2020

지역주민과 함께하는
생태계서비스 평가

• 안양 •

국립생태원
NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY

지역주민과 함께하는 생태계서비스 평가

안양

국립생태원

2020

지역주민과 함께하는

생태계서비스 평가

• 안양 •

국립생태원
NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY

CONTENTS

지역주민과 함께하는 생태계서비스평가

01

생태자산과 생태계서비스

04

02

시민참여 생태계서비스
평가 과정

05

03

시민참여 생태계서비스
평가 결과

08

01 생태자산과 생태계서비스

생태자산이란?

자연이 인간에게 주는 다양한 혜택을 “생태계서비스”라고 합니다.
생태계서비스는 특징에 따라 공급서비스, 조절서비스, 문화서비스, 지지서비스로 구분됩니다.
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

02 시민참여 생태계서비스평가 과정

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.

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 체감하는 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.

RAPID ASSESSMENT OF ECOSYSTEM ASSETS ECOSYSTEM SERVICES FIELD ASSESSMENT SHEET

		설명
No. 지역-001	지역의 생태자산 이름과 일련번호	
생태자산 이름/유형		추가적으로 기재하고 싶은 사항이 있으면 기재
GPS(주소)	지역의 생태자산 좌표	
날짜	평가 날짜와 평가자 이름 (2인 1조이므로 2명 이름 기재)	*평가등급: 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공
평가자		*규모별 혜택: 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음

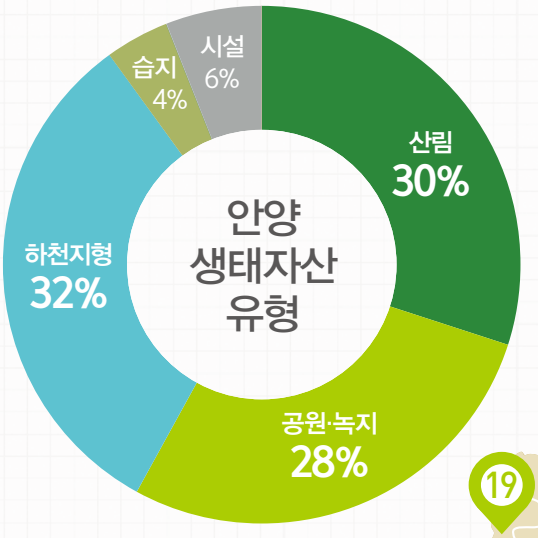
구분		예시	평가등급	설명	규모별 혜택*
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공			
	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공			
	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용			
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수			
	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화			
	홍수 재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감			
	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화			
	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화		예시를 참고하여 작성	
	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실			
	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소			
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유			
	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공			
	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등)		지역 생태자산의 생태계서비스의 규모가 어느 정도에 해당하는지 체크 지점: 동네 지역: 시/군/구 국가: 우리나라	
	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화			
	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태교육이나 연구 재료 제공			
지지	비옥한 토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움			
	서식처 제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물 존재, 서식처 및 생물종 보전 기여			

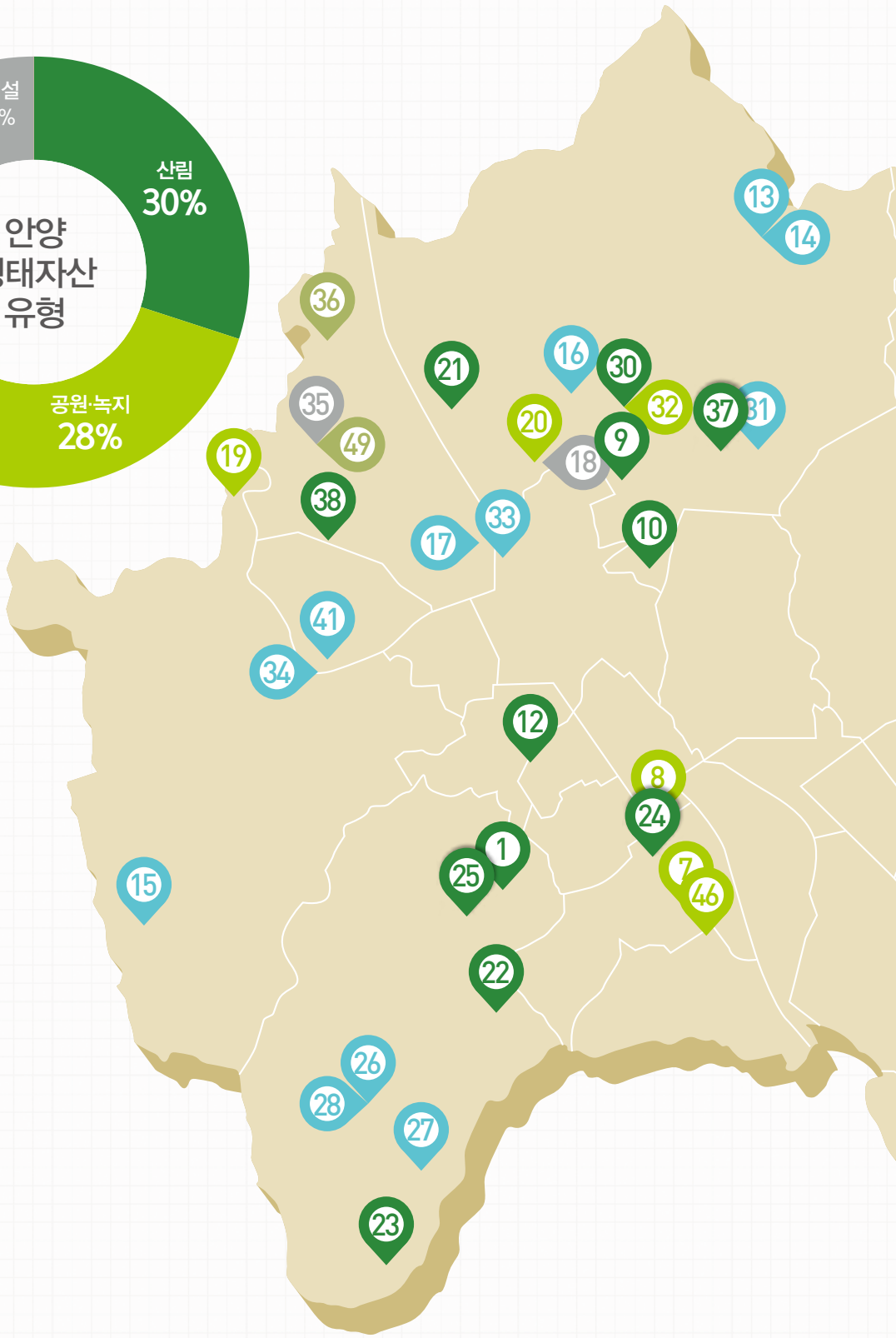
*평가등급: 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공

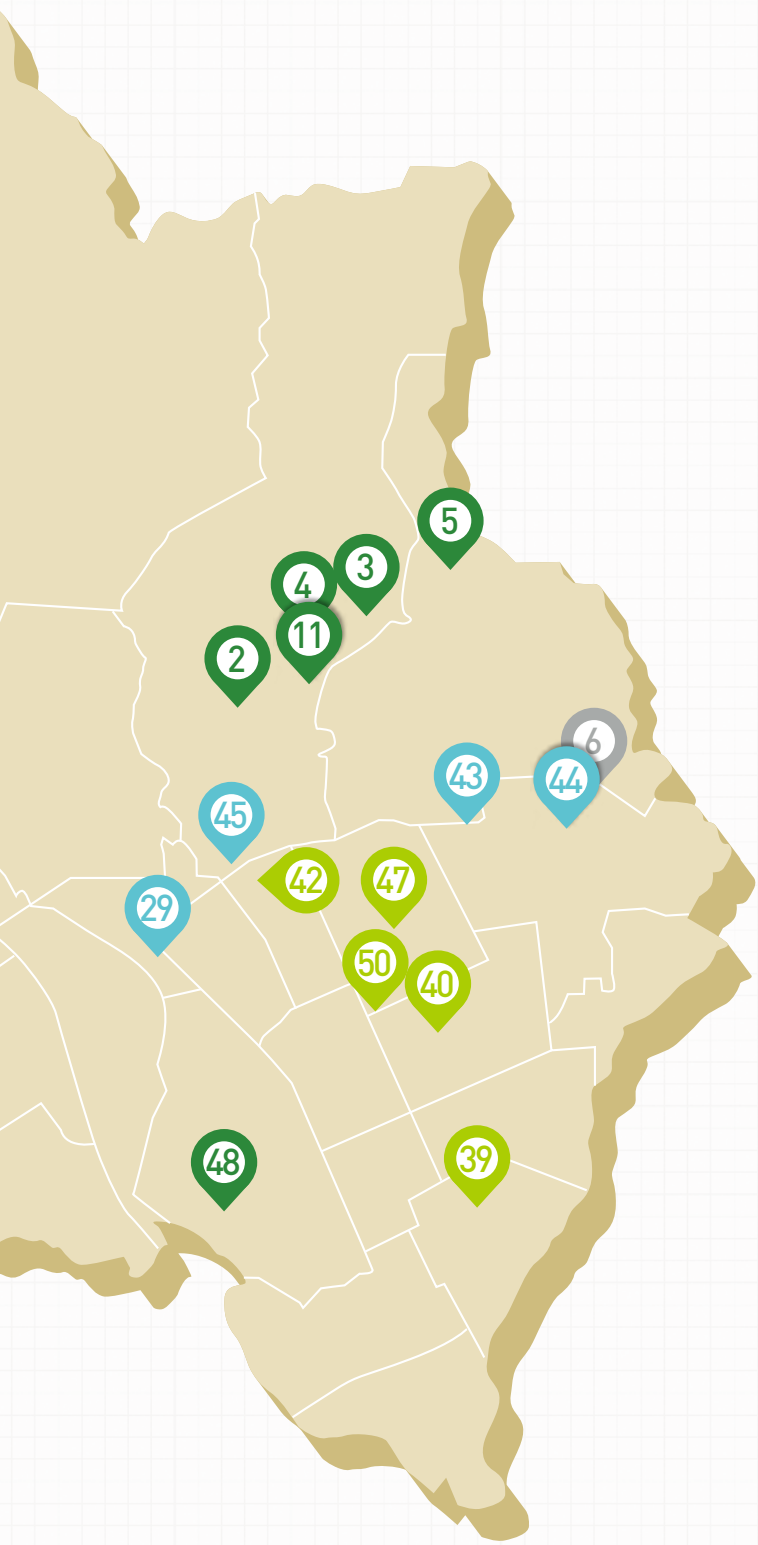
	생물다양성과 생태계서비스에 대한 위협요인 5가지를 평가하는 항목입니다. 본 생태자산이 해당하는 곳에 체크하여 주시기 바랍니다.		평가 등급	설명
위협요인	[개발압력]	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역		
	[기후변화]	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역		
	[환경오염]	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역		
	[과이용]	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역		
	[외래생물]	외부생물들이 들어와 자생생물을 위협하는 지역		

특이사항	생태자산 주요현황 (보전·관리 이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등	

03 시민참여 생태계서비스평가 결과







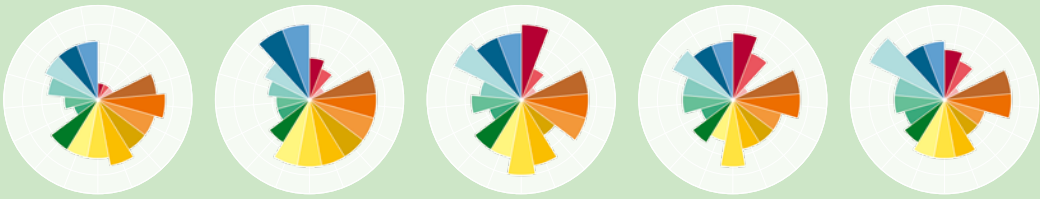
생태자산 목록

1	경기혁신교육연수원 뒷산	산림
2	관악산 비봉산 둘레길	산림
3	관악산 산림욕장	산림
4	관악산 산림욕장	산림
5	관악산(간촌약수터)	산림
6	관양동 청동기유적지	시설공간
7	구 수의과학검역원	공원·녹지
8	명학공원	공원·녹지
9	비봉산(망해암~예술공원)	산림
10	비봉산(비산동~망해암)	산림
11	비산습지공원	공원·녹지
12	삼덕공원	공원·녹지
13	삼막사(경인교대 계곡)	하천지형
14	삼막천(만안교공원)	하천지형
15	삼봉천 상류	하천지형
16	삼성산 까치골	하천지형
17	삼성천 계곡	하천지형
18	안양박물관	시설공간
19	새물공원	공원·녹지
20	석수동 안양박물관 옆 회화나무	공원·녹지
21	석수산(석수체육공원 산책로)	산림
22	수리산(병목안산림욕장 석탑)	산림
23	수리산(변산바람꽃군락지)	산림
24	수리산(병목안 둘레길~잣나무 숲길)	산림
25	수리산시민공원(구 채석장)	공원·녹지
26	수리산(새미골 계곡)	하천지형
27	수리산(수암천 상류)	하천지형
28	수암천(최경환 성지)	하천지형
29	안양천 쌍개울	하천지형
30	안양사 소나무숲	산림
31	안양예술공원 계곡	하천지형
32	안양예술공원 둘레길	공원·녹지
33	안양천	하천지형
34	안양천(충훈2교~새물공원)	하천지형
35	안양천생태이야기관	시설공간
36	연현습지	습지
37	염불사 가는길	산림
38	와룡산	산림
39	자유공원	공원·녹지
40	중앙공원	공원·녹지
41	충훈부 벚꽃길	하천지형
42	학운공원	공원·녹지
43	학의천 왕버드나무	하천지형
44	학의천(관양교~인덕원 인도교)	하천지형
45	학의천(학운교~수촌교 흙길)	하천지형
46	명학성당 앞 메타세콰이아 가로수길	공원·녹지
47	평촌공원	공원·녹지
48	호계근린공원	산림
49	화창습지	습지
50	평촌대로 느티나무 길	공원·녹지

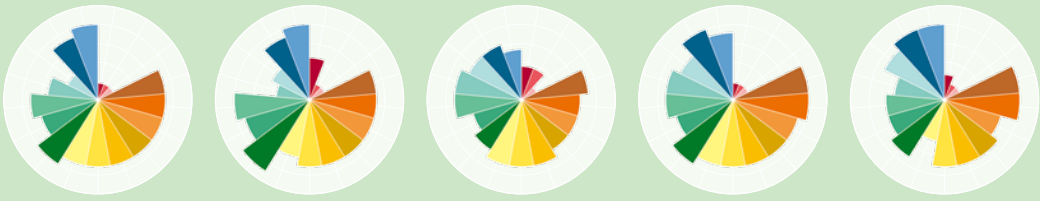
생태계서비스

유형별 생태계서비스와 변화요인 평가 내용을 확인해 보세요

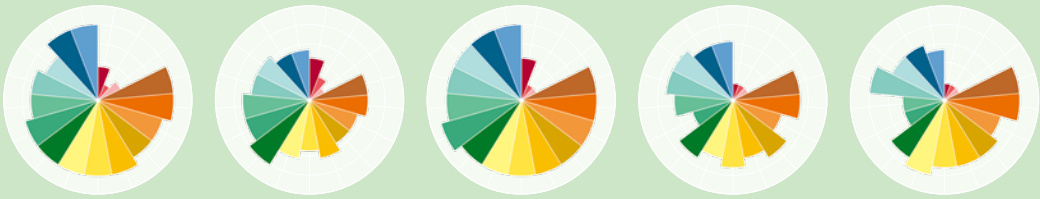
산림



1 경기혁신교육연수원 뒷산 2 관악산 비봉산 둘레길 3 관악산 산림욕장 4 관악산 산림욕장 5 관악산(간촌약수터)

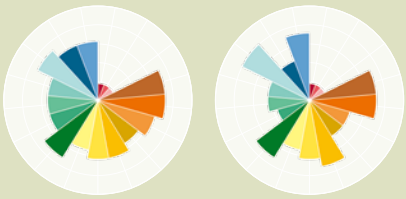


9 비봉산 (망해암~예술공원) 10 비봉산 (비산동~망해암) 21 석수산 (석수체육공원 산책로) 22 수리산 (병목안산림욕장 석탑) 23 수리산 (변산바람꽃군락지)



24 수리산 (병목안 둘레길~잣나무 숲길) 30 안양사 소나무숲 37 염불사 가는길 38 와룡산 48 호계근린공원

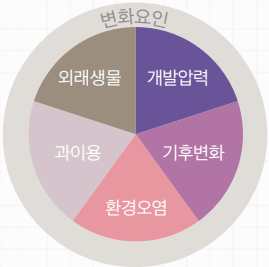
산림



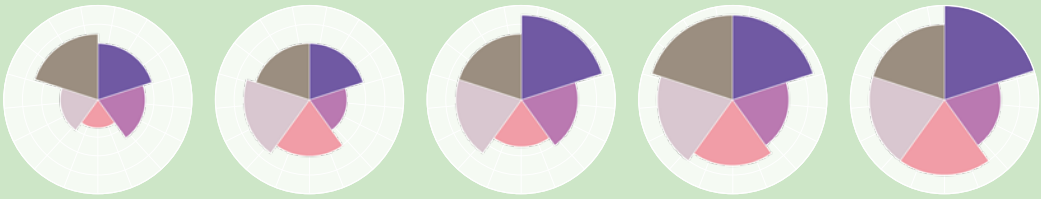
36 연현습지 49 화창습지

변화요인

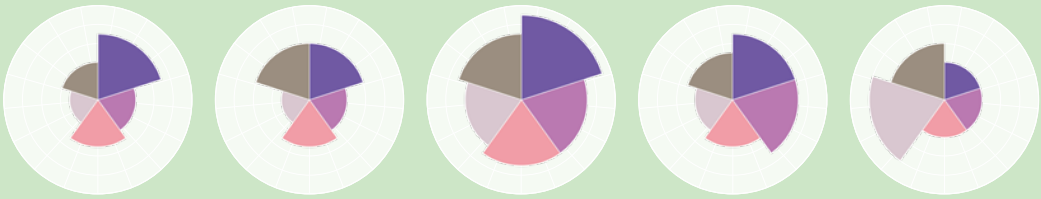
유형별 생태계서비스와 변화요인 평가 내용을 확인해 보세요



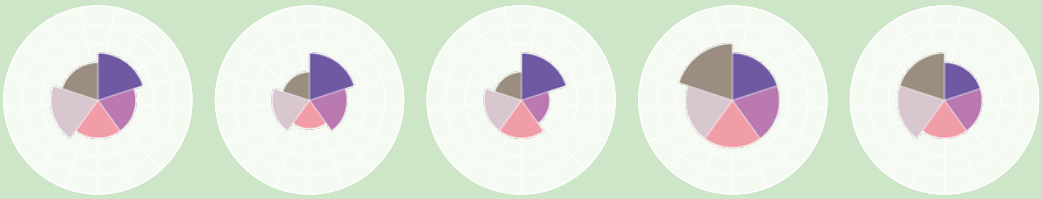
산림



1 경기혁신교육연수원 뒷산 | 2 관악산 비봉산 둘레길 | 3 관악산 산림욕장 | 4 관악산 산림욕장 | 5 관악산(간촌약수터)

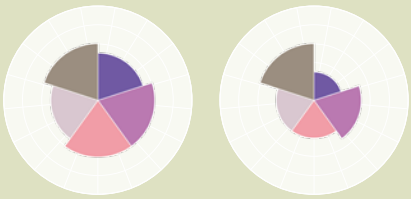


9 비봉산 (망해암~예술공원) | 10 비봉산 (비산동~망해암) | 21 석수산 (석수체육공원 산책로) | 22 수리산 (병목안산림욕장 석탑) | 23 수리산 (변산바람꽃군락지)



24 수리산 (병목안 둘레길~잣나무 숲길) | 30 안양사 소나무숲 | 37 염불사 가는길 | 38 와룡산 | 48 호계근린공원

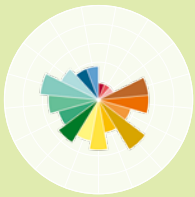
산림

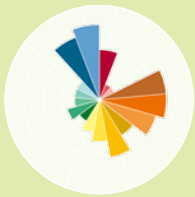


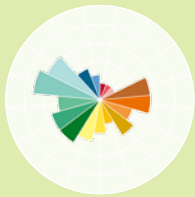
36 연현습지 | 49 화창습지

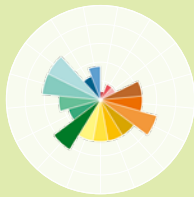
공원·녹지

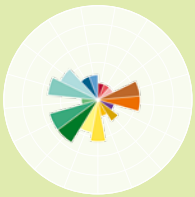
7 구 수의과학검역원

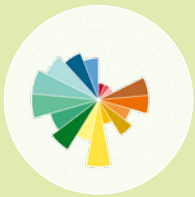

8 명학공원

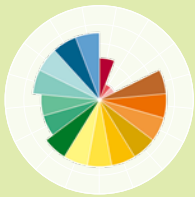

11 비산습지공원

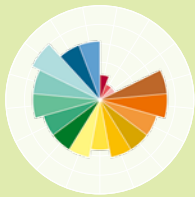

12 삼덕공원

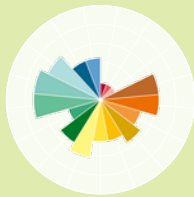

19 새물공원

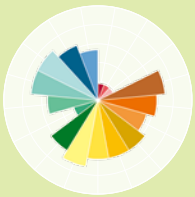

20 석수동 안양박물관 옆 회화나무

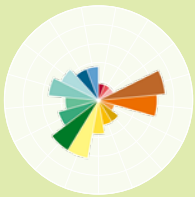

25 수리산시민공원 (구 채석장)

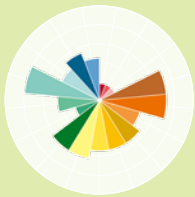

32 안양예술공원 둘레길 (무장애~전망대가는길)

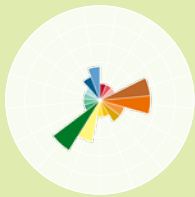

39 자유공원


40 중앙공원

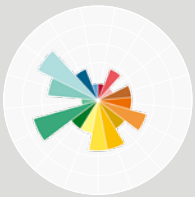

42 학운공원

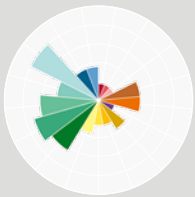

46 명학성당 앞 메타세콰이아 가로수길

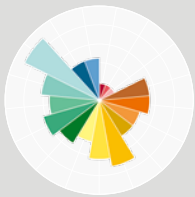

47 평촌공원

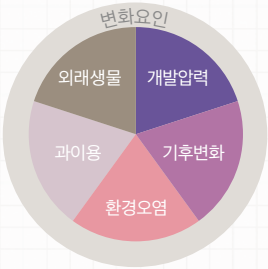

50 평촌대로 느티나무 길 (내비산교사거리~학원가사거리)

시설공간

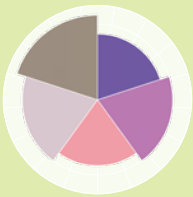

6 관양동 청동기유적지

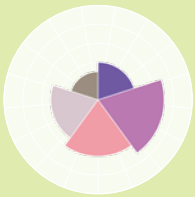

18 안양박물관

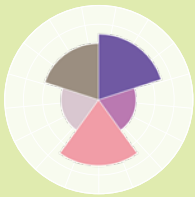

35 안양천생태이야기관

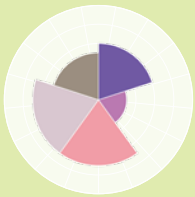


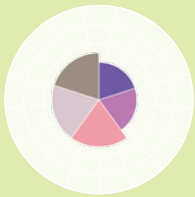
공원·녹지

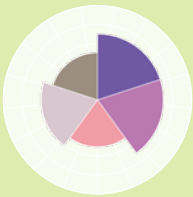

7 구 수의과학검역원

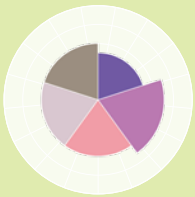

8 명학공원

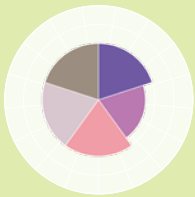

11 비산습지공원

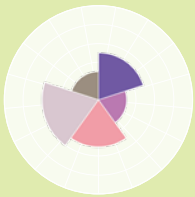

12 삼덕공원

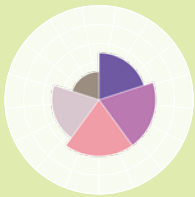

19 새물공원

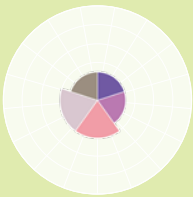

20 석수동 안양박물관 옆 회화나무

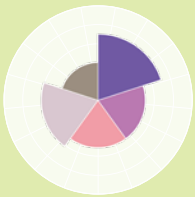

25 수리산시민공원 (구 채석장)

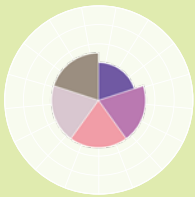

32 안양예술공원 둘레길 (무장애~전망대가는길)

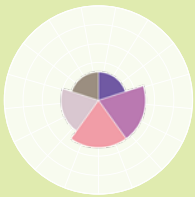

39 자유공원


40 중앙공원

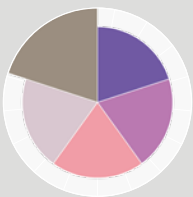

42 학운공원

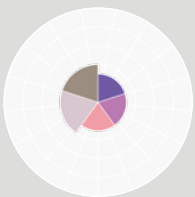

46 명학성당 앞 메타세콰이아 가로수길

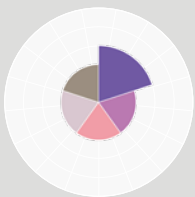

47 평촌공원


50 평촌대로 느티나무 길 (내비산교사거리~학원가사거리)

시설공간

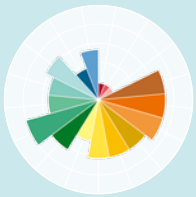

6 관양동 청동기유적지


18 안양박물관

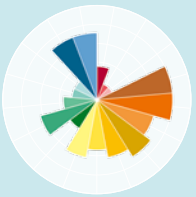

35 안양천생태이야기관

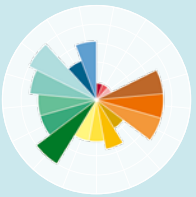
하천지형

13 삼막사(경인교대 계곡)

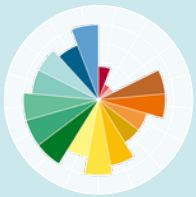

14 삼막천(만안교공원)

15 삼봉천 상류


16 삼성산 까치골

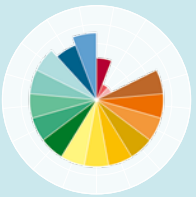

17 삼성천 계곡
(옛 안양수영장터)

26 수리산(새미골 계곡)


27 수리산(수암천 상류)

28 수암천(최경환 성지)

