

## 아산시 야생동물 서식 생태조사 및 보호구역 지정 방안

정 옥 식 · 장 하 라

충남연구원 공간환경연구실 연구위원 / 연구원

oksik@cni.re.kr/janghara@cni.re.kr

이 연구는 아산시 강당골 일대 서식 야생동물 조사를 통해 보호구역 지정을 비롯하여 야생동물의 효과적인 관리 방안을 마련하는 데 목적이 있음

### CONTENTS

1. 연구개요
2. 조사 대상지 현황
3. 야생생물 서식 실태 조사 및 결과
4. 야생동물 보호 관리 방안
5. 결론

### 요약

- 본 연구는 강당골 지역 보호구역에 대한 야생생물에 대한 조사를 토대로 현 야생생물보호구역의 해제, 지정 및 관리 방안을 도출하는 데 목적이 있음
- 기존 보호구역 외곽에 위치한 강당리 367-2, 367-3 지역은 도로에 인접한 관계로 위협요인에 노출되어 있으며 보호구역과 인접한 산 68지역의 경우 산림 내부에 위치하며 교목층과 아교목 등 층위구조가 다양하고 서식지가 안정되어 있음
- 강당리 367-2, 367-3 지역에 대한 현장 조사 결과 총 7종의 조류가 관찰되었으며 포유류는 야생고양이 1종의 서식이 확인되었음
- 강당리 산 68지역의 경우 총 17종의 조류를 비롯하여 4종의 포유류가 관찰되었으며, 멸종위기종으로 지정된 삶의 서식이 확인되었음
- 서식 생물종수가 적고 위협요인에 노출된 367-2, 367-3 지역의 경우 보호지역 해제 조치가 필요하며 더불어 동일 면적대비 생물다양성이 높은 산 68 지역에 대한 추가 보호구역 지정이 필요함
- 강당골 및 보호구역 보전관리를 위해 위협요인에 대한 저감 조치가 필요하며 차량 출입 통제와 보호구역 내 진입 제한 조치, 보호구역 안내문 설치 그리고 야생고양이 개체수 조절, 생태통로 조성 등의 조치가 요구됨



# 01 연구 개요

## 1. 연구 배경 및 목적

### 가. 연구 배경

- 최근 생물다양성과학기구(IPBES)에서 발표한 보고서에 의하면 인간 활동으로 인해 육지 면적의 75%에 해당하는 면적의 토지이용형태가 변하였으며 이로 인해 약 100만종의 야생생물이 멸종위기에 처해 있다고 함
- 이러한 생물종 감소는 경제적 손실 뿐 만 아니라 인류의 지속성에도 위협을 줄 것이라 전문가들은 경고하고 있음
- 인류 지속성을 담보하는 공공재로써 가치 뿐 만 아니라 바이오 산업의 자원적 가치 또한 높아짐에 예와 다르게 야생생물 보전의 중요성이 사회적으로 공감대를 얻고 있음

### 나. 연구 목적

- 강당골은 아산시 생물 서식지의 핵심공간 역할을 하는 광덕산 자락에 위치하며 산림과 더불어 풍부한 수자원으로 인해 생물 서식지로서 가치가 높은 지역이며 일부가 야생생물보호구역으로 지정되어 있음
- 또한, 아산 시민의 휴식 공간으로 이용도가 높은 지역으로 생물 서식지 보전과 더불어 시민들의 휴식 공간으로 지속적으로 이용될 수 있도록 현명한 공간 계획이 필요한 지역임
- 따라서 강당골 일대 자연환경 조사를 바탕으로 보호구역 구역 경계를 검토하고

향후 보호구역 해제, 변경을 통해 강당골 자연환경의 지속가능한 보전 방안을 마련하는 데 본 연구의 목적이 있음

## 다. 연구 범위

### 1) 공간적 범위

- 본 연구의 공간적 범위는 강당골 일대 현 보호구역 및 주변 지역을 우선으로 함
- 기존의 보호구역 내 서식지 가치가 낮은 것으로 판단되는 강당리 371-2, 371-3 번지와 보호구역으로 지정되지는 않았으나 기존 보호구역과 인접하며 생물다양성이 높은 산 68번지 지역을 중점적으로 조사함

### 2) 시간적 범위

- 본 연구에서 실시한 현장조사는 2019년 2월부터 5월이며 문헌조사의 경우 과거 행해진 자료를 언급하였음

### 3) 내용적 범위

- 본 연구에서 조사하는 야생생물의 범위는 조류, 포유류, 양서·파충류를 비롯하여 현존식생을 우선으로 함
- 그 외 곤충류와 식물상은 문헌 조사를 토대로 보호 대상종 서식 유무를 참고하였음

## 2. 연구 방법

- 조사는 크게 직접조사와 간접조사로 진행하였으며 직접조사의 경우 생물서식 및 서식지 전반에 대한 현장 조사를 실시하였음
- 직접조사의 경우 보호구역 변경 대상지와 해제 대상지를 구분하여 생물 서식 현



황에 대한 정밀조사를 실시하였음

- 간접조사는 인근 주민으로 대상으로 한 청문조사와 강당골을 대상으로 한 기존 보고서를 토대로 생물 서식 현황을 파악하는 등 문헌조사를 실시하였음
- 다만, 간접조사의 경우 보호구역 변경, 해제 지역으로 구분하기가 어려운 관계로 강당골 주변 자연환경에 대한 경향 파악에만 활용하였음

## 가. 직접조사(현장 조사)

- 강당골 일대에 대한 현장 조사는 겨울과 봄(여름철 서식 조류 조사 포함) 2계절, 총 3회에 걸쳐 실시하였음
- 현장 조사시 조사 내용은 서식 생물종 조사, 서식지 일반 현황 및 위협요인 조사 등임
- 포유류의 경우 조사 대상지 내에 야생동물의 이동 경로로 추정되는 지점을 중심으로 식혼과 배설물, 족적 등을 통해 서식 유무를 확인하였음
- 조류의 경우 지정된 경로를 따라 시속 2km 속도로 이동하며 서식 종을 직접 관찰 확인하였으며 시야 확보가 어려운 경우 울음소리로도 종을 구분하였음

표 1. 강당골 현장 조사일 및 주요 조사 내용

조사일		조사 내용
1차	2019. 2. 28	조류(겨울철새) 및 포유류 서식 현황, 위협요인
2차	2019. 5. 22	조류(이동조류) 및 포유류 서식 현황, 양서·파충류, 위협요인
3차	2019. 5. 28	조류(여름철새) 및 포유류 서식 현황, 양서·파충류, 위협요인

