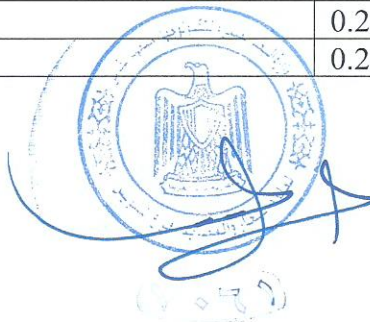


نتائج تحاليل عينات (مياه - رواسب - أسماك) من بحيرة المنزلة

١٣ سبتمبر ٢٠٢١

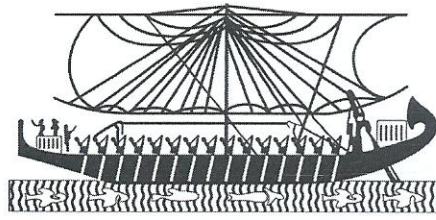
بحيرة المنزلة ومزارع	اسم وعنوان ومصدر العينة
بمعرفة العميل / أ. إيمان منير	مكان ومسئول سحب العينة
عينة مياه - رواسب - أسماك	نوع العينة
معامل المعهد القومي لعلوم البحار و المصايد- فرع السويس	أماكن التحليل

Parameter	المزرعة		الجميل	القابوطى
	المزرعة	المصرف		
Water				
1- pH	7.88	7.55	7.33	6.6
2- Conductivity (ms/cm)	12.82	9.62	50.29	7.50
3- Salinity (mg/L)	7.45	5.38	32.85	4.12
4- TSS (mg/L)	7010	161	846	720
5- COD (mg/L)	307.2	257.6	292.8	288
6- BOD (mg/L)	32.68	19.45	5.93	54.18
7- Ammonia (mg/L)	1.132	0.920	0.519	4.562
8- Nitrite (mg/L)	0.234	0.238	0.266	0.290
9- Nitrate (mg/L)	3.023	2.845	1.984	3.546
10- Total - N (mg/L)	6.219	5.819	6.005	9.339
11- Phosphate (mg/L)	0.159	0.125	0.138	0.155
12- Total - P (mg/L)	2.671	1.122	1.081	1.478
13- Cadmium (mg/L)	0.1220	0.0200	0.0579	0.0286
14- Lead (mg/L)	0.6006	0.0691	0.3477	0.1113
15- Copper (mg/L)	0.2679	0.0231	0.0524	0.0712
16- Nickle (mg/L)	0.9336	0.1026	0.1804	0.1688
17- Cobalt (mg/L)	0.6220	0.0703	0.1224	0.0870
18- Iron (mg/L)	5.700	0.3278	1.540	3.940
19- Manganese (mg/L)	11.896	0.0994	0.5141	0.6857
Sediments				
20- Cadmium (µg/g)	1.465		1.393	0.645
21- Lead (µg/g)	12.63		12.52	18.06
22- Copper (µg/g)	19.33		28.89	5.348
23- Nickle (µg/g)	39.87		38.47	29.66
24- Cobalt (µg/g)	20.63		15.44	5.118
25- Iron (µg/g)	44930		29690	12050
26- Manganese (µg/g)	734.6		391.4	299.6
Fish				
Muscles				
27- Cadmium (µg/g)			0.070 – 0.073	0.018 – 0.047
28- Lead (µg/g)			0.234 – 0.300	0.254 – 0.311
29- Copper (µg/g)			0.297 – 0.376	0.332 – 0.340



Handwritten signature in blue ink.

**National Institute of
Oceanography & Fisheries**
(NIOF)



المعهد القومي لعلوم
البحار والمصايد
(NIOF)

30- Nickle ($\mu\text{g/g}$)		0.310 – 0.328	0.330 – 0.364
31- Cobalt ($\mu\text{g/g}$)		0.188 – 0.237	0.185 – 0.224
32- Iron ($\mu\text{g/g}$)		18.08 – 18.86	9.84 – 15.34
33- Manganese ($\mu\text{g/g}$)		0.147 – 0.898	0.246 – 0.314
Liver			
27- Cadmium ($\mu\text{g/g}$)		0.130 – 0.147	0.060 – 0.069
28- Lead ($\mu\text{g/g}$)		0.146 – 0.691	0.128 – 0.622
29- Copper ($\mu\text{g/g}$)		2.780 – 2.995	13.27 – 14.87
30- Nickle ($\mu\text{g/g}$)		0.890 – 1.524	0.664 – 0.920
31- Cobalt ($\mu\text{g/g}$)		0.861 – 1.239	0.723 – 1.025
32- Iron ($\mu\text{g/g}$)		160.5 – 448.2	84.54 – 90.78
33- Manganese ($\mu\text{g/g}$)		3.121 – 16.36	1.886 – 4.672
Gills			
34- Cadmium ($\mu\text{g/g}$)		0.189 – 0.189	0.139 – 0.169
35- Lead ($\mu\text{g/g}$)		1.229 – 1.287	1.185 – 1.413
36- Copper ($\mu\text{g/g}$)		0.680 – 0.861	0.686 – 0.713
37- Nickle ($\mu\text{g/g}$)		1.052 – 1.084	0.689 – 0.818
38- Cobalt ($\mu\text{g/g}$)		0.643 – 0.731	0.483 – 0.484
39- Iron ($\mu\text{g/g}$)		198.9 – 200.6	66.16 – 81.28
40- Manganese ($\mu\text{g/g}$)		3.740 – 4.190	3.753 – 4.894
Shrimp muscles			
41- Cadmium ($\mu\text{g/g}$)	0.063 – 0.089		0.037 – 0.065
42- Lead ($\mu\text{g/g}$)	0.187 – 0.356		0.195 – 0.309
43- Copper ($\mu\text{g/g}$)	3.102 – 4.417		4.381 – 4.645
44- Nickle ($\mu\text{g/g}$)	0.377 – 0.498		0.337 – 0.381
45- Cobalt ($\mu\text{g/g}$)	0.201 – 0.305		0.224 – 0.265
46- Iron ($\mu\text{g/g}$)	15.84 – 143.06		16.08 – 25.78
47- Manganese ($\mu\text{g/g}$)	0.308 – 2.495		1.198 – 1.624

المستول

أ.د./ خالد محمد المصيلحي

مدير فرع المعهد

لخليجي السوييس والعقبة

أ.د./ أحمد محمود عبد الكليم