29 안양천 쌍개울

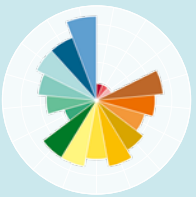

31 안양예술공원 계곡

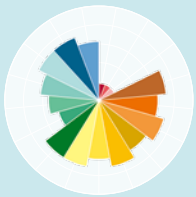
33 안양천
(안양대교 철교밑~수암천 사성천 합류구간)

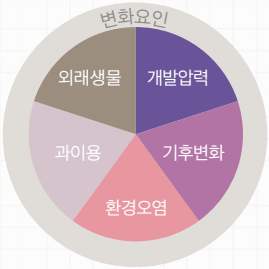
34 안양천
(충훈2교~새물공원)

41 충훈부 벚꽃길
(충훈1교~충훈2교)

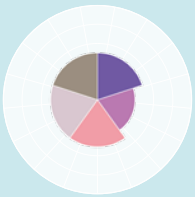
43 학의천 왕버드나무
(대한교~동안교 구간)

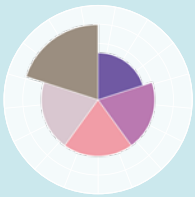

44 학의천
(관양교~인덕원 인도교)

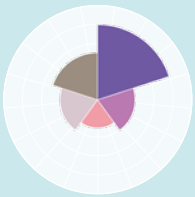

45 학의천
(학운교~수촌교 흙길)

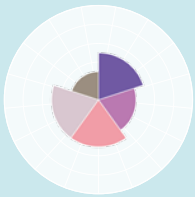


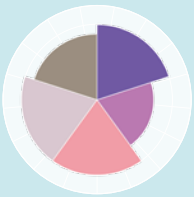
하천지형

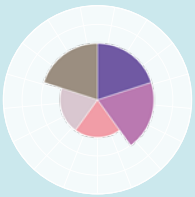

13 삼막사(경인교대 계곡)

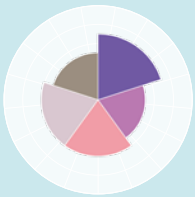

14 삼막천(만안교공원)

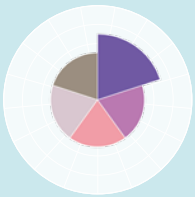

15 삼봉천 상류

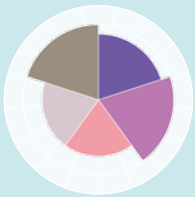

16 삼성산 까치골

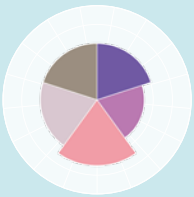

17 삼성천 계곡
(옛 안양수영장터)

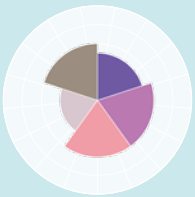

26 수리산(새미골 계곡)

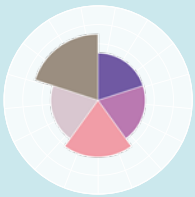

27 수리산(수암천 상류)

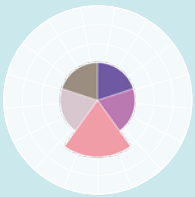

28 수암천(최경환 성지)

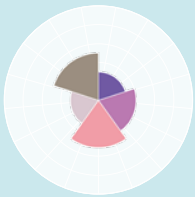

29 안양천 쌍개울

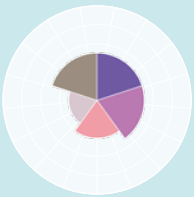

31 안양예술공원 계곡

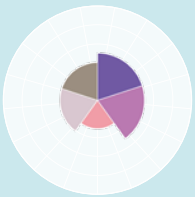

33 안양천
(안양대교 철교밑~수암천 사성천 합류구간)


34 안양천
(충훈2교~새물공원)


41 충훈부 벚꽃길
(충훈1교~충훈2교)

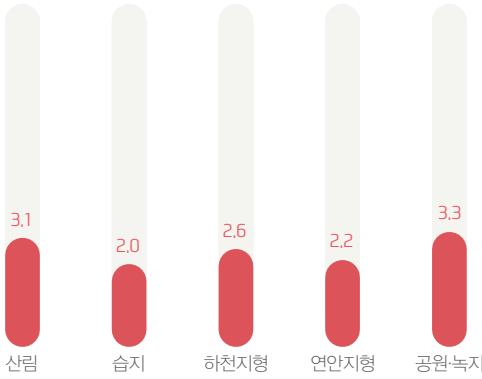

43 학의천 왕버드나무
(대한교~동안교 구간)


44 학의천
(관양교~인덕원 인도교)

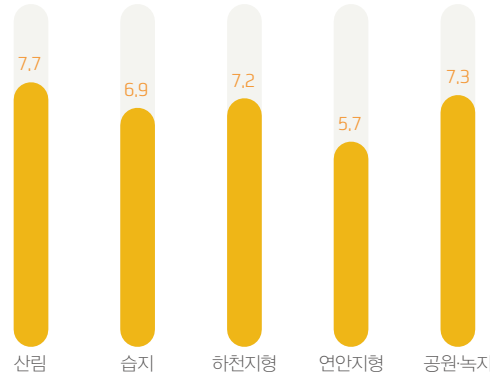

45 학의천
(학운교~수촌교 흙길)

안양 지역활동가는 어떤 생태계서비스를 높게 평가 하였을까요?

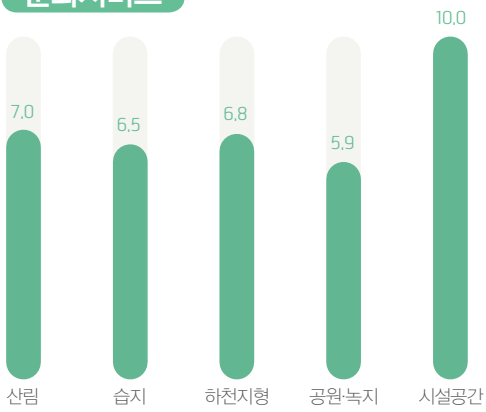
공급서비스



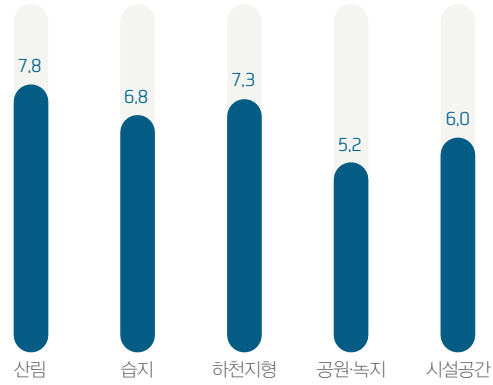
조절서비스



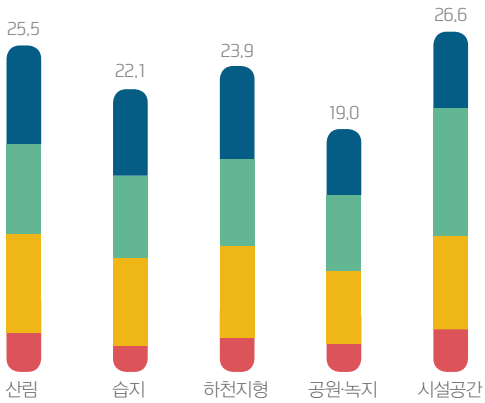
문화서비스



지지서비스

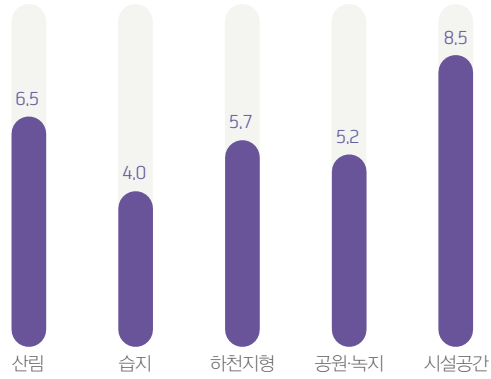


유형별 생태계서비스

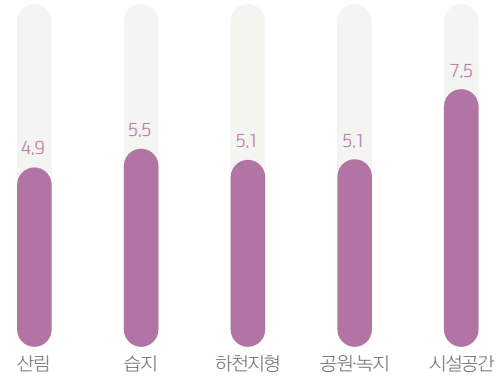


안양 지역활동가는 변화요인을 어떻게 평가 하였을까요?

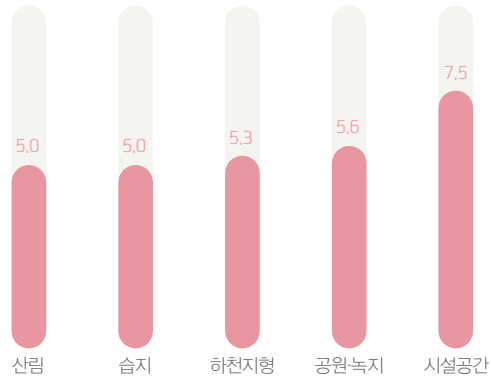
개발압력



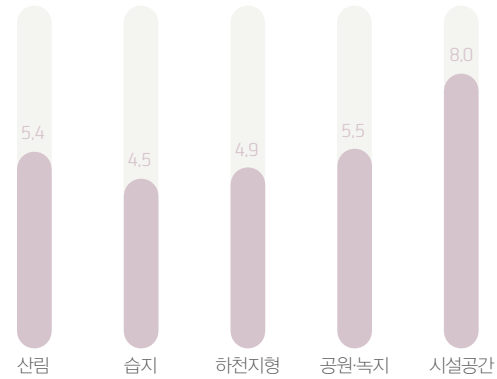
기후변화



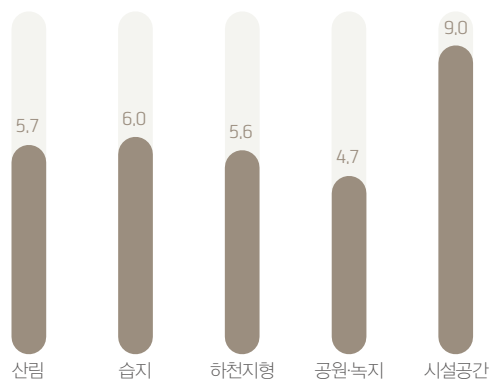
환경오염



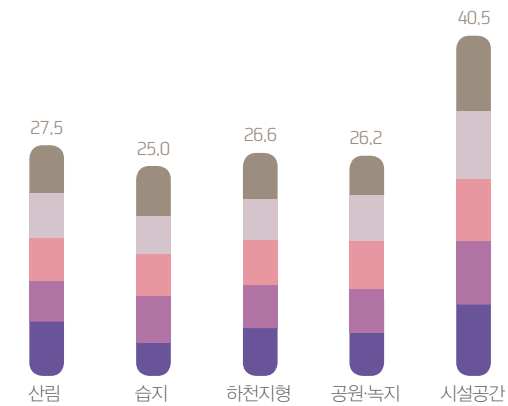
과이용



외래생물



유형별 변화요인 종합

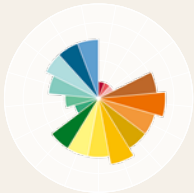


안양 01

경기혁신교육 연수원 뒷산

구 서여중

GPS 126.9138, 37.3887
날짜 2020.08.13 / 2020.08.18
평가자 이연숙, 노경화, 이경선, 김태연



생태계서비스

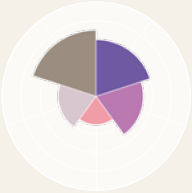
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	물이 흐르는 계곡 없음 / 해당없음	1	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	자연림으로 먹거리 없음 / 해당없음	1	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음	1	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	3	자연림의 숲으로 식물의 밀집도가 높아서 숲의 기능 높다 / 숲 밀도가 높지 않다	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	숲의 역할 가능한 곳 / 주변의 숲으로 둘러싸여있다	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	3	산책로나 인간의 간섭을 많이 받지 않은 곳으로 숲의 기능 가능 / 공터에는 지속적인 관리가 있듯 풀이 거의 없다	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	3	산책로가 최소로 되어 있어 토양유실 염려가 덜하다 / 공터에는 지속적인 관리가 있듯 풀이 거의 없다	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	숲의 기능으로 정화능력 가능 / 투수면적이 모두있다	2	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	3	4	숲입구 운동시설 주변 초본이 많아 벌, 나비 유입이 가능하다 / 자연림	1	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	3	4	숲의 기능으로 소음 차단 / 주변도로는 막힘이 있어 인적이 드물고 수리산의 자연림으로 둘러싸임	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	4	숲그늘과 새소리를 들을 수 있다 / 자연숲	1	1
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	1	2	보통 숲	1	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	1	3	넓지 않은 숲그늘로서 레크레이션장소로 적합하지 않음 / 보통 숲	1	1
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	3	3	약간의 운동시설 이용 및 휴식장소 이용가능 / 연수원의 특성상 평소에는 인적이 드물고 쉴수 있는 공간이 미비	1	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	3	현장 교육장소 이용가능 / 일부 사용하고 있음	1	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	3	4	자연숲	1	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	3	4	숲의 하단으로 야생동물이 이동할 수 있음 / 자연숲	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

숲 안쪽에 작은 공터가 있어 쉼터, 숲새들 서식지, 자연학습장으로 이용



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	2	4	주택지와 인접해 있어서 공원 확장요구가 높은 곳 / 지속적인 벌목과 향후 개발 가능성
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	3	보통
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	1	2	뒷산같은 느낌으로 오염될 수 있는 상황
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	2	관심이 없는 상태
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	4	3	도로와 인접해 있는 장소로 외부의 생물유입 용이한 곳 / 보통

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

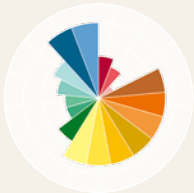
- 학교와 인접해 있는 곳으로 자연생태교육공간 활용이 용이하며 활용가치가 좋으나 도로와 인접해 있어 외래생물들의 유입이 예상되는 곳.
- 예전 구 안양서여중이 있을 때때로 학생들이 숲체험을 하거나 주민들이 휴식을 취하곤 하였지만 연수원이 생긴이 후 인적이 드물어졌다.
- 숲속의 작은 공터를 잘 활용한다면 유아숲체험정도는 충분한 공간이 될 듯하다.

안양 02

관악산 비봉산 둘레길

수도군단~비산동

GPS 126.9468, 37.4092
날짜 2020.08.13 / 2020.08.19
평가자 이연숙, 노경화, 이경선, 김태연



생태계서비스

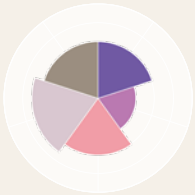
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	4	1	둘레길초입 경작지로 숲에서 내려오는 도랑물로 농업용수로 사용 / 해당없음	1	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	3	1	경작지에서 나온 수확물 먹거리 제공 / 해당없음	1	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	경작지 외의 산책로 주변 자연림으로 숲의 역할이 가능한 곳 / 관악산 중턱에 둘레길이 있다	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	산책로를 끼고 자연림으로 숲의 기능이 가능한 곳 / 관악산 중턱에 둘레길이 있다	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	숲의 물저장능력 효과로 홍수조절능력 가능 / 잔잔한 산책길	1	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	4	숲의 나무들이 토양유실을 막아줌 / 관악산 중턱에 둘레길이 있다	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	숲의 기능 가능 / 오염원이 없는 둘레길	2	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	다양한 초본과 목본이 혼재하는 숲으로 열매의 결실이 가능하다 / 자연림	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	4	식생의 밀집도가 높아 숲길은 조용함 / 자연림	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	3	오솔길을 걸으며 마음을 힐링할 수 있음 / 잔잔한 느낌	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	1	3	자연림으로 산책하기 좋은 길	1	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	1	3	중간에 있는 체육시설이 있다	1	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	2	3	인근지역 주민들이 산책로로 이용가능 / 주변 주민들의 이용이 용이하고 관악산산림욕장으로 가는 지름길	1	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	3	3	주변지역 학생들 숲체험활동 가능 / 둘레길 산책길	1	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	5	4	자연림으로 건강한 흙순환 / 자연림	2	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	5	주변의 숲과 연결되어 야생동물의 서식지로 가능 / 자연림	2	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

수도군단쪽 뒤는 일반인 출입이 안되어 생태적 보존되어있을 가능성 높음.
나무 그늘 사이에 오솔길이 이어져 있어 걷기 좋은 곳



변화요인

변화요인

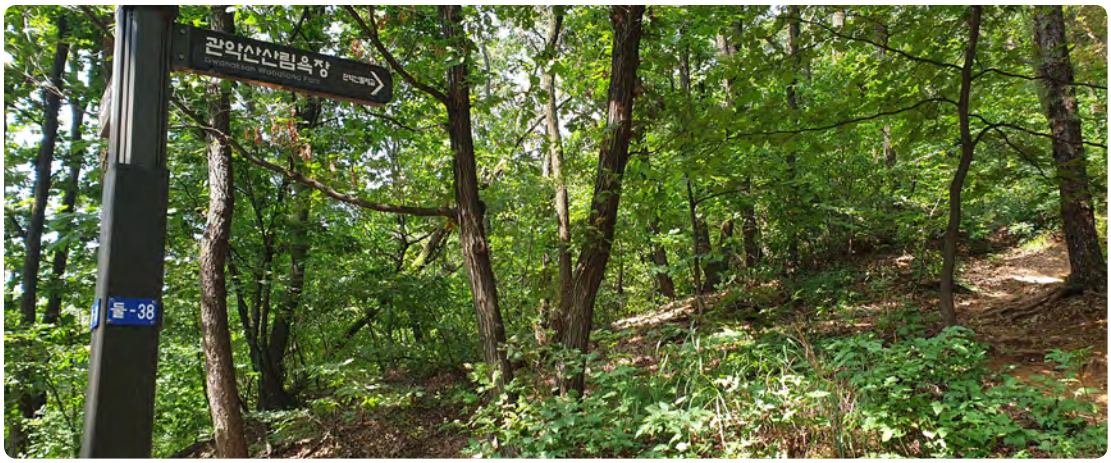
구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	● 개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	2	둘레길 인접지역 경작지는 사유지로 개발지로 지정된 곳 / 둘레길
	● 기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	2	산 중턱에 있으므로
	● 환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	3	경작지 주변 수질오염가능성 높은 곳 / 체육시설과 둘레길이므로 보통
	● 과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	4	3	경작지 주변은 자연식생이 모두 사라짐 / 좁은 산행길
	● 외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	4	2	주택 인접한 곳 경작식물이 차지하며 사람들의 이용이 많아 외래생물 유입의 위협이 있다 / 자연림

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 출입가능한 곳부터 비산동까지 둘레길로 이어져 있다. 안양에서 가장 둘레길스러운 곳.
- 숲길이 아름다운 곳이지만 주택 인접한 곳은 경작지로 이용되고 있으나 개발이 계획된 곳으로 도랑 주변의 생물들을 보전하기 위한 관리가 필요하다.
- 비산동일대중 매곡개발지 중간지점에서 올라가는 길은 가파르고 주변이 협상문제로 보이는 플랜카드가 많이 보인다.
- 중턱까지 올라가면 잔잔한 둘레길이 나있다.
- 수도군단까지 도로를 이용하는 동선보다 짧게 느껴진다.

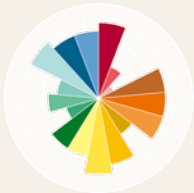


안양 03

관악산 산림욕장

관양고~자연학습공원

GPS 126.9558, 37.4144
날짜 2020.08.12 / 2020.08.19
평가자 이연숙, 노경화, 이경선, 김태연



생태계서비스

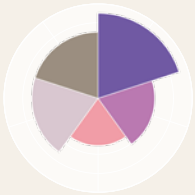
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	5	4	비산동 숲길 쪽에 약수터가 있어서 사람들이 이용함 / 약수터 이용객이 많다	1	2
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	3	주변 경작지에서 나오는 채소와 과일	1	2
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음	1	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	자연림과 식재 식물이 혼재함 / 참나무류숲이 대부분이다	1	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	숲의 다양한 식물이 온실가스 저감효과역할 / 참나무류숲이 대부분이다	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	숲의 나무가 자리잡고 있어서 홍수 피해 저감능력있음 / 대부분 투수면적과 자연림	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	2	등산로가 넓어져 있어서 토양유실이 발생됨 / 올라가는 길이 매우 넓다(2차선정도로)	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	투수면적이 대부분	2	3
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	5	4	습지와 야생화 단지로 다양한 곤충이 서식할 수 있는 곳 / 자연림	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	3	4	숲의 나무들이 소음을 차단하지만 야생화단지에선 주변도로 소음들림 / 자연림	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	3	낮은 숲길과 앉을 수 있는 의자들이 있어 편안히 걸을 수 있는 곳 / 보통	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	1	3	보통	1	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	2	4	모일 수 있는 공간이 많고 자연학습장 이용이 많다	1	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	2	3	보통	1	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	5	4	숲체험교육 및 곤충체험교육 가능 / 모일 수 있는 공간이 많고 자연학습장 이용이 많다	1	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	4	자연림이 혼재하여 있는 곳 / 자연림	1	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	4	주변숲과 연결되어 있어서 동물들의 서식지 가능 / 자연림	2	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

이용자들이 많아 산책로의 흙유실이 우려, 중간지점의 야생화단지로
곤충학습장으로 이용, 보호 필요



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	5	사유지가 가까이 있어서 개발압력이 높은지역 / 향후 더 많은 이용객이 예상되고 개발 후 단장이 많이 될 듯
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	4	향후 더 많은 이용객이 예상
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	3	보통
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	4	3	지속적인 보수와 이용
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	4	3	많은사람 이용 및 가까운 경작지로 외래생물유입 우려되는 곳 / 보통

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

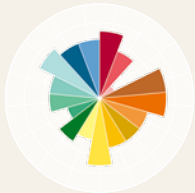
- 주택가와 인접하여 있어서 많은 사람들이 이용하는 곳으로 숲길이 많이 넓어져 있고 비가 올땐 토양유실이 염려된다.
- 자연학습공원엔 습지와 야생화단지가 있어서 학생들의 자연학습공원으로 활용가치가 높은 곳이며 양서류의 서식지로서 보존가치가 높다.
- 관양고등학교에서 올라가는 길까지 약 10분 이상 걸어야 입구가 나온다.
- 경작지가 산림욕장 자연학습장까지 이어지고 옆 계곡은 대부분 말라있다.
- 올라가면서 약수터와 주변 경작지에서 채소를 수확하는 등 산책 나온 시민들이 많이 이용하고 있다.

안양 04

관악산 산림욕장

수도군단~자연학습공원

GPS 126.9516, 37.4133
날짜 2020.08.12 / 2020.08.19
평가자 이연숙, 노경화, 이경선, 김태연



생태계서비스

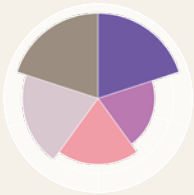
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	4	4	숲에서 내려 오는 물 이용해 경작 / 약수터가 있다	1	2
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	3	3	경작지 농산물 / 주변에 경작지가 대부분이고 판매	1	2
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	자연림으로 상품재료로 이용안함 / 해당없음	1	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	자연림의 식생이 등산로외에 밀집해 있어서 숲기능역할 가능 / 자연림으로 들어오면 외부와는 차단된 느낌	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	다양한 자연식생이 밀집해 있어서 숲역할가능 / 자연림으로 들어오면 외부와는 차단된 느낌	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	3	자연학습공원에 습지와 물빠짐처리 시설이 있음 / 사유지로 경작지로 사용 중인 토지가 대부분	1	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	3	등산로는 비로 토양유실이 심함 / 사유지로 경작지로 사용 중인 토지가 대부분	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	2	4	주변 경작지로 인해 오염의 위협이 있다 / 대부분 투수면적	2	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	자연학습공원과 경작지의 다양한 식물로 인한 벌, 나비 유입 / 자연림과 자연학습장의 가꾸어놓은 식물이 많음	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	1	4	주변 음식점의 소음과 도로의 소음 차단 효과 미미 / 자연림	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	3	인가 가까운 곳으로 숲을 이용하기 편리함 / 사유지를 둘러싸인 철조망이 있다	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	1	3	보통	1	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	2	4	입구에 유아숲체험장과 자연학습원이 있다	1	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	2	4	지역주민들이 편한하게 이용할 수 있는 산책로 모일 수 있는 공간이 많고 지역주민 간의 교류가 많음	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	4	숲체험활동 및 곤충.양서류 체험활동 가능한 곳 / 인근지역 대표적인 산책 등산 등 자연학습장 체험	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	3	4	다양한 숲의 형태가 있다	1	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	3	넓게 연결되어 있는 숲으로 동물들의 서식처이며 물이 많아 양서류의 서식지로 적합 / 이용객이 많고 울타리도 많다	2	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

등산 최대 이용로이고 산림욕장, 두꺼비서식지, 습지,
참나무류, 족제비, 다람쥐, 청둥오리 등 동·식물 종이 많음



변화요인

변화요인

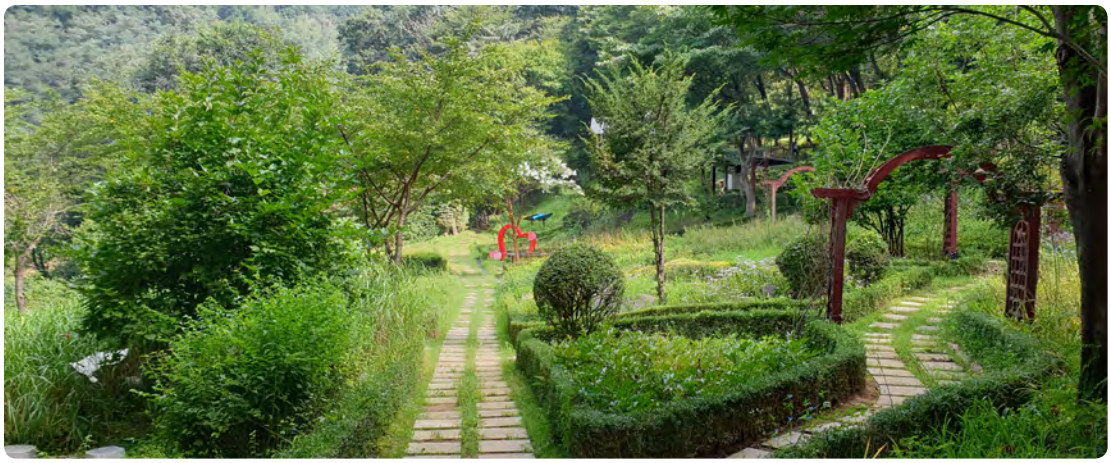
구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	5	사유지가 많은 곳으로 개발이 유력한 곳 / 대부분 사유지
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	4	경작지
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	4	3	경작으로 인한 농산물쓰레기 많음 / 경작지
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	4	4	사유지의 무분별한 경작 / 경작지
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	5	4	이용자가 많고 경작지가 많아 외래생물 유입 유력한 곳 / 입구쪽은 취약

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

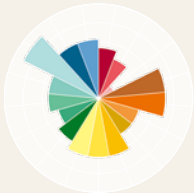
- 안양시의 대표적인 등산, 산책코스이며 둘레길로 유명한 곳이다.
- 향후 두꺼비 서식지 보존을 위한 습지조성이 가능한 곳으로 주변에 다양한 생물들이 살아갈 수 있도록 지속적인 관심과 관리가 필요하다.
- 등산로에 참나무류 수종이 멋있다.
- 잦은 벌목 개발로 숲이 훼손될 확률이 매우 높아 지속적인 관심이 필요하다.
- 경작지로 훼손된 곳의 보존 및 복원이 절실하며, 주변 사유지 경작에서 나오는 쓰레기로 주변에 악취와 환경이 훼손될 요소가 있고 산책로는 비로 유실되어 재정비가 필요하다.



