



2013

한국수자원공사 국정감사

<국정감사 목표>

‘물로 더 행복한 세상을 만들고자 하는’

K-water

국회의원 이명수 (충남 아산)

1. 수도물 요금 감면혜택에 대한 표준 기준 마련을 통한 제도화 필요
2. 수도요금 산정방식 및 지역별 편차 점검 및 개선방안
3. 수도계량 검침원 가장 범죄 발생 및 검침원에 대한 범죄 예방 대책
4. 수면 태양광 발전사업 효율성 의문
5. 4대강 홍보관 전범기업 제품 설치 논란 (빔프로젝트)

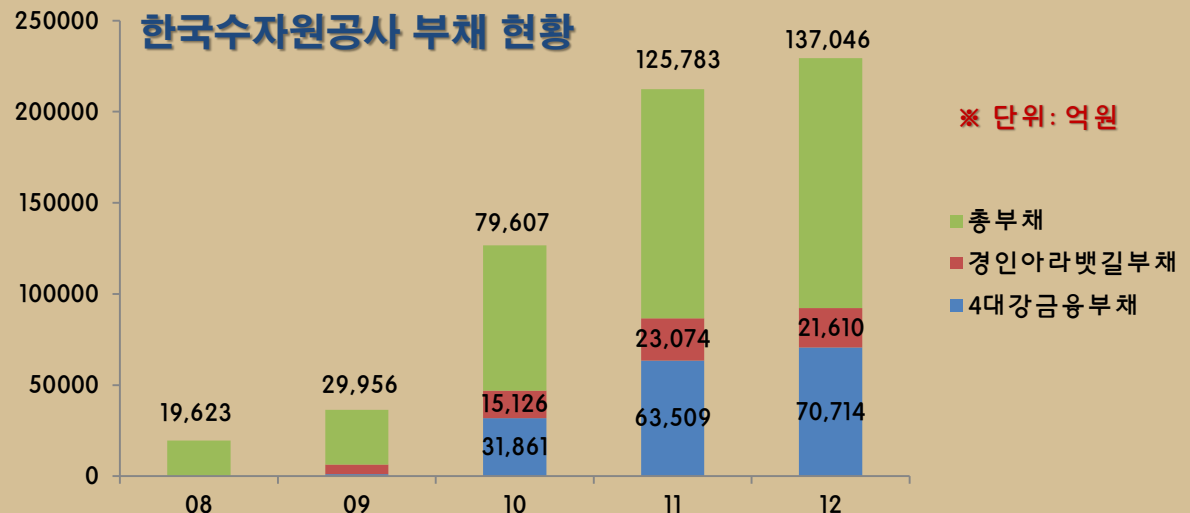
○ 용수 수요의 증가 추세

- 현재 : 1日 1人 300 ℓ
- 10년 후, 20년 후, 선진형 용수 수요 증가 (수량 + 수질)

○ 장기 용수 확보 노력 촉진

- 신개념의 물관리 정책 (가뭄과 홍수 등 장기 기후 변화 관리)
- 물 공급 대책과 물 수요 관리 정책 병행 – Smart Water
- 수량과 수질관리 연계화 및 일원화 추진
- 신규댐 건설보다 기존 댐 관리 강화 우선
- 지역과 연계하는 종합개발 등의 수자원 가치 극대화, 문화 관광 명소화, 친수 활동 등 어메니티(Amenity 운동 필요)

- 총 부채 13.7조원('12년 現) 중 금융부채만 11.7조원 급증세
- 年 5,100억원 이자비용, 장기간 **채권(차환)발행으로 돌려막기 신세**
- ‘댐사업 수익 年3,500억원’ , ‘4대강 사업 이자’ 로 쏟아 부어야
- 향후 추진계획인 ‘친수구역 사업비용 2조원 규모’ 도 금융 차입
- 문제는 ‘청렴성 4급수 - 4대강 사업 이전 2급수 청정에서 추락’



‘과중한 채무와 청렴성 4급수 탈출’ 위한 특단의 대책은?

