

36. 아시아 지역의 Toluene 수급 밸런스(2001~2006년) (단위 : 천톤/년)

구 분		2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년
아시아 전체	총생산능력	7,413	7,413	7,413	7,275	7,423	7,425
	총생산	6,513	6,373	6,338	6,438	6,713	6,724
	가동률	83%	86%	85%	88%	90%	91%
	역내수입	1,105	1,109	940	883	654	654
	역외수입			344	424	673	681
	총공급	6,153	6,373	6,682	6,862	7,386	7,405
	총유도품 생산능력	7,866	7,921	8,814	8,814	9,007	9,007
	총유도품수요	5,953	6,215	6,635	6,790	7,289	7,308
	역내수출						
	역외수출	148	136				
	총수요	6,101	6,351	6,635	6,790	7,289	7,308
	Balance	52	22	47	72	97	97
극동아시아	총생산능력	6,129	6,129	6,129	6,129	6,279	6,279
	총생산	5,155	5,370	5,313	5,394	5,644	5,644
	가동률	84%	88%	87%	88%	90%	90%
	역내수입	991	969	809	762	562	573
	역외수입			344	424	673	681
	총공급	6,146	6,339	6,466	6,580	6,897	6,898
	총유도품 생산능력	6,857	6,912	7,794	7,794	7,977	7,977
	총유도품수요	5,030	5,217	5,624	5,775	6,268	6,287
	역내수출	991	969	792	730	511	511

	역외수출	100	128				
	총수요	6,121	6,314	6,416	6,505	6,779	6,798
	Balance	25	25	50	75	100	100
동남아시아	총생산능력	1,286	1,286	1,286	1,146	1,146	1,146
	총생산	998	1,003	1,025	1,044	1,069	1,080
	가동률	78%	78%	80%	81%	83%	84%
	역내수입	114	140	131	121	92	81
	역외수입						
	총공급	1,112	1,143	1,156	1,165	1,161	1,161
	총유도품 생산능력	1,009	1,009	1,020	1,020	1,030	1,030
	총유도품수요	923	998	1,011	1,015	1,021	1,021
	역내수출	114	140	148	153	143	143
	역외수출	48					
	총수요	1,085	1,146	1,159	1,168	1,164	1,164
	Balance	27	-3	-3	-3	-3	-3

자료 : DeWitt & Co.

39. 세계 자일렌(Xylene) 수급동향 및 전망(2001~2008년) (단위 : 천톤/년)

구분		2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년
동아시아	생산능력	11,492	12,048	12,358	12,765	13,095	13,367	13,457	13,502
	생산	9,149	9,409	11,364	11,737	12,207	12,393	12,522	12,465
	수요	9,362	9,802	11,469	12,170	12,785	13,209	13,788	14,268
	밸런스	-213	-393	-105	-433	-579	-816	-1,266	-1,803
동남아 및 아태지역	생산능력	2,666	2,661	2,891	2,941	3,298	3,298	3,378	3,378
	생산	2,451	2,529	2,602	2,701	2,889	2,975	3,113	3,271
	수요	2,529	2,611	2,873	3,022	3,173	3,377	3,541	3,717
	밸런스	-78	-82	-271	-321	-285	-402	-429	-446
중동	생산능력	1,550	1,550	1,550	1,750	2,050	2,950	3,750	3,750
	생산	1,150	1,150	1,150	1,300	1,500	2,200	3,500	3,500
	수요	1,000	1,050	1,100	1,300	1,450	1,950	2,700	2,700
	밸런스	150	100	50	0	50	250	800	800
북미	생산능력	9,269	9,269	10,303	10,303	10,303	10,303	10,303	10,303
	생산	5,983	5,085	6,450	6,681	6,915	7,106	7,302	7,338
	수요	5,172	5,303	5,572	5,848	6,002	6,134	6,269	6,410
	밸런스	811	782	878	833	916	972	1,033	928
중남미	생산능력	1,661	1,661	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670	1,670
	생산	1,418	1,438	1,261	1,288	1,312	1,330	1,344	1,379
	수요	703	780	834	992	1,005	1,014	1,037	1,061
	밸런스	715	658	427	296	307	316	307	318

서유럽	생산능력	4,574	4,574	4,574	4,574	4,574	4,574	4,574	4,574
	생산	3,659	3,659	3,500	3,650	3,800	4,100	4,100	4,100
	수요	2,626	2,668	2,900	3,100	3,300	3,500	3,750	3,800
	밸런스	1,033	991	600	550	500	600	350	300
동유럽 및 구소련	생산능력	2,500	2,490	2,535	2,535	2,535	2,535	2,500	2,790
	생산	1,220	1,200	1,370	1,433	1,500	1,570	1,670	1,770
	수요	1,120	1,060	1,251	1,306	1,364	1,425	1,590	1,570
	밸런스	100	140	119	127	136	145	80	200
아프리카	생산능력	309	309	309	309	309	309	309	309
	생산	150	150	150	150	150	150	150	150
	수요	15	15	15	15	15	15	15	15
	밸런스	135	135	135	135	135	135	135	135
세계	생산능력	34,021	34,562	36,190	36,847	37,834	39,006	39,941	40,276
	생산	25,180	25,620	27,846	28,940	30,272	31,825	33,700	33,973
	수요	22,528	23,290	26,013	27,754	29,095	30,624	32,690	33,541
	밸런스	74.0	74.1	76.9	78.5	80.0	81.6	84.4	84.3

