

2 -Table of Contents

page number	Subject				
3	Summary				
4	Basic terms				
5	Research questions				
6	Introduction and literature review				
7	Search methods (search plan)				
10	Study site				
11	Data collection and analysis				
13	Results				
20	Discussion of results				
21	Conclusion				
22	Thanks and appreciation				
23	References				

从

3 - summary

The research aims to study the reasons for the decrease in the amount of fish in the Raysut are of which came the research questions What is the impact of industrial facilities in Raysut on the aquatic Environment?How do water characteristics affect marine organisms?How to practice fishing in Raysut? We set up a time plan for work that began with a field visit to the study site and identified several other sites to study to help discover the main cause of the problem, limit the number of industrial establishments and how to dispose of the waste, the Department of Fisheries Development to follow up the fishing plan and the extent of its control, Fisheries Research Center of Dhofar Governorate to cooperate with the team in the study, fishermen to share their views and Implementation of atmosphere and hydrosphere cover protocols at specified sites.

Results were: The industrial city has 190 Industrial Projects, Such as Cement plant, Chemical plant, Methanol project, the difference was evident in the measurement of transparency and dissolved oxygen, The Fisheries Development Service reported that there is no Overfishing, The group of fishermen reported the existence of this problem at intervals and the start of their impact is increasing

Conclusion: The industrial city has a negative impact on the marine environment of Raysut, Changing natural measurements of water have a direct effect on the low quantity of fish and There is no illegal fishing and therefore has no effect. Recommendations: Ministry of Trade and Industry Evaluation of the work of the industrial establishments in the region and finding solutions for disposal of waste, Ministry of Regional Municipalities and Water Resources Increasing and cultivating aquatic plants in the region to increase Dissolved oxygen and food with water and Fisheries Research Center: Developing performance and increasing research and studies on water.



the research team had several hypotheses The reason of the decrease in the amount of fish in the region of Risut Governorate Dhofar may be: Industrial facilities in the region, change in the characteristics of the aquatic environment or Overfishing of which came the research questions :

- What is the impact of existing industrial facilities in the Raysut area on the aquatic environment?
- **2** How do water characteristics affect marine organisms in which you live?
- How to practice fishing in Raysut?

6 - Introduction and literature review

Fishing is a profession practiced by a large sector of Omani citizens and is based on several industries that affect large sectors of the society and have a central role in increasing national income and providing some of the food wealth of the Omani people. This is because the Sultanate has a distinct coastal environment that extends to 3165 km Start from the Gulf of Oman in the north Then The Arabian Sea to the Sultanate's borders with Yemen to the south, which qualifies it to take the lead in this area and when the problem of low fish quantity in Raysut and affected a large sector of the operators of fishing as it is considered a source of income for them, which led to abandonment of the region to search for fish populations in Other areas and damage to the rest of society and the impact of fish wealth in the region, where Raysut is a source of fish feeding markets Fish This was a motivation for us to study the problem and identify the reasons that led to it. The study was successful and based on the scientific basis of identifying the problem, establishing the hypotheses, verifying them, implementing the necessary protocols to study the characteristics of the water, Outcomes may be a cause of the problem as well as provide recommendations to remedy this problem because of the positive impact on society and to maintain the development of our resources and increase our national income and maintain the ecological balance, which benefits the environment and our local community

and our dear country Oman.



2 - Distributing the work roles to the research team and start implementation.

Table (2) Distribution of roles to the research team

the student	the work
Al-Walid	Formulation of the problem of research and identification of study sites
Al-Walid + Mahmoud	Develop the research plan and identify the tools required and processed
Ahmed + Alwaleed + Mahmoud	Collect and analyze data by applying planned protocols and conducting interviews
Ahmed	Data Entry
Ahmed + Mahmoud	To reach conclusions about the study and make recommendations
Ahmed + Al-Walid	Drafting the abstract and writing the paper
Mahmoud	Review your search

3 - Identify and review the study sites and determine the required implementation site and the appropriate protocol to apply. Table (3) shows the study sites and determine the appropriate protocol

Site	the work	Protocol used
Raysut Beach	Study the properties of water and atmosphere	Atmosphere Protocol Water Protocol
Almogsil Beach	Study the properties of water and atmosphere	Atmosphere Protocol Water Protocol
Taka Beach	Study the properties of water and atmosphere	Atmosphere Protocol Water Protocol

4 - Conducting meetings with STEM specialists in the field of fishing and the environment in support of the study.

Table (4) shows the data of specialists who contributed to the research

The name	Occupation		
Dr. Omar Ahmed Al - Turk Al - Kathiri	Director of Fisheries Development Department in Salalah		
Mr. Ali Muslim Al-Muhri	Head of Statistics Department, Department of Fisheries Development		
Dr. Salem Ahmed Al - Ghassani	Director of Fisheries Research Center, Dhofar Governorate		
Mr. Mohamed Ibrahim	Fisher man		
Mr. Murad Saleh	Fisher man		

5 - Identify the devices and tools used in the study.

Table (5) shows the tools used and their function

the tool	Occupation				
GPS device	Specify location coordinates				
Tube Transparency	Measurement of water transparency				
Thermometer	Temperature measurement				
Oxygen group dissolved	Measuring dissolved oxygen in water				
PH meter	Measuring Hydrogen				
Humidity meter	Measurement of relative humidity of air				
Directory of Cloud Forms	Select the cloud format				
compass Determination of geographical directions					
Bucket - (2) Cup 100 ml - Distilled water - Soft towels - Camera					

- 6 Calibration of devices: Calibrated thermometer pH scale
- 7 Gather information from scientific sources and references.
- 8 Application of the study on samples through the application of the activities of

appropriate protocols

 \cancel{P} Place of implementation of the protocols: in the study sites

Table (6) Mechanism for the application of protocols to collect data

research question	Protocol	Application mechanism		
The first question	Atmosphere	 Measurement of air temperature using the thermometer Measuring the relative humidity of the air using a Humidity meter Determination of the type and quantity of clouds using the Directory of Cloud Forms Determine the amount of rainfall through the use of meteorological centers 		
And		We take three samples of water from each location in the bucket after washing with the water of the site and then: -We measure the transparency of the water using the transparency tube -We measure the water temperature of the sample using the thermometer -We measure the dissolved oxygen using the dissolved oxygen group:		
second question	water	Take 25 ml of the water sample in the special beaker and then put the tube and break the tip and the slowly slowly and heart up and down and leave for two minutes without movement then compare the color guide and reject the number -We measure salinity which is naturally high -We measure the hydrogen figure using the PH meter Which should be washed with distilled water first and then washed with sample water and then placed In the sample and take the reading after its stability -We calculate in each measurement the rate of the three samples -Record the results in the forms prepared by the team		
The third question	It is answered by the information derived from the interviews conducted by the research team with the specialists and the fishermen group who were met to explain how the fishing process in Raysut in terms of being subject to specific laws or regulations or is random			

9 - Data collection and organization in tables.

- 10 Data entry in the WWW. GLOBE.gov
- 11 Data analysis and representation graphically.
- 12 To reach conclusions and recommendations.





The data for the first and second questions were collected in each location through:

• Conducting air atmosphere protocol from measuring air temperature, covering clouds and humidity, and using meteorological centers to determine the amount of rain.

2 Implementation of the water protocol at each location of the measurement of transparency, water temperature, dissolved oxygen, salinity and waterhydrogen.

