

제252회 구미시의회 임시회
2021. 9. 15.(수) 10:30

낙동강통합물관리방안 관련 추진상황 보고



구 미 시

낙동강통합물관리방안 관련 추진상황 보고

1. 낙동강통합물관리방안 관련 구미시의 추진현황

- 평소 깨끗하고 안전한 물관리를 위해
많은 관심과 의견을 주시는 의원님들께 감사의 말씀을 드리며,
낙동강통합물관리방안 관련 추진상황에 대해
보고 드리겠습니다.
- ‘19.4월에 국무총리실 등 7개 기관이 참석하여
“낙동강 물문제 해결을 위한 합의문”을 체결하고
구미산단 무방류시스템 도입 용역과 낙동강수계 전체에
대한 물관리용역을 시행하였고,
- 환경부가 ‘20.1월~8월 「낙동강유역 통합물관리용역」에
대하여 몇차례 중간보고회를 가진 이후,
- ‘20.10.19. 구미시는 중간보고회와 관련하여
취수원 다변화(안)의 부당성을 내용으로 한 의견서를
환경부와 경상북도에 제출하였습니다.
- ‘20.11월 환경부는 구미지역 설명회와 낙동강 상류지역 열린
토론회를 개최하였고,

- ‘20.12.23. 환경부는 「낙동강유역 통합물관리용역」을 낙동강유역 물관리위원회에 심의·상정하였으며, ‘21.6.24. 낙동강유역 물관리위원회는 용역(안)을 최종 심의·의결하였습니다.
- ‘21.7.14. 환경부는 낙동강유역 통합물관리방안과 관련하여 구미지역 합동설명회를 개최하였으며,
- ‘21.8.18. 구미시는 「낙동강유역 통합물관리용역」을 검증하기 위하여 「대구취수원 구미이전관련 검증용역」을 시행하였습니다.
- 지금까지 낙동강통합물관리방안과 관련한 구미시 추진현황을 말씀드렸습니다.

2. 낙동강통합물관리방안과 관련하여 환경부와 협약서를 체결한 부분은

- 현재까지 대구취수원 이전과 관련하여 협약서나 이와 유사한 형식의 문서를 체결 한 사실은 없습니다.

3. 2009년 안동시로 취수원을 이전하려던 것은 당시 한나라당 홍준표 대표의 주장에 따라 구미시로 변경된 것이 사실인가

- 그 당시 홍준표 한나라당 원내대표가 대구시민의 식수문제 해결을 위해 대구취수원 이전 방안 등을 적극 지원 하겠다고 한 것은 알고 있으나,

- 홍준표 대표의 주장에 따라 안동시에서 구미시로 변경되었다는 것은 모르는 내용입니다.

4. 구미 해평 취수장을 대구시와 공동으로 이용함에 따라 대구시는 어떠한 경제적 혜택이 있는가

- 대구시는 대구시민들에게 안전하고 맑은 물을 공급하기 위해 노력해 왔으며,
- 구미 해평취수장을 이용함으로써, 구미산단에서 발생될 수 있는 수질오염사고에 대처하여 대구시민들에게 맑은 물 공급에 기여할 뿐, 경제적 혜택은 없다고 생각합니다.
- 대구시는 하루 필요량 57만톤 중 일부인 30만톤만 구미 해평취수장에서 물을 공급받기 때문에, 대구 문산·매곡취수장을 개발 할 수도 없고 또 하지 않겠다고 응답하였으며,
- 낙동강유역 물관리위원회에서 「낙동강통합물관리방안」 심의·의결 시에도 대구 문산·매곡취수장 관련 상수원 보호구역을 현재 상태로 유지하도록 명문화 하였으므로, 대구 문산·매곡취수장 해제로 인한 개발은 절대 불가능합니다.

5. 반대하는 의원님들의 공업용수와 농업용수가 부족하다는 주장에 집행기관에서는 어떤 소통을 하고 있는가

- 구미해평취수장 취수시설 용량은 1일 기준 464,000톤, 일평균 공급량이 생활용수 160,000톤, 공업용수는 칠곡, 김천 일부와 5공단 사용량까지 포함하여 90,000톤 정도 사용하고 있으며, 현재 취수용량 대비 214,000톤의 여유량이 있으며,
- 낙단보~구미보 담수량 5,270만톤, 구미보~칠곡보 담수량 7,530만톤이며, 일평균유입량은 850만톤으로 대구시로 30만톤을 공급하더라도 수량에는 문제가 없으며, 환경부에서 발표한 과거 최대가뭄 기준 구미 중권역 생활·공업·농업용수 이수안전도가 99.6%로 농업용수도 문제가 없는 것으로 분석되었습니다.

