

(사) 한국환경준설학회

고문: 류재근
회장: 홍기훈
부회장: 김석현,
이호식, 김영석,
김정한
감사: 손민호

http://www.k-environmentaldredging.or.kr (우) 137-773 서울 서초구 서운로 62의 10동601호
(투고 안내: 총무이사 김 경련: 전화: 031-400-6185 팩스: 031-408-4493 이-메일: aceofsky@hanmail.net)

목차

발간사

- 1 한국환경준설 학회 추계학술대회
- 2 퇴적물관리 공로 포상
- 3 해외 동향
- 4 국내 퇴적물관리 사례 동향
- 5 입회원서



발간사

한국환경준설학회 회원 여러분 그간
안녕하십니까?

지난 2013년 11월 1일(금)에 추계학술대회를 프레지던트 호텔(19층 아이비 룸, 서울시청 앞)에서 개최하여 풍성한 성과를 수확하였습니다. 동 학술대회에서는 국내 저수지, 하천, 호소, 항만의 환경준설의 수요와 준설물질을 환경 개선 사업에 활용한 사례와 방안을 발표하고 회원 및 참가자 여러분들이 열띤 의견을 교환하였습니다. 특히 “준설물질의 법적 지위”란 제목으로 준설사업이 포함된 사업의 영향평가제도와 관행을 심도있게 검토했습니다. 발표문은 모두 학회 인터넷 홈페이지에 올려두었으니 널리 활용하시기 바랍니다. 우리 학회의 모든 활동 내역은 학회의 홈페이지에 공개하고 있습니다. 홈 페이지에는 학회 행사 정보, 최근 소식, 우리 학회지 등 다양한 내용을 보실 수 있습니다. 학회지에 논문, 기술보고, 사업사례를 많이 투고하여 주십시오. 우리 학회는 물인프라의 퇴적물 관리에 대한 집단지성을 육성하고자 합니다.

도모 및 신규 회원을 모시기 위해 뉴스레터를 발간합니다. 그러므로 이 뉴스레터를 받으시면 주위에 계시는 환경준설관련 산업계/정부/학계 인사들께 회람하여 주시길 바랍니다.

앞으로 우리 학회의 기관지인 ‘한국환경준설학회지’에 논문과 기술보고 등을 통하여 연구결과 및 사업 사례를 많이 발표하여 주시길 바랍니다.

2013년도 마무리하는 계절입니다. 회원 한 분 한 분의 사업과 학문의 건승을 기원하고 또한 댁내에 행복이 가득하기를 소원합니다.



2013년 11월 5일
(사)한국환경준설학회
회장 홍기훈 배상
ghhong@kiost.ac

또 우리 회원 상호간의 정보 교환, 친목

1 한국환경준설학회 2013 년 추계학술대회 및 심포지엄

- 후원: 해양수산부, (사)한국환경학술단체 연합회, (사)환경영향평가협회, 위터저널
- 일시: 2013 년 11 월 1 일(금) 오후 1 시 ~ 8 시
- 장소: 프리지던트 호텔 19 층 아이비 룸
- 참석: 산업계, 정부기관, 대학 및 연구기관 등 관계자 70 명
- 협찬: (주)신대양, (주)코오롱위터엔 에너지(주), (주)HN 등 9 개사
- 주요 내용:

- 학술 발표(환경준설물질 처리 및 유효활용) 5 건

오염 준설토 개선과 처리 중 중금속의 분배 변화 (해군사관학교, 송기훈)
 오염퇴적물 정화 및 고화시스템 ((주)신대양, 김수곤)
 준설공법 신기술 동향 ((주)현대건설, 이만수)

생태하천복원을 위한 기술개발과 국내·외 사례 (한국환경산업기술원, 김철구)

해역이용협의제도와 준설사업 환경평가 스코핑 (국립수산과학원 해역이용영향평가센터, 이대인)

- 심포지엄 발표(준설물질의 법적 지위) 4 건

국제조약에서의 준설물질의 법적 지위 (런던의정서/협약 합동과학그룹회의 의장, 홍기훈)

