ojitettua suota. Vedet purkautuvat Maaveden Suolahteen Leväsensalmen pohjoispuolelle. Kohteen on rahoittanut Säästöpankkisäätiö 2016.

40. Nisonen

Nisosen kosteikko sijaitsee Peltoissa ja sen pinta-ala on 0,51 ha. Kosteikolle vettä kulkeutuu peltovoittoiselta 22,7 ha valuma-alueelta, josta se laskee Maaveden Suolahteen. Kosteikolle on rakennettu lintutorni vuonna 2020. Kohde on toteutettu ETI-rahoituksella 2018.

48. Sillamäki

Sillamäen laskeutusallas on kaivettu vuonna 2015 Säästöpankkisäätiön tuella ja se sijaitsee Mäkelän tilalla Leväsessä. Vettä 0,08 ha kokoiselle laskeutusaltaalle saapuu 150 ha valuma-alueelta. Vedet purkautuvat Heinäsuon kosteikolle.

51. Ylähaka

Laskeutusallas sijaitsee Iso-Ikolan tilalla ja se on osa Ylähaka-Heinäsuo kosteikkoketjua. Vettä altaalle saapuu 150 ha valuma-alueelta ja sen pinta-ala on 0,05 ha. Vedet purkautuvat ojaan, joka johtaa Iso-Ikolan kosteikolle. Kohde on rakennettu vuonna 2015 Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

47. Iso-Ikola

Iso-Ikolan kosteikko ja laskeutusallas sijaitsevat Peltoissa. Kohteiden pinta-ala on 0,56 ha ja valuma-alue 168 ha. Kohde on toteutettu ETI-rahoituksella 2014-2015. Vedet kosteikolta purkautuvat Heinäsuon kosteikolle. Kosteikko ja laskeutusallas on yhdistetty yhdeksi kokonaisuudeksi Säästöpankkisäätiön tuella vuonna 2020.

52. Heinäsuo

Heinäsuo on osa Ylähaka-Heinäsuo kosteikkoketjua Sillanmäessä. Vettä kosteikolle virtaa myös Sillanmäen kosteikolta. Heinäsuon laskeutusaltaan pinta-ala on 0,3 ha ja vettä sinne virtaa 320 ha valuma-alueelta. Kohde on toteutettu ETI-rahoituksella vuonna 2015.

75. Rantapelto

0,15 ha muokattu ja laajennettu oja on rakennettu vuonna 2016 Säästöpankkisäätiön rahoituksella. Peltovaltainen valuma-alue on 26 ha kokoinen. Vedet purkautuvat alapuoliselle Kaikkolan kosteikolle ja Maaveden Suolahteen.

67. Kaikkola

Kosteikko on perustettu vuonna 2015 ja sen pinta-ala on 0,4 ha. Vettä kosteikolle virtaa 30 ha valuma-alueelta. Vedet kosteikolta purkautuvat Maaveden Suolahteen. Kohde on toteutettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

2. Saikko

Kosteikolle vettä saapuu peltovoittoiselta 12,3 ha alueelta. Kosteikon pinta-ala on 0,63 ha, josta vesialuetta on 0,34 ha. Kohde on toteutettu ETI-rahoituksella vuonna 2013. Vedet purkautuvat Maaveden Piispalanselälle.

24. Turpeikko

Turpeikko sijaitsee Suursuon lounaispuolella. Laskeutusaltaan pinta-ala on 0,17 ha ja valuma-alueen pinta-ala on 171 ha. Vedet purkautuvat Parjalanojaan ja Halilanojaan ja edelleen Maaveden Piispalanselälle. Kohde on toteutettu Taipalsaaren kunnan rahoituksella vuonna 2013.

76. Karkia-aho

Karkia-Ahon kosteikko sijaitsee Suursuon kaakkoispuolella. Kosteikon pinta-ala on 0,95 ha ja kosteikolle virtaa vettä 265 ha valuma-alueelta. Vedet purkautuvat Vetelin kosteikolle vievään ojaan. Kosteikko on toteutettu vuonna 2016 Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

86. Vetelin

Vetelin 1 ha kosteikko sijaitsee Saikkolan kylässä Vetelinsuon laskuojalla Suursuon kaakkoispuolella. Kohde on perustettu Taipalsaaren kunnan rahoituksella vuonna 2013. Vedet purkautuvat uomaan, josta ne kulkeutuvat Halilanojaan ja siitä Maaveden Piispalanselän Halilanlahteen.

