

			시 민		
문서번호	배수과-3773	주무관	배수과장	급수부장	상수도사업본부부장
결재일자	2014.6.10.	김진성	박기범	이상홍	06/10 정득모
공개여부	대시민공개				
방침번호		협 조			

함께 만드는 서울, 함께 누리는 서울

『강서구 내발산동 수명산파크』

## 수질민원 관련 관세척 등 조치계획 보고



2014. 6.

상수도사업본부  
급수부 배수과

## 사전 검토항목

::: 해당사항이 없을 경우 '무 ■' 표시하시기 바랍니다.

검토항목	검 토 여 부 (■ 표시)
시민 참여 고려 사항	● 시민 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/>
	● 이해당사자 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/>
	● 전문가 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/>
	● ombudsman : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/>
법령 및 기타 고려 사항	● 법령 규정 : 교통 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 재해 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> ( 예시 : 일상감사 대상여부 등 ) 무 <input type="checkbox"/>
	● 기타 사항 : 고용효과 <input type="checkbox"/> 노동인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/> 홍보 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 빗물순환 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 <input type="checkbox"/> 갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/> 유지관리 비용 <input type="checkbox"/> 바른 우리말 <input type="checkbox"/> 무 <input type="checkbox"/>
타 자원 의 활 용	● 중앙부처 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/>
	● 민간단체 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/>
	● 기업 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/>
관계 기관 및 단체 협의	● 관계 기관 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/>
	● 민간 단체 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/>
	● 시 산 하 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/>
언론 홍보 계 획	● 홍보 계획 : 보도자료 <input type="checkbox"/> 기자설명회 <input type="checkbox"/> 현장설명회 <input type="checkbox"/> 기획보도 <input type="checkbox"/> 기고문 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> ( ) 없음 <input type="checkbox"/>

『강서구 내발산동 수명산파크』  
수질민원 관련 관세척 등 조치계획 보고

강서구 내발산동 수명산파크(1, 2, 5,8단지) 수질민원 관련 배급수관 관세척 등 민원 해소를 위한 단계별 조치계획을 보고 드립니다.

**I** **그간 수질민원 현황**

- '11. 8. 21(일) : 수명산파크(1,5,8단지 2,484세대)
  - 내 용 : 지하저수조에 고탁도 수돗물 유입으로 수질민원 발생
  - 조치사항
    - 가설 수도장치 설치로 임시 급수조치 : 1단지 4수전, 5단지 1수전
    - 급수지원 : 급수차 4대, 병물아리수 31,176병
  
- '13. 1.16(수) : 수명산파크(1,3,5,6단지 3,286세대)
  - 내 용 : 온수에서 기름냄새가 나서 주민불편 호소(20건 민원 접수)
  - 조치사항
    - 수명산파크 주요지점(20개소) 퇴수 및 수질검사 실시
  
- '14. 3. 7(금) 11:30 : 수명산파크(1,2,5단지 2,998세대)
  - 내 용 : 지하저수조에 고탁도 수돗물 유입
  - 조치사항
    - 퇴수밸브(3개소) 및 소화전(7개소)을 개방하여 상수도관 세척(11,000 $m^3$ )
    - 병물아리수 지원 총 78,720병



