

# 시민참여 생태계서비스 평가 매뉴얼



# CONTENTS

---

## 지역 생태계서비스 시민참여평가 4

---

- |                  |   |
|------------------|---|
| 1) 시민참여평가를 하는 이유 | 5 |
| 2) 생태자산과 생태계서비스  | 6 |
| 3) 생태계서비스 평가 항목  | 7 |

---

## 시민참여평가방법 8

---

- |                     |    |
|---------------------|----|
| 1) 시민참여평가 유형        | 9  |
| 2) 지역활동가 참여평가(소수방식) | 10 |
| 3) 일반시민 참여평가(다수방식)  | 14 |

---

## 시민참여평가 사례 20

---

- |              |    |
|--------------|----|
| 1) 시민참여평가 지역 | 21 |
| 2) 참여자 후기    | 22 |

---

## 용어설명 24

---

---

## 맺음말 27

---

## PART 1



# 지역 생태계서비스 시민참여평가

## 시민참여평가를 하는 이유?



‘자세히 보아야 예쁘다. 오래 보아야 사랑스럽다.’

(나태주 시인의 ‘풀꽃’ 중 한 구절)

자연의 가치는 인간이 자연에 닿아야 나타나는 혜택으로, 지역 시민이 가까운 곳에서 자연을 느낄 때 비로소 그 가치가 나타납니다.

개럿 하딘은 ‘공유지의 비극’에서 주인이 없는 자연자원은 쉽게 훼손되는 특징이 있다고 하였으나, 노벨경제학상 수상자인 엘리너 오스트롬 교수는 지역 공동체를 통해 이를 극복할 수 있다고 이야기합니다.

지역의 자연을 가장 잘 아는 사람은 전문가가 아니라, 그 지역에서 오랫동안 살면서 사계절을 지켜보고, 변해가는 자연을 살펴본 바로 시민입니다.

시민이 참여하여 지역 고유한 자연자산을 발굴하고 평가한다면, 우리는 지역의 중요한 자연자원들을 체계적으로 관리할 수 있습니다.

이는 시민 의견이 반영되는 지역 환경 정책과 계획을 수립하는데 활용할 수 있습니다.



## 생태자산과 생태계서비스

생태자산 평가항목 '생태자산'을 이해하기 위해서 먼저 '생태계서비스'에 대한 이해가 필요합니다.

은행 정기적금에서 이자가 나오듯이, 우리는 '생태자산'이라는 원금을 통해 '생태계서비스'라는 이자를 받습니다. 그러나 우리가 원금을 빼서 쓰거나 다 써버린다면 우리는 이자를 적게 받거나 받을 수 없게 될 수도 있습니다.

### ☑ 생태자산



(참고문헌 : Dickson et al., 2014)

현재의 자연은 우리만의 것이 아니라, 우리 후손인 미래세대들과 함께 나누어야 할 자산입니다. 자연의 혜택을 지속 가능하게 누리기 위해서는 생태자산을 잘 관리하여 유지해야 합니다.

## 생태계서비스 평가 항목

### 1 공급서비스

첫 번째로 생태자산을 평가하는 항목으로 공급서비스가 있습니다.

공급서비스는 우리가 먹는 다양한 곡식, 열매, 생선 등과 생활에 필요한 물품의 원자재 등이 있습니다.



담수



식량



연료자재



친환경에너지

### 2 조절서비스

두 번째로 생태자산을 평가하는 항목으로 조절서비스가 있습니다.

조절서비스는 미세먼지 또는 대기오염 물질의 정화작용, 자연재해 조절 등이 있습니다.



대기질



기후조절



폭풍재해



토양유실



수질정화



수분



소음차단

### 3 문화서비스

세 번째로 생태자산을 평가하는 항목으로 문화서비스가 있습니다.

문화서비스는 우리의 몸과 마음을 다스릴 수 있는 활동으로 생태교육, 관광 등이 있습니다.



경관가치



문화유산



사회적관계



교육/연구

### 4 지지서비스

마지막으로 생태자산을 평가하는 항목으로 지지서비스가 있습니다.

지지서비스는 생태계가 지속하고 유지되도록 다른 생태계서비스를 뒷받침해주는 성격으로 토양형성, 생물다양성 등이 있습니다.



토양형성



서식처 제공

---



## 시민참여평가 방법

## 시민참여평가 유형



### 지역활동가 참여평가(소수)

NGO Participation  
Assessment

평가 대상지에 대해 꾸준한 조사를 해온 지역 활동가들을 중심으로 평가하는 방식입니다. 지역 생태계를 잘 알고 있는 환경단체, 연구자 등이 중심이 됩니다.

