

녹색연합 (Green Korea United)

성북구 성북로19길 15 전화) 02-747-8500 전송) 02-766-4180 담당) 평화생태팀 이다솜(070-7438-8533)

보도자료

보도일시: 5월 20일

2회 세계물고기이동의 날, 물고기에게도 이동할 권리를!

- 다양성 증진, 물고기 보호를 위한 전 세계적 추세
- 한국 정부도 국제 사회의 흐름에 역행하는 정책을 멈춰야

5월 21일, 제2회 세계 물고기 이동의 날(World Fish Migration Day)을 맞이하여 한강, 금강, 섬진강, 영산강, 낙동강, 새만금 등 곳곳에서 시민들과 함께 물고기 이동에 대한 인식을 높이기 위한 홍보 행사와 캠페인을 진행한다. (첨부1. 전국 녹색연합 물고기 이동의 날 캠페인)

'세계 물고기 이동의 날'은 2014년 5월 24일 전 세계 53개국에서 1,000개가 넘는 조직/단체가 참여하여 열린 강과 회귀성 물고기의 중요성을 다룬 최초의 행사를 열었다. 올 해 두 번째를 맞는 세계 물고기 이동의 날에 전 세계 각지의 개인 및 단체의 자발적인 신청과 운영으로 1500개의 기구가 350여 개 이상의 행사를 개최한다. 세계야생생물기금(World Wildlife Fund;WWF), 자연보전협회(The Natuer Cowervancy)를 비롯한 많은 기관이 파트너 및 서포터즈로 협력중이다. (첨부 2. WFMD 공식 보도자료/별첨)

생물 다양성, 생태 복원에 대한 국제 사회의 관심은 점점 커지는 추세이다. 특히 강과 하천 영역의 경우 댐을 철거하고 하천을 복원하는 움직임이 활발하다. 미국에서는 워싱턴 주의 엘화강을 포함해 650개 이상의 댐이 철거되었다. 초기에는 노후화된 댐을 철거하는 경우가 다수였으나 현재는 하천 생태계 복원을 위해 철거하고 있다. 일본에서도 300개 이상의 댐이 철거되었으며, 현재 아라세댐의 철거가 진행 중이다. 댐 건설을 금지하며 댐 철거와 하천 생태계 복원을 강조하고 있는 유럽의 물 관리 기본지침(Water Framework Directive)에 따라, 독일, 네덜란드에서도 하천 복원이 이루어지고 있다.

한국 정부는 현재 생물다양성 협약(Convention on Biological Diversity)과 람사르 협약(Ramsar Convention) 등의 국제적인 환경 보호 협약 가입국으로, 각 총회에서 결정된 내용을 이행하고 지킬 의무가 있다. 그러나 실제로는 이와 반대되는 정책을 펼치고 있다. 특히 4대강사업 이후 하천 정비 사업이라는 이름으로 보 건설과 준설을 중심으로 한 하천 개발이 계속되고 있다. 치수·이수

공원화, 조경 위주의 하천정비사업으로 하천의 고유한 모습과 특성이 훼손되고 있다.

권역별 보설치현황	한강	낙동강	금강	영산강	섬진강
하굿둑/수중보/방조제	수중보	하굿둑	하굿둑	하굿둑	
보(대형)	7128	12147(8)	7161	2362	5042
어도	1127	1426	733	455	799

<표 1 - 횡단구조물 현황/ 출처 : 국가어도정보시스템 <http://www.fishway.go.kr> 어도현황 재구성. 2015년, 농어촌연구원 >

하천에 건설된 댐이나 보와 같은 횡단구조물에 어도 등 생태통로 복원을 위한 시설이 별도로 설치되는 경우가 많으나 인공적 생태통로는 대상 생물의 각각의 특성을 제대로 반영할 수 없어 제 기능을 기대하기 어렵다. 환경부가 작성한 금강 보 구간의 수생태계 모니터링 보고서에 따르면 유수(流水)성 어종은 점점 감소하고 있으나, 정체된 물에서 사는 정수성 어종은 증가하고 있다.



그림 4-3-5-12. 총 조사기간의 어류 서식특성 변화 비교

<그림1 금강 보 구간 수생태계 모니터링 보고서 (2014년 환경부 p246)>

또한 4대강 사업 완공 이후 어류 폐사 사고가 빈번하게 발생했다. 2015년도 발간된 환경통계연감에 따르면 2009년부터 2014년까지 6년간 물고기 폐사 사고는 총 232건 발생했고, 수환경변화와 원인이 밝혀지지 않은 폐사는 167건으로 전체 폐사 건수 가운데 약 72%를 차지했다. 4대강 사업 이후 수생태계 건강성이 악화되고 있다는 방증이다.