- The study data were entered in the program site.
- Organize data in tables.
- Make comparison tables between the three sites studied by the research.
- Use graphs to express data in each location as well as to compare them.
- 🖎 Data on the third question were collected through interviews with:

The name	Occupation	Contribution
Dr. Omar Ahmed Al - Turk Al - Kathiri	Director of Fisheries Development Department in Salalah	Strengthening the team To inform the team of the fishing regulations and laws in the region and the extent of the employees' commitment to them
Mr. Ali Muslim Al- Muhri	Head of Statistics Department, Department of Fisheries Development	Provide statistics on the amount of fish and the movement of fishing in Dhofar
Dr. Salem Ahmed Al - Ghassani	Director of Fisheries Research Center, Dhofar Governorate	To strengthen the research team with the available techniques and research directions for conducting the study on scientific bases
Mr. Murad Saleh	Fisher man	Give the team a picture of the reality of the problem
Mr. Mohamed Ibrahim	Fisher man	Raysut area

Table (7) shows the meetings of the research team



8 - Results

First: the results collected by the team for the sites studied over three weeks

Table (8) Measurements of the location of Almgassil

Date for 2019	Local Time 24 h	Degree Air temperature C°	Humidity %	the clouds	Rainfall mm	Transparency Cm	Degree Water temperature C ^o	Dissolved oxygen mg/L	Salinity ppm	РН
12/2	11:00	29	37	50%	0	Larger than 120	26.3	5.6	High	8.6
19/2	11:00	29.5	35	25%	0	Larger than 120	26.4	5.7	High	8.61
26/2	11:00	30.4	37	Clear	0	Larger than 120	26.9	5.7	High	8.61
the average	/	29.6	36.3	/	/	Larger than 120	26.5	5.66	/	8.6
		Tah	(9) ما	Ravent	locati	on measu	romonts			

Table (9) Raysut location measurements

Date for 2019	Local Time 24 h m	Degree Air temperature C°	%Humidity	the clouds	Rainfall mm	Transparency Cm	Degree Water temperature Co	Dissolved oxygen mg/L	Salinity ppm	РН
13/2	11:00	30.3	25	10%	0	30	28.7	3.67	High	8.23
20/2	11:00	32	33	10%	0	31	28.2	3.2	High	8.17
27/2	11:00	33.6	35	Clear	0	33	28.3	3.66	High	8.41
the average	/	31.96	31	/	0	31.3	28.4	3.51	/	8.27

Table (10) Taqa location measurements

Date for 2019	Local Time 24 h m	Degree Air temperature C°	Humidity %	the clouds	Rainfall mm	Transparency Cm	Degree Water temperature C°	Dissolved oxygen mg/L	Salinity ppm	РН
14/2	11:00	29.1	27	10%	0	101	27	5.8	High	8.63
21/2	11:00	30	32	10%	0	103	27.7	6	High	8.25
28/2	11:00	31	36	10%	0	102	28.1	6	High	8.42
the average	/	30	31.6	10%	0	102	27.6	5.9	/	8.43

Through the measurements shown, we find a significant difference in the locations specified in the measurements of transparency and dissolve oxygen and this is what we will see in the following tables and graphs: Table (11) Comparison of transparency in the three sites during the study period

Site	First week	second week	the third week
Almgassil	Greater than 120	Greater than 120	Greater than 120
Raysut	30	31	33
Taqa	101	103	102

Diagram (1) shows the comparison of transparency of the three sites during the study period



Table (12) Comparison of dissolved oxygen (gm / L) in the three sites during the study period

Site	First week	second week	the third week
Almgassil	5.6	5.7	5.7
Raysut	3.67	3.2	3.66
Taqa	5.8	6	6

Diagram(2) shows the comparison of dissolved oxygen to the three sites during the study period



Table (13) Comparison of transparency rate in the three site

Site	Transparency Cm				
Almgassil	Larger than 120				
Raysut	31.3				
Taqa	102				

Diagram (3) shows the comparison of transparency rate in the three sites



Table (14) shows the comparison of oxygen dissolved rate in water to the three sites

Site	Dissolved oxygen
	(mg/L)
Almgassil	5.66
Raysut	3.51
Taqa	5.9

Diagram (4) shows the comparison of oxygen dissolved rate in the three sites



Second: Interview Results

1 - Mr. Ali Al-Muhri: Head of the Statistics Department of the Fisheries

Development Department

- Provide the teams with the latest statistics available for the quantity of fish and types of conservation and give the team another release of the team about the efforts of university data at the time of landing in the registration of fish quantity and types.

2 - Dr. Omar Ahmed Turk Alkathiri : Director of the Department of Fish Development in Salalah

- Informing the team of fishing regulations and rules in the area and subject to censorship and statistics and denied the existence of illegal fishing in the region and the role of the Department in the development of fish

- Help the team in how to do the right scientific study to cover all aspects of the problem

3- Dr. Salem Ahmed Al-Ghassani, Director of Fisheries Research Center,

Dhofar Governorate

To inform the team that the studies are ongoing in the region and it is complex Talk about the red tide and its impact on the marine environment , he extended the team with some research results and help the team and support in the study to guide the team in how to take samples and measurements and determine the study sites

-Mr. Mohamed Ibrahim Fisher man and Mr. Murad Saleh Fisher man To inform the team how to complete the fishing process and the extent of the fishermen's commitment to fishing rules and rules because it is their source of income as reported in the quantities of fish according to the seasons of the year, where it is frequent in the fall.

A copy submitted by the head of the statistics department on the quantity of fish in the governorates through the book of fish statistics:

	<text></text>													
	Contraction Contraction <thcontraction< th=""> <thcontraction< th=""></thcontraction<></thcontraction<>				- 241									
			Fints	erry Start	Intion	Book							and the second	
<u>Actuant Const. Industrial Fisher, 4 Actuardure Train Const. For the Construct and Sour Horner</u> <u>Actuardure Const. Industrial Fisher, 4 Actuardure Train Const. For the Construct and Sour Horner</u> <u>Actuardure Const. Industrial Fisher, 4 Actuardure Train Const. For the Construct and Sour Horner</u> <u>Actuardure Const. Industrial Fisher, 4 Actuardure Train Const. Const</u>		Table No.: 1 - 6				and the data	a take a site of	and for the state			and the state of t	and a second	a coloring to a	
		Artisanal, Coast	tal. Indus	trial Fish	ery & A	quacult	ure: Tote	I Landte	in (mat) b	y Gover	torate a	nd Sector	during 2	017.
Participant Cartaria Cartaria Cartaria Participant Partitipant Partitipant Pa	Total Alterna Construction Total Product Value Name	Covernorate	- inte	Service 13		المنجار ال	Artisan,	JAIN - INCENSE	the make	للشر فيلامه	348		palante a	ALL ALL ALL
		Species	Total	Aqua-	Coa-	striet.	Total	Dhofar	Waste	givab	Cal	Batt	dam	C
		Large Pelagtes		contente	star	30101							مية العبير لا	The strength of the second second
		Yellowfin tuna	10407	0		110	10202	249.6	25 25 25 2	10053	1 10005	4400	20.00 1	
	Setter 1 <td>Kawakawa</td> <td>7 15 1 15</td> <td>0</td> <td>i</td> <td>0</td> <td>7 #8 1 #8</td> <td>411</td> <td>1-141145</td> <td>2377</td> <td>10 25 22</td> <td>1392</td> <td>1268</td> <td>3. A</td>	Kawakawa	7 15 1 15	0	i	0	7 #8 1 #8	411	1-141145	2377	10 25 22	1392	1268	3. A
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		Striped bontto	3.4555-55	0	25	0	1 (5 (5 (2	5458	15.68	1034	3.25	1 25		St. Manhood
Open-structure 12888 0 0 179 1100 0 144 08 20 360 400 4	China Linea Linea <thlinea< th=""> Linea Linea</thlinea<>	Skipiack	55	0	8	8	1164	100	17	-10	374	3.4	1.84	2.0.0
	Stratistic. Horizotta	Other turns	1288	0	0	179	1109	0	1.01-6	98	7.9	330	469	توخات الجرعي
		Kingfish	25.25-6 1	0		0	28 28 28 28	502	28:49:25	-8.08.8	15 65 58	7.4.13	694	
Contrar 2229 0 0 0 2229 1 0 023 49 490 100 110	Cartage 1250 0 0 0 1250 10 10 100	Haracuda	9476	0	101		9375	2009	1-159	-10-1	1010	2064	2371	and then
	Participa Participa <t< td=""><td>Cobia</td><td>22 22 43</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>229</td><td>-4</td><td>6</td><td>45.25</td><td>-6.13</td><td>85.53</td><td>17</td><td>15</td></t<>	Cobia	22 22 43	0	0	0	229	-4	6	45.25	-6.13	85.53	17	15
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		Southeast	1 45 28 28	0		10	14322	12	1 61	770	3045	496	58.58	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Same from the second se	Other	445745	0	1 25	95	4766	332	672	2721	357	1 (54)	524	الشرعي
Alter Alter <th< td=""><td>$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$</td><td>Subtotal</td><td>83174</td><td></td><td>42.00</td><td>25 19-18</td><td>2512 25 25 26 2</td><td>49 22 25 89</td><td>9672</td><td>1 19 25-5 45</td><td>10271</td><td>19216</td><td>17218</td><td>الجسمالي</td></th<>	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Subtotal	83174		42.00	25 19-18	2512 25 25 26 2	49 22 25 89	9672	1 19 25-5 45	10271	19216	17218	الجسمالي
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		Streall Pelagter												James allenant
Answer B102 0	Anderson BLDES 0 0 0 BLDES BLDES <th< td=""><td>Indian Mackerel</td><td>10289</td><td>0</td><td></td><td>0</td><td>10286</td><td>219</td><td>1443</td><td>825</td><td>1016</td><td>2691</td><td>-1091</td><td>Realizing.</td></th<>	Indian Mackerel	10289	0		0	10286	219	1443	825	1016	2691	-1091	Realizing.
	Number Numer Numer Numer <td>Anchovy</td> <td>8102</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8102</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1.0303-03</td> <td>4882</td> <td>1527</td> <td>مر بية</td>	Anchovy	8102	0	0	0	8102	0	0	0	1.0303-03	4882	1527	مر بية
Name 1 3000 0 0 1 3000 0 0 1 3000 0 1 1000 <td>Numericansis 1 2000 0 0 1 2000 0 1 2000 0 1 2000 0 1 2000 0 1 2000 0 1 2000 0 1 1000</td> <td>Second Jacks</td> <td>12-1111</td> <td>0</td> <td></td> <td>0</td> <td>10-4 7 18</td> <td>10.00</td> <td>15.2815</td> <td>1344</td> <td>1020</td> <td>74615-4</td> <td>1967</td> <td>and a second</td>	Numericansis 1 2000 0 0 1 2000 0 1 2000 0 1 2000 0 1 2000 0 1 2000 0 1 2000 0 1 1000	Second Jacks	12-1111	0		0	10-4 7 18	10.00	15.2815	1344	1020	74615-4	1967	and a second
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Contraction 1 7 <th7< th=""> 7 <th7< td=""><td>Needlefish</td><td>1.3150-00</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1396</td><td>2</td><td>56</td><td>29</td><td>7.5</td><td>111</td><td>8 8 22.28</td><td>مدر خود.</td></th7<></th7<>	Needlefish	1.3150-00	0	0	0	1396	2	56	29	7.5	111	8 8 22.28	مدر خود.
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Contract	7.40	0	0	0	739	2	107	28.63	103	244	22-8.28	
Image: 1 12832 0 420 0 12402 4041 3407 1060 640 1401 800 4041 8407 1060 640 1401 800 4001 800 1401 800 4001 800 1401 800 4001 800 800 1401 800 4001 800	Construction 2 28 28 0 4 200 0 1 24022 40011 24071 10605 0.001 14011 0.000	Demersal	1 3 2 4 4 4 4 4				107000	10506		40072	8034	20140		All all and a
Bits Bits <th< td=""><td>Bandmanner Bandmanner Bandman</td><td>Econgenerer</td><td>12832</td><td>0</td><td>429</td><td>0</td><td>12402</td><td>4941</td><td>3407</td><td>1065</td><td>6.64.0</td><td>1491</td><td>40049</td><td>شمر ي</td></th<>	Bandmanner Bandman	Econgenerer	12832	0	429	0	12402	4941	3407	1065	6.64.0	1491	40049	شمر ي
Construct 100119 0 1000 0 0017 0019 1010 <t< td=""><td></td><td>25 ce caltor ce corre-</td><td>88.55 7.88</td><td></td><td>176</td><td>0</td><td>8102</td><td>4006</td><td>R DATE 1</td><td>10.20</td><td>28.08-4</td><td>461</td><td>22 43-43</td><td>يجو هر.</td></t<>		25 ce caltor ce corre-	88.55 7.88		176	0	8102	4006	R DATE 1	10.20	28.08-4	461	22 43-43	يجو هر.