#### Background story

습지는 과학적으로 실험하여 결과를 도출하기 어려운 환경입니다. 람사르 협약에서 습지를 평가하는 방법으로 생태계서비스를 리커트 척도로 평가하는 방법이 있습니다. 지역 활동가 참여평가는 습지 생태계서비스 평가 방식을 참고하여 진행하였습니다.

\* 리커트 척도(Likert scale) : 등급으로 그 상태를 평가하는 방법



### 일반시민 참여평가(다수)

Public Participation  
Assessment

다수의 일반 시민들의 참여로 생태자산을 평가하여 지역 시민들의 전반적인 생각과 의견을 파악하게 됩니다.

#### Background story

다양한 갈등과 이슈가 있는 공간에 해소 방안으로 그에 대한 이해당사자들이 직접 평가에 참여하여 해결 방안을 도출해 내는 평가입니다.

#### 지역활동가 참여평가 (NGO Participation Assessment)

- 지역 고유 생태자산 발굴 가능
- 생태계서비스에 대한 준전문가 평가
- 다양한 생태계서비스 지표 평가
- 생태자산에 대한 현장 평가
- 자연보전론적 의견 편향 가능성
- NGO 활동가 유무 및 역량에 따른 편차

#### 특징

#### 시민 참여평가 (Public Participation Assessment)

- 지역 주요 의제 파악 및 의견 교류 가능
- 생태자산 가치에 대한 인식 평가
- 간략하고 명확한 생태가치 지표 평가
- 경험 및 2차 정보에 의한 평가
- 지역 의제에 대한 다양한 의견 제시
- 사전교육 및 참여만족도 증진 방안 필요

## 지역활동가 참여평가(소수방식) (Rapid Assessment)

### 활동가 모집

1

지역에서 환경 모니터링 및 생태해설 등 환경에 관심이 많고  
지속적으로 활동을 하고 있는 지역주민을 모집

tip

- ✓ 지속가능발전협의회, 환경운동연합 등 단체 및 동호회 문의
- ✓ 지방정부에서 NGO 단체를 따로 관리하기도 함



이렇게 모집한 분들은 지역의 환경과 보전에  
관심이 많기 때문에 전문가라고 봐도 된다구!

또 지역에 오래 살며 관찰해오셨기 때문에  
어디가 좋고 중요한지 직관적으로 알지

### 교육

2

활동가들을 대상으로 생태자산 평가에 대한 기본적 교육을 실시

tip

- ✓ 이론교육 : 생태계서비스/ 생태자산 개념 및 활용
- ✓ 시범교육 : 생태자산 선정을 위한 Q방법론 생태가치 파악을 위한  
생태계서비스 간이평가



이때, 이 지식들을 최대한  
이끌어 낼 수 있도록 교육해야지

간이평가지만 새로운 개념과 방법이기에 어려울 수  
있으므로 전문가가 현장에서 같이 시범을 보여주는 것이 좋아

3

**활동1 (생태자산 선정)**

활동가들과 지역 전체를 대상으로 대표 생태자산을 선정 (50여곳)

*tip*

- ✓ 지역에서 생태계서비스를 많이 누릴 수 있는 곳
- ✓ 지역에서 의미있는 곳
- ✓ 지역에서 가치가 높은 곳

**활동2 (생태계서비스 평가)**

1조(2인1조) 하루에 3-4곳 평가

4

*tip*

- ✓ 간이평가 37개 생태계서비스 지표를 5단계로 평가
- ✓ 사진 4컷(전체적, 대표적, 특이사항 등)
- ✓ 엑셀파일로 정리



컴퓨터 작업이 익숙하지 않아 수기로  
작성한 조사표를 함께 보는 것이 좋아

나중에는 휴대폰상에서 바로  
입력하는 방식으로 고려하고 있지

## 생태계서비스 간이평가지양식

## 1. 기본사항

| 항목                | 기준                       | 설명                | 평가등급 |              |
|-------------------|--------------------------|-------------------|------|--------------|
| ① 일련번호            | NO.지자체명-001(※ 001부터번호부여) |                   | ++   | 매우 높은 혜택제공   |
| ② GPS좌표           | 경도, 위도                   |                   | +    | 높은 혜택제공      |
| ③ 조사날짜            | 2017-01-01               |                   | 0    | 무시할만한 수준의 혜택 |
| ④ 조사자             |                          |                   | -    | 높은 불이익       |
| ⑤ 토지이용현황 (주변환경포함) | 도시생태지도 유형 참고             |                   | --   | 매우 높은 불이익    |
| ⑥ 지역적 대표성         |                          | 이미지 대표성           | ?    | 팀원간 명확한 견해차  |
| ⑦ 지역적 희소성         |                          | 출현빈도 또는 점유면적 기준판단 |      |              |

