

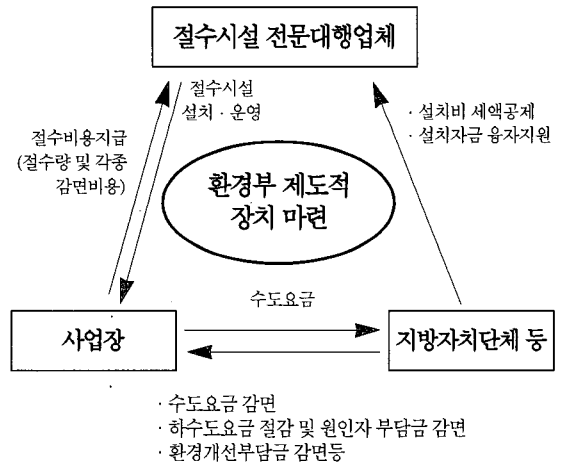
물 절약 투자사업

전문대행시스템

환경부는 물 절약 시책 추진을 위한 후속조치로서 지금까지는 절수시설 설치의 메카니즘에 대한 국민들의 인식부족으로 시설설치가 제대로 안되고 있어 이에 대한 개선방안으로 시설설치를 전문적으로 대행 해주는 제도를 도입키로 하였다. 따라서 물 다량사용 건물 및 사업장에서는 절수기기와 중수도 시설 등 절수시설 설치를 할 경우 설치자금융자, 세액공제, 상수도요금 감면, 하수도원인자 부담금 및 환경개선부담금 감면 등 인센티브를 제공함으로써 절수시설 설치의 활성화가 예상된다. 환경부가 이와 같은 시스템을 도입한 배경은 물을 다량으로 사용하는 건물이나 사업장에서 절수기기 및 중수도시설을 설치하고자 할 경우 초기 투자비가 상당한 부담으로 작용할 뿐만 아니라 특히, 중수도시설은 국내에서 일반화 된 시설이 아니기 때문에 적정시설 규모, 처리공법선택의 어려움과 운영에 따른 추가 비용부담등으로 설치를 기피하게 되는 점을 감안하여 전문대행업 제도를 도입하고자 하는 것이다. 「물 절약 투자사업 전문대행 시스템」 도입으로 기대되는 효과는 물값을 절수시설 설치 전의 45~63% 수준으로 절감할 수 있고 이로 인하여 하수처리비등이 추가로 절감 될 전망이다.

< 편집부 >

2. 투자사업대행 시스템 도입구조



3. 대상 사업장

▶ 가정(공동주택)에서 대형건물 및 산업체에 이르기까지 절수시설 설치로 물절약 효과에 따른 경제성이 보장되는 모든건물 및 사업장

< 절수사업장과 대행업체간의 관계 >

- 전문대행업체는 절수기기 및 중수도 등 절수시설을 설치하여 투자비 회수기간동안 운영을 맡고 투자비 회수 완료 후 절수시설을 사업장에 인계
- 위탁하는 사업장에서는 절수시설 설치이후

1. 전문 대행시스템의 개념

- ▶ 절수시설 전문대행업체가 절수기기와 중수도시설 설치 및 운영에 따른 비용 전액을 부담하고, 절수효과로 발생하는 이익금으로 시설 투자비 회수 및 운영비를 충당하는 방식

절감되는 절수비용을 전문대행업체에 일정 기간 지급하고 그 이후는 자기사업장의 절감액으로 Saving

4. 대상사업장과 대행업체에 제공되는 인센티브

- ▶ 절수기기 설치자금을 해당 지방자치단체 및 금융기관에서 저리융자
 - 절수기기 설치비는 중수도에 비하여 소액으로 지방자치단체에서 직접융자가 가능
- ▶ 중수도 시설 설치를 할 경우 전문대행업체 및 해당 건물 등 사업장에 대한 인센티브 추진