## 나. 간접조사

- 청문조사는 보호구역 내 거주하는 주민을 대상으로 야생동물 목격담을 청취하면서 구체적인 종의 특성을 통해 종을 구분하였음
- 문헌조사는 제4차 전국자연환경조사(2015)를 보고서를 대상으로 강당골이 위치한 도엽명 광덕(도엽번호:367051) 내 격자 1번의 내용을 위주로 조사하였음

## 02 조사 대상지 현황

### 1. 일반 현황

- 강당골은 광덕산 북서 사면에 위치하며 자연환경이 잘 보전되어 있어 생물 서식지 뿐 만 아니라 아산 시민의 휴식 공간으로 이용도가 높은 지역임
- 강당리 계곡은 대부분은 산림지역으로 수계가 발달하고 농경지와 주거지가 적은 면적으로 분포하고 있음
- 강당골 지역의 도시생태현황도상 보전 가치가 높은 비오톱 1등급에 해당하는 지역이 대부분을 차지하고 있으며 그 외 농경지와 도로의 경우 3등급과 4등급으로 평가되어 있음
- 강당골 산림 지역은 침활혼효림으로 소나무-갈참나무, 소나무-굴참나무 군락이 우세하며 보호구역 내부에는 교목류의 경우 소나무-굴참나무 군락이 우세함
- 보호구역 내 관목층의 경우 작살나무, 산초나무, 개암나무, 조록싸리, 개웃나무, 초본층에는 다릅나무, 장대나무, 청미래덩굴, 선밀나무, 큰기름새 등이 서식함

표 2. 강당골 보호구역 내 식생 분포 현황

교목층	관목층	초본층
소나무 갈참나무 굴참나무	산초나무, 개암나무, 노간주나무, 조록싸리, 참싸리, 개웃나무, 생강나무, 작살나무, 신갈나무	다릅나무, 개암나무, 고사리, 선밀나물, 굴참나무, 생강나무, 청미래덩굴, 청가시덩굴, 큰기름새, 장대나물, 맑은대쑥, 산벚나무, 개머루, 쥐똥나무

