

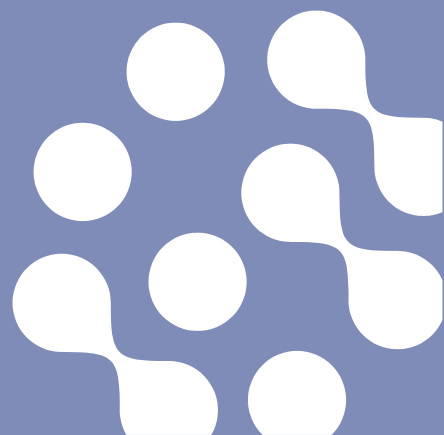


Environment Testing

Eurofins Ahma Oy
Projekti 11122
8.3.2019

BOLIDEN KEVITSA MINING OY

VUODEN 2018 KIRJANPITOKALASTUKSEN TULOKSET



BOLIDEN KEVITSA OY, VUODEN 2018 KIRJANPITOKALASTUKSEN TULOKSET

Sisällysluettelo

1.	JOHDANTO	1
2.	AINEISTO- JA MENETELMÄT	1
3.	TULOKSET JA NIIDEN TARKASTELU	1
3.1	VAJUKOSKEN PATOALLAS	1
3.1.1	<i>Kirjanpitokalastajien määrä</i>	1
3.1.2	<i>Kalastus ja saalis</i>	2
3.2	MATARAKOSKEN PATOALLAS.....	3
3.2.1	<i>Kirjanpitokalastajien määrä</i>	3
3.2.2	<i>Kalastus ja saalis</i>	3
4.	YHTEENVETO	5
	VIITTEET	5
	LIITTEET	5

LIITTEET

Liite 1: Vuoden 2018 kirjanpitokalastuksen tulokset

Liite 2: Vuosien 2009-2018 kirjanpitokalastuksen yksikkösaaliit

8.3.2019



Simo Paksuniemi

Eurofins Ahma Oy

1. JOHDANTO

Kevitsan kaivos sijaitsee noin 34 km Sodankylän kuntakeskustasta koilliseen. Päätös kaivoksen rakentamisesta tehtiin vuonna 2009 ja rakentamisvaiheen jälkeen kaivos aloitti kaupallisen tuotannon vuonna 2012.

Kaivoksella malma ja sivukiveä louhitaan avolouhoksesta. Sivukivi läjitetään sivukivialueelle ja malmi menee murskaamon kautta rikastamolle. Rikastamolla rikaste erotetaan arvottomasta rikastehiekasta, joka läjitetään rikastushiekka-alueelle. Kevitsan kaivoksella louhitaan nikkeliä, kuparia, kultaa, kobolttia ja platinaryhmän metalleja. Kaivoksen tuotteita ovat nikkeli- ja kuparirikasteet. Kaivoksen puhdistetut jätevedet johdetaan Vajukosken patoaltaaseen lähelle Vajukosken voimalaitosta.

Vajukosken ja Matarakosken kirjanpitokalastus on tehty vuonna 2018 osana vuosittaista ympäristövaikutusten tarkkailua. Tässä raportissa esitetään vuoden 2018 Vajukosken ja Matarakosken patoaltaiden kirjanpitokalastuksen tulokset ja verrataan yksikkösaaliita aikaisempien tarkkailuvuosien 2009–2017 tuloksiin. Kirjanpitokalastuksen tulokset on raportoitu edellisen kerran vuoden 2017 tuloksia koskien (Roikonen 2018).

2. AINEISTO- JA MENETELMÄT

Kevitsan kaivoksen tarkkailuun liittyvä kalastuskirjanpito on aloitettu vuonna 2009. Kirjanpitokalastuksella kerätään tietoa Vajukosken ja Matarakosken patoaltaiden kalastosta sekä niissä tapahtuneista muutoksista. Kemijoki Oy toteuttaa Kemijoen istutusvelvoiteisiin liittyvää kalastuskirjanpitotarkkailua samoilla patoaltailla ja näitä tuloksia hyödynnetään myös Kevitsan kaivoksen tarkkailussa. Kirjanpitokalastajien antamat tiedot saadaan vuosittain korvausta vastaan Kemijoki Oy:ltä.

