

“변화를 선도하는 강남, 희망을 선사하는 강남”

등록번호	환경과-38560
등록일자	2015.10.8.
결재일자	2015.10.8.
공개구분	대시민공개

★주무관	물관리팀장	환경과장	도시환경국장		
김광묵	남정선	이춘수	10/08 代정한호		
협조자					

- 탄천, 양재천, 세곡천 수질 및 수변환경 개선을 위한 -

2015년 3분기 하천 수질오염도 합동조사 결과 보고

탄천·양재천·세곡천 유역의 수질개선과 생태복원을 위하여 환경행정협의회 소속 6개 자치단체가 수질오염도 및 관리실태를 합동조사한 결과를 보고드립니다

- 조사일시 : 9.10(목), 9.16(수), 9.17(목), 3일간
- 참여기관 : 강남, 서초, 송파, 용인, 성남, 과천 등 6개 자치단체
- 조사구간 : 하천 전유역 30개 지점
 - 탄 천 : 용인~성남~강남 등 17개 지점(본·지류)
 - 양재천 : 과천~서초~강남 등 10개 지점(본·지류)
 - 세곡천 : 서초~강남 등 3개 지점(본류)
- 조사결과(BOD 기준)

조사시기	탄천(본류)		양재천(본류)		세곡천	
	BOD(ppm)	등급	BOD(ppm)	등급	BOD(ppm)	등급
2015년 3/4분기	2.3	II	0.6	I a	1.0	I a
2015년 2/4분기	1.2	I b	1.5	I b	0.6	I a
2014년 3/4분기	2.1	II	1.1	I b	0.4	I a

2015. 10. .

도 시 환 경 국
(환 경 과)

【 관련 규정 및 제반사항 사전검토서 】

검토분야	확인 및 적시사항																											
관련 규정 및 근거	<p>현행 관련 법, 시행령, 조례, 규칙, 관련 지침 등 근거를 모두 검토하고 적시하였습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 추진근거 : 탄천·양재천 유역 환경행정협의회 규약 																											
추진 경위	<p>추진 경위는 무엇입니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 하천 수질은 상류에서 유입되는 수질에 좌우되므로, 상류측 자치단체와 함께 상류 수질 및 수변환경을 조사하고 개선대책 마련 • 2007년 이후 분기별 수질오염도 합동조사 계속 실시해 옴 																											
예산 사항	<p>산출 근거 및 기준 또는 예산확보 및 투입우선순위 등의 내용을 검토하고 적시하였습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 탄천·양재천 수질오염도 합동조사 경비 예산 확보(행사실비보상금) 																											
수혜자 및 범위	<p>이 업무(사업)관련 수혜자는 누구이며 수혜범위를 파악해 보았습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 대상 : 강남구 주민 																											
분야 별 검토사항 [계속 :] [신규 :]	<p>이 업무(사업)과 관련하여 아래 등 제반사항을 검토해 보았습니까?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">① 관련부서 협조</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">-----</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">(0)</td> </tr> <tr> <td>② 이해관계인 및 예상되는 민원</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>③ 추진상 사전 걸림돌</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>④ 미래행정 수요예측</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>⑤ 시장조사</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>⑥ 민간부분(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>⑧ 행사관련 의전 및 선거법</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 용인, 성남, 과천, 서초, 송파 등 5개 자치단체와 합동 점검 • 서울시 보건환경연구원에 수질오염도 검사 의뢰 	① 관련부서 협조	-----	(0)	② 이해관계인 및 예상되는 민원	-----	()	③ 추진상 사전 걸림돌	-----	()	④ 미래행정 수요예측	-----	()	⑤ 시장조사	-----	()	⑥ 민간부분(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교	-----	()	⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규	-----	()	⑧ 행사관련 의전 및 선거법	-----	()	⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수	-----	()
① 관련부서 협조	-----	(0)																										
② 이해관계인 및 예상되는 민원	-----	()																										
③ 추진상 사전 걸림돌	-----	()																										
④ 미래행정 수요예측	-----	()																										
⑤ 시장조사	-----	()																										
⑥ 민간부분(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교	-----	()																										
⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규	-----	()																										
⑧ 행사관련 의전 및 선거법	-----	()																										
⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수	-----	()																										
타 기관 사례	<p>타 구 사례를 파악, 비교해 보았습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 유사 사례 없음 																											
전문가 자문	<p>전문가의 자문이나 검토를 받았습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 해당사항 없음 																											