## 2. 평가사항

| 구분   | 예시          | 평가등급 | 설명 | 규모별 혜택 |     |    |
|------|-------------|------|----|--------|-----|----|
|      |             |      |    | 지점     | 지자체 | 국가 |
| ① 공급 | 담수          |      |    |        |     |    |
|      | 식량          |      |    |        |     |    |
|      | 연료          |      |    |        |     |    |
|      | 섬유          |      |    |        |     |    |
|      | 유전자원        |      |    |        |     |    |
|      | 천연약재        |      |    |        |     |    |
|      | 장식재료        |      |    |        |     |    |
|      | 진흙,미네랄,골재   |      |    |        |     |    |
|      | 폐기물처리       |      |    |        |     |    |
| ② 조절 | 친환경에너지발전    |      |    |        |     |    |
|      | 대기질         |      |    |        |     |    |
|      | 지역적 기후      |      |    |        |     |    |
|      | 세계적 기후      |      |    |        |     |    |
|      | 물 순환        |      |    |        |     |    |
|      | 홍수 재해       |      |    |        |     |    |
|      | 폭풍 재해       |      |    |        |     |    |
|      | 해충          |      |    |        |     |    |
|      | 질병          |      |    |        |     |    |
|      | 질병에 영향주는 가축 |      |    |        |     |    |
|      | 침식          |      |    |        |     |    |
|      | 수질정화        |      |    |        |     |    |
|      | 수분          |      |    |        |     |    |
|      | 염분          |      |    |        |     |    |
|      | 화재          |      |    |        |     |    |
|      | 소음차단        |      |    |        |     |    |
| ③ 문화 | 문화유산        |      |    |        |     |    |
|      | 여가 및 관광     |      |    |        |     |    |
|      | 심미적 가치      |      |    |        |     |    |
|      | 정신·종교적가치    |      |    |        |     |    |
|      | 영감을 주는 가치   |      |    |        |     |    |
|      | 사회적 관계      |      |    |        |     |    |
|      | 교육, 연구      |      |    |        |     |    |
| ④ 지지 | 토양 형성       |      |    |        |     |    |
|      | 1차 생산       |      |    |        |     |    |
|      | 영양 순환       |      |    |        |     |    |
|      | 물 순환        |      |    |        |     |    |
|      | 서식처 제공      |      |    |        |     |    |

## 분석(연구자)

5

기초 통계를 통하여 평가분석을 실시

tip

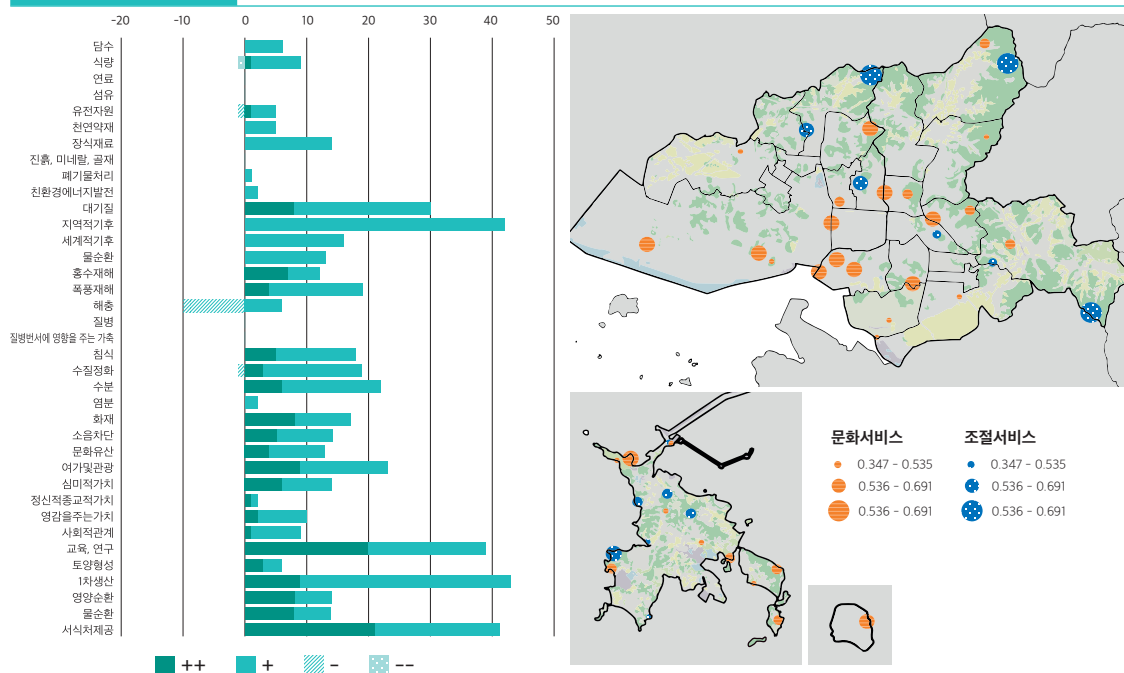
- ☑ 전체 생태자산에 대한 생태계서비스 값
- ☑ 생태계서비스 별 생태자산 그룹 확인
- ☑ 요인분석
- ☑ 그룹별 특징 확인

