

우리지역 생태자사와 생태계서양식

남양주



우리 지역 생태자사와 생태계서비스

남양주



CONTENTS

우리 지역 생태자산과 생태계서비스



생태자산과 생태계서비스 04



생태계서비스 평가 06



남양주의 생태자산과 생태계서비스 10



참여자 후기 114



01. 생태자산과 생태계서비스

생태자산이란?

생태자산이란 생태계서비스를 제공하는 공간으로서, 생물 또는 비생물적 구성요소들과 기타 환경적 성분들로 구성되어 함께 기능하는 공간영역 또는 속성을 의미합니다.

간단히 말해 생태계서비스를 누릴 수 있는 공간을 ‘생태자산’이라고 합니다.

자연이 인간에게 주는 선물, 생태계서비스!

그렇다면 생태계서비스는 무엇일까요?

자연이 인간에게 주는 다양한 혜택을 “생태계서비스”라고 합니다.

생태계서비스는 특징에 따라 공급서비스, 조절서비스, 문화서비스, 지지서비스로 구분됩니다.

생태계유형에 따라 특성이 다르므로 제공되는 생태계서비스가 차이가 있습니다.

거주환경이나, 선호에 따라 사람마다 원하는 생태계서비스도 다릅니다.

생태계서비스

공급서비스



담수



식량



자원



천연약재



친환경에너지

조절서비스



대기질 조절



수질정화



기후조절



자연재해조절



수분



소음차단

문화서비스



경관가치



여가 및 관광



교육



예술적 영감



휴식과 건강



사회적 관계

지지서비스



생물다양성



서식처 제공



토양형성

생태자산과 생태계서비스는 어떤 관계일까요?

통장에 돈이 많을수록 받을 수 있는 이자도 많아지는 것처럼 건강하고 다양한 생태계는 우리에게 질 좋고 다양한 혜택을 되돌려 줍니다.

이러한 생태 자산을 훼손하거나 관리하지 않으면 질이 낮거나 적은 혜택을 받을 수밖에 없습니다.

현재의 자연은 우리만의 것이 아니라, 우리 후손인 미래세대들과 함께 나누어야 할 자산입니다.

자연의 혜택을 지속 가능하게 누리기 위해서는 생태자산을 잘 관리하여 유지해야 합니다.

생태자산



02. 생태계서비스 평가

우리 지역에는 어떤 자산이 있을까요?

우리 지역의 생태자산 선정 및 조사를 위해 생태계서비스 간이평가를 하였습니다.

평가대상지역 생태계를 잘 알고 꾸준히 조사를 해온 환경단체, 해설사, 연구자 등이 중심이 되어 평가합니다.

생태계서비스 간이평가 과정

1 모집



지역에서 환경모니터링 및 생태해설 등 환경에 관심이 많고 지속적으로 활동하고 있는 지역 주민을 모집

- 지속가능발전협의회, 환경운동연합, 시민단체 등 문의

2 교육



생태계서비스와 생태자산에 대한 기본적인 교육 실시

- 생태계서비스와 생태자산의 개념
- 생태계서비스 간이평가 지표 확인, 간이평가지 시범교육

3 활동①



지역 전체를 대상으로 생태계서비스 간이평가 할 생태자산 선정(50여 곳)

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

4 활동②



생태계서비스 간이평가(현장)

- 2인 1조 현장평가, 생태계서비스 지표를 5개 등급으로 평가
- 현장 사진촬영
- 간이평가지 작성(엑셀 또는 수기작성)

5 분석



- 평가분석 실시
- 지역평가자가 체험하는 생태계서비스의 특징 확인
- 생태계서비스별 생태자산 그룹 확인

6 논의



- 결과가 갖는 의미와 정책 활용방안 보완을 위한 모니터링 방안 논의
- 지역별 워크숍

우리 지역의 생태계서비스를 평가해 볼까요?

13차 람사르총회에서 공인된 습지생태계서비스 간이평가지를 사용하였고, 이후 국내 상황에 맞도록 평가지를 일부 수정하였습니다. 생태자산을 생태계서비스 지표별로 평가합니다.

지역의 생태자산 이름과 일련번호

평가 날짜와 평가자 이름 (2인 1조이므로 2명 이름 기재)

지역의 생태자산이 얼마나 대표성/희소성을 갖는지 평가등급표를 참고하여 작성

RAPID ASSESSMENT OF ECOSYSTEM ASSETS ECOSYSTEM SERVICES FIELD ASSESSMENT SHEET			
No. 지역-001	설명	평가등급	++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차
생태자산 이름			
상세주소 또는 GPS			
날짜			
평가자			
토지이용현황			
지역적 대표성			
지역적 희소성			

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택 지침 지역 국가
생태자산	단수		식수, 농업용수, 축산 용수 등	
	식량		곡물, 과일, 물고기 등	
	연료		화목, 토탄	
	섬유		건축용 목재, 의류용 섬유 등	
	유전자원		농업 축산업 희귀품종 등	
	천연약재		전통 약약물에 사용되는 식물	
	장식재료		수집품 조개껍질, 꽃 등	
	진흙, 미네랄, 골재		건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	
	폐기물처리		고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	
	친환경에너지발전		조력발전, 풍력발전	
생태서비스	대기질		자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	
	지역적 기후		그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	
	세계적 기후		온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	
	물 순환		지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	
	홍수 재해		홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	
	폭풍 재해		북풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	
	해충		모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	
	질병		말라리아, Dengue, Zika 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	
	질병 번성에 영향을 주는 가축		렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	
	침식		침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	
문화서비스	수질정화		청수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	
	수분		벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	
	염분		습지가 제공하는 담수의 염수 침투의 차단 역할	
	화재		습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	
	소음차단		생태자산에서 서식하는 나무 또는 높이 지면 갈대의 소음차단 및 흡수	
	문화유산		생태자산의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	
	여가 및 관광		여가를 위한 장소로서 생태자산의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	
	심미적 가치		생태자산이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자산이 예술가들의 작품의 주제로 활용	
	정신적 종교적 가치		지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자산이 전통적 믿음의 일부로 역할	
	영감을 주는 가치		생태자산과 관련한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	
지정서비스	사회적관계		생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업을 하는 지역사회의 존재	
	교육, 연구		지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 환경교육 대상	
	토양형성		퇴적물 침적, 유기물 침적	
	1차생산		식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	
	영양 순환		농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 등	
물 순환		생태자산의 식생과 개관 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담린 형태의 개노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지		
사식처 제공		지역적으로 중요한 사식처 및 생물 종, 사식처 및 생물종 보전 기여		

지역의 생태자산 좌표

추가적으로 기재하고 싶은 사항이 있으면 기재

다섯 등급으로 나누어 평가할 수 있으며, 평가자간의 견해차가 두 등급 이상인다는 명확한 견해차가 생겨 합의를 이루기 어려울 때는 “?”로 작성

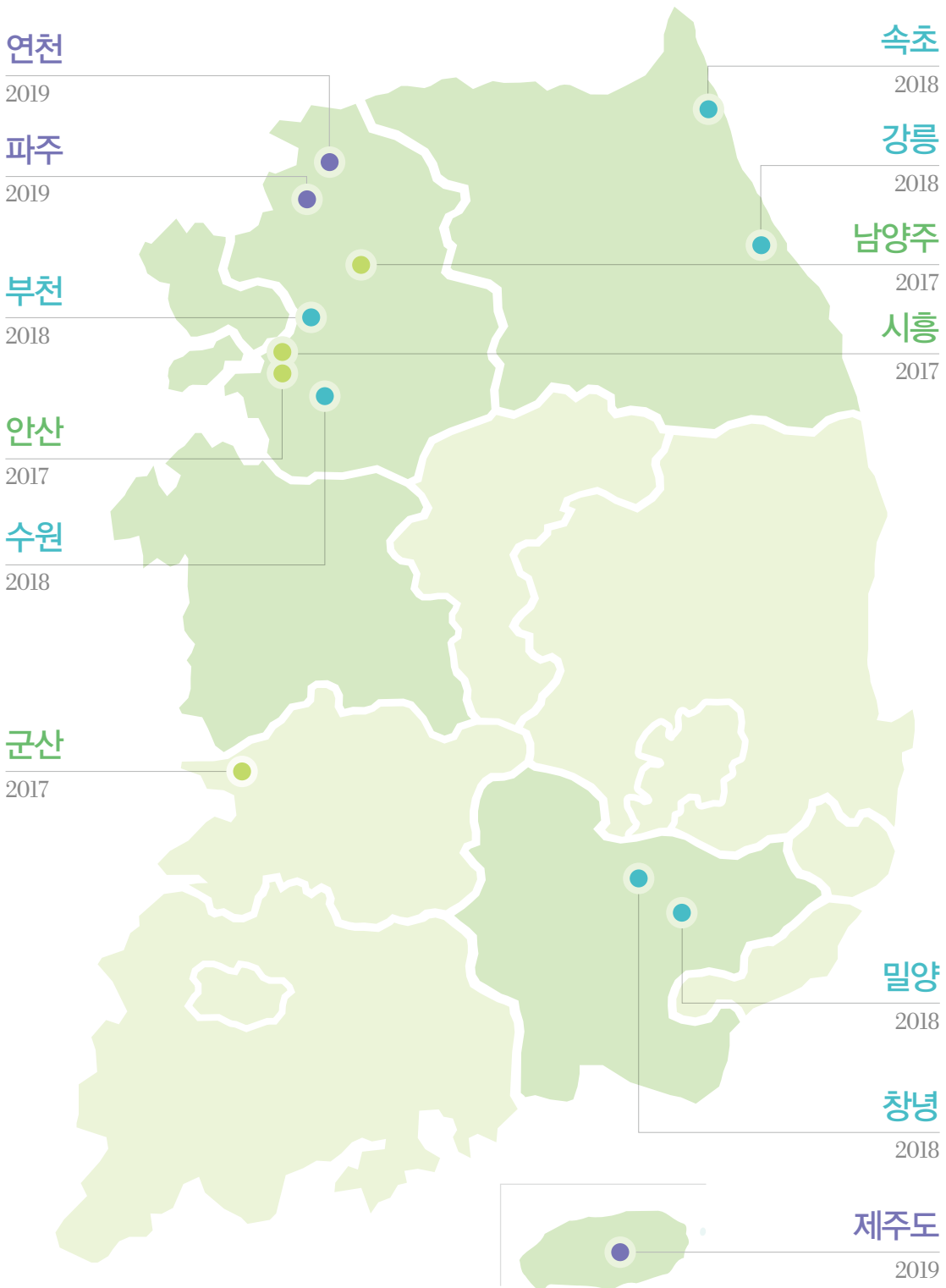
평가등급 표를 참고하여 작성

지역 생태자산의 생태계서비스의 규모가 어느 정도에 해당하는지 체크

**지점: 동네
지역: 시/군/구
국가: 우리나라**

※ 생태계서비스지표: 2017년~37개, 2018년~37개, 2019년~18개, 2020년~17개

지역활동가와 함께한 생태계서비스 평가 지역은 어디일까요?



2017

안산, 남양주, 군산, 시흥



2018

강릉, 속초, 부천, 수원, 밀양, 창원



2019

파주, 연천, 제주



03. 남양주의 생태자산과 생태계서비스

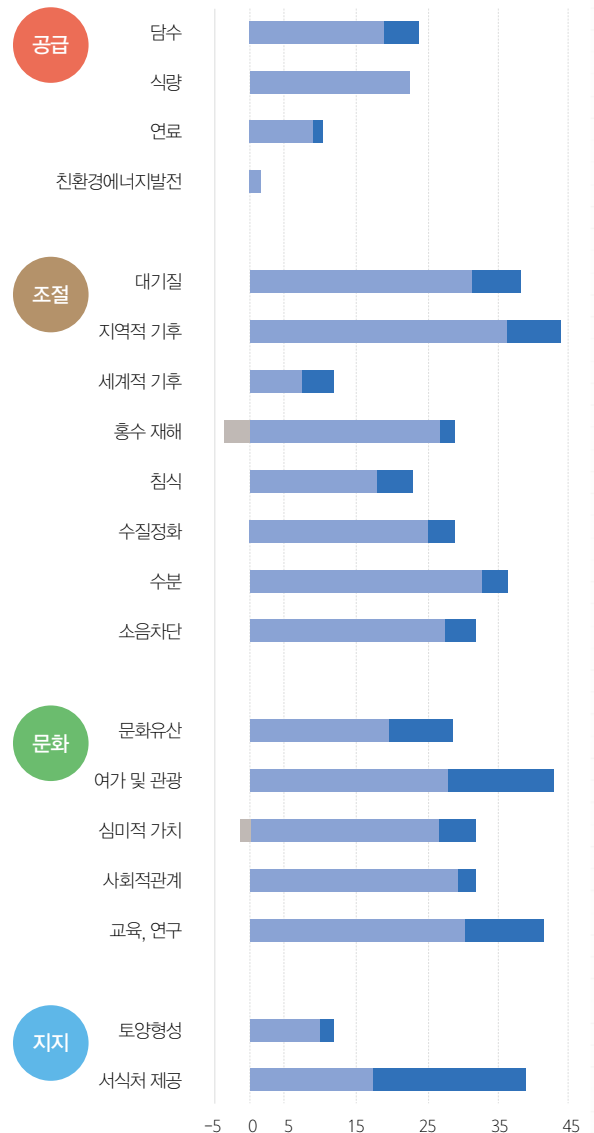
2017년 6명의 지역활동가가 평가하였습니다.