안양 05

관악산
간촌약수터

GPS 126.9622, 37.4172
날짜 2020.08.12 / 2020.08.19
평가자 이연숙, 노경화, 이경선, 김태연


생태계서비스

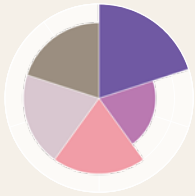
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	2	4	개발예정지에 일부 경작용수로 사용하며 약수터의 물은 음용수로 이용하고있음 / 약수터	1	2
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	2	3	경작지에서 나온 농작물 / 주변 습지와 주말농장	1	2
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	자연림과 숲공원으로 이용재료 없음 / 해당없음	1	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	등산로 외의 자연식생이 밀집해 있어서 숲 역할 기능이 가능하고 습지가 있음 / 주변이 관악산과 이어져있다	1	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	등산로 외의 자연식생이 밀집해 있어서 숲 역할 기능이 가능하고 습지가 있음 / 주변이 관악산과 이어져있다	1	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	2	3	약수터 주변 시설물 많아져서 숲기능 저하가능 / 보통	1	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	2	3	유아숲, 체육시설 등 시설물이 많아 나무가 없는 곳 토양유실 / 경사진면에는 토양유실의 가능성	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	3	4	산책로 주변 식생들이 있어서 물정화 능력가능함 / 투수면적과 습지원	2	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	3	4	자연림이 산재하고 있어서 곤충유입 가능 / 화단 및 자연림	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	3	4	산책로 주변에 자연림으로 숲이 소음 차단의 역할을 함 / 주변이 관악산과 이어져있다	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	3	주택가 인접한 곳에 위치하고 있는 숲 속에서 운동시설을 이용할 수 있는 곳 / 장소에 비해 구조물이 매우 많고 이용객이 많다	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	1	4	오래된 약수터, 생태체험관	1	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	1	5	사유지 운동시설 및 숲속 운동시설을 이용할 수 있음 / 매우 많은 사람들이 이용한다	1	3
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	2	4	편안히 숲산책이 가능함 / 많은 지역주민들이 모여 운동과 휴식, 체험	1	3
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	5	5	유아숲생태원이 있고 주변환경을 이용할 수 있음 / 유아숲이 있고 접근이 용이	2	3
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	3	4	시설물이 있는 공간이 많아 식생이 적음 / 대부분 토양	1	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	3	4	주변에 숲으로 둘러쌓여 있어서 생태통로의 역할가능 / 주변의 자연림	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

맹꽁이 서식지로 보존 필요함. 반딧불이 서식했었음



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	5	5	습지원에서 관양고사이 개발예정지 / 건축물과 구조물이 공간에 비해 조밀하다
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	3	3	숲과 연결되어 있어 숲의 영향을 받아 약간의 보호를 받을 수 있는 곳 / 보통
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	4	4	경작지와 많은사람이 이용하고 있어서 관리가 필요함 / 이용객이 매우 많다
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	4	4	시설물이 많아 식생 및 습지 기능저하가 급격히 일어남 / 체험시설 및 운동기구 확장이 우려됨
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	4	4	시설물 및 사람들의 이용 영향이 많을 것으로 예상 / 이용객이 매우 많다

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

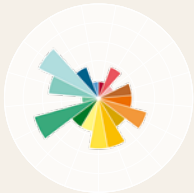
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 반딧불이와 맹꽁이 등 양서류들이 살던 곳이었다.
- 안양시 유일한 유아숲체험원이 있는 곳, 바로 아래로 도로와 대단지 아파트(동편마을)가 이미 형성되어있어 시민들이 접근하기 편리하고 이용할 수 있는 시설물이 많다.
- 둘레길로 이어져있어 등산객들의 이동도 많은 곳이다.
- 일반도로에서 차를 갖고 입구까지 올 수 있다.
- 개인사유지가 습지원까지 이어져 있어 향후 훼손이 우려됨.
- 관양고에서 습지원까지 이어지는 곳이 택지개발예정지로, 습지보존을 위해 관리가 필요하다.

안양 06

관양동 청동기유적지

GPS 126.9728, 37.4044
날짜 2020.08.12 / 2020.08.19
평가자 이연숙, 노경화, 이경선, 김태연



생태계서비스

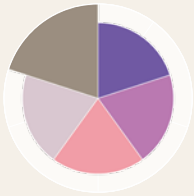
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	작은 숲으로 식생의 밀집도가 낮은 지역으로 물을 이용할 수 없다 / 해당없음	1	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	2	1	진입로 한쪽편에 경작지 있음 / 해당없음	1	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음	1	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	2	3	작은 숲이 섬으로 남아 있는 곳으로 숲의 기능이 약한 곳 / 사방이 큰도로가 인접	1	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	2	3	도시안의 작은 동산의 역할 / 사방이 큰도로가 인접	1	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	4	숲의 기능으로서 역할은 적을 것으로 예상 / 주변이 숲으로 둘러싸여있다	1	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	2	3	도시가운데 남아 있는 작은동산으로 기능저하 / 벌목과 사유지가 많고 사당이 인접해있다	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	3	3	식생이 밀집해 있지 않아서 숲의 기능이 약한 곳 / 숲이 단조롭다	1	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	3	3	벚나무와 자연림이 혼재해 있는 구간으로 수분이나 결실 가능 / 숲이 단조롭다	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	2	3	큰도로가 인접해 있어서 약간의 소음 차단 효과 / 사방으로 큰도로로 역할 축소효과	2	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	2	3	가까운 산책로로 이용가능 / 보통의 산책길에 구조물정도로 느낄 수 있음	1	3
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	5	청동기시대의 주거양식을 알 수 있는 유적지 / 안양의 유일한 석기문화가 발굴되고 보존되는 곳	2	3
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	1	4	장소가 협소함 / 안양의 유일한 석기문화가 발굴되고 보존되는 곳	1	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	3	3	지역의 유적지에 대한 역사를 고취하기 위한 장소 의미 / 지나가는 산책로 이용 정도	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	4	유적지 현장 교육의 장으로 이용가능 / 안양의 유일한 석기문화가 발굴되고 보존되는 곳	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	2	4	숲의 기능이 크지 않은 곳 / 대부분 투수면적	1	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	1	2	생태통로가 확보되지 않아 동물의 서식지로 부적합 / 도로로 나갈 수 있어 위험	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

석기시대 유적지, 주변에 키 큰 나무가 많음,
인덕원 인근으로 오염과 개발이 우려됨



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	5	도로와 도시로 둘러싸여 있는 곳 / 주변은 이미 개발되었고 예정지가 많이 남아있다
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	4	4	도로와 주택지의 영향으로 열섬현상의 영향을 받을것으로 추정 / 주변도로
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	4	3	차량의 영향으로 배기가스 오염이 예상됨 / 산책길의 막다른 길목이거나 시작점이거나
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	4	4	주변지역의 개발로 생태적인 회복이 어려운 곳 / 이미 진행되고 있는 주변지역
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	5	4	많은 사람들이 지나다니는 곳

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

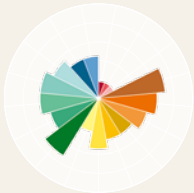
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 주변에 개발이 많은 곳이고 특히 넓은 도로가 인접해 있어서 생태적인 건강성을 기대하긴 어렵지만 역사적 가치가 있는 곳으로 보전관리가 필요하다.
- 관악산 둘레길의 한 부분으로 걷다보면 나오는 유적지, 야자나무카펫이 깔려있어 다니는 사람들은 편하다.
- 2001~2002년의 발굴조사로 청동기시대 집자리터, 경사면에 8기의 유구가, 형태와 내무시설이 양호한 3, 4호는 복원되었다.
- 현재는 보수공사중이다.

안양 07

구수의과학 검역원

GPS 126.9299, 37.3873
날짜 2020.08.13 / 2020.08.18
평가자 이연숙, 노경화, 이경선, 김태연



생태계서비스

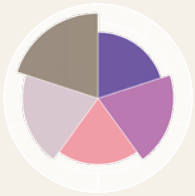
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	도심에 위치하고 있어서 물을 저장하지 못함 / 해당없음	1	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	도심녹지공간 / 해당없음	1	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	도심녹지공간 / 해당없음	1	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	도심 속의 녹지공간으로 대기오염물질 저감효과 좋음 / 주변 녹지공간에 비해 많다	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	3	녹지공간의 기능 / 주변 녹지공간에 비해 많다	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	3	녹지공간이 빗물흡수로 강우에 대한 조절능력가능 / 보통	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	2	전체적인 면적에 비해 숲은 정원수준	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	3	2	녹지공간에서 약간의 물을 정화시키는 기능이 있다 / 불투수면적이 매우 많다, 구 건물들	2	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	3	3	녹지 공간에 식물들이 있다 / 정원수가 대부분	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	1	3	도심 속에 위치해 있어서 소음 차단 효과 없음 / 주변 녹지공간에 비해 많다	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	4	벚나무와 산수유가 멋있는 도심 속 녹지애서 쉬면서 아름다움을 느낄 수 있다 / 휴식공간으로서의 경관는 매우 훌륭한 편	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	1	5	왕개미군락지, 오래된 벚나무, 느티나무, 편백나무 등	1	3
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	3	도심에 접근성이 좋으며 주민들의 여가활동이 가능하다 / 관심있는 사람들과 지역주민만 이용	1	3
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	3	4	지역주민의 휴식처	1	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	2	수령이 오래된 나무와 왕개미관찰장소로 적합 / 현재상태는 관심있는 사람위주로 향후 교육적가치가 매우 높을 것	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	1	4	도심 속 녹지로서 흙의 양분순환은 어렵다 / 정원수의 녹지공간	1	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	1	4	도심 속 고립된 공간으로 생태통로가 없다 / 여러 종은 아니지만 생활범위가 좁은 동물에게는 좋은 서식지	1	1

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

정원, 개미공원 예정지, 80년이상된 벚나무가 있어 보호 필요



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	2	5	개미공원 예정지 / 개발예정지로 훼손될 우려 매우 크다
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	3	5	도심 속에 위치한 곳으로 도시 기후에 영향이 많은 지역 / 개발예정지로 훼손될 우려 매우 크다
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	4	공기오염의 영향을 받는 지역 / 후미진 장소가 많아 오염원이 많을 듯
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	5	주변사람들의 이용이 많은 지역 / 개발예정지로 훼손될 우려 매우 크다
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	4	5	도시의 영향이 많은 지역 / 개발예정지로 훼손될 우려 매우 크다

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

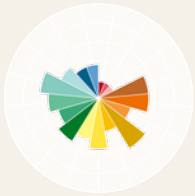
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특징점·가치 등), 기타 특이점 등

- 수령이 오래된 나무와 왕개미서식지로 주변환경의 오염관리도 함께 관리가 필요하다.
- 아시아 최대 왕개미군락지, 안양시가 매입 도심에 유일하게 남아있는 공간으로 활용도에 대한 의견이 분분하다.

안양 08

명학공원

GPS 126.9276, 37.3936
날짜 2020.08.13 / 2020.08.18
평가자 이연숙, 노경화, 이경선, 김태연



생태계서비스

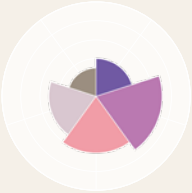
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	도심공원으로 물저장능력 없다 / 해당없음	1	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	도심공원 이용 / 해당없음	2	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	도심공원 / 해당없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	2	4	녹지공간의 식물들의 영향으로 대기오염의 저감효과 조금있을듯 / 주변에 비해 녹지공간이 많다	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	2	4	녹지공간의 식물의 영향으로 조금의 효과가 있을듯 / 주변에 비해 녹지공간이 많다	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	1	3	불투수 면적이 많아 홍수 피해에 대한 저항능력은 없다 / 화단이 아닌 곳은 바닥재로 덮혀있다	1	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	3	시멘트 바닥면적이 많아 토양유실 염려 없음 / 화단이 아닌 곳은 바닥재로 덮혀있다	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	1	3	녹지면적이 넓지 않고 시멘트 면적이 많음 / 투수면적이 면적에 비해 협소하다	1	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	2	4	조성해 놓은 식물에 벌이나 나비 찾아옴 / 가꾸어놓은 화단	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	1	4	도심 속의 공원으로 소음 차단 효과 미미함 / 주변에 비해 녹지공간이 많다	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	3	도심 속에 있는 공간으로 편하게 접근하여 휴식을 취할 수 있다 / 지역주민의 휴식처	2	1
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	2	3	가축위생시험소와 잠업연구소였던 공간으로 마을의 역사적 가치가 있다 / 시민단체가 시민들에게 돌려준 공원	2	1
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	3	운동시설를 이용하여 여가를 보낼 수 있음 / 지역주민의 휴식처	2	1
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	3	4	지역주민들의 쉼터이용시설로 의미가 있다 / 지역주민의 휴식처	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	2	3	오래된 뽕나무와 다양한 수종이 있지만 생태교육의 장으로 적합하진 않다 / 공원의 작은 휴식처와 지나가는 통로역할이 크다	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	1	3	도시공원으로 토양의 순환이 순조롭게 이뤄지지 않는다 / 투수면적이 화단 외엔 없다	1	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	1	3	생태통로가 단절된 곳으로 적합하지 않다 / 사람들의 이용도가 높다	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

2000년 산림청과 생명의 숲 가꾸기 주최 제1회 아름다운 숲 장려상 수상



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	1	3	도심공원으로 이용하는 곳 / 주민센터확장으로 공원면적 줄어듦
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	4	3	도심에 있는 곳으로 열섬현상의 영향을 받을 수 있는 곳 / 보통공원정도의 효과
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	4	2	도로와 주택가 인접해 있어서 오염에 취약한 곳 / 관리가 잘 됨
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	2	관리가 잘 됨
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	1	2	도심공원으로 조성하여 관리하기 때문에 외래생물유입이 쉽지 않다 / 관리가 잘 됨

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

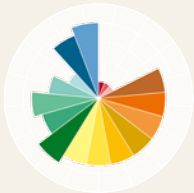
- 도심공원으로 운동시설 및 앉아서 휴식할 수 있는 공간과 조성된 화단 등이 있어서 어린이부터 노인까지 이용 가능한 공원이다.
- 가축위생연구소가 이전하면서 안양시가 매입하여 벤처건물 등으로 활용할 계획이였으나 구 가축위생연구소의 연혁만큼 오래된 나무들이 즐비했었다.
- 시민단체는 시민들에게 부족한 녹지공간으로 돌려줄것을 강력히 요구하여 일부 공원으로 남게 되었다.
- 시험에 이용된 가축들의 영혼을 기리는 축혼비가 있고 30년 넘는 뽕나무들이 있음.

안양 09

비봉산

망해암~예술공원

GPS 126.9243, 37.4177
날짜 2020.08.13 / 2020.08.19, 20
평가자 이연숙, 노경화, 이경선, 김태연



생태계서비스

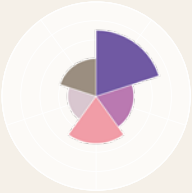
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	숲의 식생의 밀도도 높고 계곡으로 흐르는 물이 맑지만 식수로 사용하지 않음 / 해당없음	1	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	자연림으로 이루어진 숲 / 해당없음	1	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음	1	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	관악산자락으로 숲의 기능 충분함 / 예술공원 숲길에서 관악산 중턱~ 산정상의 도로까지 모두 자연림	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	관악산자락으로 숲의 기능 충분함 / 자연림	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	산책로가 넓지 않고 식생이 밀집해 있어서 재해저감능력 있음 / 거대한 바위로 이루어져 있으며 밀도 높은 숲	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	4	자연림의 숲기능 역할 가능 / 거대한 바위로 이루어져 있으며 밀도 높은 숲	2	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	밀도 높은 숲	2	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	자연림	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	4	밀도 높은 숲	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	5	바위와 어우러져 있는 숲길이 아름다운 곳 / 망해암까지 중간지점의 경관이 매우 아름답다	2	3
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	3	4	망해암의 역사적 가치 제공 / 망해암	2	3
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	5	관악산 둘레길 코스로 가치있는 곳 / 아름다운 둘레길. 망해암의 일몰	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	2	4	둘레길 이용, 망해암	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	1	3	등산로길이 경사로가 심해 적당하지 않음 / 지형이 가파른 곳이 많아 체력단련하기 좋은곳	1	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	4	숲의 생태순환이 순조로움 / 자연림	2	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	5	4	넓은 숲으로 연결되어 있어 서식지로 보존가치 있음 / 자연림	X	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

비봉산에서 예술공원으로 가면서 계절별 식생을 볼 수 있고.
잘 알려지지 않아 새로운 곳



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	3	4	사람들에게 알려지면서 등산로 넓혀져서 자연성의 훼손이 우려됨 / 망해암까지 산위의 도로이용으로 넓혀질 우려
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	1	3	자연림이 대부분
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	1	4	인적이 드물고 깨끗하다
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	1	2	자연림이 대부분
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	1	3	자연림이 대부분

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

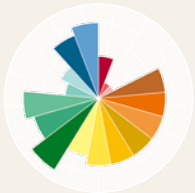
- 망해암으로 가는 길 중 한 곳으로 많은 사람들이 이용하게 되면 등산로길이 훼손될 우려가 있는 곳으로 자연스럽게 유지관리하는 것도 생태관광장소로서의 가치가 높을 것으로 생각 됨.
- 망해암의 비경이 좋고 예술공원으로 연결되어 관광휴양으로서의 역할 기대, 산꼭대기까지 나있는 도로로 차량진입이 가능하여 망해암주변에 사람들이 매우 많다.

안양 10

비봉산

비산동~망해암

GPS 126.9267, 37.4110
날짜 2020.08.13 / 2020.08.19
평가자 이연숙, 노경화, 이경선, 김태연



생태계서비스

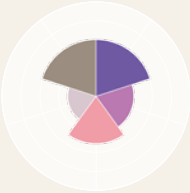
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	4	1	관악산에서 내려오는 물줄길에 약수터가 여러 개 있다 / 해당없음	2	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	자연림의 숲으로 먹거리 이용 없음 / 해당없음	1	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	자연림의 숲으로 먹거리 이용 없음 / 해당없음	1	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	건강한 숲으로 숲의 기능가능함 / 수려한 관악산과 삼성산이 나란히 있다	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	건강한 숲으로 숲의 기능가능함 / 수려한 관악산과 삼성산이 나란히 있다	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	식생의 밀집도가 높아 홍수 피해저감능력 높다 / 자연림	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	4	건강한 식생의 밀집도가 높아 토양을 잡아주는 역할 / 자연림	2	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	건강한 자연림이 밀집해 있어서 물의 정화능력 좋음 / 자연림	2	3
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	다양한 식물에 곤충유입 유리 / 자연림	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	3	4	숲이 우거져 있어서 소음감소 효과가 있지만 망해암까지 2차선 도로가 있어서 차량진입 가능 / 자연림	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	5	5	산새가 수려하고 망해암이 있어서 경치가 좋음 / 비경이 매우 좋다. 삼성산과 관악산이 겹쳐서 첩첩산중같은 느낌	2	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	4	망해암의 역사적 가치가 있음 / 망해암과 안양8경(둘레길)	2	3
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	5	망해암까지 길과 망해함에서 조망을 즐길 수 있음 / 둘레길이 자연스럽게 사방으로 길이 나있고 표지판이 잘 되어있다	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	1	3	걸어서 접근이 어려움 / 둘레길이 매우 길게 이어져 있어 타지역인들도 많이 이용	1	3
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	2	3	역사현장 교육 제공 가능 / 동호회나 가족, 친구 등 소규모 단위의 이용객이 대부분	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	4	생태계 순환이 이루어짐 / 자연림	2	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	5	4	넓은 숲으로 연결되어 있어서 생물의 서식지 중요 / 자연림	2	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

망해암까지 가는 길의 경관이 수려, 다양한 식생을 볼 수 있음.
망해암에서 안양시내 조망권도 좋음



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	2	4	둘레길이 사방으로 퍼져있어 도시와 가까운곳은 개발에 취약
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	1	3	비산동쪽으로 한면을 대부분 산소로 이루어져있다
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	1	4	둘레길이 사방으로 퍼져있어 이용객들이 많다
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	1	2	지속적인 관리 및 보수
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	3	3	많은 사람과 차량이 찾는 곳으로 변화요인 있음 / 자연림/ 보통

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

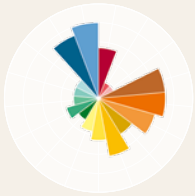
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특징점·가치 등), 기타 특이점 등

- 식생이 건강하고 숲길이 아름다운곳이지만 차량이 망해암까지 갈 수 있는 곳으로 차량이용자가 많아지면 동물의 로드킬이나 대기오염의 위협이 될수 있어서 제한적인 이용도 고려해 봐야 함.
- 비산동(안양백운사)로 넘어가면서 관악산의 특징인 바위가 올라갈 수록 밀집되어 있다.
- 가파른 코스와 숲길이 적당히 어우러져 있다.
- 망해암으로 가는 길에 살짝 도로를 걷는다.

안양 11

비산습지공원

GPS 126.9519, 37.4109
날짜 2020.08.05 / 2020.08.13
평가자 최병렬, 노훈심, 이연숙, 노경화



생태계서비스

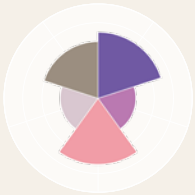
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	5	평상시 사유지 주인이 물을 방류하여 물이 거의 없으나 장마철이라서 수량 충분 / 관악산에서 내려오는 계곡물이 유입되어 습지가 형성된곳	X	1
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	한때 저수지로 역할을 할때 낚시터로 이용된 적 있으나 지금은 출입 제한 구역임	X	1
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	습지로 보존되어 있는 곳	X	1
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	습지 식생이 우거져 있음 / 항시 물이 고여 있어서 대기오염 흡수 가능하다	1	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	의도적인 방류로 평상시 물은 없지만 습지 역할을 충분히 할 수 있는 곳 / 항시 물이 고여 있어서 습지의 기능이 가능하다	1	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	4	지나친 폭우 시에는 범람으로 인근 피해를 입힐 수 있음 / 습지의 기능이 가능하다	1	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	1	습지 식생이 우거져 있음 / 습지로 수생식물이 존재하고 있음	1	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	3	4	현재는 물을 방류하여 습지 역할 미흡 / 습지의 식물이 물을 정화함	1	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	2	3	관련 식생 부족 / 습지식물에 곤충들이 찾아옴	X	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	3	1	도심과 떨어져 있음 / 도로와 주택가 인접한 곳에 위치하고 있어 소음 차단 효과 없음	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	2	1	현재는 출입 제한 푯말 설치로 방치 되어 있음 / 방치된 습지로 정비가 필요함	1	1
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	3	1	두꺼비 산란지였음	1	1
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	2	1	없음 / 방치된 습지로 정비가 필요함	X	1
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	2	1	현재는 경작 금지 / 주변 산책로와 조화롭게 정비하면 지역주민이 많이 찾는 곳이 될 듯	X	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	2	1	향후 두꺼비 공원으로 조성할 필요 있음 / 접근성이 없어 생태적인 습지로 우수하나 생태교육장소로는 적합하지 않음	2	1
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	4	습지생물의 생태순환이 잘 이루어짐	1	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	5	두꺼비 서식처로 지금은 물이 말라 없지만 환경만 조성되면 충분히 돌아올 수 있음 / 숲과 연결된 습지로 다양한 동·식물들의 서식지로 가능	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

두꺼비가 서식했던 곳으로 향후 안양시의 대표적인 양서류보호지역으로 선정하여 두꺼비생태교육의 학습장으로 조성해야 함



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	3	4	양서류 생태공원으로 조성 계획 있음 / 경작하는 사유지와 붙어 있어서 개발 시 보존 관리필요
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	2	해당사항 없음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	4	방치되어 쓰레기 다수 있음 / 경작지에서 오염물질 유입 가능성 있음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	2	지금까진 사람들의 접근이 어려워 보존이 되고 있는 습지
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	4	경작지와 주택지랑 인접해 있어서 외래생물 유입가능성 큼

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

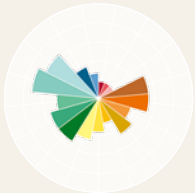
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 과거 두꺼비 산란지였으며 지금은 물이 말라 두꺼비가 없으나 환경만 조성된다면 충분히 두꺼비가 돌아올 수 있음.
- 다양한 양서류가 서식가능한 곳이라고 판단 됨.
- 안양시가 공원일몰지인 해당 부지를 매입하여 공원으로 조성 예정된 곳.
- 앞으로 생태적인 습지로 조성해야 함.