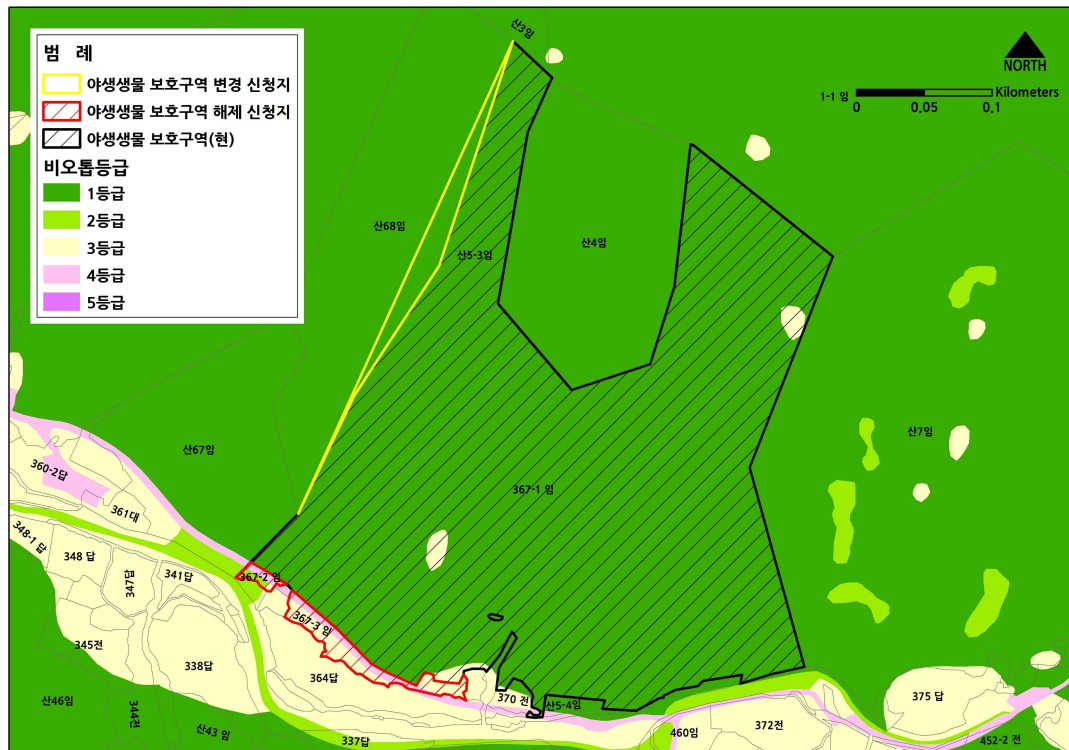


그림 1. 강당골 일대 비오톱등급 현황

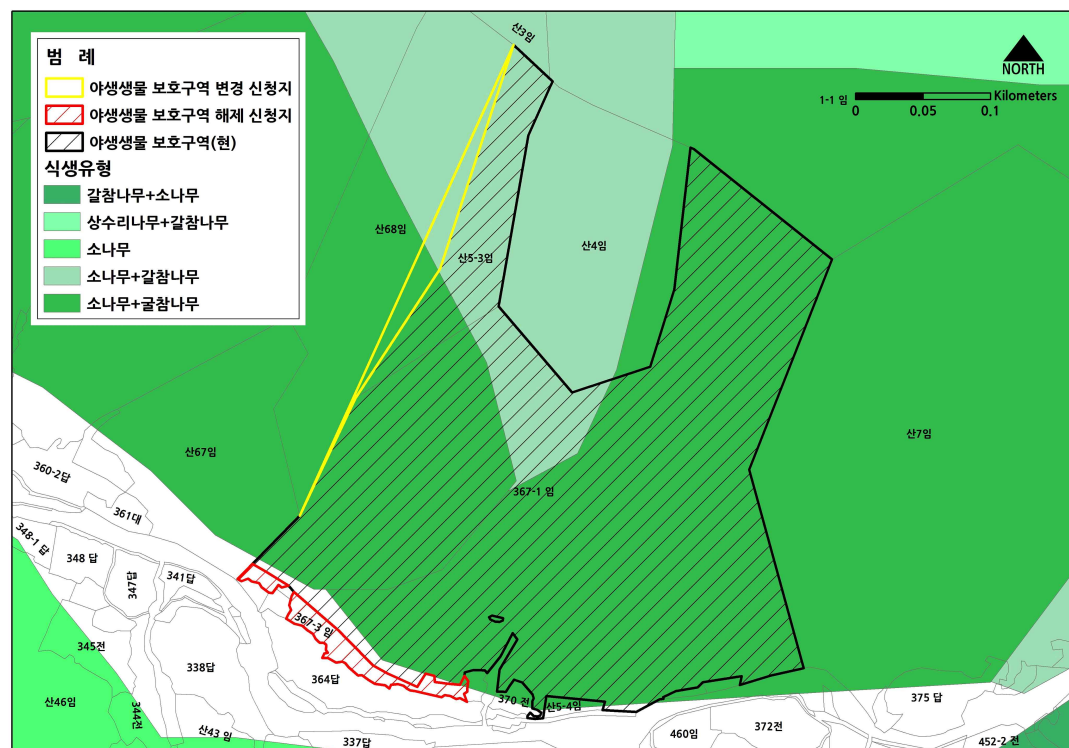


그림 2. 강당골 일대 현존식생 현황

## 2. 보호구역 지정 현황

- 강당골의 경우 강당리 5-3 번지를 비롯하여 371-1, 371-2, 371-3 번지 등이 현재 야생생물보호구역으로 지정되어 있음
- 이 중 371-1번지는 산림 공간 내부에 위치하고 있으며 371-2, 371-3은 도로에 위치하거나 도로와 인접하여 있음
- 현재 이용하는 도로의 경우 과거 임도 구간을 확포장하여 사용하는 것으로 추정되며 초기 임도 개설시 절토면의 안정각을 고려하지 않은 탓에 도로와 인접한 산림 외곽은 급경사로 이뤄져 있음
- 현 보호구역 지정 시 행정적 관리 효율을 위해 지번 단위로 설정한 관계로 절토사면이 위치한 371-2, 371-3 번지가 현재 보호구역으로 지정되어 있음
- 해당 지점은 토양 침식이 발생하거나 암석이 노출되고 차량에 의한 위협요인이 다량 발생하는 등 생물 서식 공간으로 가치는 낮은 상태임

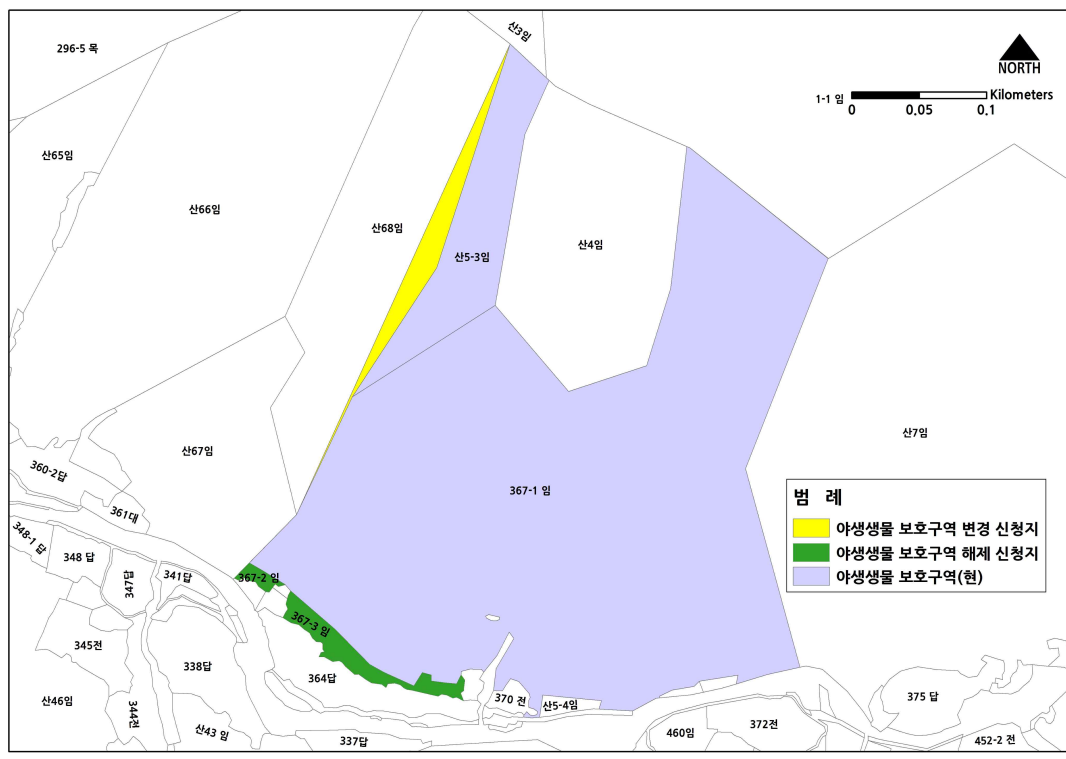


그림 3. 강당골 일대 보호구역 지정 현황



전경



노출된 암석

그림 4. 보호구역 강당리 367-2, 367-3 전경



그림 5. 강당리 보호구역 주변 토지이용현황도





내부 전경



등산로

그림 6. 보호구역 후보지(산 68) 전경

- 이에 반해 강당리 산 68 지번에 해당하는 곳은 현재 보호구역으로 지정되지는 않았지만 영급이 높은 수목과 함께 하부 식생이 발달하는 등 다양한 층위 구조를 지녀 생물 서식 여건이 안정적인 곳임
- 다만, 내부에 등산로가 위치하여 주말이나 가을철에 등산객의 왕래가 빈번한 것으로 추정됨
- 본 연구에서는 산 68 지번의 보호구역 가치 검토를 위해 이 지역을 대상으로 야생동물 서식 현황 조사를 실시하였음

## 03

## 야생동물 서식 실태 조사 및 결과

## 1. 야생생물 서식 현황

## 가. 강당리 367-2, 367-3 번지

## 1) 조류상

- 현 보호구역의 일부인 강당리 367-2, 367-3 지번에 대한 현장조사 결과 조류의 경우 총 7종이 관찰되었으며 범종보호종은 관찰되지 않았음
- 관찰종은 대부분 텃새였으며 여름철새의 경우 흰배지빠귀 1종이 관찰되었음

표 3. 강당리 367-2, 367-3 지역 조류상

국명	학명	개체수			서식 유형
		1차	2차	3차	
딱새	<i>Phoenicurus aureus</i>		1	2	Res
물까치	<i>Cyanopica cyanus</i>			3	Res
흰배지빠귀	<i>Turdus pallidus</i>			1	SV
때까치	<i>Lanius bucephalus</i>			1	Res
멧비둘기	<i>Streptopelia orietalis</i>		1		Res
까치	<i>Pica pica</i>		1		Res
박새	<i>Parus major</i>	1			Res
합계		1	3	7	

