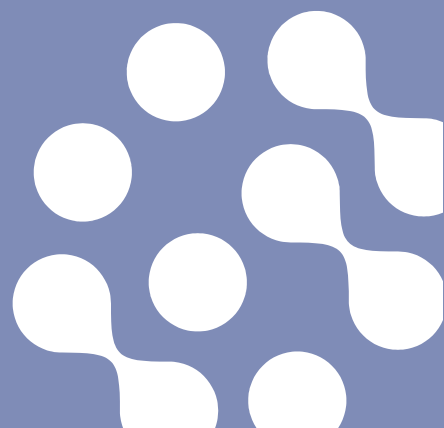


BOLIDEN KEVITSA MINING OY

VUODEN 2020 KIRJANPITOKALASTUKSEN TULOKSET



BOLIDEN KEVITSA OY, VUODEN 2020 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 2020 kirjanpitokalastuksen tulokset

Liite 2: Vuosien 2009–2020 kirjanpitokalastuksen yksikkösaaliit

5.3.2021



Jaakko Jokinen, biologi, FM

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 louhitaan malmia ja sivukiveä 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 2020 osana vuosittaista ympäristövaikutusten tarkkailua. Tässä raportissa esitetään vuoden 2020 Vajukosken ja Matarakosken patoaltaiden kirjanpitokalastuksen tulokset ja verrataan yksikkösaaliita aikaisempien tarkkailuvuosien 2009–2019 tuloksiin. Kirjanpitokalastuksen tulokset on raportoitu edellisen kerran vuoden 2019 tuloksia koskien (Jokinen & Kallo 2019).

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 istutusvelvoitteisiin liittyvää kalastuskirjanpitoa 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 2020 osalta ja liitteessä 2 vuosien 2009–2020 yksikkösaaliiden osalta.

Kirjanpitokalastus menetelmänä perustuu yksikkösaaliin seurantaan. Yksikkösaaliin on tietyllä pyydyksellä yhdellä pyyntiyksiköllä saatu saalis. Ihannetapauksessa yksikkösaaliissa havaitut muutokset kuvaavat suoraan kalakannassa tapahtuneita muutoksia. Ollakseen vertailukelpoinen kalakannassa tapahtuneisiin muutoksiin, yksikkösaaliin pitää täyttää tietyt 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 2020 kirjanpitokalastustietoja saatiin kahdelta Vajukosken patoaltaalla kalastaneelta henkilöltä. Kalastajien määrä on kirjanpitokalastukseen perustuvan tarkkailun aikana vaihdellut 2–7 kalastajan välillä ja vähentynyt viime vuosina. Vähennemisen taustalla on ollut lähinnä kirjanpitokalastajien ikääntyminen ja lopettaminen sekä vaikeus saada korvaavia kalastajia heidän tilalleen.

3.1.2 Kalastus ja saalis

Vuoden 2020 kalastus ajoittui Vajukoskella huhtikuun ja elokuun väliselle ajalle aktiivisuushuipun ollessa kesäkuussa. Molemmat pyyntialueen kalastajat käyttivät katiskaa ja toinen kalastajista kävi myös vähäisesti pilkillä. Vetokalastusta ei harjoitettu vuonna 2020 lainkaan, ensimmäistä kertaa tarkkailun aikana. Pilkillä saatiin vain vähäisesti ahventa, jolloin katiskapyynnillä saatiin 99,7 % kokonaissaaliista. Kirjanpitokalastuksen saalis koostui vuonna 2020 vain kolmesta lajista: ahvenesta, hauesta ja mateesta. Ahven ja hauki muodostivat 65 kg kokonaissaaliista noin 95 %. (Taulukko 3-1).