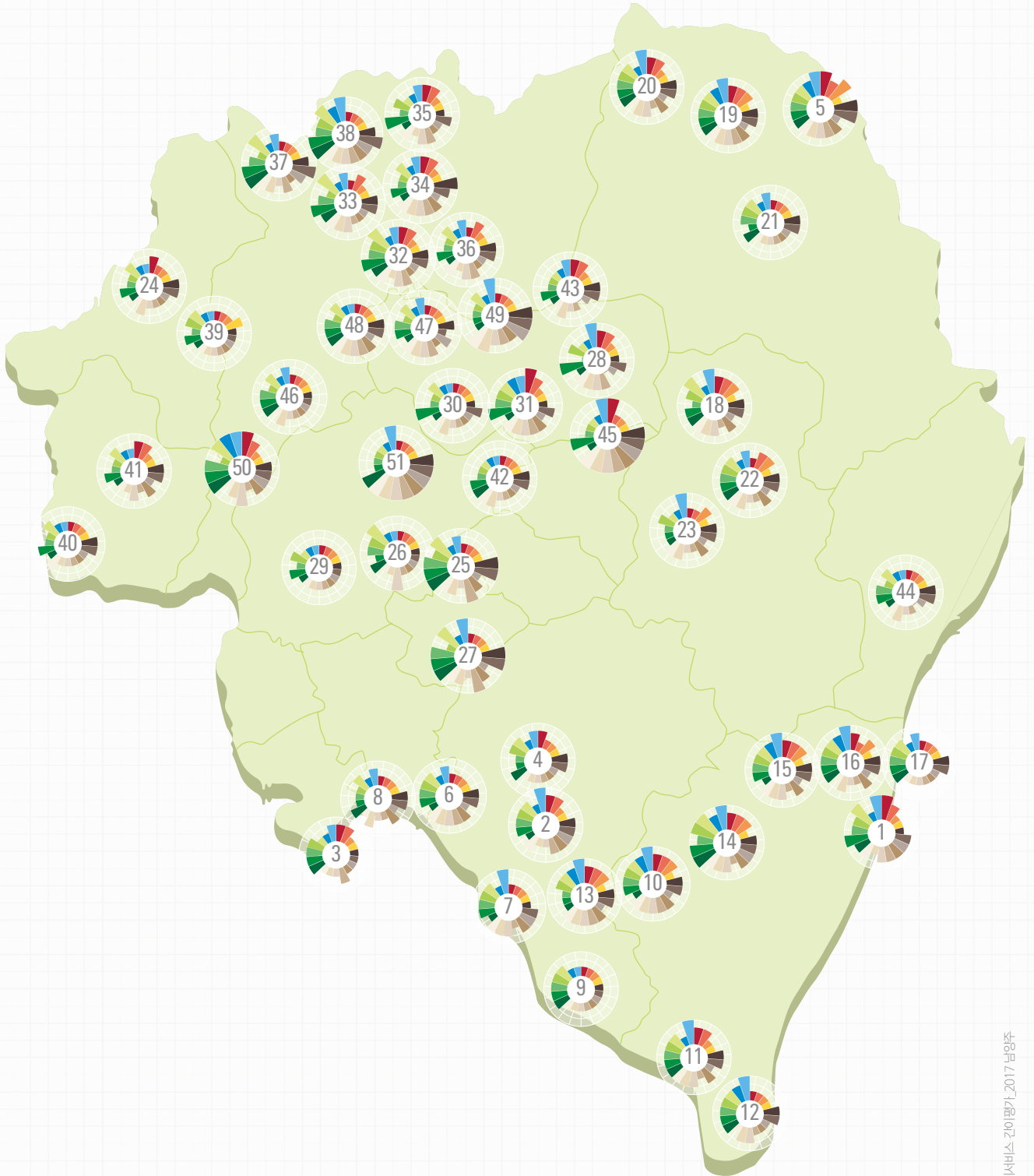
생태자산 목록

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 01. 물의정원 | 27. 홍릉, 유릉 |
| 02. 월문천과 금대산 | 28. 팔현계곡 |
| 03. 미음나루터 풍속마을 | 29. 사능 자전거길 |
| 04. 덕소 도시 비오톱 | 30. 오남체육공원 |
| 05. 축령산 자연 휴양림 | 31. 오남호수공원 |
| 06. 삼패생태공원 | 32. 벼락소 |
| 07. 한강 수변 산책로 | 33. 봉선사 |
| 08. 조말생 신도비와 석실서원지 | 34. 광릉생태습지공원 |
| 09. 능내역 역사 | 35. 광릉천 |
| 10. 예봉산 | 36. 두리공원 |
| 11. 능내 연꽃마을 | 37. 광릉 |
| 12. 다산 생태공원 | 38. 광릉국립수목원 |
| 13. 연대농장 아방골계곡 | 39. 별내 에코랜드 |
| 14. 조안 조곡계곡 | 40. 산들소리수목원 |
| 15. 운길산 | 41. 별내체육공원, 덕송천 |
| 16. 수중사 명상의길 | 42. 견성암 |
| 17. 송촌 독립공원 | 43. 초당골(가마솔골) |
| 18. 천마산 행복한숲 | 44. 피아노폭포 |
| 19. 수동 반딧불이 서식지 | 45. 다래산장 |
| 20. 비금계곡 몽골 문화촌 | 46. 알동산 |
| 21. 자곡서당 | 47. 에버그린파크 |
| 22. 조지훈 묘역 | 48. 하늘아리공원 |
| 23. 상촌마을 느티나무와 잣봉산 | 49. 해침공원 |
| 24. 청학근린공원 | 50. 왕숙천 |
| 25. 사릉 | 51. 향기원 |
| 26. 남양주시 농업기술센터 | |



지역활동가의 체감그래프





물의정원

주소 경기도 남양주시 조안면 북한강로 398 GPS 127°18'48", 37°33'25"

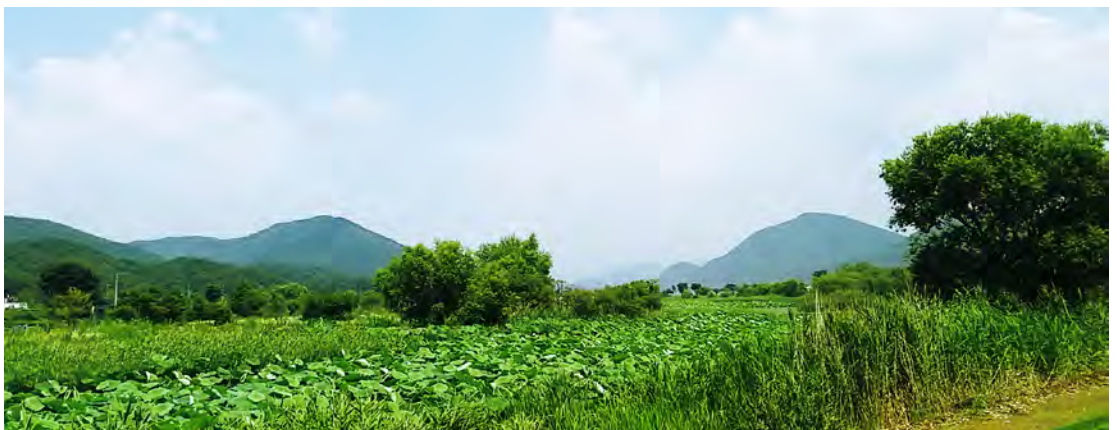
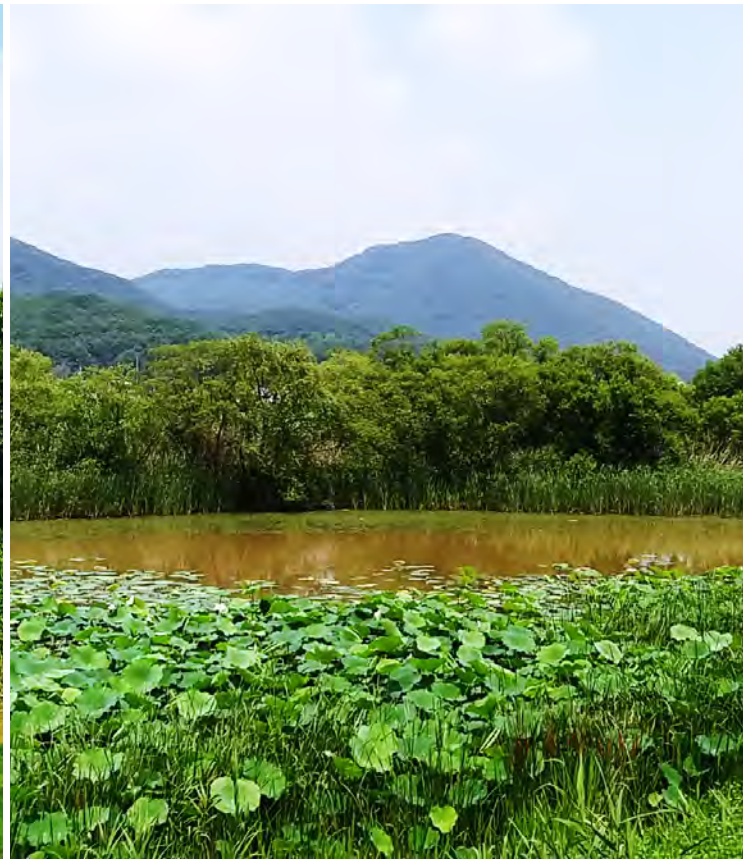
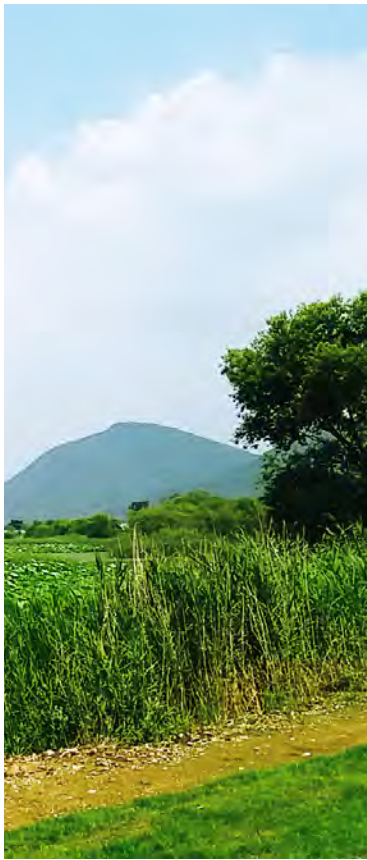
날짜 2017.07.06. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
자연자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	++	상수원 보호구역 한강 상류		✓	
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	민물고기를 잡을 수 있음	✓		
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	+	토종 물고기, 수생식물	✓		
	천연약재	전통 약약물에 사용되는 식물	+	하천 주변의 수생식물 연꽃, 초본 식물	✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0	상류로부터 하천변으로 쓰레기 유입 됨	✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
환경	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	0	대기오염물질 흡수 미세먼지 흡수		✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	잔디피복, 미기후조절 역할		✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	+	온실효과 억제, 탄소저장 온실가스 배출 조절		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+	지표수, 우수 흐름 조절, 담수 흐름 조절		✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	북한강 범람예방 배후습지 역할		✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0	폭풍, 강풍 조절 가능		✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0	모기 진드기 서식	✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0	유행성출혈열, 렙토스피라 매개 곤충 존재	✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+	토양 피복으로 침식예방 환경조절		✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	수질정화 식물 다량 존재 연 부들 갈대 마름		✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0	곤충에 의한 수분 (벌, 나비)	✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
문화	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	+	하천장벽 물리적 화재 확대를 막을 수 있음		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	도로변 통행차량의 소음차단, 소음흡수 역할		✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	수리관계적 가치, 아름다운 풍경.		✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	하천 주변에서 축제와 행사, 주변 환경 이용			✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	예술가들의 작품 활동지, 사진작가 출사지		✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자신 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부분으로 역할	+	수자원 경의 주술적 의미 있음.		✓	
	영감을 주는 가치	생태자신과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자신 또는 생태자신에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자신에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자신에 기반한 독특한 건축물 등	+	생태자신활용이야기 존, 창작 활동, 환경의 이름 다움에 영감 일깨움		✓	
	사회적관계	생태자신 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회 존재	+	주변의 어업 상업 외식업 사전거도로 관련사업			✓
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	++	다양한 생물종을 볼 수 있어 생태 교육과 연구 장소로 적합 함		✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0	우수로 인한 퇴적물 유기물 유입 침적		✓	
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	플랑크톤등, 1차 생산자 존재, 초본식물		✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	식물 물질의 내부순환, 한강범람시 영양염류 유입		✓	
	물 순환	생태자신의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 게노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	개방 수역 자연 증발산, 물의 순환 한강상류			✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	야생 동식물 서식, 생물종 다양 인공식재공원 식물		✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



월문천과 금대산

주소 경기도 남양주시 와부읍 도심안길 35 GPS 127°13'23", 37°35'9"

날짜 2017.07.05. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
공공	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	하천수 흐름, 우수 유입 한강상류로 유입	✓	
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	민물고기 서식 어류 존재		✓
	연료	화목, 토탄	0	목재	✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0	목재	✓	
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	+	초본 목본 식물 존재, 야생 동물 서식	✓	
	천연약재	전통 약품에 사용되는 식물	+	하천과 산림내 식물	✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓	
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	+	퇴적 모래 한강으로 유입	✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
자연	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지질 제거	+	대기오염원 흡수, 미세먼지 흡착		✓
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	산림 피복으로 지구온난화 저지 미기후 조절	✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	+	이산화 탄소 흡수	✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+	하천수, 우수 순환, 지하수 저장, 증발산	✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	홍수 조절 토사유출 억제	✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+	방풍 역할	✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0	모기, 진드기	✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0	수인성 질병 발	✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+	제방과 산림으로 침식 예방	✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0	수질 정화 식물 다량 존재 여과, 침전	✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0	곤충에 의한 자연 수분	✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
문화	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0	수분 함량으로 화재 확대 저지	✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	우거진 산림으로 소음 차단		✓
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0	생태학적 자산에 관한 유산	✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	낚시, 물놀이, 물향기 축제, 시민의 산책정소제공		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	주변 시민들에게 정서적 안정감, 아름다움 고취	✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로써 역할	0	정신적 안정감 고취	✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자원에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	생태자산과 지역사회 변천사에 관한 이야기 존재	✓	
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회 존재	+	주변 공공기관 존재 읍사무소, 체육관 수련관 존재	✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	초 중 고 학생들의 생태교육현장으로 활용		✓
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0	우수에 의한 퇴적물 침적, 자연 풍화	✓	
지식	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0	1차, 초본 목본 식물존재, 하천 녹조류 존재	✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	식물 물질의 내부순환, 먹이사슬에 의한 순환		✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 달린 형태의 캐노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	증발산과, 개방 수역으로 한강 유입 하천수 유입		✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	야생 동식물 서식처 제공	✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



미음나루터 풍속마을

주소 경기도 남양주시 강변북로632번길 43 GPS 127°10'27", 37°35'10"

날짜 2017.07.05. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
공공 자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	한강 수자원 보호구역	✓	
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	한강 어류 다량		✓
	연료	화목, 토탄	0		✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓	
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	++	수변식물, 수서 생물 강하루살이 대량번식	✓	
	천연약재	전통 약약물에 사용되는 식물	0	버드나무 등 수목	✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓	
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0	모래	✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
자연 자원	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	0	미세먼지 흡착 대기오염 흡수	✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	0	강변 수변 식물에 의한 미기후 조절	✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0	지표수 강변 유입, 자연 경사지	✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0	한강 범람 인공 콘크리트 블록 차단	✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+	폭풍 바람막이 마을, 강풍 차단	✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0	수서곤충 개체수 자연 조절	✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0	마을 주택내 개, 고양이 존재	✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+	마을 정비로 침식 예방	✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0	수변 식물에 의한 수질정화		✓
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0	식물·곤충에 의한 수분	✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓	
문화·민간 자원	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0		✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	한강 나루터 역사이야기 존재	✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	나루터 조망, 남양주 대표 외식업 식당가 상권 형성	✓	
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	한강조망 아름다운 정신적 안정감, 마을 전경	✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자신 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	+	강변 주술적 예방 행위 존재	✓	
	영감을 주는 가치	생태자원과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자신 또는 생태자원에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자원에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자원에 기반한 독특한 건축물 등	+	아름다운 조망, 출사지, 나루터 이야기 존재		✓
	사회적관계	생태자신 주변의 어업, 목축업, 농업은 하는 지역사회 존재	+	주로 어업 상업을 하는 지역사회 존재	✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	0	한강 수질 모니터링 장소, 나루터 연구장소	✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0	자연 침적		
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	수변 식물, 1차 생산자 초본 목본	✓	
지식 자원	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	식물 물질의 내부 순환, 야생 동물에 의해 물질순환	✓	
	물 순환	생태자신의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 달린 형태의 개노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	증발산, 자연하천의 흐름에 의한 순환	✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	수생 어류, 식물, 야생 동물 서식	✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