6. 환경부의 낙동강유역 통합물관리 방안마련 연구용역안 중간보고서와 최종보고서 사이 대구시에 유리하게 데이터 조작되어 발표된 것에 대해 해명 요구

- 환경부가 「낙동강유역 통합물관리용역(2020년)」을 진행하는 과정에서 취수원 다변화 방안과, 그에 따른 추정사업비가 변경된 점은 알고 있습니다.

- 용역을 추진하는 연구기관에서 맑은 물을 공급하기 위하여 다양한 안들을 검토할 것이고, 그 과정에서 결과가 도출되기까지 여러가지 부분들이 더하고, 빠지고 하는 것은 자연스러운 일이며,
- 용역은 통상적으로 착수보고, 중간보고, 최종보고를 거쳐서 진행되므로 내용이 가감되는 특성이 있습니다.

7. 구미 해평 취수장을 도개·옥성면 쪽으로 이전하는 안에 대해 검토의견

- 구미 광역(해평)취수장을 도개·옥성으로 옮기면 구미시로서는 많은 장점이 있는 건 사실입니다.
- 하지만, 환경부는 여러 연구기관이 연구하고 검토한 결과로서 최종 용역(안)을 마련하였고,
- 낙동강유역 물관리위원회에서는 환경부가 마련한 용역(안)을 최종 심의의결 하였으므로, 현시점에는 신뢰할 수밖에 없습니다.
- 도개·옥성면 쪽으로의 취수원 이전 추가 검토는, 또 다시 타당성 검증을 위한 많은 시간과 노력이 필요하며 특히, 유하거리 상류지역 지자체와 연관성 등을 종합적으로 판단 고려 할 사항입니다.

8. 지금까지 구미시에서 실시했던 취수원 관련 용역안에 대하여
용역 실시 시기, 추진이유, 결과에 대한 보고
- 2014년 국토부 산하기관에서 시행한 「경북·대구권 맑은물
공급 종합계획검토보고서」의 신뢰성 의문으로,
 - 구미시에서 자체적으로 '15. 4월 용역비 18백만원을 투입한,
대구취수원 이전 타당성의 객관적 비교·분석 검증용역 1건
입니다.
 - 용역 결과는, 향후 객관성이 담보되는 대구-구미권 낙동강
수질생태관리체계 구축 등 문제해결의 다양한 대안을 찾는
종합적인 연구용역을 우선적으로 실시할 것을 강력히 제안
하는 것으로 마무리 되었습니다.
 - 아울러, 「낙동강유역 통합물관리용역(2020년)」을 검증하기
위해 시행한 「대구취수원 구미이전관련 검증용역」은
'21.08.18.에 착수 후 진행 중이며,
 - 「대구취수원 구미이전에 따른 영향분석용역」은 준비가
되는대로 시행토록 하겠습니다.
 - 앞으로도 의원님들의 적극적인 관심과 협조를 부탁 드리며,
이상으로 낙동강통합물관리방안 관련 추진상황 보고를
마치겠습니다.

참고 1

※ 「대구취수원 이전 관련 검증 용역」

용역기간 : 2015.04~2015.10, 용역기관 : 금오공대(박제철교수)

■ 배 경

- ❖ 대구취수원 이전과 관련하여 대구시 자체 타당성 조사용역(2008)과 KDI(공공투자관리센터)의 예비타당성 조사용역(2011)에서 “타당성없음”으로 결론 났으나,
- ❖ 「경북·대구권 맑은물 공급 종합계획 검토보고서(2014)」에서는 대구취수원이 구미해평취수장 이전 시 수질, 수량 등 문제가 없는 것으로 보고 있음
 - ※ 발주처(수자원공사)와 연구기관(한국건설기술연구원:KICT) 모두 국토부 산하기관으로 신뢰성을 보장할 수 없음
- ❖ 따라서, 수량, 수질, 환경생태, 경제성 등에 대하여 다양한 분야의 전문가의 시각으로 「경북·대구권 맑은물 공급 종합계획 검토보고서」를 객관적으로 비교·분석을 통한 검증 필요

■ 주요 검증내용 및 검증결과

구분	「경북·대구권 맑은물 공급종합계획 검토보고서」검증대상	검증결과
1. 구미지역 수리수문학적 자료 타당성 검증		
수량 검토 신뢰성	▪ 관측유량 자료는 수문조사 연보 자료를 분석하여 사용하였음	▪ 수문조사연보의 10년 자료의 평균갈수량이 p30쪽에는 53.92m³/s이고 p73쪽에는 63.95 m³/s로 차이 있으며, 검증결과 일선교지점의 평균갈수량은 38.20m³/s -유량변화⇒오염물질농도변화⇒수질관리계획 영향이 큼 ▪ 수문조사연보 검증결과, 큰 가문이 발생하면 안동댐과 임하댐 방류량 감소와 구미보와 칠곡보의 용수사용량이 큰 증가로 심각한 수질악화 초래함 ▪ 4대강 사업 이전의 수문조사연보 자료를 활용하여 수량분석한 결과는 신뢰성이 떨어짐