3-5. Rantalahden kosteikot

Rantalahden kosteikot sijaitsevat Maaveden rannalla. Kahden kosteikon ja laskeutusaltaan yhteispinta-ala on 1,69 ha ja valuma-alueet 87 ha ja 22,7 ha. Vedet purkautuvat Maaveden Kiitulanlahteen. Kohteet on toteutettu ETI– rahoituksella 2013.

7. Ala-Karhu

Ala-Karhun kosteikon pinta-ala on 0,4 ha ja valuma-alue 53 ha. Kosteikko sijaitsee Maaveden Kolinlahden länsipuolella, johon vedet laskevat. Kosteikko on toteutettu ETI-rahoituksella 2013.

8. Karhu

Karhun kosteikon pinta-ala on 1 ha ja valuma-alueen pinta-ala on 13,1 ha. Vedet laskevat Maaveden Anttilanlahteen. Kohde on toteutettu ETI-rahoituksella vuosien 2014-2015 välillä.

30. Poreenoja

Kosteikko sijaitsee Saikkolassa Maaveden rannalla Kolinlahden länsipuolella. Valuma-alueen pinta-ala on 260 ha ja kosteikon pinta-ala 1,75 ha. Vedet purkautuvat Maaveden Kolinlahteen. Kosteikko on toteutettu Taipalsaaren kunnan rahoituksella vuonna 2013.

15. Ahola1

Ahola1 kosteikko sijaitsee Kolinlahden pohjoispuolella. Kosteikko on kaivettu vuonna 2001 ja kunnostettu vuonna 2020. Kosteikon pinta-ala on 0,57 ha ja valuma-alueen 30 ha. Kohde on toteutettu ETI-rahoituksella vuonna 2020.

14. Ahola2

Ahola2 laskeutusallas ja sijaitsee Aholan kylässä. Altaan pinta-ala on 0,15 ha ja valuma-alueen 11,5 ha. Kohde on toteutettu ETI-rahoituksella vuonna 2020.

16. Kotikoivu

Laskeutusaltaan pinta-ala on 0,2 ha ja vettä sinne virtaa 16 ha valuma-alueelta. Vedet purkautuvat Maaveden Kolinlahteen. Kohde on kaivettu vuonna 2016 Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

1. Karhu M

KarhuM on ensimmäinen Pien-Saimaan valuma-alueelle sovittu kohde. Kosteikon pinta-ala on 0,9 ha ja valuma-alueen 5 ha. Vedet purkautuvat Laukniemen laskeutusaltaalle vievään ojaan. Kohde on toteutettu vuonna 2014 ETI-rahoituksella.

27. Laukniemi

Laukniemi koostuu neljästä laskeutusaltaasta, joiden yhteispinta-ala on 0,25 ha. Altaat sijaitsevat Kolinlahdessa. Vettä altaille saapuu 75 ha valuma-alueelta. Altaat on kaivettu vuosien 2013-2014 aikana. Kohteet on rahoittanut Taipalsaaren kunta.

Taipalsaari, Toija-Vehkataipale-Kirvesniemi

19. Käkelänniemi

Käkelänniemi on pellon keskellä sijaitseva 0,3 ha laajennettu oja / laskeutusallas, jonka valuma-alue on 17,6 ha. Vedet altaalta purkautuvat Toijansalmeen. Kohde on valmistunut vuonna 2013 ja sen on rahoittanut Taipalsaaren kunta.

91. Haapalampi

Haapalammen kosteikon pinta-ala on 2,5 ha ja vettä sinne virtaa 125 ha valuma-alueelta. Kohde on vanha majavien reviiri. Vedet purkautuvat Umianlampeen, joka on yhteydessä Pien-Saimaaseen kaivetun yhteyden kautta. Kosteikko on toteutettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella vuonna 2017.

