



한국수자원공사



수신 논산시장(맑은물과장)
(경유)

제목 상수도 시설물(육군항공학교) 재검토 의견 제출

1. 귀 시의 무공한 발전을 기원하오며, 논산시 맑은물과-810('15.1.15.)호 및 충남
중부권관리단 -1953('15.3.11.)호 관련입니다.

2. 위 호 관련, 『상수도 시설물(육군항공학교) 재검토 의견』을 붙임과 같
이 제출합니다.

붙 임 : 상수도 시설물(육군항공학교) 재검토 의견 1부. 끝.

충남중부권관리단장



★ 관망 관리	관망관리 차	논산수도센터 전결 2015. 4. 8.
대리	박경문 장	김영구 센터장
김진태		

시행 충남중부권관리단-2959 (2015. 4. 8.) 접수 맑은물과-6362 (2015. 4. 8.)

우 320-802 충청남도 논산시 체목로 63 / http://www.kwater.or.kr/

전화번호 041-731-8222 팩스번호 041)731-8219 / bbbbig1004@kwater.or.kr / 대국민 공개

상수도시설물(육군항공학교) 관련 재검토의견

논산시 노성면 노성로 430번길에 위치한 육군항공학교와 창공아파트
용수공급 관련 상수도 구경 재검토 요청

I 검 토 현 황

□ 용수공급 요청현황

- ‘15년 3월 11일 상수도 시설물(육군항공학교) 검토의견 제출(→맑은물과)
- 검토결과 D80mm로 용수공급 가능 의견제출
- ‘15년 4월 8일 육군항공학교 및 창공마을 아파트 상수도 시설물(가정용, 일반용)
구경 재검토 요청

□ 시설물 현황

- 신규급수지역 : 노성면 노성로 430 육군항공학교 및 창공마을 아파트
급수인구
 - 창공마을 아파트 : 180세대
 - 육군항공학교 주거시설 : 684인
- 계획수요량
 - 창공마을 아파트 207.5㎥/일(‘14년 월별 수도사용량 기준 최대사용량)
 - 육군항공학교 주거시설 468.7㎥/일(‘14년 월별 수도사용량 기준 최대사용량)
- 지반고 : 45.0m

II 상수도 시설물 검토

□ 용수공급 검토

- (구경) 『상수관망 최적관리 기술안내서』에 의거 창공마을아파트 207.5㎥/일,
육군항공학교 468.7㎥/일 사용량 발생에 따라 인입 관로구경 및 계량기
규격 산정(각 D50mm)〈첨부2,3〉

III 검토 결과

□ 검토결과

- 인입 관로구경 및 계량기 규격은 일최대사용량을 고려하여 창공마을 아파트
D50mm, 육군항공학교 D50mm가 적정할 것으로 판단됨

첨부 1. ‘14년 육군항공학교 수도사용량

첨부 2. 1일 사용량(㎥) 대비 수도미터 구경 · 형식 결정표

<첨부1> '14년 육군항공학교 수도사용량

(단위 : 톤)

구 분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계
항공학교	일사용량	13,051	10,976	12,476	11,994	13,476	12,563	14,531	13,976	13,476	11,248	11,764	12,614	139,531
	일평균 사용량	421.0	392.0	402.5	399.8	434.7	418.8	468.7	450.8	449.2	362.8	392.1	406.9	382.3
창 공 아파트	일사용량	6,076	5,152	5,801	5,731	5,801	5,731	6,321	5,158	5,741	6,134	5,910	6,432	63,556
	일평균 사용량	196.0	184.0	187.1	191.0	187.1	191.0	203.9	166.4	191.4	197.9	197.0	207.5	174.1

<첨부2> 1일 사용량(m³) 대비 수도미터 구경·형식 결정표

구경(mm)	접선품의차식		축류의차식		전자기식	
	최소	최대	최소	최대	최소	최대
15		12.8				
20	12.8	20				
25	20	32				
32	32	50.4				
40	50.4	80				
50	80	160	160	504		
80			504	640		
100			640	800		
150			800	2,000		
200			2,000	3,200		
250			3,200	8,000	3,200	8,000
300					8,000	12,800

※ 출처 : 상수관망 최적관리 기술안내서(환경부, 2010)