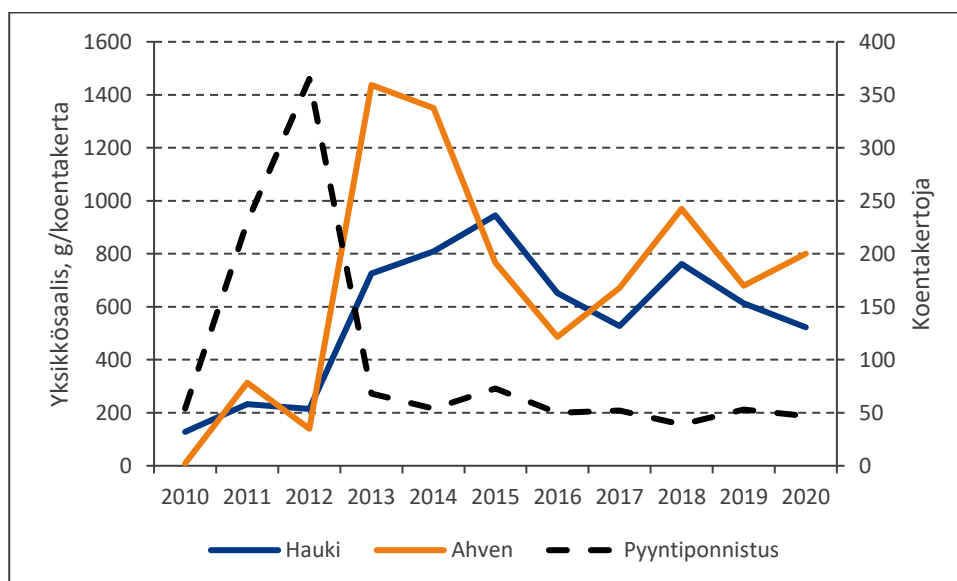
Taulukko 3-1. Vajukosken patoaltaalla kalastaneiden kirjanpitokalastajien (n=2) pyyntivälinekohtainen ja kokonaissaalis vuonna 2020.

	Kalastajia	Hauki	Made	Ahven	Yht., kg	Osuus, %
Katiska	2	24,6	3	37,6	65,2	99,7
Pilkki	1	0	0	0,2	0,2	0,3
	Yht., kg	24,6	3	37,8	65,4	100,0
	Osuus, %	37,6	4,6	57,8	100,0	

Ahvenen yksikkösaalis vuoden 2020 katiskapyynnissä oli 800 g ja hauen yksikkösaalis puolestaan 613 g (Taulukko 3-2). Ahvenen osalta yksikkösaalis kasvoi jonkin verran edellisvuodesta ja hauen osalta puolestaan pieneni. Molempien yksikkösaaliit mahtuvat vuosien 2014–2019 vaihteluvälin sisään (Kuva 3-1). Myös pyyntiponnistus oli hienoisesta laskustaan huolimatta vuosien 2013–2019 vaihteluvälin sisällä. Vuosien 2011 ja 2012 pyyntiponnistukset olivat poikkeuksellisen suuret jopa yli 350 koentakerrallaan aiheuttaen samalla nykytasoa alhaisemmat yksikkösaaliit. Vuonna 2013 pyyntiponnistus kuitenkin putosi kalasaaliiden säilyessä kutakuinkin ennallaan, minkä jälkeen ahvenen (1437 g v. 2013) ja hauen (945 g v. 2015) yksikkösaaliit saavuttivat huippunsa.

Taulukko 3-2. Vajukosken patoaltaalla kalastaneiden kirjanpitokalastajien pyyntiponnistus (PP) ja pyyntivälinekohtainen yksikkösaalis (passiiviset pyydykset: g/koentakerta vapakalastus: g/tuntimäärä) vuonna 2020.

	PP	Hauki	Made	Ahven	Yhteensä
Katiska	47	523	64	800	1387
Pilkki	2	0	0	100	100



Kuva 3-1. Pyyntiponnistus sekä hauen ja ahvenen yksikkösaaliit katiskalla vuosina 2010–2020 Vajukosken patoaltaalla.

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 sekä vaikeuttavat vertailua. Myös kunakin vuonna istutettujen kalojen, kuten taimenten ja kirjolohtien, määrät vaikuttavat suoraan kyseisten lajien saalismääriin.

3.2 Matarakosken patoallas

3.2.1 Kirjanpitokalastajien määrä

Vuonna 2020 kirjanpitokalastusta harjoitti viisi kalastajaa, eli saman verran kuin edellisvuonna. Kirjanpitokalastukseen perustuvat tarkkailun aikana (v. 2009–2020) kirjanpitokalastajien määrä on vaihdellut 4–8 kalastajan välillä.