준설사업에 대한 해양환경 평가기법 ((사)환경영향평가협회 회장, 이문형)

준설 관련 공유수면 점·사용료 부과 체계 개선방안 (해양수산부 대산지방해양항만청, 김관진 과장)

오염퇴적물 정화사업 추진 방안 (해양수산부 해양보전과, 장성식 과장)

- 종합 토론

지명토론: (사)환경영향평가협회 이문형 회장, 한양대학교 법학전문대학원 김홍균 교수, 해양수산부 해양보전과 송광용 사무관

이 심포지엄에서는 해양수산부 해양보전과의 장성식 과장의 오염퇴적물

정화 사업, 해역이용영향평가센터 이대인 박사의 해역이용협의제도와 준설사업 스코핑, (사)환경영향평가협회 이문형 회장의 준설사업이 포함된 개발사업의 환경영향 평가 실무에 대한 발제와 준설물질 공유수면 점·사용 부과 체계 (해양수산부 대산지방 해양항만청 김관진 과장)의 발제와 김홍균 교수 (변호사, 한양대 법학전문대학원 교수)와 송광용 사무관 (해양수산부 해역이용협의 주무 계장)과 청중들의 열띤 토론으로 현재를 점검하고 향후 방향을 제공했다.

2 퇴적물관리 선구자 공로패 증정

이번 학술대회에서는 특별히 물 인프라 퇴적물관리 사업 (준설 사업) 분야에서 국내의 선구자들을 발굴하여 공로를 기리는 행사를 가졌다. 제 1 회 공로상 수상자로 박 태식 테이즈엔지니어링(주) 대표이사를 선정했다. 박 대표이사는 1973 년 안마도 해역 수로 측량사업으로 시작하여 1982 년에는 리비아 데르나 항만 준설, 1992 년-2000 년 동안의 한강저수로정비 준설 공사를 성공적으로 이행하셨다. 한국환경준설학회는 앞으로도 환경준설분야 선구자들의 업적을 기리고, 이분들의 지식과 경험을 기록하여 우리 사회의 수저퇴적물관리에 대한 집단 지성을 육성해 나갈 예정이다.



(사)한국환경준설학회 공로상 수상자:

(주)테이즈엔지니어링 대표이사 박태식

3. 해외 퇴적물 관리 기술/학술 대회

세계준설협회/동아시아지부 (EADA)

세미나

일시: 2014년 1월 24-25일

장소: 콜카타 인도(Kolkata, India)

연락처: mridulsarkar20@gmail.com

주요 참가자: 호주, 일본, 네델란드, 인도, 말레이시아, 싱가포르

세계 수로운송인프라협회

The World Association for Waterborne Transport Infrastructure. 제33차 세계 총회

(매 4년마다 개최)

일시: 2014년 6월 1-5일

장소: 샌프란시스코, 미국 (San Francisco, USA)

4 언론에서 보는 국내 준설기사¹

<하천 준설>

동작구 침수 피해 신고 제로화 성공 비결- 하수도 (47,170m)와 빗물받이 (32,350개소)를 꾸준히 준설한 덕 (헤럴드 경제 2013.10.22)

강진군 하수도 맨홀 토사 제거: 강진군 상하수도사업소는 그 동안 4회에 걸쳐 12.4km 구간에 대해 정기 준설을 실시했고 3.9km 구간에 대한 하반기 준설 공사 시행 (아침신문, 2013.10.22)

장성군-육군 상무대 하천 퇴적물 준설: 전남 장성군은 하천수의 흐름을 원활하게 하고, 농업용수 확보를 위해 10월15일부터 29일 까지 육군 상무대 공병대대와 함께 평림천과 삼계천의 하상에 쌓인 퇴적물과 잡목을 제거하는 준설작업을 실시한다 (아시아 뉴스 통신, 2013.10.17).

