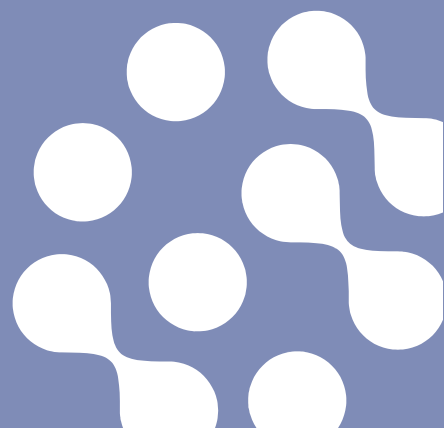


Eurofins Ahma Oy
Projekti 92347
25.9.2025, korjattu 22.10.2025

NEOVA OY

Riihi-Peuranevan kalataloudellisen velvoitetarkkailun sähkökoe- kalastukset vuonna 2025



Riihi-Peuranevan kalataloudellisen velvoitetarkkailun sähkökalastukset vuonna 2025

Sisällysluettelo

1.	JOHDANTO	1
2.	AINEISTO JA MENETELMÄT	1
2.1	TARKKAILUALUE	1
2.2	SÄHKÖKOEKALASTUS	2
3.	TULOKSET JA TULOSTEN TARKASTELU	2
	VIITTEET	6

LIITTEET 2 kpl

Eurofins Ahma Oy

Timo Piepponen
Ympäristöasiantuntija
Heinämäentie 2
40270 Jyväskylä
Sähköposti: Etunimi.Sukunimi@etn.eurofins.com

www.eurofins.fi

1. JOHDANTO

Neova Oy:n Riihi-Peuranevan turvetuotantoalueen kalataloudellinen tarkkailuvelvoite perustuu Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston 26.2.2015 antamaan päätökseen nro 29/2015/1, jonka mukaan toiminnan kalataloudellisia vaikutuksia tulee tarkkailla Varsinais-Suomen ja Pohjois-Savon ELY-keskusten kalatalousviranomaisten hyväksymällä tavalla. Myöhemmin annetuissa Vaasan hallinto-oikeuden (nro 16/0399/1) ja Korkeimman hallinto-oikeuden päätöksissä (nro 6205) kalataloudellista tarkkailua koskeviin määräyksiin ei tullut muutoksia.

Kalataloudellista tarkkailua on toteutettu vuodesta 2019 alkaen Pöyry Finland Oy:n laatiman tarkkailuohjelman (Keränen 2018) ja ELY-keskusten päätöksen mukaisesti (VARELY/736/5723/2018 ja POSELY/711/5723/2018). Hyväksymispäätöksen mukaan Luomanpurossa sähkökalastuksia tuli jatkaa myös kahdella ylimmällä koealalla, mikäli nousueste poistuu. Vuonna 2025 sähkökalastettiin Luomanpuron kolme, Koikeropuron kolme ja Hietasenpuron kolme koealaa. Tässä raportissa esitellään vuoden 2025 sähkökoekalastusten tulokset.

2. AINEISTO JA MENETELMÄT

2.1 Tarkkailualue

Riihi-Peuranevan turvetuotantoalueen (110,9 ha, 2025) valmistelu alkoi vuonna 1983 ja tuotanto vuonna 1996. Tuotantoalue sijaitsee Ähtärin, Virtain ja Keuruun alueilla, Kokemäenjoen vesistöalueen Pihlajaveden reitillä (35.48) ja Toisveden valuma-alueella (35.42). Pintavalutuskentillä (3 kpl) käsitellyt kuivatusvedet johdetaan alapuolisiin vesistöihin kolmea eri reittiä pitkin:

- Hietasenpuron va (35.486), Purkuojat-Hietasenpuro-Hankajärvi
- Luomanpuron va (35.429), Purkuojat-Luomanpuro-Pakarinjoki
- Kivikeropuron va (35.485), Purkuoja-Koikeropuro (Riitajärvenoja)-Uurasjärvi

Luomanpuron vesi on hapanta, tummaa ja rauta- sekä humuspitoista (Palomäki ym. 2021). Typpipitoisuus on ollut humuspitoisille vesille ominainen mutta fosforipitoisuus ajoittain koholla. Luomanpuroon johdetaan turvetuotannon kuivatusvesiä myös yksityiseltä Petäjänevalta. Riitajärvenojan vedessä on ollut tyypeä enemmän kuin Luomanpurossa, mutta muutoin vedet ovat peruslaadultaan samankaltaista. Hietasenpuron vedessä on ollut keskimäärin hieman vähemmän ravinteita, rautaa ja humusaineita kuin kahden muun purkureitin puroissa.

27.8.2025 suoritetussa vesinäytteenotossa Luomanpuron vesi oli lievästi hapanta (pH 6,0). Kemiallisen hapenkulutuksen (42 mg/l) ja väriluvun (370 mg/l/ PT) perusteella vesi oli erittäin runsashumuksista. Kokonaisfosfori oli 100 µg/l ja kokonaistyyppi oli 900 µg/l. Kokonaisravinnepitoisuudet viittasivat rehevään tai erittäin rehevään vedenlaatuun. Rautapitoisuus (4700 µg/l) oli erittäin korkea. Sähkönjohtavuus (2,8 mS/m) oli alhainen (Hertta).

27.8.2025 suoritetussa vesinäytteenotossa Hietasenpuron vesi oli lievästi hapanta (pH 6,0). Kemiallisen hapenkulutuksen (26 mg/l) ja väriluvun (210 mg/l/ PT) perusteella vesi oli runsashumuksista. Kokonaisfosfori oli 25 µg/l ja kokonaistyyppi oli 480 µg/l. Kokonaisravinnepitoisuudet viittasivat lievästi rehevään tai rehevään vedenlaatuun. Rautapitoisuus

(1300 µg/l) oli kohtalaisen korkea ja ominainen suovaltaiselle valuma-alueelle. Sähkönjohtavuus (1,9 mS/m) oli alhainen (Hertta).

27.8.2025 suoritettussa vesinäytteenotossa lähellä Koikeronpuroa sijaitsevan Riitajärvenojan vesi oli lievästi hapanta (pH 6,2). Kemiallisen hapenkulutuksen (33 mg/l) ja väriluvun (260 mg/l/ PT) perusteella vesi oli runsashumuksista. Kokonaisfosfori oli 51 µg/l ja kokonaistyppeä oli 690 µg/l. Kokonaisravinnepitoisuudet viittasivat rehevään vedenlaatuun. Rautapitoisuus (2100 µg/l) oli korkea. Sähkönjohtavuus (3,3 mS/m) oli alhainen (Hertta).

