

/
/
(1998) -

1
2
3
4
5
6
7
1

2

:

:

)

. (1997

.

.

.

.

.

- 2 2

1971

. 1974

1972

:

.

.

.

.

:

()

. ()

.

.

:

.

.

- 3 2

0

.

,1

1970 - 1965

.

2

.

.

.

-

-

.

.

.

.

.

.

.

-

-

.

.

.

)

. (1992

27

. 1995

16

50

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

7,3 (1 2) 15 49
 14 52
 . 5,7
 . (1995)
 3
 (7,3)

(1-2)
 1994 1986

		1994		1988		1988 86	
8 ,83	6 ,15	972011	4 ,35	535500	3 ,68	427185	
3 ,45	12 ,09	1910286	12 ,30	1513691	12 ,30	142691	
4 ,36	3 ,56	562162	3 ,40	418755	3 ,60	418755	
3 ,34	13 ,96	2205947	14 ,31	1760581	14 ,15	1643901	
3 ,45	11 ,07	1749944	11 ,27	1386190	11 ,14	1294359	

الفرص الاستثمارية المتاحة في الج

2 ,56	4 ,02	634622	4 ,34	533984	4 ,60	533984
2 ,92	12 ,40	1959313	13 ,07	1608775	13 ,01	1511879
3 ,04	2 ,62	414543	2 ,74	337706	2 ,91	337706
2 ,84	6 ,65	1050346	7 ,05	867124	7 ,00	812981
5 ,86	2 ,39	377080	2 ,06	253836	2 ,18	253836
4 ,17	7 ,99	1262590	7 ,75	953109	7 ,73	897814
3 ,40	3 ,22	509265	3 ,29	404830	3 ,28	381249
3 ,15	5 ,50	870025	5 ,71	703151	6 ,05	703151
4 ,19	3 ,08	486059	2 ,98	366291	2 ,96	344152
2 ,46	2 ,55	403465	2 ,78	341686	2 ,77	322226
2 ,07	0 ,71	112512	0 ,80	97834	0 ,84	97834
3 ,88	1 ,06	167388	1 ,05	128838	1 ,04	121137
7 ,80	0 ,99	157096	0 ,75	92784	0 ,75	87299
3 ,71	,00 100	15804654	,00 100	12304665	,00 100	11619139

. 1995 :

1990

2000 - 1996

1995

. 2000 - 1991

- 1 3

. (1992)

1991

. (1992)

3 1,2

(TNO,1995)3 8,2

-2 3

(% 7,3)

. (1-3)

()

() :

17

)

. (1997

(1-3)

()	5,55	1995	1995
) (% 3	1996	1996
) (%43,35	1996	
) (% 3,4	1	.
1000)	3 3,131	1995	Ground water Resources of Yemen , TNO
(%)	%5	1997	UNDP
(%)	/ ,14	1997	UNDP

> <()	% 62 3 25,81	1995 1995	Ground water Resources of Yemen , TNO
-----------	-----------------	--------------	--

-3 3

(3 3)

(4 3)

(2 3)
(NEAP,1996)

(2-3)

--	--	--

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

%75 2000		
()	())
	(
))	
((

الفرص الاستثمارية المتاحة في الج

1995 :

(3-3) -NEAP)

1995 :

2					
5) (
100 ,000		GIS			

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

3					
	+				
200 ,000			/		
	()				

-3 3

--	--	--	--	--	--

2					
2,8					
,000 200			18) (

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

--	--	--	--	--	--

1995

:

3 3

3					
3		GIS			

الفرص الاستثمارية المتاحة في الج

2)	()		
		(
,000 100					

1995 :

3 3					
2					/

2 +					
1					
1					

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

0,6			()		
-----	--	--	-----	--	--

2

1 :

3

1995

:

(4 3)

4		:	.		

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

		:			
--	--	---	--	--	--

1995

:

4 3

3			.		
			.		
			.		
			.		
			.		
			.		
			.		
			.		
			.		
			.		
			.		
			.		

- 4 3

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

3					

1995

:

4

0

.

-1 4

.

.

.

.

-1 1 4

:

:

.

1

2

0

.