탄천, 양재천, 세곡천 수질 및 수변환경 개선을 위한 2015년 3/4분기 하천 수질오염도 합동조사 결과보고

탄천·양재천 유역의 수질개선과 생태복원을 위하여 환경행정협의회 소속
6개 지방자치단체가 수질오염도 및 관리실태를 합동조사한 결과를 보고드립니다

※ 추진근거 : 탄천·양재천 유역 환경행정협의회 규약(2000.8.31)

□ 조사개요

- 조사기간 : 2015년 9월 10(목), 16(수), 17(목), 3일간
- 조사자 : 연인원 27명

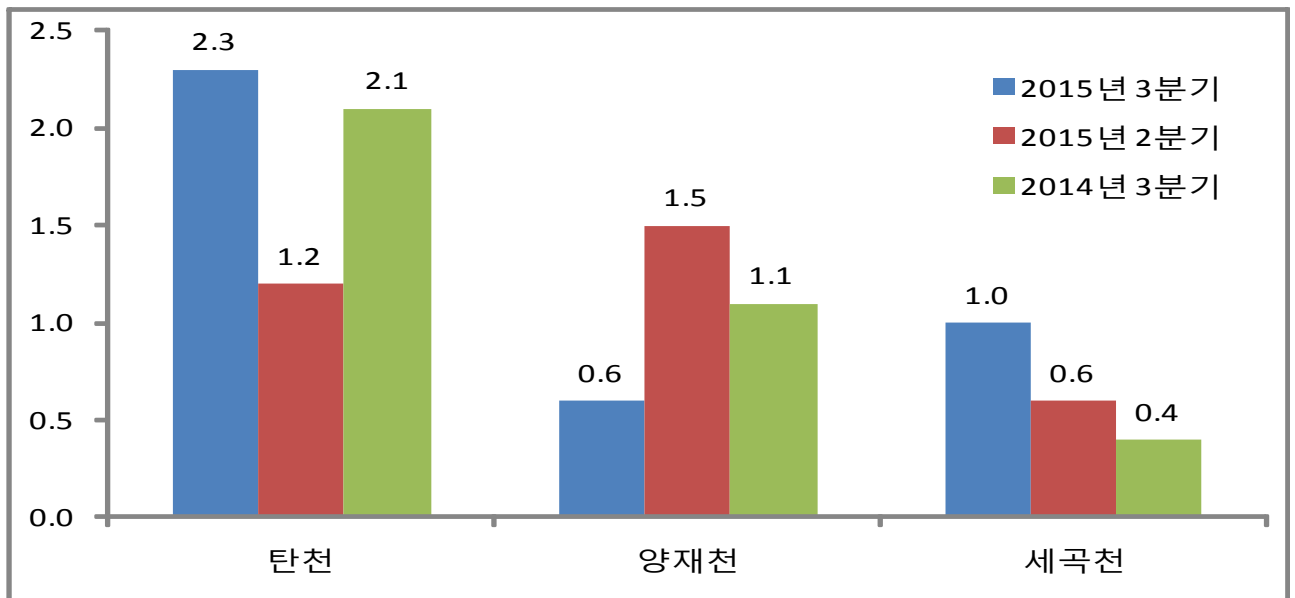
조사일	조사구간	계	강남	송파	서초	용인	성남	과천
9.10(목)	탄천(상)	6	2	-	-	2	2	-
9.16(수)	탄천(하),세곡천	8	2	3	-	-	3	-
9.17(목)	양재천	13	2	4	4	-	-	3