## II

## 급수 현황

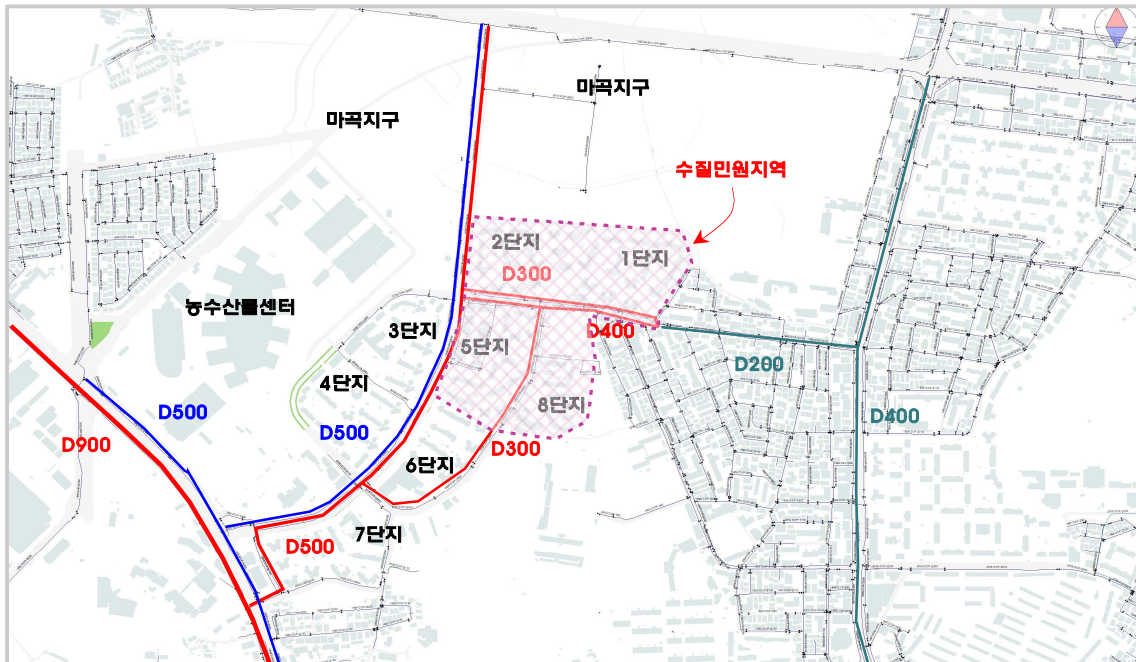
### □ 수명산파크 아파트 급수실태

○ 수 계 : 영등포 신월배수지(H.W.L 58m)

- 신월배수지 배수관 D900mm에서 분기하여 수명산로 D500×2열 통해 수명산파크 아파트 급수 공급

○ 급수세대 : 수명산파크 1~8단지 총 5,592세대

○ 공급계통도



### □ 문제점

○ 강서구 내발산동 수명산파크 1,2,5,8단지에서 동 시간대 저수조에 물을 받음으로써 관내 유속이 급격히 증가함에 따라 관내부에 축적된 슬라임(Slime)이 탈락하여 고탁도의 수돗물이 일시적으로 증가