덕소 도시 비오름

주소 경기도 남양주시 와부읍 수레로 119 GPS 127°13'18", 37°35'41"

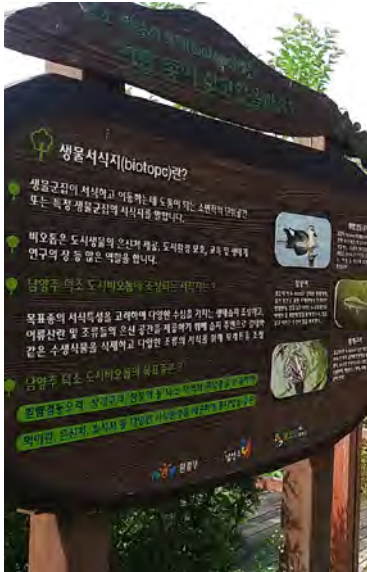
날짜 2017.07.05. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
기초	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	농업용수	✓	
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0	물고기 담수어종	✓	
	연료	화목, 토탄	0		✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓	
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0	수변 식물과 수생어류	✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0		✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓	
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0	바닥 진흙	✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+	대기오염원 흡수	✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	그늘, 수분 함양으로 대기 미기후 조절	✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0	우수 지표수 저장후 농지로 보냄	✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0	집중 강우 조절	✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절			✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0	파리 모기 설치류	✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0	토사침적 유입	✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0	수질 정화 식물 식재, 아리연 부들 갈대	✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0	곤충에 의한 수분	✓	
보존	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0		✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	전통적 수리관계 가치, 치수가치	✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	0	낚시	✓	
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0	주변 학생들의 쉼터, 유아 숲 놀이터제공	✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자신 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부문으로 역할	0		✓	
	영감을 주는 가치	생태자신과 관련한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자신 또는 생태자신에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자신에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자신에 기반한 독특한 건축물 등	+	생태학적 먹이 연쇄 동식물 연구	✓	
	사회적관계	생태자신 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회 존재	+	주변 초·중·고 학교 존재	✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	주변 학생들의 습지모니터링 생태교육장으로 활용	✓	
지지	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0	토적물 침적, 유기물 침적	✓	
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	습지식물, 조류, 등 1차 생산자 존재, 어리연등	✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	농지로부터 영양공급, 식물 물질의 내부 순환	✓	
	물 순환	생태자신의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 개도피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	개방 수역 증발산, 농지로부터 유입·유출 수량유지	✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	양서류와 철새 물 공급, 수서생물 서식처 제공	✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



축령산 자연 휴양림

주소 경기도 남양주시 수동면 외방리 산 28 GPS 127°19'30", 37°45'0"

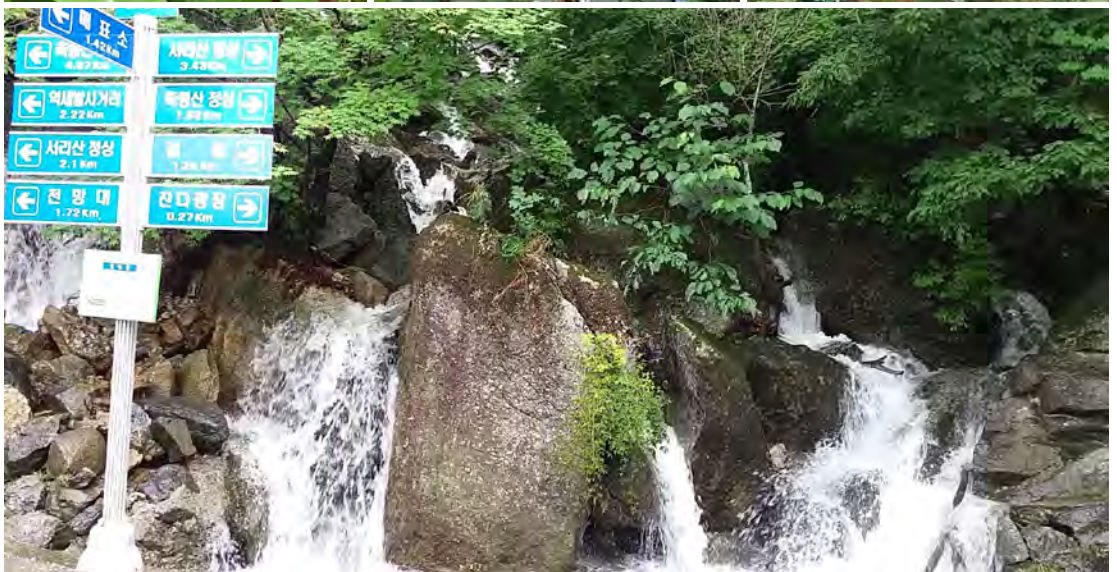
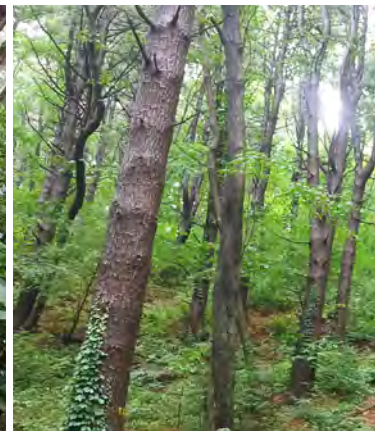
날짜 2017.07.07. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
자연 자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	++	지표수 계곡 물	✓	
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	잣 과일 산채 열매	✓	
	연료	화목, 토탄	++	화목	✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	+	건축용 목재	✓	
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	+	초본 목본, 열매지 군락지 등 다양함	✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+	약용식물다양, 헛개나무 천남성 열매지	✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	+	수목	✓	
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
환경 자원	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	++	우거진 산림에 의한 대기오염원 흡수 흡착	✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	++	산림과 그늘에 의한 미기후조절	✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0	온실가스흡수 흡착 탄소저장 기후변화 조절	✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+	지표수 흐름 조절 지하수 함양 조절	✓	
	홍수 재해	홍수에 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	산림에 의한 홍수 예방, 집중강우 흡수조절	✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+	방풍 강풍 조절	✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0	모기 진드기 해충 생태계 자연조절	✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	+	멧돼지 고라니 들고양이 설치류 존재	✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	+	삼 담비 등 상위포식자 존재	✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+	자연림에 의한 침식 예방	✓	
문화 자원	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	계곡물 흐름에 의한 여과 침전	✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	곤충에 의한 수분	✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	+	수목의 수분 함양에 의한 화재 예방	✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	산림에 의한 소음차단	✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	생태자원의 역사적 가치, 생물 다양성의가치		✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	휴양림, 등산		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	사진 작가들의 출사지, 생태자원의 아름다움		✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자산이 전통적 믿음의 일부로써 역할	+	전통적으로 신령한 산이란 믿음이 있음		✓
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	남이장군에 대한 역사이야기 존재 바위등 독특한 자연물 존재 수려한 경관 역사		✓
지식 자원	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	+	주변의 요식업 존재, 농업 사회관계	✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	희귀식물 생물 다양성에 대한 모니터링 숲체험 활동 현장교육장 생태교육장 활용		✓
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	+	자연 풍화에 의한 침적, 유기물 침적	✓	
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	다양한 초본 목본 식물	✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	먹이 연쇄에 의한 순환, 물질 내부의 순환, 대기물질 하강에 의한 유기물 침적		
	물 순환	생태자산의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	식물에 의한 증발산, 계곡물의 자연 흐름에 의한 순환	✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	우수한 생태환경에 의존하는 다양한 생물 서식처		✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



삼패생태공원

주소 경기도 남양주시 고산로 266 GPS 127°11'44", 37°35'33"

날짜 2017.07.05. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자산의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
자연자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0		✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0		✓		
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	+		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0		✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
환경서비스	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+		✓		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+		✓		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0		✓		
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+		✓		
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+		✓		
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+		✓		
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+		✓		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	초화류 다량 식재 군락으로 형성 사계절 곤충 유인		✓	
	염분	생태자산이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	+		✓		
	소음차단	생태자산에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+		✓		
문화·여가·심미·정신·영감·사회·교육·연구·토양·생태·1차·영양·물·기타	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0		✓		
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자산의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	캠핑, 경관 감상, 축제	✓		
	심미적 가치	생태자산이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자산이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+		✓		
	정신적·종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자산이 전통적 믿음의 일부로서 역할	0		✓		
	영감을 주는 가치	생태자산과 관련한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0		✓		
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회 존재	+	주변을 자전거 교육장으로 활용함 전국에서 참여			✓
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	생태자원 모니터링 장소로 활용		✓	
지정·관리·보전·이용·연구·토양·생태·1차·영양·물·기타	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0		✓		
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	초본과 목본 초화류 식물 다량 식재	✓		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	식물 물질의 내부 순환	✓		
	물 순환	생태자산의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 개도피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	개방 녹지로 증 발산, 한강 범람 배후 습지	✓		
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	먹이사슬에 의한 서식처 제공 수서 곤충 다량 관찰	✓		

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



한강 수변 산책로

주소 경기도 남양주시 와부읍 경강로 780 GPS 127°13'42", 37°33'58"

날짜 2017.07.05. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
포유	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0	✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0	✓		
	연료	화목, 토탄	0	✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0	✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	+	하천변에 서식하는 식물들 존재	✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+	✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0	✓		
	진흙, 미세알, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0	✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0	✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0	✓		
조류	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	0	✓		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+		✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	+	✓		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0	✓		
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	✓		
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+	✓		
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0	✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0	✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0	✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0	✓		
식물	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	오염원 한강 유입 전 여과 침전		✓
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	초화류 다량 서식	✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0	✓		
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0	자전거 도로가 화재 확산 방지	✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	흡수	✓	
문화·관광	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화경적 등)	0			
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	우리나라의 나폴리라 불림		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	정서 순화, 아름답다 자연환경, 낙조 풍경	✓	
	정신적·종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로써 역할	0		✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관련 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	계절마다 찾아오는 철새 이야기 존재(백로)	✓	
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업을 하는 지역사회의 존재	+	주변의 요식업 존재 함	✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	수변 식물 모니터링, 조류 탐조		✓
지식	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0		✓	
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	초본과 수변 식물 상 다양	✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	물질의 내부 순환	✓	
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	증발산		✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	먹이 사슬에 의한 다양한 생물의 서식처	✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



조말생 신도비와 석실서원지

주소 경기도 남양주시 고산로126번길 36-27 GPS 127°10'36", 37°35'31"

날짜 2017.07.05. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
포유	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0	✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0	✓		
	연료	화목, 토탄	0	✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0	✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	+	목본과 초본식물	✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+		✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓	
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
조류	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	+		✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+		✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0		✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+		✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+		✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0		✓	
식물	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0		✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	자연 식물의 수분	✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0	키 큰 목본 식물의 소음 흡수와 차단	✓	
문화·관광	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	역사적 인물과 고고학적 가치 (서원터)		✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	0	전통적 문화 풍경	✓	
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0	아름다운 한강 조망	✓	
	정신적·종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부분으로 역할	0		✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	조말생 인물에 관한 이야기	✓	
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	0	주변 농촌 마을 존재, 농업과 상업 중심	✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	조말생 인물 연구, 석실서원 고증자료	✓	
지식	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0		✓	
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	1차 생산자 초본과 목본 식재	✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	식물 물질의 내부 순환	✓	
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담린 형태의 개노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	생태자산 식생, 증발산	✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	먹이 사슬에 의한 서식처 제공	✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



능내역 역사

주소 경기도 남양주시 와부읍 팔당로 107 GPS 127°14'38", 37°32'50"

날짜 2017.07.06. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
포유 동물	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0	✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0	✓		
	연료	화목, 토탄	0	✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0	✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0	✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0	✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0	✓		
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0	✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0	✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0	✓		
조류 동물	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	0	✓		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	0	✓		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0	✓		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0	✓		
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0	✓		
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0	✓		
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0	✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0	✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0	✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0	✓		
식물 동물	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0	✓		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0	✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0	✓		
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0	✓		
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0	✓		
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	역사적 사료, 오랜 역내풍경		✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	관광지		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	자연경 마니아 들의 대표적 장소		✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로써 역할	+		✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	팔선녀 이야기 존재 오랜 역사를 기반한 건축물		✓
사회 경제	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업을 하는 지역사회의 존재	+	주변 농경지 기반 농업	✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	역사와 관련된 연구 교육 사료		✓
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0		✓	
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0		✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0		✓	
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0		✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	0		✓	
지리						

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



예봉산

주소 경기도 남양주시 와부읍 경강로849번길 74 GPS 127°14'25", 37°33'59"

날짜 2017.07.06. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유 동물	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	계곡물 지표수		✓	
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	+	과실 열매		✓	
	연료	화목, 토탄	+	화목		✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	+	목재		✓	
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	+	초본 목본 식물		✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+	식물 다양 보유		✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	+	목재 바위	✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	+		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조류 동물	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+		✓		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+		✓		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+		✓		
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	수목 피복에 의한 홍수 예방		✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+		✓		
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0	숲모기, 진드기	✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+	산림내 식물 피복으로 침식방지	✓		
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	여과 침전 으로 흐르는 중에 정화됨	✓		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	자연식물, 곤충에 의한 수분	✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
식물 동물	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓		
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	목본 식물과 지형으로 소음 차단	✓		
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화경관 등)	0		✓		
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	등산	✓		
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	정서안정 정신건강 심신 수련			✓
	정신적·종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자신 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	0		✓		
	영감을 주는 가치	생태자신과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자신 또는 생태자신에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자신에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자신에 기반한 독특한 건축물 등	+	생태자신 관한 이야기	✓		
	사회적관계	생태자신 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	+	상업과 농업 존재	✓		
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+		✓		
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	+	퇴적물 침적			
지질	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	식물상 다양	✓		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	식물 물질의 순환	✓		
	물 순환	생태자신의 식생과 개량 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 개노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	증발산, 자연 하천 수	✓		
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	생태사슬에 의한 다양한 동 식물의 서식지		✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