Kalastuskirjanpito on vuodesta toiseen jatkuvaa perustason seuranta, jolla voidaan saada epäsuoraa tietoa kalakannoista ja niissä tapahtuvista muutoksista. Kalastuskirjanpitoon osallistuvat kalastajat kirjaavat pyyntikohtaiset pyynti- ja saalistiedot pyydyskohtaisiin kaavakkeisiin. Kirjanpitokalastustulokset on esitetty **liitteessä 1** vuoden 2018 osalta ja **liitteessä 2** vuosien 2009–2018 yksikkösaaliiden osalta.

Kirjanpitokalastus menetelmänä perustuu yksikkösaaliin seurantaan. Yksikkösaalis on tietyllä pyydyksellä yhdellä pyyntiyksiköllä saatu saalis. Ihannetapauksessa yksikkösaaliissa havaitut muutokset kuvaavat suoraan kalakannassa tapahtuneita muutoksia. Ollakseen vertailukelpoinen kalakannassa tapahtuneisiin muutoksiin, yksikkösaaliin pitää täyttää tiettyjä ehtoja. Kalastuksen tulee olla vakioitua, eli samoilla pyydyksillä ja samoilla paikoilla samojen kalastajien toimesta harjoitettua. Periaatteessa yksikkösaaliin oletetaan olevan suoraan verrannollinen kalakannan kokoon, jos edellä kuvatut reunaehdot täyttyvät.

3. TULOKSET JA NIIDEN TARKASTELU

3.1 Vajukosken patoallas

3.1.1 Kirjanpitokalastajien määrä

Vuonna 2018 kirjanpitokalastustietoja saatiin kahdelta (2) Vajukosken patoaltaalla kalastaneelta henkilöltä. Määrä väheni edelliseen vuoteen nähden yhdellä kalastajalla. Vajukosken patoaltaan kirjanpitokalastajien määrä on vuosittain (2009–2017) vaihdellut 3–7 kalastajan välillä. Määrä on vähentynyt lähinnä kalastajien ikääntymisen vuoksi. Uusien kalastajien värväys on ollut verkkokalastuksen vähentyessä haasteellista.

3.1.2 Kalastus ja saalis

Vuonna 2018 Vajukoskella kalastettiin huhti-syyskuun välisenä aikana. Kesäkuulle kertyi vain yksi kalastuskerta. Eniten harjoitettiin katiskapyyntiä ja jonkin verran myös koukkukalastusta ja vetokalastusta. Verkkokalastusta ei harjoitettu enää ollenkaan. Kirjanpitokalastajien kokonaissaalis oli 74 kg. Valtaosa saaliista oli ahventa (53 %) ja haukea (44 %). Myös kirjolohta (4 %) saatiin pieni määrä (**taulukko 3-1**).

Taulukko 3-1. Vajukosken patoaltaalla kalastaneiden kirjanpitokalastajien (n=2) saalis vuonna 2018.

	Saalis (kg)	Saalis (%)
Hauki	32	44
Kirjolohti	3	4
Ahven	39	53
Yht.	74	100

Valtaosa ahvenen ja hauen kokonaissaaliista saatiin katiskoilla (**taulukko 3-2**). Kirjolahisaalis saatiin vetokalastamalla kuten myös pieni osa ahvensaaliista. Koukkupyynnin saalis oli pari kiloa haukea. Molemmat kalastajista pysyivät katiskalla ja toinen myös vetokalastamalla ja haukikoukuilla.

Taulukko 3-2. Vajukosken patoaltaalla kalastaneiden kirjanpitokalastajien pyyntivälinekohtainen saalis (kg/pyyntiväline) vuonna 2018.

	Kalastaja	Hauki	Taimen	Kirjolohti	Siika	Ahven	Yht. (kg)
Katiska	2	30	0	0	0	38	68
Koukku	1	2	0	0	0	0	2
Vetokalastus	1	0	0	3	0	1	4
Yht.		32	0	3	0	39	74

Taulukossa 3-3 on esitetty kirjanpitokalastajien pyyntivälinekohtaiset yksikkösaaliit. Hauen yksikkösaalis katiskakalastuksessa oli 762 g ja ahvenen 969 g. Yksikkösaaliit ovat tarkkailuhistorian parhaimmasta päästä. Yksikkösaaliit olivat katiskapyynnissä alimmillaan vuosina 2011 ja 2012 (liite 2), mikä selittyy osaksi suurella pyyntiponnistuksella. Tämän jälkeen katiskapyynti väheni huomattavasti ilmeisesti kalastajien vähenemisen myötä ja vuosittainen pyyntiponnistus vakiintui n. 40-70 kokukerran paikkeille. Hauen yksikkösaalis oli korkeimmillaan vuonna 2015 (945 g) ja ahvenen v. 2013 (1437 g).