- '08년 美 펜타곤보고서, 20년 內 전세계 대가뭄·기근 등 재앙 예고
- 극한 홍수, 가뭄 및 태풍 발생 빈도와 규모가 매년 증가 추세
- 동시에 수질 악화 및 하천생태계 변화, 지하수 염수화 등 난제 발생
- 영국 등 선진국, 기후변화 대응, 국가 물 관리 중, 필요 전략 수립



➡ 「한반도 기후변화 현상 전망 및 예측 연구」와
「수계별 수자원 관리 국가 로드맵」 마련 시급



「태국 물관리사업」 수주 관련

국회의원 이명수
www.mslee.co.kr

- K-Water, 지난 6월, 태국 6.2조원대 물관리사업 ‘우선협상대상자’ 선정
- 총 사업비 11조원 중 56%에 해당하는 방수로, 임시저류지 2개 부분 수주
- 국내문제, 환경단체들의 해외 물투자사업에 대한 격렬한 반대운동
- 현지문제, 사업지내 주민 및 토지 보상업무 등 난제도 포함된 것

태국 물관리사업 추진 일정	
2012년 2월	태국정부, 물관리 마스터플랜 수립
7월	태국정부, 물관리사업국제입찰계획발표
9월	수자원공사, 입찰사전 자격심사 통과
11월	1차 제안서 제출
2013년 2월5일	우선협상 후보대상자선정
3월22일	최종제안서제출
4월10일	최종낙찰자선정



연번	사업부문	사업규모
A-1	저수지·댐 건설 등	
A-2	폴더 건설·토지이용체계 개선	
A-3	임시 저류지 조성·농지 개선	약 3천800억원
A-4	하천관리 (통수능 개선·제방보강)	
A-5	방수로 건설 등	약 5조9천억원
A-6	통합 물관리시스템 구축	
B-1	적정 저수지 건설 방안	
B-2	폴더 건설·토지이용체계 개선2000	
B-3	하천관리 (통수능 개선·제방보강)	
B-4	통합 물관리시스템 구축	

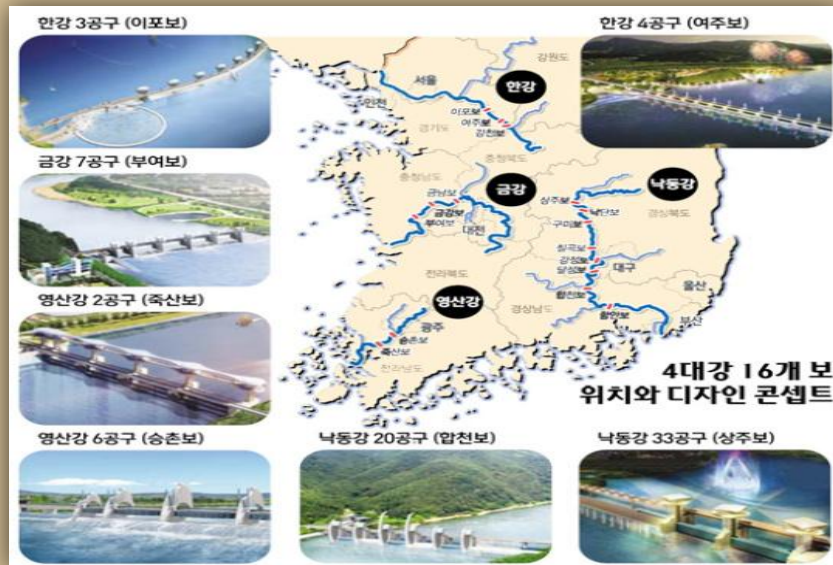
➡ **정부 차원의 적극 협력체계 구축과 다각적 지원 필요**

4대강 완공 이후 유지관리 문제

국회의원 이명수
www.mslee.co.kr

○ 4대강 사업의 긍정요인 극대화 및 부정요인 최소화 방안 찾아야

- ① 4대강 수질이나 녹조, 환경영향 등에 대한 체계적인 분석과 평가 대응
- ② 홍수저감 효과 극대화, 물안보 차원에서 확보된 수자원 활용정책 마련
- ③ ‘오염의 온상, 둔치의 친수공간 조성 이후’ 생태 안정 및 유지관리 대책



➔ 향후 국민적 불안과 의혹을 해소하는 **4대강 유지 관리방안**
마련과 실천에 **혼신의 노력** 필요

4대강 녹조현상 및 수질오염 실태

국회의원 이명수
www.mslee.co.kr

- 4대강 녹조현상 연례행사처럼 반복, 환경부 업무소관으로 ‘핑계’
- 지난 8월 점검 결과, 낙동강·팔당호·대청호 등 상수원 남조류 증가세
- 지난 해 녹조발생 현상, 공사 입장 ⇨ 114년만의 가뭄이 주요 원인
- 환경부 입장 ⇨ 4대강 사업시 설치 ‘보’가 녹조악화의 원인으로 갈등