Riihi-Peuranevalta lähtevä vesi on ollut vuosiraportin mukaan keskimäärin hapanta, vähäravinteista ja melko kirkasta vuonna 2024 (Neova Oy 2025). Luomanpuron suuntaan (PVK2) pitoisuudet olivat keskimäärin pH 4,9, kiintoaine <1 mg/l, typpeä 512 µg/l, fosfori 8,3 µg/l, kemiallinen hapenkulutus 26 mg/l, sameus 0,6 FTU ja sähkönjohtavuus 1,7 mS/m. Hietasenpuron suuntaan (PVK3) pitoisuudet olivat keskimäärin pH 5,1, kiintoaine 1,9 mg/l, typpeä 722 µg/l, fosfori 20 µg/l, kemiallinen hapenkulutus 37 mg/l, sameus 1,4 FTU ja sähkönjohtavuus 2,3 mS/m. Koikeropuron suuntaan (PVK1) pitoisuudet olivat keskimäärin pH 5,2, kiintoaine <1 mg/l, typpeä 616 µg/l, fosfori 11 µg/l, kemiallinen hapenkulutus 43 mg/l, sameus 0,6 FTU ja sähkönjohtavuus 2,3 mS/m.

2.2 Sähkökoekalastus

Sähkökoekalastukset suoritettiin 22.9.2025 yhteensä yhdeksällä koealalla (liite 1): kolmella koealalla Luomapurossa, kolmella koealalla Hietasenpurossa ja kolmella koealalla Koikeropurossa yleistä koekalastusohjetta noudattaen (Olin ym. 2014). Koekalastukset tehtiin saksalaisen Hans Grassl GmbH:n valmistamalla IG200/2-sähkökalastuslaitteella yhdellä poistopyynnillä. Pyyntejä suoritti kaksi henkilöä, joista toinen oli haavissa. Koealaloilla ei käytetty sulkuverkkoja. Pyyntien yhteydessä mitattiin veden lämpötila, uoman syvyys sekä koealan pituus ja leveys. Tämän lisäksi arvioitiin silmämääräisesti virrannopeus, pohjan kiviaineksen kokojakauma, sammalpeittävyys, uoman luonnontilaisuus sekä tehtiin havaintoja pohjan laadusta.

Saaliskalat mitattiin yhden millimetrin ja punnittiin yhden gramman tarkkuudella. Viimeisen pyyntikerran jälkeen kalat vapautettiin takaisin pyyntivesistöön. Koekalastustulokset vietiin myöhemmin koekalastusrekisteriin. Sähkökalastusalojen kuvailulomakkeet löytyvät liitteessä 2.

3. TULOKSET JA TULOSTEN TARKASTELU

Vuonna 2025 Luomanpuron yhdeltäkään koealalta ei saatu saalista. Luomanpuron kaikissa koekalastuksissa vuosina 2005–2025 osana Riihi ja Peuranevan sekä Petäjä-Hautanevan turvetarkkailuita (Keränen 2019, Alaja 2020, Isomaa 2023, Alaja 2023, Piepponen 2025) saalista on saatu vain yhden kerran 9.10.2024. Tuolloin saaliiksi saatiin kaksi istutettua taimenen poikasta. Luomanpurossa oli aiemmin kalojen vaelluksen estävä pato, mutta sekään ei selittänyt padon alapuolisen alueen kalattomuutta.

Luomanpuroon on istutettu järvitaimenta kalatalousmaksulla 19.6.2023 (1750 kpl), 19.6.2023 (1750 kpl) ja 6.6.2024 (3000 kpl). Vuoden 2023 järvitaimenet on istutettu kahdessa erillisessä erässä.

Petäjä-Hautanevan tuotantoalueen lisäksi Luomanpuroon johdetaan kuivatusvesiä Riihi-Peuranevan tuotantoalueelta, joka on pinta-alaltaan huomattavasti laajempi. Samantyyppistä kuormitusta kohdistuu vesistöihin myös maa- ja metsätaloudesta sekä suo-ojituksista, joten tulosten pohjalta on vaikea arvioida eri tekijöiden kalataloudellisia vaikutuksia (Piepponen 2025).

Hietasempurolla vuonna 2025 saalista saatiin vain alimmalta koealalta yksi 206 mm pituinen ahven. Vuoden 2019 koekalastuksessa Hietasempuron alimmalta alalta saatiin yhdeksän madetta. Hietasempuron kahdelta muulta koealalta ei saatu saalista vuosina 2019 ja 2025.

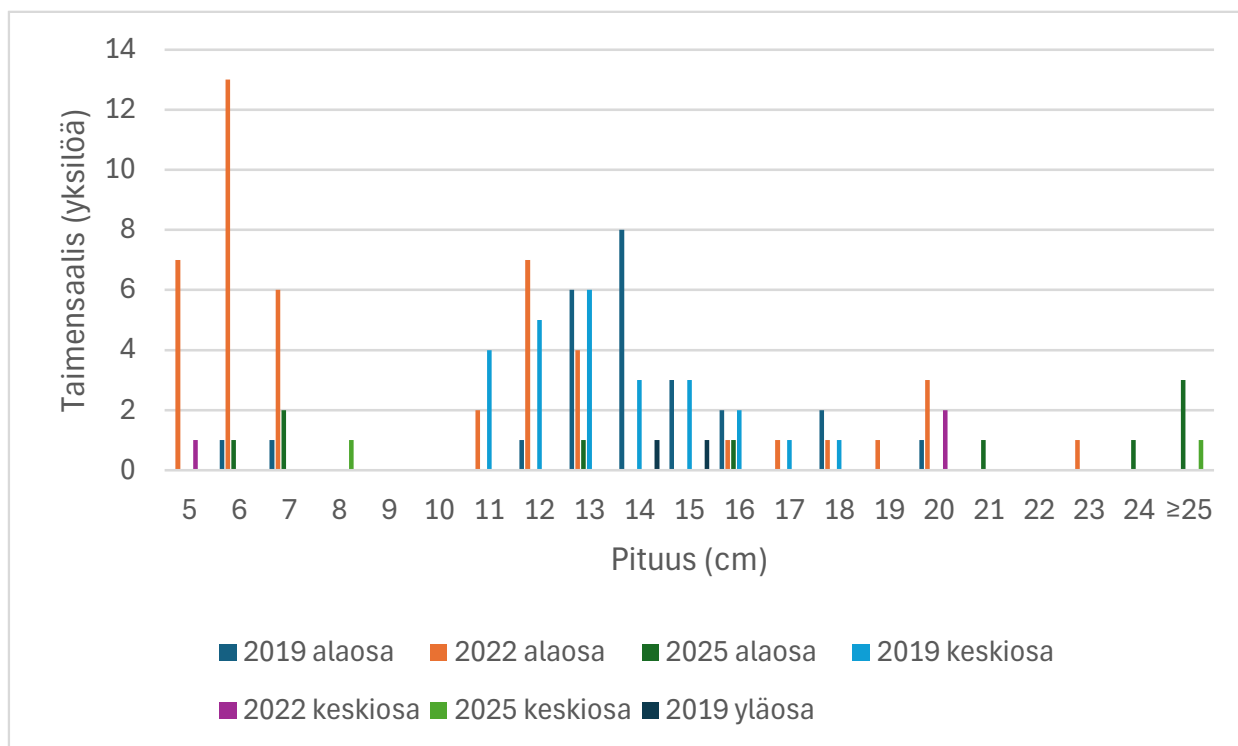
Riihi-Peuranevan kuivatusvesiä johdetaan Hietasempuroon Koninpuron kautta. Hietasempuroon kohdistuu Luomanpuron tavoin myös suo-ojituksista sekä maataloudesta aiheutuvaa kuormitusta. Hietasempuron alimmalta koealalta saatu ahven on todennäköisesti vaeltanut puroon läheisestä Kuusijärvestä. Ahven tavattiin ennen koskiosuuden alkamista ja koskiosuuden yläpuolisilla aloilla ei saatu saalista.

