최근 철새 서식 동향 및 위험요인 분석
(2013.3.5-3.7)

Ⅰ. 배 경

□ 최근 홍콩, 베트남 및 캄보디아 등 주변국의 지속적인 HPAI 발생이 있고 최근 기온 상승 등에 따른 철새 이동시기가 되어 HPAI 발생 위험이 높아짐에 따라, 철새 이동상황을 파악하여 위험요인 분석 및 방역추진에 참고토록 하고자 함

Ⅱ. 철새 동향파악 조사 개요

□ **조사기관** : 검역검사본부 가축질병방역센터 및 제주지역본부

□ **조사일시 및 장소**

○ '13.3.5 ~ 3.7(3일간)

○ 주요 철새도래지 12곳, 주요 철새 서식 소하천 13곳, 대형 종말처리장 인근하천 7곳, 4대강 보 인근 철새서식지 7곳

□ **조사내역**

○ 철새 서식지 위치 및 주요 철새 서식 종류·수량

Ⅲ. 조사결과 분석내용

□ **전체적인 철새 동향**

○ 제주외 주요 철새도래지 등 서식지에 철새가 상당수 겨울 철새 도래 초기 보다 적은 수가 관찰되었음

○ 겨울철 한파로 중부권의 호수, 하천등의 동결로 남부지방으로 내려갔던 철새가 기온변화로 일부 중부권으로 이동하고 있는 상황으로 보임

○ 겨울철 국내에 도래한 철새는 일부를 제외하고 대부분 북상 중에 있는 것으로 추정됨(겨울철새 북상시기 : 3월~4월)

❑ 철새 종류별 동향

○ 관찰 철새종류 중 청둥오리>흰뺨검둥오리류>기러기류 순으로 관찰되었음

❑ 서식지별 동향

○ **주요 철새도래지** : 제주 등 일부 철새도래지 이외 대부분 상당하게 서식 철새가 감소하였음

○ **소하천** : 대부분 지역 소하천은 적은수가 관찰되었으나, 천안·아산(곡교천, 병천천 등)과 청주(미호천) 지역등 중부권 소하천에는 많은 수가 서식하고 있음이 관찰됨

○ **하수종말처리장 인근 소하천** : 타지역 소하천은 적은 수가 관찰되나, 전주(완주) 및 청주지역 하수종말처리장 인근 소하천은 상당수가 서식하고 있는 것이 관찰됨

* 전주 인근 소하천은 서식 철새수가 적은 것에 비하여 인근 하수종말처리장 부근에서는 다수 확인되고 있음

○ **4대강 보** : 4대강 사업으로 건설된 보 중 대부분 보에는 적은 수의 철새가 관찰되나, 수변 지역이 발달된 구미보 및 백제보는 상대적으로 많은 철새가 서식하고 있는 것이 관찰되며, 향후 4대강보 주변에 습지 등 조류서식지가 조성되면 다수의 철새가 서식할 것으로 예상됨

❑ 위험요인 및 방역대책

○ 3월~4월 현재, 철새 이동(북상)시기로 국내에서 월동한 철새, 중국 등 남하한 철새가 북상시 국내 통과에 따른 오염원 유입 가능성이 있은 바, 방역 강화 필요

○ 최근 철새 서식 동향을 볼 때 중부지역(천안, 아산, 청주 등) 소하천에 다수 철새가 서식하고 있는바, 인근지역에 대한 주변지역 농가에 대한 소독 및 차단방역 강화 필요

○ 지역별 철새 서식지 분석시 하수종말처리장 인근 소하천이 상대적으로 다수 철새가 서식하고 있는 것이 확인된 바, 이에 대한 방역조치 필요

○ 금번 조사시 4대강 보에 철새가 다수 일부 확인되고 있으며, 향후 주변지 수변지역에 철새 서식이 많을 것으로 예상되는 바, 해당 지역에 대한 예찰강화 및 예방조치(접근금지 입간판 설치, 하천 진입소로 폐쇄 또는 소독조 등) 등이 필요