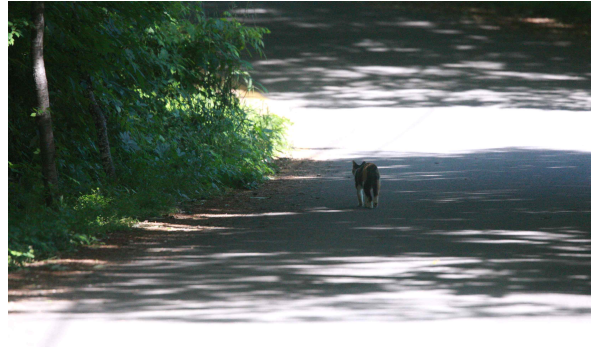
Res: 텃새, SV: 여름철새

## 2) 포유류상 및 기타

- 현 보호구역의 내 포유류상에 대한 조사결과 고양이 1종 이외에 다른 포유류는 관찰되지 않았음
- 도로와 인접한 나대지에서는 청개구리의 서식이 확인되었으나 보호구역 내에서는 양서·파충류의 서식은 확인되지 않았음



딱새



고양이

그림 5. 보호구역(367-2,367-3) 내 주요 관찰종

## 나. 강당리 산 68번지

### 1) 조류상

- 강당리 산 68 지역에 대한 현장조사 결과 총 17종의 조류가 관찰되었으며 오목눈이와 직박구리가 우점을 보였음
- 멸종위기종은 관찰되지 않았으며 관찰종 구성을 볼 때 여름철새 7종, 텃새가 총 10종으로 우위를 보였음

### 2) 포유류상

- 강당리 산 68지역에 대한 포유류 현장조사 결과 고라니, 두더지 등 총 4종의 포유류 서식이 확인되었음
- 조사지 내에서 멸종위기야생생물 2급으로 지정된 삶의 배설물이 확인되었으며 배설물이 오래되고 발견 지점 수가 적은 것을 고려할 때 대상지를 핵심 서식지로 여기기보다는 배후 서식지로 이용하는 것으로 판단됨



표 4. 강당리 산 68 지역 조류상

국명	학명	개체수			비고
		1차	2차	3차	
꿩	<i>Phasianus colchicus</i>	1		1	Res
되지빠귀	<i>Turdus hortulorum</i>		1		SV
흰배지빠귀	<i>Turdus pallidus</i>		2	1	SV
붉은머리오목눈이	<i>Paradoxornis webbianus</i>	2	4		Res
작박구리	<i>Microscelis amaurotis</i>		3	6	Res
쇠딱다구리	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1	1		Res
청딱다구리	<i>Picus canus</i>		1		Res
오색딱다구리	<i>Dendrocopos major</i>			1	Res
쇠박새	<i>Parus palustris</i>		4	2	Res
박새	<i>Parus major</i>	1	2		Res
오목눈이	<i>Aegithalos caudatus</i>		3	6	Res
큰유리새	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>			1	SV
검은등빠꾸기	<i>Cuculus micropterus</i>			1	SV
숲새	<i>Urosphena squameiceps</i>			1	SV
꼬꼬리	<i>Oriolus chinensis</i>			2	SV
산솔새	<i>Phylloscopus coronatus</i>			1	SV
멧비둘기	<i>Streptopelia orietalis</i>		1	3	Res
합계		5	22	26	

Res:뎃새, SV:여름철새

표 5. 강당리 산 68 지역 포유류상

국명	학명	서식 여부			비고
		1차	2차	3차	
고라니	<i>Hydropotes inermis</i>	○ (배설물)	○ (족적)	○ (배설물)	
두더지	<i>Talpa wogura</i>			○ (흔적)	
청설모	<i>Sciurus vulgaris</i>	○ (식흔)			
삾	<i>Felis bengalensis</i>			○ (배설물)	멸종위기종

### 3) 기타

- 조사지 내에서 양서류를 비롯한 파충류의 서식은 직접 확인되지 않았으며 이는 조사 대상지가 산림 지역이며 수원과 거리가 있기 때문인 것으로 추정됨

- 직접 종을 관찰하지는 않았지만 조사 대상지 내부에 맹금류의 것으로 추정되는 등지가 관찰되었으며 인근 농경지와 임연부 지역에서 먹이활동을 하며 산림 내부에서 번식한 것으로 추정됨



오색딱다구리



고라니 배설물



두더지 서식 흔적



삼 배설물

그림 4. 보호구역 후보지(산 68) 내 주요 관찰종

## 2. 문헌조사 결과

### 가. 곤충상

- 광덕산 전역에서는 총 418종의 곤충이 조사되었으며 멸종위기종 및 법정 보호종은 관찰되지 않았음
- 그 외 희귀종으로 팔공산밑들이메뚜기 등 6종의 고유종을 비롯한 특정종 87종 등이 서식 확인되었으며 강당골 지역 서식 곤충은 국한되어 조사되지 않았음

### 나. 식물상

- 광덕산 전역에서는 노랑제비꽃, 미치광이풀 등을 비롯한 236 분류군의 관속식물이 서식 확인되었으며 멸종위기종 서식은 확인되지 않았음

- 강당골 상류지역에는 만주바람꽃과 노랑물봉선 등의 이 서식하는 것으로 조사되었음

#### **다. 양서·파충류상**

- 광덕산 전역에 서식하는 양서류는 총 8종, 파충류는 7종이 서식확인 되었으며 멸종위기종 및 법정보호종은 관찰되지 않았음
- 강당골 지역에서는 도롱뇽, 무당개구리, 청개구리, 북방산개구리, 참개구리, 움개구리와 유혈목이의 서식이 확인되었음

#### **라. 포유류상**

- 광덕산 전역에 서식하는 포유류는 고라니, 너구리, 다람쥐 등 총 13종의 포유류 서식이 확인되었으며 확인된 멸종위기종은 삶 1종이었음
- 강당골 지역에서는 고라니, 등줄쥐, 멧돼지 등 5종의 포유류가 서식 확인되었으며 멸종위기종인 삶의 서식 또한 확인되었음

#### **마. 조류상**

- 광덕산 전역에 서식하는 조류는 총 58종으로 조사되었으며 새호리기, 붉은배새매, 흰목물떼새 등의 멸종위기종이 관찰되었음
- 강당리 지역에서는 꿩, 원앙, 검은댕기해오라기 등 30여종의 조류 서식이 확인되었음

### **3. 청문 조사 결과**

- 강당골 지역에 거주하는 지역민을 대상으로 실시한 청문조사 결과 포유류의 고라니, 너구리, 족제비 목격담이 가장 많았으며 그 외 멧돼지, 삶 등 목격담이 소수 있었음
- 양서파충류의 경우 청개구리와 유혈목이 등에 목격담이 있었음