Koikeropurosta saatiin saalista kahdelta alimmalta koealalta vuonna 2025 (taulukko 1). Koikeropuron alaosalta saatiin saaliiksi 10 taimenta sekä yksi hauki. Koikeropuro keskiosalta saatiin kaksi taimenta. Kaikki saadut taimenet olivat rasvaevällisiä ja näin luontaista alkuperää.

Taulukko 1. Koikeropuron koekalastuksien saalis vuosina 2019, 2022 ja 2025.

Koeala	pvm	pinta-ala (m ²)	Laji	yksilöä/kpl	yksilöä/100m ²	paino g/100m ²	keskipaino
Koikeropuro, alaosa	26.09.2019	500	Taimen	25	5	165,0	33,0
Koikeropuro, alaosa	25.08.2022	210	Taimen	47	22,38	420,3	18,8
Koikeropuro, alaosa	22.09.2025	248,5	Hauki	1	0,4	34,6	86,0
Koikeropuro, alaosa	22.09.2025	248,5	Taimen	10	4,02	269,7	67,0
Koikeropuro, keskiosa	26.09.2019	389,5	Taimen	25	6,42	168,5	26,3
Koikeropuro, keskiosa	25.08.2022	194	Ahven	1	0,52	15,0	29,0
Koikeropuro, keskiosa	25.08.2022	194	Taimen	3	1,55	96,7	62,5
Koikeropuro, keskiosa	22.09.2025	156,8	Taimen	2	1,28	160,4	125,8
Koikeropuro, yläosa	26.09.2019	405	Hauki	2	0,49	2,6	5,3
Koikeropuro, yläosa	26.09.2019	405	Taimen	2	0,49	14,2	28,8

Koikeropurosta saatiin saaliiksi taimenen nuorempia vuosiluokkia sekä isompia yli 25 cm pituisia yksilöitä vuonna 2025 (kuva 1). Taimenia purosta on saatu joka koekalastusvuosi 2004, 2009, 2015, 2019, 2022 ja 2025. Tuloksien perusteella Koikeropurossa esiintyy luontaisesti lisääntyvä taimenkanta ja kanta on pysynyt kohtalaisen vakaana välillä 2004–2025.



Kuva 1. Koikeropuron taimensaalis (yksilöä) pituusluokittain (cm) vuosina 2019, 2022 ja 2025.

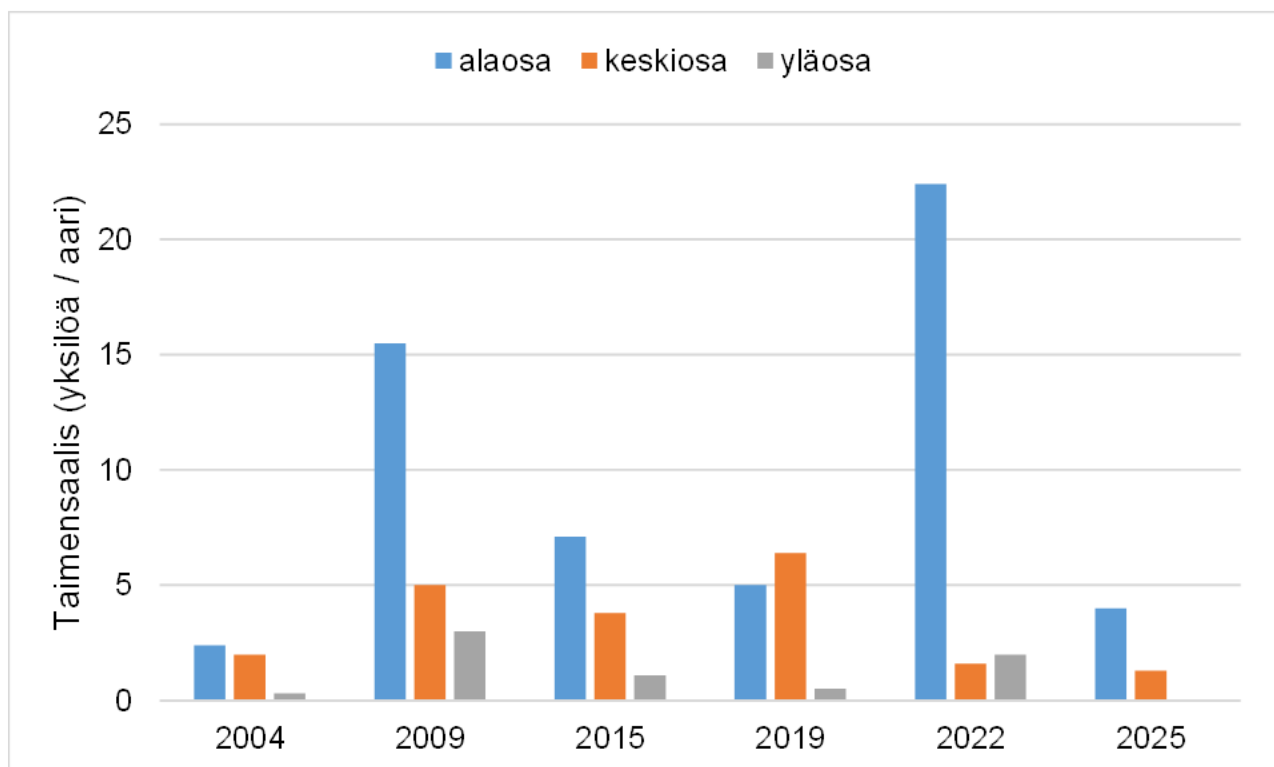
Tarkkailualueella suoritettujen sähkökoekalastuksien tuloksien perusteella voidaan todeta, että Luomanpuro soveltuu varsin huonosti kaloille sekä ravuille eikä sillä ole juurikaan kalataloudellista merkitystä. Taimenen voidaan katsoa menestyvän huonosti Luomanpuron happamassa ja sameassa vedessä istutuksista huolimatta.