Alternative 43622 0 2633 0 4606 1172 1316 365 3665 1675 1185 1455 Linkfulsh 10007 0 0 00007 0 00007 0 1172 1316 365 3665 1675 1185 1455 1455 165 155 1455 1455 165	Store 1102 1102 1112 <t< td=""><td>Crocker</td><td>100115</td><td>0</td><td>23:52:63</td><td></td><td>9617</td><td>540</td><td>5726</td><td>3293</td><td>30</td><td>27</td><td></td><td></td></t<>	Crocker	100115	0	23:52:63		9617	540	5726	3293	30	27		
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Printprint 10.007 0 10 0 20.007 10.00 0 20.007 10.00<	Sweetlips	-6.18.05.28	0	245.25	0	4089	1177	1316	385	360	696	1.05.05	تجرود
Name Name <th< td=""><td>Contraction Contraction Contraction</td><td>Stranp paper.</td><td>-61 545</td><td></td><td>108</td><td>8</td><td>4082</td><td>1568</td><td></td><td>220</td><td>191</td><td>204540</td><td>1571</td><td></td></th<>	Contraction	Stranp paper.	-61 545		108	8	4082	1568		220	191	204540	1571	
Starth (1) 12951 (1010) 0 413 (2010) 0 12941 (2010) 410 (2010) 9212 (2010) 3191 (2010) 415 (2010) 12941 (2010) 415 (2010) 12951 (2010) 415 (2010) 12951 (2010) 415 (2010) 12951 (2010) 415 (2010) 12951 (2010) 415 (2010) 12951 (2010) 415 (2010) 12951 (2010) 4155 (2010) 12951 (2010) 4155 (2010) 12951 (2010) 12951 (2010) 12951 (2010) 12951 (2010) 12951 (2010) 12951 (2010) 12951 (2010) 12951 (2010) 12951 (2010) 12951 (2010) <th< td=""><td>Carthers 12005 0 418 0 12027 2001 405 426 100 1</td><td>Rabbitfish</td><td>2738</td><td>0</td><td>18:3</td><td>ö</td><td>2655</td><td>2090</td><td>197</td><td>286</td><td></td><td>1.55</td><td>69-28</td><td></td></th<>	Carthers 12005 0 418 0 12027 2001 405 426 100 1	Rabbitfish	2738	0	18:3	ö	2655	2090	197	286		1.55	69-28	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Statistication 101101 0 240 0 101101 1010010 101001 101001	Catfish	1 2213 (343	0	-613	0	12542	410	8217	3621	49-05	125	R CHIS	-جام
Statistical matrix Statist	Subject AB (AB) 0 2210 0 BB (AD) 0 00000 100000 10000	12 Holiscon Canals	10150		246	8	15451	1041	2000	4210	66.6	2027	070	
Bine & Bays 0000 0 110 4 0000 1124 0000 <th< td=""><td>$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$</td><td>Subtotal</td><td>86293</td><td>0</td><td>22310</td><td>0</td><td>84074</td><td>19162</td><td>33600</td><td>10000</td><td>3108</td><td>6902</td><td>4307</td><td>-12</td></th<>	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Subtotal	86293	0	22310	0	84074	19162	33600	10000	3108	6902	4307	-12
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Datase 0.000 0 1.00 4 0.000 1.12.0 <	Sharks & Ray	-											للار شمیر <u>م</u> ان
Solutional 0112 0 126 3000 1121 320 1221 1002 1011 1000 1000 London 300 0 0 0 330 136 110 74 1 3 0 10 10000 1000 1000 10	Subjectual \$112 \$126 \$126 \$126 \$126 \$260 \$126 \$260 \$126	25-Parameters	0085		110	-	4965	1124	308	204	204	257.5	1-1-0-25	
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Construction 3000 0 0 2000 <	Subtotal			126	4	0.0483	1124	320	722	692	1617	1508	- N. 44.
Lington 300 0 0 300 100 100 100 0 0 100 0 0 100 0 0 100 0 0 100 0 0 100 0 0 100 0 0 100 0 0 100 0 0 100 0 0 100 0 0 100 0 0 0 100 0 0 0 100 0 0 0 100 100 0 0 0 100 0 0 0 100 0 0 0 100 0 0 0 100 0 0 0 100 0 0 0 100 0	Cartagene 3009 0 0 0 3009 10 410 170 0 0 0 100 Cartagene 9335 0 300 0 3009 10 410 170 0 0 0 100	Crastaceans												الشريات و ر
Control fish 0 0000 0 11 0 0000 0 0000 0 000 0 000 <th0< td=""><td>Contraction 0.0500 0.31 0.0501 2.471 4.0511 1.297 1.81 8.43 2.00 Jack Contraction 0.33 0.1373 2.471 4.0511 1.297 1.81 8.43 2.00 Jack Jack</td><td>1. obster</td><td>28 28 48</td><td>63</td><td>0</td><td>0</td><td>10.000</td><td>1 2945</td><td>110</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>and and</td></th0<>	Contraction 0.0500 0.31 0.0501 2.471 4.0511 1.297 1.81 8.43 2.00 Jack Contraction 0.33 0.1373 2.471 4.0511 1.297 1.81 8.43 2.00 Jack	1. obster	28 28 48	63	0	0	10.000	1 2945	110	100				and and
Abstrute 10 0 0 0 10 <th1< td=""><td>A halones 1 00.00 0 37 0 10.00 20.01 10.00 107 107 107 200 200 200 200 200 200 200 200 200 2</td><td>Cuttlefish</td><td>10-15-24-15</td><td></td><td>18.1</td><td>0</td><td>9504</td><td>2478</td><td>4070</td><td>1727</td><td>180</td><td>8.413</td><td>200</td><td>- in</td></th1<>	A halones 1 00.00 0 37 0 10.00 20.01 10.00 107 107 107 200 200 200 200 200 200 200 200 200 2	Cuttlefish	10-15-24-15		18.1	0	9504	2478	4070	1727	180	8.413	200	- in
United Time United Time <thunited th="" time<=""> <thunited th="" time<=""></thunited></thunited>	Structure 10314 0 31 0 10555 2014 9006 1001 101 101 402 2017 201	Ababone	0		0	0	0	0	0		0	0	43	مسغهلي
Other 3517 77 271 0 3170 859 990 676 106 481 37 274 Grand Total 3517 77 3140 308 313926 40802 112323 86113 2211 3291 40213 32017 100 400 100 400 100 400 100 400 100 400 100 400 100 400 100 400 100 400 100 400 100 400 100 400 100 400 100 400 100 400 100 400 </td <td>Other 3017 77 271 0 3170 859 940 670 100 481 37 9 940 Grand Total 347541 77 3140 308 343826 40892 112223 86113 2412 32971 3617 9 40 40 36 36 40892 112224 86113 2412 32971 36 40 40 12224 46 32412 32971 36</td> <td>Subtotal</td> <td>103844</td> <td></td> <td>35.1</td> <td></td> <td>10353</td> <td>25453.4</td> <td>4596</td> <td>1001</td> <td>181</td> <td>46.62</td> <td>200</td> <td>and the second</td>	Other 3017 77 271 0 3170 859 940 670 100 481 37 9 940 Grand Total 347541 77 3140 308 343826 40892 112223 86113 2412 32971 3617 9 40 40 36 36 40892 112224 86113 2412 32971 36 40 40 12224 46 32412 32971 36	Subtotal	103844		35.1		10353	25453.4	4596	1001	181	46.62	200	and the second
Grand Torial 347641 77 3140 308 343026 40892 112323 86113 22412 49213 32971 447 c 1040	Grand Total 347541 27 3140 306 343036 40802 112323 86113 22412 40213 32021 40 2 600	Other	3517	77	271		3170			87.8	1 (14)	4 14 1	mi Z	in the
		Grand Total	347541	77	21.40			40002				A 10 17 1 10	10 2 40 7 8	ISD E SERVICE
										- جنوبيه الشر		A adata	ال و جنوب ال	
				E										