Kirjoloihen yksikkösaalis vetokalastuksessa oli 255 g ja tarkkailuhistorian toiseksi suurin. Vuodesta 2014 vetokalastusta on harjoitettu satunnaisemmin ja pyyntiponnistus on ollut aikaisempiin vuosiin nähden selvästi vähäisempi. Näin ollen myös saalislajien yksikkösaaliit vaihtelevat vuosittain huomattavasti. Tyypillisimmät saalislajit vetokalastuksessa ovat olleet hauki, ahven ja kirjolohti (liite 2).

Taulukko 3-3. Vajukosken patoaltaalla kalastaneiden kirjanpitokalastajien pyyntiponnistus (PP) ja pyyntivälinekohtainen yksikkösaalis (passiiviset pyydykset: g/koentakerta vapakalastus: g/tuntimäärä) vuonna 2018.

	PP*	Hauki	Taimen	Kirjolohti	Siika	Ahven	Yht.
Katiska	39	762	0	0	0	969	1731
Koukku	24	100	0	0	0	0	100
Vetokalastus	11	0	0	255	0	91	345

* = passiivipydyksillä koentakerta, aktiivipydyksillä kalastukseen käytetty tuntimäärä

Vajukosken patoaltaan kirjanpitokalastajien vuosittaisissa kalansaaliissa ja saaliskoostumuksessa ei ole havaittavissa merkittäviä muutoksia, vaan saaliit ovat vaihdelleet eri vuosina ilman selkeää suuntaa. Vähäiset pyyntimäärät ja vuosittaiset muutokset kirjanpitokalastajien määrässä ja pyyntiaktiivisuudessa vähentävät tulosten luotettavuutta ja vaikeuttavat vertailua. Myös kunakin vuonna istutettujen kalojen, kuten taimenten ja kirjolohien, määrät vaikuttavat suoraan kyseisten lajien saalismääriin.

3.2 Matarakosken patoallas

3.2.1 Kirjanpitokalastajien määrä

Vuonna 2018 kirjanpitokalastustietoja saatiin neljältä (4) Matarakosken patoaltaalla kalastaneelta henkilöltä. Määrä väheni edelliseen vuoteen nähden yhdellä kalastajalla. Matarakosken patoaltaan kirjanpitokalastajien määrä on vuosittain (2009–2017) vaihdellut 4–8 kalastajan välillä.

3.2.2 Kalastus ja saalis

Vuonna 2018 Matarakosken patoaltaalla kirjanpitokalastajat kalastivat lähes läpi vuoden, lukuun ottamatta tammi-, helmi- ja joulukuuta. Pääosin kalastus keskittyi huhtikuun-heinäkuun väliselle ajanjaksolle. Elokuusta marraskuulle kalastusta harjoitti vain yksi henkilö. Selvästi suosituin kalastusmuoto oli heittokalastus, jota harjoitti kaikki kalastaneet yhtä lukuun ottamatta. Vapakalastuksen osalta harjoitettiin kesä-heinäkuussa aktiivisesti myös vetokalastusta. Verkoilla kalastettiin lähinnä 41-55 mm:n ja 34-40 mm:n silmäharvuksilla.

Kirjanpitokalastajien kokonaissaalis Matarakosken altaalla vuonna 2018 oli 136 kg, josta yli puolet oli kirjolohta, 28 % haukea ja 10 % siikaa (**taulukko 3-4**). Loput saaliista oli ahventa, särkeä, taimenta ja harjusta. Taimensaalis oli nyt vähäinen verrattuna vuosien 2015-2016 saalismääriin (112-120 kg), mutta sen sijaan kirjolohisaalis oli suuri istutusten ansiosta.

Taulukko 3-4. Matarakosken patoaltaalla kalastaneiden kirjanpitokalastajien (n=4) saalis vuonna 2018.