영산강 준설: 감사원은 영산강 살리기 사업 구간에서 '매장문화재 보호 및 조사에 관한 법률' 위반 여부에 대해 감사를 벌여 문화재

보호조치가 부실하게 이뤄진 점을 적발했다 (연합뉴스 2013.10.22)

탐진담 (사업기간, 1997년-2004년; 저수용량, 19,110만 톤, 용도, 장흥, 목포, 해남 등 9개 시군에 하루 35만톤의 식수 공급): 탐진담 건설로 고막, 바지락 등 패류가 5,300톤이나 줄어들어 170억원의 피해발생 (1998-1009년 동안 시행한 전남대 용역 결과)액에 대한 공사업체 (수자원공사, 해수부) 보상 미해결 (무등일보, 2013.10.14).

신안군 용배수로 사업 효과 미흡: 신안군은 지난해 12월부터 올 3월까지 13개 읍·면에 농·배수로. 준설 사업에 약 30여억원을 투입하였으나, 준설 흔적이 없고, 또 준설과정 중 발생한 준설물질이 사업지구내에 방치되어 있어서, 다시 준설장소로 입력될 수 있는 형편임. 또 일당지급형태의 장비임대계약방식의 읍·면장 수의계약으로 추진함. (테일리저널, 2013.10.01, 2013.10.13)

준설공사의 인가와 문화재 보호: 준설공사는 문화재보호법 상 공사 (토지 또는 해저 "내수면어업법" 제2조 제1호에 따른 내수면과 "연안관리법" 제2조 제2호에 따른 연안해역에서의 원협변경 (절토, 굴착, 골재 채취, 준설, 수몰 또는 매립 등)에 속하며 (문화재보호법 시행령 제2조제6항)에 해당되어 건설공사의 인가·허가 등을 담당하는 행정기관(이하 이 조에서 "허가등 행정기관"이라 한다)은 「문화재보호법」(이하 "법"이라 한다) 제13조제1항에 따른 역사문화환경 보존지역(이하 "역사문화환경 보존지역"이라 한다)에서 시행하는 건설공사에 관하여는 법 제13조제2항에 따라 해당 건설공사의 시행이 역사문화환경 보존지역에서 제15조제2항 각 호의 행위를 하는 것에 해당하는지를 검토하여야 한다(국체신문 2013.10.18).

청계천: 영조 (재위 1724-1776) 때에 천변(川邊)에 석축(石築)을 쌓고 토사를 퍼냈으며, 표석을 세워 준설의 기준점을 세웠고, 1908년까지 2-3년 주기로 준설을 했다. 1928년 당시에는 준설을 하지 않아 시궁창처럼 더러웠다 (조선일보, 2013.10.23)

한국농어촌공사와 국립농업과학원이 작성한 '농경지 리모델링사업 토양성분조사' 및 '완결보고서': 4대강 준설물질 45,000 m³ 중 19,000 m³를 성토한 전국 27개 시군, 140개

¹ 학회에서 기사 내용의 진위를 확인하지 않음.

지구, 7,726 ha에 한 조사 보고서 (한국농어촌공사/국립농업과학원, 기간 2011.4 - 2012.12, 33억원,) 하천 준설토의 유기물 함량 (5-12g/kg), 유효 인산 함량, 유효 규산 함량이 벼 생육 기준에 미달하고, 투수계수가 일부에서는 느려서 (10mm/일) 습해가, 또 빨라서 (250 mm/일)로 물 부족 초래 (뉴시스 2013.10.23).

서낙동강 바닥 준설: 총 18.5km 수로 (신어천이 서낙동강과 합류하는 지점부터 조만강과 서낙동강이 만나는 지점 까지) 바닥에 오염물이 60cm~2m 두께로 퇴적된 것으로 추정. 총 18.5km 중에 7.5km만 준설. 에코델타 시티 건설 조건은 현재 4 등급 구질은 2등급으로 올리는 조건이었습. 수질개선비용은 1조원으로 예상되나 예산 삭감됨 (국제신문, 2013.10.15).

전라남도: 영산강 제1지류 하도 준설 사업비 110억원 확보 (아침신문, 2013.09.25).

<호소 및 저수지>

광주서구 풍암호수: 녹조로 해마다 악취 - 일시적 미봉책 (무등일보, 2013.10.23).

