

<

>

“

”

9 28 .

「WTO 가
)

(

가

LNG (: /m³)			
	295.47	325.42	301.55
	225.41	286.45	290.51
	225.41	250.36	243.81
	304.79	314.40	288.21
	230.36	275.63	271.94
	179.64	196.50	271.35
	193.99	208.99	212.09

가

가

가

) 가

가

가

WTO가

LPG 가 (: /Kg)									
	가	가				가			
		가		가	가		가		
		가	가		가	가			
	230.70	87.12	8.71	95.83	326.53	134.97	13.50	148.47	475.00
	230.12	67.16	6.72	73.88	304.00	-	-	-	-

)

(:)						
	4,753	9,106	414	1,027	1,652	16,772
	4,808	-	1,936	920	228	7,892
	4,209	1,607	1,360	1,647	125	8,948
	13,590	10,713	3,710	3,594	2,005	33,612

) 1994 5

WTO

가 , WTO 가 가
 가 , WTO 가

(: 1000MT/)					
					©©
P-X		80	20	100	95
O-X		270	80	350	95
		200	185	385	95
SM		253	70	323	94
		240	200	440	96
PO		114	30	144	94
PVC		360	145	505	95
		360	60	420	94
		-	120	120	95
		-	70	70	95
TPA		600	250	850	95
		250	200	450	96
		250	150	400	95
		-	250	250	96
SBR		-	40	40	95
BR		-	30	30	95
EPR	EP	20	20	40	95
MDI		20	30	50	95

) 1994 10

(: , 1000MT/)					
		~ 85	86~93		
		2,270	6,877	9,157	570, 312, 97, BTX 1, 084, LLD/HDPE 200, PP 150, p-X 270, o-X 80
		1,973	4,133	6,806	700, 400, BTX 350, SM 120, HDPE 200, LDPE 100, PP 200
		-	13,072	13,072	400, 200, 65, 175, LDPE 100, HDPE 160, PP 210 SM 240, EG 125
		-	14,792	14,792	400, 210, 65, 140, LDPE 215, HDPE 140, PP250 SM 125, EG 125
		-	6,156	6,156	400, 200, 60, BTX 128, HDPE 120
		590	2,521	3,111	300, 180, HDPE 330, PP 400
		1,548	6,400	7,948	400, 236, BTX 155, HDPE 200, PP 220, EG 200
		1,857	13,521	15,369	400, 200, BTX 152, EDC 436, VCM 360, LDPE 345, HDPE 113 PVC 360
		955	3,616	4,571	TPA 600
		723	2,220	2,943	SBR 150, BR 95, SB-Latex 40, 155

가

가

가

가

1467

가

30	(: 100 , %)						
	1991	1992		1993		1994(1~6)	
	4,504	4,765	5.7	5,173	8.5	2,904	17.3
	5,809	5,943	2.3	4,967	16.5	2,908	14.0
	1,842	2,000	8.5	2,443	22.1	1,372	3.0
	5,781	5,633	2.1	6,230	10.0	3,288	0.2
	1,94	2,100	7.9	2,171	3.4	1,251	3.2
	864	1,026	18.7	900	12.3	589	36.5
	4,621	4,691	1.5	4,728	0.8	2,264	9.3
	2,612	2,686	2.8	2,338	13.0	1,501	36.0
	185	222	19.9	233	4.9	146	35.4
	372	341	8.3	337	1.4	189	5.8
	1,423	1,855	30.3	2,101	13.2	924	15.2
	532	870	63.7	878	0.9	364	13.9
	478	436	8.8	406	7.0	259	27.6
	821	670	18.4	781	16.4	481	41.7
	768	670	12.9	625	6.7	374	16.4
	538	458	14.9	440	4.0	240	3.8
	565	402	28.9	449	11.6	215	5.2
	214	160	25.5	169	5.9	112	54.4
	368	336	8.7	289	14.2	177	27.1
	289	381	32.0	371	2.7	218	30.7
	111	106	5.0	103	3.0	55	4.6
	9	13	51.0	17	30.1	8	20.3
	-	-	-	4	-	4	463.4
	462	343	25.7	275	19.8	168	29.2
	8	4	46.9	9	101.4	1	1.2
	177	127	28.4	90	29.2	49	6.2
	131	160	22.7	200	24.6	120	16.1
	229	194	15.2	208	7.1	107	8.7
	56	54	5.0	84	56.4	43	15.1
	29	21	27.0	23	5.8	18	70.1
	35,743 (43.8)	36,699 (44.9)	2.6	37,402 (44.2)	0.9	20,349 (43.0)	7.8

) ()

가 93 94 8 Dubai 12 16 ? < >

가 OPEC , 가 , 가

94 4/4 15 1 2

70 94 가 15 16 ,

90 가 가 ,

가 > 가? <

가 가 , 가 가

LNG

가 가 가

LNG

가		(: %)		
		1995	1996~97	1998
		47	50	55
		42	47	52
		20	30	40
	PET	10	20	50
		5	10	20

		(: M/T)		
		1991	1992	1993
		92,246	75,096	62,940
		47,572	48,058	55,969
		18,858	21,381	25,146
		158,676	144,535	144,055