- 내발산길 우측 D500mm가 공항로 D900mm와 연계되어 유속이 (0.2m/sec 이하)로 빈번한 수질사고 발생

### III

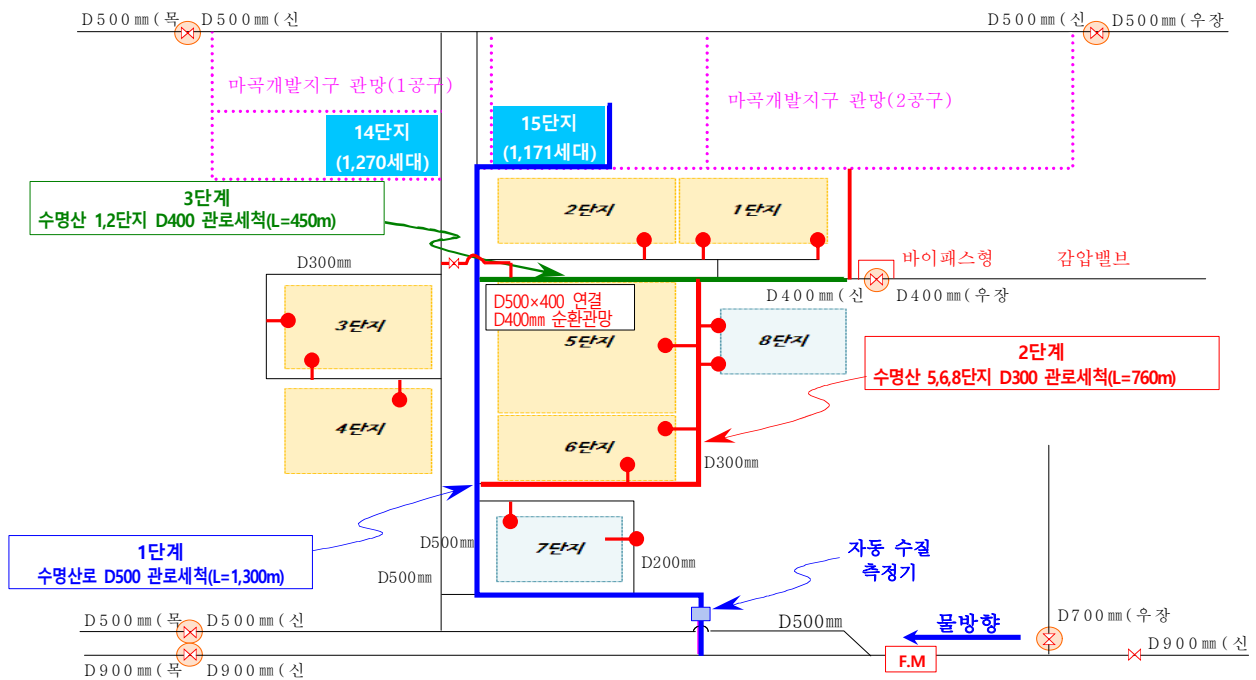
## 수질사고 조치계획

### □ 단계별 추진

단계	내용	추진개요	추진기간	추진경과
1단계	수명산로 공급관로 세척	▶1~8단지 단수 홍보 : D500mm 세척	'14. 6.3(2회)	완료
2단계	수명로2길 공급관로 세척	▶5.8 단지 단수 홍보 : D300mm 세척 ▶D300mmXD150mm 퇴수밸브 설치2개소 ▶D300mm 중간밸브 설치1개소	'14. 6. 12	추진중
3단계	강서로47길 공급관로 세척	▶1,2단지 단수 홍보 : D400mm 세척 ▶D500mmXD200mm 연결공사	'14. 6. 16	추진중
4단계	관상태 검사(2,3단계와 병행)	▶D300~D400mm(로봇CCTV촬영, 시편분석)	'14. 6. 12 6. 16	추진중
5단계	수질감시시스템 설치	▶수질감시 장치 ▶D500mmXD200mm 새들, L=12m	'14. 6월중	추진중
6단계	세척작업후 수질 분석	▶D300~D500mm 공급관로에 대한 문제점	'14. 6월중	추진중

☞ 1단계 관세척 작업완료(2회 시행) : 수질검사 0.29NTU(정상)

### ○ 위치도



☞ 마곡개발지구와 연계하여 세척작업 추진

## 조치사항 : 공급관로 관세척 및 수계전환

### ○ 관세척작업과 배수관 로봇 CCTV 촬영 병행

- 배수관 양방향 세척(flushing)을 위한 퇴수밸브 설치 및 관세척 실시
- 관세척작업 이후 내부상태를 확인하기 위해 점검구를 통해 로봇 CCTV 촬영

### ○ 수명산파크 1, 2단지 배수관 공급라인 변경

- 수명산파크 2단지 공급라인을 수명산로 우측(D500mm)으로 변경
- 공사개요 : D=300mm, L=30m

### ○ 배수관 절관 및 관상태 검사

- 일 정 : '14. 6. 12(목), 6 16(월) 2회
- 위 치 : 수명산파크 2, 5단지 앞(D300mm ~ D400mm)
- 방 법 : 관세척 후 내부 CCTV 촬영

## IV 향후계획 및 행정사항

### 향후계획

#### ○ 수명산파크 아파트 공급 상수도관(D400mm) 순환관망 구축

- 개 요 : D=300mm, L=200m[강서구 내발산동 686~742-1(수명로6길)]

#### ○ 수명산파크 저수조 운영현황 조사 및 개선계획 수립(강서수도사업소 주관)

- 수명산파크 단지내 모든 저수조(1~8단지) 운영현황 조사
- 저수조 취약점 분석하여 수질사고 예방을 위한 저수조 운영 개선계획 수립
- 수명산파크 공급관로 우선 물세척 및 수시 수질검사 시행

### 행정사항

- 위 검토사항을 강서수도사업소에 통보하여 수질사고 예방 등 급수운영에 만전을 기하고자 함. 끝.