

الغاز الطبيعي في العراق بين الحرق وجولات التراخيص

خلاصة البحث

(%45)

SUMMARY

The research aims to shed light on the importance of Natural gas as a National wealth is not being used optimally to be a financial resource is important to Iraq in addition to Oil, as well as could be used as an important Source of Energy, instead of burning gas is a waste of wealth and Contribute to the contamination of the environment. Research Reviews the importance of Natural gas, where is currently about a quarter of global energy consumption. Then deals with the reality of the gas industry in Iraq and winning because of the volume of waste incineration, which reached a rate (45%) of the gas Associated with oil, where Iraq is fourth globally in Terms of the amount of gas Burned. Finally, this paper discusses the future of natural gas in Iraq through the Third Round of licenses and gas project which aimed to the south Increase the Proportion of gas exploitation in the future



المقدمة

مشكلة البحث

:

هدف البحث

-1

(1985-2008)

2015 / 12

-2

-3

:

2010



المبحث الأول التطورات العالمية لتصنيع الغاز الطبيعي

المطلب الأول: تزايد دور الغاز الطبيعي في ميزان الطاقة

1950 (1,9%) 1970 (9,8%) 2008 (24,1%)⁽¹⁾

(2) (Gas boil-off)

2008 (185,00) 2008 1988 (40,7%)
2007 (3,7%)
(2,5%)
2008 (72,2%) 2007 (64%)



(1)

(2008-1988)

2008	2007	1998	1988	
185,00	177,05	148,01	109,72	()
295,8	285,00	219,9	179,8	(/)
291,3	284,3	215,5	176,8	(/)
				()
27,83	39,37			-
72,17	70,63			-
100	110			-
72,17	64,2			-
				(Btu)
12,55	7,73	3,05	3,34	-
12,61	8,93	2,26	2,36	-
10,79	6,01	1,86	-	-
8,85	6,95	2,08	-	-
11,95	6,17	1,42	-	-
16,76	11,95	2,16	2,56	(OECD) -

:

:

1. B.P.Statistical Review of World Energy, June, 2009.

.2

. 2009

1

2008

(%62,4)

2007

(%79,5)

. (%27,3)

(%93.7)

(1)

. (2008 - 1988)



EIA, IEA, OPEC :

2007 (2479)

2030(3808)

(%0,8)

(%1,9)

(%1,5)

. (2030-2007)

(%24,1)

(%22,3)

(%28)

(%31)

(%36,4)

)

.(2)

(

(2)

2030

%		%		/	
2030	2007	2030-2007	2030	2007	
31	36,4	0,8	4902	4045	
28,1	28,2	1,5	4438	3129	
24,1	22,3	1,9	3808	2479	

OPEC, ENERGY OUTLOOK, 2009 :

=

المطلب الثاني / خصائص واستخدامات الغاز الطبيعي

:

(3):

خصائص الغاز الطبيعي

.1

.2

.3

.4

.5



:

- .1
- .2
- .3
- .4
- .5
- .6
- .7
- .8



المبحث الثاني / واقع الغاز الطبيعي في العراق بين الماضي والحاضر المطلب الأول : احتياطي الغاز العراقي

	(143,1)		(400)	
(500)				(66)
(%9)	(%20)	(%71)	(4) ²⁰¹⁰	
	(112)	() EIA	
		(%70)		
		(5)	(275-300)	
:				
²	(%10)		(%20)	
2001				
	(%3,49)		**	(3100)
		(%1,79)		(%6,08)
		(6)	(9000)	1

المطلب الثاني : مشاريع الغاز في العراق

	()
	(88)	(
(18)		(42)
		(7)

. (EIA)

(109)

**



)		
		.(
(200)			1977	
(8)				
		(400)		
		.		
(536)	1983			
/ (390)			/()	
/	(340)		/ (1100)	
		.(3)		
		.		
		(250)		
1979				
	1991		1990	1985
			2007	
		(15,5)	(1,5)
	(9)		(6)	(580)
		(3)		

			(/)	
(/)	(/)	(/)		
340	1100	390	536	
1380	4000	760	1050	
1720	5100	1150	1586	

.2008

/ (760) / (1050)
/ (1,4) (400)



أنابيب الغاز الطبيعي

(4)

:

.1

:

.2

(4)