능내 연꽃마을

주소 경기도 남양주시 조안면 다산로526번길 22 GPS 127°17'30", 37°31'10"

날짜 2017.07.06. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
자연 자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	담수	✓	
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	+	물고기	✓	
	연료	화목, 토탄	0		✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓	
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	+	토종 물고기	✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0		✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓	
	진흙, 미네랄, 꿀재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
조경 자원	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지질 제거	+	대기오염 흡수	✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	미기후 조절	✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+		✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	저수지 역할	✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+		✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0	모기	✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0		✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	수질정화식물 다양 존재	✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	수생 식물에 곤충에 의한 수분(연)	✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
문화 자원	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	+		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+		✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+		✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	관광지 산책로 남양주 다산길 일부		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	아름다운 풍경에 관한 스케치 등 예술가 작품 주제		✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	0		✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관련 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	생태자산에 대한 전통적 역사 존재, 연화농장이야기	✓	
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업을 하는 지역사회의 존재	+	주변의 농업 상업 을 하는 지역사회 존재	✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	수생 식물 연구		✓
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0	침전에 의한 퇴적	✓	
지리	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	습지 식물 다양 서식, 도루박이, 매자기, 질경이, 택사	✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	식물과 어류에 의한 영양 내부 순환	✓	
	물 순환	생태자산의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담탄 형태의 개노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	물 자연순환에 영향	✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	수생식물 수서곤충 등의 서식처	✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 낮은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



다산 생태공원

주소 경기도 남양주시 조안면 다산로 777 GPS 127°17'57", 37°30'47"

날짜 2017.07.06. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
자연 자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0	습지	✓	
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0		✓	
	연료	화목, 토탄	0		✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓	
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	+	인공적으로 식재한 수목	✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0		✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓	
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
환경 서비스	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	+			✓
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+			✓
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0		✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0		✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0		✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0		✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+		✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+		✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0		✓	
문화 서비스	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	다산 정아옹선생 이야기 존재 실학박물관과 존재		✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	다산 정약공 선생 생가터 문화관광지		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	실학정약옹에 관한 임문학적 가치		✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	+	실학에 관한 발자취 연구 가치		✓
	영감을 주는 가치	생태자산과 관련한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	다산 선생의 유산, 실학 박물관 존재		✓
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회 존재	+	농업 어업 상업 중심		✓
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	다양한 생태 자원조사, 현장 실습		✓
지식 서비스	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	+	퇴적물 침적	✓	
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	식물 존재 1차 생산 이루어짐	✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	식물 물질 내부의 순환, 범람으로부터의 영양공급	✓	
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 개노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	개방 수역으로 증발산 한강 배후습지로서의 역할	✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	먹이사슬에 의한 야생 동물 서식	✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 낮은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



연대농장 아방골계곡

주소 경기도 남양주시 와부읍 경강로849번길 94 GPS 127°14'20", 37°34'3"

날짜 2017.07.06. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유 동물	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	계곡물	✓		
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	과일 열매 물고기	✓		
	연료	화목, 토탄	+	목본 식물	✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	+	초본과 목본 식물	✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	+	초본과 목본 식물	✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+	자연 식생 생아초	✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	+		✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조류 동물	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+	미세먼지 흡착, 대기오염물 흡착	✓		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	미기후 조절	✓		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+	홍수 조절	✓		
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	홍수 예방	✓		
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+	병풍 역할	✓		
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+	에너지 환경 조절	✓		
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	여과의 침전 이루어짐	✓		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	자연 수분	✓		
식물 동물	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	+	수분 함량으로 화재 확산 예방	✓		
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	수목으로 인한 방음	✓		
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0		✓		
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	0	계곡 휴양	✓		
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0		✓		
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부분으로 역할	0		✓		
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0		✓		
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회 존재	+	연세 대학교 학생들의 연구학습장	✓		
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	연구 모니터링 현장교육 (대학 전공과 학생들)	✓		
지식	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	+	퇴적물 유기물 침적	✓		
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	초본 목본 식물 다양하게 존재	✓		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	시굴과 동물의 내부 물질 순환	✓		
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담린 형태의 개노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	증발산, 열린 순환계	✓		
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	다양한 동식물 생태그물에 의한 서식처 존재	✓		

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



조안 조곡계곡

주소 경기도 남양주시 조안면 운길산로 316 GPS 127°16'53", 37°34'0"

날짜 2017.07.07. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자산의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
포유	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	계곡물	✓	
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	열매 과일 물고기	✓	
	연료	화목, 토탄	+	목재	✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	+	초본과 목본	✓	
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	+	초본과 목본 생물 다양	✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+	초본과 목본 생물 다양	✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	+		✓	
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
조수	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+	미세먼지 오염원 흡착	✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	미기후 조절	✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	+		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+	흐름 조절	✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	홍수 예방	✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+	폭풍 조절	✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0		✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	수생 식물과 퇴적 침전 여과로 수질정화	✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	자연수분	✓	
	염분	생태자산이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
문화	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	+		✓	
	소음차단	생태자산에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	방음벽 역할	✓	
	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	++	생태자산의 자료화(거미와 생태공원)		✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자산의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	박물관과 관광 생태공원 관광		✓
	심미적 가치	생태자산이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자산이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	아름답고 울창한 산림		✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자산이 전통적 믿음의 일부로써 역할	+	거미 연구실		✓
	영감을 주는 가치	생태자산과 관련 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	++	아라크네 신화 이야기 거미관련 이야기 존재		✓
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	++	각 연구소 생태수목원 존재		✓
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	++	거미와 생태연구자들의 모니터링, 현장교육		✓
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	+	자연풍화작용에 의한 퇴적물 침전	✓	
지식	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	++	산림과 계곡내 초·목본 식물 존재		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	++	식물과 동물의 먹이사슬에 의한 영양 순환		✓
	물 순환	생태자산의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담린 형태의 개노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	증발산, 개방수역으로 인한 수분 공급		✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	다양한 야생동물식물 서식처		✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



운길산

주소 경기도 남양주시 조안면 진중리 산 1-1 GPS 127°17'43", 37°34'15"

날짜 2017.07.07. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
자연 자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	계곡물	✓	
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	과일 열매	✓	
	연료	화목, 토탄	+	목재	✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	+	수목과 초본 식물	✓	
	유전자원	농업·축산용 희귀품종 등	+	다양한 야생조 수목	✓	
	천연약재	전통 약품에 사용되는 식물	+	목본과 초본	✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	+	수목과 초본 식물	✓	
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
자연 자원	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+	대기오염원 흡수	✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	미기후 조절	✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+	지표수 흐름 고저로 흐름	✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	홍수 예방	✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+	방풍 역할	✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재	0		✓	
자연 자원	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+		✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+		✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	방음 효과, 소음차단 역할	✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0	생태자원과 지형연구에 가치	✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	등산		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+		✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부분으로 역할	+		✓	
	영감을 주는 가치	생태자원과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	아름다운 풍경	✓	
자연 자원	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업을 하는 지역사회의 존재	+	농업 사회존재	✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	다양한 식물상 모니터링		✓
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	+	자연 풍화에 의한 퇴적물 침적	✓	
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	초본과 목본 다양 존재	✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	먹이사슬에 의한 영양 물질의 이동	✓	
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 달린 형태의 캐노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	증발산	✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	다양한 야생 동식물 서식처	✓	
자연 자원	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	+	자연 풍화에 의한 퇴적물 침적	✓	
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	초본과 목본 다양 존재	✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	먹이사슬에 의한 영양 물질의 이동	✓	
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 달린 형태의 캐노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	증발산	✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	다양한 야생 동식물 서식처	✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	+	자연 풍화에 의한 퇴적물 침적	✓	
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	초본과 목본 다양 존재	✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	먹이사슬에 의한 영양 물질의 이동	✓	
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 달린 형태의 캐노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	증발산	✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	다양한 야생 동식물 서식처	✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



수종사 명상의길

주소 경기도 남양주시 조안면 북한강로433번길 186 GPS 127°18'8", 37°34'15"

날짜 2017.07.07. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
자연자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	계곡물	✓	
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	0	열매와 산채	✓	
	연료	화목, 토탄	+	목재	✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓	
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	+	다양한 생물	✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0		✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓	
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
자연환경	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+	대시오염 물질 흡착	✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	미기후 조절	✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0		✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+		✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+		✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0		✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0		✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+		✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0		✓	
문화·휴양	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	은행나무 보호수 존재		✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	수종사 사찰 경내 관광·등산		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	두물머리경관 조망 정상안정 아름다운 경관조망		✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 민속의 일부로서 역할	+	수종사 사찰 오르는 길 불교적 불심수양		✓
	영감을 주는 가치	생태자산과 관련 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	생태자산에 관한 이야기 불교에관한 이야기		✓
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업을 하는 지역사회 존재	+	수종사 사찰 존재		✓
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	불교적 업적과 신앙심 연구		✓
자연경관	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	+	자연 풍화에 의한 퇴적물 침적	✓	
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+		✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	동 식물의 먹이사슬에 의한 순환		✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개관 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	생태자산에 의한 증발산 계곡물 순환	✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	다양한 야생 동식물 서식처 제공	✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



송촌 독립공원

주소 경기도 남양주시 조안면 죽전6길 65-6 GPS 127°18'53", 37°34'8"

날짜 2017.07.07. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
포유 동물	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0	✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0	✓		
	연료	화목, 토탄	0	✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0	✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0	✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0	✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0	✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0	✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0	✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0	✓		
조류 동물	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+	✓		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	✓		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0	✓		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0	✓		
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0	✓		
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0	✓		
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0	✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0	✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0	✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0	✓		
식물 생물	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0	✓		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0	✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0	✓		
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0	✓		
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0	✓		
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	한음 이덕형 별서터 역사이야기	✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	관광지		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+		✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로써 역할	+	이덕형의 효심에 관한 연구와 인물연구	✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관련 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	한음 이덕형 인물의 효에 관한 이야기	✓	
사회 경제	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	+	송촌리 마을 존재 전통적 농업 존재	✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	인물에 관한 연구 한음 이덕형에 관한	✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0	자연 침적	✓	
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0	토양 피복으로 인한 1차 생산자 존재		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0	식물 물질의 내부 순환	✓	
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담린 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0		✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	생물 종재, 식물 종재함	✓	
지리						

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



천마산 행복한숲

주소 경기도 남양주시 화도읍 묵현로 105-39 GPS 127°17'11", 37°40'8"

날짜 2017.07.07. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
자연자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	계곡물	✓	
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	열매 산아채	✓	
	연료	화목, 토탄	+	목재	✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	+	목재	✓	
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	+	자생 초본과 목본	✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+	천연 야생목본과 초본	✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	+		✓	
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
자연환경	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	+	대기 오염 물질 흡수 흡착	✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	미기후 조절	✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+	지하수 재충전	✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	홍수 예방	✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+	방풍 열화	✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0		✓	
자연경관	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	흐르는 물 침전과 여과	✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	자연수분	✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+		✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	심신 수련장 등산		✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	수련 휴양 산책, 생태자원으로 인한 맑은 공기		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0			✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부분으로 역할	0			✓
	영감을 주는 가치	생태자산과 관련한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자원에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	심신 수련장 시설 존재, 아름다운 자연환경		✓
자연서비스	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	+	행복한숲 숲 해설가 양성 장소		✓
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	++	숲 연구 숲 모니터링 장소 제공		✓
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0		✓	
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	초본 먹본 식물 다양	✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	식물과 동물의 먹이 연쇄에 의한 내부순환	✓	
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 달린 형태의 캐노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	증발산 물 흐름에 의한 순환	✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	다양한 야생 동식물 서식지	✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



수동 반딧불이 서식지

주소 경기도 남양주시 수동면 내방리 산 18-1 GPS 127°17'35", 37°45'1"

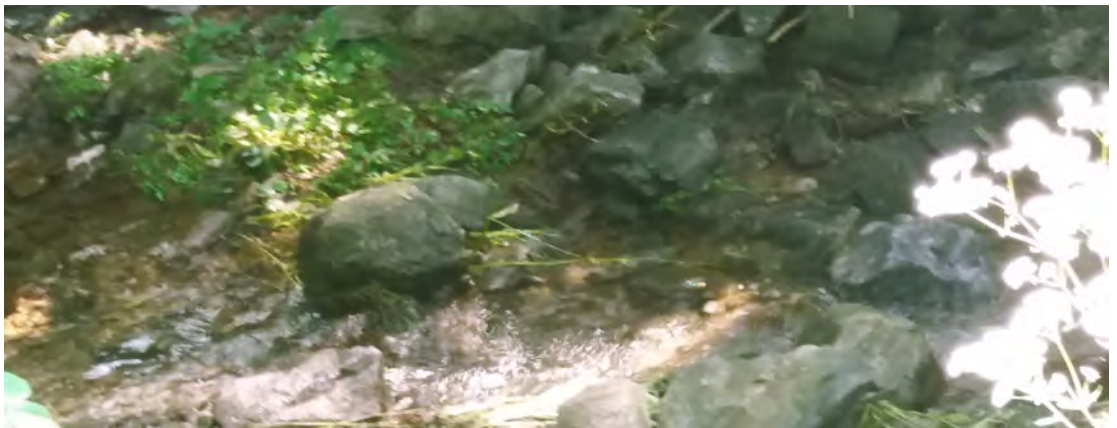
날짜 2017.07.14. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
포유 동물	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	계곡 지표수	✓	
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	물고기	✓	
	연료	화목, 토탄	+		✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓	
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	+		✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+		✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓	
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	+		✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
조류 동물	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+	대기오염 물지 침강, 미세먼지 침강	✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	미기후조절	✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+	지표수 우수 흐름 재충전 조절	✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	집중 호수시 물길조절 흡수 완충	✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+		✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+	자연 침식	✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	침전 여과	✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	수변 식물 곤충 매개		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0			
식물 자원	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	+	계곡 수분 함양으로 재차단		
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+		✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	반딧불이 보존, 풍경 관찰		
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	반딧불이 축제, 관찰		
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	1급수 보존 지역 반딧불이의 상징적 의미		✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부분으로 역할	+		✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	반딧불이 보존 역사 이야기존재		✓
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업을 하는 지역사회의 존재	+	농업 사회 존재함	✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	반딧불이 연구와 서식처 연구		✓
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	+	퇴적물 침전	✓	
지식	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	1차 생산자 초본 목본 식물다양, 조류 존재	✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	먹이사슬에 의한 물질 내부순환	✓	
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	증발산	✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	다양한 수서곤충 서식지 물고기		✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



비금계곡 몽골 문화촌

주소 경기도 남양주시 수동면 비릉로 1585 GPS 127°16'20", 37°45'19"