3

3 60

.3 120

4

5

0

6

7

8

9

0

1989

)

.

000,350

()

15

. (1995)

1994

/ 10

/ 20

/ 20 :

/ 4,2

/ 190

160

150

150

30

50

()

(1 4)

. (1994

) 1994

()

(1-4)

1994

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

=SOs		=CO		=PA		=HC		=NO	
SO	CO	PA	HC	NO					
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
024 0	,25 1277	0 ,19	,69 98940	0 ,01	,67 2935	0 ,02	,2 1153	0 ,02	,68 9883
005 0	,36 283	0 ,05	,72 23401	0 ,00	,62 642	0 ,01	,56 2665	0 ,00	,61 2234
012 0	,11 642	0 ,08	,23 40507	0 ,00	,73 1530	0 ,01	,08 5112	0 ,01	,83 4701
031 0	,39 1630	0 ,13	,09 66932	0 ,01	,22 4100	0 ,02	,19 10317	0 ,02	,77 10899
011 0	,39 571	0 ,06	,65 32530	0 ,00	,02 1383	0 ,01	,43 4288	0 ,01	,32 4082
084 0	,5 4404	0 ,51	,38 262312	0 ,02	,26 10592	0 ,07	,46 33913	0 ,06	,21 31802
	150		30		50		160		150 /3 /
,10		0 02		0 ,03		0 ,11		0 ,10) (/3 /

1994

.

:

. (150000)

22

. ()

. (2 4)

0

(2-4)

11 11 - 4 91 - 16		1987 1988 1988-1987
8 - 5 34 - 12 38 - 9 39 - 1	() ()	1987 1972 1986 1975

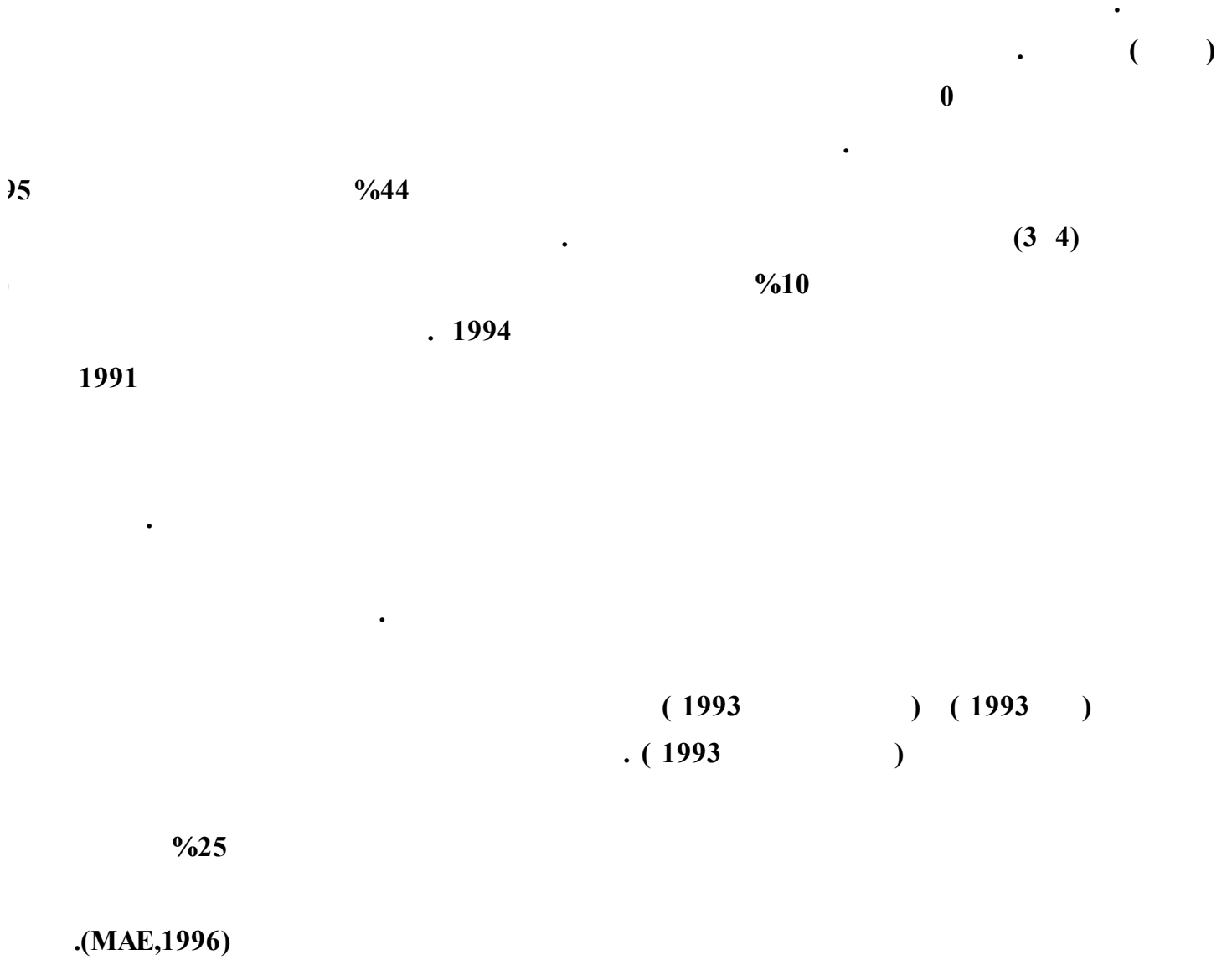
()

