

**SIIKAJOEN TUULIPUSITO**

**Kalanpoikasnuottaus 2010**

**WSP Environmental-P12260**

5.7.2010, rev 17.8.2010



## SISÄLLYSLUETTELO

1	Johdanto .....	1
2	Menetelmä.....	1
3	Tulos .....	2

## SIIKAJOEN TUULUISTON KALANPOIKASNUOTTAUS 2010

### 1 Johdanto

Raportissa esitetään vuoden 2010 kalanpoikasnuottausten tulokset Siikajoen alueelta. Nuottaus suoritti FCG Oy:n MMT Jakob Kjellman ja Ins. Hans Vadbäck WSP Environmental Oy:n toimeksiannosta.

### 2 Menetelmä

Nuottaus suoritettiin 10 asemalla kun pintaveden lämpötila oli ylittänyt 4 °C 20.5. 2010. Poikasnuottaus suoritettiin rantanuotalla (Hudd et al. 1988). Nuotta asennettiin rannasta kahlaamalla enimmillään 0,7 m syvyyteen ja vedettiin rantaa kohti 20 m pitkällä vetoköysillä. Nuotta oli 1,5 m syvä ja sen siivet 10 m pitkä. Nuotan keskiosa oli 1 mm havaksesta ja siivet 5 mm havaksesta.

Menetelmä on sama kuin käytetään yleisesti uuseissa Pohjanlahden siianpoikastukimukissa ([http://www.rkti.fi/kala/elinymparistot/avointen\\_rantojen\\_siian/uusia\\_menetelmia\\_kehitetaan.html](http://www.rkti.fi/kala/elinymparistot/avointen_rantojen_siian/uusia_menetelmia_kehitetaan.html); Länsstyrelsen Västernorrland Rapport 2010:XX). Biotooppi kaikilla vetopaikoilla oli kova puhdas hiekkapohja (Kuva 1, Taulukko 1). Poikaset säilytettiin etanolissa ja lajinmääritys tehtiin jälkikäteen laboratoriossa Evropejtseva (1949) ja Lauri Urhon oppaan (Urho, manuscript) mukaan.



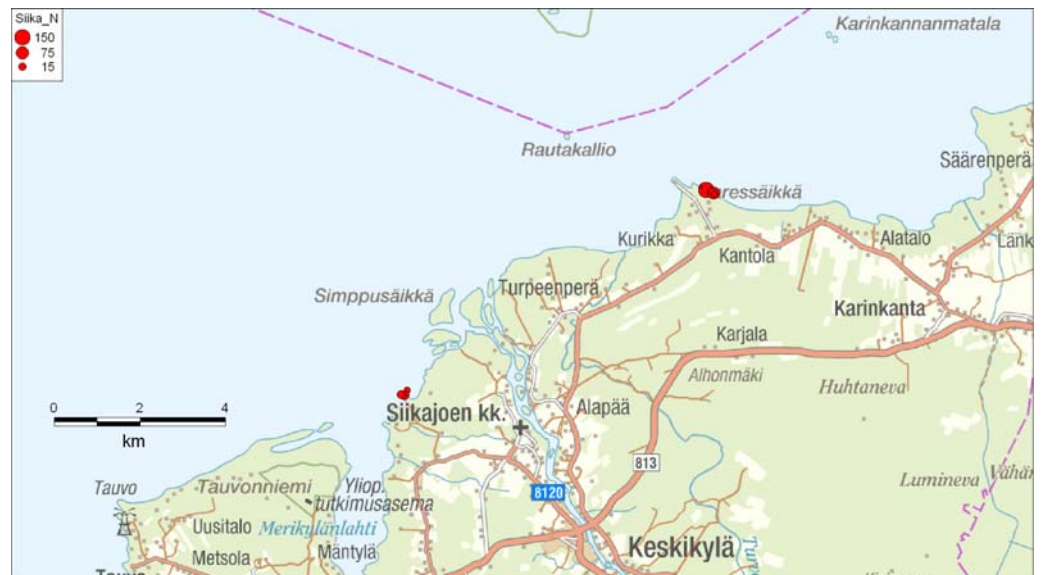
**Kuva 1. Kjellman asentaa nuotan Varessäikällä (Kuva H. Vadbäck).**