92. Katrasensuo

Katrasensuon laskeutusaltaan pinta-ala on 0,05 ha ja valuma-alueen 18 ha. Vesi purkautuu ojaa pitkin Taivalsuun lahteen Toijansalmen pohjoispuolelle. Kohde on kaivettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella vuonna 2018.

79. Inki

Inki sijaitsee Mäkelän tilalla ja on kaksiosainen laskeutusallas, jonka pinta-ala on 0,25 ha. Vettä virtaa kosteikolle viereiseltä pellolta pinta-valuntana ja ojaa pitkin Ruokosuolta. Vedet purkautuvat Myllyojaa pitkin Kirveslahteen Suur-Saimaan puolelle. Kohde on toteutettu vuonna 2016 Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

13. Tevala

Tevalan 0,1 ha kokoinen laskeutusallas sijaitsee Niemisen kylässä. Valuma-alueen pinta-ala on 45 ha. Maanomistaja on toteuttanut toisen kohteen omalla kustannuksella. Vedet purkautuvat Niemisenlahteen. Allas on kaivettu vuonna 2019 Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

54. Tervaniitty

Laskeutusallas on 0,15 ha kokoinen ja vettä sinne virtaa 25 ha valuma-alueelta. Tervaniitty on osa Hallasuo-Märkälänlahti ketjua, josta vedet päätyvät Märkälänlahteen Vahkataipaleen pumppulaitoksen alavirtaan. Kohde on kaivettu 2015 Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

78. Tapiola

Altaan pinta-ala on 0,2 ha ja valuma-alueen 23 ha. Tapiola on osa Hallasuo-Märkälänlahti kosteikkoketjua, josta vedet päätyvät Märkälänlahteen. Kohteen on rahoittanut Säästöpankkisäätiö vuonna 2016 ja sillä on Vehkataipaleen metsästysyhdistyksen ylläpitämä ETI-hoitosopimus.

73. Hallasuo

20. Märkälänlahti

Hallasuo ja Märkälänlahti ovat osa Tervaniityn ja Tapiolan kosteikkoketjua. Hallasuon laskeutusaltaan pinta-ala on 0,23 ha ja vettä sinne virtaa kahta tulouomaa pitkin 100 ha alueelta. Märkälänlahden kosteikon pinta-ala on 1,3 ha ja vettä sinne virtaa kahta tulouomaa pitkin 200 ha alueelta. Kohteet on perustettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella vuonna 2016 ja niillä on Vehkataipaleen metsästysyhdistyksen ylläpitämä ETI-hoitosopimus.

61. Ahomäki

Allas 0,05 ha valuma-alue 47 ha. Se on osa Inki-Ahomäki-Toivonmäki-Rauhala-Kirvesniemi ketjua, joka laskee Kirveslahteen. Allas on kaivettu 2015 Säästöpankkisäätiön tuella.

94. Toivonmäki

0,1 ha allas, valuma-alue 25 ha. Allas on osa Inki-Ahomäki-Toivonmäki-Rauhala-Kirvesniemi allasketjua ja kaivettu maanomistajan varoin. Vedet purkautuvat Myllyojaan.

80. Rauhala

Laskeutusaltaan pinta-ala on 0,2 ha ja se on osa vesiensuojeluketjua, josta vedet päätyvät Kirvesniemen altaalle. Valuma-alueen pinta-ala on 22 ha. Altaan pohjassa on lähde. Kohde on rakennettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella vuonna 2015 ja kohde on Vehkataipaleen metsästysyhdistyksen vastuulla.

49. Kirvesniemi

Laskeutusaltaan pinta-ala on 0,2 ha ja valuma-alueen 1180 ha. Allas on Inki-Ahomäki-Toivonmäki-Rauhala allasketjun viimeinen allas. Vesi laskee Kirveslahteen Vehkataipaleen pumppulaitoksen yläpuolelle Suur-Saimaan puolelle. Kohde on rakennettu talkoilla.

