



نتائج دراسة عينات المياه الجوفية الواردة من شركة وورلى بارسونز  
وردت العينات بمعرفة الشركة وعلى مسئوليتها بتاريخ 2014 /3/ 5

Parameters	Unit	OW1	OW2
pH	-	7.8	8.01
Temperature	°C	-	-
Electrical Conductivity	mS/Cm	10.11	16.01
Turbidity	NTU	0.78	0.88
Total suspended solids	mg/L	9	11
Total dissolved solids	mg/L	7184	11264
Dissolved Oxygen	mgO <sub>2</sub> /L	7.1	7.3
Biological Oxygen Demand	mgO <sub>2</sub> /L	10.2	13.2
Chemical Oxygen Demand	mgO <sub>2</sub> /L	17.5	16.5
Total Coliform	MPN-index/100ml	70	480
Faecal Coliform	MPN-index/100ml	30	150
Total Bicarbonate as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	100	118
Chloride	mg/L	3600	5900
Aluminum	mg/L	< 0.01	< 0.01
Lead	mg/L	< 0.01	< 0.01
Cadmium	mg/L	< 0.01	< 0.01
Arsenic	mg/L	< 0.005	< 0.005
Chromium	mg/L	< 0.01	< 0.01
Copper	mg/L	< 0.01	< 0.01
Nickel	mg/L	< 0.01	< 0.01
Zinc	mg/L	< 0.01	< 0.01
Magnesium	mg/L	227	243
Calcium	mg/L	415	565
Total Petroleum Hydrocarbons	µg/L	ND	ND
Oil and Grease	mg/L	3.8	2.6

رئيس المجال الاستشاري للبيئة المائية

أ.د/ أحمد مرسي





Parameters	Unit	OW1	OW2
Sulfate	mg/L	310	308
Total organic carbon (TOC)	mg/L	4.7	4.8
Potassium	mg/L	20	28
Sodium	mg/L	1625	2800
Mercury	mg/L	< 0.001	< 0.001
Cyanide	mg/L	< 0.01	< 0.01
Nitrate-N	mg/L	2.1	2.21
Nitrite-N	mg/L	N.D	N.D
Ammonia-N	mg/L	N.D	N.D

Parasitological Examination

Parameters	Unit	OW1	OW2
Parasitic helminth ova	Organism/L	N.D	N.D
Free-living helminthes	Organism/L	N.D	N.D
Parasitic protozoa	Organism/L	N.D	N.D
Free-living protozoa	Organism/L	N.D	+ve
Cultivable free-living amoebae	Organism/L	N.D	+ve

رئيس المجال الاستشاري للبيئة المائية

Handwritten signature and date: 2014/12/22

أ.م. أحمد مرسى







نتائج دراسة عينات المياه الجوفية الواردة من شركة وورلى بارسونز  
وردت العينات بمعرفة الشركة وعلى مسئوليتها بتاريخ 2014 /3/ 5

Parameter	Unit	OW1	OW2
Total Hardness (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	1960	2400
Calcium Hardness (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	1030	1400
Magnesium Hardness (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	930	1000
Total Alkalinity (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	100	118
Hydroxide Alkalinity(CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	ND	ND
Carbonate Alkalinity(CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	ND	ND
Bicarbonate Alkalinity(CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	100	118
Total bicarbonate	mg/l	61	72
Total chlorine	mg/l	ND	ND
Residual chlorine	mg/l	ND	ND

رئيس المجال الاستشاري للبيئة المائية

أ.د/ أحمد مرسى

أ.د/ أحمد مرسى

أ.د/ أحمد مرسى