○ 물고기 폐사 발생건수

구 분		계	2014	2013	2012	2011	2010	2009
계		232	70	39	32	24	37	30
폐사원인	수환경변화	107	23	24	13	11	17	19
	화학물질 (농약포함)	24	11	2	1	3	4	3
	원인불명	60	20	10	11	7	8	4
	기 타	41	16	3	7	3	8	4

<표2 환경통계연감 (2015년, 환경부, p346)>

5대강의 수생태계 현황과 어류건강성을 평가한 정부의 자료를 통해서도 확인할 수 있는 사실이다. 환경부가 조사한 연도별(2008년-2013년) 어류생물지수를 확인한 결과 낙동강과 영산강 본류의 경우, 어류생태건강성이 중하위권에서 높게 나타났으며 한강 본류의 경우 D(불량)등급의 분포가 꾸준히 보이고 있다. 반면, 섬진강 본류의 경우 어류생태건강성이 중상위권에서 높게 나타나고 있다. (첨부자료3)

빈번해진 어류 폐사사고, 정수성 어종의 증가, 어류건강성의 악화, 4대강사업 이후 해마다 심각해지는 녹조현상 등 현 상황은 한국 정부의 물관리 패러다임이 바뀌어야한다는 것을 보여주고 있다. 인위적인 횡단구조물을 설치, 개발하는 정책을 중단하고 하천 생태를 복원하기 위한 방향으로 전환해야한다. 녹색연합은 제2회 세계 물고기 이동의 날 캠페인을 진행하며 '물고기가 이동할 권리'를 제안하고자 한다. 열린 강과 물고기의 자유로운 이동, 하천 생태계의 복원을 위한 활동들을 지속할 예정이다.

- ※ 첨부 1: 전국 녹색연합 물고기 이동의 날 캠페인 내용
- ※ 첨부 2: WFMD 공식 보도자료 - 파일 별첨
- ※ 첨부 3: 환경부, 하천 수생태계 현황조사 및 건강성평가 자료 (재구성)

2016 5월 20일

전국녹색연합

(광주전남/광양만/대구경북/대전충남/부산/전북/인천/원주/설악/본부/녹색교육센터/녹색법률센터/
녹색사회연구소/작은것이아름답다)

문의: 이다솜 활동가(녹색연합 본부사무처), 070-7438-8533
박정운 사무국장(녹색사회연구소), 02-747-3339

첨부 1: 전국 녹색연합 물고기 이동의 날 캠페인 내용

#

- 우리나라의 하구는 절반 이상이 하굿둑으로 단혀있음. 또한 4대강 사업으로 16개의 보를 설치해 산란시기의 어류의 이동이 차단되어 있음. 현재 보에 설치되어 있는 어도는 무용지물이며, 어류의 서식 및 번식에 어려움이 있는 상황임.
- 5월 셋째 주 물고기 이동 주간 및 5월 21일 세계 물고기 이동의 날을 맞아 '물고기 이동'이라는 주제로 캠페인을 벌이고, 댐, 하굿둑의 문제점, 재자연화 공감대를 시민들과 나누고자 함.

#목적

- '물고기 이동'을 주제로 4대강 보 및 5대 수계 하굿둑의 문제점을 알리고, 4대강 재자연화 및 기수역 복원의 공감대를 시민들과 공유함.

#지역별 캠페인 일정 및 내용

위치	서울	금강	한강	새만금	섬진강	영산강	낙동강
누가	녹색연합 본부사무처	대전충남 녹색연합	인천 녹색연합	전북 녹색연합	광양만 녹색연합	광주전남 녹색연합	부산 녹색연합
언제	5월 21일	5월 21일	5월 22일	5월 21일	5월21일	5월21일	5월 21일
어디서	여의도 한강공원	공주보	굴포천	백구제수문	섬진강	영산강 하굿둑	낙동강
누구와 협력	대상 일반 시민	회원	회원	회원 가족 일반 시민	회원	회원, 시민, 도민	미정
	협력 공공미술 프리즘	마을극장 봄 협동 조합	약손을 가진사람들	지역주민 (어민)	고시내길39	영산강살리기운동 본부	미정
무엇을	물고기 이동의 어려움을 체험할 수 있는 시민참여 캠페인 진행 및 엽서와 뱃지 배포	공CD로 물고기를 만들어 보트에 연결, 보로 이동 시민 참여 부스 운영	카약을 물고기 모형으로 꾸며 현수막 매달아 강에 띄움 파란천 위에서 물고기 모형을 이동시키는 게임 진행	회유성 어종인 뱀장어(실뱀장어)와 송어를 강하류에서 제수문 위 강상류로 이동시키는 퍼포먼스	회유성 물고기 이야기 듣기, 회유성 물고기 모형만들기	큰 물고기 조형물들을 만들어서 사람들이 함께 강변을 걷는 퍼포먼스	미정

