

# 韓國原電 運轉實績 世界 3 位

全世界 原電發電量 1억MWH이상 증가

韓國의 原子力發電所는 지난 1年동안('86. 10. 1~'87. 9. 30) 年平均 利用率을 82.1% 記錄함으로써 全世界 3位로 부상하는 실적을 올렸다.

英國의 「Nuclear Engineering International」誌 '88年 2月號에 발표된 資料에 의하면, 1987年 9月末 현재 運轉期間이 1年以上이고 容量이 150MWe(Gross) 以上인 原子爐를 대상으로 1986年 10月 1日부터 1987年 9月 30日까지 12個月間의 年間利用率을 집계한 결과 1位는 핀란드 92.0%, 2位는 스위스 83.3%, 3位가 韓國 82.1%로 나타나 韓國 原電의 우수성이 입증되었다.

한편 各號機別 運轉實績에서도 韓國의 古里 1號機, 月城 1號機, 靈光 2號機 등 3基가 1987年度('87. 1. 1~12. 31)에 全世界에서 稼動中인 原電 341基中 利用率에서 「상위권 25基」에 포함되는 快調의 利用率을 기록하여 韓國 原電의 信賴性을 誇示하였다.

이러한 사실은 全世界 22個國(소련, 동독, 폴란드, 체코, 불가리아 제외)의 電力會社들로부터 入手된 資料를 집계한 美國의 「Nucleonics Week」誌의 발표에서 밝혀졌는데, 同誌는 1987年度(1. 1~12. 31)의 原子力發電量은 前年度 1,397,096,910MWH 보다 약 7.3%가 증가를 한 1,500,359,103MWH로서 1억MWH 이상 늘었다고 보도하였다.

또한 1987年度에는 20基의 新規原子爐가 系統에 併入되거나 商業運轉에 들어가 總 發電設備

容量은 248,073MW에서 270,305MW로 증가되었으며, 이 新規유니트들은 대부분 大型으로서 유니트當 平均容量은 2.57% 증가하였고, 유니트當 平均發電量도 1.09% 증가하였다고 발표하였다.

表 1은 「Nuclear Engineering International」誌가 발표한 '86. 10. 1~'87. 9. 30 期間의 國家別 年平均利用率 순위이고, 表 2는 「Nucleonics Week」誌의 1987年度(1. 1~12. 31)의 利用率 상위권 25基 原電의 運轉實績이다.

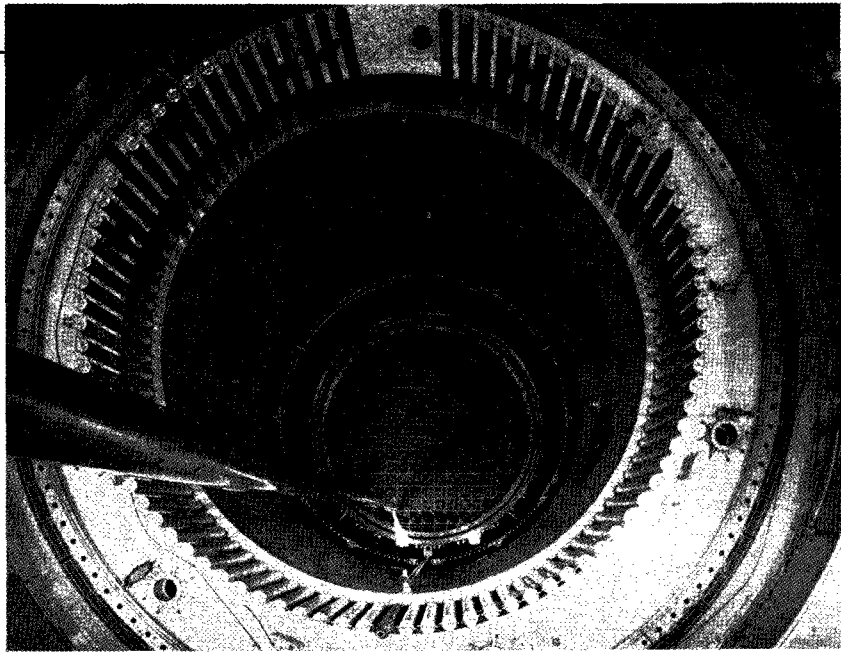
〈表 1〉 國家別 平均利用率 現況  
(韓國原電 世界 3 位)

順位	國 家*	基數	容 量 (MWe)	年利用率 (%)**	累計發電量 (MWH)***
1	핀란드	4	2,400	92.0	138,195,318
2	스위스	5	3,079	83.3	206,013,275
3	韓國	6	4,819.7	82.1	105,307,704
4	벨기에	7	5,729	78.2	249,412,559
5	대만	6	5,144	77.9	166,783,830
6	스웨덴	12	10,115	77.0	468,399,644
7	스페인	8	5,815	76.9	210,636,468
8	日本	34	25,846	75.2	1,211,442,519
9	西獨	19	19,920	71.8	837,814,402
10	카나다	17	11,896	71.0	586,128,926
11	프랑스	48	46,011	64.2	1,445,960,671
12	美國	97	90,511.6	58.8	4,256,892,622
13	英國	29	12,139.4	52.8	755,366,341
14	인도	6	1,330	46.0	53,024,496

(註) \* 運轉中 原電 4基以上인 國家

\*\* 1986年 10月 1日부터 1987年 9月 30日까지 12個月間

\*\*\* 系統併入時點부터 1987年 9月 30日까지 期間



(表 2) 1987年度 上位圈 25基 原電의 運轉實績 (利用率基準)

國 家	發 電 所 名	炉 型	容 量 (MW)	發 電 量 ('87)	利 用 率 ('87)
日 本	Ikata - 1	PWR	566	4,954,424	99.92%
日 本	Kashiwazaki-Kariwa-1	BWR	1,100	9,594,070	99.56%
日 本	Hamaoka - 2	BWR	840	7,258,186	98.64%
카 나 다	Pickering - 7	PHWR	540	4,580,510	96.83%
벨 기 에	Tihange - 1	PWR	920	7,736,240	95.99%
카 나 다	Bruce - 6	PHWR	890	7,477,800	95.91%
미 國	Prairie Island - 2	PWR	560	4,681,890	95.44%
日 本	Ohi - 1	PWR	1,175	9,794,210	95.15%
영 國	Hunterston A - 1	GCR	169	1,430,997	94.59%
韓 國	Kori - 1	PWR	587	4,834,076	94.01%
서 독	Isar (Ohu)	BWR	907	7,464,000	93.94%
미 國	Susquehanna - 2	BWR	1,085	8,902,468	93.66%
핀 란 드	Loviisa - 1	PWR	465	3,797,986	93.24%
미 國	EBR - 2	LMFBR	16	132,993	93.14%
韓 國	Wolsung - 1	PHWR	678.7	5,521,261	92.87%
핀 란 드	Loviisa - 2	PWR	465	3,772,431	92.61%
스 페 인	Almaraz - 1	PWR	930	7,525,400	92.37%
핀 란 드	Olkiluoto - 2	BWR	735	5,943,613	92.31%
미 國	Ginna	PWR	496	3,993,973	91.92%
미 國	Millstone - 2	PWR	889	7,154,100	91.86%
카 나 다	Point Lepreau	PHWR	680	5,471,425	91.85%
韓 國	Yongkwang - 2	PWR	996	4,481,363	91.43%
핀 란 드	Olkiluoto - 1	BWR	735	5,855,251	90.94%
일 本	Fukushima I - 4	BWR	784	6,158,378	89.67%
벨 기 에	Tihange - 3	PWR	1,048	8,223,010	89.57%