95. Totjoki

Kosteikko on perustettu vuonna 2005 maanomistajan omalla rahoituksella. Kohteella on 2015-2020 ETI hoitotuen rahoitus. Vettä 3,5 ha kokoiselle Totjoen kosteikolle virtaa 110 ha valuma-alueelta. Totjoesta vesi purkautuu Suur-Saimaan puolelle Totjoenlahteen.

65. Laheniitty

Kosteikko sijaitsee Illukansaaressa ja on ainut varsinainen saaressa sijaitseva kosteikko Pien-Saimaan alueella. Kosteikon pinta-ala on 0,85 ha ja valuma-alue 60 ha. Vedet purkautuvat Orjainsalmen länsipuolelle Paratsaaren edustalle. Kohde on rakennettu Säästöpankkisäätiön tuella vuonna 2016.

31. Kuitto

Kuiton kosteikon pinta-ala on 1,6 ha ja valuma-alueen 294 ha. Kosteikko on kaksialtainen ja se sijaitsee kahden tilan alueella Heikkerinojan varressa. Vesi kosteikolta laskee pintavalutuskentän kautta Heikkerinojaan Joensuun suussa, joka sijaitsee Kelloselän lounaispuolella. Kohde on perustettu ETI-tuella.

Taipalsaari - Kirkkosaari

35. Sope

Sopen 0,1 ha laskeutusallas on usean maanomistajan yhteinen kohde. Valuma-alue on 52 ha. Vedet laskevat Niivansalmeen lisakinniemen eteläpuolelle. Kohde on toteutettu Taipalsaaren kunnan ja maanomistajien rahoituksella vuonna 2013.

25. Valkeinlahti

87. Ruuskopf

Valkeinlahti ja Ruuskopf on allasketju ja sijaitsee Vitsaissa. Valuma-alueen pinta-ala on 77 ha. Kohteet ovat osa kosteikkoketjua, johon kuuluu valuma-alueen yläpuolella sijaitseva Alahovin laskeutusallas. Valkeinlahden 0,1 ha kokoinen laskeutusallas on kaivettu Taipalsaaren kunnan tuella vuonna 2013. Ruuskopfin 0,25 ha kokoinen kosteikko on kaivettu Säästöpankkisäätiön tulella vuonna 2018. Vedet purkautuvat peltoalueen lävitse kulkevaan ojaan, joka johtaa Valkeinlahteen.

63. Alahovi

Alahovin altaan pinta-ala on 0,1 ha ja vettä sinne virtaa 10 ha valuma-alueelta. Vesi purkautuu Ruuskopfin-Valkeinlahden kosteikolle vievään ojaan ja edelleen Niivansalmen Valkeinlahteen. Kohde on perustettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella 2015.

62. Ukonjoukko

0,12 ha kokoinen laskeutusallas on kaivettu vuonna 2015 ja se sijaitsee Keurulahden ja Hietalahden pohjoispuolella Rötkön alueella. Vettä kohteeseen virtaa 12,2 ha valuma-alueelta. Altaan on rahoittanut Säästöpankkisäätiö.

64. Keurulahti

Kohde sijaitsee Kirkkosaaren länsipäädyssä Keurulahden edustalla. Kosteikko on 0,5 ha ja vettä sinne virtaa 45 ha valuma-alueelta. Kohteen on kaivettu Säästöpankkisäätiön tuella 2015.

55. Latoniitty

Laskeutusallas on 0,1 ha kokoinen ja vettä virtaa 20 ha valuma-alueelta. Vedet purkautuvat Ryngänsuon luonnonsuojelualueelle vievään ojaan. Kohde on perustettu vuonna 2015 Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

57-58. Uskinpellon altaat

Uskinpellot ovat viljelysalueen laskeutusaltaita ja osa Suoniityn kosteikon vesiensuojelurakenteiden ketjua. Altaiden pinta-alat ovat 0,12 ha ja 0,1 ha ja valuma-alueet 32 ha ja 23 ha. Kohteet on kaivettu vuonna 2015 Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

46. Suutari

Suutarin laskeutusallas on osa Suoniittyjen kosteikkokokonaisuutta ja se toimii esiselkeytysalueena. Vettä 0,1 ha kokoiselle altaalle virtaa 42,4 ha valuma-alueelta. Kohde on kaivettu vuonna 2014 Taipalsaaren kunnan tuella.