분석을 통해 지역 활동가는 어떤 자산을 중요하게, 가치있게 생각하는지 알 수 있어

다 중요하다는 것은 어떤 것도 중요하지 않다고 의미가 잘못 전달될 수 있으므로 생태자산의 중요한 점을 잘 설명해줘야해. 분석·정리를 잘 해줘야겠지!



## 안산지역(예시)



지역 활동가들은 '내가 잘 평가를 한 걸까?' 불안할 수 있어. 다른지역을 평가한 사람들과 모여 평가결과를 서로 비교하고 생각을 공유하는 시간이 필요해. 그리고 다같이 지역에서 어떻게 활용할지 한번 더 생각해보면 좋겠지.



결과가 갖는 의미와 정책 활용방안 보안을 위한 모니터링 방안 등 논의

tip

- ☑ 1차 : 지역별 워크숍 진행
- ☑ 2차 : 다양한 이해당사자들과 워크숍 진행
- ☑ 3차 : 지역의 공무원들을 통해 검수과정

## 논의

6

## 일반시민 참여평가(다수방식) (Public Participation Assessment)

### 참여자 모집

지역에서 생태, 자연에 관심이 많고 참여가 활발한 지역시민 모집

tip

- ☑ 대상 : 지역주민, 학생(고등학생 이상), 공무원, 환경단체, 해설사 등
- ☑ 홍보 : 지자체 홈페이지, SNS, 신문보도 등

일반시민을 대상으로 많은 사람을  
모집하기 때문에 지역주민이 쉽게  
확인할 수 있도록 홍보를 하는데 중요해

참여자 성별, 지역,  
연령대가 고루 구성되면  
좋고지!

서식



김포, 광주, 양평, 평택 4개 지역

## 지역 생태가치 시민참여평가

참여자 모집

**일시 및 장소**

| 양평                                | 광주(경기도) | 김포 | 평택 |
|-----------------------------------|---------|----|----|
| 장소는 지원자 선정 후 별도 공지 (각 지역 인근에서 진행) |         |    |    |

**내용** 생태가치에 대한 주민들의 선호도 평가



#### 참여자 모집

- ◎ 신청방법: 신청서 작성 후 담당자 메일 접수  
(담당자: 지역생태가치@nie.re.kr)

※신청서 양식: 국립생태원 공지사항 내 다운로드

- ◎ 문의전화: 012-345-6789

\*지원자 선정이 조기마감 될 수 있습니다.

#### 참여자 선정

- ◎ 선정대상: 각 지역의 생태, 자연에 관심 있는 지역시민, 학생(고등학생 이상), 공무원, 환경단체, 관련업체 종사자, 해설사 등
- ◎ 선정공지: 문자, 이메일, 유선 전달 (10.8)
- ◎ 지원수당: 10만원/1인 (기념품 제공)

#### 주진 일정

- ◎ 오전 10:00~12:00 : 생태가치에 대한 이론강의 (생태가치 개념 및 해당지역 생태자원 소개)
- ◎ 오후 13:00~16:00 : 생태가치 시민참여평가 (해당지역 생태가치에 대한 개별 및 통합평가)

\*점심제공



\*자세한 사항은 국립생태원 홈페이지를  
참고하시기 바랍니다. (www.nie.re.kr)