날짜 2017.07.14. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
포유	담수	+	계곡 지표수	✓		
	식량	+	어류	✓		
	연료	0		✓		
	섬유	0		✓		
	유전자원	0		✓		
	천연약재	0		✓		
	장식재료	0		✓		
	진흙,미네랄, 골재	0		✓		
	폐기물처리	0		✓		
조류	친환경에너지발전	0		✓		
	대기질	+	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	✓		
	지역적 기후	+	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	✓		
	세계적 기후	0	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	✓		
	물 순환	+	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	✓		
	홍수 재해	+	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	✓		
	폭풍 재해	+	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	✓		
	해충	0	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	✓		
	질병	0	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	✓		
식물	질병 번성에 영향을 주는 가축	0	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	✓		
	침식	0	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	✓		
	수질정화	+	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	✓		
	수분	+	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	✓		
	염분	0	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	✓		
	화재	0	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	✓		
	소음차단	0	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	✓		
문화	문화유산	+	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	✓		
	여가 및 관광	+	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)			✓
	심미적 가치	+	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용		✓	
	정신적 종교적 가치	+	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로 역할			✓
	영감을 주는 가치	+	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등			✓
	사회적관계	+	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업을 하는 지역사회 존재			✓
	교육, 연구	+	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상			✓
지리	토양형성	0	퇴적물 침적, 유기물 침적	✓		
	1차생산	+	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	✓		
	영양 순환	+	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	✓		
	물 순환	+	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	✓		
	서식처 제공	++	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	✓		

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



지곡서당

주소 경기도 남양주시 수동면 비룡로973번길 80 GPS 127°18'29", 37°43'11"

날짜 2017.07.14. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유 동물	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0		✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0		✓		
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0		✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조류 동물	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	+	대기오염 흡수	✓		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	토양 피복으로 미기후 조절	✓		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0		✓		
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0		✓		
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0		✓		
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0		✓		
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0		✓		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0		✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓		
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0		✓		
문화 유산	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	전통 고전 학문 연구자료			✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	0		✓		
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	학자들의 연구장소			✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로써 역할	0	정신적 고전 학문의 가치, 임창순 선생연구			✓
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	고전 학문에 대한 학자적 영감			✓
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	+	현림대 박사과정 태동 고전 연구소			✓
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	고급 인력 양성 기관 현장교육기관			✓
지식	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0		✓		
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	초본과 목본 다량 식재	✓		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	식물 내부 순환	✓		
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 구역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0		✓		
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	습지 생물들의 서식처 제공	✓		

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



조지훈 묘역

주소 경기도 남양주시 화도읍 마석로32번길 13 GPS 127°18'31", 37°39'14"

날짜 2017.07.14. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유 동물	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0		✓		
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	산야초	✓		
	연료	화목, 토탄	+	목재	✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	+	목재	✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	+	생태자산	✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+	수목 과 초본 식물	✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조류 동물	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+	대기오염 물질 흡착	✓		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	미기후 조절, 키 큰 나무 들로부터	✓		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0		✓		
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+		✓		
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+		✓		
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0		✓		
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0		✓		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+		✓		
	염분	생태자산이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓		
	소음차단	생태자산에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+		✓		
문화 유산	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	조지훈의 작품의 역사와 인물 이야기		✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자산의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	문학기행 관광			✓
	심미적 가치	생태자산이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자산이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	생태자산과 작가 연구	✓		
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자산이 전통적 믿음의 일부로서 역할	+	작가세계 정신적 교훈	✓		
	영감을 주는 가치	생태자산과 관련 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	작가와 작품 세계, 묘지 주변 생태자산의 풍부			✓
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회 존재	+	농업 주택지 존재	✓		
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	지역 작가문학생들의 조지훈 작가연구		✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0		✓		
식물	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	식물의 식생	✓		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	야생 동식물 먹이연쇄에 의한 물질이동 순환	✓		
	물 순환	생태자산의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담린 형태의 개노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+	생태자산으로부터의 증발산	✓		
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	야생동식물 서식처 제공	✓		

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



상촌마을 느티나무와 잣봉산

주소 경기도 남양주시 화도읍 마치로284번길 130-160 GPS 127°16'58", 37°38'36"

날짜 2017.07.14. 평가자 김준광, 김은옥



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
포유	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0	✓		
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	0	과일 열매	✓	
	연료	화목, 토탄	+	목재	✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓	
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	+	야생 산야초	✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+		✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	+		✓	
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
조류	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+	대기오염원 흡착 미세먼지 흡착	✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	미기후 조절	✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0		✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+		✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+		✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0		✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0		✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	자연 수분	✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
해양	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	마을과 마을 간 소음 흡수 차단	✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0		✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	0		✓	
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0		✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부분으로 역할	0		✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0		✓	
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	+	주변 마을 존재	✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	0		✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0	자연 풍화와 퇴적물 침적	✓	
지식	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	초본과 목본 1차 생산자 서식	✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+	야생 동식물 먹이 연쇄에의한 영양물질 순환	✓	
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비탈에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0		✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	야생 동식물 서식처	✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



청학근린공원

주소 경기도 남양주시 별내면 청학로68번길 40 GPS 127°7'14", 37°42'38"

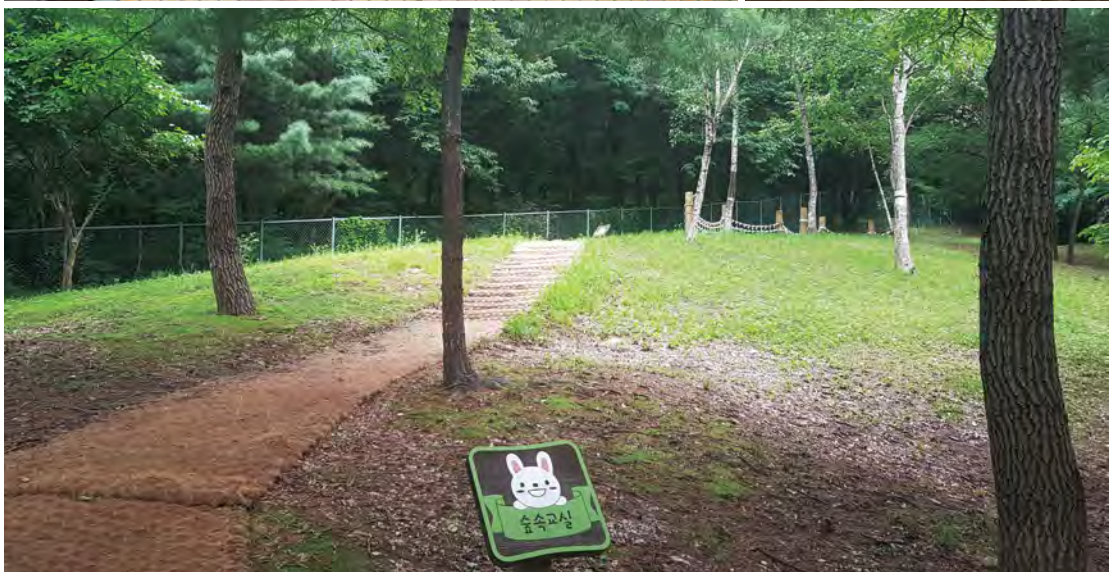
날짜 2017.07.12. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유 동물	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	식수 이용 가능	✓		
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	0		✓		
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0		✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조류 동물	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+	주변에 산과 나무가 많음		✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	나무들의 그늘 형성, 약 500년 된 은행나무		✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+			✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0			✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	-		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0			✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0			✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+		✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
식물	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0			✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0			✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0			✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	수영장, 체력 단련 시설 등 이용		✓	
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0			✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로써 역할	0			✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0			✓	
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	0			✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	어린이 숲 교실 운영		✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0				✓
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0				✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0				✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0				✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	0				✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



사릉

주소 경기도 남양주시 진건읍 사릉로 234-46 GPS 127°11'50", 37°38'51"

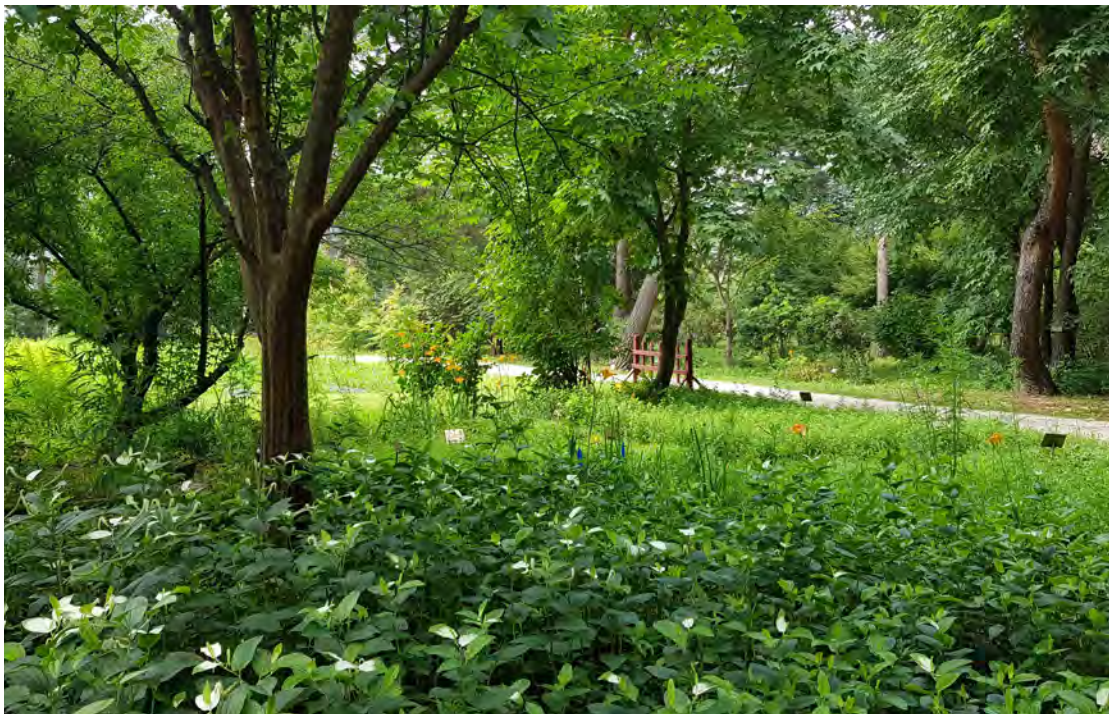
날짜 2017.07.12. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
자연자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0	✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0	✓		
	연료	화목, 토탄	0	✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0	✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	+	토종 야생화 100여종 서식, 관리 및 공급		✓
	천연약재	전통 약약물에 사용되는 식물	+	동글레, 구절초, 산딸나무, 해당화 등 다양식물 서식		✓
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0	✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0	✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0	✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0	✓		
환경	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	++	소나무 3천그루 및 큰 나무들 서식		✓
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	++	큰 소나무들이 그늘 역할 및 공기정화, 기후 조절		✓
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			✓
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0			✓
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	밀도 높은 나무 서식		✓
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+	밀도 높은 나무 서식		✓
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0			✓
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			✓
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			✓
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	++			✓
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0			✓
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+			✓
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0			✓
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0			✓
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	큰 나무들이 많음.		✓
문화	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	++	세계유산 조선왕릉, 사적 제 209호 (조선 제 6대 단종의 비 정순왕후의 능)		✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	연평균 입장객 3만명		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	++	멋진 자연환경		✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로써 역할	0			✓
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	왕릉의 주요 구성물 존재		✓
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회 존재	+	문화재정 산하 국릉(거북궁, 청경궁 등)에 모종 공급		✓
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	++	지역 학생들의 현장학습 장소		✓
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0			✓
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+			✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+			✓
지지	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 캐노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0			✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+			✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 낮은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



남양주시 농업기술센터

주소 경기도 남양주시 진건읍 사릉로 234-46 GPS 127°11'44", 37°38'53"

날짜 2017.07.12. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0			✓	
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0			✓	
	연료	화목, 토탄	0			✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0			✓	
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	+			✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0			✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0			✓	
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0			✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0			✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0			✓	
조수	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	0			✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	0			✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0			✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0			✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0			✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0			✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	++	지역주민에게 EM공급		✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0			✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0			✓	
문화	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0			✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0			✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	다산 정약용의 교육 이념 계승		✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	0			✓	
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	예술가들의 작품 활동을 지원 및 교육		✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	0			✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0			✓	
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	+	지역사회에 교육을 제공		✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	++	그린농업대학을 통한 다양한 교육을 실시		✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0			✓	
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0			✓	
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0			✓	
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0			✓	
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	0			✓	

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



홍릉, 유릉

주소 경기도 남양주시 홍유릉로 352-1 GPS 127°12'40", 37°37'48"

날짜 2017.07.12. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
공공	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0			✓
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0			✓
	연료	화목, 토탄	0			✓
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0			✓
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	0			✓
	천연약재	전통 약약품에 사용되는 식물	0			✓
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0			✓
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0			✓
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0			✓
자연	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0			✓
	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	++	소나무, 향나무 등 고목 서식		✓
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	++	큰 고목들이 그늘 역할 및 공기 정화		✓
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			✓
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0			✓
	홍수 재해	홍수에 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	밀도 높은 나무 서식		✓
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+	밀도 높은 나무 서식		✓
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0			✓
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			✓
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			✓
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	++			✓
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0			✓
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+			✓
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0			✓
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0			✓
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	큰 나무들이 많음		✓
문화	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	++	조선 제 26대 왕 고종과 명성황후의 능 조선 제 27대 왕 순종과 비 순명효황후, 계비 순정효황후의 능		✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	역사 관광지		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	++	독특한 건축양식		✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자원 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	+	성의 공간과 속의 공간이 만나는 곳으로 그 공간적 성격에 따라 세 부분으로 나누어 있다		✓
	영감을 주는 가치	생태자원과 관련한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자원이 또는 생태자원에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자원에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자원에 기반한 독특한 건축물 등	+	왕릉의 주요 구성물 존재, 각 공간적 성격에 부합하는 건축물과 조형물이 존재		✓
	사회적관계	생태자원 주변의 어업, 목축업, 농업을 하는 지역사회의 존재	0			✓
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	++	현장학습을 통한 역사 교육		✓
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0			✓
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0			✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0			✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 개노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0			✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++			✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 낮은 불이익 -- 매우 낮은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



팔현계곡

주소 경기도 남양주시 오남읍 팔현로175번길 174 GPS 127°14'59", 37°41'41"

날짜 2017.07.05. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	농업용수로 이용	✓		
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	민물고기를 잡을 수 있음	✓		
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+	허천 주변 우슬초, 엉겅퀴 등 약재 사용 가능	✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조수	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	0			✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+			✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+	오남 저수지로 합류		✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	-	범람 우려 있음		✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	-		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+			✓	
토지	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	갈대, 억새풀 서식		✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+		✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	+			✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+			✓	
문화	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0		✓		
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	낚시 및 물놀이 가능		✓	
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	-	산업적으로 발달		✓	
	정신적·종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로써 역할	-		✓		
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	?		✓		
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	+		✓		
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	0			✓	
자연	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0				✓
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+				✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+				✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+				✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	1급수 물고기 보호종 서식(쉬리 등)			✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