- 조사구간 : 탄천·양재천·세곡천 본·지류 30개 지점(세부지점 붙임1 참조)
 - 탄 천 : 철도기지창(용인)~성남하수처리장(성남)~한강합류부(강남), 17개 지점
 - 양재천 : 부림교(과천)~주암교(서초)~대치교(강남), 10개 지점
 - 세곡천 : 현인교 하류(서초)~리엔파크앞(강남)~세곡천 하류(강남), 3개 지점
- 조사항목(11개 항목) : DO, pH, 수온, BOD, COD, SS, T-P, T-N, TOC, 총대장균군, 분원성대장균군
- 조사방법
 - 현장조사(3개 항목) : DO, pH, 수온 측정, 폐수유입, 쓰레기 등 관리실태 조사
 - 수질검사(8개 항목) : 잔여항목은 시료채수 후 보건환경연구원에 의뢰

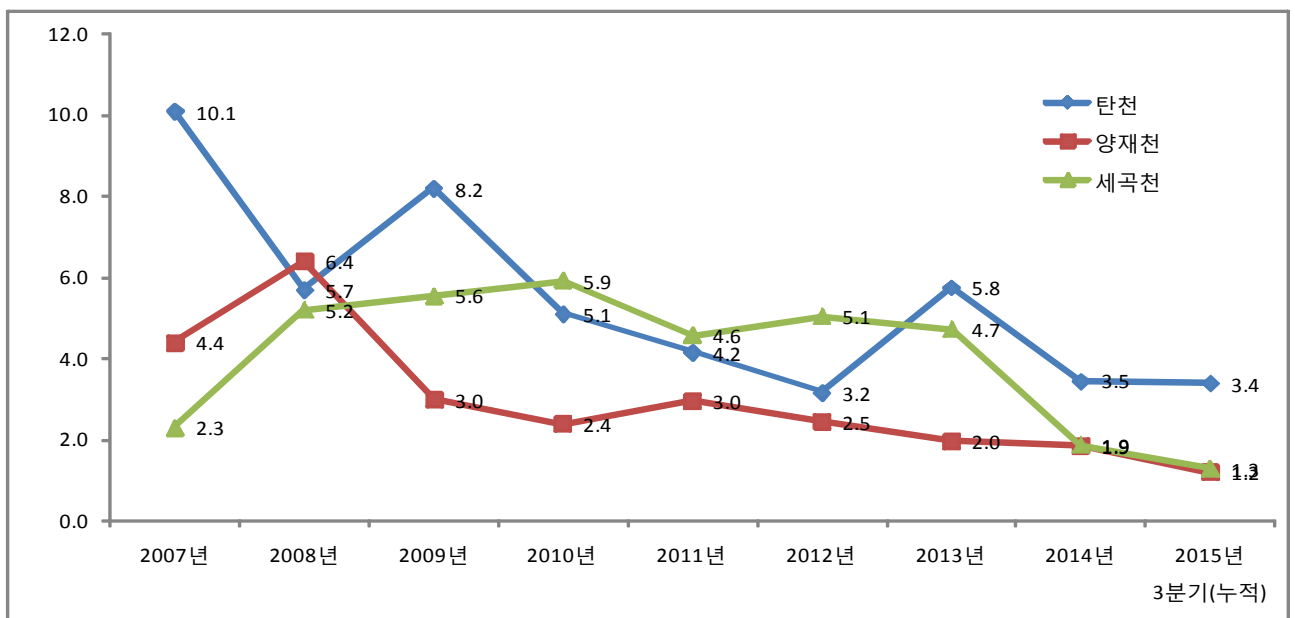
□ 조사결과(총괄)