초평저수지: 준설 공사 후 참붕어 개체수 증가로 붕어잡 사업 활성화 (뉴스 1, 2013.10.18).

의암호 퇴적물 분포 현황 및 오염도 조사연구 용역 중간 보고서: 춘천시는 1967년 (45년 전)에 의암호를 만든 후 지난해 12월에 처음으로 호수 내 퇴적물과 오염도를 조사하는 용역을 강원대 환경 연구소에 의뢰하고 그 용역의 중간 보고를 받았다. 의암호 내의 사우동 강원조정면허시험장과 서면 애니메이션 박물관, 춘천 MBC 인근 지역에는 150 cm 두께로 바닥에 퇴적물이 쌓여있음. 상류에서는 수심이 2008년에 비해 14cm 감소했고 (즉 퇴적물이 14 cm 쌓임), 총 인은 2000 mg/kg 이 넘고, 총 질소는 650 mg/kg 보다 높고, 춘천 MBC 인근 지역의 총질소 농도는 28,000 mg/kg임. 구리, 납, 수은 등이 검출됨. 춘천시는 용역결과를 토대로 의암호 퇴적물의 오염범위와 양, 이를 통한 준설 면적과 수질 개선을 위한 방안을 찾겠다고 함 (연합뉴스 2013.10.02, 강원도민 일보 2013.10.02)

춘천시 의암호 골재채취장 준설: 춘천시 근화동 첨단 정보 산업단지 뒤편 의암호 내의 골재

채취장은 2006-2008년 동안의 민간 골재채취업자의 골재채취 후 관리 부실로 의암호 미관을 나쁘게 하고, 호수의 수질과 물 흐름에 나쁜 영향을 끼치기 때문에 준설할 예정임. (뉴시스 2013.10.13).

강릉 오봉 저수지 준설 사업 추진: 한국농어촌공사 강릉지사는 오봉저수지에 현재 1,735천톤의 토사가 퇴적으로 담수용량이 설계 용량 (1271만톤)의 50% 미만으로 축소되었기에, 용적 측량과 퇴적물의 성분 분석을 실시하고 내년 초 갈수기에 이를 준설할 예정임 (강원도민 일보 2013.09.27)

<해양>

남양호 준설: 새누리당 서청원 후보는 남양호 준설을 공약했다 (연합뉴스 2013.10.19)
여수항만청: 여수항만청은 늘어나는 광양항의 물동량과 통항 선박 안전을 위해 올춘 2산단 전면 항로준설 (사업비 100억원)을 하기로 하고, 환경영향평가 용역비 (530 백만원)를 투입하기로 했다고 밝혔다. 6개월 동안 작성한 환경영향평가서(초안)에 해양환경영향 범위와 피해를 분석하고 저감방안을 포함했다고 밝혔다 (2013.09.26).

충남지사: 안희정 충남지사는 간척사업으로 해양오염이 심각한 곳을 준설하여 해수를 유통시켜 갯벌을 살리는 방안을 제안했다. 1979년 현대건설이 서산A·B지구를 매립함으로써 생긴 수면면적 28.76km²의 간월호수. 최근 **간월호**에 녹조가 발생하여 수질이 607급수로 농업용수로 사용하기 부적절할 정도로 수질이 악화되어, 농촌공사는 퇴적 오니층을 준설한다는 계획을 발표했다. 구체적인 방안 채택여부는 논의 중이다 (내일신문, 2013.10.16).

서산 석유화학 공장 증설 (2조원 규모): 준설공사 시작 (세계일보 2013.10.23)

한국 남동발전: 인공경량골재 (석탄재 70%에 준설토 30% 배합)를 제조하여 보도블럭, 방음재, 단열재로 사용하기로 하였으니 시험가동 수준에 머물로 국감 (산업통상자원위원회 박완주 (민주) 의원)에서 228억 투자 대비 845만 원 수익으로 예산 낭비로 지적됨 (문화일보 2013.10.21).