사능 자전거길

주소 경기도 남양주시 진건읍 진건우회로 76 GPS 127°10'45", 37°39'2"

날짜 2017.07.12. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유 동물	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0		✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0		✓		
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0		✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조류 동물	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	0		✓		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	0		✓		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0		✓		
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0		✓		
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0		✓		
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0		✓		
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0		✓		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0		✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
문화·민간	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0		✓		
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	지역 주민의 체력 단련(자전거, 걷기 등)	✓		
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0		✓		
	정신적·종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부분으로 역할	0		✓		
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0		✓		
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회 존재	+	자전거길 주변의 다양한 농작물을 볼 수 있음	✓		
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	0		✓		
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0		✓		
지식	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0		✓		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0		✓		
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 구역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0		✓		
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	0		✓		

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



오남체육공원

주소 경기도 남양주시 오남읍 양지로 197-1 GPS 127°11'51", 37°41'38"

날짜 2017.07.05. 평가자 임윤자, 주안희

본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

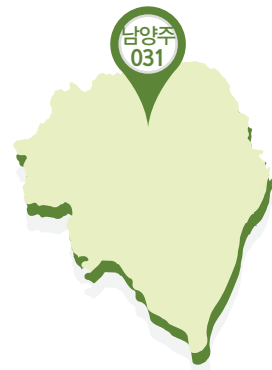
	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
토양 수질	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0		✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0		✓		
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0		✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조절 서비스	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	0		✓		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	공원 주변 큰 나무들이 있어 그늘 역할 및 공기정화	✓		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0		✓		
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0		✓		
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+	큰 나무들이 바람막이 역할을 함	✓		
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재	0		✓		
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0		✓		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+		✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
문화 서비스	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓		
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0		✓		
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0			✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	지역 주민들이 다양한 체육 시설 이용		✓	
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0		✓		
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로 역할	0		✓		
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0			✓	
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	0			✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	다양한 체육 교육 실시		✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0				✓
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0				✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0				✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개반 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 캐노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0				✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	0				✓



오남호수공원

주소 경기도 남양주시 오남읍 팔현로 75 GPS 127°13'14", 37°41'37"

날짜 2017.07.05. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
자연 자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	++	농업 용수 및 축산 용수 등 활용		✓	
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	민물고기를 잡을 수 있음		✓	
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+	저수지 주변 구절초, 둥글레, 질경이 등 서식	✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
자연 환경	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기미세물질의 제거	0			✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	주변에 큰 나무들이 그늘 역할 및 공기정화		✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+			✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	수위 조절 가능		✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	-			✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+	수양버드나무 다양 서식		✓	
자연 환경	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	상류에 갈대, 억새풀, 수양버들 등 서식		✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+			✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0			✓	
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	+	화재 발생 시 급수 제공		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+			✓	
문화 유산	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0			✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	낚시, 공연 및 축제 개최, 산책로 활용		✓	
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	미술, 사진전시회, 공연 개최		✓	
	정신적·종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로써 역할	-			✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0			✓	
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	+			✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	학생들의 장기자랑 및 공연		✓	
자연 환경	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	+				✓
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+				✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+				✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+				✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	보호종들이 서식			✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



벼락소



주소 경기도 남양주시 진접읍 금강로 1530-14 GPS 127°11'38", 37°43'27"

날짜 2017.07.12. 평가자 임윤자, 주안희

본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유 동물	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+			✓	
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+			✓	
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+	다양한 식물들이 서식	✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조류 동물	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+	주변 산, 식물들의 공기 정화 역할		✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	주변 나무들의 그늘 형성		✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+			✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0			✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	-		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+			✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+			✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0		✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
식물 동물	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	++	하천이 있기 때문에 화재 확대를 막을 수 있음		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+			✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+			✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	물놀이, 낚시, 전시회, 축제 등 다양한 행사		✓	
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+			✓	
	정신적·종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	0			✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+	벼락소 이름의 유래가 존재		✓	
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	+			✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	++	학생들과 함께 치어 방류, 현장교육		✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0				✓
지식	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+				✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+				✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+				✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	다량의 보호종이 서식			✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



봉선사

주소 경기도 남양주시 진접읍 광릉수목원로 179-19 GPS 127°11'11", 37°44'49"

날짜 2017.07.17. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
포유	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0	✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	+	연으로 다양한 식품 제공(연잎차, 연근 등)	✓	
	연료	화목, 토탄	0	✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0	✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0	✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0	✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0	✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0	✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0	✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0	✓		
조수	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+		✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	나무가 많음	✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0		✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0		✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0		✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	-	연못 주변 해충 서식	✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0		✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	다량의 수생식물	✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+		✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
문화	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	큰 나무, 갈대가 많아 소음차단효과	✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	이광수선생의 기념비가 있음		✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	방문객 수가 많음		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	예술가들의 작품활동장소, 전시회 개최		✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	++			✓
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+			✓
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회 존재	0	유치원 교육 시설, 불교대학, 템플스테이 등	✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	++	다양한 교육 행사 실시	✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0			✓
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+			✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0			✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0			✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+			✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



광릉생태습지공원

주소 경기도 남양주시 진접읍 광릉내로57번길 29-1 GPS 127°11'47", 37°44'41"

날짜 2017.07.17. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자산의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
포유	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	농업용수 사용 가능	✓	
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	낚시 가능	✓	
	연료	화목, 토탄	0		✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓	
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	0		✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+	다양한 식물 서식	✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓	
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
조수	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	++		✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+		✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+		✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+		✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0		✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	-		✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+		✓	
자연	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	정수 역할을 하는 식물들이 다양 서식	✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+		✓	
	염분	생태자산이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	+		✓	
	소음차단	생태자산에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+		✓	
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0		✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자산의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	지역주민들의 산책, 여가활동 가능	✓	
	심미적 가치	생태자산이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자산이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0		✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자산이 전통적 믿음의 일부로서 역할	0		✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0		✓	
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	0		✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	조류 관찰 시설 설치, 생태 관찰 체험	✓	
지식	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0			✓
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+			✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+			✓
	물 순환	생태자산의 식생과 개광 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담린 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+			✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+			✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



광릉천

주소 경기도 남양주시 진접읍 부마로 105 GPS 127°11'53", 37°45'13"

날짜 2017.07.17. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유 동물	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	농업용수, 축산용수 사용 가능	✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	+	다량 어종 서식	✓		
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0		✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙, 미세알, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조류 동물	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	0			✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+			✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+			✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0			✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	-		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	+		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+			✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+			✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0		✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
식물	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	+	하천이 있기 때문에 화재 확대를 막을 수 있음		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+			✓	
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0			✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	하천 주변 교각 및 주민들의 소풍 장소			✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0			✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로써 역할	0			✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0			✓	
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	+			✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	0			✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0				✓
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0				✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+				✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 구역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+				✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	보호종 서식			✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차

두리공원

주소 경기도 남양주시 진접읍 해밀예당3로 146 GPS 127°11'45", 37°43'19"

날짜 2017.07.17. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0		✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	+		✓		
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0		✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조수	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+				
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	나무그늘, 소하천이 있어 기후조절 역할			
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0				
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+				
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0				
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0				
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	-				
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0				
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0				
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+	수생식물이 다량 서식			
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+				
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0				
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염소침투의 차단 역할	0				
문화	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0				
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+				
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0				
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	하천 주변에서 동호회 발표회 등 개최			
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0				
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	0				
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0				
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	0				
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	유치원 현장학습장소			
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0				
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0				
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0				
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0				
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	두루미, 왜가리 등 서식			

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



광릉

주소 경기도 남양주시 진접읍 광릉수목원로 354 GPS 127°10'33", 37°44'55"

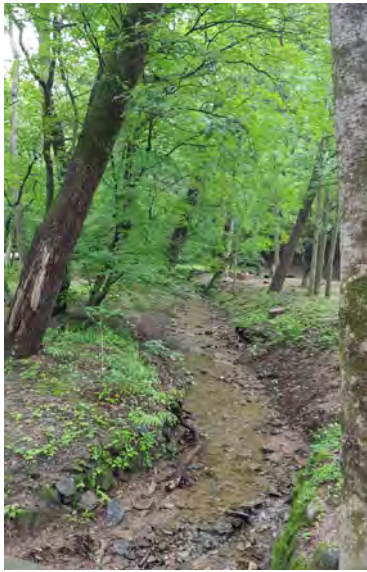
날짜 2017.07.19. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
공공	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0	✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0	✓		
	연료	화목, 토탄	0	✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0	✓		
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	0			✓
	천연약재	전통 약약품에 사용되는 식물	0			✓
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0	✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0	✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0	✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0	✓		
자연	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+		✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	++	100년 이상 된 나무들이 많음	✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	+		✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0		✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0		✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0		✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+	밀도 높은 나무 서식	✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0		✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+		✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0		✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+		✓	
문화	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	++	유네스코 생물권 보전 지역, 세계유산 조선왕릉, 조선 제 7대 왕 세조와 세조의 비 정희왕후 윤씨의 무덤		✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	연간 관광객 많음		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+			✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자신 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로 역할	0			✓
	영감을 주는 가치	생태자원과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자원 또는 생태자원에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자원에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자원에 기반한 독특한 건축물 등	+			✓
	사회적관계	생태자원 주변의 어업, 목축업, 농업을 하는 지역사회의 존재	0			✓
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	++	학생들의 현장학습장소		✓
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0			✓
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0			✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0			✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 달린 형태의 캐노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0			✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	다양한 보호종(나무 등) 서식		✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 낮은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



광릉국립수목원



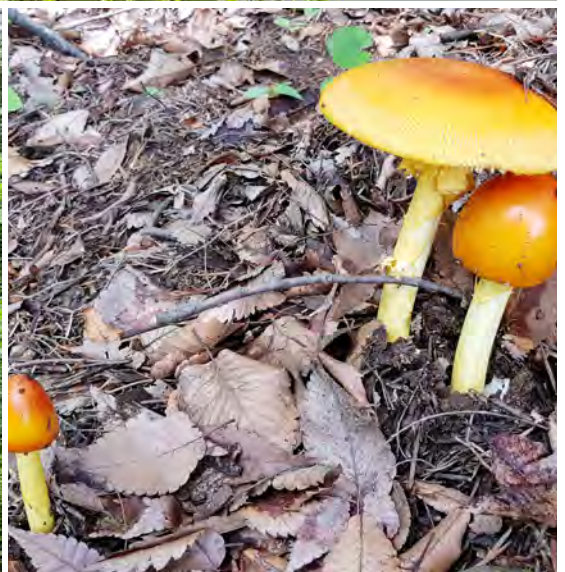
주소 경기도 남양주시 진접읍 광릉수목원로 354 GPS 127°10'38", 37°44'51"

날짜 2017.07.19. 평가자 임윤자, 주안희

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
포유 동물	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0	✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0	✓		
	연료	화목, 토탄	0	✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0	✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0	✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0	✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0	✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0	✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0	✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0	✓		
조류 동물	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	+			✓
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	++	큰 나무들이 미세기후 조절 역할		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	+			✓
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+			✓
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+			✓
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			✓
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	-			✓
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			✓
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			✓
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+			✓
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+			✓
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+			✓
	염분	생태자산이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0			✓
식물	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0			✓
	소음차단	생태자산에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+			✓
	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	++	유네스코 생물권 보전 지역		
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자산의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	보전을 위해 하루 관광객 5천명으로 제한		
	심미적 가치	생태자산이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자산이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+			✓
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자산이 전통적 믿음의 일부로써 역할	0			✓
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0			✓
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	+			✓
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	++	현장학습장소		
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	+			✓
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0			✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+			✓
	물 순환	생태자산의 식생과 개방 구역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0			✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	보호종 서식		

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



별내 에코랜드

주소 경기도 남양주시 별내면 송산로678번길 66-1 GPS 127°7'52", 37°42'12"

날짜 2017.07.19. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
포유 동물	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0	✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0	✓		
	연료	화목, 토탄	0	✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0	✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0	✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0	✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0	✓		
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0	✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0	✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	+	친환경 에너지 활용	✓	
조류 동물	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	0	✓		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	0	✓		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0	✓		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0	✓		
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0	✓		
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0	✓		
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0	✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0	✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0	✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0	✓		
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0	✓		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0	✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0	✓		
식물 동물	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0	✓		
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0	✓		
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0	✓		
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	여가 활동을 위한 체육 시설 존재		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0	✓		
	정신적·종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	0	✓		
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0	✓		
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	+	✓		
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	다양한 교육 프로그램 운영		✓
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0	✓		
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0	✓		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0	✓		
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비탈에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0	✓		
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	0	✓		

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차





산들소리수목원

주소 경기도 남양주시 불암산로59번길 48-27 GPS 127°6'0", 37°38'59"

날짜 2017.07.19. 평가자 임윤자, 주안희

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0		✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0		✓		
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0		✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	+			✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+			✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0			✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0			✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0			✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0		✓		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0		✓		
	염분	생태자산이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0			✓	
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0			✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자산의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	연간 10만 관람객이용, 로컬푸드마켓			✓
	심미적 가치	생태자산이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자산이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0			✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자산이 전통적 믿음의 일부로서 역할	0			✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0			✓	
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	0			✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	영·유아 단체 숲교육, 농촌교육농장 운영		✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0				✓
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0				✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0				✓
	물 순환	생태자산의 식생과 개방 구역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0				✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	0				✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차





별내체육공원, 덕송천

주소 경기도 남양주시 별내3로 287 GPS 127°7'11", 37°39'47"

날짜 2017.07.19. 평가자 임윤자, 주안희

본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
본 문 화 유산	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+	농업용수로 이용	✓	
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	+	민물고기를 잡을 수 있음	✓	
	연료	화목, 토탄	0		✓	
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓	
	유전자원	농업-축산업 희귀품종 등	0		✓	
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+	하천주변의 다양한 식물 서식	✓	
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓	
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓	
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓	
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓	
본 문 화 유산	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	+	하천과 주변 나무들의 미세먼지 제거 역할		✓
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+			✓
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			✓
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+			✓
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+			✓
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			✓
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	-		✓	
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓	
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0			✓
본 문 화 유산	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	다량의 수생식물 서식		✓
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	0		✓	
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓	
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0			✓
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0			✓
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0			✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	다양한 체육시설(암벽, 운동기구) 이용 가능		✓
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0		✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	0		✓	
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0		✓	
본 문 화 유산	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	0		✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	암벽 등 교육 및 체험 가능		✓
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0			✓
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0			✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0			✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+			✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	0			✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



견성암

주소 경기도 남양주시 진건읍 진건오남로390번길 284 GPS 127°13'17", 37°40'29"