자료 : 일본경제산업성

40. 세계 자일렌(Xylene) 수급전망(2005~2007년) (단위 : 백만톤/년)

구분		2005년			2007년		
		생산능력	수요	과부족	생산능력	수요	과부족
아시아	한국	2.3	3.0	-0.7	2.4	3.2	-0.8
	일본	5.4	4.6	0.8	5.7	4.6	1.1
	대만	1.1	2.6	-1.5	1.4	2.9	-1.5
	중국	1.7	1.8	-0.1	1.9	1.9	0.0
	ASEAN	1.5	1.9	-0.4	1.0	1.3	-0.3
	인디아	2.9	1.9	1.0	1.7	2.2	-0.5
	합계	14.9	15.8	-0.9	14.0	16.1	-2.1
서유럽		5.1	3.8	1.3	4.7	3.3	1.4
북미		9.3	5.7	3.6	9.3	6.6	2.7
중동		1.6	1.3	0.3	4.5	2.2	2.3
기타		4.2	2.3	1.9	4.4	2.7	1.7
세계		35.1	28.9	6.2	36.9	30.9	6.0

10. 세계 지역별 HDPE 수급현황과 전망(2000~2005년) (단위 : 천톤/년)

구 분		2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	연평균 성장률(%)		
								00~01년	01~02년	01~05년
북미	생산능력	8,762	9,437	9,782	9,986	9,995	9,995	7.7%	3.7%	1.4%
	수 요	6,960	6,885	7,050	7,332	7,930	7,930	-1.1%	2.4%	3.6%
	Balance	926	1,608	1,754	1,655	1,065	1,065			
서유럽	생산능력	5,206	5,529	5,835	6,160	6,290	6,290	6.2%	5.5%	3.3%
	수 요	4,922	4,937	5,066	5,274	5,490	5,715	0.3%	2.6%	3.7%
	Balance	-237	39	186	270	171	-54			
남미	생산능력	1,440	1,537	1,537	1,537	1,647	1,978	6.7%	0.0%	6.5%
	수 요	2,065	2,137	2,255	2,399	2,553	2,716	3.5%	5.5%	6.2%
	Balance	-769	-754	-872	-1,016	-1,071	-936			
동유럽, 구소련, 아프리카	생산능력	1,550	1,630	1,763	1,923	2,043	2,103	5.2%	8.2%	6.6%
	수 요	1,237	1,295	1,365	1,455	1,551	1,654	4.7%	5.4%	6.3%
	Balance	158	172	222	276	288	239			
중동	생산능력	1,225	1,589	1,814	2,564	2,564	3,089	29.7%	14.2%	18.1%
	수 요	360	391	419	449	480	512	8.6%	7.2%	7.1%
	Balance	743	1,039	1,214	1,859	1,827	2,266			
중국	생산능력	1,422	1,480	1,550	1,630	1,775	1,980	4.1%	4.7%	7.5%
	수 요	2,496	2,980	3,270	3,525	3,800	4,096	19.4%	9.7%	8.3%
	Balance	-1,216	-1,648	-1,875	-2,058	-2,221	-314			

한국/대만/일본	생산능력	3,654	3,665	3,700	3,715	3,715	3,715	0.3%	1.0%	0.3%
	수 요	2,721	2,733	2,811	2,935	3,064	3,199	0.4%	2.9%	4.0%
	Balance	568	566	519	409	280	145			
동남아,태평양	생산능력	3,114	3,553	3,846	3,846	4,183	4,730	14.1%	8.2%	7.4%
	수 요	2,185	2,304	2,512	2,728	2,962	3,217	5.4%	9.0%	8.7%
	Balance	618	894	949	734	802	1,040			
세계 합계	생산능력	26,373	28,420	29,827	31,361	32,192	33,880	7.8%	5.0%	4.5%
	수 요	22,946	23,662	24,748	29,096	27,526	29,041	3.1%	4.6%	5.3%
	Balance	790	1,916	2,096	2,129	1,447	1,451			

자료 : TECNON

28. 세계 국가별 에너지 소비량 변화 비교 분석 (1960~2002년) (단위 : 백만TOE)

구분	프랑스	독일	이태리	일본	한국	멕시코	영국	미국
1960년	79	143	40	81	-	-	160	1,021
1965년	106	182	68	135	-	-	183	1,229
1971년	155	308	114	270	17	46	211	1,593
1975년	162	317	124	308	25	62	202	1,661
1980년	188	360	139	347	41	99	201	1,812
1985년	199	361	136	366	54	111	204	1,781
1990년	226	356	152	439	93	124	212	1,927
1991년	239	347	156	449	100	129	219	1,942
1992년	235	341	155	457	113	132	218	1,981
1993년	239	338	154	461	126	132	221	2,021
1994년	231	336	152	484	137	137	227	2,062
1995년	240	340	160	498	151	133	224	2,088
1996년	253	351	159	511	165	137	233	2,140
1997년	246	347	162	518	179	142	227	2,163
1998년	254	345	166	511	165	148	230	2,182
1999년	255	341	169	516	181	150	231	2,248
2000년	257	340	172	525	194	154	233	2,300
2001년	266	351	172	521	195	152	235	2,281
2002년	266	346	173	517	204	157	227	2,290

주) 한국(2003년) : 2억1520만TOE

자료 : ENERGY STATISTICS from the IEA(2004년)