## 04 야생동물 보호 관리 · 방안

### 1. 서식지 문제점

#### 가. 서식지의 구조적 한계

- 보호구역으로 지정된 367-2, 367-3 지역은 급경사지에 위치하며 암반이 노출되거나 토양층이 얇은 관계로 식생이 거의 희박하게 자라고 있음
- 토양 유실은 향후 지속적으로 발생할 것으로 예상되며 서식지 가치 상실과 더불어 해빙기 혹은 집중호우시 낙석 위험에 따른 안전사고 위험도 잠재하고 있음

#### 나. 위협요인 지속

- 강당골 뿐 만 아니라 광덕산 이용을 위해 이곳을 경유하는 경우가 많은 관계로 보호구역 뿐 만 아니라 강당골 전체의 이용 강도는 다소 높은 편임
- 특히, 도로를 이용하는 차량은 시각적 위협 뿐 만 아니라 로드킬을 발생시키는 등 야생동물의 생존에 가장 큰 위협중 하나로 작용하고 있음
- 보호구역으로 지정된 산림 내부로 직접 진입할 수 있는 경로는 많지 않으나 일부 공간에서는 빈번한 출입이 이뤄지고 있으며 이러한 출입은 채취 및 훼손 등의 직접적 피해를 비롯하여 번식기의 경우 번식 방해 및 교란을 일으킬 수 있음
- 강당골 지역 전반적으로 야생 고양이와 다수 서식하고 있으며 삶, 족제비 등과 먹이 경쟁과 더불어 야생 조류를 비롯한 다람쥐 등의 개체수 감소를 일으킬 수 있음



그림 6. 보호구역 내 진입로(좌) 및 내부 등산로(우)

### 다. 서식지 단절

- 강당골은 수계가 발달하였지만 산림 서식지 내부와 수원(水原) 사이에는 급경사지 혹은 도로가 위치한 관계로 물 자원과 서식지 간 단절이 발생하고 있음
- 또한 이러한 단절은 수계에서 번식을 하거나 혹은 성장한 양서류들의 이동에도 영향을 미칠 수 있음

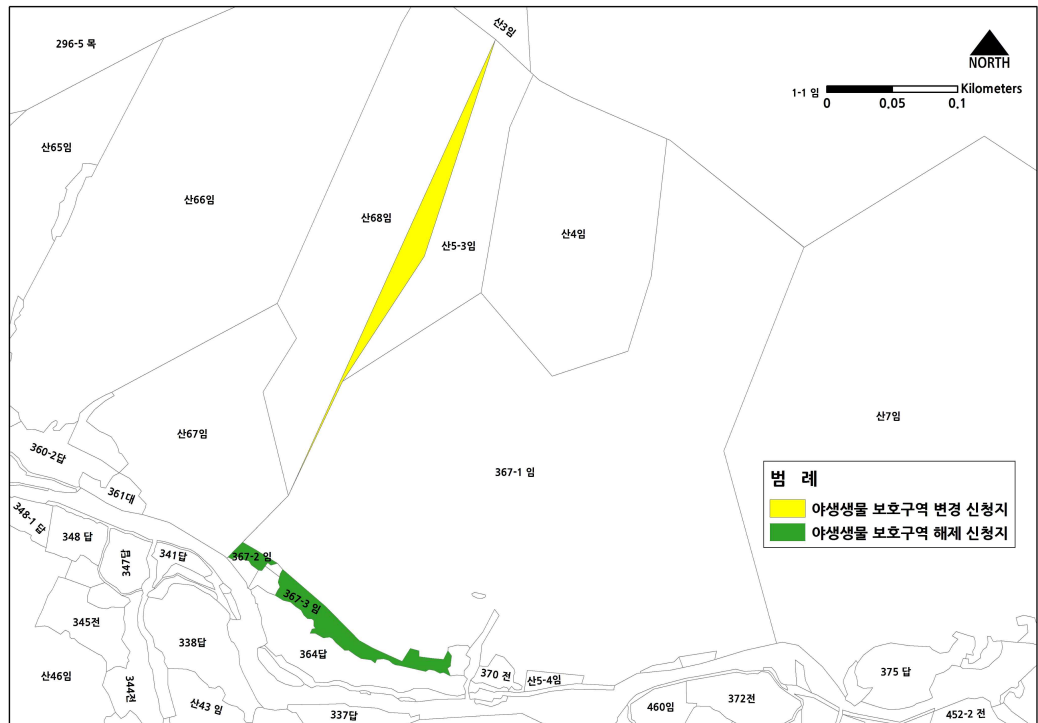
## 2. 개선 및 보전 방안

### 가. 보호구역 변경 및 복원

- 무엇보다 생물다양성이 낮고 보호구역으로서 가치가 낮은 367-2, 367-3 지번에 대한 보호구역 해제가 필요할 것으로 보이며 산 68지역에 대한 보호구역 변경 지정이 요구됨
- 도로 주변 절토사면에 대한 안정각 유지와 더불어 토양층 복원을 통한 보강 식재 등의 조치가 우선 필요하며 더불어 안전 조치도 병행되어야 할 것임

### 나. 위협 요인 저감 대책 마련

- 강당골 지역 위협 요인 중 하나인 차량에 대한 피해를 최소화하기 위해 전역에 대한 차량 통제가 우선시 되지만 통제 조치 도입 초기 많은 불편을 초래할 수 있으므로 번식기를 야생동물의 이동이 잦은 시기에 한해 제한적 차량 통제를 하는 등 단계적 조치가 필요할 것임



- 현 보호지역의 경우 출입제한을 위한 시설 및 장치 뿐 만 아니라 안내문이 없는 관계로 제한행위 설명에 대한 보호구역 안내문과 더불어 출입제한을 위한 조치가 필요함
- 강당골 지역에 서식하는 야생고양이의 개체수 감소를 조치가 우선 필요하며 생포를 통한 이주와 더불어 주변 음식점에 대한 음식물 쓰레기 처리 강화 등의 조치가 우선 필요함

#### 다. 서식지 단절 저감

- 산림과 계곡부 접근이 용이하도록 경사각의 완화와 더불어 양서류 이동을 보장할 수 있는 생태통로 조성 등의 조치가 우선 필요함
- 또한 도로 내 이동하는 차량의 진입 제한과 더불어 속도 제한 조치를 통해 로드킬을 저감할 수 있을 것임