Luomanpuron vesi on ajoittain hyvin hapanta (pH <5), mikä rajoittanee merkittävästi kalojen esiintymistä purossa. Myös uoman rakenne, ajoittain hyvin pieni virtaama ja vähäisemmissä määrin rantoihin saakka ulottuvat avohakkuut heikentävät kalojen elinolosuhteita Luomanpurossa (Alaja 2020).

Luomanpurossa tarkkailuvälin harventaminen voisi olla perusteltua. Kalatien rakentamisen hyötyjä ei ole juurikaan havaittu, mikä Luomanpuron heikko vedenlaatu huomioiden ei ole sinänsä ihme. Nykyisessä tilanteessa kalaistutuksilla voidaan tuskin parantaa vesistön kalataloudellista arvoa ainakaan merkittävästi.

Hietasenpuron kalataloudellinen merkitys on myös varsin vähäinen, vaikka alimmalta koealalta on saatu saalista vuosina 2019 ja 2025. Hietasenpurossa esiintyy paikoitellen lohikaloille sopivia koskia sekä sorapohjaa kutupaikoiksi, mutta puron vesi on kuitenkin varsin hapanta, sameaa ja rehevää.

Riihi-Peuranevan alapuolisista vesistä kalataloudellisesti arvokkain vesistö on Koikeropuro, jossa on luontaisesti lisääntyvä taimenkanta (Keränen 2019). Taimenkannassa ei näyttäisi tapahtuneen merkittäviä muutoksia viimeisen n. 20 vuoden aikana. Vuoden 2025 koekalastuksen taimensaalis oli vuosiin 2019 ja 2022 verrattuna hieman pienempi (kuva 2). Vuosina 2004, 2009 ja 2015 poistopyyntejä oli kolme, mutta vuosina 2019, 2022 ja 2025 poistopyyntejä oli vain yksi.



Kuva 2. Korjaamaton taimensaalis (yks./100 m²) Koikeropuron koealoilla vuosina 2004, 2009, 2015, 2022 ja 2025. Tuloksissa huomioitava se, että vuosina 2004, 2009 ja 2015 poistopyyntejä on ollut kolme ja vuosina 2019, 2022 ja 2025 vain yksi.

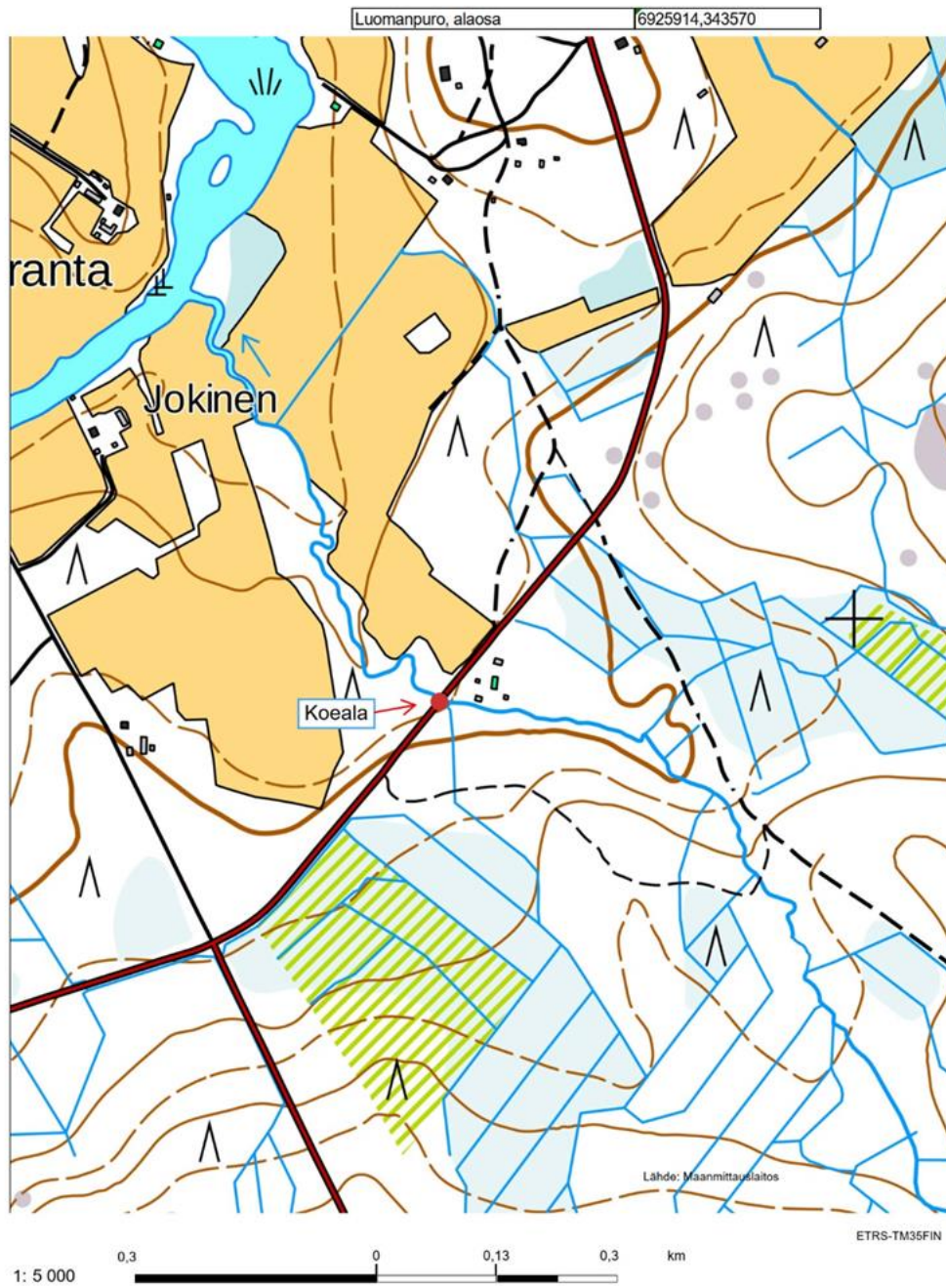
Tarkkailun kohteena olevien purojen kokonaiskuormituksesta vain osa muodostuu turvetuotannosta ja loppuosa jakaantuu lähinnä maa- ja metsätalouden hajakuormituksen sekä luonnonhuuhtouman kesken. Ojitusten lisäksi rantoihin saakka ulottuvilla avohakkuilla voi olla myös merkittävä kalojen elinympäristöä heikentävä vaikutus pienissä purovesissä. Erityisesti hellekausien alivirtaamilla metsän varjostus suojaa purovesiä liialta lämpenemiseltä, mikä voi olla olennaista virtavesikalojen selviytymisen kannalta. Viime vuosina koealoihin rajautuvia avohakkuita on havaittu Luomanpurossa ja Hietasenpurossa (Alaja 2020). Riihi-Peuranevan tarkkailun perusteella turvetuotannon vaikutus vesistöjen vedenlaatuun on varsin vähäinen.