. () 2

230

. 1988 :

-2 1 4



(3-4)

1995		1990		
/	/	/		
165 ,0	880 ,0	104 ,0	630 ,0	

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

292 ,0	484 ,0	240 ,0	332 ,0	
136 ,0	320 ,0	113 ,0	242 ,0	
67 ,0	96 ,0	51 ,0	81 ,0	
135 ,0	260 ,0	113 ,0	200 ,0	
64 ,4	67 ,8	9 ,1	52 ,0	
83 ,8	88 ,3		69 ,3	
32 ,6	59 ,0		48 ,3	
42 ,8	49 ,6		38 ,7	
35 ,8	35 ,8		28 ,0	
37 ,9	37 ,9		27 ,0	
26 ,2	30 ,2		22 ,6	
24 ,5	24 ,5		19 ,7	
20 ,3	23 ,6		18 ,7	
19 ,8	19 ,8		15 7	
20 ,8	31 ,3		13 ,1	
11 ,5	11 ,5		9 ,6	
10 ,3	10 ,3		8 ,7	
	03		03	
1225 ,7	2532 ,6	630 ,1	1859 ,4	

Water Supply Wastewater and Sanitation Final Report Vol. VI :

The High Water Council - June 1992

1994

(4-4)

219697	232270	20078	20429	199619	211841	
10 ,16	10 ,57	1 ,21	1 ,22	39 ,82	39 ,81	%
484542	499540	263377	264777	221165	234763	
22 ,40	22 ,72	15 ,85	15 ,89	44 ,12	44 ,12	%
406288	400746	370337	364741	35951	36005	
18 ,78	18 ,23	22 ,29	21 ,89	7 ,17	6 ,77	%
1052163	1065585	1007671	1016115	44492	49470	
48 ,65	48 ,47	60 ,64	60 ,97	8 ,88	9 ,30	%
157	301	132	278	35	23	
0 ,01	0 ,01	0 ,01	0 ,02	0 ,00	0 ,00	%
2162847	2198442	1661595	1666340	501252	532102	
100	100	100	100	100	100	%

- 1994

:

-3 1 3

1800-1500)

60- 50

1986

(400)

(

0

(400)

(200)

. (Rushdi, etal 1991 MAE,1996 DouAbul & Abubakr,1996)

-4 1 4

2,1 (1990

)

11

0

ices

-2 4

. (13-9 1978)

. (82 1977)

(331 - 322 1977)

. Carrying Capacity

992)

.

.

.

.

83,3 12 63,3
%97

. (1995)

976- 1975 %75

0(1995) 1995 %18 1988 %23

(5 4)

.

