

현장 방문결과 보고서

(기획행정·산업건설위원회)

□ 기 간 : 2011. 6. 10

□ 장 소 : 해평취수장, 한국수자원공사 구미권관리단

□ 참 석 : 기획행정·산업건설위원회 위원

□ 방문결과

【 일 반 현 황 】

1. 해평취수장

○ 일반현황

- 위 치 : 해평면 문량리 704-5(면적 6,700m²)
- 설치년도 : 1997년도 • 취수능력 : 484,000m³/일
- 취수수위 : 평수위 25.6m(최저수위 24.1m)
- 주요시설
 - 취수구 : 폭 2.5m, 높이 6m, 11구
 - 취수펌프 : 270HP 8대, 120HP 3대
 - 도수관로 : 1,350mm 2열, 1,100mm 1열
길이1km, 양정 14~18m
 - 수전설비 : 22.9KV2중화, 변압기 예비설치

2. 한국수자원공사 구미권관리단

- 위 치 : 고아읍 괴평리 수자원길 396
- 연 혁
 - 2006 구미 공업용수도 준공 (64천m³)

- 1997 구미광역시상수도 2단계 준공 (200천 m^3)
- 1996~2009 구미 4단지 착공 (6,785천 m^2)
- 1983 구미광역시상수도 1단계 준공 (150천 m^3)
- 1979~1995 구미 3단지 건설 (4,793천 m^2)
- 1977~1983 구미 2단지 건설 (2,578천 m^2)
- 1969~1973 구미 1단지 건설 (10,413천 m^2)

○ 광역상수도 시설 현황

구 분	시설용량	취수장	관로(km)	급수대상지역
구미광역시(1)	200,000(m^3 /일)	해 평 취수장	35.4	구미,칠곡
구미광역시(2)	200,000(m^3 /일)		56.9	구미,김천
구미공업	64,000(m^3 /일)		19.2	구미(4단지)

【 단수사고 복구 및 급수 대책 현황 】

1. 사고개요

- 5. 8 06:20 가물막이 일부구간(20m)이 지속적인 물흐름에 대한 세굴로 유실(사고원인 규명 중)
- 5. 8 07:00 취수펌프, 가동중지, 긴급복구 개시(07:30)
- 5. 8 08:45 상황전파 실시
 - 관계부처 보고(08:45), 해당 지자체 유선통보(09:00)
 - 유선평송 자막방송 및 보도자료 배포(10:30)
- 5. 8 11:00 수돗물 공급 중단(송수펌프 가동중지)
- 5. 8 11:20 비상대책본부 편성 및 경영진 현장상주 지휘
- 5. 9 06:00 응급복구 및 수돗물 공급 재개(29만 m^3 /일)
 - 신평배수지(06:40), 동부·원호배수지(05:10, 04:40) 통수
- 5. 10 24:00 수돗물 공급 확대(30만 m^3 /일)
 - 평상시 일평균 공급량(26만 m^3 /일)
- 5. 11 01:25 가물막이 유실부 응급복구 완료(자연취수 개시)
- 5. 12 18:00 전 지역 수돗물 정상공급
- 6. 10 가물막이 보강 및 세굴방지블럭 설치 완료(예정)

2. 취수시설 확보 및 시설물 복구·보강

<취수시설 확보>

○ 제2취수시설

- 취수구 하단부에 수중펌프(26대) 설치 5. 14 17:00

* 시설용량 : 466천m³/일

※ 가물막이가 훼손되더라도 안정적으로 취수 가능

○ 제3취수시설

- 7월말까지 흡수정 신설 및 대용량 수중취수펌프(3대) 설치

* 시설용량 : 450천m³/일

※ 제2취수시설에 추가하여 가물막이가 없어도 안정적으로 취수가능

<시설물 복구·보강>

○ 가물막이 응급 복구

- 가물막이 일부를 절개(5개소)하여 물길전환(5. 9 16:00)

- 방파제용 테트라포드(230개) 활용하여 유실부 복구완료(5.11 06:00)

○ 유실부 보강

- 가물막이 안전성 확보를 위한 추가 보강공사 시행

* 테트라포드(총431개)를 투하하여 유실 방지하고 취약부 사석 채움 등으로 전 구간 보강

* 시트파일 신설 및 세굴방지블럭 설치를 통한 가물막이 보강

3. 해평취수장 항구적 비상취수대책

<제2취수시설> : 수중펌프를 설치하여 필요시 즉시 취수할 수 있도록 조치

○ 펌프설치용 가대 및 고정형 수중펌프 모터 설치

- 주요설비 : 수전설비, 변압기, 수중배수펌프, 펌프설치용 가대 등

- 설치용량 : 466천m³/일

- 설치시기 : '11. 5. 14(토)

<제3취수시설> : 임시 취수펌프 보강과 병행하여 상시 용수공급의 안정성을 확보하고자 항구적 비상 취수시설 조기설치

○ 수중펌프 설치

- 주요설비 : 수중 취수펌프, 흡수정
- 시설용량 : 450천m³/일
- 설치시기 : 7월말 설치완료
- 취 수 위 : EL. 19.5m (기존 취수위 : EL. 25.5m)

□ 방문내용

해평취수장 및 한국수자원공사 구미권관리단

- 해평면 문량리 낙동강변에 위치한 해평취수장을 방문하여 한국수자원공사 경북본부 구미권관리단장(박병돈)으로부터 지난 5월 8일 발생한 가물막이 붕괴에 따른 단수사고 개요와, 취수시설 확보 및 시설물 복구·보강 현황, 해평취수장 항구적 비상취수대책에 대한 현황청취와 임시보 시설 현장 확인 후 관계자 격려
- 가물막이 보강 및 세굴방지블럭 설치가 완료된 상태이나 곧 다가올 장마철 유량이 대폭 늘어날 것을 대비하여 가물막이가 다시 유실되지 않도록 관리 및 사전 예방에 철저를 기해 줄 것을 당부한 후

- 한국수자원공사 구미권관리단 청사를 방문해 단장(박병돈)으로부터 해평취수장 관련 세부적 설명 청취 후 질의 답변의 시간을 가짐
- 구미시에서 안전대책 및 보강을 2회에 걸쳐 요청하였으나 실행하지 않고 묵과하여 시설유지관리 미흡한 점, 사전 사고가 예견되어 제보를 받았음에도 간과한 점, 사고발생 후 대처능력이 미흡했던 점 등은 명백한 인재이므로 소송이나 법적 분쟁을 떠나 사회적 합의차원에서 사전 구미시와 시민들에게 적절한 보상 해 줄 것과 요구사항을 전적으로 수용할 것을 요구
- 이후 그 어떤 재난상황에서도 신속하게 대처할 수 있도록 구미시와 수자원공사와의 긴밀한 협조체계를 구축하고, 재난 대비 및 대처 매뉴얼 작성과 장마 전 시설, 장비를 조속히 완비토록 하여 이번 단수 사태와 같은 사고가 재발하지 않도록 사고예방에 만전을 다해 줄 것을 거듭 촉구하고 항구적인 대책 없을 시 구미시로 이관할 것을 요구