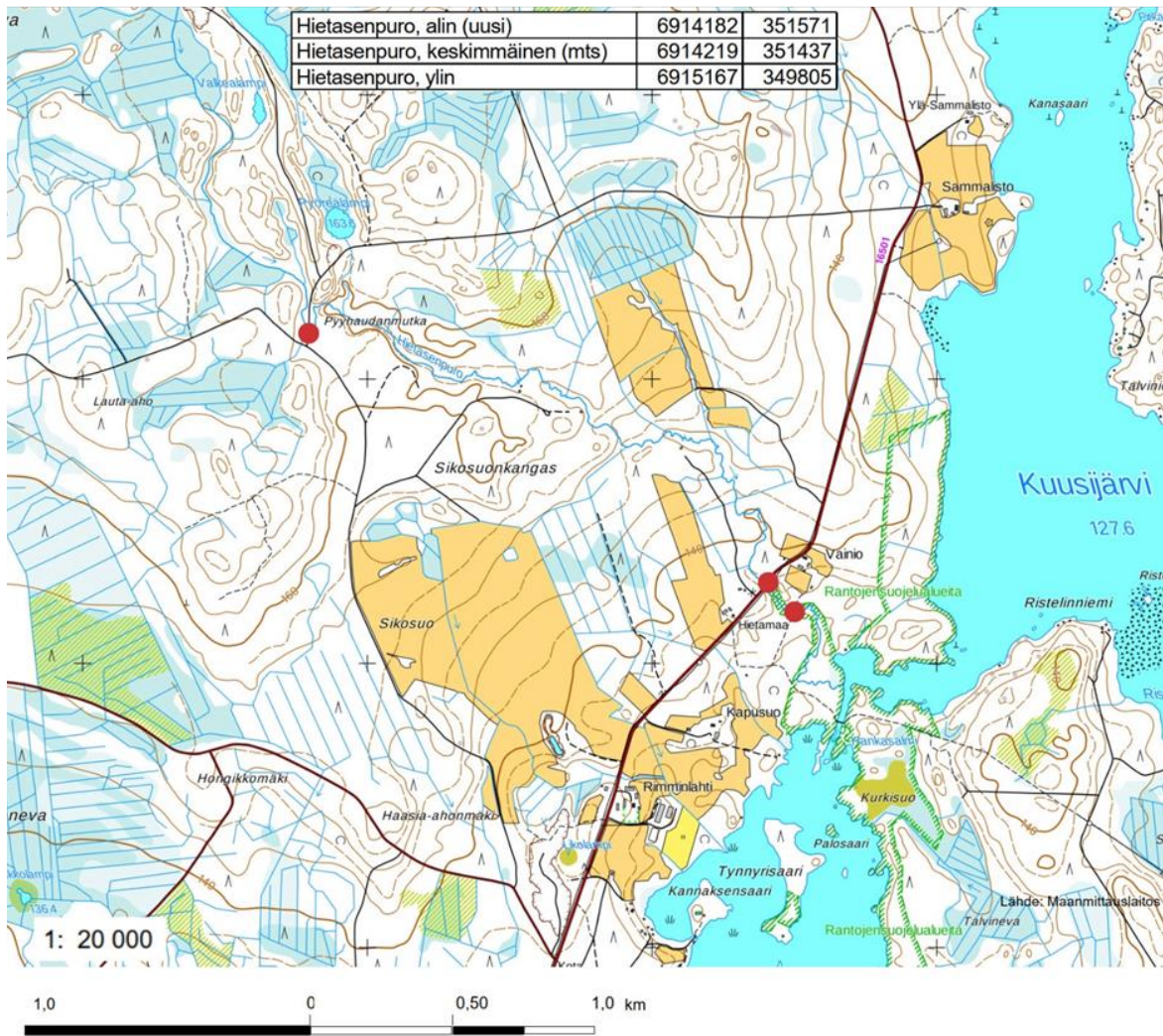
VIITTEET

- Alaja, H. 2020. Riihi-Peuranevan turvetuotantoalueen kalataloudellinen velvoitetarkkailu vuonna 2019. Eurofins Ahma Oy. 5 s. + liitteet.
- Isomaa, M. 2023. Riihi-Peuranevan turvetuotantoalueen kalataloudellinen velvoitetarkkailu vuonna 2022. Eurofins Ahma Oy.
- Keränen, J. 2018. Riihi-Peuranevan (Ähtäri, Virrat, Keuruu) kalataloudellinen tarkkailuohjelma vuodesta 2018 alkaen. Pöyry Finland Oy.
- Alaja, H. 2023. Riihi-Peuranevan kalataloudellisen velvoitetarkkailun sähkökalastukset vuonna 2023. Eurofins Ahma Oy.
- Neova Oy 2025. Turvetuotannon päästötarkkailu Keski-Suomen ELY-keskuksen alueella vuonna 2024.
- Olin, M., Lappalainen, A., Sutela, T., Vehanen, T., Ruuhijärvi, J., Saura, A. & Sairanen, S. 2014. Ohjeet standardinmukaisiin koekalastuksiin. RKTL:n työraportteja 21/2014: 1-14 + liitteet.
- Palomäki, A., Laari, A., Lahdenniemi, J., Ruususaari, R & Bjurström-Laitinen 2021. Neova Oy:n läntisen Suomen turvetuotannon vesistötarkkailu vuonna 2020 / Keski-Suomen ELY-keskuksen alue. KVVY Tutkimus Oy. Tutkimusraportti nro 618/21. 216 s + liitteet.
- Piepponen, T. 2025. Petäjä-Hautanevan kalataloudellinen velvoitetarkkailu 2025. Eurofins Ahma Oy.