안양 12

삼덕공원

GPS 126.9164, 37.3974
날짜 2020.08.07 / 2020.08.13
평가자 최병렬, 노훈심, 이연숙, 노경화



생태계서비스

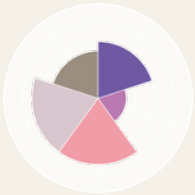
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	공원으로 이용하고 있어서 용수공급 없음	X	1
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	공원으로 이용하고 있어서 먹거리 없음	X	1
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	공원으로 이용하고 있어서 상품의 재료 없음	X	1
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	2	중앙시장 주변 차량 이용량이 많은 곳으로 대기오염 흡수 역할 톡톡히 / 일부 녹지공간에 나무와 초본이 있어서 감소효과	1	1
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	2	공원이 부족한 만안구에 단비 같은 역할 / 일부 녹지공간에 나무와 초본이 있어서 감소효과	1	1
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	1	공원 지하에 주차장 설립으로 홍수 재해에 어떠한 영향을 미칠 지는 지켜봐야함 / 일부 녹지공간이 있지만 효과는 미미할듯	1	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	2	3	공원 지하주차장 설립으로 토양유실에 영향을 줄 것으로 보여짐 / 조성된 공원으로 식생의 존재와 관계없이 토양유실의 우려없음	1	3
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	2	1	공원과 수암천이 이어져 있으나 지하주차장 공사로 하천에 좋은 영향을 주지 않을 것으로 판단 / 조성된 공원으로 불투수층이 많아 정화능력 미미함	1	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	2	2	초본 및 목본에 곤충유입	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	1	중앙시장 주변 차량 도시 소음 흡수 / 도시공원으로 도로가 인접해 있어 차단 효과 없음	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	2	운동 및 쉼터로서의 기능	2	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	2	삼덕제지 공장부지를 공원으로 지역사회에 환원한 기부이야기 / 삼덕제지공장부지로 주민에게 기부한 공원 역사이야기	2	1
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	2	운동시설이 및 운동장이 있어 레크레이션장소가능	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	5	3	남녀노소 가리지 않고 많은 이들이 이용 / 다양한 공간이 있어 모임의 장소로 가능	2	3
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	5	2	공원이 수암천과 잇닿아서 하천생태교육에 적합한 장소 / 자연생태적이지 못하여 큰 역할은 못함	2	1
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	3	1	사람의 관리가 항상 필요한 곳	1	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	2	1	생태통로가 없고 사람들이 많이 이용하는 공간으로 서식지로 적합하지 못함	1	1

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

전국에서 유례를 찾아보기 힘든 메모리얼 파크.
삼덕공원과 수암천이 잇닿게끔 설계되어 물과 숲이 어우러진 곳



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	2	삼덕공원의 1/3를 지하주차장으로 조성하고 있음 / 공원으로 이용하고 있는 곳
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	1	해당사항 없음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	4	도시의 공기오염 및 쓰레기로 변화요인 있다
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	4	3	지하주차장 공사중이라서 진정한 생태공원으로 회복하기 어려움 / 많은 사람이 이용함
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	3	위협받고 있지만 공원관리로 해결하고 있음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

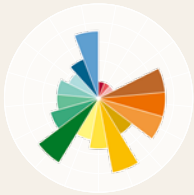
- 삼덕제지 고 전재준 회장은 지방으로 공장을 이동하면서 그 동안 지역 주민에서 소음과 분진으로 피해를 주어 해당 공장 부지를 안양시에 공원으로 기부함.
- 마을 사람들이 이용할 수 있는 여러 시설이 있어서 주민들 간 교류활동을 할 수 있으며 남녀노소 모두가 이용가능한 공원이다.
- 현재 안양시는 지하에 주차장 공사를 진행하고 있다.

안양 13

삼막사

경인교대 계곡

GPS 126.9360, 37.4348
날짜 2020.08.03 / 2020.08.18
평가자 최병렬, 노훈심, 이연숙, 노경화



생태계서비스

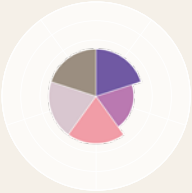
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	지역에 직접 식수 제공하지 않음 / 물은 맑고 깨끗하지만 용수로 이용하지 않음	X	1
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	물은 맑고 깨끗하지만 이용하지 않음	X	1
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	물은 맑고 깨끗하지만 이용하지 않음	X	1
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	경인교대에서 삼막사까지 일반차량 출입제한 및 삼성산의 산림 / 상시흐르는 물과 주변 나무들의 영향	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	삼성산의 산림 / 상시흐르는 물과 주변 나무들의 영향	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	계곡따라 조절 가능 / 넓은 계곡 조절가능	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	1	산림이 우거져 있고 보호가 잘 되어 있음 / 해당사항 없음	2	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	5	산림이 풍부하고 오염물질 배출 시설이 없음 / 자연적으로 오랜시간 형성된 계곡 정화능력 탁월	2	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	2	산림 풍부 / 계곡주변 식물들에 곤충유입가능	2	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	1	산림 풍부	2	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	5	4	삼막사에서 안양시내가 한눈에 보임 / 맑은 계곡물을 통해 힐링효과	3	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	5	1	고려시대의 삼막사 삼층석탑, 조선 초기 무학대사가 중수한 대웅전, 자연암석에 양각한 아미타불이 있다	3	1
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	2	일반차량 제한하나 등산과 산악자전거 출입은 허용. 산악자전거 코스로 각광을 받는 곳	3	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	1	등산로, 산악자전거 코스로 주민들 애용	2	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	2	2	코스가 길고 경사가 있어 일반 학생들 교육에는 부적합 / 맑은 계곡물 속 생물현장 교육장소	1	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	1	삼성산의 풍부한 산림으로 토양형성 높음	1	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	4	차량통제, 주변 시설물이 없고 산세가 굽이져서 계곡을 중심으로 다양한 생물종 서식할 것으로 보여짐 / 생태통로 역할 및 양서류서식지	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

수량이 풍부하고 훌륭한 숲길의 확장이 우려되는 곳



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	2	3	해당사항 없음
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	2	해당사항 없음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	3	많은 사람들이 이용함
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	2	해당사항 없음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	3	2	많은 사람들의 이용과 차량통행으로 외부생물 유입가능성 있음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

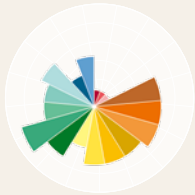
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 관악산 자락에 자리한 해발 481m 삼성산은 소나무, 진달래, 단풍나무들이 무성해 계절의 변화와 운치가 뛰어나다.
- 원효대사가 심었다는 느티나무가 있다.
- 경기도 문화재자료 대웅전, 명부전, 삼층석탑이 안치되어 있다.
- 삼막사에 올라보면 안양 시내는 물론이고 멀리 인천, 서해바다까지 겹겹의 고장들이 펼쳐진다.
- 그러나 삼막사 위로 낮게 뜬 비행기가 쉴새없이 지나며 내는 소음으로 고즈넉하게 즐길 수 없음이 안타깝다.
- 숲진입에 통행료를 받고 있으며 중간 진입차량제지로 숲길 보호에 도움이 된다.

안양 14

삼막천
만안교공원

GPS 126.9360, 37.4348
날짜 2020.08.03 / 2020.08.18
평가자 최병렬, 노훈심, 이연숙, 노경화



생태계서비스

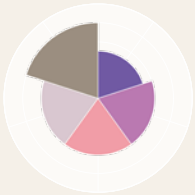
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	지역에 직접 식수 제공하지 않음 / 안양천으로 물이 흐르고 있으나 직접 사용하지 않음	X	1
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당사항 없음	X	1
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당사항 없음	X	1
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	공원과 하천이 이어져 있고 인근 대기오염 감소에 도움이 됨 / 삼막천의 물이 대기오염흡수가능	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	공원과 하천이 이어져 있고 인근 대기오염 감소에 도움이 됨 / 삼막천의 물이 대기오염흡수가능	1	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	삼막천 관리가 잘 되어 있음 / 하천의 역할가능	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	4	하천가 식생들이 밀도있게 잘 조성되어 있음 / 하천 둔치의 식물이 토양유실을 막아줌	2	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	3	4	수질정화 식물들이 적절히 구성 / 하천의 역할가능	2	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	3	4	벌과 나비가 삼막천 주위를 날아다님 / 하천식물들에게 곤충유입	2	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	1	만안교공원 바로 옆 고가도로와 2차로가 있어서 차량 소음을 차단하고 있음	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	3	만안공원, 만안교, 삼막천이 어우러져 계절을 느낄 수 있음 / 하천길을 산책하며 경관을 느낄 수 있음	2	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	5	4	정조임금이 행차시 건너던 만안교가 있으나 원래 있던 자리는 아니고 1980년대 옮겨진 것임 / 만안교의 문화재적 가치	2	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	3	하천 산책	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	2	만안교와 공원을 연결하여 만안교공원이 조성되어 주민들의 쉼터가 되고 있음	1	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	3	삼막천과 만안교, 공원이 어우러져 생태교육과 역사교육이 동시에 이뤄지는 곳 / 하천과 문화재를 통해 현장 교육 가능	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	2	2	삼막천, 만안교공원 등 토양형성 요소는 높지 않음 / 둔치의 식물의 생태순환	1	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	3	3	하천의 생태통로	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

만안교의 문화재적 가치와 안양천이라는 자연경관이 조화롭게 어울리는 곳으로 지속적인 보호 필요



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	2	3	만안교의 가치가 높아 개발압력이 높지 않다고 판단 / 복잡한 도심가운데에 자리하여 주변개발이 늘 있는 곳
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	4	도시의 영향이 많은 곳
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	4	관리가 잘 되고 있음 / 도시의 영향이 많은 곳
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	4	적절한 이용 / 이용객이 많아 이용
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	3	5	도시와 이용객영향이 많아 외래생물유입 유리

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

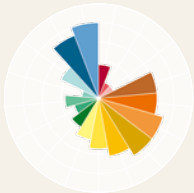
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 만안교가 있던 자리에 아파트가 들어서면서 1980년 8월 현재 위치로 이전.
- 만안교와 공원, 하천이 어우러져 마을주민 쉼터의 역할을 하고 있음.
- 공원 내에 1985년 식재한 소나무 한 그루가 있는데 이는 만안교 이전 시기를 나타내는 상징이기도 함.
- 복잡한 주택지 가운데 남아있는 문화재와 하천으로 관심을 가지고 관리를 해야되며 역사적 가치를 지역주민들에게 알릴 수 있는 교육프로그램 마련이 필요.

안양 15

삼봉천 상류

GPS 126.8822, 37.3863
날짜 2020.08.05 / 2020.08.18
평가자 최병렬, 노훈심, 이연숙, 노경화



생태계서비스

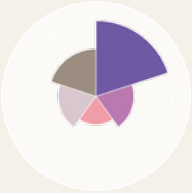
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	3	지역에 직접 식수 제공하지 않음 / 경작지에 물 사용	X	1
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당사항 없음	X	1
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당사항 없음	X	1
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	3	박달예비군훈련장 앞에 삼봉천 상류 / 습지의 역할가능	2	1
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	3	수리산 산림으로 기후조절 서비스 좋음 / 습지의 역할가능	2	1
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	습지의 역할가능	2	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	4	수리산 산림으로 토양 소실 방어 역할 / 자연적인 식생이 토양유실 저감효과	2	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	3	삼봉천 상류 습지 역할 / 습지의 역할가능	2	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	3	3	습지의 식생에 곤충유입	2	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	1	해당사항 없음	2	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	1	예비군훈련장이 있고 버스 종점이 있는 외곽이라서 경치가 아름답지는 않음 / 방치된듯한 습지로 경관의 가치 미미	2	1
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	2	1	해당사항 없음	2	1
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	2	2	군사시설이 있는 지역이라서 제한 구역이 많음 / 해당사항 없음	2	1
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	1	1	주변 인가 없음 / 앞쪽으로 예비군훈련장으로 사람들의 이용 많지 않음	2	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	3	2	반딧불이가 출몰한다면 생태교육 현장으로 도움이 될 수 있음 / 습지의 생태학습장	2	1
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	5	3	식물들의 순환으로 가능	2	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	5	4	반디불이, 양서류 서식지 가능성 매우 높음 / 야생동물의 서식지 가능	2	X

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

예비군 훈련장 앞 습지, 지지서비스 공간으로 중요



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	4	테크로밸리 예정지 / 개발압력이 높은 곳으로 습지보존 필요하다
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	2	해당사항 없음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	1	해당사항 없음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	2	주변경작지
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	3	도로와 인접해 있어서 외래생물 유입 가능

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

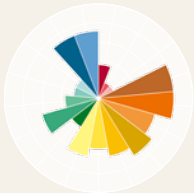
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 테크노밸리 예정지.
- 삼봉천 상류에 반딧불이, 맹꽁이 서식 가능성이 있어 모니터링 필요.
- 예비군훈련장이 있어서 주변지역이 생태적으로 보존되어 왔는데 개발압력이 높은 곳으로 습지보존이 필요하다.

안양 16

삼성산 까치골

GPS 126.9202, 37.4233
날짜 2020.08.03 / 2020.08.18
평가자 최병렬, 노훈심, 이연숙, 노경화



생태계서비스

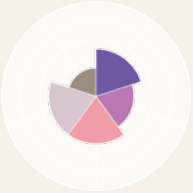
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	3	1	폐광 지하 터널에 백운호수의 2배 상당의 수량이 있는 것으로 추정. 비상시 취수 활용 가능성 높음 / 물은 있지만 사용하지 않음	2	1
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음	X	1
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	1968~2004년까지 도자기 유약으로 사용된 장석광산을 채굴하였음 / 해당없음	3	1
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	5	4	2000년 초반 폐광 되어 일반인의 발걸음이 적고 삼성산의 산림이 우거져 대기오염 흡수 역할을 하고 있음 / 숲안에 자리하고 있어서 숲의기능가능	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	5	4	2000년 초반 폐광 되어 일반인의 발걸음이 적고 삼성산의 산림이 우거져 기후완화에 도움 / 숲안에 자리하고 있어서 숲의기능가능	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	4	긴 장마로 유량이 많을 때 조사를 했는데, 골짜기가 완만하고 굽이져서 물흐름을 지체시킨다 / 자연림의 식생이 홍수재해저감역할 가능	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	4	산림이 풍부하고 밀도가 높아 긴 장마에도 피해없이 유지되고 있었음 / 다양한 식생이 오양유실을 막아줌	2	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	3	산림이 풍부해서 수질정화에 큰 역할 / 주변숲이 물을 정화시켜줌	2	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	3	3	숲의 식생들에 곤충들 가능	2	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	3	4	도심과 떨어져 있어서 / 숲속에 있어서 차단 효과	2	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	1	폐광 된 상태로 옛 건물과 철구조물, 사용된 연장들이 여기저기 놓여있으며 출입문이 닫혀있음 / 광산을 개방하지 않아 볼 수 없음	2	1
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	3	일제 강점기부터 장석 채굴한 것으로 보여지며 안양예술공원의 옛 마을 지명이 '사기막골'이 있었다는 주민들의 말로 보아 도자기와 관련된 지역으로 보여짐 / 옛광산의 역사적 가치 있음	2	1
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	2	2	역대 지자체장들이 관광지로 개발할 방안을 모색했었음 / 관광장소로 가능하지만 폐쇄하여 접근할 수 없음	2	X
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	2	1	지역주민 접근할 수 없음	2	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	2	1	현재는 없지만 높은 가치가 있는 곳 / 현장 교육장소로 가능하나 폐쇄하여 접근할 수 없음	2	1
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	4	주변 식생이 생태순환가능한 곳	2	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	4	숲으로 연결되어 있어 서식지 가능	2	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

주변에 도자기 유약으로 썼던 장석광산과 보존가치가 있는 나무가 있어 더 많은 자원 발굴가능성 있음



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	3	2	폐광을 광명터널처럼 개발하고자 하는 지자체의 관심이 있음 / 주변이 개발되고 있어서 개발의 소지있어 보임
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	2	이용자가 많지 않은 곳
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	2	근처 식당이 한군데 있는데 오폐수를 어떻게 처리하는지 관심 / 폐건물들의 쓰레기가 남아 있음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	2	한때 폐광 입구에서 식당을 운영했던 흔적이 있음. 관련 시설물이 남아있음 / 이용 안한지 오래되어 훼손이 많지 않음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	1	2	주택지와 가까워서 외래생물의 유입이 있을 수 있다

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

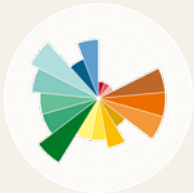
- 도자기 유약 재료인 장석을 생산하던 곳으로 현재는 폐광.
- 옛 건물과 동굴 초입에 오래된 시설물들이 눈에 들어온다.
- 폐광에 담수된 저수량이 백운호수의 약 2배 상당은 될 것이라는 추정이 있으며이 수자원 활용방안을 모색해볼 수 있고 관광자원으로 활용할 여지가 있는 곳이다.
- 광산터는 접근할 수 없도록 폐쇄해 놓아서 안양시는 역사적 가치가 있는 광산을 관리하여 역사학습장으로 활용하거나 물을 활용할 수 있는 방안을 계획해 봄직하다.

안양 17

삼성천 계곡

옛 안양수영장터

GPS 126.9119, 37.4128
날짜 2020.08.03 / 2020.08.18
평가자 최병렬, 노훈심, 이연숙, 노경화



생태계서비스

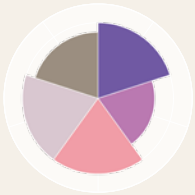
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	지역에 직접 식수 제공하지 않음 / 물이 많지만 계곡물로 이용하지 않음	X	1
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	이용하지 않음	X	1
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당사항 없음	X	1
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	예술공원 내에 넓은 계곡이 흘러 대기오염 감소에 영향을 주고 있음 / 항상 물이 흐르는 곳으로 대기오염효과 있음	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	넓은 계곡과 숲이 기후조절에 영향을 주고 잇음 / 습지로서의 역할 가능한 곳	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	70년대 후반 관악산에 벙커가 들어서면서 삼상천이 건천화 되어 수량이 풍부하지는 않음. 1977년 안양대홍수 이후로 홍수에 대한 대비에 신경을 쓰고 있음 / 넓고 안정된 계곡으로 홍수 피해 저감능력 있음	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	1	계곡에 바위와 돌이 많음 / 해당사항 없음	2	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	3	3	계곡에 바위와 돌이 많음 / 주변식생 등의 역할로 정화 가능	2	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	3	2	계곡에 바위와 돌이 많음 / 계곡주변의 식물	2	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	1	넓은 계곡과 공원이 도시 소음 차단	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	5	4	공원, 예술, 계곡이 어우러짐 / 맑은계곡의 시원함과 경관이 수려함	2	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	3	일제시대때부터 수도권의 수영장으로 유명 / 일제시대때의 수영장터 역사적의미	2	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	3	지금도 계곡에서 수영을 하는 등 가족단위 피서지로 인기가 많음 / 여가의 가치가 있음	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	5	3	자연경관을 즐기고 유흥 시설이 잘 되어 있어 모임장소로 각광 / 일제때의 이야기가 남아있는 곳으로 지역의 특성을 부각	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	5	4	1930년대 유원지로 출발해서 60~70년대 수도권 대표적 휴식처, 공공예술의 메카로 자리 / 계곡 및 주변 생태교육장으로 활용가치	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	1	해당사항 없음	2	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	3	야생동물의 생태통로이며 양서류의 서식지	2	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

물이 많아서 일제강점기부터 수영장으로 활용되기도 했다고함.
수변식생 등 보호와 관리 필요



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	4	1900년 초반부터 유원지로 각광받던 지역이라서 일찍이 개발된 지역 / 계곡주변으로 개발압력이 높은지역
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	4	2	한 때 수영장으로 이용되었으나 건천화로 수량이 줄어들고 있음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	4	4	방문객 증가로 특히 행락철 쓰레기 배출량 우려 / 음식점이나 많은사람들의 이용으로 물오염우려 높음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	4	4	등산객, 행락객 증가로 수변식생 피해 증가 / 여름이면 계곡이용객이 많아 수서생물이 살기 어려운환경
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	3	4	계곡주변으로 외래생물 유입가능성

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

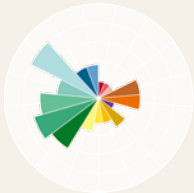
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 삼성천이 흐르는 구간을 중심으로 안양예술공원이 조성되어 안양박물관, 김중업건축박물관, 서울대수목원이 조성되어 안양의 대표적인 공원임.
- 수도권 인구의 쉼터로 과도한 이용으로 수변식생 등 보호와 관리 필요.
- 서울대 수목원 입구와 연결되어 있다.
- 물이 많아 일제강점기부터 수영장으로 활용되기도 했으나 관악산에 벙커가 들어서면서 건천화 됨.
- 계곡가까이 대형음식점이 있어서 물오염의 우려와 여름이면 계곡을 찾는 사람들이 많아 수서생물들이 살기 힘든 환경.

안양 18

안양박물관

GPS 126.9176, 37.4185
날짜 2020.08.03 / 2020.08.18
평가자 최병렬, 노훈심, 이연숙, 노경화



생태계서비스

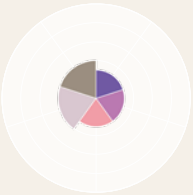
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당 없음 / 박물관공원으로 해당사항 없음	X	1
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	박물관공원으로 해당사항 없음	X	1
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	박물관공원으로 해당사항 없음	X	1
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	3	2	박물관의 녹지공간 / 박물관 녹지공간에 약간의 기능효과	1	1
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	3	2	박물관의 녹지공간 / 박물관 녹지공간에 약간의 기능효과	1	1
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	1	1	해당 없음 / 해당사항 없음	2	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	2	2	박물관의 녹지공간 / 녹지공간에 초본식물이 토양유실감소효과	2	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	1	2	해당 없음 / 녹지공간의 토양이 물을 정화효과 약간 있다	2	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	2	1	박물관의 녹지공간 / 대부분 잔디녹지공간이며 나무 많지 않음	2	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	3	1	박물관의 녹지공간 / 차단 효과 없음	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	3	안양예술공원 내에 위치해 삼성산 경관과 잘 어우러짐 / 공원의 박물관을 돌아보고 지역의 역사을 알 수 있으며 녹지공간에서 휴식가능	3	1
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	4	안양이라는 지명의 유래가 되는 안양사 절터가 있다 / 역사적 가치을 제공하는 장소	3	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	4	문화재, 유명 건축인의 건축물, 조성된 녹지공간이 관광지로 각광 / 역사적 가치가 있는 관광장소로 가치	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	3	2	열려 있는 공간이라서 주민 간 교류에 도움을 줌 / 지역의 역사적 이야기가 있는 곳으로 교류필요성 있음	2	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	5	4	문화재, 유명 건축인의 건축물, 조성된 녹지공간이 교육현장 제공 / 현장 교육장소	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	3	1	박물관의 녹지공간 / 공원으로 생태적인 공간으로 부족	2	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	3	1	건물중심의 공원으로 서식지 부족	2	1

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

안양시의 지명 유래가 된 안양사지 터로 우리나라 보물 4호인
중초사지당간지주와 삼층석탑이 있는 곳



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	2	1	보존지로 지정된 곳
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	1	도심에서 떨어져 있는 곳으로 위험없음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	1	도심에서 떨어져 있는 곳으로 위험없음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	1	해당사항 없음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	3	1	관리중이며 많은 이용 없음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

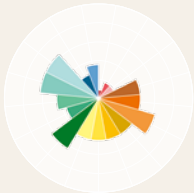
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 잘 관리된 식생들로 사계절 시민들이 찾는 곳이고 또한 안양박물관과 주택가 사이에는 1650년대에 심은 한 그루의 회화나무가 있다.
- 회화나무는 옛날 과거에 급제하거나 출세할 때마다 심었다고 하는 데 나무가지가 아치형으로 안양물관 담벼락을 향해 멋드러지게 자리 잡고 있다.
- 문화재적 가치와 터의 역사적 의미가 있는 곳으로 종합적인 교육의 현장공간으로 활용을 고려해 봄직하다.

안양 19

새물공원

GPS 126.8903, 37.4164
날짜 2020.08.03 / 2020.08.18
평가자 최병렬, 노훈심, 이연숙, 노경화



생태계서비스

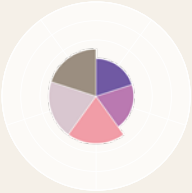
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	조성된 공원으로 먹거리제공 없음	X	1
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	조성된 공원으로 해당사항 없음	X	1
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	3	2	공원이 조성된지 얼마 되지 않아 아직은 빈약하지만 수년이 지나면 공원 역할을 충분히 할 수 있으리라 보여짐 / 녹지공간이 있어서 감소효과 있음	1	1
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	3	2	공원이 조성된지 얼마 되지 않아 아직은 빈약하지만 수년이 지나면 공원 역할을 충분히 할 수 있으리라 보여짐 / 녹지공간이 있어서 감소효과 있음	1	1
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	5	2	저류지를 체육시설이 아닌 생태공간으로 조성하여 홍수 재해 관리뿐 아니라 백로, 흰빰검둥오리 등 다양한 생물들 서식처 역할 / 녹지공간이 있어서 저감효과	1	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	2	공원이 조성된지 얼마 되지 않아 아직은 빈약하지만 수년이 지나면 공원 역할을 충분히 할 수 있으리라 보여짐 / 녹지공간의 식물이 유실감소효과	1	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	3	2	공원이 조성된지 얼마 되지 않아 아직은 빈약하지만 수년이 지나면 공원 역할을 충분히 할 수 있으리라 보여짐 / 빗물정화효과 약간 있음	1	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	3	2	공원이 조성된지 얼마 되지 않아 아직은 빈약하지만 수년이 지나면 공원 역할을 충분히 할 수 있으리라 보여짐 / 녹지공간의 식물에 곤충유입가능함	1	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	1	넓은 공원 면적으로 소음차단 흡수 높음 / 나무의 밀집도 적어 소음 차단 효과 없음	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	3	공원이 조성된지 얼마 되지 않아 수목은 빈약하지만 저류지가 또다른 생태공원역할을 하고 있음 / 공원부지 넓어 산책하기 좋음	2	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	2	2	국내 최초의 하수처리시설에 공원조성은 생태자잔의 가치제공	X	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	2	3	해당사항 없음 / 공원에 다양한 운동시설 등 여가활동 가능	X	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	3	안양 주민보다 광명 주민 이용율이 높음 / 운동을 통하여 교류활동 가능	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	3	4	하수처리시설과 연계하여 공원 내 식생 생태교육 가능 / 주변하철과 더불어 생태교육장 가능	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	2	1	아직 어린 나무들 위주라서 시간이 필요함 / 생태순환 어려움	2	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	3	1	저류지에 흰빰검둥오리, 백로들이 서식 / 사람이용하는 공원으로 서식지로 미흡	2	1

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

국내 최초로 하수처리시설을 지하화하고 지층엔 공원을 만든 사례로
지속적인 모니터링 필요



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	3	1	새로 조성한 공원으로 개발압력없음
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	3	1	해당사항 없음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	4	1	하수처리시설에 발생하는 악취
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	2	해당사항 없음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	3	2	해당사항 없음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

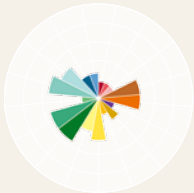
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 저류지에 중대백로, 흰빰검둥오리, 다양한 식생들이 서식하고 있음.
- 아직은 조성된 지 얼마되지 않아 아름드리 나무가 없어 그늘 제공이 부족하지만 넓은 공간과 체육공간, 산책로 조성이 잘 되어 있음.
- 지하 하수처리시설에서 희미하게 악취가 흘러나옴.
- 안양시민보다는 인근 광명역 아파트 주민들 이용률이 월등히 높음.
- 하수처리시설을 지하화하고 지상에 공원을 만든 사례로 의미가 있음.
- 저류지를 체육시설로 조성하지 않고 생태공원으로 조성한 사례가 의미 깊음.
- 협오시설을 조성하여 주민의 여가 및 체육시설 이용이 가능하도록 한 공원으로 많은 사람들이 이용하기 편리하지만 자연생태적인 공원으론 부족함이 있다.