Kalalaji	Saalis (kg)	Saalis (%)
Hauki	38	28
Taimen	3	2
Kirjolohti	72	53
Siika	13	10
Harjus	2	1
Made	0	0
Ahven	5	3
Särkikalat	4	3
Yht.	136	100

BOLIDEN KEVITSA OY, VUODEN 2018 KIRJANPITOKALASTUKSEN TULOKSET

Suurin osa hauki-, kirjolohti- ja siikasaaliista saatiin verkkopyynnillä. Kirjolohta ja haukea saatiin lähinnä 41-55 mm silmäharvuuksilla ja siikaa lähes pelkästään 34-40 mm silmäharvuuksilla (**taulukko 3-5**).

Taulukko 3-5. Matarakosken patoaltaalla kalastaneiden kirjanpitokalastajien pyyntivälinekohtainen saalis (kg/pyyntiväline) vuonna 2018.

Kalastus- muoto	Kalastajia	Hauki	Taimen	Kirjo- lohti	Siika	Harjus	Särki- kalat	Made	Ahven	Yht. (kg)
Heittokalastus	3	3	0	4	0	1	0	0	1	9
Vetokalastus	2	1	1	7	0	0	0	0	2	10
Pilkki	1	0	0	0	0	0	4	0	0	4
Verkko 34-40 mm	2	5	0	27	12	0	0	0	0	43
Verkko 41-55 mm	2	27	0	35	1	0	0	0	2	64
Verkko yli 55 mm	1	3	2	0	0	0	0	0	0	5
Yht.		38	3	72	13	2	4	0	5	136

Taulukossa 3-6 on esitetty kirjanpitokalastajien pyydyskohtaiset yksikkösaaliit (g/koentakerta) Matarakosken patoaltaalta. Yli 55 mm silmäkoon verkoilla saadun hauen ja taimenen yksikkösaaliit olivat suuret ja tämä selittyy sillä, että ko. silmäkoon verkolla kalastettiin v. 2018 vain kertaalleen. Taimenta saatiin nyt muilla pyydyksillä vain vetouistelemalla ja yksikkösaalis (27 g) oli vähäinen. Hauen yksikkösaalis 41-55 mm verkoilla oli noin 650 g ja tarkkailujakson suurimpia kaikki verkkokoot huomioiden. Siian yksikkösaalis 34-40 mm verkoilla oli 356 g ja tarkkailujakson suurin. Istutettua kirjolohta saatiin 34-40 mm ja 41-55 mm verkoilla runsaasti ja yksikkösaaliit (779 g - 859 g) olivat tarkkailujakson suurimmat (**taulukko 3-6**).

Taulukko 3-6. Matarakosken patoaltaalla kalastaneiden kirjanpitokalastajien pyyntiponnistus (PP) ja pyyntivälinekohtainen yksikkösaalis (passiiviset pyydykset: g/koentakerta vapakalastus: g/tuntimäärä) vuonna 2018.

Kalastus- muoto	PP*	Hauki	Taimen	Kirjo- lohti	Siika	Harjus	Särki- kalat	Made	Ahven	Yht.
Heittokalastus	44	57	0	82	0	32	0	0	30	200
Vetokalastus	33	39	272	200	0	0	0	0	45	312
Pilkki	4	0	0	0	0	75	875	0	0	950
Verkko 34-40 mm	34	132	0	779	356	9	0	0	0	1276
Verkko 41-55 mm	41	646	0	859	24	0	0	0	41	1571
Verkko yli 55 mm	1	3000	2000	0	0	0	0	0	0	5000

* = passiivipyydyksillä koentakerta, aktiivipyydyksillä kalastukseen käytetty tuntimäärä

Matarakosken patoaltaan kirjanpitokalastajien vuosittaisissa kalansaaliissa ja saaliskoostumuksessa ei ole havaittavissa merkittäviä muutoksia, vaan saaliit ovat vaihdelleet eri vuosina ilman selkeää suuntaa. Vähäiset pyyntimäärät ja vuosittaiset muutokset kirjanpitokalastajien määrässä ja pyyntiaktiivisuudessa vähentävät tulosten luotettavuutta ja vaikeuttavat vertailua. Myös kunakin vuonna istutettujen kalojen, kuten taimenten ja kirjolohien, määrät vaikuttavat suoraan kyseisten lajien saalismääriin.

4. YHTEENVETO

Tässä raportissa on esitetty vuoden 2018 Vajukosken ja Matarakosken patoaltaiden kirjanpitokalastuksen tulokset ja verrattu yksikkösaaliita aikaisempien tarkkailuvuosien 2009–2017 tuloksiin.