Liite 1. Koealojen sijainnit.

Ympäristökarttapalvelu Karpalo
20-syys-2019





Ympäristökarttapalvelu Karpalo
20-syys-2019

Koikeropuro, alaosa	6910252,345674
Koikeropuro, keskiosa	6911331,345251
Koikeropuro, yläosa	6912070,344972



ETRS-TM35FIN

1: 25 000



Liite 2. Kuvailulomakkeet ja valokuvat koealoilta vuodelta 2025.

Sähkökalastusala - , Luomanpuro alaosa, Ähtäri (Varsinais-Suomen ELY), ETRS-TM35FIN: 6925962 - 343537

Korjaa

Pyydystettävyyks

Saalis

Perustiedot

Kalastuskertoja	1
Koekalastajan nimi	Timo Piepponen
Koekalastajan organisaatio	Eurofins Ahma Oy
Hanke	Riihi-Peuranevan kalataloudellinen velvoitetarkkailu, Velvoitetarkkailu
Päivämäärä	22.09.2025
Koealan pituus (m)	33
Koealan leveys (m)	1,5
Koealan pinta-ala (m ²)	49,5
Keskimääräinen syvyysluokka	21-40 cm
Kalastettu koko uoman leveydeltä	Kyllä
Sulkuverkot	Ei
Tiedot tarkistettu	Kyllä
Ylläpitäjäorganisaatio	Eurofins Ahma Oy
Lisätieto	ei saalista

Laite

Malli	Grassl IG200/2
Energian lähde	Akku
Käytetty jännite (V)	601 - 800
Pulssin frekvenssi (Hz)	40 - 59
Virran voimakkuus (A)	

Näytteet

Lisätty: Timo Piepponen 23.9.2025 11:07:21
Päivitetty:

Ympäristöhavainnot

Veden lämpötila	11,1 [°C]
Veden näkösyvyys	20 [cm]
Keskimääräinen virtausnopeus koealalla	keski (0,2-0,7 m/s)
Sää	sade
Veden suhteellinen korkeus	normaali
Koealan kalastettavuus	keskinkertainen

Kasvillisuus

Vesikasvillisuuden peittävyys

Vesisammalet	2 [%]
Putkilokasvit	1 [%]

Rantakasvillisuuden varjostus

Puut ja pensaat	75 [%]
Muu kasvillisuus	10 [%]

Lisätietoa: Liettymät kohtalainen.

Sähkökalastusala - Luomanpuro, keskiosa (kalatien yp), Ähtäri (Varsinais-Suomen ELY), ETRS-TM35FIN: 6925961 - 343537

Korjaa Pyydystettävyyks Saalis

Perustiedot	
Kalastuskertoja	1
Koekalastajan nimi	Timo Piepponen
Koekalastajan organisaatio	Eurofins Ahma Oy
Hanke	Riihi-Peuranevan kalataloudellinen velvoitetarkkailu, Velvoitetarkkailu
Päivämäärä	22.09.2025
Koealan pituus (m)	46
Koealan leveys (m)	2,5
Koealan pinta-ala (m ²)	115
Keskimääräinen syvyysluokka	41-60 cm
Kalastettu koko uoman leveydeltä	Kyllä
Sulkuverkot	Ei
Tiedot tarkistettu	Kyllä
Ylläpitäjäorganisaatio	Eurofins Ahma Oy
Lisätieto	ei saalista

Laite	
Malli	Grassl IG200/2
Energian lähde	Akku
Käytetty jännite (V)	601 - 800
Pulssin frekvenssi (Hz)	40 - 59
Virran voimakkuus (A)	

Näytteet

Lisätty: Timo Piepponen 23.9.2025 11:12:07
Päivitetty:

Ympäristöhavainnot

Veden lämpötila	11,1 [°C]
Veden näkösyvyys	10 [cm]
Keskimääräinen virtausnopeus koealalla	hidas (< 0,2 m/s)
Sää	sade
Veden suhteellinen korkeus	normaali
Koealan kalastettavuus	keskinkertainen

Kasvillisuus

Vesikasvillisuuden peittävyys	
Vesisammalet	2 [%]
Putkilokasvit	1 [%]

Rantakasvillisuuden varjostus	
Puut ja pensaat	70 [%]
Muu kasvillisuus	10 [%]

Lisätietoa: Liettymiä kohtalaisen paljon. Ei järkeä tehdä kolmea samanarvoista koealaa 250 metrin sisään.



Sähkökalastusala - , Luomanpuro, yläosa, Ähtäri (Varsinais-Suomen ELY), ETRS-TM35FIN:
6923764 - 344581

Korjaa Pyydystettävyyys Saalis

Perustiedot

Kalastuskertoja	1
Koekalastajan nimi	Timo Piepponen
Koekalastajan organisaatio	Eurofins Ahma Oy
Hanke	Riihi-Peuranevan kalataloudellinen velvoitetarkkailu, Velvoitetarkkailu
Päivämäärä	22.09.2025
Koealan pituus (m)	33
Koealan leveys (m)	1,5
Koealan pinta-ala (m ²)	49,5
Keskimääräinen syvyysluokka	61- cm
Kalastettu koko uoman leveydeltä	Kyllä
Sulkuverkot	Ei
Tiedot tarkistettu	Kyllä
Ylläpitäjäorganisaatio	Eurofins Ahma Oy
Lisätieto	ei saalista

Laite

Malli	Grassl IG200/2
Energian lähde	Akku
Käytetty jännite (V)	601 - 800
Pulssin frekvenssi (Hz)	40 - 59
Virran voimakkuus (A)	

Näytteet

Lisätty: Timo Piepponen 23.9.2025 11:16:22
Päivitetty:

Ympäristöhavainnot

Veden lämpötila	10,8 [°C]
Keskimääräinen virtausnopeus koealalla	hidas (< 0,2 m/s)
Sää	pilvinen
Veden suhteellinen korkeus	normaali
Koealan kalastettavuus	vaikea

Kasvillisuus

Rantakasvillisuuden varjostus

Puut ja pensaat	65 [%]
Muu kasvillisuus	10 [%]

Lisätietoa: Ei virtausta ja todella syvä ala. Kalastettu rantapenkältä. Sähkökalastuksiin huonosti soveltuva ala.