➡ 댐내 수질조사·조류발생 등 피해예방활동 철저수행 필요

- 친수구역사업, 목표는 ‘공익목적 개발’, 목적은 ‘수익목적 개발’
- 부동산개발업 진출 허용은 정부의 부채 책임을 면피하기 위한 惡手
- ‘우선사업권’ 과 ‘건축법 등 29개 법률상의 인·허가절차 예외’ 부여 특혜
- “빛내서 개발하고, 번 돈으로 4대강 빛 상환” 계획 - ‘희망사항’

구 분	부산 에코델타시티	나주지구	부여지구
위 치	부산 강서 강동 일원 (11,885천㎡)	나주 노안 일원(105천㎡)	부여 규암 일원(113천㎡)
사업비	54,386억원	112억원	124억원
시행자	부산시, 수공(80%), 부산도시공사(20%)	나주시, 수공(100%투자)	부여군, 수공(100%투자)
기 간	2012-2018 (7년간)	2012-2015 (4년간)	2012-2015 (4년간)

➡ **여건상 불리한 「친수구역 조성사업」 재검토와
무리한 사업추진 지양 등 근본대책 필요**

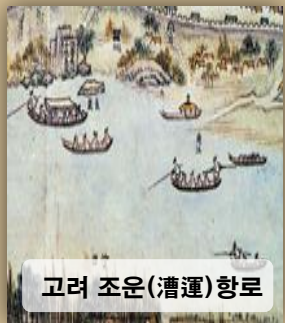
경인아라뱃길(운하) 경영 악화 및 적자누적 문제

국회의원 이명수
www.mslee.co.kr

- 초기 민자건설계획 무산으로 公社 100% 투자(2.7조원)로 완공('13년)
- 향후 40년간 수익사업으로 투자비 회수, 물류단지 분양 등 '저조'
- 김포·인천물류단지(회수계획 규모 53% 차지) **분양률이 57.6%에 불과**
- 당초 '경인아라뱃길' 목표, 서울시 관할 서해뱃길 사업과 연계개발

▶ 경인아라뱃길 투자비 회수계획 (단위: 억원)

구 분	항만운영수익	운하이용료	물류단지분양	국고지원	합 계
2012~2051년	8,800	1,507	11,727	6,561	28,595
2012년	46	-	3,001	900	3,947



