1 빗물이용 관련(1개소)

▢ 설치현황

○ 위　　치 : 문학월드컵 경기장
○ 준공일시 : 2002. 2. 25
○ 사 업 비 : 200백만원
○ 집수면적 : 17,500㎡(지붕면적 33,000㎡)
○ 저수조용량 : 600톤(300톤×2)
○ 주사용처 : 잔디조경수

▢ 수자원별 조경용수 사용

(2003. 12월말기준)

수자원별	사 용 량(톤)		비 고
	월 간	연 간	
계	3,800	45,500	년간 사용예정량 : 45,500톤
우 수	660	7,900	
지하수	2,300	27,600	
상수도	840	10,000	

▢ 시설 운영현황

○ 살수시설현황
- 주(보조)경기장 : 살수 헤드12개(살수량 : 7톤/min)
- 야 구 장 : 살수헤드 18개(살수량 : 7톤/min)
- 1일 살수량(평균) : 130톤

○ 저수조 수자원 유입 순번
- 탱크용량 30%이하시 1차로 상수도 유입
- 2차로 탱크용량 30~80%에서는 지하수, 우수 순으로 유입됨

○ 초기 불순물 제거를 위해 10분간 우수유입을 차단하고, 탱크용량 80%이상이 되면 over flow됨

▢ 운영 성과

○ 동시설의 설치·활용으로 환경의식 고취 및 갈수기 수자원 활용으로 물부족시 대비

○ 빗물탱크 이용 지하수와 빗물을 저수 활용하므로서 상수도사용료 절감효과(27,690천원/년)

○ 시범적 빗물이용시설 설치로 견학 및 홍보효과 극대화

▢ 기타사항

○ 시설 설치·운영에 비하여 시설 설치비용 과다소요

○ 동시설의 경우 지하수가 풍부하여 우수의 활용이 다소 낮은 편임.

붙임 : 1. 2004년 빗물이용 관련 업무보고
2. 관련사진 1부

▼빗물집수시설(면적)▼



▼저수(빗물) 탱크▼