Vajukosken patoaltaalla kalastaneita kirjanpitokalastajia oli vuonna 2018 yhteensä kaksi. Määrä on vaihdellut aikaisempina vuosina 3–7 kirjanpitokalastajan välillä. Kalastus ajoittui huhtikuun-elokuun väliselle ajanjaksolle. Eniten Vajukoskella kalastettiin katiskalla. Kirjanpitokalastajien kokonaissaalis oli 74 kg, joka koostui lähinnä ahvenesta (53 %) ja hauesta (44 %). Saaliissa esiintyi myös pienimäärä kirjolohta (4 %). Katiskapyynnin yksikkösaaliit ahvenen (970 g) ja hauen (530 g) osalta olivat tarkastelujaksolla keskimääräistä suuremmat.

Matarakosken patoaltaalla kalastaneita kirjanpitokalastajia oli vuonna 2018 yhteensä neljä. Määrä on vaihdellut vuosittain 4–8 kirjanpitokalastajan välillä. Kalastusta harjoitettiin lähes läpi vuoden, lukuun ottamatta tammi-, helmi-, ja joulukuuta. Eniten kalastettiin heittovavalla ja vetokalastamalla. Kirjanpitokalastajien kokonaissaalis oli 136 kg, josta valtaosa oli kirjolohta (53 %), haukea (28 %) siikaa (10 %). Suurin osa kirjolohen kokonaissaaliista saatiin sekä 34-40 mm että 41-55 mm silmäharvuisilla verkoilla. Hauki- ja siikasaaliista valtaosa saatiin 34-40 mm verkoilla. Em. saalislajien yksikkösaaliit verkoilla olivat tarkastelujakson suurimmasta päästä.

Vajukosken ja Matarakosken patoaltaiden kirjanpitokalastajien vuosittaisissa kalansaaliissa ja saaliskoostumuksissa ei ole havaittavissa merkittäviä muutoksia, vaan saaliit ovat vaihdelleet eri vuosina ilman selkeää suuntaa. Kirjanpitokalastus on ollut melko vähäistä ja sen jatkumiseen tuo haasteita kalastajien ikääntyminen ja verkkokalastuksen vähentyminen. Pienet pyyntimäärät ja muutokset kirjanpitokalastajien määrässä sekä käytetyissä pyyntimenetelmissä vähentävät tulosten luotettavuutta. Myös kunakin vuonna istutettujen kalojen määrät vaikuttavat saalismääriin.

VIITTEET

Roikonen, T. 2018. Boliden Kevitsa Mining Oy: Vuoden 2017 kirjanpitokalastuksen tulokset. Ramboll Finland Oy

LIITTEET

Liite 1: Vuoden 2018 kirjanpitokalastuksen tulokset

Liite 2: Vuosien 2009-2018 kirjanpitokalastuksen yksikkösaaliit

Vuoden 2018 pyyntivälinekohtaiset yksikkösaaliit (g)

Vajukosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Katiska	39	762	0	0	0	0	0	0	969
Koukku	24	100	0	0	0	0	0	0	0
Vetokalastus	11	0	0	255	0	0	0	0	91
Yhteensä	74	862	0	255	0	0	0	0	1060
Matarakosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	44	57	0	82	0	32	0	0	30
Vetokalastus	33	39	27	200	0	0	0	0	45
Pilkki	4	0	0	0	0	75	875	0	0
Verkko 34-40 mm	34	132	0	779	356	9	0	0	0
Verkko 41-55 mm	41	646	0	859	24	0	0	0	41
Verkko yli 55 mm	1	3000	2000	0	0	0	0	0	0
Yhteensä	157	3875	2027	1920	380	116	875	0	116

Vuoden 2017 pyyntivälinekohtaiset yksikkösaaliit (g)

Vajukosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Katiska	52	527	0	0	0	0	0	0	671
Verkko yli 55 mm	24	5321	0	0	0	0	0	0	0
Vetokalastus	9	1056	0	0	0	0	0	0	67
Yhteensä	85	6904	0	0	0	0	0	0	738
Matarakosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	37	81	0	41	0	43	0	0	0
Perho	16	0	0	0	6	100	0	0	0
Pilkki	19	0	0	0	116	16	84	0	37
Verkko 34-40 mm	48	375	0	0	35	0	0	83	17
Verkko 41-55 mm	1	0	3500	0	0	0	0	0	0
Verkko yli 55 mm	3	0	1167	0	0	0	0	0	0
Vetokalastus	2	650	0	0	0	0	0	0	0
Yhteensä	126	1106	4667	41	157	159	84	83	54

