

◆ 전세계적으로 에너지효율 향상은 점차 중요해지는 추세로, 동 보고서에서는 국가 주도의 자발적인 수요관리 정책에 대한 추진배경 및 평가방법 등을 정리하여 제공

□ 미국, Better Plants

- (개요) 미국 산업부문의 에너지 효율혁신 및 경쟁력을 확보하기 위해 美 DOE는 제조업체와 파트너십을 맺고 자발적인 에너지성과 개선을 이행('09년~)
  - 참여한 기업에는 국가적인 인정(홈페이지 게시), 기술지도(기술전문가 파견, 직원교육) 등의 인센티브를 제공하여 적극적인 참여를 유도
- (주요내용) 기업은 10년 이내 25%의 에너지원단위 개선을 약속·이행, 보다 도전적인 성과 제고를 위해 연계 프로그램(Challenge, Supply-Chain)도 병행
  - (Better Plants Challenge) 10년 이내 원단위 20% 개선목표 달성 및 '성과 Showcase'를 통한 성공적인 모델 공유
  - (Better Plants Supply Chain) 기존 Better Plants 참여 대기업이 원자재 등을 제공하는 중소기업과 함께 동반 효율향상 도모
- (현황 및 실적) 202개 기업(3,000개 사업장)의 참여를 통해 '17년까지 에너지비용 \$53억 절감 및 기업별 연평균 2.8% 에너지원단위 개선

□ 독일, 산업부문 자발적 협약

- (개요) 독일산업연합에서 정부 규제에 대응하기 위해 구체적인 온실가스 감축목표(現, 에너지원단위)를 자발적으로 선언하는 협약 체결
- (주요내용) 기업의 자발적 협약을 통해 2년간 정해진 에너지원단위 개선목표치를 달성하고 목표달성 시, 경제적 인센티브 제공
  - 목표달성기업은 에너지세 환급(최대 90%), 에너지 의무진단 적용 면제(5년 주기), 에너지사용량 모니터링 비용 지원(50%) 등 혜택 부여

<독일, 에너지원단위 개선목표치>

목표치(누적)	1.3%	2.6%	3.9%	5.25%	6.6%	7.95%	9.3%	10.65%
기준연도	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
평가연도	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022

## □ 일본, 사업자등급평가제

- **(개요)** 우수사업자 발굴·확대를 위해 사업자가 제출한 정기보고서를 평가하여 성과에 따라 4등급(S~C)으로 구분 및 우수기업 우대
- **(주요내용)** 정기보고서상의 에너지원단위 추이 및 벤치마크 지표 달성여부 등의 내용을 평가하며 우수 사업자에게는 S등급을 부여
  - \* (에너지원단위) 연평균 1%의 원단위 개선, (벤치마크지표) 동종업계 중 상위(10~20%) 수준 설정
  - S등급은 경제산업성 홈페이지에 공표되어 기업 이미지가 제고되는 반면, 기타 등급의 사업자는 타사업자와의 비교를 통해 효율 활동을 독려

<일본, 사업자등급평가제도>

구분 (사업자수)	S클래스 (6,657, 58%)	A클래스 (3,378, 30%)	B클래스 (1,386, 12%)	C클래스
대상	①5년간 원단위 연평균 1% 개선 또는 ②벤치마크 목표달성	S와 B 클래스 중간 사업자	①2년연속 원단위 개선 또는 ②5년간 원단위 5% 개선	-
대응	경제산업성 홈페이지 내 사업자명 공표	-	주의 환기, 현지조사	현장검사 및 지도

## □ 국내 우수사업장 인증제도

- **(개요)** 국내 기업의 자발적인 에너지 절감 노력을 평가하여 우수사업장으로 인정하고 산업부문의 에너지 효율향상 리더로서의 역할을 촉구
  - 우수사업장 인증을 받기 위해서는 설비 운전방법 개선, 고효율 설비교체, EMS 구축 등 업종별 맞춤형 효율개선 노력 필요
- **(주요내용)** 에너지다소비업체(2,000toe 이상)의 자발적인 참여를 유도하여 연간 에너지절감 성과에 따른 평가를 통해 인센티브 지급
  - 평가는 계량평가(80%) 및 비계량평가(20%)으로 나뉘지며 우수사업장은 인증현판 및 인증서를 부여받아 에너지챔피언의 명예를 획득
- **(현황 및 실적)** '18년 우수사업장으로는 포스코, 두산중공업 등 19개 기업(24개 사업장)이 인증을 받았으며 평균 3% 에너지 절감효과 발생

<출처>

1. 수요관리 부문

- 해외이슈 < 국가별 자발적 에너지 효율향상 정책 >
  - Better-Plants-Progress-Update-2018 (US DOE, 2018)
  - Energy Champion 인증제도 시범사업 및 EP-Series 운영사업 업무지원 (KEA, 2017.12)
  - IEPD 홈페이지 (<http://iepd.iipnetwork.org/policy/voluntary-agreements-german-industry>)
  - 일본 경제산업성 홈페이지(<http://www.meti.go.jp>)