- ▶ 물 절약으로 얻는 물의 사회적 편익은 상·하수도 총괄원가 저감, 댐건설 감소로 인한 비용절감, 수질보전비용 절감 등을 감안할 수 있으며
- ▶ 절수시설을 설치할 경우 월간 물값이 설치전의 37~55%수준으로 절감
 - 중수도 설치로 인한 생활용수 대체 가능량을 50%로 추정 할 때 경제성이 있는 시설규모는 전국평균 300m²/일 이상임
- ▶ 절수시설 설치 규모가 클수록 절감효과가 더 크게 나타남

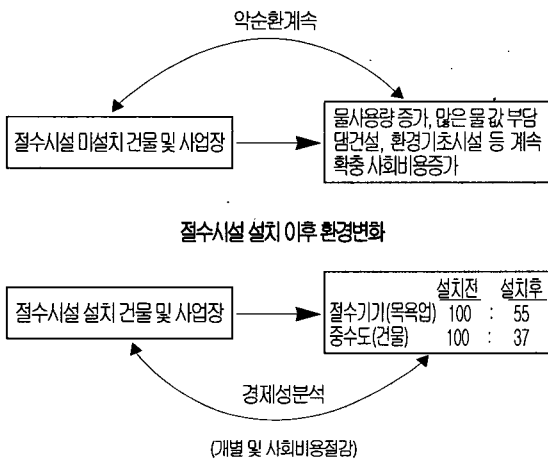
<절수시설 설치에 따른 원가분석>

(단위 : 천원)

구분	현행	개선
설치비 세액공제	5%	5~10%
설치자금 융자지원	없음	사업당 20억원한도 - 3년 거치 7년 상환 - 이율 : 8.3%
상수도 요금감면	10~65%	50~70%
하수도원인지부담금	없음	전액면제
환경개선부담금 감면	없음	25%감면

구분 (월간)	절수기기		중수도		
	호텔업	목욕업	200m ² /일	300m ² /일	500m ² /일
설치비	12,550	4,650	300,000	390,000	490,000
설치전요금	32,364	1,931	29,182	44,000	70,647
설치후요금	29,215	1,060	9,915	14,683	25,325
절수비용	3,149	871	19,267	29,317	45,322
설치비회수기간	4개월	5개월	16개월	13개월	11개월
비고	특2급 관광호텔 3개소 평균	제주도권내 156개소 평균			

5. 절수시설 설치효과 검토



6. 기대효과

- ▶ 절수시설 설치가 빠르게 활성화될 전망
 - 모든 사업장에서는 초기 투자비용 없이 절수시설 설치가 가능하고, 전문대행업체는 장기저리로 설치비 확보가 가능하므로 동 시스템 적극 활용이 기대
 - 수도요금이 점차 현실화 될 경우 동 시스템의 경제성 향상으로 소규모 사업장까지 확대 가능
- ▶ 절수공법 기술개발 촉진 유도
 - 전문대행업체는 투자비용을 조기에 회수하기 위하여 절수비용을 높일 수 있는 기술개발에 노력
 - 절수 신공법 개발시 세액공제 등 각종 인센티브 제공

7. 향후 추진계획

- ▶ 동 시스템의 조기활성화를 위한 중수도 시설 설치 의무화가 2001년부터 시행 될 수 있도록 조기 법제화 추진
 - 수도법 개정(2000. 12)
- ▶ 인센티브 제공을 위한 규정 신설과 관계기관협의 조기 완료
 - 설치자금 융자지원 : 환경개선자금 융자지원 요강개정(2000.2)
 - ※ 절수기기 설치자금 융자지원은 지방자치단체 지침시달(2000.4)
 - 상수도요금 감면 : 지방자치단체 조례 개정 지침시달(2000.4)

- 하수도 원인자 부담금 감면 : 원인자 부담금 산정지침(2000.12)
- ▶ 전문대행업체 등록제 실시(수도법 개정 : 2000. 12)
 - 절수기기 : 공인시험기관에서 KS기준에 의거 성능검사를 실시하여 절수효과를 인정받은 제품생산사업자
 - ※ 수도법 시행규칙 제4조2에 의한 절수설비 생산업체
 - 중수도 : 오수·분뇨및축산폐수의처리에관한법률에 의거 오수정화시설 관련 영업 및 설계·시공업으로 등록된 사업자

새 가 족

협회 회원 가입을 진심으로 환영합니다. 저희 협회는 여러분을 위하여 최선을 다하겠습니다!