[서식 1] 「지역 생태가치 시민참여평가」 참가 신청서

| 「지역 생태가치 시민참여평가」 참가 신청서                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |               |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|
| 성명                                                         | 종교 등                                                                                                                                                                                                                                                                 | 생년월일 | 1900.00.00    |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      | 성별   | 남/여           |
| 거주지<br>(출연도 까지만 작성)                                        | 예시) 양평군 양평읍                                                                                                                                                                                                                                                          | 연락처  | 010-0000-0000 |
| E-mail                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |               |
| 해당 거주지<br>거주기간                                             | 해당하는 곳에 체크해 주시기 바랍니다.<br><input type="checkbox"/> 1년 미만 <input type="checkbox"/> 1년 이상 3년 미만 <input type="checkbox"/> 3년 이상 5년 미만<br><input type="checkbox"/> 5년 이상 10년 미만 <input type="checkbox"/> 10년 이상                                                           |      |               |
| 특정(직업)                                                     | 해당하는 곳에 체크해 주시기 바랍니다.<br><input type="checkbox"/> 학생 <input type="checkbox"/> 대학생 <input type="checkbox"/> 대학원생 <input type="checkbox"/> 주부<br><input type="checkbox"/> 직장인 <input type="checkbox"/> 자영업 <input type="checkbox"/> 공무원 <input type="checkbox"/> 기타( ) |      |               |
| 위와 같이 참가신청서를 제출합니다.<br>2018년 월 일<br>신청인 : (인)<br>국립생태원장 귀하 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |               |
| 첨부서류                                                       | 1. 개인정보 수집, 조희 및 활용 동의서 1부                                                                                                                                                                                                                                           |      |               |

[서식 2] 개인정보 수집, 조희 및 활용 동의서

개인정보 수집, 조희 및 활용 동의서

〈관련 법령 개인정보 보호법 제 16조, 제 17조, 제 24조〉

★ 개인정보 수집 및 이용

국립생태원은 「지역 생태가치 시민참여평가」의 운영을 위해 아래와 같은 개인정보를 수집하고 있습니다.

◆ 개인정보를 제공하는 자

국립생태원 「지역 생태가치 시민참여평가」 진행 담당 부서

◆ 개인정보의 수집, 이용 목적

「지역 생태가치 시민참여평가」 지원자들의 기초 자료를 확보하여 신청 자격 검토 및 원활한 사업 수행(사업정보 안내, 사후지원 등)을 위함

◆ 수집 또는 이용하는 개인정보의 항목

성명, 생년월일, 성별, 거주 읍·면·동, 연락처, 이메일, 주소, 직업군 등

◆ 개인정보의 보유 및 이용기간

신청일로부터 사업 종료 후 3년까지

◆ 개인정보 수집 동의 거부할 권리, 불이익 고지

신청자는 개인정보 수집 동의에 거부할 권리가 있습니다. 다만 개인정보 수집을 거부할 경우 「지역 생태가치 시민참여평가」 신청 자격 검토 및 선정 이후의 사업수행이 불가능하므로 국립생태원은 이 사업에 참여 접수를 거부할 수 있습니다.

2018년 월 일  
성명 (인)  
국립생태원장 귀하

신청서는 참여자의 간단한 정보를  
적을 수 있도록 구성하면 되지

## 분석(연구자)

생태계서비스 개념을 소개하고 지역의 생태자산을 다같이 확인  
생태자산에 대한 생태가치를 평가할 수 있도록 교육

tip

- ③ 이론교육: 생태계서비스/ 생태자산 개념 및 활용
- ③ 시범교육: 생태자산 선정을 위한 Q방법론 생태가치 파악을 위한 생태계서비스 간이평가



참여자들과 지역 생태자산에 대해서  
자유롭게 이야기 나누는 시간을 갖는 게 좋아

이때 자유로운 발표 시간을 통해 지역시민만 알고  
즐기는 생태자산을 추가적으로 발굴 할 수 있어

3

평가

- 가. 지도에서 지역에 대한 생태자산 선정
- 나. 생태계서비스 평가
- 다. Q평가

가. 지역 생태자산 선정(개인별)

- 지도에서 지역에서 생태계서비스 혜택을 누릴 수 있는 25곳 선정

양식

평가참여자 조 \_\_\_\_\_ 이름 \_\_\_\_\_

| 순번 | 생태자산 이름 | 특징을 간단히 적어주세요.(예시 : 물이 맑아요, 가족들과 놀러가기 좋아요 등) |
|----|---------|----------------------------------------------|
| 1  |         |                                              |
| 2  |         |                                              |
| 3  |         |                                              |
| 4  |         |                                              |
| 5  |         |                                              |
| 6  |         |                                              |
| 7  |         |                                              |
| 8  |         |                                              |
| 9  |         |                                              |
| 10 |         |                                              |
| 11 |         |                                              |
| 12 |         |                                              |
| 13 |         |                                              |
| 14 |         |                                              |
| 15 |         |                                              |
| 16 |         |                                              |
| 17 |         |                                              |
| 18 |         |                                              |
| 19 |         |                                              |
| 20 |         |                                              |
| 21 |         |                                              |
| 22 |         |                                              |
| 23 |         |                                              |
| 24 |         |                                              |
| 25 |         |                                              |

※ 이곳에 없는 중요한 생태자원을 적어주셔도 됩니다. 단, 지도에 위치를 표시하여 스텝에게 알려주세요.