## 05 결론

- 본 연구는 강당골 지역 보호구역에 대한 야생생물에 대한 조사를 토대로 현 야생생물보호구역의 해제, 지정 및 관리 방안을 도출하는 데 목적이 있음
- 기존 보호구역 외곽에 위치한 강당리 367-2, 367-3 지역은 도로에 인접한 관계로 위협요인에 노출되어 있으며 산 68지역의 경우 산림 내부에 위치하며 교목층과 아교목 등 층위구조가 다양하고 서식지가 안정되어 있음
- 강당리 367-2, 367-3 지역에 대한 현장 조사 결과 총 7종의 조류가 관찰되었으며 포유류는 야생고양이 1종의 서식이 확인되었음
- 강당리 산 68지역의 경우 총 17종의 조류를 비롯하여 4종의 포유류가 관찰되었으며 무엇보다 멸종위기종으로 지정된 삵의 서식이 확인되었음
- 서식 생물종수가 적고 위협요인에 노출된 367-2, 367-3 지역의 경우 보호지역 해제 조치가 합당하며 더불어 기존 보호구역 산5-3번지와 인접하고 367-2, 367-3 지역과 비교하여 동일 면적대비 생물다양성이 높은 산 68 지역에 대한 추가 보호구역 지정이 필요함
- 강당골 및 보호구역 보전관리를 위해 위협요인에 대한 저감 조치가 필요하며 차량 출입 통제와 보호구역 내 진입 제한 조치, 보호구역 안내문 설치 그리고 야생고양이 개체수 조절 등의 조치가 요구됨
- 서식지 단절을 완화하기 위해 차량 속도 제한 및 생태통로 조성, 경사각 완화 등의 조치가 필요함

## <참고문헌>

환경부. 2015. 제4차 전국자연환경조사 : 광덕

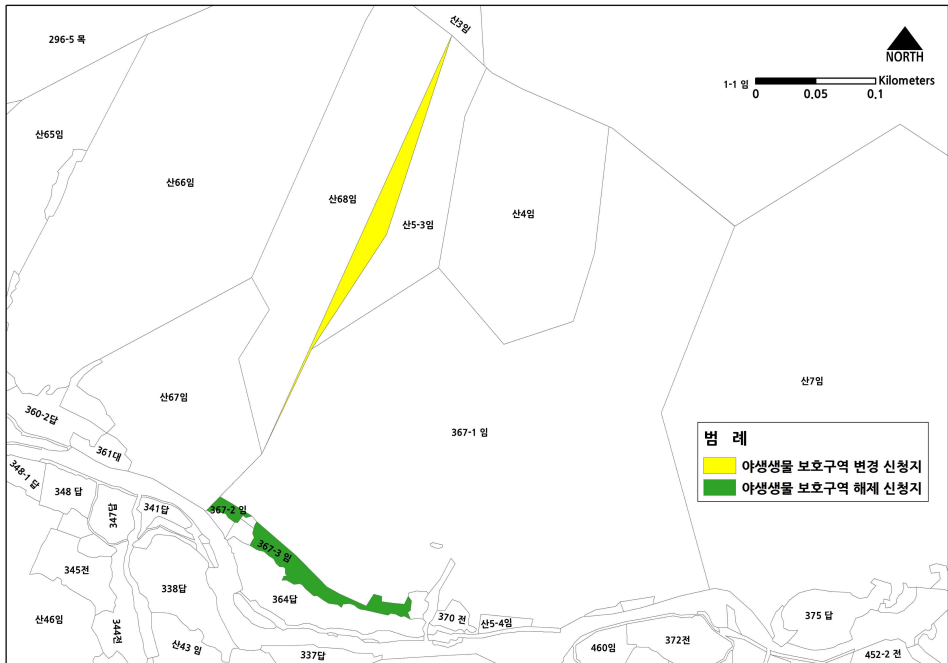
환경부. 2013. 야생생물보호구역 관리지침

[http://www.hani.co.kr/arti/international/international\\_general/892900.html](http://www.hani.co.kr/arti/international/international_general/892900.html)

<https://www.ipbes.net/news/million-threatened-species-thirteen-questions-answers>



<부록>

현장기초조사서							
소재지	충남 아산시 송악면 강당리 산 68						
총면적 (ha)	0.29	산림 면적	0.29	농경지 면적		기타 면적	
토지이용 현황	산림(혼효림)			주변환경 현황	도로, 농경지		
종현황	일반조수	오색딱다구리, 청딱 다구리, 검은등빠꾸 기, 큰유리새 등		멸종위기종	삼(멸종위기 2급)		
	보호종	-		멸종위기에 처한 종	-		
	천연기념물	-		기타			
서식지 위협요소	- 산림 내부에 위치한 관계로 구체적인 위협요인은 없음 - 다만, 등산객 출입에 의한 채취, 훼손 등 간접적 위협요인은 있음						
서식지 생태환경 특성	- 혼효림 지역으로 소나무-갈참나무, 소나무-굴참나무 군락이 주를 이루고 있음 - 교목과 관목층, 하층 식생 등 층위구조가 다양하며 밀폐도가 높은 등 비교적 산림이 잘 보전되어 있음						
보호가치 분석	- 멸종위기종 삼이 분포하며 면적 대비 비교적 다양한 생물종이 서식함 - 외곽에는 농경지 및 임연부 등 먹이처가 위치하고 있어 내부에는 동지 재원인 침엽수가 발달하여 맹금류의 번식이 용이한 공간임						
구획안	<div></div>						

「야생생물보호및관리에관한법률」 시행규칙 제34조2항의 규정에 의하여 시·도야생생물보호구역의 지정을 위한 현장조사서를 제출합니다.

작성일 2019 년 5월 30일

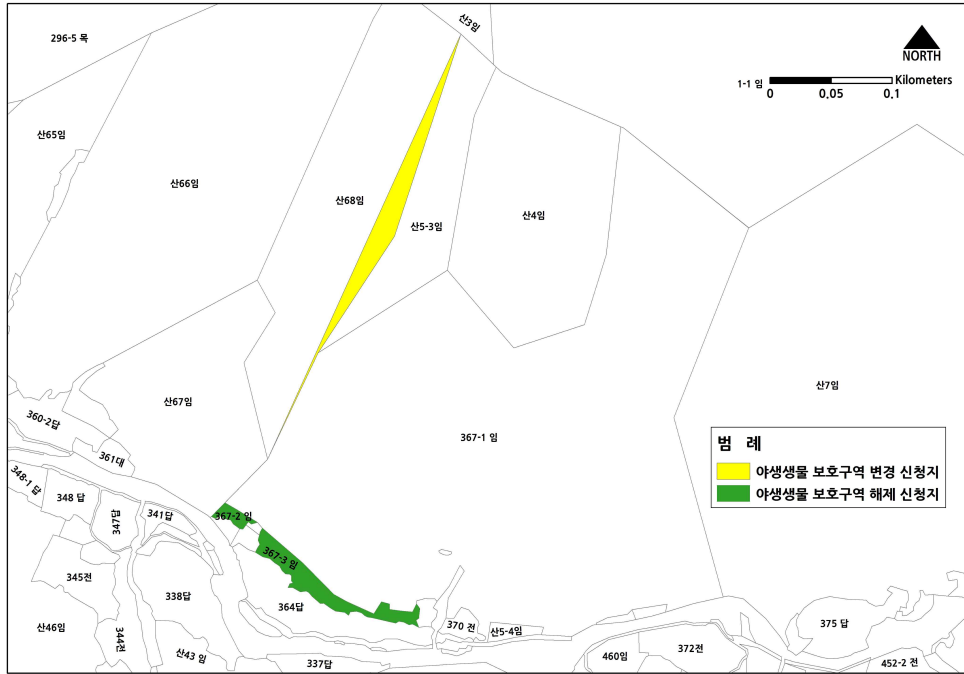
작성자(또는 단체명) 충 남 연 구 원 (인)