안양 20

석수동 안양박물관 옆 회화나무

GPS 126.9171, 37.4185
날짜 2020.08.03 / 2020.08.18
평가자 최병렬, 노훈심, 이연숙, 노경화



생태계서비스

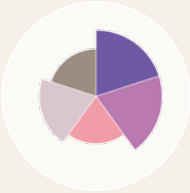
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당사항 없음 / 주택가 건물옆에 한그루 나무로 해당사항 없음	X	1
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당사항 없음 / 주택가 건물옆에 한그루 나무로 해당사항 없음	X	1
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당사항 없음 / 주택가 건물옆에 한그루 나무로 해당사항 없음	X	1
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	1	거목이라서 인근 지점 어느 정도 대기오염 흡수 / 주택가 건물옆에 한그루 나무로 해상사항 없음	1	1
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	1	인근 주택지 온도 낮춤 역할 / 주택가 건물옆에 한그루 나무로 해상사항 없음	1	1
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	1	1	고목에다 주택가 바로 옆에 위치해서 오히려 폭우 시 안전 위험 있음 / 주택가 건물옆에 한그루 나무로 해상사항 없음	1	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	2	1	토양 소실을 줄이는 식생은 아님 / 주택가 건물옆에 한그루 나무로 해상사항 없음	1	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	1	1	주택가 위치 / 주택가 건물옆에 한그루 나무로 해상사항 없음	1	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	1	꽃이 흐드러지게 피는 계절이면 수분 제공 도움	1	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	3	1	아름드리 나뭇가지가 어느 정도 도시 초음을 차단하는 것으로 판단 / 차단 효과 없음	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	2	꽃피는 계절이면 매우 아름다움 / 마을에 정자나무로 휴식의 공간	1	1
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	2	회화나무는 과거급제시 심었던 나무로 1650년대 마을에서 심고 가꾸었다는 역사를 갖고 있음 / 정자나무르의 생태적 가치	2	1
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	1	1	해당사항 없음	X	1
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	2	나무 아래 쉼터는 없으나 360년 이상 마을을 지킨 정자나무로서 충분히 지역 정체성 형성에 큰 역할을 하였을 것 / 마을의 상징적인 나무이자 주민들간 만남의 장소	1	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	1	안양박물관과 연계하여 도심 속 마을정자목의 역할 등 생태교육 가능 / 장소가 협소	1	1
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	2	1	해당사항 없음	2	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	2	1	해당사항 없음	2	1

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

1650년대에 심은 회화나무 한그루가 350년이 넘도록 마을정자나무로
주민들의 사랑을 받음



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	3	주택가 개발 우려 / 주변 공사나 개발이 있을 때 나무보호 필요
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	4	3	고목으로 특별 보호가 필요 / 주택이 가까이 있어서 영향이 클 듯
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	3	보호 울타리가 있어서 관리 되고 있음 / 주택이 가까이 있어서 영향이 클 듯
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	4	2	주택가 확장으로 회화나무의 공간이 비좁음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	3	해상사항 없음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

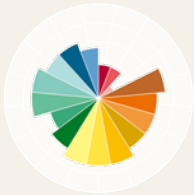
- 1650년대에 마을 주민이 심은 회화나무 한그루가 있다.
- 회화나무는 옛날 과거에 급제하거나 출세할 때마다 심었다고 하는데 나뭇가지가 아치형으로 안양박물관 담벼락을 향해 멋드러지게 자리 잡고 있다.
- 나무양쪽으로 건물이 있고 도로가 있어서 보호할 간충지역이 없어 훼손될 위험이 크다.
- 나무 보호가 필요하다.

안양 21

석수산

석수체육공원 산책로

GPS 126.9094, 37.4222
날짜 2020.08.20
평가자 이경선, 김태연, 전양순, 박진아



생태계서비스

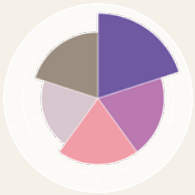
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	3	1	지하수 약수터가 있어 주민들이 많이 이용 / 물공급 제공 안됨	2	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	3	1	연못이 있음 / 식량 · 먹거리 제공 안됨	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 자원 · 상품의 재료 활용 안됨	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	인근 고속도로가 사방에 있다 / 녹지 형성으로 대기질에 영향을 줌	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	3	4	주변도로에 의해 취약한 편 / 녹지와 연못조성으로 기후변화 완화 기능	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	4	숲길이 비에 파여있다 / 녹지 형성으로 홍수 피해 조절 기능	1	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	4	밀도가 높아 보이지만 건강해 보이지 않음 / 녹지 조성으로 토양유실 방지 기능	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	산책로는 흙으로 되어있다 / 녹지 조성으로 수질 정화 작용	1	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	공원조성 / 식생들의 꽃가루받이 원활	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	4	도시안에 작은 숲으로서의 역할 / 녹지의 소음 차단 및 흡수 감소 효과	2	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	4	사방 도로와 체육시설로 경관은 보통 / 녹지 조성과 인공 습지를 조성하여 마음의 치유효과 작용	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	3	3	주변에 숲이 없어 꼭 필요한 장소 / 생태적 자산 가치 제공	1	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	4	체육시설이 많다 / 여가 및 레크레이션을 위한 장소 제공	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	4	휴식공간으로서의 역할 / 지역 정체성을 형성하여 주민과 사회적 관계 형성	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	3	4	자연숲과 연못 등이 있어 가능하기는 함 / 지역 학교 학생들의 체육 현장 교육 장소 제공	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	3	산책로는 자연스럽게 두어 투수면적이 있음 / 습지와 녹지를 형성하여 식물 생육에 도움을 줌	2	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	3	3	보통이다 / 야생 동·식물의 서식처 제공	2	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

주민들의 이용이 많은 동네 야산으로,
맹꽁이를 보았다는 주민 제보가 있어 관리와 보호가 필요



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	5	4	체육시설이 매우 많다. 개발의 소지가 충분 / 현재 자동차학원과 체육공원 시설로 개발 압력이 있는 지역
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	4	3	인근도로가있어 자연림이 취약 / 고속도로와 입접한 지역으로 기후변화에 취약한 지역
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	4	3	이용자가 매우 많고 보수가 필요한 공간이 있다 / 환경오염에 노출된 지역
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	3	회복 가능성이 있고 약수터가 있어 깨끗한 편 / 체육시설 이용객과 주민들의 산책로로 과이용 유려 지역
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	4	3	대형도로가 인접해있다 / 외래생물이 유입될 수 있는 지역

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

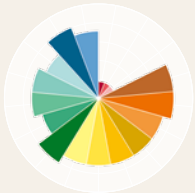
- 주변에 경인고속도로 경수대로 구도로 등 큰 도로가 밀집되어있고 주변에 운전면허장이 있어 주차난이 매우 심각해 보인다.
- 자동차학원과 체육시설을 이용하는 곳으로 환경오염에 노출된 지역.
- 하지만 녹지공간으로서 아담한 숲과 습지원이 녹지축으로서 충분한 역할을 하고 있다.
- 자연림은 더 이상 훼손이 안되길 바란다.
- 작은 습지가 있어 잉어와 양서류들의 서식처 제공한다.
- 가끔 맹꽁이가 출현했지만 지금은 보기 힘들어 보호와 관리가 시급한 장소.

안양 22

수리산

병목안산림욕장 석탑

GPS 126.9134, 37.3801
날짜 2020.08.18 / 2020.08.13
평가자 이경선, 김태연, 전양순, 박진아



생태계서비스

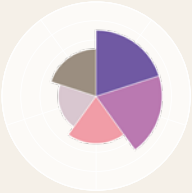
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당없음 / 물공급과 관련 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음 / 식량 · 먹거리 공급 안됨	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 자원 활용 낮음	X	1
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	5	4	수리산 둘레길의 일부로 주변에 자연림으로 둘러쌓여있어 효과 큼 / 산림으로 인한 대기질 감소 효과	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	5	4	수리산 둘레길의 일부로 주변에 자연림으로 둘러쌓여있어 효과 큼 / 산림으로 기후조절	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	수리산 둘레길의 일부로 주변에 자연림으로 둘러쌓여있어 효과 큼 / 산림으로 홍수 피해 조절 기능	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	4	석탑주변에 돌들이 유실되면 토양에 영향을 줄 수도 / 산림 식생으로 토양유실 완화	2	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	자연림으로 주변에 계곡이 있어 정화능력 좋음 / 계곡의 흐르는 물로 수질 정화 작용	3	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	자연림으로 생물이 다양하고 주변에 야생화 단지가 있음 / 꽃가루받이 매개체 다양	2	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	4	자연림의 중턱에 위치 / 산림이 소음 차단 및 흡수 감소 효과	2	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	5	4	휴식공간으로 주변에 자연림 / 수리산의 위치 경관 가치 높음	3	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	3	자연림으로서 생물다양성유지 / 생태 자산의 가치 제공	3	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	4	둘레길과 캠핑장이 주변에 있어 이용하기 용이 / 경관적 가치 제공	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	4	시민들의 휴식공간 / 복합문화공간 설치로 지역 주민 간 교류장소 활성화	3	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	3	주변환경이 좋아 생태적 교육장소로 좋음 / 생태적 가치가 있어 교육 현장 제공	3	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	5	4	자연림으로 매우 좋음 / 낙엽과 고사목이 많아 식물생육 에 도움을 줌	3	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	5	3	자연림으로 매우 좋음 / 야생 동·식물의 서식처 제공, 야생화와 수수꽃다리 재배 중	3	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

돌로 쌓은 석탑이 자연과 잘 조화되어 있으며 산림욕장에 캠핑장이 조성되어 시민에게 편안한 휴식처를 제공



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	5	2	캠핑장, 관광이용으로 계속 개발의 위험성 / 산지에 위치해 개발 압력 낮음
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	3	4	자연숲 / 홍수로 인한 석탑 파손 위험
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	3	찾는 사람이 많아서 / 캠핑장이 있어 시민의식과 관리자의 역할이 중요. 현재는 오염도 낮음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	1	3	자연숲 / 캠핑데크와 주차장 시설로 산림이 좀 훼손됐지만 잘 관리되고 있음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	3	자연숲 / 도립공원에 위치해 관리됨

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

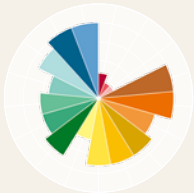
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 수리산 둘레길은 산 중턱으로 나있어 가볍게 산행하기 좋다.
- 하지만 바로 아래 들어오는 입구에는 수리산캠핑장이 자리잡고 있어 음식냄새와 주차로 과도한 벌목과 훼손이 우려됨.
- 수리산 도립공원에 위치하고 있으며 경관가치가 높고 석탑은 상징성을 제공하고 있다.
- 석탑에 오르는 길에 캠핑장이 조성되어 시민들에게는 편안한 휴식처를 제공하지만 생태훼손의 위험이 있는 지역.

안양 23

수리산
변산바람꽃군락지

GPS 126.9034, 37.3626
날짜 2020.08.18 / 2020.08.13
평가자 이경선, 김태연, 전양순, 박진아


생태계서비스

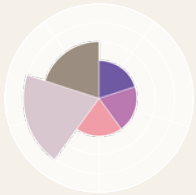
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	2	해당없음 / 수리산 계곡에 위치, 용수 제공 미흡	X	2
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음 / 식량제공 안됨	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 자원 상품 재료 제공 안됨	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	5	4	수리산 자연림의 한 부분 / 대기질 감소 효과	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	5	4	수리산 자연림의 한 부분 / 기후조절 기능	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	3	주변도로가 인접하지만 주변계곡이 좁다 / 홍수재해 저감 효과	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	4	계곡 안쪽으로 위치하고 있고 다양한 식생분포 / 식생 존재로 토양 유실 완화	2	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	5	3	자연림 / 수질정화 작용 완화	3	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	다양한 식생 / 꽃가루받이 매개체 원활	2	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	3	2	군부대차량통행으로 소음발생 / 소음 차단 효과 적음	2	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	4	사진작가들이 봄이되면 변산바람꽃을 찍으러 많이 찾아오며 앞에 쉼터에는 작은 공간이 있어 휴식할 수 있다 / 희귀식물인 변산바람꽃의 자생지로 경관가치 높음	3	3
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	3	4	변산바람꽃의 군락지 / 생태적 자산 가치 높음	3	3
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	3	사진동호회 등 일부 동호회들이 찾음 / 많이 훼손되고 입구를 통제해서 현재는 관광장소의 역할이 미흡	2	3
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	3	3	일부 동호회만의 교류 / 사회적 관계 교류 장소 미흡	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	4	출입이 자유롭지 않지만 수리산 식생을 교육하기는 좋은 장소 / 연구 재료 제공	3	3
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	5	4	자연림과 보호구간 / 비옥한 토양 제공	2	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	5	4	자연림 / 야생 동·식물의 서식처 제공 효과 높음	2	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

변산바람꽃군락지가 매우 많았던 계곡,
거의 사라지고 있어 보호가 시급



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	1	3	군부대지역이라 개발의 한계가 있다 / 개발압력 낮음
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	1	3	숲 중간위치 / 수리산에 위치. 기후변화 취약 지역에 위치하지 않음. 산사태 위험도 약간 있음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	2	보통 / 사람 출입통제 지역
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	5	봄이 되면 동호회원들의 과도한 연출로 인해 훼손 / 과도한 이용과 서식지 훼손으로 현재 출입 통제됨
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	4	거의 없다 / 자생지가 많이 훼손되여 외래생물 유입 가능성 있음. 지속적인 모니터링 필요함

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

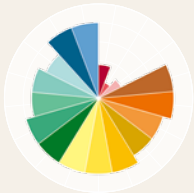
- 안양시 시민단체의 제안으로 안양시에서 보호구역으로 지정된 장소, 주소지는 군포로 되어있지만 병목안의 끝부분.
- 군부대사유지라 일반인차량 금지구역.
- 생태적 과밀지역으로 지금은 훼손되어 폐쇄조치 되었으나 꽃이 필 무렵인 2월에는 꽃을 보려는 사람들이 등산로가 아닌 길로 찾아와 몸살을 앓고 있는 지역.
- 사진을 찍기 위해 자생지를 심하게 훼손시키므로 보호와 관리가 필요한 지역임.

안양 24

수리산

병목안 둘레길~ 잣나무 숲길

GPS 126.9270, 37.3907
날짜 2020.08.18 / 2020.08.13
평가자 이경선, 김태연, 전양순, 박진아



생태계서비스

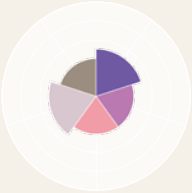
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	3	해당없음 / 수리산 계곡 지류 계곡 물 한강 유입	X	2
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음 / 식량 제공 안됨	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	2	해당없음 / 자원 · 상품 재료 활용 미흡	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	5	4	밀도 높은 숲 / 산림 녹화 활성화로 대기질 원활	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	5	4	밀도 높은 숲 / 기후조절 원활	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	밀도 높은 숲 / 홍수 피해 예방	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	4	밀도 높은 숲 / 산림 조성으로 토양유실 방지	2	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	5	4	다양한 식생 존재 밀도 높은 숲 / 산림 조성 · 수질정화 효과	3	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	5	4	다양한 식생 존재 밀도 높은 숲 / 꽃가루받이 수분 매개체 서식 원활	2	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	5	4	밀도 높은 숲 / 산림으로 인한 소음 차단 효과 높음	2	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	5	4	전망대와 잣나무의 울창한 숲 / 잣나무숲의 경관가치와 치유효과 탁월	3	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	5	4	둘레길로서 시민의 이용도가 높다 / 생태적 자산 가치 제공	2	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	4	잣나무숲의 계곡생물 다양 / 시민의 여가를 위한 공간과 장소 제공	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	4	지역주민 이용많음 / 지역 정체성을 형성하고 사회적 관계 활성화	2	3
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	3	다양한 생물들 존재 교육적가치 / 생태적 교육 · 환경 제공	3	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	5	4	자연숲 가치 높음 / 도립공원에 위치, 비옥한 토양 원활	2	3
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	5	4	자연숲 가치 높음 / 야생동물의 서식처 제공 생물종 보전 기여	2	3

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

전망대에서 바라보는 산의 전경이 아름다우며
편안하게 산의 정취를 느기며 산책하듯 갈 수 있는 산행길



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	3	2	관광개발 요구시 시설물로 자연훼손 / 산지로 개발 압력 미흡
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	2	자연림 / 기후변화에 영향이 적음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	2	이용하는 시민들이 많음 / 산지라 환경오염에 영향이 적음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	1	4	자연림 / 등산객의 이용으로 훼손 · 위험 있음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	1	3	자연림 / 과이용으로 잣나무 숲길 훼손 위험

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

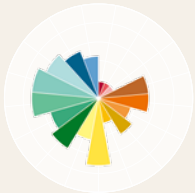
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 걷기편하고 오르락 내리락 하면 즐거운 산행을 할 수 있으며 제 1전망대~3전망대를 지나며 휴식과 경관을 즐길 수 있으며 중간에 하산할 수 있는 사잇길도 있다.
- 잣나무 숲은 피톤치드를 느낄 수 있는 나무의자와 새소리를 많이 들으며 휴식할 수 있다.
- 산 정상이 아닌 허리 부분의 휘감아 노는 둘레길로 전망대를 조성하여 산책하듯 산행할 수 있는 코스로 둘레길 끝에 만나는 잣나무숲에서 산림욕할 수 있는 공간이 있음.
- 시민에게 치유와 힐링의 공간적 가치 제공.

안양 25

수리산시민공원
구 채석장

GPS 126.9105, 37.3867
날짜 2020.08.18 / 2020.08.13
평가자 이경선, 김태연, 전양순, 박진아



생태계서비스

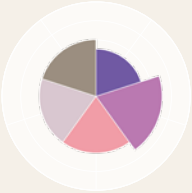
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당없음 / 물공급 제공 안됨	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음 / 식량 · 먹거리 공급 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 자원 · 상품의 재료로 활용도 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	3	3	인공조성공원으로 자연림이 파괴되어 정원수가 대부분 / 인공폭포 설치로 대기질 감소 효과	2	1
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	3	3	넓은 공간이 운동장처럼 있어 주변 숲에 비해 취약 / 인공폭포와 식물의 식재로 기후조절 기능	2	1
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	2	2	조성된 공원으로 돌이나 불투수면적이 매우 많다 / 폭우, 홍수 피해 저감 효과 미흡	2	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	2	공원조성으로 식재한 식물과 제방 / 토양유실 완화에 제공 안됨	2	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	1	2	불투수면적이 많음 / 수질 정화 작용 미흡	2	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	조성된 화단으로 초본류가 많다 / 주변 식물 조성으로 꽃가루받이 원활	2	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	2	3	넓은 공간이 운동장처럼 있어 주변 숲에 비해 취약 / 소음 차단 효과 미흡	2	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	4	꾸며놓은 공간으로 시민들이 많이 이용 / 국내 최대 규모의 인공폭포가 장관임. 휴식공간 정자에서 병풍처럼 둘러싼 수리산을 보며 마음을 치유할 수 있는 공간	2	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	3	3	옛 채석장으로서의 산업화의 과정이 일부 전시되어 있다 / 과거 채석장의 역사적 기록을 간직한 공간	2	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	4	넓은 장소와 정자가 많다 / 넓은 잔디밭과 야외무대가 여가와 레크레이션 장소 제공	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	4	지역주민이 많이 이용 / 파라솔과 의자, 정자와 팔각정자 등의 설치로 지역 주민과 교류 장소 활성화	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	3	4	구 채석장의 전시물과 인공폭포 / 현장 교육 장소로 적합	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	3	3	불투수면적이 많다 / 계단식사계절정원에 식물 생육 공간을 조성. 인공 조성으로 원활한 생육 도움엔 미흡	2	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	2	3	사람들의 이용이 많고 숲이 거의 없음 / 야생 동·식물의 서식처 제공 미흡	2	1

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

인공폭포가 있어 시민들이 이용이 늘어나고 있다.
중앙에 잔디공간을 숲으로 돌려주길 바람이 있음



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	3	2	재활용된 공간으로 지속적인 관리가 되고 있음 / 개발 압력 미약
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	3	4	인공물이 많음 / 산을 깍아서 조성, 홍수에 취약 지역
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	3	주민이용 많음 / 사람들의 유입으로 환경오염 취약 지역
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	3	해당없음 / 시민공원 이용객의 과이용으로 훼손될 우려 있음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	4	2	인공적인 화단이 많음 / 시민공원측 관리로 외래 생물 유입 미흡

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 일제강점기에 철길 밑에 깔 자갈을 바위산인 수리산에서 채석하였고 채석장에서 안양역까지 돌을 나르기 위해 수암천 주변으로 철길도 생겨났다.
- 채석장이 폐쇄되며 폐석장 절개부지가 미관상 안좋고 낙석의 위험도 있어 인공폭포를 조성해 시민공원으로 발전되었다.
- 시민공원 안에 채석장의 흔적을 남기려 철길 일부와 돌을 나르던 화물열차 두량을 남겨놓았다.
- 현재 중앙광장, 인공폭포, 체력단련장, 사계절정원, 잔디광장, 복합어린이 놀이시설이 들어서 있고 계단식 사계절정원에 30종이 넘는 야생화가 심어져 있다.

안양 26

수리산
새미골 계곡

GPS 126.9019, 37.3731
날짜 2020.08.18 / 2020.08.13
평가자 이경선, 김태연, 전양순, 박진아

생태계서비스

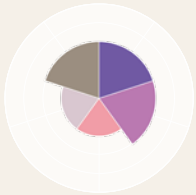
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	4	해당없음 / 수리산(수암천) 계곡으로 주변 텃밭에 물 공급	X	2
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	3	해당없음 / 계곡물로 텃밭에 물 공급, 먹거리 제공	X	2
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	3	해당없음 / 주변 야생화 식생 조성(환경 지표 관찰)	X	2
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	3	3	올라가는 길과 매우 인접한 공간에 대형도로가 지나감 / 대기질 오염 감소 효과 미흡	1	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	3	4	넓은 고속도로가 인접해있다 / 기후 조절 기능 원활	1	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	2	수리산자락의 작은계곡 따라 이어짐 / 계곡물의 범람으로 홍수 피해 가능	1	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	4	도로와 숲의 경계엔 제방 / 높은 식생의 존재로 인한 토양 유실 완화	1	3
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	주변의 자연림 / 수리산 상류 위치. 수질 정화 작용	2	3
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	주변의 자연림 / 사람의 이용이 적어 곤충 매개체 꽃가루받이 원활	2	3
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	3	2	인근 도로 영향 / 산본터널이 위치해 소음이 있음	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	3	인공적으로 꾸며놓은 화단과 철조망이 길게 가로막음 / 알려지지 않은 숲길로 등산로가 아닌 까닭에 원시림같은 이색적인 풍경	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	4	반딧불이계곡으로 알려져있어 생물다양성 / 반딧불이 서식지로 생태적 가치 제공	2	3
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	3	좁은 계곡길과 이용할 수 있는 공간의 한계 / 생태 관광 장소 제공 미흡	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	2	3	거의 없음 / 지역 정체성 및 사회적 관계 교류 미흡	1	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	2	4	일부만 있음 / 생태 교육 연구 재료 제공 가능성 높음	1	3
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	3	자연림 / 사람의 유입이 적어 식물 생육에 도움	2	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	4	자연림 / 야생동·식물 서식처 제공	2	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

우리나라 토종 야생화를 관찰할 수 있는 곳으로
반딧불이 서식지로도 알려짐, 한국강도래도 관찰 됨



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	● 개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	3	3	식당과 경작지가 바로 아래위치 / 개발압력 저감
	● 기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	3	3	주변도로 / 기후변화에 영향을 덜 받는 지역
	● 환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	2	주변도로 / 과이용으로 환경오염 미흡
	● 과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	2	주변환경을 고려한 인공물 / 이용이 적어 훼손되지 않음
	● 외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	3	3	철조망펜스로 길을 막을 수도 / 외래식물 위협 노출 지역

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

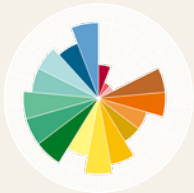
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 일부 시민단체가 독점하고있어 주변 경관을 즐길 수 없다.
- 수리산에서 내려오는 입구도 차단되어 등산객들이 불편하고 위험하다.
- 새미골계곡을 가기위해서는 사유지 뿐만 아니라 입구는 식당을 통과해야 나온다.
- 반딧불이계곡으로 보호되어야할 가치가 높다.
- 안양 수리산의 상류 계곡으로 반딧불이의 서식처, 10년전에는 반딧불이 축제도 했지만 현재는 터널이 생기고 훼손돼 개체수가 많지 않아 관리 · 보호가 시급함.
- 환경단체가 체험학습장 조성을 해왔으나 현재는 손길이 닿지 않음.

안양 27

수리산
수암천 상류

GPS 126.9063, 37.3691
날짜 2020.08.18 / 2020.08.13
평가자 이경선, 김태연, 전양순, 박진아


생태계서비스

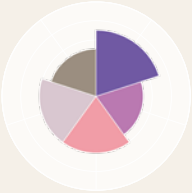
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	3	해당없음 / 상류에서 내려오는 계곡물이 한강으로 유입	X	2
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음 / 식량, 먹거리 제공 미흡	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 자원조달 안됨	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	주차장과 군차량도로가 끝까지 나있지만 밀도가 높은 산림안에 있다 / 수리산 상류의 녹지와 계곡물이 대기질 감소 효과를 줌	2	3
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	자연림으로 둘러쌓여 있다 / 수리산 상류의 녹지와 계곡물이 기후조절 완화	2	3
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	2	숲 계곡에 비해 넓은 편 / 굽이진 계곡이 홍수 피해 조절 가능	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	2	바닥공사와 상류부분에 제방과 보 구조물 / 토양 유실 완화 효과 미비	2	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	물이 흡수되는 면적이 매우 많다 / 상류 계곡 물의 유입으로 수질정화 작용	3	3
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	5	4	다양한 식생 / 물 가 식물에 수분매개체 애벌레 서식, 현재 나비가 활발하게 수분활동중	2	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	3	자연림으로 둘러쌓여 있다 / 소음 차단 흡수 감소 효과	2	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	5	4	매우 좋음 / 수리산 상류 계곡의 경관가치 높음	2	3
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	5	4	자연림과 둘레길 / 생태적 자산 가치 제공	2	3
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	5	4	자전거 동호회 가족모임 종교모임을 위해 계곡으로 많이 온다 / 여가 및 레크레이션을 위한 생태관광 장소 제공	2	3
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	4	시민들의 휴식처 / 정자와 벤치, 공중화장실 등이 있어 지역 주민 간 교류 활성화	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	4	다양한 수서생물로 관찰하기 용이하다 / 지역 학교 학생들의 자연을 통한 생태 교육장, 수서곤충수업하기 좋은 장소	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	5	2	자연숲 / 낙엽과 계곡 바닥의 흙이 물가정화식물 생육에 도움	2	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	5	4	자연숲 / 생물다양성으로 동·식물 생육 서식처 및 보전 기여 가재와 도롱뇽, 양서류, 수서곤충의 서식처	2	3

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

가재가 많이 서식하는 곳, 다양한 수서생물



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	3	관광활성화로 요구될 소지가 있다 / 개발압력의 위험 보통 지역
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	3	주변의 숲 면적이 매우 넓다 / 기후변화에 저하되는 지역
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	3	이용객들의 오염원 / 등산객과 물놀이객의 빈번한 출입으로 곳곳에 쓰레기 투기됨
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	3	보통 / 현재는 과도한 훼손이 되진 않음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	3	이용객들에 의해 오염되어 물 속생물들이 위협받고 있음 / 외래 생물 위협 보통 지역

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

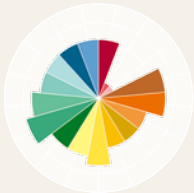
- 여름에는 피서객들과 어린이집 등 차량이동이 많아 오염되기 쉽다.
- 해마다 건천화가 진행되고 있다.
- 수리산 상류 계곡.
- 다양한 생물들이 서식하는 지역으로 계곡을 끼고 몇몇의 음식점들이 운영되고 있는데 철거됐으면 함.
- 가재와 도롱뇽, 1 등급 지표종의 수서곤충 서식지로 보전 · 관리 됐으면 하는 지역.