## 나. 생태계서비스 평가

- 개인별로 선정한 생태자산에 대해서 18개 생태계서비스 항목을 ++, +, 0, -, --로 평가

양식

평가참여자 조 \_\_\_\_\_ 이름 \_\_\_\_\_

|                |                                                                              |           |           |           |           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>현재</b>      | 생태자산이 제공하는 현재의 생태계서비스를 의미하며, 지역의 변화가 없을 경우 현재의 수준이 유지되는 상황을 의미합니다.           |           |           |           |           |
| <b>생태자산 순번</b> | 1                                                                            | 2         | 3         | 4         | 5         |
| <b>생태자원 이름</b> |                                                                              |           |           |           |           |
| <b>지표</b>      | <b>설명</b>                                                                    | <b>현재</b> | <b>현재</b> | <b>현재</b> | <b>현재</b> |
| <b>담수</b>      | 물을 저장하여 식수 및 농업용수를 제공                                                        |           |           |           |           |
| <b>식량</b>      | 인간 및 야생동물에게 먹거리를 제공                                                          |           |           |           |           |
| <b>연료자재</b>    | 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용                                                          |           |           |           |           |
| <b>친환경 에너지</b> | 태양열이나 풍력을 통해 전기 생산                                                           |           |           |           |           |
| <b>대기질</b>     | 미세먼지 등 대기오염 감소                                                               |           |           |           |           |
| <b>기후 조절</b>   | 온실가스를 줄이고 기후변화 완화                                                            |           |           |           |           |
| <b>홍수 재해</b>   | 폭우로 인한 홍수피해 저감                                                               |           |           |           |           |
| <b>토양 유실</b>   | 비와 바람으로 인한 토양유실 완화                                                           |           |           |           |           |
| <b>수질 정화</b>   | 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화                                                      |           |           |           |           |
| <b>꽃가루 받이</b>  | 벌, 나비를 통해 꽃이나 과일에 결실                                                         |           |           |           |           |
| <b>소음 차단</b>   | 차량이나 공사장 등 도시 소음 감소                                                          |           |           |           |           |
| <b>경관 가치</b>   | 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음 치유                                                       |           |           |           |           |
| <b>문화 유산</b>   | 전통 생태지식 등 역사적·고고학적 가치 제공                                                     |           |           |           |           |
| <b>여가 관광</b>   | 여가 및 레크레이션 등 생태관광 장소 제공                                                      |           |           |           |           |
| <b>사회적 관계</b>  | 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화                                                     |           |           |           |           |
| <b>교육 연구</b>   | 자연을 통해 생태교육이나 연구 재료 제공                                                       |           |           |           |           |
| <b>토양 형성</b>   | 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육도움                                                       |           |           |           |           |
| <b>서식지 제공</b>  | 야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진                                                    |           |           |           |           |
| <b>추가 설명</b>   |                                                                              |           |           |           |           |
| <b>평가방법</b>    | ++ 매우 높은 혜택 제공 / + 높은 혜택 제공 / 0 무시할만한 수준의 혜택 / - 낮은 불이익 제공 / -- 매우 높은 불이익 제공 |           |           |           |           |

3

평가

다. Q 활동(개인별)

- 개인별로 선정한 생태자산 중 Top25를 도출하여 생태자산 성격에 맞게 인간활동중심과 자연기능중심에 배치



생태자산에 대한 향후 관리와  
계획 방향을 설정하는데 도움이 되지



다. Q 활동(조별)

- 조원들과 지도 위에서 Top25개를 생태자산의 성격에 맞게 인간활동중심과 자연기능중심에 배치

개인별로 했던 활동을 서로의견을  
나누면서 지역의 생태가치에  
대한 생각을 공유하는 시간이야



## 분석 (연구자)

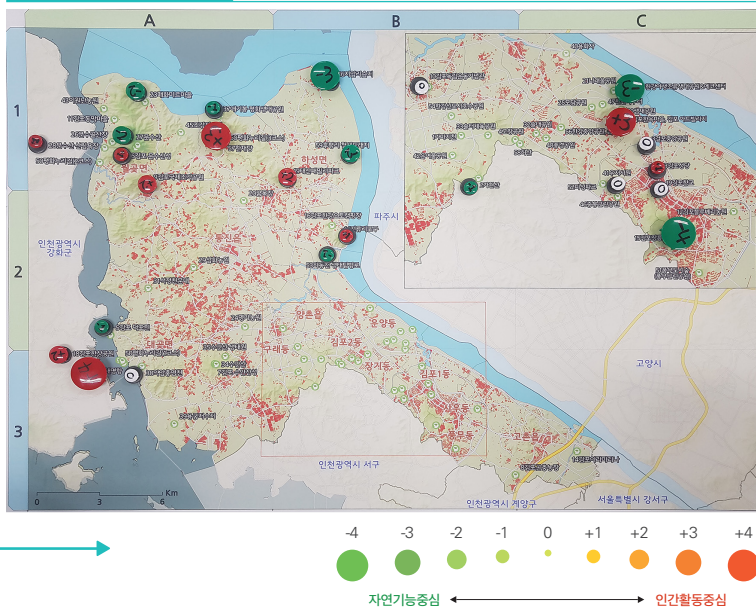
- ✓ 현장에서 조별 발표를 통해 인간활동중심과 자연기능중심에 대한 대략적인 의견을 파악
- ✓ 요인분석을 통해 동일한 의견을 가진 설문자 유형을 구체적으로 파악