70-40

. 1998

(1994) (5-4)

(%)		
107 ,4	488 ,098	
5 ,6	109 ,404	
24 ,5	86 ,701	
4 ,0-	24 ,500-	

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

2 ,5-	51 ,848-	
2 ,4-	90 ,197-	
10 ,6	149 ,618	
2 ,5	8 ,738	
4 ,2-	78 ,210-	
2 ,9	20 ,357	
5 ,8-	60978-	
9 ,0	40114	
0 ,2	2 ,155	
2 ,7-	12 ,881-	
3 ,7	17 ,227	
7 ,9-	32 ,999-	
5 ,3	9 ,237	
1 ,3	2 ,117	

1994

:

-

-3 4

0

...

6-1

%138

0

...

0

.(1997

:)

		1997		1994	
		3 1250	0 3 150	3 100	3 500,7
14	1,2	3 1250	0 3 150	3 100	3 500,7
3 100			3 1000		
1994	3 90	(3 3,1)	% 90		% 60 ...
				200	30 8,2
		45			
60	3 30				
			(1997)
%70	3 1,1	3 35	3 8,1	1994	
994	(5,1)	0 %10			
	%400	0 3 42		3 224	0
		30	60		
					(1997

500

3

280

. (1997)

:)

-4 4

-1 4 4

1

2

3

4

5

6

()

()

. (1995)

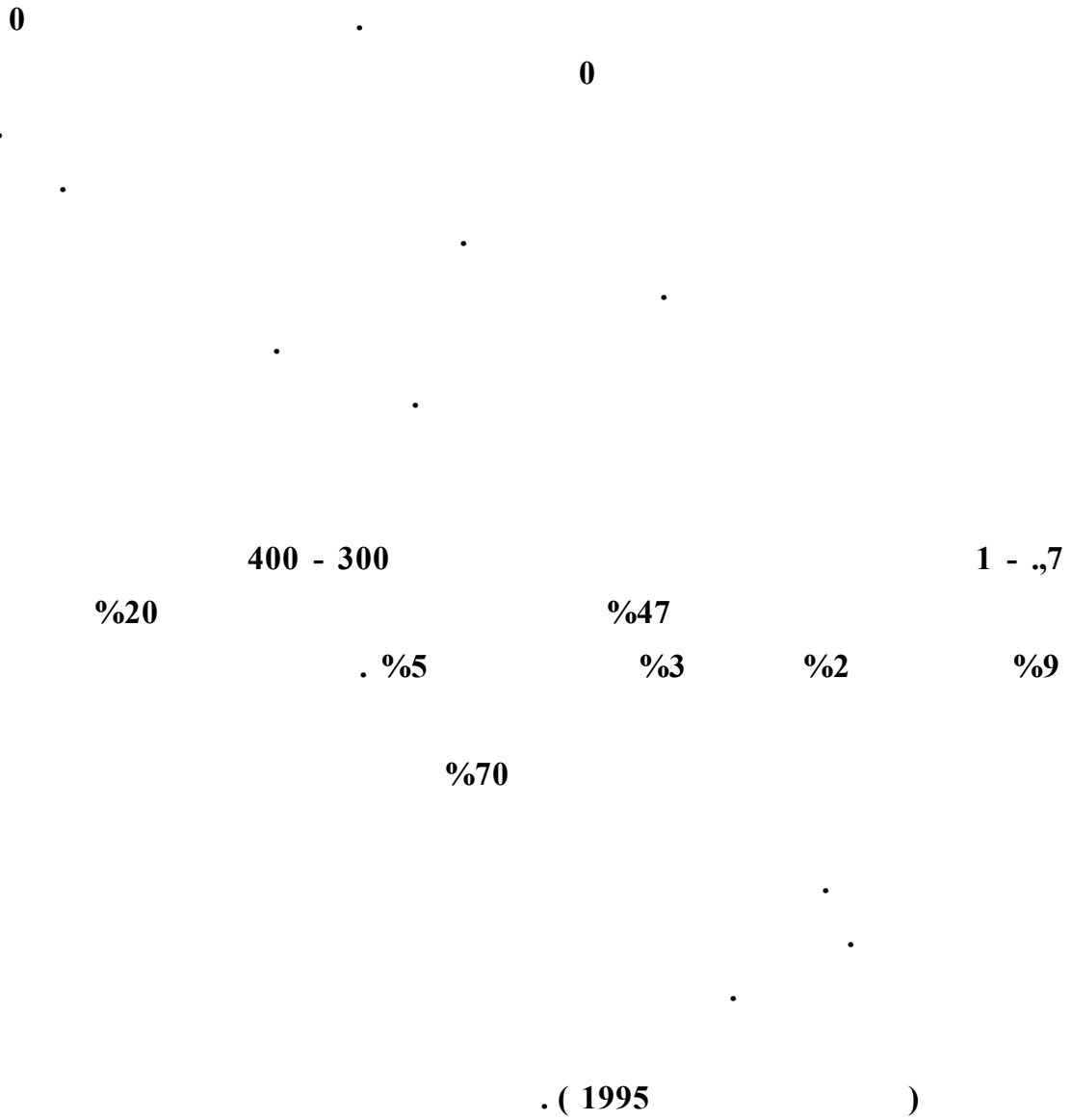
)