인천 신항 중심 준설: 초대형 컨테이너선
수용 16m 항로 중심에 2293 억원 추정
(인천일보, 2013.10.07)

시화호 조력발전으로 인천신항 1 공구 박지
퇴적물 축적률이 현재의 13 cm/yr 에서 89
cm/yr 로 증가. 유속저감 잠재 (길이 500m,
300 억원) 투입하고, 신항 박지와 제 3 항로를
매년 준설하기로 인천항만공사와 수자원 공사
협의 중 (인천일보, 2013.10.06)

<국외사업 수주>

한국수출입은행: 한국수출입은행은 최근

필리핀 재무부와 '팜팡가 지역 통합재난위험
감축 및 기후변화 적응사업'에
대외경제협력기금(EDCF) 8,048만 달러를
지원하여 1991년 피나투보 화산 폭발 때 생긴
화산퇴적물로 덮인 팜팡가 주의 4개 하천의
바닥을 준설하고, 제방을 축조하고, 수문을
개·보수하여, 홍수를 방지하는 목적의
차관공여계약을 체결했다. 한국수출입은행
관계자는 이번 EDCF 제공은 우리 기업들이
동남아의 수자원사업과 토목사업 시장에
진출하는 마중 물 역할을 할 것으로
전망된다고 말했다 (재경일보, 2013.10.20).

(사)한국환경준설학회 2013년도 추계 학술대회 광경



참석자 단체사진 / 해양수산부 해양보전과 장 성식 과장(우)



(우) 박태식 대표이사 (제1회 환경준설 공로상 수상자) (좌) 우리 학회 회장 홍기훈



(사)한국환경준설학회 입회원서

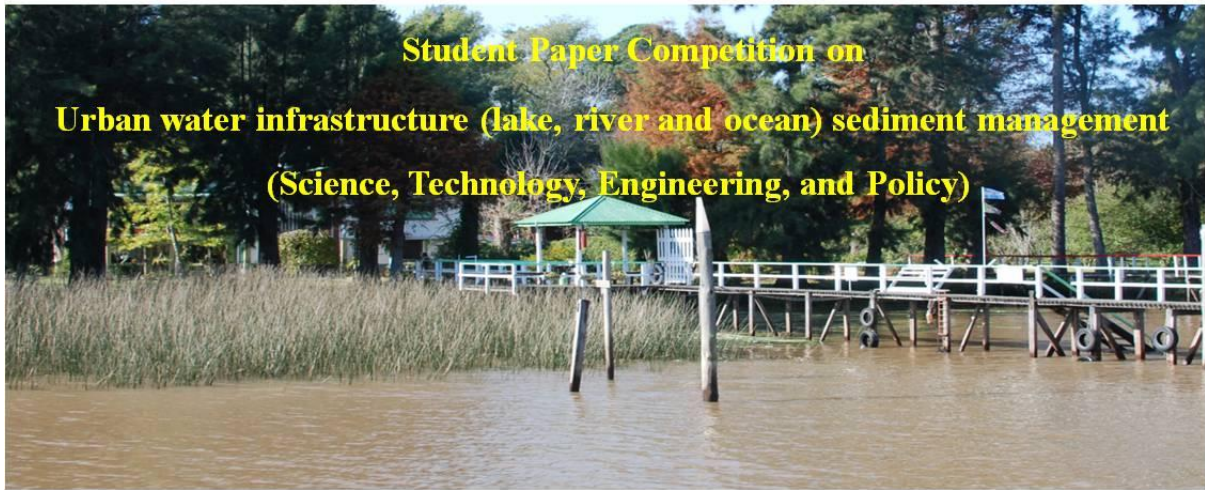
개인회원	성명	(국문) (한자) (영문)	필수작성	
	생년월일			
	전화번호			
	이-메일			
	소속기관명		선택작성	
	소속기관주소	(우편번호) (주소)		
	우편물 수취 주소	(우편번호) (주소)		
	최종학력			
	기술/연구 핵심어			
	회원 지위	() 학생회원, () 정회원, () 이사 - 희망 하시는 곳에 기호 “O” 삽입. 단, 이사는 실무경력 5년 이상인 자에 한함		
연회비	학생(박사과정) 회원: 1 만원, 정회원: 5 만원, 이사: 10만원			
신청일자 및 서명	신청일자: _____ 서 명: _____			
단체회원	상호		필수작성	
	사업자등록번호			
	대표자 성명	(국문) (한자) (영문)		
	주소	(우편번호) (주소)		
	사업영역			
	담당자 성명/직위			
	담당자 연락처	(전화) (이-메일)		
	연회비	단체회원: 20만원		
	신청일자 및 서명	신청일자: _____ 서 명: _____		