()	()		
			:
88	24	-	1
269	16	-	2
170	18,12	-	3
278	16	-	4
35	18	-	5
			:
669	18	-	1
140	24	-	2
290	42	-	3
55	42	-	4
48	24	-	5
18	40,30	-	6
10	10	-	7
5	20	-	8

()

. (3-7) 2009



مشروع تصدير الغاز العراقي إلى الكويت

1986

(10):

	(2,40-2,04)	:	(1987-1986)	.1
	/	(70-50)	.	
(600-200)	/	(5,66-4,25)	.	.2
	:	\	.	
130		(36-32)	.	أ.
	(100)	()	
	(100)	(10-8)	.	ب.
		.	.	ج.
	1990			
	.			
	.			2007



المبحث الثالث / تبذير³ الغاز بحرقه

المطلب الاول / حرق الغاز على المستوى العالمي

()

(%1,5)

(400)

(11)

()

⁴ (GGFR)

3

. 65 1979

(GGFR)

4

(2002)

(2008/6/19-17)

:

(1) :

. 96 2008 126

(2)



:	(2009-2005)	(20)	(5)
%31			.1
.	%7	%10	2009
.	%5	()	.2
.		2009	8,1
.			.3
.			.
.	(LNG)		.



(2009-2005)

20 (5)

2009	2008	2007	2006	2005		
46.6	42.2	52.3	50.0	58.3		-1
14.9	15.5	16.3	18.6	21.3		-2
10.9	10.9	10.7	12.23	11.7		-3
8.1	7.1	7.6	7.2	7.0		-4
5.0	5.4	5.5	6.2	6.2		-5
4.9	6.2	5.6	6.4	5.7		-6
4.0	4.0	2.8	2.8	2.8		-7
3.5	3.8	3.8	3.7	3.4		-8
3.5	4.0	3.8	4.4	4.6		-9
3.4	3.5	3.5	4.0	4.7		-10
3.9	3.6	2.7	2.1	1.9		-11
2.8	2.7	2.2	2.1	2.2		-12
2.5	2.5	2.6	3.2	3.0		-13
2.4	2.5	2.6	2.9	3.0		-14
2.2	2.3	2.4	2.3	2.3		-15
1.9	2.0	2.0	2.3	2.6		-16
1.8	1.9	2.0	1.7	1.3		-17
1.8	1.6	1.5	1.7	1.7		-18
1.8	2.0	2.2	2.5	2.5		-19
1.7	2.7	2.1	2.9	2.7		-20
127	126	133	139	149		
20	20	21	22	23		
147	146	154	162	172		
					http:	:
						// worldbank.org



(12)

(10)

(%70)

. 2002 (GGFR)

المطلب الثاني / حرق الغاز الطبيعي على المستوى الوطني

(20)

(GGFR)

⁵(%70)

()

(12).

(8)

(2008-1985)

(6)

(%16)

(1989-1985) %44

.1

. ⁶(1999-95) (%22) (1994-90)

.2

.2008 2003 (%45)

2003

.3

*2006

%46

5

. (2008-2005)

(2000-1990) (6)

6

(2002-1990) (%17) (1989-1980) (%49)

(%83)



(6)

() (2008-1985)

%	(3)	%()	(2)	(1)	
44	24959	46	26307	56668	1989-85
16	5926	84	31997	37928	1994-90
22	11597	78	42340	53939	1999-95
32,1	4519	68,9	10020	14539	2000
29,00	4271	71,00	10448	14719	2001
24,3	3340	75,7	10415	13755	2002
43,00	4239	57,00	5542	9781	2003
49,00	6958	51,00	7212	14171	2004
48,00	6611	52,00	7077	13723	2005
46,7	81964	53,3	93545	175509	2006
48,00	80417	52,00	87118	167535	2007
40,9	6072,8	59,1	8776,2	14848	2008

:

. 2009 -85

(2008)

*

(7)

: (2008-2000)

/ (1112) .1

. / (503,1) (%45,24)

/ (2,119)

0,525=2119/1112 /

(525)

(6) \ (1575) / (3)

. / (3150) \



	/	(11,140)		
2016/2015	.	/		
(6373)			(13) /	(12,140)
2015				
(6370)		(14)		(2,8)
(4771)		(42936)		.2
(2156,5)				
		(2,5)		
	(15)	(300)		
		(7)		
(2008-2000)				

