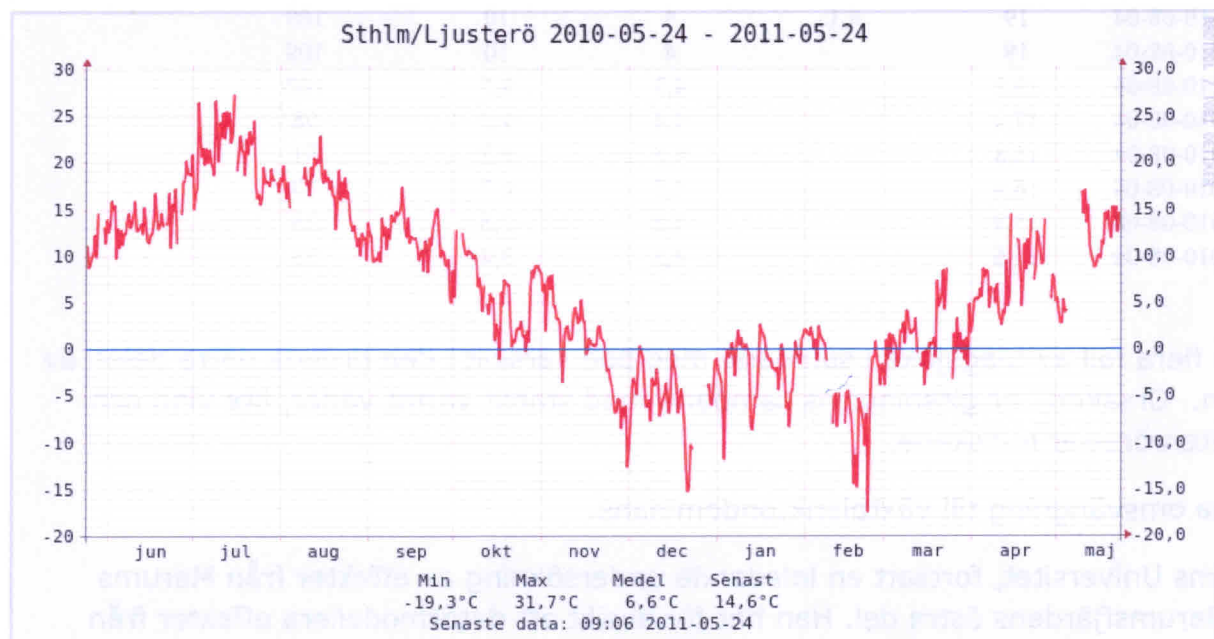


Ljusterö Vatten- och Fiskevårdsförening

Bilaga: Arbetsgruppen för miljö, verksamhetsåret 2010

Arbetsgruppen för miljö består av Torbjörn Boström (sammankallande), Björn Söderstedt (fisketillsynsman) och Kent Wrangskog. Marinbiologer vid Naturvatten i Roslagen AB, Norrtälje, har utfört provtagningar, laboratorieanalyser och assisterat med rådgivning.

Under 2010 har arbetsgruppen för miljö fortsatt att följa upp utvecklingen av näringstillstånd, alger och makrofyter i främst Marumsfjärden som är det mest utsatta vattenområdet. Okulärt så var vattenkvaliteten bättre än 2009 med mindre mängder kringflytande spiralbandsalger. Vattnet var klart under den inledande varma perioden i juli månad kanske beroende på att värmen kom snabbt efter en kall juni. Efter häftiga regn mot slutet av augusti var ytvattnet grumligare och siktdjupet minskade.



Bil. 1.

Vattenprover togs som vanligt av Naturvatten i Roslagen AB i augusti 2010 och visade lite bättre syreförhållanden än tidigare år. Igen troligen beroende av väderleksförloppen under sommaren. Inga andra parametrar hade ändrats. Den pågående renoveringen av avloppsanläggningar i fritidsbebyggelsen runt fjärdarna kan möjligen ha haft en viss inverkan.

Vattendrag	Provpunkt	övrigt	Provtagningsdatum	Temperatur	Siktdjup	Salinitet	Syrgas mättnad	
							Syrgas mg/l	%
Marumsfjärden		yta	2010-08-04	19,5	3,9	3,9	10,2	112
Marumsfjärden		1m	2010-08-04	19,5		3,9	10,1	111
Marumsfjärden		2m	2010-08-04	19,3		3,9	9,7	111
Marumsfjärden		3m	2010-08-04	18,6		4,2	8,6	93
Marumsfjärden		4m	2010-08-04	17,9		4,3	7,9	84
Marumsfjärden		5m	2010-08-04	17,3		4,3	4,7	46
Marumsfjärden		Botten	2010-08-04	17,3		4,4	3,8	39
Ösbyfjärden		yta	2010-08-04	19	4,1	4	10	109
Ösbyfjärden		1m	2010-08-04	19		4	10	109
Ösbyfjärden		2m	2010-08-04	18,3		4,3	9,5	102
Ösbyfjärden		3m	2010-08-04	17,4		4,4	9,3	98
Ösbyfjärden		4m	2010-08-04	16,8		4,5	8,7	91
Ösbyfjärden		5m	2010-08-04	16,4		4,5	6,7	70
Ösbyfjärden		6m	2010-08-04	15,9		4,5	3,5	36
Ösbyfjärden		Botten	2010-08-04	15,6		4,5	3,4	33

Under juli månads värmebölja rapporterades flera fall av magsjuka i samband med bad särskilt i den grunda norra delen av Marumsfjärden som förbinder till Ösbyfjärden. Orsaken har gissningsvis samband med stabilt varmt väder, lite vind och obetydliga vattenståndsvariationer så att vattenrörelser minskade.

Marumsfjärden befinner sig i ett tillstånd nära omsvängning till växtplanktondominans.

Under senhösten har Peter Öhlund, Stockholms Universitet, fortsatt en inledande undersökning av effekter från Marums hästgård på tillförseln av näringsämnen till Marumsfjärdens östra del. Han har för avsikt att datormodellera effekter från nederbörd på nedsköljning av fosfor- och kväveföreningar i fjärden och bland annat studera om fosforfällor, våtmarksinlägg,