주1] 연구 핵심어 작성 예: 준설장비개발, 준설물질 생물학적 처리 등, 수저퇴적물화학, 수저퇴적물생물학, 법 등 (자유로이 3개 까지)

주2] 납부 계좌: 농협중앙회 301-8826-7199-21, 한국환경준설학회

주3] 전화: 031-400-6185, 팩스: 031-408-4493, 이메일: aceofsky@hanmail.net

전국 대학 학생 우수 논문 공모



◆ 논문 주제:

도심 소재 물 인프라(호소, 하천, 해양) 퇴적물 관리 방안
(과학, 기술, 공학, 정책 분야)

◆ 응모 대상: 전국 대학 관련학과 학생(학부, 대학원생)

◆ 응모 기간: 2014년 5월 1일 ~ 2014년 8월 1일

◆ 제출 서류: 논문 1편 (쪽수 제한 없음, 국문 또는 영문)

신분 증명 서류(재학증명서, 주민등록증/외국인등록증 사본)

◆ 제출처: (사)한국환경준설학회 편집위원회 (aceofsky@hanmail.net)

◆ 상금: 최우수상 논문 1편 (상금 50 만원 및 부상)

우수상 논문 2편 (상금 10만원 및 부상)

◆ 기타: 지적재산권은 논문 저자에게, 논문은 학회에 게재

(사)한국환경준설학회

(<http://www.k-environmentaldredging.or.kr>)



(사)한국환경준설학회 단체회원 소개 (가나다 순)

 <p>(주)신대양 http://www.sindaeyang.co.kr 부산광역시 사하구 구평동 16번길 67번지 TEL 051-266-3306 Fax 051-266-3310</p>	 <p>(주)이구건설 경상남도사천시 사남면 월성리 9-7. TEL 055-855-0040, FAX 055-855-0042</p>
 <p>(주)지오시스템리서치 GeoSystem Research Corporation http://www.geosr.com/ 경기도 군포시 금정동 1-40 한림휴먼타워 306 호 TEL 070-7019-0600, Fax 031-479-7410</p>	 <p>해난구조업, 해상운송, 수중공사업 THE KOREA SALVAGE CO., LTD. (주)코리아살베지 http://www.korsal.com 부산광역시 동구 초량1동 해기사협회301호 TEL 051-441-0801, FAX 051-441-9786</p>
 <p>(주)코오롱워터앤에너지 http://www.kolonwe.com 인천광역시 연수구 송도동 송도테크노파크 IT센터 S동 23층 TEL 032-622-8140, Fax 032-622-8399</p>	 <p>(주)토양자원 서울특별시 서초구 방배동 디오슈페리움 오피스동 1305호 TEL 02-714-7221, FAX 02-782-5642</p>
 <p>EcoDredge 한국대리점, (주)프런티어오프쇼어서비스 경상북도 포항시 남구 대송면 철강로 220-12 TEL:054-275-1917, FAX:054-281-1297</p>	 <p>(주)HN 전라남도 여수시 중흥동 750-3 TEL 061-691-5656, FAX 061-691-2727</p>
 <p>(주)현대건설 http://www.hdec.kr 서울특별시 종로구 율곡로 75 140-2 현대건설 빌딩 Tel: 010-6657-5048</p>	 <p>해양생태기술연구소 http://www.marine-eco.co.kr 부산광역시 남구 신선로 191 동명빌딩 1,4 층(용당동 485-1) TEL 051-611-6200, FAX 051-611-0588</p>