아산시장

귀하

210mm×297mm(일반용지 60g/m<sup>2</sup>, 재활용품)

## 현장기초조사서

소재지	충남 아산시 송악면 강당리 367-2., 367-3						
총면적 (ha)	0.22	산림 면적		농경지 면적		기타 면적	
토지이용 현황	산림 및 도로			주변환경 현황	농경지, 주거지 등		
종현황	일반조수	딱새, 박새, 멧비둘기, 직박구리 등		멸종위기종	-		
	보호종	-		멸종위기에 처한 종	-		
	천연기념물	-		기타	-		
서식지 위협요소	- 도로와 인접한 관계로 이용강도가 높으며 무엇보다 차량에 의한 충돌 위험이 높음						
서식지 생태환경 특성	- 도로와 인접해 있으며 서식지 대부분이 도로 건설시 형성된 비탈사면에 위치하며 토양층이 얇고 암석이 노출되는 등 비교적 건조한 환경임						
보호가치 분석	- 건조한 경사지, 얇은 토양층 등 서식 기반이 열악한 관계로 서식종 수가 적음 - 이용강도가 높고 위협요인이 상존하는 등 보호가치는 낮은 것으로 판단됨						
구획안	<div></div>						

「야생생물보호및관리에관한법률」 시행규칙 제34조2항의 규정에 의하여 시·도야생생물보호구역의 해제를 위한 현장조사서를 제출합니다.

작성일 2019년 5월 30일

작성자(또는 단체명) 충 남 연 구 원 (인)

아산시장

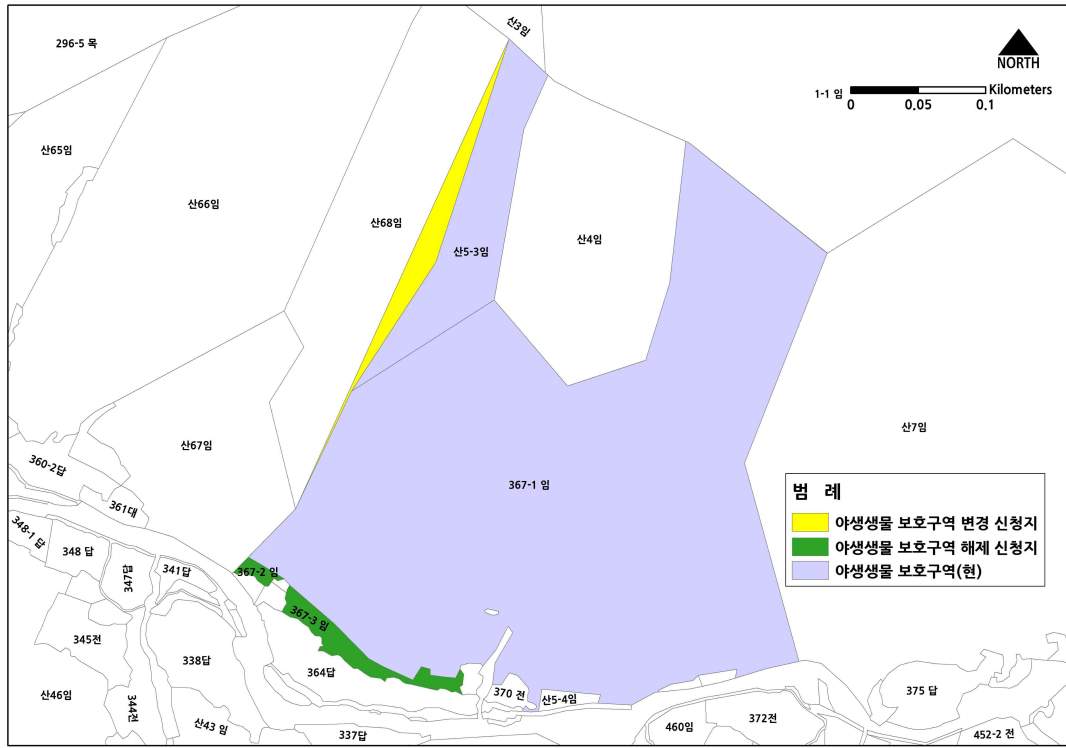
귀하

210mm×297mm(일반용지 60g/m<sup>2</sup>, 재활용품)

## 야생생물보호구역 지정 계획서

분 류	야생동식물보호구역		고시번호		지정일자		
소재지	충남 아산시 송악면 강당리 산 68 일부						
총면적 (ha)	0.29	산림 면적	0.29	농경지 면적		기타 면적	
보호 동식물 현황	일반 조수	오색딱다구리, 청딱다구리, 검은등뼈 꾸기, 큰유리새, 두더지, 청설모 등		멸종위기종		삶	
	보호종	-		멸종위기에 처한 종		-	
	천연 기념물	-		기 타			
사유	면적 대비 다양한 생물종이 서식하며 무엇보다 멸종위기종인 삶이 서식하고 있음						
목적	생물다양성 보전 및 멸종위기종인 삶의 안정된 서식지 확보						
대상지 및 주변특성	대상지 특성			대상지 주변 특성			
	식생의 층위 구조가 다양하며 영급이 높은 수목			주변 산림의 경우도 안정된 서식지 구조를 지님			
관리 계획	관리 주체	아산시		보호 목표	생물다양성 보전을 위한 안정된 서식 기반 제공		
	행위 제한	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 영농활동을 제외한 등산을 위한 출입 제한</li> <li>- 임산물 채취 및 수목을 비롯한 야생생물 훼손, 포획 행위</li> </ul>					
	출입 제한	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 진입로 차단 및 통제 조치</li> </ul>					
	종보호 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 보호구역 내 출입 제한을 통한 위협요인 저감</li> <li>- 경쟁 관계인 야생고양이 개체수 조절</li> <li>- 맹금류의 둥지 재원으로 활용될 대경목의 육성</li> </ul>					
	시설물 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 출입 제한을 위한 진입로 차단 장치</li> <li>- 보호구역 공지 및 행위 제한 안내를 위한 안내문 설치</li> </ul>					
	재원 확보	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자체 예산(시비) 확보</li> </ul>					
위치도	별첨						