First site Almgsil :				مه جد ده مار م	
الد.ب/ثانية ۳۵×۱٤٫۲ 🛠 🕲 ظ	۳:۰۲ ص 🧰 🛪 🖬 ۲۳٪ 📊	OM	ې/טيه ANTEL ···	, ** * 0 0 ** *	1 × * * 1
المملوء بالكحول*	قياس مع: ميزان الحرارة			ر الشفافية 1	ب اختبا
حرارة المملوء بالكحول	میزان ال		cm	· · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
*				وب الشفافية ؟	من عمق أنب
	درجة الحرارة		2 ä	ب اختبار الشفافيا	ة انبود
C°	26.3		cm		1
*2			•	وب الشفافية ؟	من عمق انب
	مايحال قصير		3 ä	ب اختبار الشفافيا	ة أ نبو <i>د</i>
C°	26.3		cm		1
	ادالة			وب الشفافية ؟	من عمق أنب
*-	2.0;				ات
3		(
	درجة الحرارة				
C°	26.3				
	211-1		الحدادة المباه	a~ 😰 👞 🗙	سع / ط
		_			
	1 4			\sim <1	
				7	¥
۵٫۱ 🕸 ۸۸TEL 🖾 ۰۰۰ ANTEL	ص 🔲 ۲۲٪ 🖬 🏫 🖒 🔇	> Y:-Y		7	
۵۹٫۱ ≵ ۹٫۱ الد.ب/ثانية ۸۰۰ 🖾 ANTEL ۱۹٫۱ ۱ الد.ب/ثانية ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰	∞ 💷 ۲۳ الله 🗟 🧟 త ً data.globe.gov/o	ECLOBEPROCRAM A	إدخال بيانان العلو	2	Å
ۍ ≵ ۹٫۱۹لد.ب/ثانیة ۲۰۰۰ ۲۵ ANTEL ۱۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰۰۹ ۲۰	ص 💷 ۳۳ اللَّهُ ۞ ঊ ۗ ۗ ۞ data.globe.gov/o	، ۲:۰۳ ECLOBEROCCAM م رينطر (إر النب) الم	إدكال بيانان الطر ليورود الفكاة (غلوالميل)) 7	Ĥ
€ \$ ۹۸۱۳EL [2] ۹۸۱ ۲۰۰ [2] ANTEL [2] ۹۸۱ ۲۰۰ ه الحموضه الحموضة الحموضة (2)// (2) ۲۰۰ (2) ۲۰	ص 💷 ۳۳ 🛄 ۴۹ 🥽 🍯 🕲 data.globe.gov/c ورو مقياس	> ۲:۰۳ (مراطر (اوالب الس	إدخال بيانان العلر ليوروليد المكنة اغتراضيل) 7	A
€ \$ ۹٫۱۹۵ل.ب/ثانية ۲۰۰۰ ۲۵۵ ۹۹٫۱ ۱۹۹۵ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰ ۱۹۹۵ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۱۹۹۵ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۱۹۹۵ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۱۹۹۵ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲	ص 💷 ۳۳ 🔲 🐔 🏹 🍯 ۵ data.globe.gov/c ورم	> ۲:۰۳ منظر (قرائم) الم	إدكال بيانان العلو ليورود التكاة اغتوالعلوا	7	ئر ني لاية-
 ۵۸۱۳EL ۹۹٫۱ ۵ ۹۹٫۱ ۵	ص 💶 ۳۳ 🛄 🎕 🏹 🍯 ۵ data.globe.gov/o ورد مقياس	> ۳:۰۳ مراطع (الرائنة) الم الأركنين للألب ()	إدخال بيانان الطر اليورلودانشكة الغ <mark>ر</mark> انسيل		نيز في لا يك
€ \$ ۹۸۱۳EL [2] ۹۹۱ ه. ۲۰۰ ۱۹۹۳ ۹ https:// ۱۹۹۵ ۹ https:// ۱۹۹۵ ۹ الحموضة ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۹ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹	ص 💷 ۳۳۲ 🛄 🦛 🏹 🍯 🕯 data.globe.gov/o ورم	 ۲:۰۳ ۲:۰۰ <l< td=""><td>إدخال بيانان الطر الإيراج الفكة التق<mark>ر</mark>اسيل</td><td></td><td>ئر المراجعة (1914-</td></l<>	إدخال بيانان الطر الإيراج الفكة التق <mark>ر</mark> اسيل		ئر المراجعة (1914-
 ۵۹٫۱ ها. ۹۹٫۱ ها. ۹۹٫۱ ها. ۹۹٫۱ ها. ۱۹٫۱ ها. ۱۹	ص 💶 ۳۳ الله 🐨 💭 🕲 🕲 ورد مقياس مقياس إذا أضيف الملح ، التوصيل الک	۲:۰۳ ورانظر (از الب) الما الأركسين لذاب () الأركسين () الأرسين () الأرس () الأرسي () الأرسين	إدال بان العار ليرولوالتك إنتواسل	7	ئىر ئرالايە-
 ۵۹٫۱ ۲۵ (۲۹٫۹ ۲۰۰ ۵) ۲۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰	ص 💷 ۳۳ الا [#] ، ک ک ک data.globe.gov/o ورد مقياس إذا أضيف الملح ، التوصيل الک	۲:۰۳ المنافع الذرائية المالية الأركسين لذاب ١٥ الأركسين لذاب ١٩	إدال بان العل ليرويانك (تق وا نك) ي	A	يتر ني لايا-
 ۵۹٫۱ ه. ۹۹٫۹ ه. ۹۹٫۹ ه. ۹۹٫۹ ه. ۹۹٫۹ ه. ۹۹ ۸. ۹۰ ۸.	ص 💷 ۳۳ الله 🐔 🏹 🍯 ه data.globe.gov/o وره وره اذا أضيف الملح ، التوصيل الک در	 ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۰ <	إدخال بيانان العلو ليوروليوالفكنة (عقو العيل) يو يو العراقي المراقي المراقي المراقي المراقي المراقي المراقي المراقي المراقي المراقي المراقي المراقي المراقي المراقي المراقي المراقي المراقي المراكال المراقي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي الما المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المام المرامي المرام مم الممالما المرمالما المرمالمام المرمالما مم المرمالمم المم المالمالمم مم المم مم المم المم الما المم المم	سر ۲۳ ۲۶۳ K71512	بر نیا لایا-
 ۵۹٫۱ ها. ۹۹٫۱ ها. ۹۹٫۱ ها. ۱۹٫۱ ها.<td>ص 💷 ۳۳ الله 🏹 🏹 🍯 ﴿ data.globe.gov/o وره وره اذا أضيف الملح ، التوصيل الک در</td><td>> ۲:۰۳ EQUAREPROTAIN A مرابط در اید الب الما الرکسین لذاب ۞ الرکسین لذاب ۞ الرکسین لذاب ۞ الرکسین لذاب ۞ الرکسین لذاب ۞</td><td>إدال بيان العاد ليورود لنتك اغل<mark>ز لغيل ا</mark> ي ي الم</td><td>سر ۲۳۱۶۱۲ سر ۲۳۱۶۱۲ سرع</td><td>بي ¥ية•</td>	ص 💷 ۳۳ الله 🏹 🏹 🍯 ﴿ data.globe.gov/o وره وره اذا أضيف الملح ، التوصيل الک در	> ۲:۰۳ EQUAREPROTAIN A مرابط در اید الب الما الرکسین لذاب ۞	إدال بيان العاد ليورود لنتك اغل <mark>ز لغيل ا</mark> ي ي الم	سر ۲۳۱۶۱۲ سر ۲۳۱۶۱۲ سرع	بي ¥ية•
 ۵۸۱۳EL ۹۰۰ ۹۹٫۱ ۵ ۹۰۰ ۹۹٫۱ ۵ ۹۰۰ ۹۹٫۱ ۵ ۹۰۰ ۹۰۰ ۹ ۹۰۰ ۹ <li< td=""><td>ص 💷 ۳۳ الا 📽 🌧 🍯 🕲 وره وره اذا أضيف الملح ، التوصيل الک</td><td>م ۲:۰۳ د مرابط راد الب الم مرابط راد الب الم الأمكين لذاب ٢ الأمكين لذاب ٢</td><td>اددال باان العار لوريزدانشا اعتراسيا بريزدانشا العار بريزدانشا المار بريزدانشا العار بريزدانشا المار بريزدانشا المار بريزدان بريزدانشا المار بريزدان بريزدان المار بريزدان المار بريزدان المار بريزدان المار بريزدان المار بريزدان المار بريزان المار بريز بران المار بريزان المار بريزان المار بريزدان المار بريزان المار بريزدان المار بريزان المار بريزان المار بریزان المار برام المار برام المار بر بر المار المار بر بر برم المار بر بار الم المار برم المار بر المار</td><td>یر ۲۲ ۲۶/۲۵۲2</td><td>بر الاله-</td></li<>	ص 💷 ۳۳ الا 📽 🌧 🍯 🕲 وره وره اذا أضيف الملح ، التوصيل الک	م ۲:۰۳ د مرابط راد الب الم مرابط راد الب الم الأمكين لذاب ٢ الأمكين لذاب ٢	اد دال باان العار لوريزدانشا اعتراسيا بريزدانشا العار بريزدانشا المار بريزدانشا العار بريزدانشا المار بريزدانشا المار بريزدان بريزدانشا المار بريزدان بريزدان المار بريزدان المار بريزدان المار بريزدان المار بريزدان المار بريزدان المار بريزان المار بريز بران المار بريزان المار بريزان المار بريزدان المار بريزان المار بريزدان المار بريزان المار بريزان المار بریزان المار برام المار برام المار بر بر المار المار بر بر برم المار بر بار الم المار برم المار بر المار	یر ۲۲ ۲۶/۲۵۲2	بر الاله-
 ۵۸۱۲EL (۲) ۲۰۱۹ (۲۰۱۹) ۲۰۰۹ (۲۰۹۹) ۲۰۰۹ (۲	ص 💷 ۳۳ الا [#] <section-header> 🍯 🕲 data.globe.gov/o وره مقياس إذا أضيف الملح ، التوصيل الك در</section-header>	۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲ مرابط رای الب الس مرابط رای الب الس الأملين للب ال مرابط راي الب الس مرابط راي الب الس	اد دار بیان العاد لورزد لشته اعتراطیل ا نوب الارج لشته اعتراطیل العاد با الفی العاد الارج الالعاد می العاد الارج الالعاد می العاد می العاد العاد	سر ۲۳ (۲۹۲۵) سرع	بر الالة-