3.2.2 Kalastus ja saalis

Matarakosken patoaltaalla kalastettiin vuonna 2020 tammikuusta lokakuuhun. Kalastusaktiivisuudessa oli kaksi huippua, maaliskuussa (16 kalastuspäivää) ja heinäkuussa (29 kalastuspäivää), joiden välissä kalastus oli vähäisempää. Maaliskuinen kalastus oli lähes täysin pilkkiongintaa ja heinäkuussa enimmäkseen vapakalastusta eri muodoissaan. Verkkokalastuskausi painottui elo-syyskuulle, ja käytössä olleet verkot olivat edellisvuoden tapaan 34–55-millimetrisiä silmäkooltaan.

Kirjanpitokalastajien kokonaissaalis Matarakosken altaalla vuonna 2020 oli 203,9 kg (Taulukko 3-3). Lähes puolet saaliista oli kirjolohta ja neljännes haukea. Myös taimenta saatiin kohtalaisesti, n. 30 kg. Muita saaliskaloja olivat harjus, ahven, särkikalat, siika ja made. Noin puolet kokonaissaaliista saatiin yhden kalastajan verkkokalastuksella ja reilu viidennes vetokalastuksella. Verkkokalastuksella saatiin valtaosa myös hauki- ja taimensaaliista. Heittokalastuksella saatiin saaliiksi lähinnä kirjolohta

Taulukko 3-3. Matarakosken patoaltaalla kalastaneiden kirjanpitokalastajien (n=5) pyyntivälinekohtainen ja kokonaissaalis vuonna 2020.

	Kalastaja	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särki- kalat	Made	Ahven	Yht., kg	Osuus, %
Heittokalastus	3	0,9	0	12,6	0	1	0	0	0,6	15,1	7,4
Perho	1	0	0	9,3	0	3,2	0	0	0	12,5	6,1
Pilkki	2	0	4,3	0,8	1,9	8,2	2,7	0	5	22,9	11,2
Verkko 34-40 mm	1	15,5	4,6	41,6	0,3	0,4	0	0	2,2	64,6	31,7
Verkko 41-55 mm	1	16,1	18,2	7,2	0	0	0,2	1,2	0	42,9	21,0
Vetokalastus	2	17,2	3,1	23,7	0	0	0	0	1,9	45,9	22,5
Yht., kg		49,7	30,2	95,2	2,2	12,8	2,9	1,2	9,7	203,9	100,0
Osuus, %		24,4	14,8	46,7	1,1	6,3	1,4	0,6	4,8	100,0	

Verkkokalastuksen pyyntiponnistus kasvoi edellisvuodesta ja oli selkeästi pyyntiponnistuksessa mitattuna yleisin pyyntimenetelmä (Taulukko 3-4). Vapakalastusta eri muodoissaan harjoitettiin pyyntiponnistuksen perusteella likimain saman verran kuin viime vuonna. Vaikka verkkokalastuksen pyyntiponnistus kasvoikin, kasvoi myös sen yksikkösaaliit ollen molemmissa verkkoluokissa yli 1000 g/koentakerta. Yli 1000 g yksikkösaaliita saatiin myös vetokalastamalla (1350 g/pyyntitunti). Merkittävin tekijä kasvaneissa yksikkösaaliissa on kasvanut kirjolohisaalis, joka muodostaa suuren osan saaliista useimmilla pyyntivälineillä.

Taulukko 3-4. Matarakosken patoaltaalla kalastaneiden kirjanpitokalastajien pyyntiponnistus (PP) ja pyyntivälinekohtainen yksikkösaalis (passiiviset pyydykset: g/koentakerta vapakalastus: g/tuntimäärä) vuonna 2020.