날짜 2017.07.19. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자산의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0		✓		
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	0		✓		
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	0		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+		✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조경	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	+			✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+			✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0			✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0			✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	-		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0			✓	
문화	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0			✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+		✓		
	염분	생태자산이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0			✓	
	소음차단	생태자산에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+			✓	
	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	800년 된 고찰			✓
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자산의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	주변에 등산로가 있어 방문객 많음			✓
	심미적 가치	생태자산이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자산이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0			✓	
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자산이 전통적 믿음의 일부로서 역할	++				✓
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+				✓
지지	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	0			✓	
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	0			✓	
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0				✓
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0				✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0				✓
	물 순환	생태자산의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 캐노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0				✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	0				✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차





초당골(가마솔골)

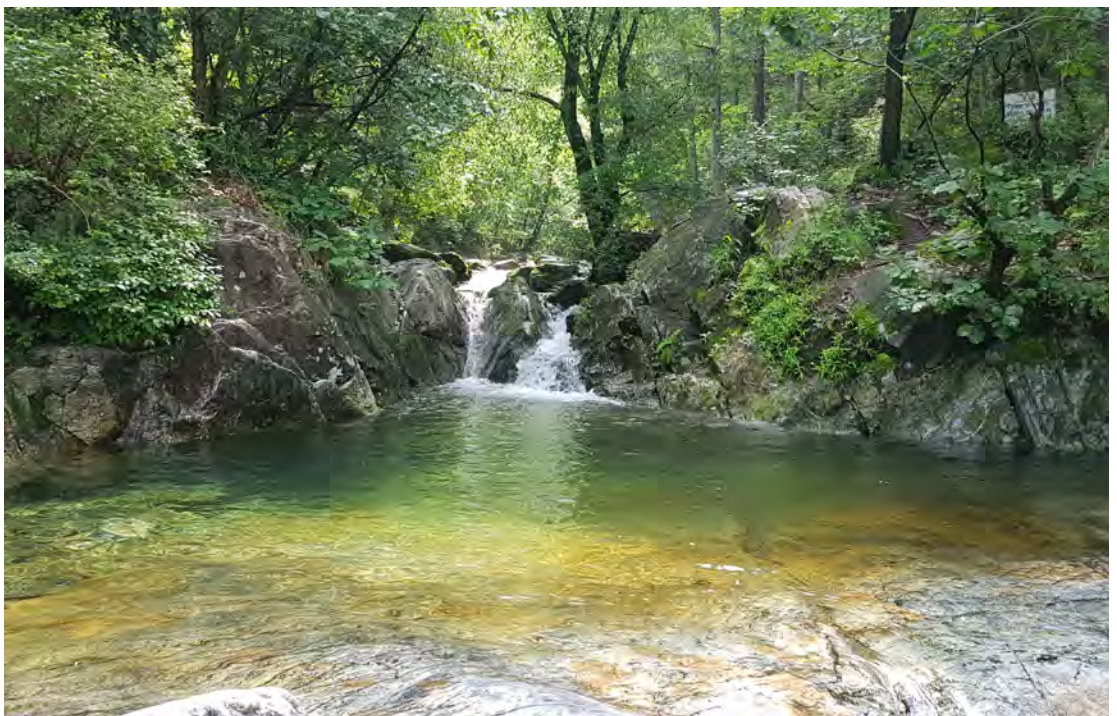
주소 경기도 남양주시 진접읍 진벌리 산 96 GPS 127°13'35", 37°43'26"

날짜 2017.07.17. 평가자 임윤자, 주안희

본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	+		✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	+		✓		
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	+		✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조수	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+			✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+			✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+			✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	-			✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	-		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0			✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0			✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+		✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
문화	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0			✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0		✓		
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0			✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	지역주민들의 휴식 공간		✓	
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0			✓	
	정신적	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로써 역할	0		✓		
	종교적 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0		✓		
	영감을 주는 가치	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	0		✓		
	사회적관계	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	0		✓		
	교육, 연구		0		✓		
지지	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0				✓
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0				✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0				✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+				✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	버들치, 가재 등 보호종을 서식			✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



피아노폭포

주소 경기도 남양주시 화도읍 폭포로 577-12 GPS 127°20'44", 37°37'47"

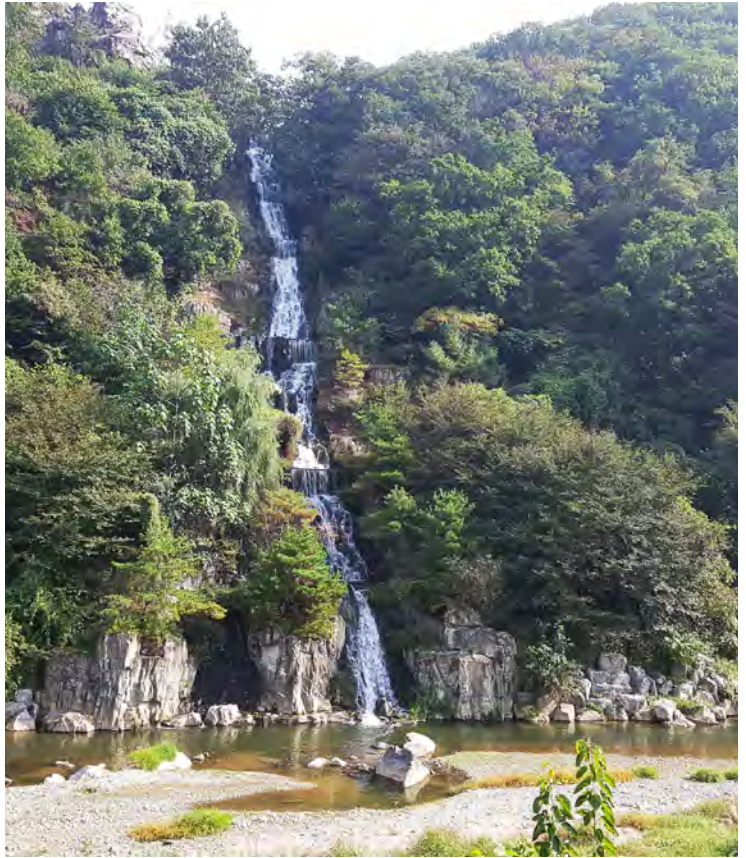
날짜 2017.07.17. 평가자 임윤자, 주안희



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
포유	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0		✓		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0		✓		
	연료	화목, 토탄	0		✓		
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0		✓		
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0		✓		
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0		✓		
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0		✓		
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0		✓		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0		✓		
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0		✓		
조수	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+			✓	
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+			✓	
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			✓	
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	+			✓	
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	-			✓	
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			✓	
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	-		✓		
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0		✓		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0			✓	
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	0			✓	
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+		✓		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0		✓		
문화	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0			✓	
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0		✓		
	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0			✓	
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	지역주민들의 휴식 공간		✓	
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+			✓	
	정신적	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	0		✓		
	종교적 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0		✓		
	영감을 주는 가치	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	0		✓		
	사회적관계	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+		✓		
	교육, 연구				✓		
지지	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0				✓
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0				✓
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0				✓
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 구역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 담힌 형태의 개노피와 비탈에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+				✓
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	0				✓

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



다래산장

주소 경기도 남양주시 오남읍 팔현로207번길 169 GPS 127°14'51", 37°41'3"

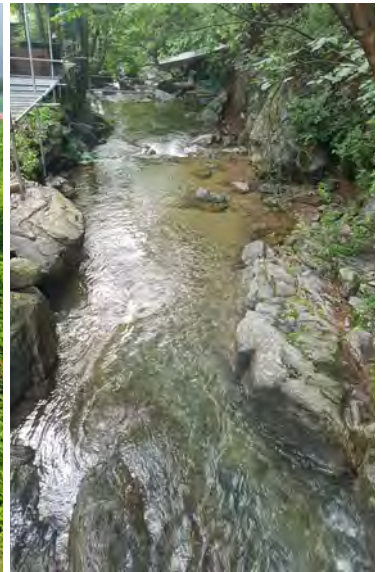
날짜 2017.07.18. 평가자 임종욱, 김시연



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
자연자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	++	상류에 위치하여 수질이 좋고 양도 많아서 용수가능		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0	식량으로 사용하기엔 수량이 적습니다		
	연료	화목, 토탄	0			
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0			
	유전자원	농업·축산업 화귀품종 등	0			
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0			
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0			
	진흙,미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0			
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0			
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0			
환경	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	++	수목이 풍부하여 대기질의 미세물질의 제거의 탁월		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	++	산중한가운데 위치하여 수목과 물의양이 풍부		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	++	많은 양의 산소배출로 기후변화조절에 큰 역할		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	++			
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	++			
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	++			
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0			
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	++	밀도높은 식생들이 다수 분포돼 있음침식위험감소		
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	++	수질을 정화하는데 필요한 여건들이 잘 조성돼 있음		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	++	수분활동이 매우 원활(자연적인 생태가 잘 보존)		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0			
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	++	햇빛을 차단하여 습한 환경을 유지		
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	++	빼곡한 수목으로 둘러싸여있으므로 자연적 소음벽		
문화	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0			
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	계곡들이 다수 분포, 휴식처로 많이 이용됨		
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0			
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	0			
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0			
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	0			
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	0			
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0			
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	++	각종 식물군과 새들이 다수 분포		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0			
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 캐노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0			
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	습지대가 깊어서 생물종 보전에 기여도가 높다		

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



알동산

주소 경기도 남양주시 진접읍 금강로990번길 26-1 GPS 127°9'56", 37°41'18"

날짜 2017.07.18. 평가자 임종욱, 김시연



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
공공 자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0			
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0			
	연료	화목, 토탄	0			
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0			
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	0			
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0			
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0			
	진흙, 미네랄, 골재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0			
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0			
조경 자원	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0			
	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	0			
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	0			
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0			
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0			
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0			
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0			
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과				
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	식물의 수분활동이 잘 이루어지고 있음		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0			
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0			
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0			
문화 자원	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	자그마하고 고즈넉한 그곳의 풍경은		
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	휴식처로 많이 이용됨		
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	서방이 타트인 공간으로 사진작가들이 많이 찾음		
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자신 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부분으로 역할	0			
	영감을 주는 가치	생태자원과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자신 또는 생태자원에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자원에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자원에 기반한 독특한 건축물 등	+	인근 꽃길조성을 하고 백일장도 여는 등 문화·예술활동이 활발함		
	사회적관계	생태자신 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	0			
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	교육, 연구의 대상으로 지목되기를 바람		
지지	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0			
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	각종 식물군과 새들이 다수 분포		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0			
	물 순환	생태자신의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 캐노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0			
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+	하천 중간에 위치해서 생물종 보전에 기여도가 높다		

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



에버그린파크

주소 경기도 남양주시 진접읍 해밀예당1로 50-19 GPS 127°11'28", 37°42'47"

날짜 2017.07.21. 평가자 임종욱, 김시연

본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
공공 자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0			
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0			
	연료	화목, 토탄	0			
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0			
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0			
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0			
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0			
	진흙, 미네랄, 꿀재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0			
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0			
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0			
자연 환경	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	+	공원 수목들이 대기질의 미세먼지 제거에 효과적		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	0			
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	+	공원내 차량제한등으로 온실가스배출조절에 힘씀		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0			
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	0			
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0			
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0	공원내 밀도높은 식생들이 다수 분포돼 있음, 침식 위험 감소		
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+			
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	수질을 정화하는데 필요한 여건들이 잘 조성돼있음		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	수분활동이 매우 원활(자연적인 생태가 잘 보존)		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0			
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	0	햇빛을 차단하여 습한 환경을 유지		
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	다수의 수목으로 둘러싸여있으므로 자연적 소음벽		
문화 유산	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0			
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	간단한 산책로나 휴식공간들이 많아서 여가의 장소로 이용됨		
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+	공원내 조경이나 조형물 등이 예술가들이 작품배경이 됨		
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로서 역할	0			
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	+			
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회 존재	0	유치원및 초등생들에게 숲체험 등이 각종		
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	다양한 교육 프로그램을 제공		
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0			
자연 자본	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	+	각종 식물군과 새들이 분포		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0			
	물 순환	생태자원의 식생과 개광 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 캐노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0	공원내 생물종 보전을 위한 시설물들 갖추고 있음		
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	+			

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차





하늘아리공원

주소 경기도 남양주시 진접읍 진건오남로 1020-58 GPS 127°11'7", 37°42'40"

날짜 2017.07.21. 평가자 임종욱, 김시연

본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
자연 자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0			
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0			
	연료	화목, 토탄	0			
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0			
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0			
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0			
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0			
	진흙, 미네랄, 꿀재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0			
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0			
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0			
환경 조건	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	+	공원내 서식종인 수목들과 하천식물군들이 대기 미세먼지를 제거		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+	나무그늘 및 파고라 및 수목들이 기후조절		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	0			
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0			
	홍수 재해	홍수에 의한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+	공원내 하천길이 집중강우시 양을 조절하여 홍수재해를 예방		
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0			
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			
	질병 변성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+			
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+			
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	수분활동이 매우 원활(자연적인 생태가 잘 보존)		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0			
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	+	공원내 나무나 시설물들이 화재의 확대를 막음		
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	+	빠곡한 수목으로 둘러싸여있으므로 자연적 소음벽		
문화 만족	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	+	공원의 형태가 문화적 풍경이 뛰어남		
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	+	놀이공간이나 휴게공간이 다수 분포, 휴식처로 많이 이용됨		
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	+			
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자신 역할 담당, 생태자원을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부로 역할	0			
	영감을 주는 가치	생태자신과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자신 또는 생태자신에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자신에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자신에 기반한 독특한 건축물 등	0			
	사회적관계	생태자신 주변의 어업, 목축업, 농업은 하는 지역사회의 존재	0			
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	공간적 형태가 현장교육 대상으로 매우 적합		
지지	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0			
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	0			
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0			
	물 순환	생태자신의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 캐노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0			
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	0			

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 낮은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



해참공원

주소 경기도 남양주시 진접읍 해밀예당1로236번길 20 GPS 127°12'16", 37°43'9"

날짜 2017.07.24. 평가자 임종욱, 김시연



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
자연자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0			
	식량	곡물, 과실, 물고기 등	0			
	연료	화목, 토탄	0			
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0			
	유전자원	농업·축산업 희귀품종 등	0			
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0			
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0			
	진흙, 미네랄, 꿀재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0			
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0			
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0			
환경	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	++	철마산과 붙어있는 자연공원의 형태로 대기 미세물질의 제거의 탁월		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	++	공원내에 갖춰진 시설물 및 나무들이 지역 미세기후를 조절함		
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	++ <	많은 양의 산소배출로 기후변화조절에 큰 역할		
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	0			
	홍수 재해	홍수에 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+			
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	+			
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0			
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	+	밀도높은 식생들이 다수 분포되어 있음. 침식위험감소		
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	+	수질을 정화하는데 필요한 여건들이 잘 조성되어 있음		
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	++ <	수분활동이 매우 원활(자연적인 생태가 잘 보존)		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0			
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	++	햇빛을 차단하여 습한 환경을 유지		
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	++	배곡한 수목으로 둘러싸여있으므로 자연적 소음벽		
문화·민속	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	0			
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	0			
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0			
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 믿음의 일부분으로 역할	0			
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0			
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업을 하는 지역사회의 존재	0	다양한 생물 및 식물들이 분포돼 있고		
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	+	교육공간도 확보되어 현장교육의 대상으로 적합		
지지	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0			
	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	++	각종 식물군과 새들이 다수 분포		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0			
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 개노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0	습지대가 깊어서 생물종 보전에 기여도가 높다		
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++ <			

