

SITO OY

MAANINKAVAARAN SÄHKÖKOEKALASTUKSET V. 2017



Sisältö

1	JOHDANTO	2
2	SÄHKÖKOEKALASTUKSET	2
2.1.1	Aineisto ja menetelmät	2
2.1.2	Tulokset	2

Liitteet

Liite 1	Sähkökoekalastuskohteet
Liite 2	Sähkökoekalastusten perustulokset
Liite 3	Sähkökoekalastuskohteiden valokuvat

1 JOHDANTO

Kuusamon Maaninkavaaran alueelle (liite 1) suunnitellun tuulivoimapuiston ennakkoselvityksiin liittyen alueen pienvesissä tehtiin sähkökoekalastuksia elokuussa 2017.

2 SÄHKÖKOEKALASTUKSET

2.1.1 Aineisto ja menetelmät

Sähkökoekalastuksia tehtiin yhteensä kuudessa kohteessa. Karttatarkastelun perusteella tehdyn ennakkosuunnitelman mukaan oli tarkoitus kalastaa pääasiassa Nuunajoen ja Laurinjoen pieniä latvavesiä tarkoituksena selvittää erityisesti, että esiintyykö vesistössä taimenta/tammukkaa. Latvavesistöt olivat kuitenkin pääosin niin pieniä ja vähävirtaamaisia, että ne eivät soveltuneet kalojen elinalueeksi. Suunnitelluista kohteista voitiin kalastaa vain kaksi kohdetta. Muut koealat jouduttiin siirtämään vesistöjen alemmille kohteille. Pienvesistä tarkistettiin yhteensä kahdeksan virta-alueita, jotka eivät soveltuneet koekalastuskohteiksi. Kalastetuista kohteistakin kolme oli pieniä noin 1,5 m leveitä ja vähävirtaamaisia puroja, jotka kuitenkin periaatteessa olisivat voineet olla taimenen elinaluetta.

Koekalastukset tehtiin 7.-8.8.2017 Hans Grassl ELT 60II GI -laitteella 600 V jännitettä käyttäen. Koealat kalastettiin kertaalleen. Uomia kalastettiin mahdollisuuksien mukaan 40 m matkalta, millä voitiin varmistaa taimenen mahdollinen esiintyminen alueella. Virtaama oli kalastushetkellä lähellä kesän alivirtaamaa, joten kalastusolosuhteet olivat hyvät. Koealojen sijainti on esitetty liitteessä 1, koalueiden kohdekuvaukset sekä koekalastusten perustulokset liitteessä 2 ja kohteiden valokuvat liitteessä 3. Sähkökoekalastuskohteista tehtiin myös habitaattikuvaukset (liite 2) eli määritettiin vesisyvyys, pintavirran nopeus ja pohjan laatu. Kasvilajien ja makrolevien esiintyminen arvioitiin peittävyysprosenttein. Lisäksi arvioitiin pohjalle sekä kasveille kertyneen sakkauman määrää.

2.1.2 Tulokset

Pienvesien kohteet olivat pääasiassa kivikko-louhikkopohjaisia koskia, joissa keskimääräinen vesisyvyys oli 0,15-0,25 m ja pintavirran nopeus pääosin 0,4-0,6 m/s (liite 2). Soraikkoja oli useimmilla kohteilla vähän ja vesikasvillisuutta oli pääosin niukasti. Vesisammalta oli runsaasti vain yhdellä Syväjärvestä Laurinjokeen laskevalla purolla. Rihmamaisia viherleviä ei juuri ollut, ja ruskeaa pohjasakkaa oli yleensä vähän tai sitä ei ollut ollenkaan.

Pienvesien koskikalasto oli hyvin niukka. Saaliiksi saatiin vain yksi hauen ja mateen poikanen (liite 2). Taimenta ei esiintynyt millään kohteella.

Tulosten perusteella Maaninkavaaran alueella tutkittujen pienvesien kalasto oli niukka, eikä niissä ollut lisääntyviä taimenkantoja. Tutkitut kohteet edustivat hyvin alueen pienvesiä, ja on ilmeistä, että alueen muissakaan pienvesissä ei ole lisääntyviä taimenkantoja.