붙임 1. 도래지별 철새서식 동향 조사 세부내역

2. 도래지별 철새 서식 현장사진

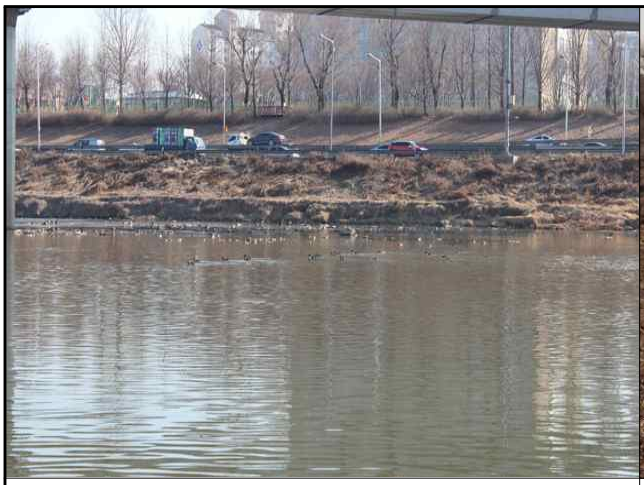
도래지별 철새 서식동향 조사 세부내역

(조사기간 : '13.3.5 - 3.7, 단위 : 마리)

구분	서식지	청둥오리	흰뺨검둥오리	쇠오리	청머리오리	원앙	기러기류	고니류	가창오리	기타	합계
철새도래지	을숙도	200									200
	주남저수지	200	50				500	50		100	900
	제주하도리	250	150							850	1500
	제주용수리	300	100	50						250	700
	청미천	235						5			240
	시화호	2	41							11	54
	만경강	200									200
	영암호	20					8				28
	천수만	200	200				400				800
	금강하구	243					30	4		3	280
	서울중랑천	31		30		6				98	165
	서울강서습지	333		33			168			227	761
소하천	아산풍세천	100						5			105
	아산곡교천	500	300					10			810
	청주미호천	1500	200					30			1730
	천안병천천	700	400					15		5	1120
	울산태화강	20								10	30
	포항형산강	100						20		50	170
	파주공릉천						19			24	43
	파주장산천		284							1	285
	양화천	240						2			242
	경안천	38	24								62
	전주천			10						60	70
	영암호소하천	8									8
	영산강소하천		16	7						5	28
하수종말처리장인근소하천	청주	100	300								400
	대전	30	50								80
	천안		50								50
	대구신천	20									20
	서울중랑	13		12		3				35	63
	안양		20							12	32
	완주(전주천)	50	170							180	400

4대강 (보)	세종보							10		70	80
	공주보										
	백제보	200	110					40			350
	구미보	20					500				520
	여주보	203						1			204
	죽산보									1	1
	승촌보			18						3	21
	합 계	6,056	2,465	160	0	9	1,625	192	0	1,995	12,752

철새서식 현장사진(서울, 경기, 한강이북)



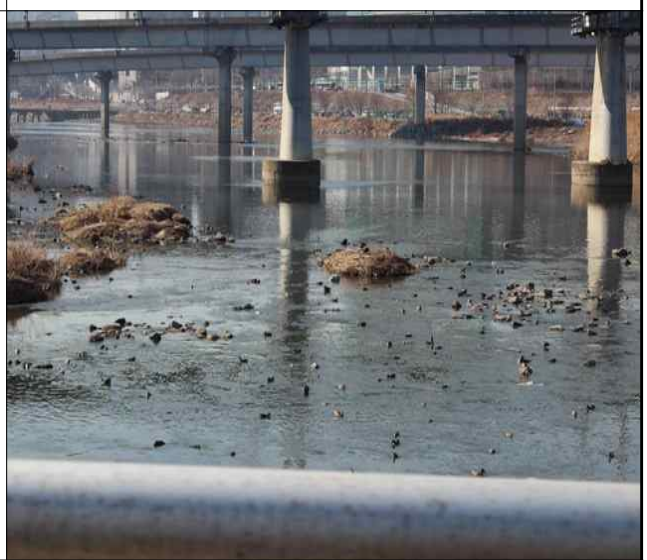
철새도래지(서울 중랑천)