참고 2

「대구취수원이 구미이전」 관련 추진 현황

❖ 2019.4.29. 낙동강 물문제 해결을 위한 합의문 체결

- 참석자 : 국무총리, 국무조정실장, 환경부 장관, 문화재청장, 경북도지사, 구미시장, 대구시장, 울산시장
- 합의사항
 - ♦ 구미에 최적의 무방류시스템 도입을 위한 용역 시행('19년 국비10억원)
 - ♦ 낙동강 수계 전체에 대한 물관리 용역 시행('19년 국비10억원)

I 추진현황

연번	일 정	추진현황	비고
1	2019.11.26	▶ 환경부, 「낙동강유역 통합물관리용역」 검토안 중간보고회	
2	2020.01.31	▶ 환경부, 「낙동강유역 통합물관리용역」 중간 보고서	
3	2020.04.17	▶ 환경부, 「낙동강유역 통합물관리용역」 중간 보고서	
4	2020.06.04	▶ 「낙동강유역 통합물관리용역」 실무자회의	
5	2020.06.09	▶ 「낙동강유역 통합물관리용역」 국장급회의	
6	2020.07.20	▶ 「낙동강유역 통합물관리용역」 경청회	
7	2020.08.12	▶ 환경부, 「낙동강유역 통합물관리 방안마련 연구용역」 중간보고회	
8	2020.09.10	▶ 기관단체장 간담회(4자회담)	
9	2020.09.17	▶ 환경부, 「낙동강유역 통합물관리 방안마련 연구용역」 중간보고회	
10	2020.09.17	▶ 「낙동강유역 통합물관리용역」 국장급회의	
11	2020.10.08	▶ 「낙동강유역 통합물관리용역」 국장급회의	
12	2020.10.19	▶ 용역 중간보고에 따른 검토 의견서 환경부에 제출	
13	2020.11.06	▶ 환경부, 「낙동강 통합물관리용역 구미지역 설명회」 개최	
14	2020.11.19	▶ 환경부, 「낙동강 상류지역 열린토론회」 개최	
15	2020.12.23	▶ 환경부, 용역(안) 「낙동강유역 물관리위원회」 심의 상정	
16	2021.04.21	▶ 「낙동강유역 통합물관리용역」 실무자회의	
17	2021.06.17	▶ 기관단체장 간담회(4자회담)	
18	2021.06.24	▶ 「낙동강유역 물관리위원회」 용역(안) 심의의결	
19	2021.07.14	▶ 환경부, 구미지역 합동설명회 개최	
20	2021.08.09	▶ 시의회 성명서 발표	
21	2021.08.11	▶ 구미시장 성명서 발표	
22	2021.08.18	▶ 구미시, 「낙동강유역 통합물관리용역」에 대한 검증용역 시행	
23	2021.08.30	▶ 구미시장과 언론기자 간담회	

II 세부추진현황

1 2019.11.26. 「낙동강유역 통합물관리용역」 검토안 중간보고회

- (참석자) 환경부차관 등 10여명
- (내 용) 낙동강 수질 분석결과 및 개선방안 및 낙동강 상류 지역 물배분(안) 검토

※가용수원

→ ①임하댐·영천댐 ②대구강변여과수 ③해평취수원

2 2020. 1.31. 「낙동강유역 통합물관리용역」 중간보고회

- (참석자) 환경부국장 등 관계공무원 10여명
- (내 용) 낙동강 수질 분석결과 및 개선방안 및 낙동강 상류 지역 물배분(안) 검토

※가용수원

→ ①임하댐·영천댐 ②대구강변여과수 ③고도정수처리

3 2020. 4.17. 「낙동강유역 통합물관리용역」 중간보고회

- (참석자) 환경부국장 등 관계공무원 10여명
- (내 용) 낙동강 수질 분석결과 및 개선방안 및 낙동강 상류 지역 물배분(안) 검토

※가용수원

→ ①임하댐·영천댐 ②대구강변여과수 ③고도정수처리

4 2020. 6. 4. 「낙동강유역 통합물관리용역」 실무자회의

- (참석자) 환경부국장 등 관계공무원 10여명
- (내 용) 수질계선 방안 및 정부·대구시 지원방안 논의

5 2020. 6. 9. 「낙동강유역 통합물관리용역」 국장급회의

- (참석자) 환경부국장 등 관계공무원 10여명
- (내 용) 정부·대구시 지원방안 검토 및
4개 기관장 간담회에 관한 사항 논의

6 2020. 7. 20. 「낙동강유역 통합물관리용역」 경청회

- (장 소) 구미시 상하수도사업소 회의실
- (참석자) 반추위 및 민관위원회 위원 등 20여명
- (내 용) 용역 추진에 따른 검토(안) 사전설명