Sisältää Maanmittauslaitoksen maastokartta-aineistoa 01/2017

1. Alimmaiseen Salmijärveen laskeva puro (3570562/7358879)

1,2x40 m = 48 m², syv. 0,1-0,3 x 0,2 m, virt. 0,2-0,6 x 0,4 m/s.

Pohja (%): iso kivi 30, pieni lohkare 70.

Ei juuri kasveja, Hygrohypnum sp. +, Sparganium sp. +.

Ei rihmamaisia viherleviä, ruskeaa pohjasakkaa vähän. Tummavetinen "suopuro".

Periaatteessa sopivaa tammukkapuroa, vettä ajoittain vähän.

Kalastettu kertaalleen, ei saalista.

2. Syväjärvestä Laurinjokeen laskeva puro (3574491/7363985)

1,5x40 m = 60 m², syv. 0,1-0,4 x 0,15 m, virt. 0,2-0,8 x 0,5 m/s.

Pohja (%): sora 2, pieni kivi 10, iso kivi 68, pieni lohkare 20.

Fontinalis dal. 70 %.

Ei rihmamaisia viherleviä, ruskeaa pohjasakkaa vähän.

Sammal päältä ± puhdasta, alla sakkaa selvästi.

Periaatteessa sopivaa tammukkapuroa, vettä ajoittain vähän.

Kalastettu kertaalleen, ei saalista.

3. Hanhilammista Laurinjokeen laskeva puro, Kivioja (3576746/7363790)

2x20 m = 40 m², syv. 0,1-0,2 x 0,15 m, virt. 0,0-0,5 x 0,4 m/s.

Pohja (%): sora 2, pieni kivi 5, iso kivi 68, pieni lohkare 25.

Sparganium sp. 1 %.

Ei rihmamaisia viherleviä, ei pohjasakkaa.

Lyhyt perattu koski.

Kalastettu kertaalleen, made 1 kpl (145 mm, 16 g), 2,5 yks./aari.

4. Nuunajärveen laskeva puro (3573475/7360784)

1,5x40 m = 60 m², syv. 0,1-0,4 x 0,25 m, virt. 0,2 m/s.

Pohja (%): orgaaninen aines 50, sora 50, liettymiä.

Ei kasveja. Ei rihmamaisia viherleviä.

Hidasvirtaista, sorapohjaista "suopuroa".

Kalastettu kertaalleen, ei saalista.

5. Nuunajoki Särkijärven yläpuolella (3574437/7362047)

3x30 m = 90 m², syv. 0,1-0,2 x 0,15 m, virt. 0,3-0,8 x 0,6 m/s.

Pohja (%): pieni kivi 40, iso kivi 40, pieni lohkare 20.

Hygrohypnum sp. 1 %, Sparganium sp. 1 %, Equisetum fluv. +, Menyanthes tri. +, Utricularia sp. +.

Rihmamaisia viherleviä hiukan (+), ruskeaa pohjasakkaa vähän.

Kivillä runsaasti lyhyttä ruskeaa nukkamaista levää.

Lyhyt kivikkokoski.

Kalastettu kertaalleen, hauki 1 kpl (163 mm, 24 g), 1,1 yks./aari.

6. Nuunajoki Särkijärven alapuolella (3578890/7360379)

5,5x40 m = 220 m², syv. 0,1-0,3 x 0,2 m, virt. 0,2-1,0 x 0,6 m/s.

Pohja (%): sora 5, pieni kivi 5, iso kivi 70, pieni lohkare 20.

Fontinalis dal. 4 %, Hygrohypnum sp. 1 %, Sparganium sp. +, Equisetum fluv. +.

Ei rihmamaisia viherleviä, ei pohjasakkaa.

Sammal päältä ± puhdasta, alla ruskeaa sakkaa hiukan.

Hyvännäköinen, matala, varsin monipuolinen kivikkokoski.

Kalastettu kertaalleen, ei saalista.



1. Alimmaiseen Salmijärveen laskeva puro



2. Syväjärvestä Laurinjokeen laskeva puro



3. Hanhilammista Laurinjokeen laskeva puro



4. Nuunajärveen laskeva puro



5. Nuunajoki Särkijärven yläpuolella



6. Nuunajoki Särkijärven alapuolella