※ 난이 부족한 항목은 별첨하십시오.. 210mm×297mm(일반용지 60g/㎡, 재활용품)



보호구역 변경 신청지 위치도

## 야생생물보호구역 관리계획서

분 류	□야생생물보호구역		고시 번호		지정 일자		
소재지	충남 아산시 송악면 강당리 산 68 일부						
총면적 (ha)	0.29	산림 면적	0.29	농경지 면적		기타 면적	
보호 동식물 현황	일반조수	오색딱다구리, 청딱다구리, 검은등뺨꾸기, 큰유리새, 두더지, 청설모 등		멸종위기종	삼(멸종위기2급)		
	보호종	-		멸종위기에 처한 종	-		
	천연기념물	-		기 타	-		
대상지 및 주변특성	대상지 특성			대상지 주변 특성			

관리목표	- 생물다양성 보전을 위한 안정된 서식 기반 제공
보전·완충지구 설정계획	- 보호구역의 경우 보전지구로 설정하여 보호, 관리 사업을 추진함 - 금번에 보호구역에서 해제되는 도로와 인접한 지역에 대해 완충지구로 설정하고 출입 차단, 먹이자원 식재 조치 계획
행위제한계획	- 기존 영농활동을 제외한 등산을 위한 출입 제한 - 임산물 채취 및 수목을 비롯한 야생생물 훼손, 포획 행위
출입제한계획	- 진입로 차단 및 출입 통제 조치
종보호계획	- 보호구역 내 출입 제한을 통한 위협요인 저감 - 경쟁 관계인 야생고양이 개체수 조절 - 맹금류의 둥지 재원으로 활용될 대경목의 육성 - 보호구역 외곽에 먹이자원 식재
시설물 설치	- 출입 제한을 위한 진입로 차단 장치 - 보호구역 공지 및 행위 제한 안내를 위한 안내문 설치
재원확보계획	- 자체 예산(시비) 확보

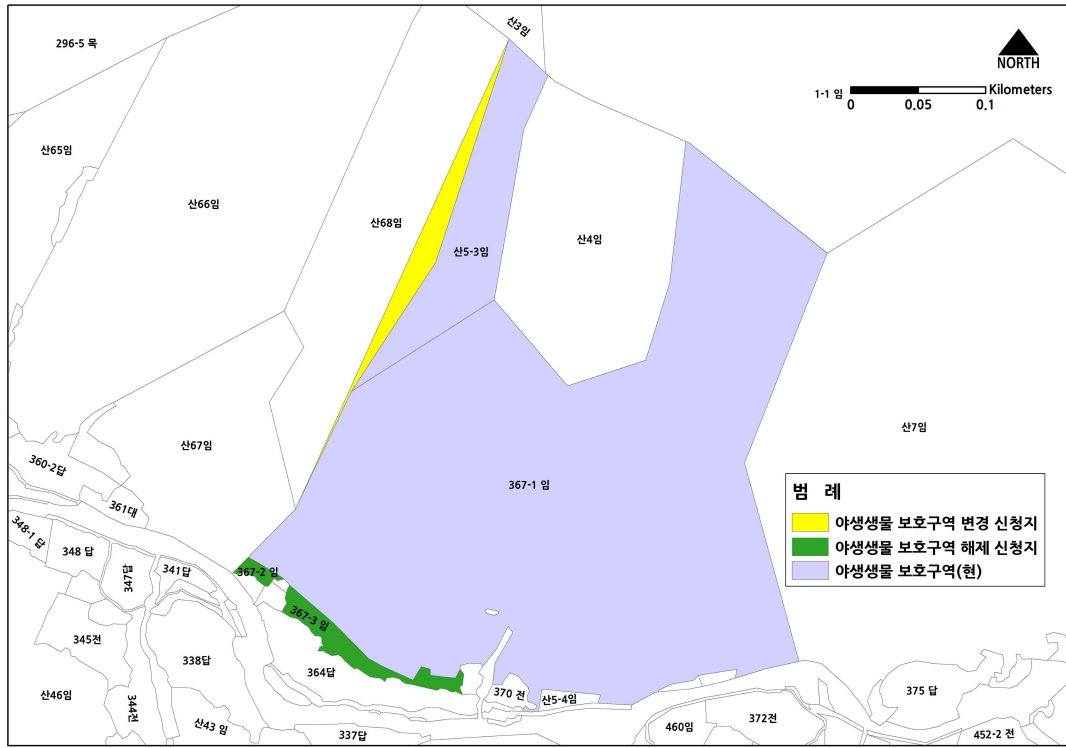
※ 난이 부족한 항목은 별첨하십시오. 210mm×297mm(일반용지 60g/㎡, 재활용품)

## 야생생물보호구역 해제 계획서

분 류	야생동식물보호구역		고시번호		지정일자	
소재지	충남 아산시 송악면 강당리 367-2., 367-3					
총면적 (ha)	0.22	산림 면적		농경지 면적		기타 면적
보호 동식물 현황	일반 조수	직박구리, 딱새, 멧비둘기, 고양이 등		멸종위기종	-	
	보호종	-		멸종위기에 처한 종	-	
	천연 기념물	-		기 타	-	
사유	서식 기반이 열악하며 위협요인의 강도가 높은 사유로 해제					
목적	보호구역 해제 후 우수한 지역에 대한 대체 지정					
대상지 및 주변특성	대상지 특성			대상지 주변 특성		
	도로와 인접하며 비탈사면에 위치한 건조한 환경			농경지 및 주거지		
관리 계획	관리 주체	아산시		보호 목표	보호구역 완충공간으로 활용	
	행위 제한	- 별도의 행위 제한 없음				
	출입 제한	- 본 영역에 대한 별도의 출입 제한 없으나 이곳을 통해 보호구역으로 진입할 수 있으므로 이에 대한 출입 차단 시설 설치				
	종보호 계획	- 보호구역 가장 자리에 위치하므로 먹이처로 이용가능성이 높은 관계로 보호구역 내 서식 야생생물의 먹이 공급을 위해 유실수와 같은 먹이 자원 식재				
	시설물 설치	- 해제 이후 보강 식재, 안정각 유지 등 안전 조치 시행				
	재원 확보	- 자체 시비 확보				
위치도	별첨					

※ 난이 부족한 항목은 별첨하십시오. 210mm×297mm(일반용지 60g/㎡, 재활용품)





해제 보호구역 위치도