-2 4 4

:

()

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج



1995) (6 4) . (7 4) 1995 (6-4)

/			
247 ,900	0 ,65	1 ,045 ,100	
72 ,500	0 ,65	305 ,700	

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

69 ,500	0 ,65	292 ,900	
20 ,700	0 ,55	102 ,900	
17 ,300	0 ,55	86 ,000	
101 ,700	0 ,65	428 ,800	
19 ,700	0 ,55	98 ,300	
2 ,700	0 ,55	13 400	

.Phase II Report Preliminary Design and Recommendations C.S.O :

7000

1991

/ 2500

/ 3500

(8 4)

0 / 70

/ 200

0

150

4000

1991

1995

(7-4)

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

/	/			
2 ,600	0 ,40	17 ,600		
3 ,500	0 ,45	21 ,500		
900	0 ,35	6 ,900		
600	0 ,35	4 ,70	()	
300	0 ,35	2 ,000		
1 ,100	0 ,35	8 ,400		
700	0 ,35	5 ,600		
1 ,400	0 ,45	8 ,800		
900	0 ,35	6 ,700		
400	0 ,35	3 ,400		
1 ,700	0 ,45	10 ,400		
200	0 ,35	1 ,600		
4 ,400	0 ,45	26 ,700		
600	0 ,35	4 ,500		
3 ,800	0 ,45	23 ,100		
3 ,200	0 ,45	19 ,700		
6 ,000	0 ,50	33 ,000		
2 ,300	0 ,45	14 ,000		
9 ,900	0 ,55	49 ,100		

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

3 ,300	0 ,45	20 ,100		
5 ,900	0 ,50	32 ,400		
2 ,000	0 ,35	15 400		
900	0 ,35	6 ,900		
800	0 ,35	6 ,200		
1 ,800	0 ,35	14 ,100		
4 ,900	0 ,45	13 ,100		
700	0 ,35	5 ,100		
4 ,200	0 ,45	25 ,500		
2 ,500	0 ,35	19 ,800		
600	0 ,35	4 ,700		
400	0 ,35	2 ,900		
400	0 ,35	2 ,900		
11 ,000	0 ,55	55 ,000		
7 ,500	0 ,50	41 000		
1 ,800	0 ,40	12 ,300		
900	0 ,40	6 ,200		
700	0 ,40	5 ,100		
600	0 ,40	4 ,300		
1 ,200	0 ,40	8 ,400		

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

100	0 ,35	700		
700	0 ,35	5 ,800		
2 ,700	0 ,45	16 ,700		
2 ,000	0 ,45	12 ,100		
1 ,300	0 ,40	8 ,700		

.Phase II Report Preliminary Design and Recommendations C.S.O :

() 1991

(8-4)

25000	
7000	
3500	
2500	
200	
150	

.Phase II Report Preliminary Design and Recommendations C.S.O :

- 5 4

0

1987).