안양 28

수암천

최경환 성지

GPS 126.9019, 37.3731
날짜 2020.08.18 / 2020.08.13
평가자 이경선, 김태연, 전양순, 박진아



생태계서비스

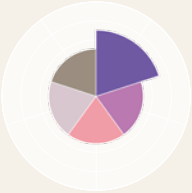
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	4	3	수돗물 시설 / 수리산 상류에 가까이 위치해 계곡물 한강 유입	2	2
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음 / 식량, 먹거리 제공 미흡	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 자원조달 안됨	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	도로주변에 있어도 사방으로 둘러쌓인 수리산이 있다 / 수리산 계곡물로 인한 대기질 감소 효과	2	3
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	도로주변에 있어도 사방으로 둘러쌓인 수리산이 있다 / 수리산 계곡물로 인한 기후조절 완화 효과	2	3
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	2	도로주변에 있어도 사방으로 둘러쌓인 수리산이 있다 / 굽이진 계곡이 홍수 피해 조절 가능	2	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	2	성지로 지속적인 관리와 도로 주변의 건물로 위험없음 / 토양 유실 완화 효과 미비	2	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	3	3	일반도로와 건물 / 상류 계곡 물의 유입으로 수질정화 작용	2	3
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	주변 식생 / 수분 매개체 서식 원활	2	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	3	둘러쌓인 수리산 / 소음 차단 흡수 감소 효과 · 저감	2	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	3	조용하고 쾌적한 환경 / 지역의 문화재로 마음의 치유 효과	3	3
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	5	4	역사적 가치와 성지로서 마음의 치유 / 역사적 유적지로 문화재 가치 제공	3	3
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	4	타지역과 주변지역의 천주교인들이 많이 이용 / 역사적 유적지로 관광 가치 높음	2	3
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	3	4	천주교인들의 이용과 조용한 분위기로 / 주민 간 교류 활성, 모임의 장소 공간 다소 협소	3	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	3	4	종교시설로 타교육은 활성화 안될 듯 / 현장 교육 대상 지역	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	3	숲길로 조성된 기도공간이 돌길이 깔려있음 / 성지에 오르는 산길에 비옥한 토양 제공	2	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	3	수리산쪽의 성지부분 / 주변 생물다양성 보유, 지역적 보전 지역	2	3

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

양서류, 역사문화공간, 관광지로 많은 사람들 이용



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	3	4	종교시설의 확대 / 역사공원 확정 지역으로 개발 압력 높은 지역
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	3	주변 숲 / 주변의 음식점들에 의한 기후변화 위험 지역
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	1	4	종교시설로 관리가 철저 / 물, 쓰레기 환경오염 위험 지역
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	1	4	종교시설로 관리가 철저 / 과이용으로 회복하기 어려운 지역
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	1	4	도로가 좁고 주변 숲이 많아 위협적이지 않음 / 많은 사람들의 출입으로 외래 생물 유입 지역

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

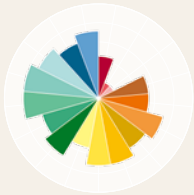
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 천주교 성지로서의 역할과 문화, 역사적 가치가 높다.
- 최경환 성지 주변 음식점의 계곡 점유율이 있고 성지 출입의 과이용 등으로 훼손이 우려되는 지역, .
- 역사공원 확정으로 개발 압력이 높은 지역, 앞에 흐르는 수암천에 여러종의 강도래가 서식, 주변이 개발되며 생물다양성이 줄어들까 우려되는 지역.

안양 29

안양천 쌍개울

GPS 126.9407, 37.3946
날짜 2020.08.20 / 2020.08.06
평가자 이경선, 김태연, 전양순, 박진아



생태계서비스

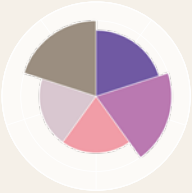
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	4	해당없음 / 학의천과 안양천의 합수지점. 한강으로 유입	X	3
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음 / 식량 · 먹거리 제공 미흡	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 자원 재료에 활용 낮음	X	2
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	2	4	사방 도로와 분진이 많다 / 하천의 흐름으로 대기질 감소 및 흡수 효과	2	3
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	2	4	사방 도로와 분진이 많다 / 하천의 흐름으로 기후 조절 완화	2	3
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	하천의 폭이 넓고 흐름이 좋다 / 안양시와 주변시의 강우량 유입으로 홍수 피해 저감	3	3
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	4	보통 / 하천식물들이 식생해 토양 유실을 완화	2	3
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	쌍개울은 산책길과 공터가 많아 구조물이 생기면서 투수면적이 좁아지고 있다 / 수질정화 시스템을 거친 수질정화 된 물이 유입돼 흐르며 정화	3	3
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	다양한 초본류 / 하천의 식생에서 꽃가루받이 원활	2	3
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	2	4	숲 밀도가 낮아 효과 미미함 / 도심하천으로 소음 차단 감소 효과	1	3
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	4	주변 식생이 좋다 / 안양에서 한강까지 하천의 경관가치 제공	3	3
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	3	4	생물다양성으로서 유지와 생태통로로서 역할 / 생태 자산의 가치 제공	3	3
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	5	4	자전거동호회 주민휴식, 문화행사, 등 많은 사람들 이용 / 여가 및 레크레이션을 위한 생태적 장소 제공 및 스포츠 장소 제공	3	3
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	5	4	공터, 휴식공간으로 시민들 이용 / 지역간 주민 교류 및 사회적 관계 교류 활성화	3	3
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	4	주변 학교와 동아리 모임 등 환경교육이 많은 장소 / 지역학교 현장 교육 가능, 연구 재료 제공	3	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	3	4	보통 / 하천의 생물들이 살아가는 양분을 제공	2	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	4	조류, 어류, 곤충, 포유류 등 서식지 / 다양한 생물들의 서식처 제공	3	3

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

많은 시민들의 쉼터, 꽃밭가꾸기로 변화가 많고
공터가 많아 투수면적이 다른 용도로 쓰일까 우려 됨



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	3	끊임없이 공사가 이어지고 민원제기로 개발압력이 높다 / 하천의 훼손이 높은 지역
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	4	4	인공적인 구조물 바닥공사 인구유입많다 / 기후 변화에 노출된 지역
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	3	지속적인 관리유지 / 물 · 공기 · 쓰레기의 환경 오염에 취약한 지역
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	3	지속적인 관리유지 / 많은 사람들의 이용으로 회복하기 어려울 수 있는 지역
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	4	4	하천특성상 외래식물 많음 / 외래 생물들이 유입될 수 있는 지역

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

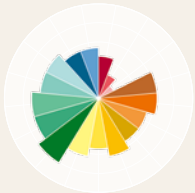
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 안양천(쌍개울)은 시민들의 휴식공간, 산책로, 생태통로, 바람길, 생태학습적으로 공간활용이 매우 높다.
- 하천 주변의 산책로와 자전거길 이용객이 많아 오염 또는 외래 동·식물의 유입으로 생태계의 먹이사슬이 무너질 수 있는 곳.

안양 30

안양사 소나무숲

GPS 126.9244, 37.4218
날짜 2020.08.20 / 2020.08.05
평가자 이경선, 김태연, 전양순, 박진아



생태계서비스

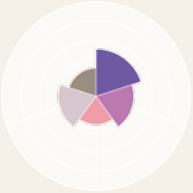
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	4	1	사찰 내 수도공급 / 용수로 제공할 수 있는 물의 공급량이 안됨	2	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	2	해당없음 / 밤나무가 있어 가을에 약간의 먹거리 제공	X	1
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 사찰림이라 목재나 약재 활용하지 않음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	3	삼성산으로 둘러싸여있다 / 우거진 사찰림으로 대기 오염 감소 효과	1	3
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	3	삼성산으로 둘러싸여있다 / 소나무숲이라 기후변화 완화 효과	1	3
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	3	바닥재를 모래로 흩어놓았다 / 나무들이 뿌리를 내려 잘 자라고 있어 홍수 피해 조절	1	3
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	3	소나무만 있다 / 나무들의 밀도 높은 식생으로 토양 유실 완화됨	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	3	투수면적이 대부분 / 물의 정화 활동을 완화시킴	2	3
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	3	3	소나무만 있다 / 소나무숲이라 식생이 다양하지 않지만 매개체 존재	1	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	3	4	보통 / 울창한 숲으로 인하여 도시 소음 차단 효과	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	5	웅장한 소나무림으로 조성되어있고 사찰안에 있다 / 사찰과 어우러진 경관의 아름다움	3	3
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	4	오래된 소나무림과 사찰 / 사찰과 사찰림의 경관가치 제공	3	3
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	4	종교시설로 휴식공간이며 둘레길의 일부로 연결 / 안양의 역사와 생태관광 장소 문화 가치 제공	2	3
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	3	4	종교시설로 휴식공간이며 둘레길의 일부로 연결 / 시민들이 휴식하고 힐링할 수 있는 공간가치 제공	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	3	4	사찰 특성상 다른 활동은 제한이 많다 / 역사적 교육 가치와 생태적인 연구재료 제공	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	3	3	소나무림만 있음 / 주변 생태 환경에 도움이 됨	1	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	3	3	소나무림만 있음 / 청설모, 다람쥐 등의 서식처가 되며 생물종 보전 기여	2	1

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

경기도유형문화재 제93호인 귀부와 부도 보러 올라가는 사찰권내에
오래된 소나무 숲이 있으며 안양예술공원 둘레길과 연결



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	2	3	사찰내 존재함 / 개인 사찰림으로 개발 압력이 보통인 지역
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	3	1	소나무림 주변은 자연림 / 건조한 환경에서 잘 자라는 소나무숲이 잘 유지됨
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	1	사찰내 존재함 / 사찰 내 지역으로 관리 유지 잘 됨
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	2	사찰내 존재함 / 사찰 내 지역으로 관리 유지되지만 많은 사람의 발길이 끊이지 않는 곳
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	1	사찰내 존재함 / 소나무숲의 특성상 다른종은 서식하기 어려움

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

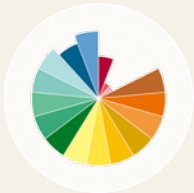
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 안양사는 한국전쟁이 끝나고 중축된 사찰로 안양이라는 지명이 안양사가 있어 지어진 이름이라고 한다.
- (신)안양사 사찰권내에 위치하고 있으며 경기도유형문화재 제93호가 있어 역사적 가치가 높음.
- 사찰과 어우러진 오래된 소나무숲은 생태적 보전가치가 있음.

안양 31

안양 예술공원 계곡

GPS 126.9363, 37.4193
날짜 2020.08.11 / 2020.08.13
평가자 전양순, 박진아, 조혜순, 김혜원



생태계서비스

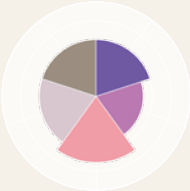
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	4	1	안양예술공원 계곡의 삼성천이 안양천으로 유입 / 해당없음	3	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	식량 · 먹거리 제공 미흡 / 해당없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	자원 재료에 활용 낮음 / 해당없음	2	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	대기질 감소 및 흡수 완화 / 미세먼지 등을 흡수 개선할 수 있는 수목과 계곡있음	3	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	녹지조성과 흐르는 물이 기후조절 효과 / 산과 계곡의 시원함이 기후조절	3	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	녹지조성과 제방조성으로 홍수 재해 저감 / 홍수나 집중호우시 피해를 감소시킬 충분한 산림	3	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	4	토양유실 완화 / 비바람과 토양유실을 막을 수 있는 주변 숲 있음	3	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	하류에 제2용수가 유입돼 합쳐 흐르며 정화 / 나무들과 토양이 물을 깨끗하게 정화해 맑은 계곡으로 흐름	3	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	꽃 가루받이 원활 / 다양한 수종의 유실수 많음	3	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	4	녹지 조성 소음 차단 효과 / 숲이 둘러싼 지역으로 소음 차단 기능 높음	3	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	4	삼성산이 위치해 경관 가치와 마음 치유 효과 / 관악산, 삼성산, 비봉산으로 둘러싸여 계곡물이 흐르는 경치	3	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	4	생태 자산 가치 제공 / 지역의 생태 문화자산으로 가치있음	3	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	4	여가 및 레크레이션을 위한 생태적 장소 제공 하천주변으로 다양한 작품들이 있어 관광지의 역할 / 계곡을 포함한 안양예술공원에서의 여가활동, 관광	3	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	4	지역간 주민 교류 및 사회적 관계 교 활성화 / 계곡을 따라 형성된 음식점과 카페를 통한 시민들 교류 왕성함	3	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	4	지역학교 학생 교육 장소 제공 및 생태 연구 재료 장소 제공 / 맑은 계곡의 수생태 지표종 교육 가능	3	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	3	식물 생육 · 도움 / 암반으로 된 계곡, 상류쪽 계곡은 물가 식물 생육	3	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	4	야생동물의 살 곳과 서식처 제공 / 눈에 띄지 않는 곳에 가재와 수서생물이 서식할 가능성 높음	3	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

가재가 많이 서식하였던 곳, 많은 사람들의 이용과
오염으로 수서생물이 사라지고 있는 공간



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	2	사람들의 유입이 많은 지역으로 개발 압력이 높은 지역 / 관광지의 역할을 이미 하고 있음
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	3	2	기후변화에 노출될 우려가 되는 지역 / 계곡으로 홍수, 열섬현상 조절 가능
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	4	3	과이용으로 환경오염에 노출 우려지역 / 시민들에 의한 쓰레기가 발생할 수 있음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	4	2	과이용으로 훼손 우려지역 / 물놀이를 통한 훼손정도는 낮음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	4	2	외래생물 위협 지역

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

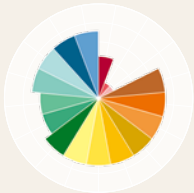
- 삼성산에 위치 과이용으로 환경오염에 노출된 지역.
- 계곡에 인접하게 예술작품이 전시돼 계곡과 작품 감상을 함께할 수 있는 장소.
- 물놀이객의 증가와 함께 수서생물이 사라지고 있는 장소로 구간별 보호해야할 필요가 있음.
- 넓은 암반을 흐르는 안양계곡은 가재가 많고 수서생물이 살기 좋은 곳이었는데 사람들의 이용이 많아지면서 점차 사라지고 있다.
- 예술공원 이름답게 설치된 미술작품들이 많으나 계곡에 어울리지 않는 것들도 있다.

안양 32

안양예술공원 둘레길

무장애~전망대가는길

GPS 126.9244, 37.4218
날짜 2020.08.05 / 2020.08.13
평가자 전양순, 박진아, 조혜순, 김혜원



생태계서비스

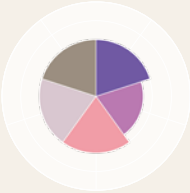
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	4	1	안양천으로 계곡물 유입 / 해당없음	3	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	식량 · 먹거리 제공 미흡 / 해당없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	자원 재료 · 활용 미흡 / 해당없음	2	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	녹지로 대기질 감소 및 흡수 효과 / 대기질, 미세먼지 등을 흡수 개선할 수 있는 공간	3	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	녹지 조성으로 기후조절 효과 / 숲은 기후변화 완화에 많은 도움줄 수 있음	3	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	녹지 조성으로 홍수재해 저감 / 홍수나 집중호우시 피해를 감소시킬 충분한 산림	3	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	4	토양유실 완화 / 푸른 숲은 비바람과 토양유실을 막음	3	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	수질정화 작용 / 나무들과 토양이 물을 깨끗하게 정화 시킴	3	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	녹지 꽃가루받이 원활 / 다양한 수종이 많아 유실수 많음	3	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	4	녹지 조성 소음 차단 효과 / 숲이 둘러싼 지역으로 소음 차단 기능 높음	3	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	4	삼성산으로 경관가치와 마음치유 효과 / 전망대에서 안양예술공원을 한눈에 볼 수 있는 아름다운 경치	3	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	3	생태자산 가치 제공 / 지역의 생태 문화자산으로 할 수 있음	3	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	3	여가 및 레크레이션을 위한 장소 제공 / 안양예술공원에서의 설치미술품을 찾아가는 관광 가능	3	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	4	지역 주민 간 교류 및 사회적 관계 활성화 / 장애인과 함께할 수 있는 좋은 공간	3	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	4	지역 학교 학생 교육 장소 제공 및 생태 연구 재료 장소 제공 / 식생, 곤충, 새 등의 생태교육 가능	3	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	4	식물 생육 도움 / 흙을 통해 다양한 수종들이 밀생하고 있음	3	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	4	야생동물의 살 곳과 서식처 제공 / 삼성산안에 있어 다양한 생물 서식에 기여함	3	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

장애가 있는 분들과 어르신들이 편안하게
산책할 수 있는 숲길이 조성되어 있는 곳



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	2	사람들의 유입으로 개발 압력이 높은 지역 / 무장애길이 설치되어 개발압력 낮으나 더 이어져야 할 듯함
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	3	2	기후변화에 노출 우려 지역 / 기후변화 완화되는 숲 속임
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	4	2	과이용으로 환경오염 노출 우려 지역 / 이용 시민의 쓰레기를 두고 가기도 함
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	4	2	과이용으로 훼손 우려 지역 / 어르신들이 편하게 이용하고 있음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	4	2	외부 생물 위협 지역 / 외래식물들이 자리잡을 수 있음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

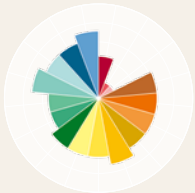
- 삼성산에 위치, 무장애길은 교통약자층(장애인, 노약자, 임산부, 어린이 등)을 위한 산책로로 300m 구간으로 조성되어 누구나 숲치유가 가능한 공간.
- 나선형으로 이루어진 PP 작가의 작품인 전망대로 가는 길 곳곳에 여러 작가의 예술작품을 감상할 수 있다.
- 안양의 유일한 무장애숲길, 휠체어를 이용해 숲을 오를 수 있게 데크로 만들어 놓은 길이다.
- 숲에서 힐링할 좋은 공간이고 휠체어를 충전할 수도 있다.

안양 33

안양천

안양대교 철교밑~ 수암천 사성천 합류구간

GPS 126.9137, 37.4119
날짜 2020.08.06 / 2020.08.13
평가자 전양순, 박진아, 조혜순, 김혜원



생태계서비스

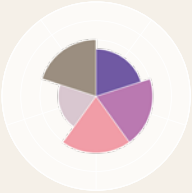
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	4	1	안양천 한강 유입 / 해당사항 없음	3	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	식량 · 먹거리 제공 낮음 / 해당사항 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	자원 재료 활용 없음 / 해당사항 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	3	대기질 오염 감소 및 흡수 / 철교, 도로 등으로 둘러싸여 배기가스 감소효과 많지 않음	3	1
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	3	안양천으로 인한 기후조절변화 완화 / 물흐름이 온도와 습도 조절효과 있어 기후변화 완화할 수 있음	3	1
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	3	홍수재해 저감 기능 / 집중호우시 넓은 하천이 피해저감할 수 있음	3	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	3	토양유실 저하 기능 / 비바람에 모래둔덕이 약간 유실 될 수 있음	3	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	수질정화 기능 시스템 설치 / 하천이 흐르며 수질 정화 가능	3	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	3	꽃가루받이 원활 / 제방의 유실수 있음	3	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	3	소음 차단 기능 / 기차와 많은 차량 이동 공간으로 소음감소 효과 많지 않음	2	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	3	생태경관 가치 제공 / 물새와 물고기를 보며 정서적 안정을 얻을 수 있음	3	1
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	2	생태 자산의 가치 제공 / 모래둔덕 구간이 길지 않아 생태적 가치 크지 않음	3	1
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	2	여가 및 레크레이션 장소 제공 / 자전거 도로를 이용한 여가활동할 수 있으나 특별하지 않음	3	1
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	4	지역 주민 간 교류와 사회적 관계 활성화 / 주민들의 산책로, 주변 안양대교 밑에 어르신들의 모임공간	3	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	3	생태교육 장소 제공 / 하천 생태교육 장소로 활용도 높지 않음	2	1
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	3	하천의 생육 발달에 도움 / 둔치보다는 호안과 제방쪽의 흙을 통해 식물 생육 도움	2	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	4	야생동·식물의 서식처 제공 / 지류 합류부에 철새와 잉어들의 서식처 될 수 있음	3	1

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

잉어 산란을 볼 수 있으며 철새가 많이 관찰되는 곳



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	3	2	개발압력이 높은 지역 / 여러 도로와 철교가 놓여 있어 개발 압력 높지 않음
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	3	3	기후변화에 노출된 지역 / 홍수 시 둔치의 자전거도로와 산책로 잠김현상 있음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	3	환경오염 취약 지역 / 주민들 이용 시 쓰레기 버림과 장마시 떠내려오는 오염 있음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	1	과이용으로 훼손되기 쉬운 지역 / 합류부 모래둔덕은 사람이 접근하기 쉽지 않음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	4	2	외래생물종의 유입이 우려되는 지역 / 하천을 따라 외래식물이 들어올 수 있으나 가능성 많지 않음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

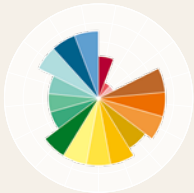
- 안양천의 지류로 환경오염에 노출될 위험이 높은 지역.
- 안양철교 밑에 두 지류가 합친 부분에 모래둔덕이 조금 넓게 펼쳐져 물고기와 새들이 서식하고 있다.
- 그러나 다른 구간에 비해 큰 특이점은 없어 보인다.

안양 34

안양천

충훈2교~새물공원

GPS 126.8977, 37.4037
날짜 2020.08.09 / 2020.08.18
평가자 전양순, 박진아, 조혜순, 김혜원



생태계서비스

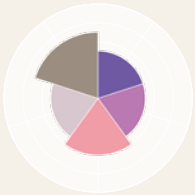
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	4	1	한강유입 식수 물 공급 / 해당없음	3	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	식량 · 먹거리 제공 낮음 / 해당없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	자원 재료 활용 없음 / 해당없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	대기질 감소 및 흡수 효과 / 넓은 하천변의 식생분포는 미세먼지 저감효과가 있음	3	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	기후변화 완화 효과 / 하천의 식물과 물흐름은 온도와 습도조절을 함	3	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	홍수 재해 조절 기능 / 홍수 시 넓은 하천 폭이 범람 조절가능 함	3	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	3	토양유실 완화 / 많은 비에 하천 둔치의 흙이 파일 수 있음	3	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	수질정화 기능 시스템 설치 / 흐르는 하천은 수질 정화가 높음	3	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	하천 식생들의 꽃가루받이 원활 / 둔치에 농사짓는 식물의 결실, 제방 수목의 열매들이 있음	3	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	4	소음 차단 기능 / 도로의 소음을 감소시킬만한 넓은 하천	3	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	4	도심하천으로 아름길100선에 들어감 / 도시를 흐르는 물길의 시원함을 느낄 수 있음	3	1
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	2	생태적 자산가치 제공 / 지역 하천의 생태를 볼 수 있는 정도	3	1
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	2	안양에서 한강까지 자전거도로가 조성되어 여가생활 제공 / 산책로, 자전거도로 이용의 여가생활할 수 있음	3	1
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	2	지역간의 사회적 관계 형성 / 안양의 외곽 부분으로 주민들의 교류는 적어보임	3	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	4	지역학교 생태교육현장 제공 / 안양천의 물새관찰과 하천생태 교육 가능	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	4	하천 동·식물의 생육을 도움 / 둔치의 토양이 비옥해 보임, 많은 식물들 생장하고 있음	3	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	4	야생동·식물의 서식처 제공 / 꼬마물떼새, 물총새 등 물새들의 서식지	3	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

안양천 구간에서 물새들의 서식처로 관찰되는 곳으로
꼬마물떼새, 물총새 등이 살고 있음



변화요인

변화요인

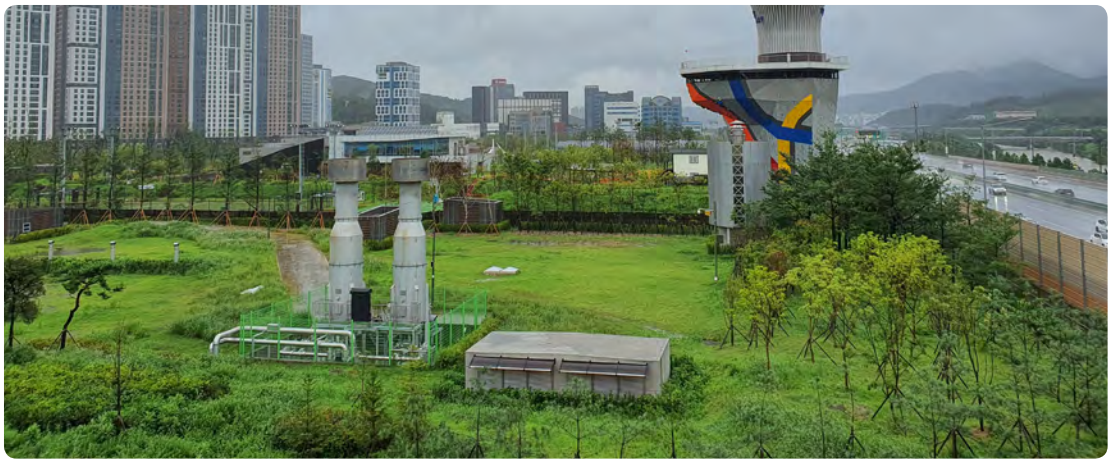
구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	3	2	개발압력이 높은 지역 / 하천과 새들을 볼 수 있으나 관광단지는 아님
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	3	2	기후변화에 취약한 지역 / 홍수 시 범람이 크지 않고 기후조절 역할할 수 있는 공간
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	4	2	물 · 공기 · 쓰레기 · 환경오염에 노출되기 쉬운 지역 / 장마때 오염원이 흘러들어올 수 있음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	2	과이용되고 있는 지역 / 충훈2교쪽을 빼면 지역주민의 이용이 많지 않음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	4	3	외래생물이 일부 유입된 지역 / 환삼덩굴, 단풍잎돼지풀 등 생태계교란생물들이 들어와 관리필요

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

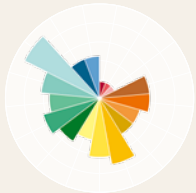
- 안양천의 지류로 철새가 찾아오는 생태학습장의 보고.
- 안양천의 하류부분으로 하천 폭이 넓고 둔치와 제방에 식물이 많이 퍼져 있다.
- 충훈2교 아래 하천 둔치는 오염원이 될 주차장이 있고 충훈대교 아래 쪽은 농사를 짓고 있어 관리가 필요하다.