 ۵۸۱۲EL <a> ٩.۱ ٩٤. ٩.۱ ٩٤. ٩.١ ٩.٢ ٩.٢ ٩.٢ ٩.٢ ٩.٢ ٩.٤ <	ص المات ٢٣٢ الماتي	مرينطر (إدرانية) مرينطر (إدرانية) الأوكسين لذاب (له الأوكسين الأوكسين الأوكسين (له الأوكسين الأوكسين الأوكسين (لم) الم الأوكسين (له الأوكسين الأوكسين (له الأوكسين (له الأوكسين (له الأوكسين (له الأوكسين (له الأوكسين (لم) الأوكسين (له الأوكسين (له الأوكسين (له الأوكسين (لم) الم) (له الأوكسين (لم) الم) (له الأوكسين (له الأوكسين (لم) الم) (له الأوكسين (لم) الم) (له الأوكسين (لم) الم) (له الأوكسين (لم) الأوكسين (لم) الم) (له الأوكسين (لم) الم) (لم) (لم) (لم) (لم) (لم) (لم) (لم) (اد دال باان العار ليريزي لشكة اعتوا لعال ي ب المن الملك من العار المن الملك من	یسر ۲۶۰۴ <mark>(1/1512</mark>	بر الاله-
 ۵۸۱۲EL (2) ۲۰۰ (2) ۹۹٫۱ (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	ص المات ٢٣٢ الماتي إذا أضيف الملح ، التوصيل الم	۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۰	الدال بيانان العلم الورزيد المتنة المتواسيل العلم به المراجد المتنة المتواسيل العلم به المراجد المتنة المتواسيل العلم به المراجد المتنة المراجع المراجع	سر دیس (11512	ش الالك الالك
 ۵۸۱۲EL <a> ٩,١ ٤ ٩,١ ٩ ٩,١ ٤ ٩,١ ٩ ٩,١ ٩	ص 💷 ۲۳۲ الله الم	 ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۵۰ <	الدال بيان العلم ليريز المتلة التواسيان العلم بيريد المتلة التواسيا بيريد المتلة التواسيان العلم بيريد المتلة المتواسيان العلم المتلة المتلة المتواسيان العلم المتلة المتلة المتلة المتواسيان العلم المتلة المتلة المتلة المتواسيان العلم المتلة المتلة المتلة المتلة المتلة المتواسيان العلم المتلة المتلة المتحاسية المتحاسية المتلة المتحاسية المتي	یس ۲۲۰ (۲/۱۵۲۷ ۲۰۰۲ (۲/۱۵۲۷	ش الالا- الالا
 ۵۹۸۲EL (۲) بالذيب /ثانية ···· (۲) بالذيب المحدوضة ۲ ۲ ۳ ۳<	ص الماتة الم ^{ين} ش ش ش وره وره المقياس إذا أضيف الملح ، التوصيل الك در إذا أضيف الملح ، التوصيل الك	مرينطر (له (لب) م مرينطر (له (لب) م الأركسين للناب ₪ مرينط المتعادي مراسي م م م مراسي مراسي مراسي مراسي م م مراسي م م م م م م م م م م م م م م م م م م م	الدال بيانان العلو الورزد المتاة المتزاسيان العلو لا المراج المتاة المتزاسيان العلو لا مراج المتاج المراج المتاج المراجع	سر ۲۳۱۶۱۵ ۲۳۱۶۱۵	بر ۲ ۲ ۲
 ۵۸۱۲EL (2) ۲۰۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰۰ (2) ۲۰۰۰۰ (2) ۲۰۰۰۰ (2) ۲۰۰۰۰ (2) ۲۰۰۰۰ (2) ۲۰۰۰۰ (2) ۲۰۰۰۰ (2) ۲۰۰۰۰ (2) ۲۰۰۰۰۰۰۰۰ (2) ۲۰۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (2) ۲۰۰۰ (ص المات الم ^{ين} ، في في ه وره وره إذا أضيف الملح ، التوصيل الك إذا أضيف الملح ، التوصيل الك ورا	مرينظر (إي النب الله مرينظر (إي النب الله الأركسين لناب ۞ الإكسين لناب ۞	الدال بيان العلم الورزية المتلة المتواطيا بورزية المتلة المتواطيا بورزية المتلة المتواطيا بورزية المتلة المتواطيا بورزية المتلة المتواطيا بورزية المتلة المتواطيا	یسل ۲۲۴ (۲/15/2	ش الالا-
 ۵ (۲۰۱۹) (۲۰۱۹) (۲۰۱۹) (۲۰۱۹) (۲۰۱۹) (۲۰۱۹) ۲ (۲۰۱۹) (۲۰۹) (۲۰۹) (۲۰۹) (۲۰۹) (۲۰۹) (۲۰۹) (۲۰۹) (۲۰۹) (۲۰۹) (۲۰۹) (ص الماتة المن ^{ية} في في في الماتية من ماتية من من من من ماتية من من من ماتية من من من من من من من من من ماتية من من ماتية من من من من ماتية من	مرينطر (لو (ليه) مرينطر (لو (ليه) الأركسين لذاب ۞ الأركسين الأرب ۞ الأرب ۞ المال ﴾ الأر ۞ المال ﴾ الأرب ۞ الأرب ۞ الأرب ۞ المال ۞ الم	لورايد المتاة العلو الورايد المتاة المتر العلي الورايد المتاة المتر العلي المنابع المراجع المنابع المراجع المنابع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع	سر ۲۶ المراجع ۲۹ المراجع	ش الالالاحماح الالاحماح الماحماح ماحماح الماحماح المحماح المحماح المحماح ماحماح ماحماح ماحماح ماحماح محماح محماح ماحم
 ۵۸ ۲ الد.ب/ثانية ···· ها ۱۹۹۱ (۲۰۰۰) ۲ (۲۰۰۰) ۳ (۲۰۰۰) <li۳< td=""><td>ص المات الم^{ين} ، ف ف ورد ورد مقياس إذا أضيف الملح ، التوصيل الك در إذا أضيف الملح ، التوصيل الك</td><td>مرتظر (فران الب الم مرتظر (فران الب الم الأمكين لذاب (ف الأمكين لذاب (ف الألي الم الأمكين لذاب (ف الأمكين لذاب (ف الألي لذالي الذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذالي لذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذالي لذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذالي لذاب (ف الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم</td><td>الادال العام ا الإسراح المتات العام ا المتاج المتاج المتاج المتاج العام ال العام العام الع عام العام العام العام العام الع عام العام الع عام العام الع</td><td>يسر ت^{ينير} (1/15/2</td><td>مبر الإلايات المراجع</td></li۳<>	ص المات الم ^{ين} ، ف ف ورد ورد مقياس إذا أضيف الملح ، التوصيل الك در إذا أضيف الملح ، التوصيل الك	مرتظر (فران الب الم مرتظر (فران الب الم الأمكين لذاب (ف الأمكين لذاب (ف الألي الم الأمكين لذاب (ف الأمكين لذاب (ف الألي لذالي الذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذالي لذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذالي لذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذاب (ف الألي لذالي لذاب (ف الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	الادال العام ا الإسراح المتات العام ا المتاج المتاج المتاج المتاج العام ال العام العام الع عام العام العام العام العام الع عام العام الع عام العام الع	يسر ت ^{ينير} (1/15/2	مبر الإلايات المراجع
ه ۹۸۱۲EL (۲۰) کانیة ۲۰۰۰ (۲۰۰۵) (۲۰۰۹) ه الحموضة ه الحموضة م الحموضة م الحموضة	ص الماتة الم ^{ين} ش ش من الماتة شي المن من الماتين الم وره إذا أضيف الملح ، التوصيل الك إذا أضيف الملح ، التوصيل الك إذا أضيف الملح ، التوصيل الك	۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲ مرابط ر (ای الب) ۲ الأركمين للب) ال ی الب الب الب الب ی الب الب الب الب الب ی الب الب الب الب الب ی الب الب الب الب ی الب الب الب الب الب الب ی الب الب الب الب الب الب ی الب الب الب الب الب الب الب ی الب الب الب الب الب الب الب الب ی الب	الدرايد المتاة المرايد المات العلم الورزيد المتاة المتر العلم الورزيد المتاة المتر العلم المرايد المتاة المتر العلم المرايد المرايد المتاة المتر العلم المرايد المتاة المتر المتاة المتر المتاة المتر المتاة المتر المرايد المتاة المتر المتاة المترايد المتاة المتاة المتر المتاة المتر المتاة المتر المتاة المتر المتاة المترايد المتاة المترايد المتاة المترايد المتاة المترايد المتاة المترايد المتاة المتاة المترايد المتاة المترايد المتاة المتاة المترايد المتاة المتاة المترايد المتاة المتاة المترايد المتاة المترايد المتاة المتاة المترايد المتاة المتية المتاة المتاة المتاة المتاة المتية المتية المتاة المتاة	سر ۲۶ المراجع ۲۶ المراجع	بر الإلك الما الما الما الما الما الما الما الما الما
ه ۱۹۹۲ بالایب / ثانیة ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰	ص الماح ، التوصيل الك وره مقياس إذا أضيف الملح ، التوصيل الك إذا أضيف الملح ، التوصيل الك إذا أضيف الملح ، التوصيل الك إذا أضيف الملح ، التوصيل الك	 ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۳ ۲:۰۰ <	لجان العلم التي العلم التي العلم العلم حجم العلم ال العلم العلم الع العلم العلم ال علم العلم ال علم العلم ا علم العلم العلم علم العلم الع علم العلم العلم الع	بلر ۲۶۶۶ (۲/15/2	ئر -4(X)/