. (1992

94 - 91
 302 170 1995-1991
 1995-1991 (9 4)
 1993 1992 (10 4)
 (1995-91) (9-4)

1995	1994	1993	1992	1991	
338	264	490	431	559	
20	184	87	219	118	
100	102	8	2	2	
6	-	-	1	-	
464	550	585	653	679	

- :

(10-4)

/			
CogidoSoma koehlerii			1992
Apanteles Sbandinus			1992
Orgilus lepidus			1992

Aphelinus mali			
Neoseiulus idaus			1993

:

1994-1991

/ 1,1 / 7,2 / 2,4
 126
 0 %60
 . %7 %23 %30 %40 %50
 . / 1

-6 4

0

.(1995)

5

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

(1 5) .(1992) (1992)	:	. (1-5)
.	: 700000 300000 700 400 .	
	.	
0 ,5 1 ,5 .		

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

.		
.)	
	1,7	300000
	(

(3000)

(3 5)

(2 5)

(2-5)

الفرص الاستثمارية المتاحة في الج

1995

:

(1998 1997)

(3-5 0

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

.	/
.	

الفرص الاستثمارية المتاحة في الحج

• ()

•

•
•

•

• ()

:

•

-1 5

•

1995

.,6

1970

.,2

•

• (

) 1995

%37

1970

%66

-2 5

" :

. (1 6) "

1990
1996 1995 1995 1994

1996 (%3,34)

. (1992)

-3 5

.(1997

%74

%14)

%35

%75

(

.(

-4 5

6

978)	.	1977	9 - 29	1
			1998	2
	.		1992	3
	.		1995	4
			.1997	5
		1992		6
	.		1992	7
	.		1997	8
	.()		1995	9
	.	1994		10
		(1995 - 91)		11
		. 1991		12
		1989		13
	.		CSN) 1997)	14
	1992			15
	.		1996	16
	.		1994	17

محمد M. Abubaker , 1997 , Marine Biodiversity , Reported to E.P.C., Sana'a, Yemen.

-Issa , A., etal , Groundwater Pollution in Sana'a Basin , Environmental Protection Council ,
) Yemen.

- Abul, A. & Abubakr, M., 1996, Marine Conservation survey along the Southern Coast of Yemen : Gulf of Aden/Arabian Sea. Report sponsored by the Royal Emb. of Netherlands.
- egne H. E., Desertification of Arid Lands . Econ. Geog. 53 (4), (1977), pp. 322 - 331.
- ra Mohamed , 1993 , Sewage water disposal and aquifer pollution in arid lands : A Case Study , a wastewater discharge , Proceedings of the XXIV Congress of IAH , As-Oslo-Norway.
- ra , Mohamed , and Mohammed M. Abubakr , 1998 , Environmental Information and Monitoring of tic Resources of Yemen , E.P.C., F.A. O., Sana'a.
- re, K., Connection between Climate and Desertification . Env. Cons. Mag. Summer, (1977).
- Mac Alister Elliot., and Partners, Ltd., 1996, Biodiversity Conservation and Sustainable opment Programme , Socatra Archipelago , Republic of Yemen , Mission Report (Marine Team). P/GEF. Yemen.
- tional Environmental Action Plan , 1996 , Environmental Protection Council , Rep. of Yemen.
- ldman, L. R., R. T. A. Hakkeling and W. G. Sombroek. 1990. World Map of the Status of Humaned Soil Degradation : An Explanatory Note . Rev. 2d. ed. Wageningen, The Netherlands : national Soil Reference and Information Centre.
- hase II Report Preliminary Design and Recommendations , 1995 , C.S.O.
- ushdi , A.I., Ba-ssa, A.A., and Babagi, A., 1991, Preliminary Investigations of Oil Pollution along ked Sea Coast of Yemen . Proceeding of the seminar on the status of the environment in the blic of Yemen , E.P.C.1991.
- nith, Kirk. 1988, Air Pollution : Assessing Total Exposure in Developing Countries, Environment):16-35.
- rategy of Supply and Demand of House Hold Energy in Yemen , 1991 , UNDP.
- NO Institute of Applied Geoscience , 1995 , The Water Resources of Yemen , Netherlands.
- Water Supply Wastewater and Sanitation Final Report Vol. VI , The High Water Council 1992.