4

김포시민 참여평가는  
2-3차례 숙의과정을 추가 가능!  
특정사안이나 장소로 한정 가능!



### 김포지역(예시)



## PART 3



## 생태자산 평가 사례

## 시민참여평가 지역

### 지역활동가 참여(소수)

2017년 ..... 안산, 시흥, 남양주, 군산



2018년 ..... 강릉, 속초, 부천, 수원, 창녕, 밀양



- ✓ 지역활동가들이 발굴한 생태자산을 대상으로 지자체에서 관심을 갖고 관리 및 이용
- ✓ 생태자산에 대한 평가 및 결과를 통해 지역 정책 방향 설정

### 일반시민 참여(다수)

2018년 ..... 김포, 광주, 양평, 평택



- ✓ 시민들이 생각하는 지역의 생태자산 우선순위 파악
- ✓ 인간활동중심과 자연기능중심 기능의 인식을 통해 정책 방향 설정

## 참여자 후기

### 김포 참여자

공감과 소통의 계기가 되어 좋았다. 정부 주관보다 지역주관(민, 관, 학)의 연례적인 평가 활동이 이루어져 바람직한 환경 보전 방향으로 흘러가길 바라고 실제 현장조사가 이루어지면 좋을 거 같다.

### 안산 참여자

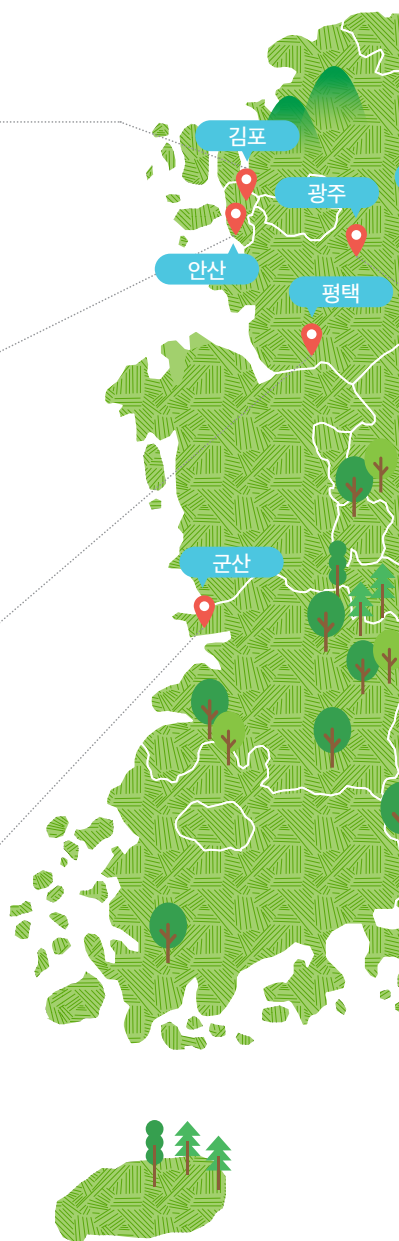
생태자산 발굴과 평가는 지역민들에게 관심과 자부심을 높여줄 뿐만 아니라 지역의 생태계보전을 위한 정책수립과 시민교육 등에 활용 할 수 있는 좋은 기초자료가 될 것이라 기대한다.