안양 35

안양천 생태이야기관

GPS 126.8960, 37.4172
날짜 2020.08.07 / 2020.08.13
평가자 전양순, 박진아, 조혜순, 김혜원



생태계서비스

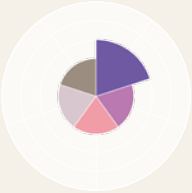
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	물공급 제공 안됨 / 해당사항 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	식량 · 먹거리 제공 안됨 / 해당사항 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	자원 재료 활용방안 안됨 / 해당사항 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	2	4	대기질 감소 효과 낮음 / 생태이야기관 주위에 와룡산과 안양천이 있어 대기오염 감소	1	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	2	4	기후조절 기능 낮음 / 산과 하천이 기후변화 완화할 수 있음	1	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	1	4	홍수 재해 저감 효과 없음 / 홍수나 집중호우시 와룡산의 산림이 피해 저감할 수 있음	X	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	1	4	토양 유실 완화 기능 낮음 / 주변에 다양한 식생이 있음	1	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	수질 정화 기능 작동 / 물을 정화할 수 있는 식물과 토양이 있음	3	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	3	꽃가루받이 원활 / 식재된 수목의 열매 결실 있음	2	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	2	3	소음 차단 흡수 효과 미흡 / 소음 감소할 산림이 주변에 있음	2	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	3	생태학습관의 아기자기한 조경으로 마음 치유 효과 / 생태이야기관과 조류관찰대에서 안양천의 풍경을 볼 수 있음	3	1
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	3	생태학습관으로 생태적 가치 제공, 안양천의 역사 기록 / 안양천의 생태와 역할기능을 알아보는 학습장소	3	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	2	생태관광 장소 제공 / 여가나 레크레이션을 즐기기보다는 학습탐구와 연구장소	3	1
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	3	지역과 주민관 교류와 사회적 관계 형성 / 지역의 정체성을 느낄 수는 있으나 주민 간 교류 활성화 장소는 아님	3	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	5	5	지역학교 생태 현장 교육 연구 재료 제공 / 학생들의 현장학습에 적합하고 안양천의 역사를 알 수 있음	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	1	4	비옥한 토양 미비 / 제방, 둔치, 호안을 따라 하천 식생이 다양하게 있음	1	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	1	4	새집 등 야생동물의 서식처 제공 소량 / 안양천이 흐르는 구간에 천연기념물인 원앙 등 물새들의 서식처 있음	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

원앙서식지, 텃새 및 철새들의 서식공간,
다양한 수서생물과 수생식물이 있는 생태학습장



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	2	개발압력이 높은 지역 / 교육기관으로 개발압력 낮음
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	2	기후변화에 취약한 지역 / 하천의 범람이 있을 수 있음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	2	도로에 인접해 환경오염에 노출되기 쉬운 지역 / 주변 도로의 차량이 있으나 공기오염은 많지 않음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	2	유치원, 학교에서 많이 방문하고 있으나 관리되고 있는 지역 / 특정한 학습방문, 과이용되어 보이지 않음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	2	관리인이 있어 식생이 관리되고 있는 지역 / 주변 하천이나 산에 외래종 보일 수 있음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

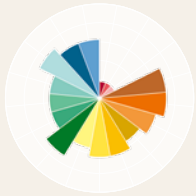
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 생태학습장 이용자들의 출입으로 환경오염과 과이용에 노출될 수 있는 지역, 실개천이 조성되어 다양한 수서생물과 수생식물을 관찰하는 생태학습장으로 이용 됨.
- 양서류의 산란장으로 쓰이나 와룡산과의 연속성이 부족해 아쉬움.
- 안양천의 역사와 생태를 다양한 전시물과 체험관 등을 통해 알아볼 수 있는 학습공간이며 천연기념물인 원앙을 볼 수 있는 곳이다.
- 물새관찰을 하기 위해 설치해놓은 하천변의 조류관찰대 관리는 조금 부실해보인다.

안양 36

연현습지

GPS 126.8981, 37.4268
날짜 2020.08.06 / 2020.08.18
평가자 전양순, 박진아, 조혜순, 김혜원


생태계서비스

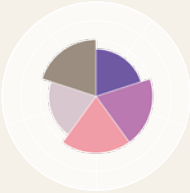
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	물공급 제공되지 않음 / 해당사항 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	식량 · 먹거리 제공 안됨 / 해당사항 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	자원 재료 활용방안 안됨 / 해당사항 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	습지식물로 대기질 감소 효과 / 하천주변 식물을 통한 대기질 완화 및 감소 효과 있음	1	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	기후조절 효과 / 습도, 온도 조절기능 많은 넓은 하천	1	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	4	습지로 물을 저장 집중강우에 조절 기능 / 폭이 넓은 하천으로 수량조절, 흐름 조절함	1	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	3	습지식물 조성으로 토양소실 방어 기능 / 둔치에 자전거도로와 습지있어 토양유실이 많지는 않음	1	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	3	4	습지식물로 인한 물의 정화 작용 / 습지식물들의 정화효과 있음	1	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	3	4	습지식물로 꽃과 열매의 결실 보통 / 다양한 식물들에 꽃과 열매 결실 있음	1	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	2	4	소음 차단 및 흡수 감소 요인이 낮음 / 도로 아래 하천으로 도시 소음 차단과 감소 있음	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	4	다양한 습지 식물과 데크조성으로 색다른 산책로 제공 / 하천과 습지식물, 새관찰을 통해 정서적 안정	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	2	4	문화유산적 가치 낮음 / 겨울철새들의 서식지가 될 수 있어 생태적인 장소	1	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	3	생태적 가치 장소로서 시민에게 제공 / 운동시설을 통한 여가활동	1	1
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	3	3	하천의 레크레이션을 이용하는 사람들의 교류 활성화 / 지역주민에게 휴식제공하며 교류가능	1	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	4	지역의 환경 교육 현장 제공 / 학생들에게 습지의 수생태계, 하천의 겨울철새 교육장소 활용가능	1	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	3	4	습지식물의 비옥한 토양 / 하천 둔치와 제방, 습지 속의 흙을 통해 다양한 식물 성장	1	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	3	4	야생동물의 살 곳 제공 보통 / 겨울에 철새들의 먹이활동, 쉬는 모습을 관찰할 수 있는 장소	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

겨울철새들의 서식지, 인공습지, 자연학습장



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	3	2	하천부지이므로 개발 압력은 높지 않음 / 인공습지로 개발해 있음
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	4	2	인공습지로 홍수 피해 높음 / 홍수 시 둔치까지 범람있음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	3	자전거 이용객과 산책하시는 분들이 잠시 머무는 곳으로 쓰레기 오염 약간 / 장마나 주민에 의한 쓰레기 오염이 있을 수 있음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	2	과이용 보통 / 지역주민의 산책로, 여가활동이용 정도
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	3	3	하천 위해 식물 위협 지역 / 하천을 따라 외래종이 들어올 수 있음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

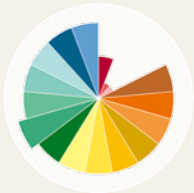
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 안양천에 위치한 인공습지로 철새와 시민의 안식처.
- 인공습지의 제대로 된 기능을 하려면 변화 · 발전이 필요한 공간.
- 장마로 인해 떠내려온 쓰레기들이 있으며 주민이 고추를 말리려고 널어놓은 곳도 있어 습지가 제대로 관리되지 않고 있다.

안양 37

염불사 가는길

GPS 126.9326, 37.4191
날짜 2020.08.11 / 2020.08.13
평가자 전양순, 박진아, 조혜순, 김혜원



생태계서비스

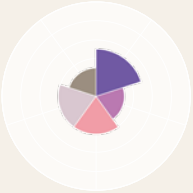
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	3	2	삼성산 계곡으로 식수원 제공 / 약수터의 식수제공	3	1
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	먹거리 제공 안됨 / 해당사항 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	상품의 재료 활용 안됨 / 해당사항 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	5	대기질 감소 및 흡수 효과 / 삼성산에 위치한 울창한 산림지역으로 대기오염감소 효과 많음	3	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	5	수목 조림 조성으로 기후변화 완화 효과 / 산림지역의 맑은공기는 온실가스를 완화해 줌	3	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	5	수목 조림 조성으로 홍수 피해 저감 / 산림은 호우나 홍수 시에 물을 저장해 줌	3	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	5	수목 조림 조성으로 토양 유실 완화 / 밀도 높은 수목이 있는 장소로 토양유실을 완화해 줌	3	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	5	수목 조림 조성으로 수질정화 감소 / 수목의 뿌리, 토양이 지하와 계곡으로 흐르는 물의 정화효과 탁월	3	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	5	수목에 꽃가루받이 원활 / 다양한 수목이 있어 유실수의 결실있음	3	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	5	삼성산에 위치해 소음 차단 / 차량이동이 많지 않은 산림지역이나 소음 차단 효과 많음	3	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	5	삼성산에 위치 경관가치 탁월 / 염불사 가는 길은 숲의 사계를 볼 수 있고 마음이 힐링되는 장소	3	1
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	5	5	경관가치, 역사적 가치 제공 / 역사적으로 오래된 사찰인 염불사가 있는 곳	3	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	5	4	여가 및 레크레이션 제공 / 안양예술공원, 염불사 가는 길, 염불사를 연계해 생태관광 가능	3	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	5	4	사회적 관계 형성 및 주민 교류 활성화 / 염불사와 등산로를 이용하는 주민 간 교류	3	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	5	4	지역 학교 교육, 연구 재료 제공 / 고찰탐방과 생태학습 등 교육 가능	3	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	5	삼성산 계곡의 물과 토양 생육 제공 / 산림의 풍부한 토양이 많은 식물을 생육함	3	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	5	야생동·식물의 서식처 제공 / 포유류, 조류, 양서류 등 다양한 야생동·식물이 서식함	3	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

삼성산의 봄, 여름, 가을, 겨울 사계절이 아름다운 사찰로 가는 길,
힐링할 수 있는 곳



변화요인

변화요인

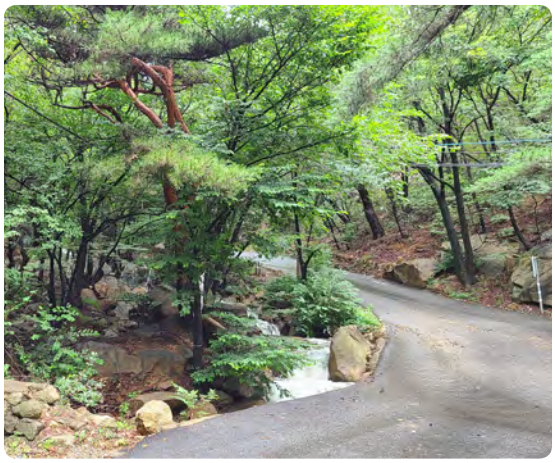
구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	1	가는길이 흙길이 아닌 도로라 개발압력 높음 / 삼성산에 위치해 개발이 안되는 곳
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	1	수목 조림 조성으로 기후변화에 낮은 위협 / 산림으로 기후변화 조절되는 곳
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	1	등산객 출입으로 환경오염 취약, 차량도 많이 드나듬 / 환경오염을 완화시키는 곳
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	1	과도한 이용 중 / 등산객, 불교신도 등이 이용하는 곳으로 훼손은 거의 없음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	1	자생생물 위협 밀도 보통 지역 / 매미나방으로 인한 나무의 손실이 보이나 전국적 현상

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

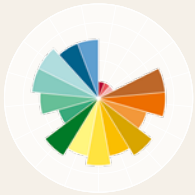
- 염불사로 가는길에 굽이진 길과 길에 나무터널을 만들어주는 수목들로 힐링하며 오를 수 있는 길.
- 곳곳에 계곡이 드러나 물소리와 함께 오르는 길.
- 염불사를 오가는 차량이 종종 있고 흙길이 아닌 도로가 아쉬운 길.
- 염불사 가는 길은 차량으로 이동 가능, 이동량은 많지 않고 한적한 편이다.
- 주변 수목이 발달해 울창하며 새소리, 계곡에 흐르는 물소리 등 숲에서 느낄 수 있는 편안함이 있다.
- 고찰인 염불사는 절벽의 웅장함과 아름다움을 느낄 수 있는 곳으로 관리가 잘 되고 있다.



안양 38

와룡산

GPS 126.8983, 37.4133
날짜 2020.08.13 / 2020.08.18
평가자 전양순, 박진아, 조혜순, 김혜원



생태계서비스

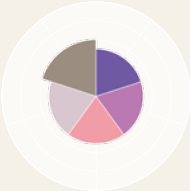
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	물공급 제공 안됨 / 해당사항 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	식량 · 먹거리 제공 안됨 / 해당사항 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	자원 재료로 활용 안됨 / 해당사항 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	녹지 조성으로 대기오염 감소 및 흡수 효과 / 대기질을 개선하는 숲의 기능을 할 수 있음	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	기후조절 효과 / 푸른 식물의 잎들이 온실가스를 줄여줌	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	2	4	홍수 피해 저감효과 낮음 / 폭우에 산림의 식물이 조절해 줌	3	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	4	녹지 조성으로 토양유실 완화 / 토양유실을 많은 식물의 뿌리가 잡아줌	3	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	3	4	녹지 조성으로 수질정화 작용 / 수목과 토양이 물을 정화해 줌	2	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	꽃가루받이 원활 / 다양한 수목의 열매 결실 있음	2	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	3	녹지 조성 소음 차단 및 흡수 감소 / 광명시 쪽의 숲 가장자리는 소음이 있음	2	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	4	경관가치와 마음의 치유 효과 / 해돋이 명소, 숲 속에 있으면서 마음의 여유와 안정	2	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	3	2	생태적 가치 제공 / 와룡산의 생태를 볼 수 있으나 생태자산으로는 평범함	2	1
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	3	여가 및 레크레이션 장소 제공 / 산책하며 휴식할 수 있는 장소	2	1
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	4	주민 간 교류 활성화 / 둘레길을 산책하며 주민 간 교류함	2	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	4	지역학교 현장 교육 장소 제공 / 학생들과 바이오블리츠를 통해 생태교육한 공간	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	3	4	비옥한 토양 · 식물 생물에 도움 제공 / 산림의 토양이 식물 생육 가능	2	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	3	4	야생동·식물의 서식처 제공 / 양서류, 진달래 서식처 등 다양한 생물 가능	2	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

석수동 계곡에 도롱뇽과 산개구리 서식지가 있으며
정산으로 와룡산 둘레길이 조성되어 매년 새해 해돋이 명소



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	1	주변의 주택가에 인접 개발압력 / 산의 이용은 등산, 산책, 해돋이 명소
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	4	1	도심에서 가까이 위치해 기후변화에 취약한 지역 / 산림이 기후, 열섬 등 완화
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	4	1	공기 · 쓰레기 · 환경오염 취약 지역 / 오염원은 눈에 띄지 않음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	2	과이용으로 훼손되기 쉬운 지역 / 지역 주민의 산책, 등산, 올레길 이용 정도
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	4	2	외래 생물 위협 지역 / 산 주변에 외래식물이 들어올 여지있음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

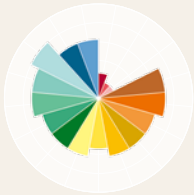
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 주변의 주택가와 인접해 있기 때문에 과이용과 환경오염에 취약한 지역임에도 다양한 참나무류와 5종 이상의 매미를 만날 수 있는 곳, 봄철에 둘레길을 가는 내내 진달래를 만날 수 있는 곳.
- 안양생태이야기관쪽에서 오르는 길은 입구를 찾기 어려울 정도로 잘 이용하지 않는 길이고 가파르다.
- 광명시쪽이 내려다보여 전망은 괜찮으나 소음이 많다.
- 생태적으로 소나무가 많고 진달래 서식지가 있다.

안양 39

자유공원

GPS 126.9640, 37.3800
날짜 2020.08.10 / 2020.08.12
평가자 전양순, 박진아, 조혜순, 김혜원



생태계서비스

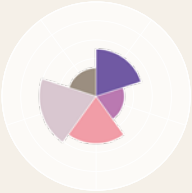
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	2	물공급 제공 안됨 / 약수터의 식수제공	X	1
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	식량 · 먹거리 제공 안됨 / 해당사항 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	자원 재료로 활용 안됨 / 해당사항 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	공원의 녹지 조성으로 대기질 감소 및 흡수 / 도시공원의 수목들이 자동차 배기가스, 대기오염 감소 효과 있음	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	녹지 조성으로 기후조절 완화 / 온실가스를 줄여줄 숲이 있음	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	4	홍수 피해 저감 효과 / 폭우에 산림이 조절해 줌	2	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	4	녹지 조성으로 토양유실 효과 / 많은 식물의 뿌리가 토양 유실을 막아줄 수 있음	2	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	3	4	녹지 조성으로 수질정화 작용 / 숲의 토양이 물을 정화해 줌	2	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	2	4	꽃가루받이 원활 / 다양한 수목의 열매 결실 있음	2	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	3	도심 속 녹지 조성으로 소음 차단 및 흡수감소 효과 / 서울외곽순환도로쪽의 소음이 있음	2	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	4	녹지 조성으로 경관가치를 높여 치유 효과 / 숲길을 돌면서 정서적 안정감 얻을 수 있음	2	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	3	4	고인돌5점을 이전 복원해 놓은 곳이 있어 청동기 시대 안양의 생활사 제공 / 평촌신도시 조성시 발굴된 청동기 유물 있음	2	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	4	여가 및 레크레이션 장소 제공 / 궁도장, 운동장 등 여가생활 공간 있음	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	4	주민 간 교류의 장소 활성화 / 시민들의 휴식, 운동, 문화예술 등 교류 많음	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	5	4	지역 학교 생태적 교육 장소 제공 / 숲 생태교육 활용 가능	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	3	4	공원 뒤 숲에 비옥한 토양 보유 / 산의 흙을 통해 많은 식물 성장하고 있음	2	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	3	4	야생 동·식물의 서식처 제공 / 수목이 울창해 새와, 곤충, 다람쥐과 등 생물존재	2	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

도시숲의 기능과 녹지축으로서의 기능,
많은 시민들의 쉼터와 산책공간



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	1	도심 중심에 위치해 개발 압력 높음 / 신도시 수립때 이미 개발된 곳
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	1	녹지 공원이라 기후변화에 낮은 위협 / 녹지축의 역할을 충분히 할 수 있는 산림
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	2	쓰레기 환경오염 취약 지역 / 이용하는 시민들의 쓰레기 배출이 있을 수 있음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	4	2	도심공원으로 이용 훼손된 지역 / 시민들의 이용도는 높으나 관리되고 있음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	1	2	도심공원으로 관리되고 있는 지역 / 공원 주변 숲에 들어올 여지 있음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

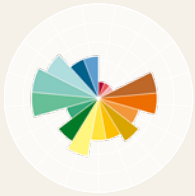
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 자유공원은 평촌신도시에 위치해 도시의 녹지축 역할을 하고 있으며 산을 끼고 있는 공원 중 하나다.
- 자유공원 뒤 갈산둘레길이 도심 속 작은 숲을 제공해 줌.
- 자유공원과 연결된 숲길에서 다양한 생태교육이 이루어 짐.
- 궁도장, 평촌아트홀 등 여가와 문화생활을 할 수 있는 복합공간으로 시민들의 이용이 높다.
- 숲으로 오르면 한적하고 좋으나 서울외곽순환도로쪽은 소음이 있다.

안양 40

중앙공원

GPS 126.9613, 37.3901
날짜 2020.08.10 / 2020.08.12
평가자 전양순, 박진아, 조혜순, 김혜원


생태계서비스

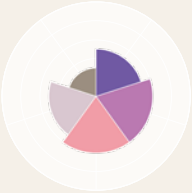
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	물공급 제공 안됨 / 해당사항 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	식량 · 먹거리 제공 안됨 / 해당사항 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	자원 재료로 활용 안됨 / 해당사항 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	3	공원의 녹지 조성으로 대기질 감소 및 흡수 효과 / 인공물길, 식재된 나무들이 도심 차량 배기가스 감소효과	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	3	녹지 조성으로 기후조절 완화 / 성장한 나무들이 온실가스 약간 감소할 수 있음	2	1
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	2	홍수 피해 저감 효과 / 폭우 시 식재된 나무아래 토양과 하수도로 흡수 가능	2	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	3	녹지 조성으로 토양유실 효과 / 광장 주변 수목들에 의한 토양유실 완화 가능	2	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	3	2	녹지 조성으로 수질정화 작용 / 지하수로 흐르는 물 정화할 수 있는 수목 존재함	2	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	2	3	꽃가루받이 원활 / 다양하게 식재된 유실수 있음	2	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	3	도심 속 녹지 조성으로 소음 차단 및 흡수감소 효과 / 신도시 중앙에 넓게 위치해 도시 소음 감소 효과 있음	2	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	3	녹지 조성으로 경관가치를 높여 치유 효과 / 인공적으로 계획된 공간이고 휴식할 수 있음	2	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	3	1	생태적 가치 제공 / 생태나 고고학적 공간은 아님	2	1
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	4	여가 및 레크레이션 장소 제공 / 테니스장, 운동장, 물놀이 공간 등 여가생활할 수 있음	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	4	분수대와 인공물길, 운동공간 등으로 주민 간 교류의 장소 활성화 / 각종 행사를 통한 주민 교류 활발	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	5	2	지역 학교 생태적 교육 장소 제공 / 생물다양성이 부족해 지역 학생들의 생태교육 현장 활용도 낮음	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	2	3	식재된 조경수와 가로수, 화단 등에 토양 제공 / 도로포장되지 않은 곳에 나무와 풀 등 식물생장 가능	2	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	2	3	야생 동·식물의 서식처 제공 미비 / 나무에 새와 곤충 등 서식	2	1

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

시민들의 휴식공간이자 운동공간,
분수대와 인공물길로 물놀이 공간이 있음. 자연학습적인 공간이 필요



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	4	1	도심 속 공원으로 개발 압력 높음 / 계획도시 중앙에 위치한 공원
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	3	3	녹지 공원이지만 운동시설과 광장이 많아 기후변화에 취약 / 광장이 넓어 기후변화 조절 역할은 많지 않음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	3	쓰레기 환경오염 취약 지역 / 시민들에 의한 쓰레기
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	3	2	도심공원으로 이용되며 훼손됐지만 잘 관리되고 있는 지역 / 행사 등 이용이 있으나 관리되는 공간
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	1	2	도심 속 공원으로 관리 철저 / 외래생물이 들어올 수 있으나 영향은 크지 않음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

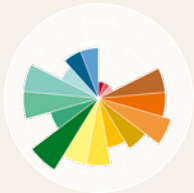
- 공원 주위에 3만여 그루의 수목과 계절마다 다양한 초화류를 식재해 도심 속 푸르름을 제공하는 공원.
- 50여 점의 조각품이 곳곳에 전시돼 휴식하며 동시에 예술감상이 가능한 곳.
- 중앙공원은 광장중심의 공원, 많은 시민들이 모여 행사를 여는 곳이다.
- 광장을 둘러싼 식목들이 많이 성장해 있으나 사람중심의 공원으로 생물이 다양하게 서식하기에는 미흡해보인다.

안양 41

충훈부 벚꽃길

충훈1교~충훈2교

GPS 126.8984, 37.4045
날짜 2020.08.13 / 2020.08.05
평가자 조혜순, 김혜원, 최병렬, 노훈심



생태계서비스

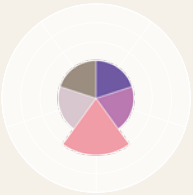
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당없음 / 해당사항 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음 / 해당사항 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 해당사항 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	오래된 벚나무와 주변 식생, 주위의 안양천이 대기질 개선 효과 있음 / 제방에 심어진 벚나무가 공용주차장과 도로에서 발생하는 대기오염을 흡수	2	1
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	많은 벚나무들이 있는 길과 도로의 체감온도가 다름	1	1
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	5	4	하천 범람시 제방에 조성된 벚나무와 주변 식물로 피해저감 / 안양천 범람을 막기 위해 제방을 쌓은 곳에 벚나무를 심음	1	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	3	우람한 나무들의 방풍효과와 깊이 내린 뿌리들이 토양유실 막아줌	1	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	2	안양천으로 흐르는 지하수를 맑게 해 줌	1	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	5	3	유실수(버찌) 결실 있음 / 벚꽃 피는 계절 수분	1	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	4	주변 도로에 다니는 차량 소음 감소 효과 있음 / 벚꽃나무가 도시 소음 흡수	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	5	5	벚꽃이 아름답게 피면 경관이 수려해 시민들이 정서적으로 풍요해짐 / 봄 벚꽃길이 매우 아름답다	2	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	2	생태적으로 잘 가꾸어져 보전됨	2	X
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	5	4	안양천과 어우러져 벚꽃관광지로 손색없음 / 봄철 마을 축제에서 시 축제로 행사	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	5	4	시민들이 산책로로 이용하며 교류할 수 있는 공간 / 봄철 마을 축제 및 산책로	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	3	2	교육장소보다는 휴식공간 / 생태교육 현장으로는 미흡	1	X
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	3	3	제방의 흙양분을 통해 다양한 식물 생육할 수 있음	1	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	2	곤충과 새들 등의 서식처로 좋음	1	1

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

안양천을 따라 봄이면 벚꽃이 피는 안양시민의 휴식처,
제방을 막아 홍수에 대비한 자연친화적인 아름다운 벚꽃길



변화요인

변화요인

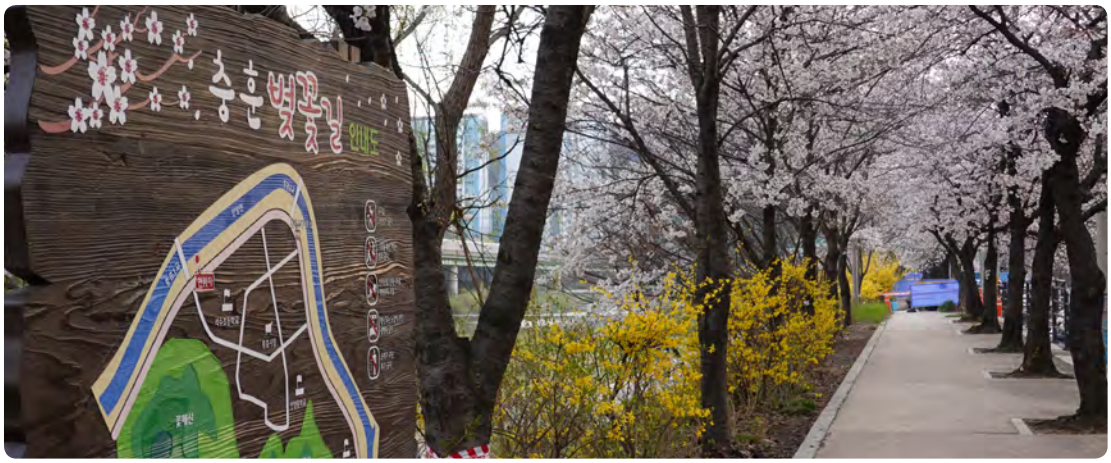
구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	1	3	이미 조성된 벚꽃길로 개발압력 낮음 / 벚꽃 행사가 유흥, 행락지로 변모할 우려가 있다
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	2	장마철 집중호우 등으로 안양천 수위가 높아짐
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	4	주변에 도로와 버스종점이 위치해 대형차들이 많이 있음 / 유흥, 행락으로 쓰레기 배출량 증가
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	1	3	아름다운 길로 알려져 시민들이 지키려는 의식이 있음 / 벚꽃 행사가 유흥, 행락지로 변모할 우려가 있다
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	2	하천 쪽으로 외래식물종이 들어올 수 있음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

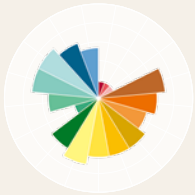
- 안양천(충훈1교~충훈2교) 석수로를 따라가다 보면 오래된 벚나무 길이 조성되어 봄이면 안양시민들의 꽃나들이 장소가 각광받고 있다.
- 제방을 막아 홍수에 대비한 곳에 벚나무를 심었다.
- 아름드리 벚나무들이 서있는 구간이 길고 하천과 어우러져 경관이 좋다.
- 시민들의 휴식과 정서에 기여하는 공간이라 잘 보전되었으면 한다.
- 최근 안양시에서 충훈벚꽃길로 지정하여 푯말도 세우고 안양시민들과 함께하는 다채로운 행사를 하고 있다.
- 마을 축제에서 시 축제로 커지면서 유흥, 행락 행사로 변질될 우려가 있다.