Vuoden 2016 pyyntivälinekohtaiset yksikkösaaliit (g)

Vajukosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Katiska	50	652	124	0	0	0	0	0	486
Koukku	7	86	0	0	0	0	0	0	0
Verkko 34-40 mm	4	175	0	0	0	0	0	0	375
Verkko 41-55 mm	18	422	0	122	206	0	0	0	78
Vetokalastus	6	2850	100	183	0	0	0	0	567
Yhteensä	86	4185	224	306	206	0	0	0	1505
Matarakosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	48	171	1260	0	0	6	0	0	31
Koukku	18	0	111	0	0	0	0	50	39
Pilkki	3	0	0	0	533	433	0	0	0
Perho	16	0	131	88	19	244	0	0	0
Verkko 41-55 mm	30	100	1217	193	17	0	0	0	0
Vetokalastus	8	950	1413	363	0	0	0	0	263
Yhteensä	123	1221	4132	643	569	683	0	50	333

Vuoden 2015 pyyntivälinekohtaiset yksikkösaaliit (g)

Vajukosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	4	175	0	0	0	0	0	0	300
Katiska	73	945	0	0	0	0	0	0	767
Pilkki	2	100	0	0	0	50	0	0	0
Verkko 34-40 mm	24	292	221	0	0	0	0	0	54
Vetokalastus	23	752	78	135	0	0	0	0	491
Yhteensä	126	2264	299	135	0	50	0	0	1613
Matarakosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	41	0	615	17	0	144	0	0	37
Pilkki	26	0	46	0	73	162	308	0	92
Verkko 34-40 mm	74	215	920	151	258	8	4	0	9
Verkko 41-55 mm	55	64	409	218	0	0	0	0	0
Vetokalastus	7	143	443	171	0	0	0	0	257
Yhteensä	203	421	2433	558	331	314	312	0	395

Vuoden 2014 pyyntivälinekohtaiset yksikkösaaliit (g)

Vajukosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	1	0	0	0	0	0	0	0	700
Katiska	54	809	0	0	0	0	0	0	1350
Mato-onki	4	0	0	0	0	0	0	0	500
Pilkki	16	0	0	0	0	288	0	0	519
Vetokalastus	4	1700	0	850	0	0	0	0	175
Yhteensä	79	2509	0	850	0	288	0	0	3244
Matarakosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	34	26	597	88	0	0	0	0	129
Katiska	6	67	0	0	0	0	0	0	1833
Mato-onki	3	0	433	0	0	0	0	0	0
Pilkki	9	0	67	0	256	156	22	0	0
Perho	20	0	80	160	0	210	20	0	0
Verkko 34-40 mm	110	567	359	135	59	0	0	14	56
Verkko 41-55 mm	93	231	186	365	0	0	0	0	0
Verkko yli 55 mm	2	0	0	600	0	0	0	750	0
Vetokalastus	11	464	391	182	0	0	0	0	409
Yhteensä	288	1355	2113	1529	315	366	42	764	2428

Vuoden 2013 pyyntivälinekohtaiset yksikkösaaliit (g)

Vajukosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Katiska	68	725	0	0	0	0	0	3	1437
Koukkukalastus	10	1230	0	0	0	0	0	0	0
Mato-onki	17	88	0	241	0	0	0	0	741
Pilkki	15	0	0	0	0	0	0	0	553
Verkko 30-40 mm	16	450	3094	656	1288	0	0	0	356
Verkko 41-55 mm	28	393	139	514	0	0	0	0	0
Vetokalastus	27	2207	0	33	0	0	0	0	526
Yhteensä	181	5093	3233	1445	1288	0	0	3	3613
Matarakosken patoalla:	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	30	0	1153	0	0	10	67	0	23
Koukkukalastus	20	540	0	0	0	0	0	0	0
Mato-onki	3	0	800	0	0	0	0	0	0
Pilkki	13	0	177	0	162	185	0	0	0
Perho	35	0	74	17	14	146	0	0	0
Verkko 30-40 mm	92	349	477	205	230	2	17	9	79
Verkko 41-55 mm	7	457	0	186	0	0	0	0	0
Verkko yli 50 mm	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Vetokalastus	22	427	105	368	0	0	0	0	150
Yhteensä	224	1773	2787	776	406	343	84	9	253