39. Suoniitty

Suoniityn kosteikko on perustettu vuosien 2015-2020 aikana ja sen pinta-ala on 12,5 ha ja valuma-alue 151 ha. Alue on aiemmin pidetty kuivana ja viljelyskäytössä pumpun avulla. Pumpun rikkouduttua alavalle maalle rakennettiin kosteikko. Vedet laskevat Maaveden Laitsaarenselän lahteen. Suoniitty on mainio lintu– ja retkipaikka: kosteikolla on lintutorni ja laavu. Kohde on toteutettu ETI rahoituksella.

32. Tortonsuo

Kohteen pinta-ala on 0,5 ha ja valuma-alue 53,8 ha. Kosteikko on kaksiosainen: laskeutusallas ja pohjapato sekä alapuolinen kosteikko. Vedet laskevat Hiidenlahteen vievään ojaan. Kosteikko on rakennettu vuonna 2013 Taipalsaaren kunnan rahoituksella.

34. Läheniitty

Haikkaanlahden kylässä sijaitsevan laskeutusaltaan pinta-ala on 0,3 ha ja vettä sinne virtaa 20 ha valuma-alueelta. Kohde on kaivettu 2019 Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

11. Lahtela

Vettä 0,35 ha kosteikolle virtaa 142 ha valuma-alueelta. Vesi purkautuu ojaan, joka johtaa Työmäsenlahteen Riutanselän pohjoisosaan. Kohde on valmistunut vuonna 2012 ja se on toteutettu Taipalsaaren kunnan tuella.

60. Hiidenlahti

Kosteikon pinta-ala on 1 ha ja vettä sinne virtaa 230 ha alueelta. Vesi purkautuu Hiidenlahteen Riutanselän pohjoisosaan. Kosteikko on perustettu vuonna 2020 Säästöpankkisäätiön rahoituksella. Kosteikon yksi saareke on muotoiltu jäniksen muotoon.

83. Vanhapelto

85. Savela

Vanhapellon pinta-ala on 0,5 ha ja valuma-alueen 24,5 ha. Savelan pinta-ala on 0,1 ha ja valuma-alueen 26 ha. Ne ovat osa kosteikko-laskeutusallasketjua. Vanhapellon kosteikolla on laavu. Vedet laskevat Innalanmäen kosteikon kautta Haikkaanlahteen. Kohteet ovat valmistuneet vuonna 2017 Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

84. Innalanmäki

Innalanmäki on Vanhapelto-Savela ketjun alin kohde. Kosteikko on 0,5 ha kokoinen ja peltovaltaisen valuma-alueen pinta-ala on 77 ha. Vedet laskevat Haikkaanlahteen. Kohde on rakennettu vuonna 2017 Säästöpankkisäätiön rahoituksella.

93. Vitikkala

Mäkelässä sijaitsevalle 0,1 ha kokoiselle laskeutusaltaalle vettä virtaa 20 ha valuma-alueelta. Kohde on rakennettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella vuonna 2018.

33. Hovinmäki

Hovinmäen 0,2 ha kosteikko sijaitsee Raatjoen suulla. Valuma-alue on 258 ha. Vedet laskevat Laitsaarenselän Rautsaaren edustalle. Kosteikko on rakennettu vuonna 2013 Taipalsaaren kunnan rahoituksella.

56. Rianpelto

0,1 ha kokoinen laajennettu oja saarekkeineen on perustettu Säästöpankkisäätion rahoituksella vuonna 2015. Vettä sinne virtaa 200 ha alueelta. Vedet purkautuvat ojaan, joka johtaa Koivusen kosteikolle ja laskee Haikkaanlahteen.