철새도래지(서울 강서습지)

소하천(파주 공릉천)

소하천(파주 장산천)

4대강보(해당없음)



하수종말처리장(서울 중랑하수처리장)

철새서식 현장사진(경기, 한강 이남)

철새도래지(청미천)

철새도래지(시화호)

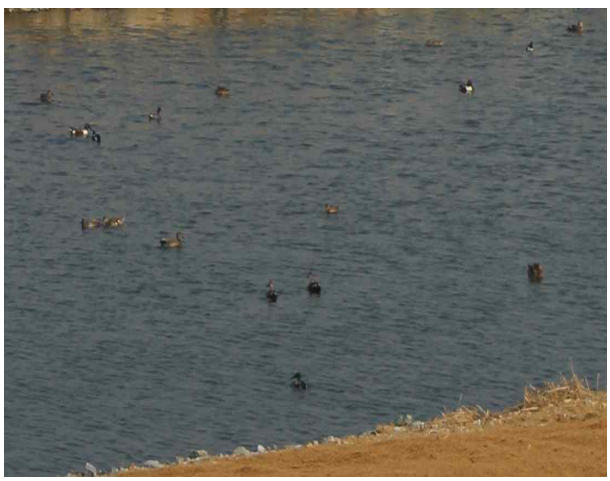
소하천(양화천)

소하천(경안천)

4대강보(여주보)

하수종말처리장(안양천)

철새서식 현장사진(충남, 충북)

4대강보 (세종보)	4대강보 (공주보)
4대강보 (백제보)	철새도래지(금강하구)
	
철새도래지(천수만)	소하천(풍세천)

하수종말처리장(청주)	하수종말처리장(대전)
하수종말처리장(천안)	소하천(곡교천)
소하천(병천천)	소하천(미호천)

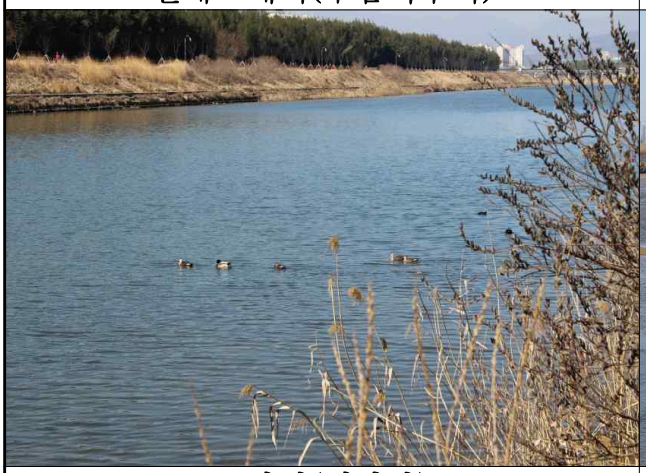
철새서식 현장사진(전북, 전남)

철새도래지(금강하구언, 군산)	철새도래지(금강하구언, 군산)
철새도래지(만경강, 익산)	철새도래지(만경강, 익산)
소하천(전주천, 전주)	소하천(전주천, 전주)

종말처리장 인근(전주천, 완주)	종말처리장 인근(전주천, 완주)
철새도래지(영암호)	철새도래지(영암호)
영암호 인근 소하천(영암)	4대강 보(죽산보, 나주)

4대강 보(승촌보, 나주)	4대강 보(승촌보, 나주)
영산강 인근 소하천(광주)	영산강 인근 소하천(광주)

철새서식 현장사진(경북, 경남)

철새도래지(주남저수지)	철새도래지(을숙도)
	
소하천(태화강)	소하천(형산강)
4대강보(낙동강구미보)	하수종말처리장(대구신천)

철새서식 현장사진(제주)

철새도래지(용수리)

철새도래지(하도리)