2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	
834677	742890	713594	676423	730294	560588	812799	943760	952049	()
2281	2036	1955	1853	1995	1536	2227	2586	2601	()
457054	431570	422260	398736	409106	283592	382512	429286	439357	()
1252	1182	1157	1092	1121	777	1048	1170	1204	()
9141	6474	4223	3987	4091	2836	3825	4293	4066	()

2004

2000

:

. 2009

:



المبحث الرابع/ الآفاق المستقبلية لصناعة الغاز الطبيعي في العراق
المطلب الاول/ جولة التراخيص للغاز الحر

()	()		
2/16/	111/		
() 2007			
(Contract Service Risk)	7		
)	-	-	(
(4) 2010/10/20			(13)
:			(8)
			.1
	BP		
(%6,8)			(7,6)
			(112)
			.2
(16)	(11)		



(2010/2/20)

(8)

		١				
0,1	100	7,5	%60	()	-	
			%40	TPAO	-	
3,00	320	7,00	%50	() TPAO	-	
			%30		-	
			%20	()	-	
4,5		5,5	%15			
			%85			

BP. Statical Review of World Energy. 2009

					-3
/ (7,5)					
			(100)		
	(320)		/ (7)		
			(5,5)		
(%59,2)					.4
	(%1,3)				
					.1
-21\)			(20)		.2
				(
					.3
					.4
			8		



المطلب الثاني / مشروع استثمار غاز الجنوب

(Royal Dutch

2008

Shell)

	(%49)	(%51)	
(%83)	()	()	(20)
	(17)		
			:
			:
()			
		(NGIS, LPG)	
			:
			.1
	()		.2
	()		.3
			.4
			.5
(18)			.6



2009

(%44)

(%51)

(%5)

(19)

(2)

المطلب الثالث / مشروع خط الغاز العربي (AGP) ومشروع نابكو

2008

.()

(21)

2010

()

(530)

":

2015⁽²¹⁾

9

9

(20)

(RWE)



النتائج :

1.

	2009	(8,1)
(2,2)	(2008-2000)	
2.

	(525)	
--	-------	--
- 3.



التوصيات

.1

.2

.3

.4

الهوامش

- .1 . / 2000
- 150 OPEC: 2008 Energy Outlook . 2009
- .2 . 13 2004
- .3 . 211 1979
4. <http://argaam.com>, 30/01/2011
: (eia) :
2. eia, Iraq Energy Data, statistics and Analyses
<http://www.eai.doe.gov> 01/12/2010
- .6 . 8 2009 (2014-2010)
- .7 . 47 1976 12 /
- .8 .14
- .9 . 123 2009



- () .10
- . 115 2009
- (shell) .11
- . 2 2008
- . (%70) : .12
- www.ipairaq.com, 28/01/2011
- . .13
- . 2010/1/30
- . 432 .14
- : .15
- <http://orgin.iraqhurr.org>, 30/01/2011.
- . 2010/10/21 13433/ .16
-
- .17
- . 32 2009
- . 433 .18
- .19
- . 40 2009/10/21 21/
- : .20
- www.pefrolearn.gov.eglav/, 8/12/2010 .
- . (eia) .21



		المراجع
.2000	.	.1
3	.	.2
	. 2009	.3
	.2009	.4
.1979	.	.5
	"	.6
.1979	"	.7
	.2004 1	.8
	. 2010/1/30	.9
	.2009	.10
) :	(2008/6/17-19	.11
. 96 2008 126		.12
. 2008		.13
	. 2010	(2014-2010)
		.2009 2
		.14
	:	.15
	www.pefrolearn.gov.eglav/ , 8/12/2010.	.16
	.1976 12/	.17
	2010/10/21 1393/	
	2010/12/10	

18. BP. Statistical Review of World Energy, June, 2009.

19. <http://argaam.com>, 30/01/2011



20. eia, Iraq Energy Data, statistics and Analysis. From:
<http://www.eai.doe.gov> 01/12/2010
.2008 .21
22. World Bank, Estimated Flared Volumes From Satellite Data. From :
<http://worldBank.org> 27-01-2011.
(%70) : .23
:
<http://www.ipairaq.com>, 28.01.2011
:
<http://origin.Iraqhurr.org>, 30.01.2011. .24
25. OPEC. Energy Outlook, 2009.