- 탄천(분류) 2.3ppm(Ⅱ 등급), 양재천 0.6ppm(Ⅰ a 등급), 세곡천 1.0ppm(Ⅰ a 등급)
- 탄천은 2분기 대비 오염도 상승하였으나 전년 동기와 비슷한 수준이며, 양재천과 세곡천은 Ⅰ a 등급의 매우 좋은 상태를 나타내고 있음

조사시기	탄천(분류)		양재천(분류)		세곡천	
	BOD(ppm)	등급	BOD(ppm)	등급	BOD(ppm)	등급
2015년 3/4분기	2.3	Ⅱ	0.6	Ⅰ a	1.0	Ⅰ a
2015년 2/4분기	1.2	Ⅰ b	1.5	Ⅰ b	0.6	Ⅰ a
2014년 3/4분기	2.1	Ⅱ	1.1	Ⅰ b	0.4	Ⅰ a

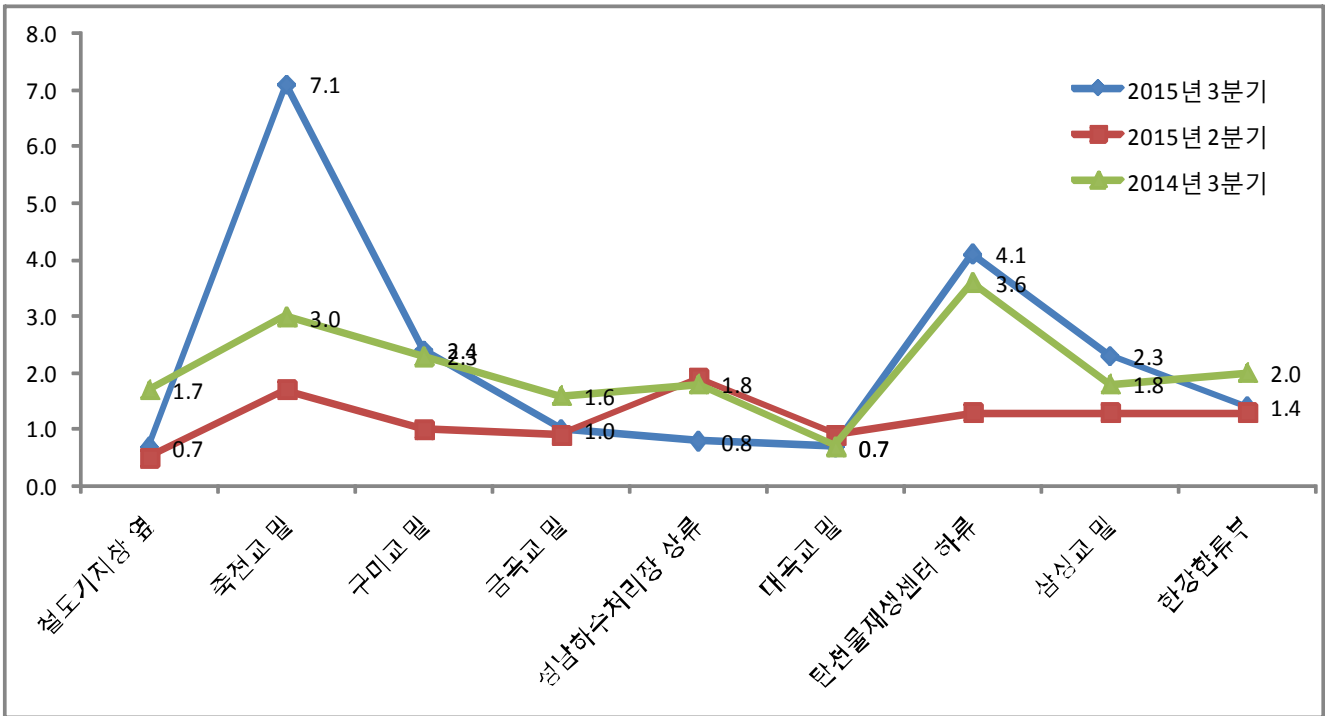


- 연도별 추이를 보면 탄천, 양재천, 세곡천 모두 수질오염도가 개선되고 있음



□ 세부 조사결과

가. 탄천 본류



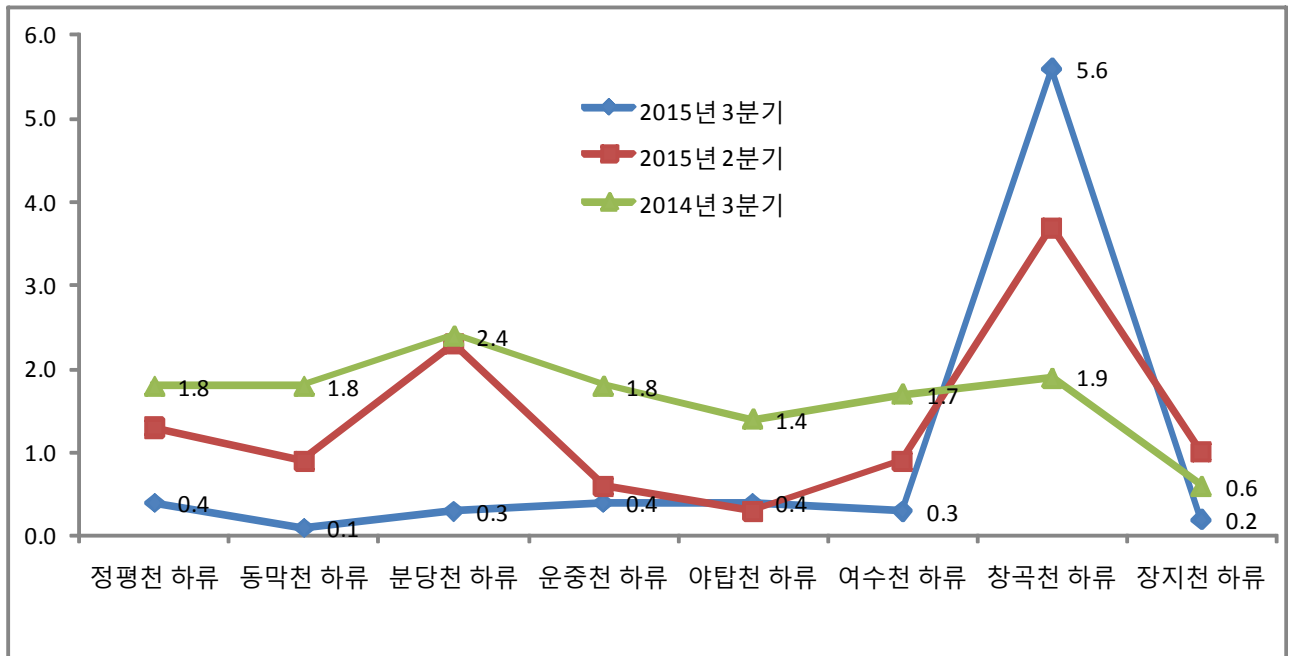
○ 탄천 본류 구간의 수질오염도는 전분기(1.2ppm) 보다 상승하였으나 전년 동기와 비슷한 수준으로 양호한 상태임

※ '15. 3분기 : 2.3ppm, '14. 3분기 : 2.1ppm

○ 다만, 용인시 구간인 “죽전교 밑”과 탄천하수처리장은 타지점보다 오염도가 높은 상태이므로 오염원 관리와 하수처리장 방류수질 관리에 철저를 기하여야 할 것임.