Vuoden 2012 pyyntivälinekohtaiset yksikkösaaliit (g)

Vajukosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Katiska	365	215	0	0	0	0	0	0	140
Koukkukalastus	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Pilkki	28	0	18	0	46	68	32	0	557
Verkko 34-40 mm	56	45	7	0	14	0	5	0	0
Vetokalastus	24	788	33	63	0	0	0	0	646
Yhteensä	497	1047	58	63	61	68	38	0	1343
Matarakosken patoalla:	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	5	0	280	0	0	40	0	0	0
Katiska	18	0	0	0	0	0	0	511	0
Mato-onki	2	0	200	0	0	250	0	0	400
Pilkki	7	0	0	0	0	0	471	129	343
Verkko 34-40 mm	144	526	304	169	76	6	24	22	28
Verkko 41-55 mm	63	78	160	516	173	0	19	0	14
Vetokalastus	25	568	488	316	0	0	0	0	88
Yhteensä	264	1172	1432	1001	249	296	514	661	873

Vuoden 2011 pyyntivälinekohtaiset yksikkösaaliit (g)

Vajukosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Katiska	230	232	0	0	0	0	0	0	313
Loukku	27	707	19	370	322	0	833	0	56
Verkko 34-40 mm	4	975	0	225	75	0	0	0	0
Verkko 41-55 mm	8	0	0	0	0	0	38	0	0
Vetokalastus	25	1460	0	88	0	0	0	0	440
Yhteensä	294	3374	19	683	397	0	871	0	809
Matarakosken patoalla:	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	7	0	371	214	0	0	0	0	71
Katiska	68	87	0	0	0	0	28	0	82
Koukkukalastus	47	0	0	0	0	0	0	85	0
Perhokalastus	13	0	92	408	0	85	0	0	0
Pilkki	21	0	0	0	100	124	38	0	52
Verkko 27-33 mm	10	0	160	0	240	0	30	0	50
Verkko 34-40 mm	195	220	304	63	195	4	49	15	78
Verkko 41-55 mm	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Vetokalastus	9	2189	100	311	0	0	0	0	78
Yhteensä	373	2496	1027	996	535	213	145	100	412

Vuoden 2010 pyyntivälinekohtaiset yksikkösaaliit (g)

Vajukosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Katiska	54	128	0	0	0	0	0	0	9
Verkko 34-40 mm	193	103	0	10	208	0	63	0	8
verkko 41-55 mm	2	4750	0	0	0	0	0	0	0
Vetokalastus	56	959	0	0	0	0	0	0	421
Yhteensä	305	5940	0	10	208	0	63	0	439
Matarakosken patoalla:	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	15	0	767	73	0	100	0	0	13
Katiska	61	51	0	0	0	0	18	0	87
Mato-onki	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Perhokalastus	19	0	84	37	0	211	0	0	0
Pilkki	26	0	38	0	115	85	15	15	19
Verkko 34-40 mm	333	103	122	37	151	1	20	29	19
Verkko 41-55 mm	2	1250	0	0	0	0	0	0	0
Vetokalastus	8	275	38	88	0	0	38	0	650
Yhteensä	465	1679	1048	235	267	396	91	44	788

Vuoden 2009 pyyntivälinekohtaiset yksikkösaaliit (g)

Vajukosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	14	0	29	479	0	0	0	0	0
Verkko 34-40 mm	24	0	38	96	0	0	0	0	0
Vetokalastus	65	2729	3	14	0	0	0	0	20
Yhteensä	103	2729	69	588	0	0	0	0	20
Matarakosken patoalla:	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Heittokalastus	36	0	411	0	0	383	0	0	0
Katiska	139	65	0	0	0	0	13	60	328
Koukkukalastus	132	314	0	0	0	0	0	0	0
Pilkki	18	0	44	0	156	44	44	0	94
Verkko 34-40 mm	122	447	354	125	242	13	43	40	55
Verkko 41-55 mm	14	121	93	0	0	0	0	0	0
Verkko 56 mm/harvemp	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Vetokalastus	20	1350	320	790	0	0	0	0	155
Yhteensä	484	2297	1223	915	397	441	100	100	632