3: 환경부, 하천 수생태계 현황조사 및 건강성평가 자료 (재구성)

● 어류생물지수(FAI; Fish Assessment Index, 어류평가지수)

<표-6년 연속조사지점에 대한 어류생물지수>

대권역 본류	조사 구간수	어류생물지수(FAI)							평균
		2008	2009	2010	2011	2012	2013		
한강	27	53.7	56.5	48.2	48.7	53.5	55.8	57.23	
낙동강	19	36.2	35.9	35.7	34.9	36.2	39.7	39.60	
금강	14	62.5	61.4	58.8	54.5	54.1	53.6	59.81	
영산강	13	19.0	27.7	26.2	27.2	27.9	26.2	27.86	
섬진강	22	57.1	63.8	59.9	64.1	66.7	65.3	66.48	

▶ 생물지수(index of biological integrity)는 총 10개의 지표를 사용한 생태적 건강성 평가 임.

: 10개 지표 = 4개 생태지표(고유종수, 여울성 어종, 민감성 종수, 내성종수 빈도) + 3개 먹이습성지표(잡식성, 육식성 및 총식성 어종의 상대빈도) + 3개 풍부도 및 건강성 지표(채집 총개체수, 외래 어종수, 비정상 개체수)

▶ 영산강 본류의 경우, D(불량) 등급에 가까운 C(보통)등급으로 나타났으며, 낙동강 본류의 경우도 낮은 C(보통) 등급을 보여 어류의 생태적 건강성이 낮음.

▶ 섬진강 본류의 경우, 66.48으로 B등급(양호)의 상위로 나타나 어류의 생태적 건강성이 높음.

<표-6년 연속조사지점에 대한 어류생물지수>

대권역 본류	조사 구간수	어류생물지수(FAI) 중 C, D 등급 분포 (C: 보통, D: 불량)(%)												C (C+D) 평균
		2008		2009		2010		2011		2012		2013		
		C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	
한강	27	48.1	3.7	44.4	0.0	59.3	3.7	63.0	3.7	51.9	0.0	40.7	7.4	51.23
		51.8		44.4		63		66.7		51.9		48.1		(54.32)
낙동강	19	84.2	10.5	84.2	10.5	89.5	5.3	94.7	0.0	78.9	15.8	84.2	5.3	85.95
		94.7		94.7		94.8		94.7		94.7		89.5		(93.85)
금강	14	50.0	0.0	50.0	0.0	28.6	7.1	42.9	7.1	50.0	0.0	57.1	0.0	46.43
		50		50		35.7		50		50		57.1		(48.80)
영산강	13	38.5	61.5	46.2	46.2	46.2	53.8	76.9	23.1	69.2	30.8	61.5	38.5	56.42
		100		92.4		100		100		100		100		(98.73)
섬진강	22	36.4	0.0	13.6	4.5	22.7	0.0	27.3	0.0	22.7	0.0	18.2	0.0	23.48
		36.4		18.1		22.7		27.3		22.7		18.2		(24.23)

▶ 5개 대권역 본류의 어류생태건강성의 경우, 섬진강을 제외하고 대부분 중하위권을 보임.

- ▶ 한강 본류의 경우, 변동이 있으나 D(불량)등급의 분포가 꾸준히 보이고 있음.
- ▶ 낙동강과 영산강 본류의 경우, 어류생태건강성 중하위권에서 높게 나타났으며, 특히 영산강의 경우 D(불량)등급이 42.31로 나타남.
- ▶ 반면, 섬진강 본류의 경우, 어류생태건강성은 중상위권에서 높게 나타나고 있음.

<참고: 각 지수 등급범위 및 생물통합지수의 등급 값 및 환경상태(어류), 환경부>

생물등급	환경상태	생물지수	생물통합평가지수
		어류	
A	최상	87.5 ≤ ~ ≤ 100	75 ≤ ~ ≤ 100
B	양호	56.2 ≤ ~ ≤ 87.5	50 ≤ ~ ≤ 75
C	보통	25 ≤ ~ ≤ 56.2	25 ≤ ~ ≤ 50
D	불량	0 ≤ ~ ≤ 25	0 ≤ ~ ≤ 25