가

가? < >

3

5

6

가 17 () 81 16 () 76 , 가 1 1 4

1 4 가 1067 1031 , 가 50 43

가 5

가 가 , 가
 93 3 , 94
 3
 2 , 3 5 가
 2 , 94 3 2 , 1
 LNG LPG 가 ? < >
 LNG LPG 가 가
 , LPG 10% LPG LNG
 , 94 1 LNG LPG 가
 10%

30	(: 100 , %)						
	1991	1992		1993		1994(1-6)	
	7,691	8,544	11.0	10,367	21.3	5,880	19.7
	7,873	8,744	11.0	8,329	4.8	4,606	19.4
	6,087	6,341	4.1	6,915	9.0	3,257	11.4
	4,403	4,480	10.8	5,031	12.2	3,051	32.2
	489	369	24.5	486	31.4	230	6.2
	453	668	47.5	960	43.7	668	69.4
	2,136	2,298	7.5	2,685	16.8	1,276	1.6
	2,204	2,508	13.7	2,666	6.3	1,313	2.5
	59	130	121.2	193	48.4	85	26.8
	447	375	16.3	280	25.4	144	4.3
	223	478	114.5	550	15.1	276	7.5
	429	532	23.8	564	6.0	307	16.7
	400	364	9.0	396	8.9	170	13.2
	180	212	17.5	186	12.5	93	0.1
	1,678	2,020	20.3	2,216	9.6	1,150	4.0
	226	211	6.9	181	14.3	86	3.1
	208	206	1.0	180	12.8	83	10.1
	105	118	11.7	162	37.1	104	63.2
	760	801	5.3	776	3.1	402	1.0
	179	236	32.0	251	6.0	151	97.9
	181	242	33.4	284	17.2	137	7.6
	48	41	14.8	50	23.0	26	19.5
	-	-	-	5	-	4	268.7
	289	229	3.4	306	2.3	159	8.1
	0,4	0,5	20.3	0,3	31.4	0,3	46.0
	30	28	4.1	27	4.6	15	37.6
	37	25	33.7	33	33.4	28	263.7
	457	453	1.0	463	2.2	280	18.8
	9	20	122.2	26	33.0	14	234.1
	16	16	0.5	20	26.6	13	22.0
	36,938 (51.4)	40,760 (53.2)	10.3	44,588 (54.2)	9.3	24,010 (54.8)	16.2

O-X SM 8 , 가 18 5000 95 7 20 94 96 , PO
 3
 PVC 가 95 94 14 5000 , 6
 12 , 7 95
 TPA 25 , 20 , 15 , 25
 SBR BR 4 3 95 , EPR EP가 2 , MDI
 가 3

「 」 (92.3) , 95 ,
 가

93 94
 ? < >
 84 TV 85 , 86 가
 , 87 TV , 90 , 91
 , 92 , 93 DRAM .
 EC 89 90 TV, 91 , 92
 , 93 DRAM . , 94
 79 82 , 83 , 85 , 86
 , 88 , 94
 91 , 92 MA .
 HDPE . , 93 PP
 93 3 Hoechst PS
 가 24.1 38.16%
 93 8 가 가 .
 , 가 10.3 58.7%
 94 4 가
 EU , GSP ?
 94 5 EC 94 7 1 (MFA) GSP
 EU가

CFC

CFC ? < () >
 가 (50)

CFC 93 , 95 5 CFC CFC-11 4984 , CFC-12 3523 , 가 1898

CFC 95 HFC152a 36 , 95 HFC-134a 16
96 5000 HCFC-123, HFC-125 HCF-141b 95
5300 , 4300

93 CFC 1 800 가 CFC-113 7 ,
1.1.1-TCE 200 , CFC-11 80 , 60 . 92
9600 , 1 1000 93 850 0 , 2200 .
95 10 KAIST HFC- = 227ea
. 94 7 10 가
0.3Kg 가 10 5 1 1 CFC
10 5 1

. 가 ?
가 가
가

27 . 94 5937
? < () >
가 가 가 ,

가
가 가
가 가
가 가
가 가
가 가

94 9 15 179 86
가

94 1 ? < >
가 가

가 가 94 가 30

가 가

()?
56.3%

가	92 6 9439	4 800 0 ,	2 1381
. 93	8 1100	5 5969 ,	2 5000
1.9%,	47.4%,	29.0%,	12.9%, 10.7%
			66.7%, 31.4%,

가

15 m² 1 , 50 m² 2

? ()

(4) 93 12

(), (), (, 가 95

() , ()

47%, 96~97 50%, 98 55% . PET 95 10%, 96~97 20%, 98

50%

, 91~92 , 93 4

(1 9000) , TV (80) , (4)

가? < >

95

93 260 97 340 , 2000 400
100
93 5.0% 97 5.5% 가
93 96 HAN
Electro-21 , LCD 2 , 91 95
5
가
?
가
()>
.< ()· ()>
가.< ()>
가
가 가 가
가 가 가
가 4가
가
2000
가 가 , EU
93 10 15 ?
2.5%

96 1 95 1 10% 8% (2%), 38
10 가 12 . (4.622) , .

< 1994/10/10 >