	PP	Hauki	Taimen	Kirjol	Siika	Harjus	Särkik	Made	Ahven	Yht.
Heittokalastus	45	20	0	280	0	22	0	0	13	336
Perho	24	0	0	388	0	133	0	0	0	521
Pilkki	63	0	68	13	30	130	43	0	79	363
Verkko 34-40 mm	64	242	72	650	5	6	0	0	34	1009
Verkko 41-55 mm	35	460	520	206	0	0	6	34	0	1226
Vetokalastus	34	506	91	697	0	0	0	0	56	1350

Matarakosken patoaltaan kirjanpitokalastajien kalastus ja kalansaalis vaihtelevat edelleen ilman selkeää suuntaa. Pyyntiaktiivisuus ja saaliit ovat verrattain vähäisiä, jolloin ne voivat vuosittain vaihdella voimakkaastikin satunnaistekijöiden vaikutuksesta. Saalismääriin ja eri lajien osuuksiin kokonaissaaliista vaikuttavat suoraan myös istutettujen kalojen, kuten taimenen ja kirjolohen, määrät.

4. YHTEENVETO

Tässä raportissa on esitetty vuoden 2020 Vajukosken ja Matarakosken patoaltaiden kirjanpitokalastuksen tulokset ja verrattu yksikkösaaliit aikaisempien tarkkailuvuosien 2009–2019 tuloksiin.

Vajukosken patoaltaalla kalastaneita kirjanpitokalastajia oli vuonna 2020 yhteensä kaksi, yksi vähemmän kuin vuonna 2019. Määrä on samalla myös tarkkailuhistorian pienin. Kalastus ajoittui huhti–elokuun väliselle ajalle. Vajukoskella kalastettiin katiskalla sekä vähäisesti pilkkiongella. Ensimmäistä kertaa tarkkailun aikana Vajukosken altaalla ei harjoitettu vetokalastusta. Kokonaissaalis kirjanpitokalastajilla oli 65 kg, joka koostui ahvenesta (58 %), hauesta (38 %) ja mateesta (5 %). Hauen yksikkösaalis (523 g) katiskalla pieneni hieman edellisvuodesta ja ahvenen yksikkösaalis (800 g) puolestaan kasvoi. Molempien yksikkösaaliit olivat vuosien 2013–2019 vaihtelun sisällä.

Matarakosken patoaltaalla kalasti vuonna 2020 viisi kirjanpitokalastajaa, mikä on tarkkailun vaihteluvälin (4–8 kalastajaa) sisällä. Kalastuskausi alkoi edellisvuotta aikaisemmin pienimuotoisella pilkinnällä tammi–helmikuussa ja päättyi edellisvuoden tapaan lokakuussa. Suosituimmat kalastusmuodot olivat heittokalastus, pilkkionginta sekä verkkokalastus. Saalista tuli hieman edellisvuotta vähemmän, yhteensä 204 kg. Saaliista vajaa puolet oli kirjolohta ja neljännes haukea. Muita saalislajeja olivat taimen, harjus, ahven, siika, särkikalat ja made. Puolet saaliista saatiin verkkokalastuksella ja viidennes vetokalastuksella. Verkkokalastuksen pyyntiponnistus ja yksikkösaaliit kasvoivat edellisvuodesta. Myös vetokalastuksen yksikkösaaliit kasvoivat. Suuri merkitys kasvaneissa yksikkösaaliissa oli kasvaneella kirjolohisaaliilla.

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

Jokinen, J. & Kallo, M. Boliden Kevitsa Mining Oy: Vuoden 2019 kirjanpitokalastuksen tulokset. Eurofins Ahma Oy

