

## **VATTENPROVER 2012 OCH 2011**

### **Meddelande per e-post från Naturvatten AB, 2012-10-10**

Jag tror att det är svårt att dra några tillförlitliga slutsatser av en provtagning per år. Påverkan från närområdet varierar med nederbörd och mängden folk som finns i stugorna. Vattenutbytet i vikarna påverkas av lufttryck och vindar och varierar säkerligen mycket mellan åren. Renoveringen av gamla avlopp är inte bortkastat utan nödvändig för att minska påverkan från närområdet. Processen för en bättre vattenkvalitet är komplicerad är lär inte gå på något år, det gäller nog att ha tålamod. Har man väl åtgärdat den externa påverkan så har man kommit en bra bit på vägen mot bättre vattenkvalitet. När jag tittar på resultaten för 2011 och 2012 så ser jag att 2012 var båda vikarna skiktade och det var syrgasbrist vid bottnarna. Förhöjda halter TP uppmättes vid bottnarna. 2011 var endast Ösbyfjärden skiktad vid provtagningstillfället. De förhöjda halterna i Marumsfjärden 2011 kan mycket väl bero av att vattenmassan blandats och det (innan omblandning) näringsrika bottenvattnet påverkat hela vattenmassan. Skall man följa vattenkvaliteten noga så måste det till många provtagningar per år. Som exempel kan jag nämna att vi undersöker ett antal trösklade vikar på Värmdö, där tar vi prover var fjortonde dag.

Har du några funderingar så hör gärna av dig.

MVH Ulf L Naturvatten

Vattendrag	År	Provnummer	övrigt	provtagningsdatum	Följesedel	Temperatur (°C)	Siktdjup (m)	Totalfosfor (ug/l)	Totalkväve (ug/l)	Syrgas (mg/l)	Syrgas mättnad (%)
Marumsjärden	2011	3137	yta	2011-08-22	11-280	19,2	2,3	46	490	9,8	106
Marumsjärden	2011	3138	botten	2011-08-22	11-280	18,8		46	450	4,3	46
Ösbyfjärden	2011	3139	yta	2011-08-22	11-280	19,1	2,3	26	440	9,7	105
Ösbyfjärden	2011	3140	botten	2011-08-22	11-280	17,3		120	840	0,1	1,3

Vattendrag	År	Provnummer	övrigt	provtagningsdatum	Följesedel	Totalfosfor (ug/l)	Totalkväve (ug/l)
Marumsjärden	2012	1794	yta	2012-08-06	12-158	30	480
Marumsjärden	2012	1795	botte n	2012-08-06	12-158	48	510
Ösbyfjärden	2012	1796	yta	2012-08-06	12-158	25	460
Ösbyfjärden	2012	1797	botte n	2012-08-06	12-158	65	3700

Provnummer	Vattendrag	djup	Provtagningsdatum	Temperatur °C	Siktdjup	Salinitet ‰	Syrgas mg/l	Syrgas mättnad %
12777	Marumsfjärden	Yta	2011-08-22	19,2	2,3	4,8	9,8	106
12778	Marumsfjärden	1m	2011-08-22	19,2		4,8	9,7	105
12779	Marumsfjärden	2m	2011-08-22	19,2		4,8	9,7	105
12780	Marumsfjärden	3m	2011-08-22	19		4,8	7,7	83
12781	Marumsfjärden	4m	2011-08-22	18,8		4,8	6,8	73
12782	Marumsfjärden	5m	2011-08-22	18,8		4,8	4,7	51
12783	Marumsfjärden	Botten	2011-08-22	18,8		4,8	4,3	46
12784	Ösbyfjärden	Yta	2011-08-22	19,1	2,3	4,9	9,7	105
12785	Ösbyfjärden	1m	2011-08-22	19,1		4,9	9,6	104
12786	Ösbyfjärden	2m	2011-08-22	19,1		4,9	9,6	104
12787	Ösbyfjärden	3m	2011-08-22	19		4,9	9	98
12788	Ösbyfjärden	4m	2011-08-22	18,8		4,9	8,3	90
12789	Ösbyfjärden	5m	2011-08-22	18,7		4,9	6,8	73
12790	Ösbyfjärden	6m	2011-08-22	18,4		4,9	3,5	38
12791	Ösbyfjärden	Botten	2011-08-22	17,3		4,7	0,1	1

Provnummer	Vattendrag	djup	Provtagningsdatum	Temperatur °C	Siktdjup	Salinitet ‰	Syrgas mg/l	Syrgas mättnad %
17143	Marumsfjärden	Yta	2012-08-06	22,1	2,9	4,1	10	116
17144	Marumsfjärden	1m	2012-08-06	21,5		4,1	10	113
17145	Marumsfjärden	2m	2012-08-06	21,2		4,1	9,9	112
17146	Marumsfjärden	3m	2012-08-06	21		4,1	9,6	108
17147	Marumsfjärden	4m	2012-08-06	20,5		4,1	7,6	84
17148	Marumsfjärden	5m	2012-08-06	19,1		4,1	1,2	13
17149	Marumsfjärden	Botten	2012-08-06	18,6		4,1	0,4	5
17150	Ösbyfjärden	Yta	2012-08-06	21,4	2,9	4,1	9,8	111
17151	Ösbyfjärden	1m	2012-08-06	21,3		4,1	9,8	111
17152	Ösbyfjärden	2m	2012-08-06	21,1		4,1	9,7	109
17153	Ösbyfjärden	3m	2012-08-06	20,9		4,1	9,1	101
17154	Ösbyfjärden	4m	2012-08-06	20,5		4,1	8,4	93
17155	Ösbyfjärden	5m	2012-08-06	18,9		4,1	1,8	19
17156	Ösbyfjärden	6m	2012-08-06	16,2		4,1	0,3	3
17157	Ösbyfjärden	Botten	2012-08-06	15,4		4,2	0,1	1