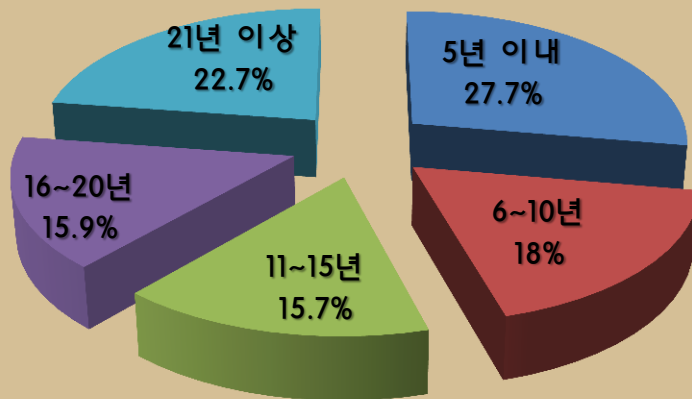
➡ **‘경인운하’ 성공은 ‘서해(한강)뱃길’ 추진, 보완 대책은?**

지방상수도 관로 노후화 및 누수 실태

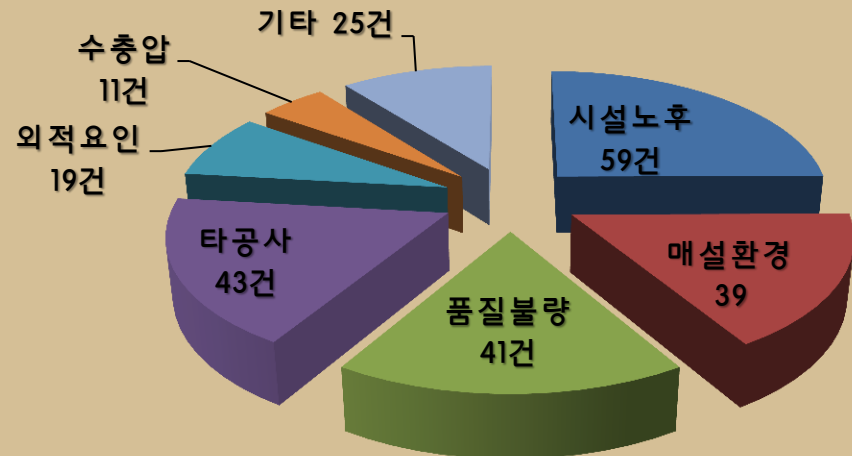
국회의원 이명수
www.mslee.co.kr

- 전국 상수도관 총 156만km 중 3만5천km(23%)가 20년 이상 된 노후관
- 노후관, 수돗물 악취 등 냄새·흐리고 탁한 녹물 발생의 주 원인
- 지난 10년간 노후 수도관 누수량 84억m³, 재정손실액 약 5.9조원
- 재정 열악 지자체, 관망개선 부진 ⇨ 누수손실 가중 ⇨ 재정 악화 ‘반복’

▶ 지방·광역상수도 수도관 노후화 현황



▶ 지난3년간(2010~2012) 원인별 관로사고 현황



➡ 재정 열악 지자체 고려한 ‘노후 상수도관’ 개선에 정부차원 지원

「수도관리 선진국」의 수도관리정책 점검

국회의원 이명수
www.mslee.co.kr

- 네덜란드, 2004년 민간참여를 금지하는 수도법 개정
- 이탈리아, 2011년 6월 국민투표 96% 반대 - 민영화 백지화
- 프랑스, 파리 수도를 기존 베올리아 ▷ 파리시로 재공영화
- 100년 빈도가뭍 겪은 스페인 · 영국 · 호주 등 국가 광역상수도 설치



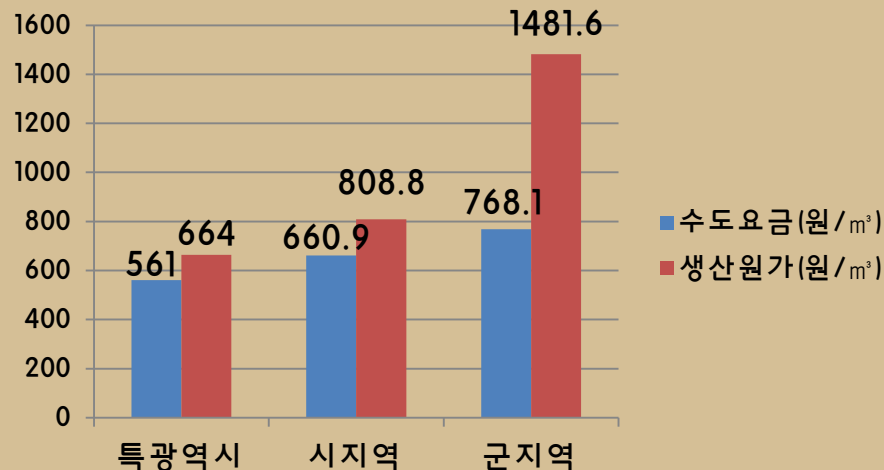
- ➔ 기후변화 따른 수자원의 과학적 · 효율적 관리 및 공영화 강화 필요
- ➔ 기반시설 유지관리, 신속한 수선유지 · 적극적인 누수통제 등 강화

농촌 및 영세민 상수도 보급격차 실태

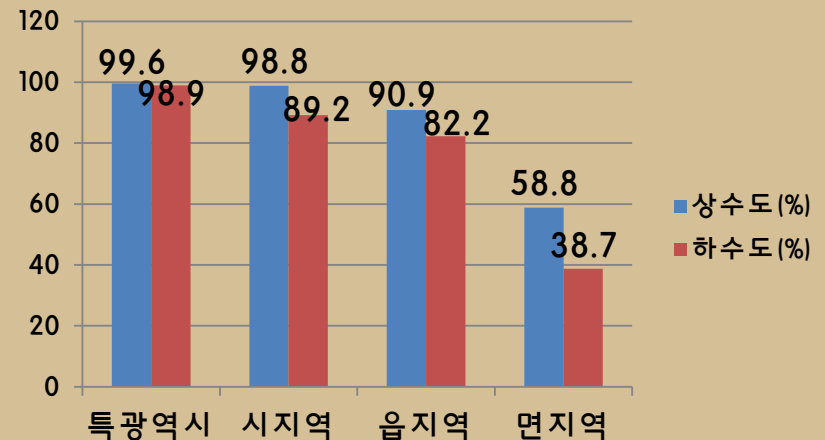
국회의원 이명수
www.mslee.co.kr

- 중·소 지자체의 열악한 지방재정으로 都農간 상수도 ‘격차 심각’
- 수도사업의 낮은 수익률·高생산원가, 정수시설 개선 ‘여력 상실’
- 수돗물 값, 지자체별 상이·영세민 감면혜택, 대도시 ‘Yes’ 농촌 ‘NO’