6. Koivunen

Koivusen 1,2 ha kokoinen kosteikko on osa kosteikkoketjua, johon kuuluu Rianpelto. Valuma-alueen pinta-ala on 54 ha. Vedet purkautuvat ojaan, joka johtaa Haikkaanlahteen. Kohde on perustettu ETI rahoituksella vuonna 2014

21. Mustasuo

Mustasuon kosteikko on kaivettu ojitetun suon reunalle, märkään koivikkoon pellon laidalle. Kosteikon pinta-ala on 0,6 ha ja valuma-alueen 30 ha. Kosteikko on perustettu kahdessa vaiheessa. Ensimmäinen vaihe on toteutettu vuonna 2014 Taipalsaaren kunnan tuella. Laajennusosa on toteutettu Säästöpankkisäätiön tuella 2019. Vedet kosteikolta laskevat laskuojaa pitkin Maaveden Mankaselän Muukkolanlahteen.

Taipalsaari - Merenlahti

89. Ojansuu

Ojansuun kosteikko on valmistunut vuonna 2017 ja se on kaksiosainen. Allasrakenteet erottaa toisistaan hiekkatie, jonka alitse vesi virtaa rumpua pitkin. Kosteikon pinta-ala on yhteensä 1,2 ha valuma-alueen 130 ha. Vesi laskee Merenlahdella Orjainlahteen. Kohteen on rahoittanut Säästöpankkisäätiö.

68. Männistö

Männistön altaan pinta-ala on 0,1 ha ja valuma-alueen 20 ha. Vedet laskevat Likolahteen Käräisenselän länsiosaan. Kohde on toteutettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella vuonna 2016.

69. Taivalsuo

Taivalsuon kosteikon pinta-ala on 0,7 ha ja valuma-alue 40 ha. Vesi laskee Merenlahden Kuivalahteen. Kohde on toteutettu Säästöpankkisäätiön rahoituksella vuonna 2016.

9. Orjainlahti

Orjainlahden kosteikon pinta-ala on 1 ha ja valuma-alue 69 ha. Kosteikolla on yleinen laavu. Vesi laskee Orjainlahteen. Kosteikko on rakennettu Taipalsaaren kunnan tuella vuonna 2013.

Retkeilyyn soveltuvat kohteet

Kosteikolle on mukava pysähtyä nauttimaan eväitä ja nauttia kauniista ilmasta ja maisemista katsellen lintuja sekä muuta kosteikon elämää.

Osa kohteista sijaitsee yksityishenkilöiden pihapiirissä, joten ne eivät sovellu vierailtavaksi. Jos vierailet opuksessa listatuissa kohteissa, liiku jokamiehenoikeuksia noudattaen.

Alla listatut kohteet ovat vapaasti käytössä. Näiltä kosteikoilta löytyy laavu, tulentekopaikka tai lintutorni. Muistathan jättää terveisiä vieraskirjaan sekä viedä mahdolliset syntyneet roskat mukanasi ja varmistaa, että tuli on sammunut lähtiessäsi.

<u>Retkeilyyn soveltuvat kohteet</u>

9. Orjainlahti, Merenlahti

18. Savijoki, Lavikanlahti

39. Suoniityt, Kirkkosaari

40. Nisonen, Peltoi

59. Karvajalanjoki, Haikola

65. Laheniitty, Illukansaari

83. Vanhapelto, Taipalsaari

98. Nuorajärvi, Lemi

Pien-Saimaa 2021

Pien-Saimaan suojelu ja kunnostus on saatu hyvään pisteeseen viimeisen kymmenen vuoden aikana. Työtä on tehty monella saralla ja laajalla rintamalla.

Iso kiitos kuuluu kaikille maanomistajille ja asukkaille sekä rahoittajille ja tahoille, jotka ovat osallistuneet eri tavoin Pien-Saimaan kunnostukseen. Yhteistyö on ollut esimerkillinen voimavara ja tuottanut hyvää tulosta.

Pien-Saimaan veden laatu on ilahduttavasti parantunut. Vielä ei kuitenkaan olla maalissa ja työtä on edelleen tehtävänä. Ilmastonmuutos, sään ääri-ilmiöt, rankkasateet ja leudot talvet ovat uusi uhka vesiemme tilalle. Ilmastonmuutoksen hillitseminen ja torjunta on yhä tärkeämpää myös vesiensuojelun kannalta.