LIITTEET

Liite 1: Vuoden 2020 kirjanpitokalastuksen tulokset

Liite 2: Vuosien 2009–2020 kirjanpitokalastuksen yksikkösaaliit

580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	7	7	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	15	7	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	16	7	heittokalastus	1	1	0	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	17	7	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	18	7	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	19	7	heittokalastus	1	2	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	21	7	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	22	7	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	26	7	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	28	7	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	29	7	heittokalastus	1	1	0	0	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	1	8	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	4	8	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	6	8	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	8	8	heittokalastus	1	1	0	0	1,5	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	10	8	heittokalastus	1	1	0	0	1,3	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	12	8	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	15	8	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	18	8	heittokalastus	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	20	8	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0,3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
580	Matarakosken allas	Ala-Postojokisuun alue/Vajusuvanto	25	8	heittokalastus	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
587	Matarakosken allas	Vajusuvanto-Matara	20	6	vetokalastus	1	3	1,1	0	1	0	0	0	0,5	1	0	0	0	0	0	0	0
587	Matarakosken allas	Vajusuvanto-Matara	28	6	vetokalastus	1	3	1,4	0	0,9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
587	Matarakosken allas	Vajusuvanto-Matara	3	7	vetokalastus	1	3	0	1,1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
587	Vajukosken allas	Vajunen, padon reuna itäpuoli	6	6	katiska	1	1	1,2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
587	Vajukosken allas	Vajunen, padon reuna itäpuoli	7	6	katiska	1	1	0	0	0	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0
587	Vajukosken allas	Vajunen, padon reuna itäpuoli	8	6	katiska	1	1	0,6	0	0	0	0	0	0,3	1	0	0	0	0	0	0	0
587	Vajukosken allas	Vajunen, padon reuna itäpuoli	9	6	katiska	1	1	0,8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
587	Vajukosken allas	Vajunen, padon reuna itäpuoli	10	6	katiska	1	1	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0
582	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	9	4	pilkki	1	2	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	28	5	katiska	1	1	4,2	0	0	0	0	0	0,6	2	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	30	5	katiska	1	2	0	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	1	6	katiska	1	1	0	0	0	0	0	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	4	6	katiska	1	3	0	0	0	0	0	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	22	6	katiska	4	1	1,5	0	0	0	0	0	3,8	1	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	25	6	katiska	4	3	0	0	0	0	0	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	3	7	katiska	4	8	6,7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	9	7	katiska	4	6	2,4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	15	7	katiska	4	6	2,6	0	0	0	0	0	3,6	2	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	17	7	katiska	4	2	3,2	0	0	0	0	0	2,7	1	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	24	7	katiska	2	7	0	0	0	0	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	29	7	katiska	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	3	8	katiska	2	4	0	0	0	0	0	0	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	10	8	katiska	2	7	0	0	0	0	0	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	13	8	katiska	2	3	0	0	0	0	0	0	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	18	8	katiska	2	5	0	0	0	0	0	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	Vajukosken allas	Vajusaaren ympäristö	25	8	katiska	2	7	1,4	0	0	0	0	0	3	3,6	1	0	0	0	0	0	1

Vuoden 2020 pyyntivälinekohtaiset yksikkösaaliit (g)

Vajukosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Katiska	53	613	0	0	0	0	0	0	679
Pilkki	23	0	0	0	0	35	22	0	22
Yhteensä	76	613	0	0	0	35	22	0	701
Matarakosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Verkko 34-40 mm	64	242	72	650	5	6	0	0	34
Verkko 41-55 mm	35	460	520	206	0	0	6	34	0
Heittokalastus	45	20	0	280	0	22	0	0	13
Vetokalastus	34	506	91	697	0	0	0	0	56
Perho	24	0	0	388	0	133	0	0	0
Pilkki	63	0	68	13	30	130	43	0	79
Yhteensä	265	1228	751	2233	35	292	49	34	183

Vuoden 2019 pyyntivälinekohtaiset yksikkösaaliit (g)

Vajukosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Katiska	53	613	0	0	0	0	0	0	679
Vetokalastus	5	2020	0	0	0	0	0	0	0
Heittokalastus	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Pilkki	23	0	0	0	0	35	22	0	22
Yhteensä	85	2633	0	0	0	35	22	0	701
Matarakosken patoallas	Pyyntiponnistus	Hauki	Taimen	Kirjolohi	Siika	Harjus	Särkikalat	Made	Ahven
Verkko 34-40 mm	36	478	42	0	86	17	0	278	0
Verkko 41-55 mm	15	0	287	0	0	0	0	0	0
Heittokalastus	52	29	0	185	0	25	0	0	29
Vetokalastus	29	200	0	41	0	0	0	0	186
Perho	25	100	144	100	0	324	0	0	0
Pilkki	84	0	32	0	54	42	340	4	192
Mato-onki	57	0	0	61	0	0	361	0	1098
Yhteensä	298	807	504	387	140	407	702	281	1505

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