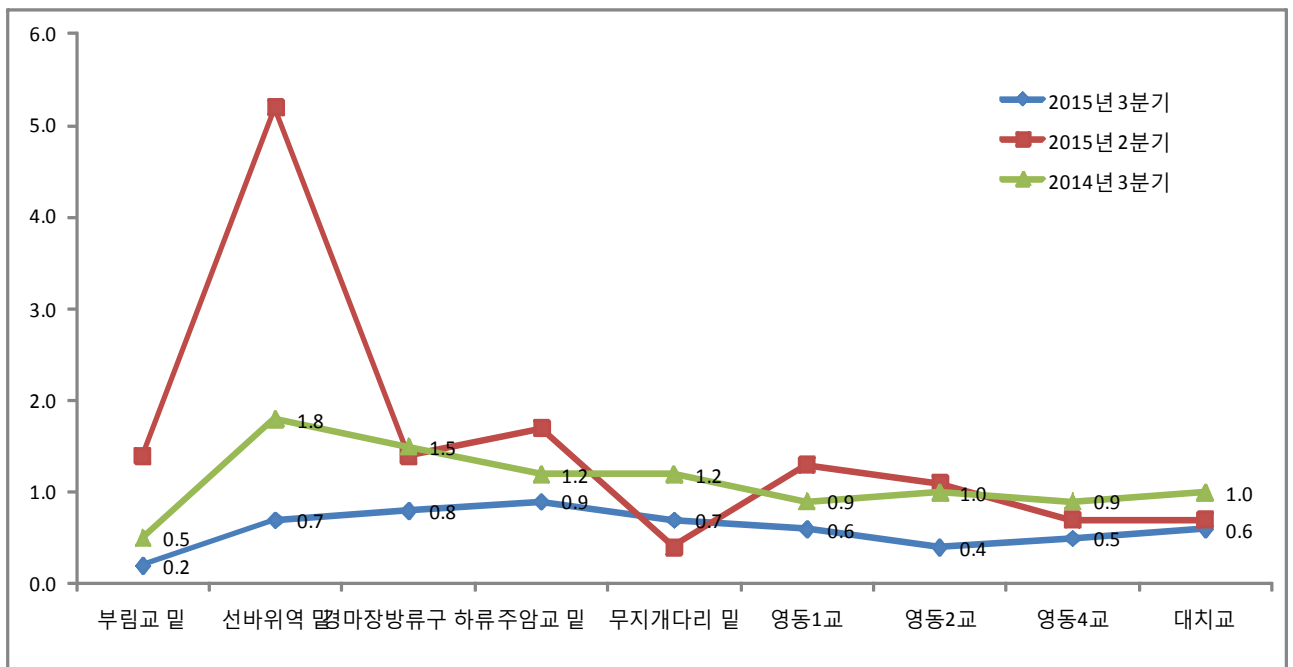
☞ 3분기 누적오염도가 3.4ppm으로 “2015년 하천 수질관리 종합계획”에서 제시한 수질목표(3.3ppm)는 달성할 것으로 예상되나 지속적인 수질관리를 위해 하천 주변 공사장 등 오염원의 철저한 관리가 필요함.