배출 5종	업 체 명	대표자	주 소	업 체 명	대표자	주 소
	대한전선(주)	유재준	서울시 금천구 시흥동 996	남연농업협동조합	정창규	충남 연기군 남면 중촌리 79-1
	(주)예산에너지	염진수	충남 예산군 오기면 신원리 543	(주)경방 광주공장	이준섭	전남 나주시 은곡동 175-1
	종림산업(주)			원광대학교		
	서해안고속공구현장	김종철	충남보령시 천북면 신덕리 350	광주한방병원	병원장	광주광역시 남구 송하동 127-4
	(주)일방적	김형상	충남 연기군 서면 부동리 154	남광주관광(주)	박정열	전남 순천시 조례동 7
	대한송유관공사 충청지사	손동기	충남 천안시 부대동 80번지	남해철강(주)	김형석 이도호	전남 여수시 선원동 1311-3
	(주)프린코	한동업	충남 아산시 음봉면 삼거리 114-7	(주)우창	정원석	전남 여수시 회차동 356
	보림산업	육근세	대전광역시 대덕구 평촌동 274-1	한국항공우주산업(주)		
	동원세라믹공업(주)	송정식 최홍석	대전광역시 대덕구 평촌동 296-20	사천2공장	임인택	경남 사천시 사천읍 용당리 5
	광성금속	정종일	충남 연기군 천의면 읍내리 산 28-1	김스코리아다이에스팅		
	부여여객자동차(주)	박응진	충남 부여군 부여읍 가동리 530	유한회사	채병열박기순	강원도 원주시 문막읍 반계리 5-34
	(주)대건데이터	류인승	충남 예산군 예산읍 주교리 154-19			
배출 4종	업 체 명	대표자	주 소	업 체 명	대표자	주 소
	유이건설(주)	김용택	충남 예산군 예산읍 산성841 성산B/D 402	(주)동양건설 도스퍼니체	전영찬	대전광역시 대덕구 문평동 43-3
	비버드광학(주)	권현호	대전광역시 대덕구 문평동 51-6	이화케미칼(주)	최종민	전남 광양시 태인동 1655-7
	대이공업(주)	김종민	대전광역시 대덕구 대화동 40-35			
배출 2종	업 체 명	대표자	주 소	업 체 명	대표자	주 소
	한화에너지(주)	노경섭	인천 서구 원정동 323			
배출 1종	업 체 명	대표자	주 소	업 체 명	대표자	주 소
	(주)금강	정종순	충남 연기군 천의면 유천리 935	LG-Calltex정유(주)	허두수	전남 여수시 중흥동 1479
관련업	업 체 명	대표자	주 소	업 체 명	대표자	주 소
	(주)종로계측기	임승진	서울시 종로구 종로3가 155번지	동서세라믹(주)	조항근	충남 아산시 광명면 동산리 45
	씨아이 바이오텍(주)	유한중	서울시 노원구 상계1동 1048-10 청일빌딩 3층	(주)한국기전ENG	조승훈	경남 창원시 용호동 7-4번지 401-3호
	(주)이상	김정기	경기도 김포시 북변동 230-23	해인엔지니어링(주)	국승창	서울시 영등포구 신길 761 마라클빌딩 3층
	이안테크(주)	박경희	서울 영등포구 여의도동 44-27(해남빌딩 901호)	등우기엔(주)	조수환	경기 안성시 이왕면 구수리 306-6(7B2L07)
	지오그린텍(주)	정성철	서울 서초구 서초동 1338-21 코리아비즈니스센터 1610호			
방지(단종)	업 체 명	대표자	주 소			
	(주)씨-플랜트	김문천	서울시 영등포구 문래동5가 2 대동B/D 3층			