**Taulukko 1. Nuottauspaikat Siikajoen nuottauksissa 2010.**

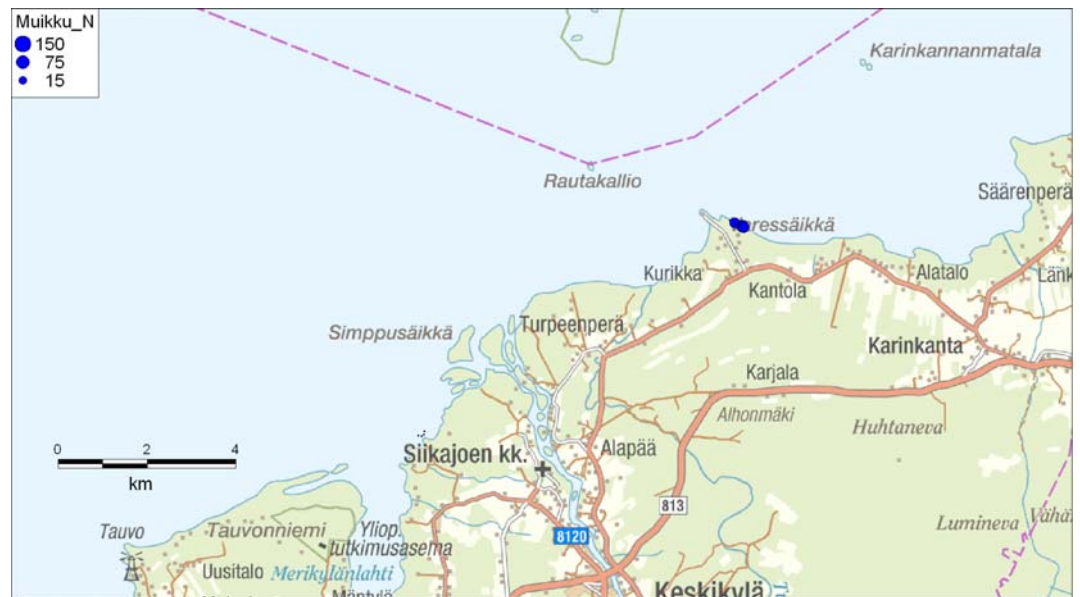
Asema		Koordinaatti (KKJ3)	
Numero	PVM	X	Y
S1	20.5.2010	3397430	7200561
S2	20.5.2010	3397400	7200584
S3	20.5.2010	3397354	7200628
S4	20.5.2010	3397289	7200638
S5	20.5.2010	3397229	7200652
S6	20.5.2010	3397116	7200720
S7	20.5.2010	3390099	7195873
S8	20.5.2010	3390175	7195861
S9	20.5.2010	3390231	7195895
S10	20.5.2010	3390242	7195969

### 3 Tulos

Saaliiksi saatiin yli 400 coregonidejä. Niistä melkein 70 % olivat siikojia ja loput muikkuja. Muikut saatiin kaikki Varessäikän alueelta kun taas siika tuli taasisesti sekä Siikajoen etelä- että pohjoispuolelta (Kuva 2, Kuva 3). Siikakalojen lisäksi saatiin lähinnä aikuisia piikkikaloja ja nuoria salakkoja mutta myös kiiskejä ja yhden tuulen kalan (Taulukko 2).



**Kuva 2. Siianpoikasten esiintyminen Siikajoen nuottauksissa 2010.**



**Kuva 3. Muikunpoikasten esiintyminen Siikajoen nuottauksissa 2010.**

**Taulukko 2. Saalismäärät Siikajoen nuottauksissa 2010.**

Asema Numero	Larvae		Juvenil ja Adult			
	Siika N	Muikku N	Piikkikala N	Särkikala N	Kiiski N	Tuulenakala N
S1	6	38	3	2	0	0
S2	63	59	0	4	0	0
S3	11	1	10	10	0	0
S4	0	0	13	128	1	1
S5	150	35	10	6	1	0
S6	1	0	6	11	0	0
S7	17	0	7	0	1	0
S8	31	0	7	1	1	0
S9	2	0	3	0	0	0
S10	9	0	4	1	1	0

**FCG Finnish Consulting Group Oy**

Laatinut:

Jakob Kjellman  
Suunnittelupäällikkö MMT