Uusia kosteikkoja on suunnitteilla enää yksittäisiä kohteita. Pääpaino on nyt kohteiden hoidossa ja kunnostuksessa. Pienet altaat täyttyvät nopeasti ja menettävät vesiensuojelutehonsa. Kosteikkojen hoitoon on tarjolla tukea ja neuvontaa.

Tulevia painopisteitä rakennettujen kohteiden hoidon ohella ovat eroosion torjunta ja hiiliviljely sekä metsänkäsittely ja metsätalous turvemailla, kuten myös kalastonhoito ja pumppaamot.

Pien-Saimaa on meille tärkeä paikka ja vesiensuojelu sydämen asia.
Pidetään yhtä ja jatketaan yhdessä hyvää työtä.

Ilkka	*Raija*	*Simo*	*Antti*	*Mikko*
Ilkka Räsänen	Raija Aura	Simo Sihvo	Antti Happonen	Mikko Lösönen

Lisätietoa:
Pien-Saimaasta, veden laadusta ja kunnostustoimenpiteistä löydät osoitteesta **www.piensaimaa.fi**. Keskustelua ja kuvia löydät sosiaalisen median Facebook ja Instagram palveluista nimellä **Piensaimaa.**

Raija ja Ossi Tuuliaisen Säätiö

EkspSäätiö

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Taipalsaari – Koti Saimaan sylissä

Taipalsaaren maamiesseura

Greenreality Lappeenranta

Pien-Saimaan suojeluyhdistys

Yhdistyksen taustalla on joukko Pien-Saimaan ranta-asukkaita jotka ovat huolestuneina seuranneet vesistön tilan hidasta, mutta vääjäämätöntä heikentymistä. Sinileväkukintojen runsastuminen ja esiintymien leviäminen sellaisillekin alueille, joilla sinilevää ei aiemmin ole tavattu kertovat karua kieltään järven rehevöitymisprosessista. Yhdistys pyrkii toiminnallaan vaikuttamaan siihen, että vesialueen kuormitusta vähennetään ja tilaa parannetaan.

Perustaminen

Yhdistys on perustettu 12. syyskuuta 2003. Lappeenrannan Skinnarilan Hovissa pidetyssä kokouksessa hyväksyttiin yhdistykselle säännöt ja toimintasuunnitelma sekä valittiin hallitus. Perustamiskirjan allekirjoitti 32 kokouksessa läsnä ollutta kansalaista.

Hallituksen jäsenet 2021

Puheenjohtaja: Mikko Lösönen

Varapuheenjohtaja: Juha Rehula

Yliopistovastaava: Kari-Matti Vuori

Asukasyhteyshenkilö: Anneli Becker

Anneli Järveläinen

Jari Kiljunen

Marko Suutari

Matti Tapanainen

Hallituksen jäsenet kertovat mielellään lisää toiminnasta. Tarkempaa tietoa Pien-Saimaan suojeluyhdistyksen toiminnasta ja ajankohtaisista asioista löydät osoitteesta **www.pien-saimaan-suojeluyhdistys.fi**

Pien-Saimaan
Suojeluyhdistys

Yhteystiedot

Raija Aura p. 040 5843278 raija.aura@lappeenranta.fi
Hydrobiologi
Vesiensuojelu ja -kunnostus
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi

Simo Sihvo p. 040 6473389 simo.sihvo@lappeenranta.fi
Ympäristöinsinööri
Kosteikkoneuvonta, hoito ja suunnittelu
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi

Antti Happonen p. 040 1474748
antti.happonen@lappeenranta.fi
Kosteikkoasiamies
Kosteikkojen suunnittelu ja rakentaminen
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi

Mikko Lösönen p. 040 7217327
mikko.losonen@lappeenranta.fi
Puheenjohtaja
Pien-Saimaan Suojeluyhdistys ry

Mikael Kraft p. 044 732 1256 mikael.kraft@svsy.fi
Limnologi / toiminnanjohtaja
Vesistötutkimukset, vesistökunnostushankkeet
Saimaan vesi– ja ympäristötutkimus Oy / Saimaan vesien-
suojeluyhdistys ry