巣



	-				10	
MANTEL	ا ۲۷٤ 🔲 🍣 🏵 🏵 🖈 ۱۱۲بایت/ثانیة	ا ۱:۳۷ ص	ANTEL ····	٤٧ بايت/ ثانية	≀≱⊙⊗⊜∱ill⊻⊻	ى 🛄 ٤'
	س مع: ميزان الحرارة المملوء بالكحول*	قيام	m	۱		
	ميزان الحرارة المملوء بالكحول				ظهر القرص ثانيا	ئيثما ي
	مسبار		n	n		
*1						إضافة
	حة الحدارة				ختبار الشفافية 1	بوب ا
C	• 27	7	cn	n		101
*					مق أنبوب الشفافية ؟	ئبر من عد
2				فافية 2	نبوب اختبار الشذ	إزالة
	ِجة الحرارة	در	cn	n		102
C	° 27	7			مق أنبوب الشفافية ؟	ئبر من عد
	إزالة			فافية 3	نبوب اختبار الشذ	الدالة
*3			cn	n		100
•					مة. أنبوب الشفافية ؟	ير من عد
C	جة الحرارة 27	در 7				0 5.
	2,					يقات
IANTEL …	۳:۳ ص 💷 ۲۳ % الم ⁴⁶ الم ⁴⁶ © \$ \$ 11,۲ ك.ب/ثانية – توسيع / طي ¥ حذفpH	THECLOBER	ں بیانات العلوم ROGRAM	led		V
IANTEL ···	۲:۳ ص □ ۳۳٪ الله ۞ ۞ ۞ ۞ \$ ۱٦٫۲ ك.ب/ثانية – توسيع / طي ★ حذف @ PH Measured with: مقياس درجة الحموضة	THE GLOBEPT	ن بيانان العلوم ROCRAM منه ر ندينغ ة ا مرمندهان قوليا	الإرابة ال الأرابة ال		F F
IANTEL ···	۲:۳ ص □ ۳۲٪ الله ۞ ۞ ۞ \$ \$ 11, ۲ ك. ب/ثانية – توسيع / طي ★ حذف ۞ PH • توسيع / طي ا ★ حذف @ Measured with ورقة الحموضة	کې ۲.۲۳ کې ۲.۲۳ کې	ر بیانان العلوم (ROCRAM من بیانان العلوم منا (تغ یریان) رستانان (لیار	إدما الإرزجالة		μ μ
IANTEL ···	۲:۳ ص 🌉 ۲۳٪ الله الله الله الله الله الله الله الل	کې ک	ل بیانات العلوم ROCRAM عند اعنویده ا سرمندادن اولید ا اعریفه است	إدما ليرزيوا له		J
1ANTEL ···	۲:۳ ص 🌉 ۲۳ الله کې کې کې ۲۵ له ۲،۲۱ لد ب/ثانية – توسيع / طي ا 🗶 حذف 🚱 pH – توسيع / طي ا Measured with درجة الحموضة ورقة الحموضة مقياس درجة الحموضة	THE CLOBER California (CLOBER California) California Ca	ل بيانات العلوم ROCRAM عنه إغلام على اليه المراعدين اليه ا الفرية المنتخ	ب الترابط ال		
* 1	٣:٣ ص 🌉 ٢٣ الله الله الله الله الله الله الله الل	کې ۲ HE GLOBE PP د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	م بیانات العلوم (ROCRAM) منا (نظریات) مریندادی (لیا الفرنان الفرنان المحق الفرنان	ا ردا اوراجات 4 کل ر	سيلر وناع لاراح	, , ,
۱۵NTEL *1 وثانية / سم	٢:٣ ص ٢ ٢ ١ ١ ١ ٩ ٩ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	کی الجور الحال ال حال الحال الحال حال الحال الح	ل بيانات العلوم ROCRAM من بيانات العلوم (ليه ا من العلي تلفي المراجع المراجع المراجع من المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع	لا الارتبار الارتبار	سىل نىرى لا7512	
۱ANTEL ···· 1 وثانية / سم	٢:٣ ص ٢ ٢ ٢ الـ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	THECLOBER	ل بیانات العلوم (ROCRAM عنه انتظریته استان الولام المان النظریته است المان	لوراد الله ليراد الله لا الله إذا	سيلر تونع الارتج	, , ,
۱۹۸۲EL ···· وثانية / سم	٣:٣ ص ١ ٢ ٢ الـ ٢ ٢ الـ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	THECLOBEPT نیابی نیاب	ل بانان العلوم ROCRAM عنه اعتنان العلوم الراد الراد عنه اعتنان العلم الراد المان العلمي الماني 6 الأوكسون الماني	الرما اليرزجان ۲ ۲	سيلر ونايع الارتج	
۱ANTEL ··· *1 وثانية / سم	٢:٣ ص ٢ ٢ ١ ١ ١ ٩ ٩ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	 THE CLOBE PI الإلكان المحاط الحالي الإلكان الحالي الإلي الحال	ل بيانات العلوم ROCRAM عداد الملازمات العلوم وليد عداد الملازمات العلوم المراجعين المالي المراجعين المالي المراجعين المالي المراجعين المالي المراجعين المالي	لا ال ا	سىلر 1512 لىنواع	
۱۹۸۲EL ···· وثانیة / سم ۵ ثانیة / سم	٢:٣ ص ٢ ٢ ٢ ١ ١ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	 THE CLOBE PI () ()<td>ل بانان العلوم ROCRAM عنه اعتنان العلوم الراد الراد عنه اعتنان العام عنه الركسون لمالي * 1 الركسون لمالي *</td><td>لاسراد جانب السراد جانب ج البار البار</td><td>سيلر تونع الارتحاع</td><td></td>	ل بانان العلوم ROCRAM عنه اعتنان العلوم الراد الراد عنه اعتنان العام عنه الركسون لمالي * 1 الركسون لمالي *	لاسراد جانب السراد جانب ج البار البار	سيلر تونع الارتحاع	
۱۹۸۲EL ···· *1 ه و ثانیة / سم و ثانیة / سم	 ٣٠ ص □ ٣٢ الن⁴ € الأ⁴ € الأبالذب/ثانية ٣٠ ص □ ٣٢ الن⁴ € الأ⁴ € الموضة ٣٠ مقياس درجة الحموضة ١٤ أخيف الملح ، التوصيل الكهربي 	 THE CLOBER الإلكان المحالي الإلكان الحالي الإلي الحالي الإلي الحالي	ل بيانات العلوم ROCRAM عدا التقريطة الربادقان وليا الم المن العلوم المالي الم المن المالي الأركسين المالي الأركسين المالي الأركسين المالي	لا ال ا	سلر در المراجع المراجع	
۱۵NTEL ···· *1 فوثانیة / سم فرثانیة / سم	٣: ص □ ١٣ المالي الله الله الله الله الله الله الله ا	 THE CLOBER البناي المالي البناي المالي البناي المالي البناي المالي المالي الما	ل بانان العلوم ROCRAM عدا اعتناعة الرابندان ليا العلوم المن اعتناعة الرابندان ليا العالم المن المن العلوم الأكمون لدان المن أو الأكمون لدان المناط	الا الا الا الا الا الا الا الا	سيل دين دين دين دين	
۱۹۸۲EL ···· *1 (وثانية / سم) (٣٠٠ ص □ ٣٢× الن⁴ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		لا بيانات العلوم (ROCRAM من بيانات العلوم (ROCRAM من بيانات العلوم (ليه الله من الله من الله من الله من الله من الله في في من الله من الله من الله من الله من الله من الله من الله من الله من من من	الله الله الله الله الله الله الله الله	بسنر د البناني د البناني د البناني	