Sähkökalastusala -, Hietasenpuro, alin, Keuruu (Pohjois-Savon ELY), ETRS-TM35FIN: 6914182 - 351571

Korjaa Pyydystettävyyss Saalis

Perustiedot	
Kalastuskertoja	1
Koekalastajan nimi	Timo Piepponen
Koekalastajan organisaatio	Eurofins Ahma Oy
Hanke	Riihi-Peuranevan kalataloudellinen velvoitetarkkailu, Velvoitetarkkailu
Päivämäärä	22.09.2025
Koealan pituus (m)	54
Koealan leveys (m)	2
Koealan pinta-ala (m2)	108
Keskimääräinen syvyysluokka	21-40 cm
Kalastettu koko uoman leveydeltä	Kyllä
Sulkuverkot	Ei
Tiedot tarkistettu	Kyllä
Ylläpitäjäorganisaatio	Eurofins Ahma Oy
Lisätieto	Ahven tuli alusta ennen kosken alkamista.

Laite	
Malli	Grassl IG200/2
Energian lähde	Akku
Käytetty jännite (V)	601 - 800
Pulssin frekvenssi (Hz)	40 - 59
Virran voimakkuus (A)	

Näytteet

Lisätty: Timo Piepponen 23.9.2025 10:56:59
Päivitetty:

Ympäristöhavainnot	
Veden lämpötila	11,8 [°C]
Veden näkösyvyys	20 [cm]
Keskimääräinen virtausnopeus koealalla	voimakas (>0,7 m/s)
Sää	puolipilvinen
Veden suhteellinen korkeus	normaali
Koealan kalastettavuus	keskinkertainen

Kasvillisuus	
Vesikasvillisuuden peittävyys	
Vesisammalet	10 [%]
Putkilokasvit	1 [%]
Rantakasvillisuuden varjostus	
Puut ja pensaat	70 [%]
Muu kasvillisuus	5 [%]
Lisätietoa: Liettymiä kohtalaisesti.	

Yhteenveto pyynnistä							
Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-saalis	Ensimmäisen sähkökalastuskerran saalis / 100 m ²	Kokonais-biomassa	Keski-pituus (mm)	Keski-paino (g)
Ahven luontainen	ei määritetty		1	0,9	92,0	206,0	92,0



Sähkökalastusala -, Hietasenpuro, keskimäinen, Keuruu (Pohjois-Savon ELY), ETRS-TM35FIN: 6914219 - 351437

Korjaa Pyydystettävyyss Saalis

Perustiedot	
Kalastuskertoja	1
Koekalastajan nimi	Timo Piepponen
Koekalastajan organisaatio	Eurofins Ahma Oy
Hanke	Riihi-Peuranevan kalataloudellinen velvoitetarkkailu, Velvoitetarkkailu
Päivämäärä	22.09.2025
Koealan pituus (m)	57
Koealan leveys (m)	2
Koealan pinta-ala (m²)	114
Keskimääräinen syvyysluokka	21-40 cm
Kalastettu koko uoman leveydeltä	Kyllä
Sulkuverkot	Ei
Tiedot tarkistettu	Kyllä
Ylläpitäjäorganisaatio	Eurofins Ahma Oy
Lisätieto	ei saalista

Laite	
Malli	Grassl IG200/2
Energian lähde	Akku
Käytetty jännite (V)	601 - 800
Pulssin frekvenssi (Hz)	40 - 59
Virran voimakkuus (A)	

Näytteet

Lisätty: Timo Piepponen 23.9.2025 10:59:40
Päivitetty:

Ympäristöhavainnot

Veden lämpötila	11,8 [°C]
Veden näkösyvyys	20 [cm]
Keskimääräinen virtausnopeus koealalla	keski (0,2-0,7 m/s)
Sää	puolipilvinen
Veden suhteellinen korkeus	normaali
Koealan kalastettavuus	keskinkertainen

Kasvillisuus

Vesikasvillisuuden peittävyys	
Vesisammalet	15 [%]
Putkilokasvit	1 [%]

Rantakasvillisuuden varjostus	
Puut ja pensaat	70 [%]
Muu kasvillisuus	5 [%]

Lisätietoa: Liettymiä kohtalaisesti.



Sähkökalastusala - , Hietasempuro, ylin, Keuruu (Pohjois-Savon ELY), ETRS-TM35FIN: 6915167 - 349805

Korjaa Pyydystettävyys Saalis

Perustiedot	
Kalastuskertoja	1
Koekalastajan nimi	Timo Piepponen
Koekalastajan organisaatio	Eurofins Ahma Oy
Hanke	Riihi-Peuranevan kalataloudellinen velvoitetarkkailu, Velvoitetarkkailu
Päivämäärä	22.09.2025
Koealan pituus (m)	50
Koealan leveys (m)	1,8
Koealan pinta-ala (m²)	90
Keskimääräinen syvyysluokka	21-40 cm
Kalastettu koko uoman leveydeltä	Kyllä
Sulkuverkot	Ei
Tiedot tarkistettu	Kyllä
Ylläpitäjäorganisaatio	Eurofins Ahma Oy
Lisätieto	ei saalista

Laite	
Malli	Grassl IG200/2
Energian lähde	Akku
Käytetty jännite (V)	601 - 800
Pulssin frekvenssi (Hz)	40 - 59
Virran voimakkuus (A)	

Näytteet

Lisätty: Timo Piepponen 23.9.2025 11:01:52
Päivitetty:

Ympäristöhavainnot

Veden lämpötila	10,8 [°C]
Keskimääräinen virtausnopeus koealalla	keski (0,2-0,7 m/s)
Sää	puolipilvinen
Veden suhteellinen korkeus	normaali
Koealan kalastettavuus	keskinkertainen

Kasvillisuus

Vesikasvillisuuden peittävyys	
Vesisammalet	2 [%]
Putkilokasvit	1 [%]

Rantakasvillisuuden varjostus	
Puut ja pensaat	70 [%]
Muu kasvillisuus	10 [%]

Lisätietoa: Liettyvät kohtalainen.