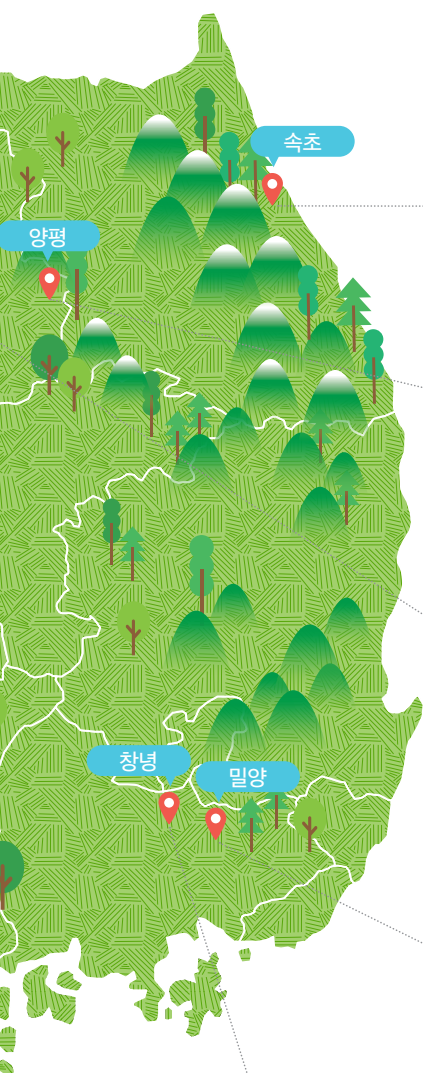
### 평택 참여자

직접 다녀보지 못해서 아쉬움이 있지만 내가 사는 지역에 좋은 곳이 많다는 것을 알 수 있었다.

### 군산 참여자

조사지역의 평가기준을 좀 더 세분화하여 지속적으로 모니터링하는데 활용되기를 바란다.





#### 속초 참여자

지역주민의 평가결과가 지역정책 및 계획에  
알맞게 반영되기를 바란다.

#### 양평 참여자

시민 의견을 반영하는 과정을 참여할 수  
있어 좋았고 지역의 새로운 정보를 알게  
되어 좋았다. 하지만 교육과 활동 시간이  
짧게 느껴졌다.

#### 광주 참여자

살고 있던 동네였지만 알지 못하는 공간이  
많아서 배울 수 있는 시간이 되었고 많은  
사람들의 의견을 들을 수 있는 과정에  
참여하게 되어 뜻깊은 시간이 되었다.

#### 밀양 참여자

지역의 아름다운 생태자산의 가치를  
보기보다는 대도시문화에 뒤떨어져있어  
개발만이 도시가 살길이라는 토로들이  
많았다. 하지만 직접 다녀보고 평가를  
고민하면서 지역에 아름다운 자산들이  
있다는 것을 깨닫는 시간이 되었다.

#### 창녕 참여자

생태계서비스를 평가하는 방법은 다양한  
시각으로 지역을 관찰할 수 있는 계기가  
되었다. 지속적인 교육과 활동이 이루어져  
지역 홍보, 해설활동 등에 활용 되기를  
바란다.

## PART 4



## 용어설명

## 용어설명

### 생태계서비스 (Ecosystem services)

생태계가 인간 복지에 직·간접적으로 기여하는 것으로 자연이 제공하는 공급서비스(음식, 목재 등) 조절서비스(홍수조절, 수분), 문화서비스(관광, 예술 등), 지지서비스(생물다양성 등)를 경제 건강 등의 다양한 가치로 환산한 것

### 생태자산 (Ecosystem assets)

자연자산의 부분집합으로 생물 또는 비생물적 구성요소들과 기타 환경적 성분들로 구성되어 함께 기능하는 공간적으로 서로 구분되는 영역 또는 그 공간의 속성을 의미

\* 생태계서비스를 누리는 공간으로 볼 수 있음

### 생태가치 (Ecological value)

자연조건과 기능을 규정하는 생태적 특징, 질, 수량에 대한 가치

### 간이평가 (Rapid assessment)

전문가가 현장답사와 내업으로 생태계 기능을 평가하는 방법

### 요인분석 (Factor analysis)

다양한 변수(요인)들 가운데 동일한 특성을 가진 변수(요인)들을 찾아내어 간소화

### Q방법 (Q methodology)

인식유형을 분석하는 방법으로 사회과학에서 가치 평가와 판단을 측정하는 방법

### 공공참여평가 (PPGIS)

지역 주민들이 지리정보를 바탕으로 의견을 제시하고 참여하는 방법



## 맺음말

“지역 시민이 주도적으로  
생태자원의 가치에 대해 배우고,  
평가하는 과정은 시민들의 의견을 토대로  
환경계획을 세우는 첫걸음이며,  
앞으로 지역의 많은 참여와 지원을 통해  
시민들의 목소리가 반영된  
계획이 세워지길 기대한다.”



## 시민참여 생태계서비스평가 매뉴얼

---

발행일 2018.11.30.

발행인 박용목

집필진 김버리, 이재혁, 권혁수, 박현수, 정다예, 박은진

발행처 국립생태원

33657 충청남도 서천군 마서면 금강로 1210

대표전화 041-950-5300

홈페이지 <http://www.nie.re.kr>

---

ISBN 979-11-88154-99-9