> 붋

ł

ģ

Ż

ģ

巣

^{٭٭٭٭٭٭٭٭٭} ۲۳ of ۱۹Page

9 - Discussion of the results

After the data collection and presentation, which were summarized previously in the tables and charts that reflect the measurements and readings taken during the application of water and atmosphere protocols

To answer the first and second questions in the research, tables (11, 12, 13 and 14) show a significant difference in the measurements of transparency and the amount of oxygen dissolved in water in the study sites, as expressed in diagrams (1, 2, 3, 4) The Raysut region has the lowest transparency rate due to the impact of the industrial zone in the region (especially the methanol plant) and the leaching of its wastes to the water. This increased the inorganic solids in water, resulting in the scarcity of aquatic plants and thus the lack of dissolved oxygen in the water expressed in the data. The lack of food on which the fish depend has led to migration Fishmonger to another pasture in search of food and this explains the low amount of fish In the Raysut area.

Thus, the existing industrial facilities in the Raysut area, despite their economic importance, have a negative impact on the marine environment as well as changing the characteristics of natural water.

And comparing the results of our research with the results of a study entitled the causes of chemical pollution and ways to address

To the student / Rawas Fadhil light University of Qadisiyah found that the methods of research are similar and their results in support of the results we have obtained from the impact of chemicals and if they differ from us in the possibilities available to them and academic specialization

To answer the third question of the research:

Field interviews were the best answer to this question:

-Dr. Omar Ahmed Al-Turk Al-Kathiri: Director of Fisheries Development Department in Salalah

-Inform the team of fishing regulations and rules in the area and subject to censorship and statistics and denied the existence of illegal fishing in the region. Mr. Mohamed Ibrahim Fisher man and Mr. Murad Saleh Fisher man

Inform the team of how to complete the fishing process and the extent to which fishermen are committed to fishing rules and rules because it is their source of livelihood and they know how to keep it.

In other words, the process of overfishing does not exist in the region, which negates the third hypothesis of the research team and answers the third question of the research.

10 - Conclusion

The research sought to study the reasons for the decrease in the quantity of fish in the region of Raysut and this was done through the research team to limit the number of industrial facilities in the area of Raysut and how to get rid of their residues with the implementation of the atmosphere and water protocol to explore the negative impact on the water which was discovered as reflected by the results of the research. We found that changing the water characteristics of the transparency and quantity of oxygen dissolved in Raysut directly affect the aquatic plants and their inability to perform the process of photosynthesis because of lack of light access, which led to the lack of plants and the lack of oxygen dissolved and this leads to the lack of food and hence the migration of fish from Raysut in search of food in other areas and through the cooperation of officials of the Department of Fisheries Development in Salalah and the Fishery Research Center of Dhofar Governorate we were able to obtain accurate and clear information

* Strengths in research: The spirit of cooperation between the members of the research team and the distribution of roles between us and each member has an active role in enriching the study and the existence of a spirit of cooperation and support from all those involved in the problem.

★ Weaknesses in research: The inability of the research team to implement other water-specific protocols such as alkali, nitrates and ammonia for lack of tools and these protocols would support the study better

★ It is possible to apply the research again by taking samples from different sites in the Sultanate such as the Qurum Beach (Muscat), the beaches of Musandam, the beaches of Al Jazer and Mahout in the Wasta Region, Raysut Beach (Salalah).

In our view, full water protocol tools should be provided for future research

GLOBE protocols should be implemented continuously and in multiple locations to monitor any change in the environment. It should help everyone and those who need it, which will benefit future studies. Cooperation between local and international schools should be increased to improve future research. 11 - Thanks and appreciation

we pleased to thank all those who contributed to the study

ð All members of the GLOBE team in Dhofar have expressed their support and encouragement

⁸ Mr. Al-Fadil / Mohamed Mana Al-Kathiri, Director of Khaled Bin Al-Walid School For his facilities and overcoming the obstacles encountered by the research team

 $\boldsymbol{\vartheta}$ Professor / Hany Makram Basheer teacher of the program in Khalid bin Walid School

For the support and guidance of the length of the research period and remove many of the obstacles we encountered and provide what is available and not available to us

8 Dr. Ahmed Al Turk Al - Kathiri Director ofFisheriesDevelopmentDepartment

For its support to the team and to inform the team of the fishing regulations and laws in the region and the extent of their commitment.

δ Mr. Ali Al-Muhri, Head of Statistics Department, Department of Fisheries Development

For the provision of statistics on the amount of fish and fishing movement in Dhofar

åDr. Salem Ahmed Al-Ghassani Director, Fisheries Research Center, Dhofar Governorate

For his support to the research team and his research directions for the study on scientific grounds.

8 Mr.Mohamed Ibrahim Fisherman and Mr. Murad Saleh Fisherman

Because they gave the team a picture of the reality of the problem of low fish intake