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



왕숙천

주소 경기도 남양주시 진접읍 금강로782번길 7 GPS 127°9'13", 37°40'16"

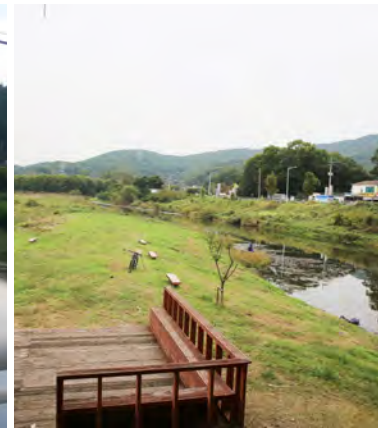
날짜 2017.07.24. 평가자 임종욱, 김시연



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
				지점	지역	국가
자연 자원	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	++	수질이 좋고 양도 많아서 용수기능		
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	+	왕숙천에 서식하는 물고기들의 개체수 다양		
	연료	화목, 토탄	0			
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0			
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	0			
	천연약재	전통 약품에 사용되는 식물	0			
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0			
	진흙, 미세알, 꿀재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	++	바닥에 모래 자갈이 주층을 이루고 있음, 채취가능, 예전에 채취한 전례가 있으며 채취할 필요성이 있음		
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0			
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0			
환경 자원	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세물질의 제거	+	커다란 하천속에 먼지들이 녹아들어가므로 미세물질의 제거에 효과적		
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	+			
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	+			
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	++			
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	+			
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	0			
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0			
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질환 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0			
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	0	수질을 정화하는데 필요한 여건들이 잘 조성되어 있음		
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	++			
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	+	수분활동이 매우 원활(자연적인 생태가 잘 보존)		
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	++			
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	++			
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	0			
문화 자원	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	++	태조 이성계가 하천 인근에서 유숙하고 갔다하여 왕숙천이라고 불리게 되었다는 설이 있음		
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	++	낚시를 할 만한 곳이 다수 분포, 휴식처로 많이 이용됨		
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	++	천혜의 자연경관을 지닌곳들이 많아서 작품의주제로 많이 활용됨		
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자산이 전통적 믿음의 일부분으로 역할	0			
	영감을 주는 가치	생태자산과 관한 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	++			
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업을 하는 지역사회의 존재	0			
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	++	각종 환경단체들이 교육이나 환경에 관심이많은 학생들의 현장교육에 많이 활용됨		
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	++	다수 분포		
지식 자원	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	++	각종 식물군과 새들이 다수 분포		
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	+			
	물 순환	생태자산의 식생과 개량 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 캐노피와 바람에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	+			
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++	어류, 조류군의 생물종 보전에 기여도가 높다		

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 -- 높은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



향기원

주소 경기도 남양주시 오남읍 양지로281번길 96-68 GPS 127°11'32", 37°41'22"

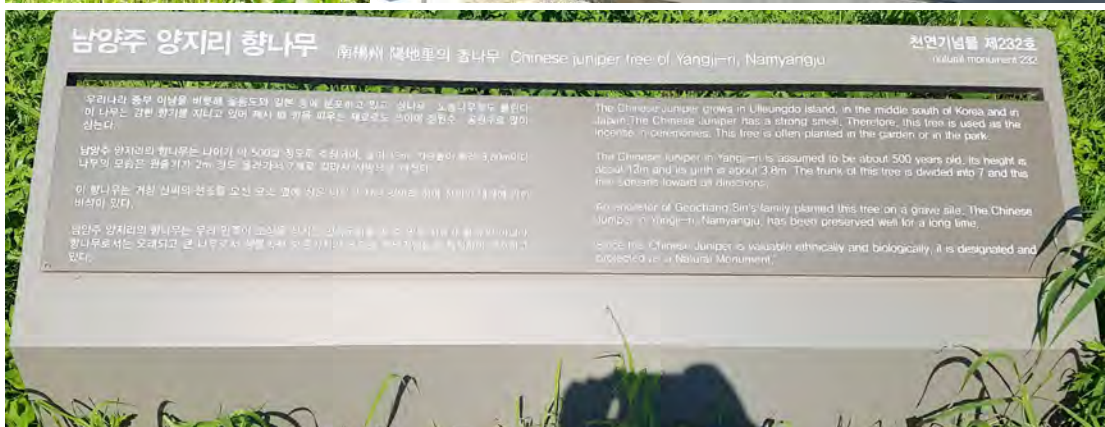
날짜 2017.07.24. 평가자 임종욱, 김시연



본 생태자원의 생태계서비스 간이평가지

	구분	예시	평가 등급	설명	규모별 혜택		
					지점	지역	국가
공공	담수	식수, 농업용수, 축산 용수 등	0				
	식량	곡물, 과일, 물고기 등	0				
	연료	화목, 토탄	0				
	섬유	건축용 목재, 의류용 섬유 등	0				
	유전자원	농업 축산업 희귀품종 등	0				
	천연약재	전통 의약품에 사용되는 식물	0				
	장식재료	수집용 조개껍질, 꽃 등	0				
	진흙, 미네랄, 꿀재	건축용 모래 또는 자갈, 벽돌재료 진흙 등	0				
	폐기물처리	고체 쓰레기 하치, 폐수 방류 등	0				
	친환경에너지발전	조력발전, 풍력발전	0				
자연	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지 등의 대기 미세먼지의 제거	++	수목이 풍부하여 대기 미세먼지의 제거의 탁월			
	지역적 기후	그늘, 대기온도 저하 등의 지역 미세기후 조절	++	산중간가운데 위치하여 수목과 물의양이 풍부			
	세계적 기후	온실가스 배출 조절, 탄소저장 등을 통한 국제적 기후변화 조절	++<	많은 양의 산소배출로 기후변화조절에 큰 역할			
	물 순환	지표수 흐름의 고저 조절, 지하수 재충전 조절	++				
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절	++				
	폭풍 재해	폭풍에 대한 조절, 강풍에 대한 조절	++				
	해충	모기, 쥐, 파리 등 해충에 대한 조절	0				
	질병	말라리아, 뎅기열, 지카 바이러스 등 인간감염질병 매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0				
	질병 번성에 영향을 주는 가축	렙토스피라증, 주혈흡충증, 조류인플루엔자 등의 질병매개 생물종을 조절하는 생물종의 존재	0				
	침식	침식위험을 감소시키는 에너지 환경 조절, 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재	++	밀도높은 식생들이 다수 분포돼 있음, 침식위험감소			
	수질정화	정수, 수질개선, 토사퇴적, 오염물질 여과	++	수질을 정화하는데 필요한 여건들이 잘 조성돼 있음			
	수분	벌, 나비 등과 같은 화분매개체에 의한 식물, 작물의 수분	++	수분활동이 매우 원활(자연적인 생태가 잘 보존)			
	염분	생태자원이 제공하는 담수의 염수침투의 차단 역할	0				
	화재	습한 환경을 유지하여 화재의 확대를 막는 물리적 장벽역할	++	햇빛을 차단하여 습한 환경을 유지			
	소음차단	생태자원에서 서식하는 나무 또는 높이 자란 갈대의 소음차단 및 흡수	++	빼곡한 수목으로 둘러싸여있으므로 자연적 소음벽			
문화	문화유산	생태자원의 역사적, 고고학적 가치 (예, 전통적 이용, 관리 관례, 문화적 풍경 등)	++	천연기념물 향나무의 보전가치가 높음			
	여가 및 관광	여가를 위한 장소로서 생태자원의 중요성 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)	0				
	심미적 가치	생태자원이 자연의 아름다움으로 알려진 지역, 미술가, 생태자원이 예술가들의 작품의 주제로 활용	0				
	정신적 종교적 가치	지역의 종교적 페스티벌에서 생태자산 역할 담당, 생태자산을 신성한 지역으로 인식, 생태자원이 전통적 민음의 일부분으로 역할	0				
	영감을 주는 가치	생태자산과 관련 지역의 신화 또는 이야기가 존재, 생태자산 또는 생태자산에 서식하는 동물에 관한 전통적 역사 존재, 생태자산에 관련된 다른 형태의 예술품 창작, 생태자산에 기반한 독특한 건축물 등	0				
	사회적관계	생태자산 주변의 어업, 목축업, 농업에 하는 지역사회의 존재	0				
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 장기 연구 및 모니터링 사이트, 현장교육 대상	0				
	토양형성	퇴적물 침적, 유기물 침적	0				
지지	1차생산	식물, 조류(algae) 등 1차 생산자의 존재	++	각종 식물군과 새들이 다수 분포			
	영양 순환	농지로부터 영양 공급, 식물 물질의 내부 순환, 범람으로부터 영양공급, 영양 재활용 동물상 등	0				
	물 순환	생태자원의 식생과 개방 수역이 증발산과 지역의 물순환에 영향, 닫힌 형태의 개노피와 비림에 대한 낮은 노출이 지역의 물순환에서 수량 유지	0	습지대가 깊어서 생물종 보전에 기여도가 높다			
	서식처 제공	지역적으로 중요한 서식처 및 생물 종재, 서식처 및 생물종 보전 기여	++<				

평가등급 ++ 매우 높은 혜택 제공 + 높은 혜택 제공 0 무시할만한 수준의 혜택 또는 불이익 - 낮은 불이익 -- 매우 높은 불이익 ? 팀원간의 명확한 견해차



04. 참여자 후기

우리 지역의 보물 같은 곳을 알게 되었습니다.

- 살고 있는 지역의 생태에 더 자세히 알게 되고 묻혀있던 곳을 발굴할 수 있어서 좋았습니다.
- 지역의 생태자산을 새롭게 바라보는 시야를 가지게 되었습니다.
- 지역 고유의 생태자산 발굴에 참여함에 자부심을 가지고 지역 생태보전을 다짐하는 계기가 되었습니다.

더 많은 참여가 꾸준히 이루어지길 바랍니다.

- 지속적인 평가를 생태자산의 변화를 기록하고 가치를 업그레이드 시키면 좋겠습니다.
- 우리나라 전 지역에 대한 평가가 이루어지길 바라며 기존에 평가한 지역을 재평가 하여 변화에 대한 평가가 이어져 꾸준한 관심이 이어지기를 바랍니다.
- 지역에서 자체적으로 생태자산 발굴사업이 이루어지길 바랍니다.
- 생태가치에 대한 평가를 넘어 가치에 대한 홍보·교육 등으로 확장되는 사업이 마련되면 좋겠습니다.
- 생태계서비스 현장평가 전 사전교육 시간을 더 늘려 신뢰 높은 생태자산평가를 하고 싶습니다.
- 한 조에 2인 이상 인원을 늘려 평가한다면 객관성을 높일 수 있다고 생각합니다.
- 이번 조사 경험을 살려 지역에서 정기적인 조사가 이뤄질 수 있도록 역량을 강화하는 과정이 필요해 보입니다.
- 지역에서 자체적으로 생태자산 발굴사업을 한번 해 보는 것도 좋겠다는 생각이 들었습니다.
- 생태가치에 대한 평가를 넘어서 가치에 대한 홍보, 교육 등으로 확장될 수 있는 사업도 함께 마련되길 희망합니다.
- 시민의 힘이 필요하다면 기꺼이 다시 참여하겠습니다.



NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY

참여해주신 지역활동가

*사진제공

2017 ● **군산** 김미선, 방옥자, 손지숙, 양미영, 이상화, 장미순
시흥 박향미, 송은희, 오환봉, 정연자, 진은경, 하윤호
안산 김미옥, 박선미, 오은석, 이계숙, 장유경, 한미영
남양주 김시연, 김은옥, 김준광, 임윤자, 임종옥, 주안희

2018 ● **강릉** 김영기, 백향숙, 이경해, 이호숙, 정휘린, 지현탁
속초 김안나, 엄경선, 오수진, 이필선, 장석근, 함지미
부천 김옥희, 오윤애, 이갑순, 이선희, 이연화, 전정옥
수원 강보경, 김미순, 김현희, 류현상, 박성숙, 홍은화
창녕 김연숙, 오상훈, 오종식, 윤옥희, 이현휴, 한중권
밀양 박슬기, 신진미, 신진선, 이영란, 주예지, 현금인

2019 ● **파주** 강영민, 김선희, 김옥주, 김혜경, 박노학, 백원희, 심경이, 이계원, 정종모, 황정희
연천 김경도, 백승광, 서성철, 윤중덕, 이현숙, 최성욱
제주 강진숙, 강태유, 강하준, 고정은, 김미경, 김미진, 김상돈, 김숙이, 김순옥, 김영주, 김은영, 김은주, 김정숙, 김정순, 김현아, 김혜영, 민병숙, 손기조, 신원기, 안은정, 안중희, 양광균, 오미영, 오진희, 유상희, 윤미주, 윤지희, 이서형, 이성관, 이성만, 이송숙, 이순열, 장광순, 장민경, 장은심, 장정순, 좌명은, 최명숙, 한정희, 허성욱, 홍기홍, 홍영철



우리지역
생태자산과
생태계서비스

남양주

발행일 2020. 10. 30.

집필진 정다예, 권혁수, 장문정, 김일권, 김성훈, 강다인,
이주은, 전배석, 김소연, 박현수, 김버리

발행처 국립생태원 (33657 충청남도 서천군 마서면 금강로 1210)

대표전화 041-950-5300

홈페이지 www.niere.kr

ISBN 979-11-90518-92-5

※ 이 책에 실린 모든 사진과 그림을 저작권자의 허락없이 무단으로 사용하거나 복사하여 배포하는 것은 저작권을 침해하는 것입니다.

이책의 내용 전부 또는 일부를 인용하려면 아래와 같이 출처를 명기해 주십시오.

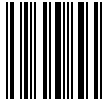
국립생태원, 2020, 『우리지역 생태자산과 생태계서비스』



우리지역 생태자식과 생태계서비스
남양주



9 4 4 0 0



9 791190 518925

비매품/무료

ISBN 979-11-90518-92-5 / 979-11-90518-88-8 (세트)

본 자료집은 지역활동가 김시연, 김은옥, 김준광, 임윤자,
임종욱, 주안희님의 참여로 제작되었습니다.