나. 탄천 지류



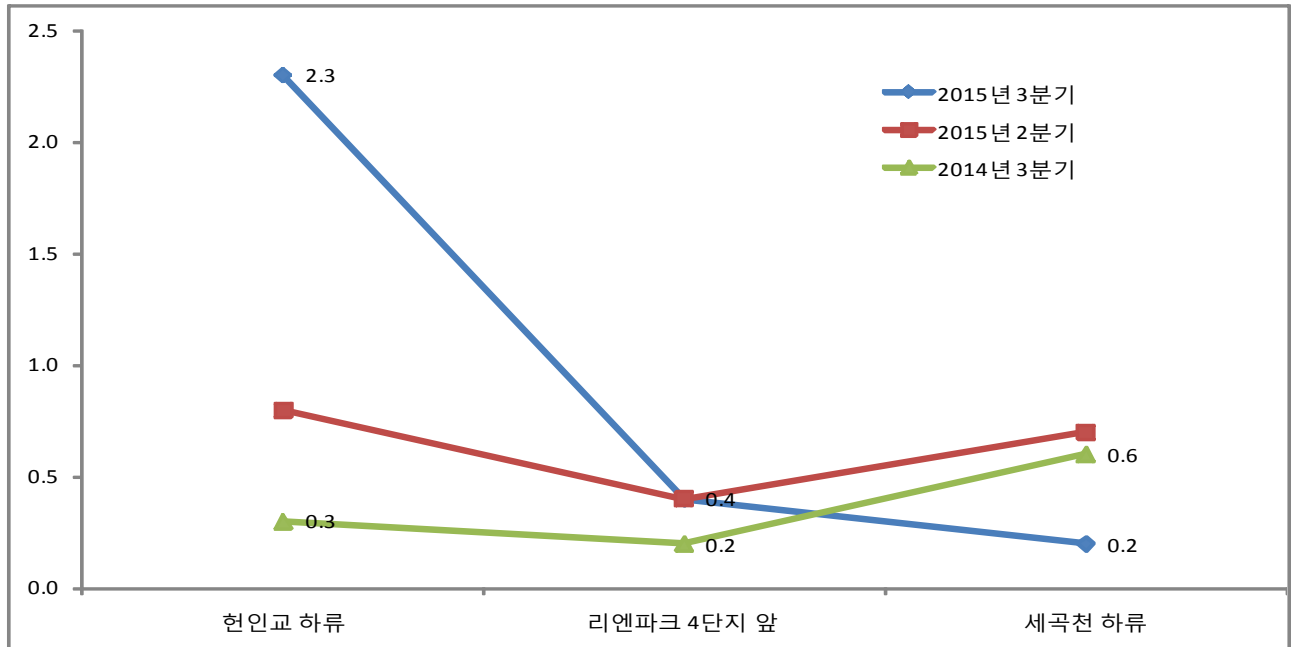
- 탄천 지류는 전구간에서 전분기 및 전년 동기대비 오염도가 개선되었으나, 창곡천은 수질오염도 개선을 위해 오염원 관리가 필요할 것으로 판단됨

다. 양재천 본류



- 전분기 및 전년도 동기대비 전구간 수질오염도가 개선되어 양호한 상태임
- ☞ 2015년 3분기 누적 1.2ppm으로 “2015년 하천 수질관리 종합계획”에서 제시한 수질목표(1.8ppm) 달성과 I b등급 수준의 깨끗한 상태를 유지할 것으로 예측됨

라. 세곡천



- 3분기 평균 오염도가 1.0 ppm으로 깨끗한 수질을 나타내고 있으나, 현인교 하류구간은 오염물질 유입여부 등의 조사가 필요함
- ☞ 2015년 3분기 누적 1.3ppm으로 “2015년 하천 수질관리 종합계획”에서 제시한 수질목표(1.8ppm) 달성과 I b등급 수준의 깨끗한 상태를 유지할 것으로 예측됨

향후 조치계획

- 수질오염도 조사결과를 상류 자치단체에 통보하고 지속적인 관리와 노력 당부
 - 성남시 : 하수처리장 방류수 수질관리, 창곡천 오염도 저감 등 수질관리 강화
 - 과천시, 서초구 : 화훼단지 주변 오염원 유입방지 등 양재천 수질관리 강화
 - 용인시 : “죽전교 밑” 구간 오염물질 유입방지 등 수질관리 강화
 - 송파구 : 창곡천 수질오염도 저감
 - 탄천물재생센터 : 방류수 수질관리 강화 등
- 2015년 4분기 수질오염도 검사는 11월중 실시

붙임 1. 탄천·양재천 수계 시료채취 지점명(위치도)

2. 2015년 3분기 탄천·양재천 수질오염도 조사결과(전체). 끝.

[붙임 1] 탄천·양재천 수계 시료채취 지점명