Sähkökalastusala -, Koikeropuro, alaosa, Virrat (Pohjois-Savon ELY), ETRS-TM35FIN: 6910143 - 345696

Korjaa Pyydystettävyyss Saalis

Perustiedot	
Kalastuskertoja	1
Koekalastajan nimi	Timo Piepponen
Koekalastajan organisaatio	Eurofins Ahma Oy
Hanke	Riihi-Peuranevan kalataloudellinen velvoitetarkkailu, Velvoitetarkkailu
Päivämäärä	22.09.2025
Koealan pituus (m)	71
Koealan leveys (m)	3,5
Koealan pinta-ala (m ²)	248,5
Keskimääräinen syvyysluokka	41-60 cm
Kalastettu koko uoman leveydeltä	Kyllä
Sulkuverkot	Ei
Tiedot tarkistettu	Kyllä
Ylläpitäjäorganisaatio	Eurofins Ahma Oy
Lisätieto	3-4 isoa (n. 25-35 cm) taimenta karkuun.

Laite	
Malli	Grassl IG200/2
Energian lähde	Akku
Käytetty jännite (V)	601 - 800
Pulssin frekvenssi (Hz)	40 - 59
Virran voimakkuus (A)	

Näytteet

Lisätty: Timo Piepponen 23.9.2025 11:22:30
Päivitetty:

Ympäristöhavainnot

Veden lämpötila	10,8 [°C]
Veden näkösyvyys	15 [cm]
Keskimääräinen virtausnopeus koealalla	keski (0,2-0,7 m/s)
Sää	puolipilvinen
Veden suhteellinen korkeus	normaali
Koealan kalastettavuus	keskinkertainen

Kasvillisuus

Vesikasvillisuuden peittävyys	
Vesisammalet	5 [%]
Putkilokasvit	1 [%]

Rantakasvillisuuden varjostus	
Puut ja pensaat	65 [%]
Muu kasvillisuus	5 [%]

Lisätietoa: Liettyimiä kohtalaisesti.

Yhteenveto pyynnistä						
Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-saalis	Ensimmäisen sähkökalastuskerran saalis / 100 m ²	Kokonais-biomassa	Keski-pituus (mm) Keski-paino (g)
Hauki	luontainen	ei määritetty	1	0,4	86,0	252,0 86,0
Taimen	luontainen	ei määritetty	10	4,0		192,8 67,0



Sähkökalastusala -, Koikeropuro, keskiosa, Virrat (Pohjois-Savon ELY), ETRS-TM35FIN: 6911232 - 345248

Korjaa Pyydystettävyyss Saalis

Perustiedot	
Kalastuskertoja	1
Koekalastajan nimi	Timo Piepponen
Koekalastajan organisaatio	Eurofins Ahma Oy
Hanke	Riihi-Peuranevan kalataloudellinen velvoitetarkkailu, Velvoitetarkkailu
Päivämäärä	22.09.2025
Koealan pituus (m)	56
Koealan leveys (m)	2,8
Koealan pinta-ala (m²)	156,8
Keskimääräinen syvyysluokka	61- cm
Kalastettu koko uoman leveydeltä	Kyllä
Sulkuverkot	Ei
Tiedot tarkistettu	Kyllä
Ylläpitäjäorganisaatio	Eurofins Ahma Oy
Lisätieto	Syvä ja samea vesi. Vaikeaa saada taimenet kiinni.

Laite	
Malli	Grassl IG200/2
Energian lähde	Akku
Käytetty jännite (V)	601 - 800
Pulssin frekvenssi (Hz)	40 - 59
Virran voimakkuus (A)	

Näytteet

Lisätty: Timo Piepponen 23.9.2025 11:26:32
Päivitetty:

Ympäristöhavainnot	
Veden lämpötila	10,8 [°C]
Keskimääräinen virtausnopeus koealalla	keski (0,2-0,7 m/s)
Sää	puolipilvinen
Veden suhteellinen korkeus	normaali
Koealan kalastettavuus	vaikea

Kasvillisuus	
Vesikasvillisuuden peittävyys	
Vesisammalet	2 [%]
Putkilokasvit	1 [%]
Rantakasvillisuuden varjostus	
Puut ja pensaat	65 [%]
Muu kasvillisuus	2 [%]
Lisätietoa: Liettyimiä kohtalaisen runsaasti.	

Yhteenveto pyynnistä					
Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-saalis	Ensimmäisen sähkökalastuskerran saalis / 100 m²	Kokonais- Keski-biomassa Keski-pituus (mm) Keski-paino (g)
Taimen luontainen	ei määritetty		2	1,3	251,5 177,0 125,8



Sähkökalastusala - , Koikeropuro, yläosa, Virrat (Pohjois-Savon ELY), ETRS-TM35FIN: 6912011 - 344998

Korjaa Pyydystettävyyss Saalis

Perustiedot	
Kalastuskertoja	1
Koekalastajan nimi	Timo Piepponen
Koekalastajan organisaatio	Eurofins Ahma Oy
Hanke	Riihi-Peuranevan kalataloudellinen velvoitetarkkailu, Velvoitetarkkailu
Päivämäärä	22.09.2025
Koealan pituus (m)	28
Koealan leveys (m)	4,2
Koealan pinta-ala (m²)	117,6
Keskimääräinen syvyysluokka	61- cm
Kalastettu koko uoman leveydeltä	Kyllä
Sulkuverkot	Ei
Tiedot tarkistettu	Kyllä
Ylläpitäjäorganisaatio	Eurofins Ahma Oy
Lisätieto	ei saalista

Laitte	
Malli	Grassl IG200/2
Energian lähde	Akku
Käytetty jännite (V)	601 - 800
Pulssin frekvenssi (Hz)	40 - 59
Virran voimakkuus (A)	

Näytteet

Lisätty: Timo Piepponen 23.9.2025 11:29:18
Paivitetty:

Ympäristöhavainnot

Veden lämpötila	11,7 [°C]
Veden näkösyvyys	10 [cm]
Keskimääräinen virtausnopeus koealalla	keski (0,2-0,7 m/s)
Sää	puolipilvinen
Veden suhteellinen korkeus	normaali
Koealan kalastettavuus	keskinkertainen

Kasvillisuus

Vesikasvillisuuden peittävyys	
Vesisammalet	2 [%]
Putkilokasvit	1 [%]

Rantakasvillisuuden varjostus	
Puut ja pensaas	65 [%]
Muu kasvillisuus	2 [%]

Lisätietoa: Liettyä runsaasti.
Koikeropuro huononee yläjuoksulle päin mentäessä.