7 2020. 8. 12. 「낙동강유역 통합물관리방안마련 연구용역」 중간보고회

- (장 소) 시청 소회의실(영상회의)
- (참석자) 윤종호 자문위원 등 4명
- (내 용) 용역 추진에 따른 검토(안) 논의

※취수원다변화(안)

→ ①해평취수원 활용 등 ②대구강변여과수 등 ③임하댐 활용 등

8 2020. 9. 10. 기관단체장 간담회(4자회담)

- (장 소) 세종청사(환경부)
- (참석자) 환경부장관, 경북도지사, 대구시장, 구미시장
- (내 용) 「낙동강유역 통합물관리」 관련 논의

9 2020. 9. 17. 「낙동강유역 통합물관리방안마련 연구용역」 중간보고회

- (장 소) 시청 소회의실(영상회의)
- (참석자) 관계공무원 등 4명
- (내 용) 용역 추진에 따른 검토(안) 논의

※가용수원

→ ①해평취수원 활용 등 ②대구강변여과수 등 ③임하댐 활용 등

10 2020. 9. 17. 「낙동강유역 통합물관리용역」 국장급회의

- (참석자) 환경부국장 등 관계공무원 10여명
- (내 용) 수질계선 방안 및 정부·대구시 지원방안 논의

11 2020. 10. 08. 「낙동강유역 통합물관리용역」 국장급회의

- (참석자) 환경부국장 등 관계공무원 10여명
- (내 용) 수질계선 방안 및 정부·대구시 지원방안 논의

12 2020. 10. 19. 용역중간보고에 따른 검토 의견서 환경부에 제출

- (내 용) 자구노력 선행 후 장기적인 단계별 접근 필요
화학물질관리강화, 점오염원 관리강화 등의 접근 필요
지역주민 의견수렴 절차 선행 필요

13 2020. 11. 6. 「낙동강 통합물관리용역 구미지역 설명회」 개최

- (장 소) 해평면 복지회관
- (참석자) 해평면 주민 및 시민단체 등 100여명
- (내 용) 낙동강 수질계선 방안, 안전한물 다변화 방안 및
정부·대구시 지원방안 설명

14 2020. 11. 19. 「낙동강 상류지역 열린토론회」 개최

- (장 소) 김천
- (참석자) 윤종호 민관협의회 위원장 등 10명
- (내 용) 낙동강 유역 주민이 상생하는 통합물관리방안 마련

15 2020. 12. 23.용역(안) 「낙동강유역 물관리위원회」 에 심의 상정

- (내 용) 환경부, 「낙동강유역 통합물관리방안마련 연구용역」 을
「낙동강유역 물관리위원회」 에 심의 상정

16 2021. 4. 21. 「낙동강유역 통합물관리용역」 실무자회의

- (참석자) 환경부과장 등 10여명
- (내 용) 수질계선 방안 및 정부·대구시 지원방안 논의

17 2021. 6. 17. 기관단체장 간담회(4자회담)

- (장 소) 세종청사(환경부)
- (참석자) 환경부장관, 경북도지사, 대구시장, 구미시장
- (내 용) 「낙동강유역 통합물관리」 관련 논의

18 2021. 6. 24. 낙동강유역 물관리위원회, 용역(안) 심의·의결

- (의결안)

안전한물 다변화 대안	추정사업비	비 고
▪ 해평(구미과역)취수장 활용 30만톤/일 ▪ 초고도정수처리(문산·매곡) 28.8만톤/일	7,199억원	▪ 신설관로길이 : 55km

- (조 건) 착공전, 취수원다변화 항목의 영향지역 주민과 수혜지역 주민들의 객관적인 방법을 통한 동의를 구할 것

19 2021. 7. 14. 구미지역 합동 설명회 개최

- (장 소) 구미 구미코
- (참석자) 읍·면·동 이통장 회장단 및 반대특위위원 등 100여명
- (내 용) 낙동강 물문제 해소방안 설명,
지역 상생·협력방안 및 질의·응답

20 2021. 8. 9. 시의회 성명서 발표

- 낙동강유역 통합물관리용역 심의·의결 철회 촉구

21 2021. 8. 11. 구미시장 성명서 발표

- 해평취수장 공동이용 조건부 수용

22 2021. 8. 18. 「대구취수원 구미이전관련 검증용역」 시행

- (용 역 비) 18백만원
- (용역기간) 2021.08.18.~2021.11.15
- (수행업체) 한국지역연구원

23 2021. 8. 30. 구미시장과 기자 간담회

- (참석자) 언론기자 등 20여명
- (내 용) 해평취수장 공동이용 조건부수용 표명