▶ 전국 지역별 수도요금 및 생산원가



▶ 都農 지역 상하수도 보급률 (2011년 기준, 환경부)



➡ 국고지원사업 전제한 민간투자(BTL)방식 추진과

농촌지역 영세민 위한 수돗물 값 감면혜택 등 K-WATER 역할 중요

시화 멀티테크노 밸리(MTV) 사업

국회의원 이명수
www.mslee.co.kr

- ‘07.8월부터 멀티테크노밸리산단 추진, ‘**잘은 계획변경으로 지체**’
- 2016년까지 자체 100% 투자 총 사업비 3.6조원 · 9.836km²(298만평)
- 시화호 수질개선사업과 미래형 첨단집약 산업의 유치와 육성 목적
- 문제는 산업단지에서 배출되는 **오염물질처리문제 등 대책 미흡**

▶ 반월특수지역(시화 MTV 및 송산그린시티 조성지역) 위치도



시화멀티테크노밸리 조감도

➡ 내년 사업비 **2조원대 자체자금** 마련 대책과 후속조치 방안?

- ### ▶ 송산그린시티 위치 및 조감도



➡ **내년 이후 사업비 8조원대 자체자금 마련 등 후속 대책은?**

「USKR」 토지매각 협상 관련

국회의원 이명수
www.mslee.co.kr

- 지난 2011년 K-Water와 사업자(롯데)간에 매각대금 5,040억 합의
- 당초 K-Water는 1.2조원, 사업자(롯데)는 1,500억원, 경기도 중재
- 이후 사업자측의 추가 할인(2천억) 요구로 이견, ‘6년째 허송세월’
- 문제는 ‘07년 싱가포르에 5.5조원 투입, ‘10년 개장 年350만명’ 성업 중

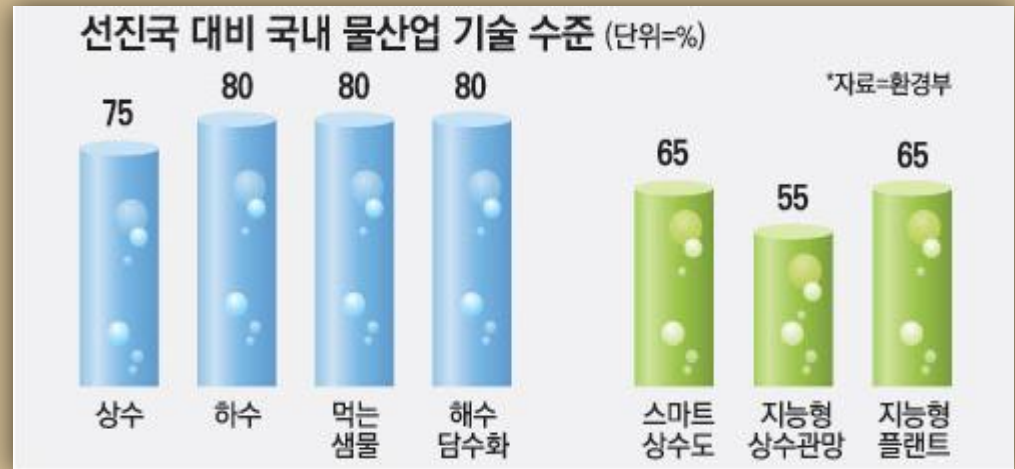


➡ **USKR 추진명분과 타당성 재검토로 적극 협상 필요**

K-WATER, “치열해지는 세계 물시장 속으로”

국회의원 이명수
www.mslee.co.kr

- 세계 물시장, 개방화 · 민영화 · 국제화로 선진각국 해외진출 가속화
- 우리나라 경우, 「공업용수 분야」에 유럽 다국적 기업 진출 상태
- ‘05년 인도의 댐과 수력발전소에 수공 최초 기술수출사업 진행
- 올해 태국 수자원관리사업(방조제 · 저류장 건설) 6.2조원 규모 수주



➡ **K-WATER 전문분야 집중, 리스크 높은 해외사업 특성 감안,
경제적 타당성 등 철저 검토 필요**