

Vedlegg 1

Målinger og analyser av vannkvalitet

Vannkvaliteten og egenskaper ved vannet i vassdraget er av stor betydning for den sivile vannforsyning på Salsbruket og for Salsbruket Settefisk (Marine Harvest).

I tillegg til å måle vanntemperaturen ble det i perioden 2001 til februar 2008 også foretatt jevnlig målinger av vannets pH-verdi, og disse målingene fremgår av tabell 1 vist nedenfor.

Tabell 1 – Variasjon av pH i Synneselva over året – forsøk med silikat etter januar 2005

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Jan	6,21	5,59	5,92	6,03	6,47	6,51	5,74	5,87
Feb	5,73	5,80	5,55	6,05	6,54	6,44	6,14	5,91
Mars	5,81	5,83	5,71	6,15	6,60	6,45	6,11	-
Apr	5,92	5,70	5,68	6,34	6,57	6,5	6,08	-
Mai	6,08	5,68	5,81	6,56	6,74	6,5	6,24	-
Juni	6,08	5,79	6,11	6,39	6,62	6,51	6,29	-
Juli	5,75	5,80	6,28	6,24	6,60	6,55	6,18	-
Aug	6,11	5,83	6,31	6,26	6,49	6,46	6,09	-
Sept	6,16	5,37	6,31	6,27	6,33	6,06	5,97	-
Okt	6,14	5,79	6,21	6,28	6,52	5,84	5,90	-
Nov	5,62	6,02	6,09	6,21	6,64	5,92	5,70	-
Des	5,70	5,91	5,86	6,35	6,66	5,61	5,85	-

Disse viser at pH'en i perioder er lavere enn det som er ønskelig i forhold til settefisk-produksjonen. Så vidt vi forstår er det slik at dette problemet er størst i perioder med stor vannføring.

Det foreligger også analyser av vannets kjemiske sammensetning og egenskaper. Nedenfor i tabell 2 er det gjengitt resultater fra slike gjennomført i 2001.

Disse analysene understøtter det som er beskrevet mht vannets surhetsgrad pH nevnt ovenfor. Videre viser prøvene at bl.a. turbiditet kan variere en del, og vi forstår det slik at for mye partikler i vannet ikke er ønskelig i settefiskanlegget.

Tabell 2 – Vannanalyser fra vann oppstrøms Salsbruket Kraftstasjon
Beregnete verdier er merket med *

			Råvann	
		Råvann	flom	Råvann
Analysevariabel	Enhet	17.04.2001	19.11.2001	12.06.2001
Surhetsgrad	pH	5,97	5,71	5,98
Ledningsevne	mS/m	3,61	5,36	2,93
Alkalitet	mmol/l	0,048	0,041	0,054
Alkalitet korrigert*	mmol/l	0,017	0,011	0,023
Turbiditet v/ 860 m m	FNU	0,80		3,00
Nitrogen	µg/l N	149	138	190
Nitrat og nitritt	µg/l N	42	28	15
Karbon, organisk	mg/l C	2,4	3,7	7,4
Klorid	mg/l	8	13	5,6
Sulfat	mg/l	1,7	2,14	1,3
Aluminium, total	µg/l	55		191
Aluminium, reaktiv	µg/l	35	61	94
Aluminium, ikke labilt	µg/l	32	47	81
Aluminium, labilt	µg/l	3	14	13
Kalsium	mg/l	0,7	1	0,68
Jern	µg/l	61	92	292
Fe/TOC	µg/l N	25	25	40
Kalium	mg/l	0,3	0,33	0,3
Magnesium	mg/l	0,6	1,11	0,47
Natrium	mg/l	4,38	6,08	3,64
Natrium sjøsaltkorr*	µeg/l	-2,6	-49,4	22,7
ANC*		18,4	0,9	52
Karbondioksyd, teoretisk	mgCO2/l	5,1	8	5,7