안양 42

학운공원

GPS 126.9480, 37.3990
날짜 2020.08.12 / 2020.08.05
평가자 조혜순, 김혜원, 최병렬, 노훈심


생태계서비스

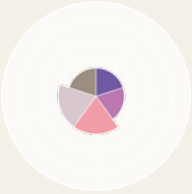
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당사항 없음 / 해당사항 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당사항 없음 / 해당사항 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당사항 없음 / 해당사항 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	공원 안의 수목들이 주변 도로의 미세먼지 감소효과 / 학운공원 수목이 대기오염 흡수	2	1
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	3	4	식물들이 공원지역의 온실가스를 약간 완화할 수 있음 / 공원 내 수목이 도심의 열섬 완화	1	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	3	폭우 시 피해를 저감할 수목과 토양이 존재함 / 저류시설 없음	1	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	3	토양의 유실을 막아줄 식생들 분포함	1	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	3	다양한 수종이 있어 물 정화능력 있어보임 / 습지 등 수질정화할 생태자산 없으나 식생의 기본적인 역할은 할 수 있음	1	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	3	왕벚나무, 모과나무, 산수유, 은행나무 등 유실수 있음 / 공원 내 무궁화동산을 비롯한 화단 조성	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	4	도로의 차량 소음 감소 효과있음 / 공원 규모로 보아 도시 소음 차단	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	4	도심의 공원으로 휴식은 할 수 있음 / 학의천으로 이어져 아름답고 걷기에 좋다	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	1	2	자산의 역할보다는 문화교류 공간 / 없음	1	X
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	4	2	운동시설(축구, 농구, 족구장)이 있어 여가생활을 즐길 수 있음 / 없음	1	X
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	4	운동시설에서 모임과 행사 등이 자주 열림 / 공원 내 축구장, 농구장, 배드민턴 등 시설이 있고 바로 옆 학의천이 흘러 여가 생활하기 좋은 공간	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	4	주변 학의천과 연계해 생태교육 가능 / 학의천과 맞닿아 있고 공원 내 무궁화공원, 다양한 식생이 있어 생태교육장으로 지역사회에 많이 이용하고 있음	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	3	다양한 식물 생육에 도움이 되는 토양 있음	1	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	3	3	텃새나 곤충 관찰할 수 있음	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

시민들의 휴식공간, 운동공간, 바로 아래 학의천



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	1	2	계획되어 관리되는 공원
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	1	2	공원 나무들이 기후변화에 도움이 될 수 있음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	2	시민들이 이용하면서 쓰레기 등이 발생할 수 있음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	2	운동하는 시민들이 많으나 시설물 관리가 되고 있음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	1	2	위협받을만한 자생생물 없음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

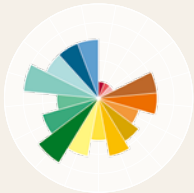
- 시민기념식수사업으로 심어진 나무들이 관리가 안된 것들도 있다.
- 근처 아파트 주민들이 10~20분 내 걸어서 공원에 접근 할 수 있는 공간이며 바로 옆 학의천과 연결되어 있음.
- 공원 내 다양한 무궁화를 심어 무궁화단지를 새로 조성해놓았다.

안양 43

학의천 왕버드나무

대한교~동안교 구간

GPS 126.9635, 37.4022
날짜 2020.08.18 / 2020.08.05
평가자 조혜순, 김혜원, 최병렬, 노훈심



생태계서비스

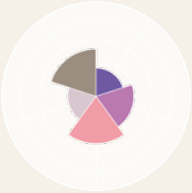
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당사항 없음 / 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당사항 없음 / 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당사항 없음 / 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	3	왕버드나무의 많은 잎들과 하천식물들이 대기오염 감소 효과있음	1	1
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	3	하천의 물바람과 공기방울이 주위를 맑게 하고 기온을 조절함	1	1
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	2	폭우 시 하천주변 식생들이 유속을 느리게 함 / 홍수 범람을 초래하는 위치에 자리하고 있어 폭우 시 관리가 필요하다	1	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	3	산책로인 둔치는 집중호우시 토양소실됨	1	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	3	왕버드나무의 많은 뿌리가 물을 맑게 할 수 있음	1	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	3	2	대추나무, 은행나무 등 유실수 결실 있음	1	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	3	다양한 식생과 물흐름으로 도로 소음감소 효과있음	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	5	왕버드나무의 우람한 자태를 보며 감탄하게 됨 / 수형이 매우 아름답고 지역주민들의 사랑을 듬뿍 받고 있다	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	3	큰 나무로는 보기드물게 하천 가까이 자리해 생태자산으로 보존가치 / 홍수대비 하천정비 사업시 제거 대상이였으나 민.관 협의로 전문가 자문 등을 받아 홍수 대비가 가능하도록 주변을 정비하고 생존하게 된 사례	1	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	2	어르신들의 여가생활, 바둑 장기 등 할 수 있는 공간	1	X
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	5	주민들이 휴식을 취하고 소통할 수 있음 / 왕버드나무 아래 의자 설치를 하여 주민 간 교류 활성화에 큰 역할을 하고 있음	1	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	3	4	하천 생물들과 연계해 교육할 수 있음 / 하천 식물에 대한 교육시 활용	1	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	3	둔치와 제방, 호안까지 다양한 식물이 생육할 수 있음	1	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	3	식물종에 따른 곤충들과 물새들의 서식처	1	1

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

자전거도로길 왕버드나무 아래 산책주민들의 쉼터공간.
흰뺨검둥오리, 쇠백로등이 사시사철 찾아옴



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	1	2	개발압력은 높지 않으나 관리되어야 하는 공간
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	2	집중호우시 산책로인 흙길 손실
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	3	하천이용 주민의 쓰레기 투기가 눈에 띔 / 이용자들이 투척한 쓰레기나 개인 의자를 놓고 사용하는 사례
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	1	2	과이용하고 있지는 않음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	3	2	단풍잎돼지풀 등 외래종이 보임

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

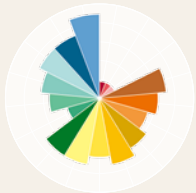
- 하천 주변의 나무들을 많이 베고 있어 왕버드나무가 더 크게 느껴진다.
- 잘 관리되어 더 오랜 세월 주민들의 휴식처가 되었으면 한다.
- 기후위기로 예측하기 힘든 홍수에 대비하고자 지자체에서 하천 관목, 교목 정비사업시 제거 대상으로 지목되었으나 수형이 아름답고 주민들의 사랑을 받는 나무라서 전문가의 자문을 받아 왕버드나무는 지키되 주변 하천 식물들이 물의 흐름을 방해하지 않도록 정비하여 주민들이 쉼터가 될 수 있는 공간으로 탄생함.

안양 44

학의천

관양교~인덕원 인도교

GPS 126.9710, 37.4023
날짜 2020.08.18 / 2020.08.05
평가자 조혜순, 김혜원, 최병렬, 노훈심



생태계서비스

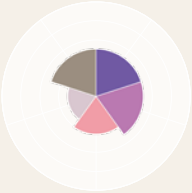
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당사항 없음 / 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당사항 없음 / 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당사항 없음 / 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	하천식물들이 대기오염 감소 효과있음 / 하천 식생이 대기오염 감소	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	3	하천의 물바람과 공기방울이 주위를 맑게 하고 기온을 조절함 / 하천 식생, 습지가 기후조절도 하나 건천화로 박달하수처리장의 물을 끌어오기 위해 에너지를 쓰고 있다	1	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	3	폭우 시 하천주변 식생들이 유속을 느리게 함	1	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	4	산책로인 둔치는 집중호우시 토양소실됨 / 하천 식생의 밀도로 보아 토양유실 완화	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	하천유입 오염원 차단할 제방식생, 수서생물들이 물을 맑게 함 / 습지 식생 다수	1	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	3	뽕나무, 가래나무 등 유실수 결실 있음 / 하천 식물들이 수분 받이	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	4	다양한 식생과 물흐름으로 소음감소 효과있음	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	4	흐르는 물과 물새들, 푸른 식생을 보며 마음의 안정을 얻을 수 있음 / 2009년 국토부가 선정한 한국의 아름다운 하천 100선	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	3	1	쥐방울덩굴 서식처를 보존해 지역을 특화하면 생태자산역할 가능 / 없음	2	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	3	자전거도로 이용하여 여가생활과 건강증진 / 한국의 아름다운 하천 100선으로 전국 지자체에서 견학	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	3	4	산책길을 이용하며 교류가능 / 아름다운 자연형 하천으로 4계절 시민들의 산책로 사랑받고 있음	1	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	4	하천의 수생태계 교육현장으로 활용하기 좋음 / 하천 식물에 대한 교육시 활용	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	4	둔치와 제방의 흙이 다양한 하천식생에 도움을 줌	1	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	5	5	꼬리명주나비 애벌레의 서식처인 쥐방울덩굴 군락지 있음 / 꼬리명주나비 기주 식물 쥐방울덩굴 군락지	2	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

쥐방울덩굴 군락지, 꼬리명주나비 기주식물,
산책로 확장과 예초작업으로 파괴가 우려, 자연학습공간



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	1	4	개발압력은 높지 않으나 관리되어야 하는 공간 / 흙길 산책로 확장을 수시로 하고 있어 쥐방울덩굴 군락지 축소
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	3	집중호우시 산책로인 흙길 손실
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	2	하천이용 주민의 쓰레기 투기가 있음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	1	2	산책로, 자전거도로 이용 정도
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	3	2	환삼덩굴, 단풍잎돼지풀 등이 호안과 둔치를 따라 자라고 있음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

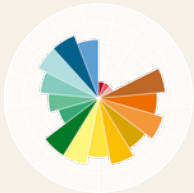
- 학의천 구간내 꼬리명주나비 기주 식물인 쥐방울덩굴이 생육하고 있는 구간.
- 흙길 쪽에 생육하고 있음.
- 시에서는 산책로 확장과 예초작업으로 파괴를 하고 있어 지역 환경단체에서 쥐방울덩굴 보호 푯말을 설치하여 보존 활동을 하고 있음.
- 1990년대 중반 OD 198ppm 오염도를 보였던 안양천이 2000년 중반 이후 연평균 6ppm까지 수질 대폭 개선.
- 10년간의 노력으로 2009년 국토부가 선정한 한국의 아름다운 하천 100선에 학의천이 선정 됨.

안양 45

학의천

학운교~수촌교 흙길

GPS 126.9461, 37.4000
날짜 2020.08.18 / 2020.08.05
평가자 조혜순, 김혜원, 최병렬, 노훈심



생태계서비스

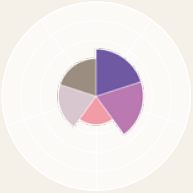
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급		설명	규모별 혜택	
			A조	B조		A조	B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당사항 없음 / 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당사항 없음 / 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당사항 없음 / 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	하천식물들이 대기오염 감소 효과있음 / 하천 식생이 대기오염 감소	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	3	하천의 물바람과 공기방울이 주위를 맑게 하고 기온을 조절함 / 하천 식생, 습지가 기후조절도 하나 건천화로 박달하수처리장의 물을 끌어오기 위해 에너지를 쓰고 있다	1	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	4	폭우 시 하천주변 식생들이 유속을 느리게 함	1	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	4	산책로인 둔치는 집중호우시 토양소실됨 / 하천 식생의 밀도로 보아 토양유실 완화	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	제방 식물들이 오염원 차단하고 수서생물들은 물을 맑게 함 / 습지 식생 다수	1	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	3	뽕나무, 은행나무, 벚나무 등 유실수 결실 있음 / 하천 식물들이 수분 받이	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	4	다양한 식생과 물흐름으로 소음감소 효과있음	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	4	물새들과 물고기, 하천을 보며 마음의 안정을 얻을 수 있음 / 2009년 국토부가 선정한 한국의 아름다운 하천 100선	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	4	1	아름다운 자연형 하천길로 지정된 생태자산 공간 / 없음	2	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	3	자전거도로 이용하여 여가생활과 건강증진 / 한국의 아름다운 하천 100선으로 전국 지자체에서 견학	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	3	4	산책길을 이용하며 휴식과 교류가능 / 아름다운 자연형 하천으로 4계절 시민들의 산책로 사랑받고 있음	1	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	4	자연형하천의 모습과 수생태계 교육현장으로 활용하기 좋음 / 하천 식물에 대한 교육시 활용	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	4	둔치와 제방의 흙이 다양한 하천식생에 도움을 줌	1	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	3	4	기주식물과 곤충들, 물새들의 서식처 제공	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

전국 대표적인 자연형하천으로 2009년 국토해양부가 한국의 아름다운 하천 100선에 선정, ss물 환경대상을 수상



변화요인

변화요인

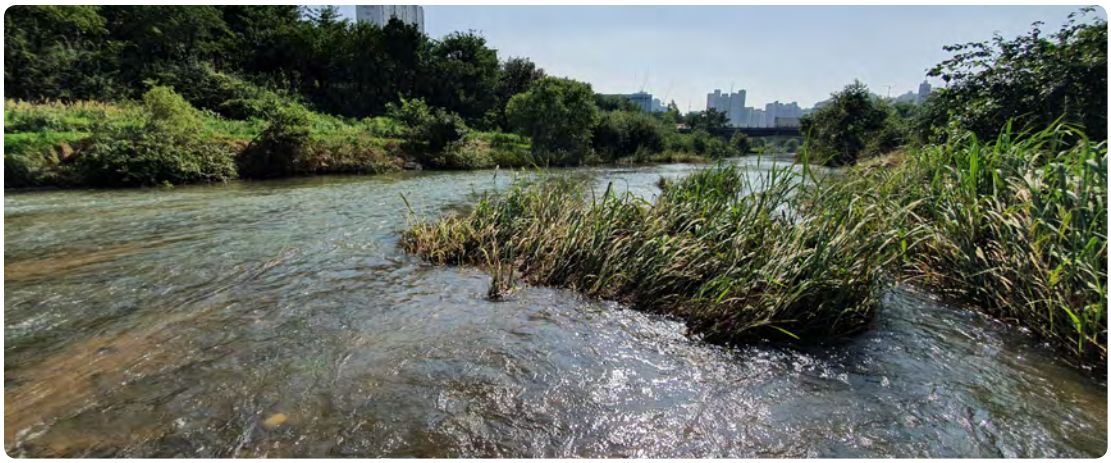
구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	1	4	개발압력은 높지 않으나 자연형에 맞게 관리되어야 하는 공간 / 흙길 산책로 확장을 수시로 하고 있음
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	3	집중호우시 산책로인 흙길 손실
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	1	2	비교적 깨끗
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	2	산책로, 자전거도로 이용 정도
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	2	환삼덩굴 등의 생태계교란생물 관리되고 있으나 퍼질 수 있음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

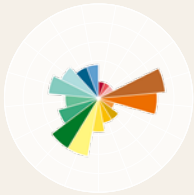
- 사계절 다양한 하천식생이 자라고 흰빰검둥오리, 쇠백로, 왜가리 등이 찾아온다.
- 석수동 하수처리장의 정화된 물을 펌프로 다시 올려 학의천으로 방류하여 수량을 유지한다.
- 청소년 환경교육과 생태교육의 중요한 교육공간이다.
- 좌안 흙길은 생물다양성 유지를 위해 조성하였는데 일부 민원(날벌레, 뱀, 우거진 하천 식물로 우범 우려 등)으로 제초작업을 수시로 하여 산책로를 사람들이 걷기 좋게 밀어버리고 있다.
- 둔치의 인위적 식생과 변형이 있어 자연스러운 모습의 관리가 아쉽다.



안양 46

명학성당 앞 메타세쿼이아 가로수길

GPS 126.9317, 37.3854
날짜 2020.08.13 / 2020.08.05
평가자 조혜순, 김혜원, 최병렬, 노훈심



생태계서비스

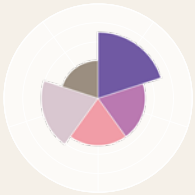
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당없음 / 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음 / 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	주변 미세먼지, 대기오염 감소할 수 있음 / 낙후된 만안구 안양6동의 대기오염 흡수	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	3	4	가로수길이 온실가스 줄이는데 효과가 있음 / 낙후된 만안구 안양6동의 대기오염 흡수	1	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	1	1	집중강우 시 도로 하수로 물이 흘러감 / 없음	1	X
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	1	2	다양한 식생이 분포하지 않고 포장된 도로라 토양유실과 관계없음	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	2	1	나무의 뿌리가 지하수를 맑게 할 수 있음	1	X
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	2	2	메타세쿼이아 열매 결실 있음	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	3	4	구간이 짧으나 소음 흡수 효과 있음 / 낙후된 만안구 안양6동의 도시소음 흡수	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	3	수리산 풍경과 이어져 숲길로 느껴짐 / 메타쉐콰이어만 보면 아름답지만 전깃줄, 주차 등으로 가로수길의 아름다움이 눈에 띄지 않는다	1	1
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	3	2	오래된 수목들을 관리해 생태자산으로 할 수 있음	1	X
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	1	마을의 랜드마크로 활용할 수 있음	1	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	3	3	주민들이 수리산으로 가는 산책로 이용	1	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	2	3	지역의 가로수 현장 교육은 될 수 있음 / 수의검역원-가로수길-명학공원으로 이어진 생태교육을 할 수 있다	1	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	1	3	보도블럭과 주차공간 활용으로 다른 식물생육 여의치 않음	1	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	2	2	가로수길에 텃새나 곤충들의 서식지 될 수 있음	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

1970년대 식재된 것으로 추정되는 안양6동의 메타쉐콰이어 가로수길



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	3	4	구도시라 연립이나 단독주택의 개발예상 / 재개발 지역
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	3	수리산이 가까이 있어 기후변화 영향을 덜 받을 것으로 보임
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	3	생활쓰레기 정도의 오염
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	4	아트센터, 성당, 청소년수련원 등 주민이용 활동지역 / 주기적인 과도한 가지치기
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	2	메타세쿼이어 주변은 보도블럭과 포장된 도로

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

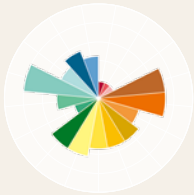
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 오래된 메타세쿼이어 가로수길이 수리산 모습과 어우러져 주택가임에도 숲길같이 느껴진다.
- 가로수 길이 조금 짧고 주변에 다른 식생이 별로 없다.
- 1970년대 식재된 것으로 추정되는 안양6동의 메타쉐콰이어 가로수길.
- 안양시의 주기적인 지나친 전정 작업으로 메타쉐콰이어의 가로수길을 의외로 주민들은 잘 모른다.
- 또한 어지러운 전깃줄과 길가의 주차로 가로수길의 아름다움이 눈에 띄지 않는다.

안양 47

평촌공원

GPS 126.9578, 37.3961
날짜 2020.08.13 / 2020.08.05
평가자 조혜순, 김혜원, 최병렬, 노훈심



생태계서비스

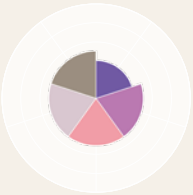
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당없음 / 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음 / 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	계획된 공원 식수의 성장으로 도로의 대기오염 감소 효과 있음 / 30년 가까이 조성된 공원의 수목들이 대기오염 흡수하고 있음	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	녹지가 형성되어 온실가스 줄일 수 있음 / 30년 가까이 조성된 공원의 수목들이 온실가수 흡수하고 있음	1	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	2	범람지대는 아니나 폭우에 수목 등 식생이 피해감소 효과 있음	1	1
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	3	다양한 수종 존재해 비바람을 막고 토양유실 완화할 수 있음 / 30년 가까이 조성된 공원의 수목들이 방어하고 있음	1	1
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	3	3	식생들의 뿌리와 토양으로 지하수를 정화할 수 있음	1	1
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	2	기념식수로 심은 수목들의 유실수 있음 / 관리되고 있는 공원이라서 미흡	1	1
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	3	4	도시의 차량 소음 감소 효과 있음 / 평촌신도시 지역의 대기오염 흡수	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	4	공원 안의 식생과 설치작품, 정자 등에서 편암함을 느낄 수 있음 / 30년 가까이 자란 수목들과 지자체의 관리 잘됨	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	1	2	신도시의 녹지공간으로 문화역사적 가치는 없음	1	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	2	스포츠공간, 공연장을 통한 여가활동 가능	1	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	5	주민들의 휴식, 놀이공간, 공원 옆 평촌시립도서관 활용을 통한 교류 / 벤치, 정자 등이 잘 구비되어 있어 주민들 이용 활발	2	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	3	2	생태적으로 풍부한 공간은 아님, 도시공원을 볼 수 있는 교육가능 / 학생들 생태 교육 대상으로는 미흡	1	1
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	3	3	공원 안의 토양을 통해 식물이 생육할 수 있음	1	1
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	3	2	텃새, 일반 곤충 관찰 가능함	1	1

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

평촌 신도시 개발 시 조성된 공원



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	1	3	관리되고 있는 공원
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	3	공원 식생이 열섬현상 완화할 수 있음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	3	주민들이 이용하면서 쓰레기 발생할 수 있음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	3	휴식과 건강증진으로 활용되는 공간
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	3	식수한 수목들이 성장한 지역

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

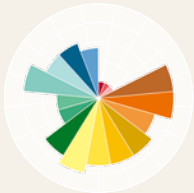
*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 체육시설과 휴식공간, 공연장 등 근린 주민들이 이용하기 적합한 공간이며 도시의 녹지축 역할을 하고 있다.
- 평촌공원과 시청, 미관광장 그리고 평촌중앙공원을 잇는 도심 힐링구간을 시는 계획하고 있다.
- 평촌 신도시 개발시 조성된 공원으로 같은 시기 개발된 신도시들에 비해 수목이 빈약한 감이 있다.
- 2000년도에 나무심기 운동으로 기증자 푯말이 있는 나무들이 식재되어 있다.
- 평촌공원과 중앙공원 사이 광장을 복합문화형공원으로 조성하려는 계획이 있다.

안양 48

호계근린공원

GPS 126.9457, 37.3797
날짜 2020.08.12 / 2020.08.05
평가자 조혜순, 김혜원, 최병렬, 노훈심



생태계서비스

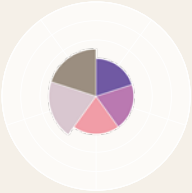
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당없음 / 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음 / 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	5	도시숲의 기능이 높음, 자동차 배기가스, 미세먼지 감소 효과 많음 / 매봉산 내 11만평 크기의 호계공원이 인근의 허파역할을 하고 있다	2	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	5	녹지가 온실가스와 기후변화를 완화할 수 있음 / 매봉산 내 11만평 크기의 호계공원이 인근의 허파역할을 하고 있다	2	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	4	3	폭우에 숲이 물을 저장하는 기능을 할 수 있어 피해저감할 수 있음	1	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	4	4	방풍효과와 많은 식생으로 인한 토양유실 적음	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	안양천으로 흐르는 지하수를 맑게 할 수 있음	1	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	4	다양한 유실수가 있음 / 매봉산 내 11만평 크기의 호계공원에는 다양한 유실수가 있음	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	5	외곽도로의 많은 차량이동 소음을 감소 시킴 / 매봉산 중앙에 똫려 있는 안양터널을 지나는 차량 소음 차단	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	4	숲에서 새소리를 들으며 마음의 안정을 느낄 수 있음 / 수목과 꽃, 가벼운 등산로 등 자연형 공원으로 아름답다	1	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	3	2	녹지축으로 남아있는 숲을 보전할 필요성 있음	1	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	2	배드민턴, 테니스 등 여가활동할 수 있음	1	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	4	5	지역 주민의 휴식과 운동 등 교류의 장으로 훌륭함 / 체육시설, 등산로 등이 잘 구비되어 있어 주민들 간 교류 활성화	1	1
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	3	도시숲의 역할과 생태를 알아볼 수 있는 교육공간 / 다양한 여름철새 탐조	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	3	다양한 식생이 자랄 수 있는 토양이 있음	1	2
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	2	생물종의 다양성 증진과 여름철새가 번식할 수 있는 공간	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

도시숲의 역할로서의 기능과 녹지축으로서의 기능,
여름 철새 서식지(꾀꼬리, 소쩍새, 지빠귀류, 동박새 등)



변화요인

변화요인

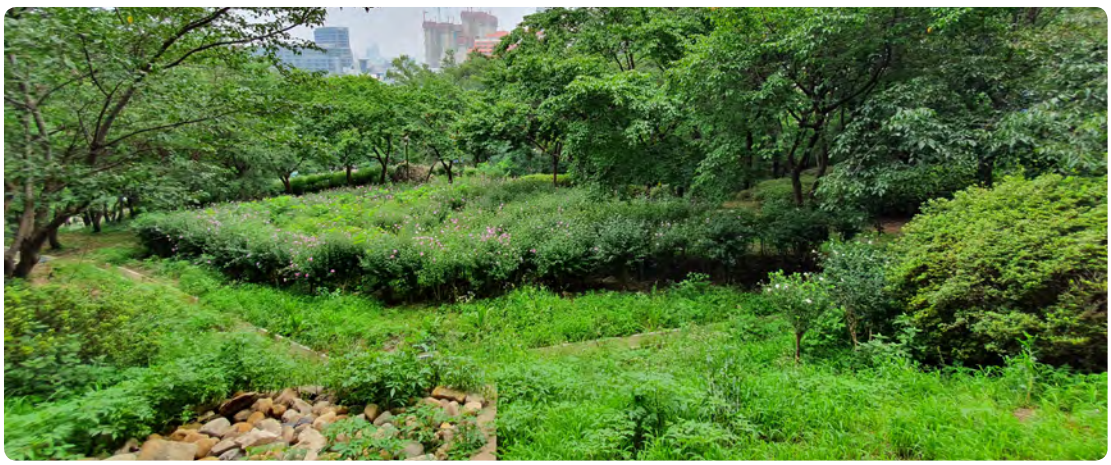
구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	1	3	도시숲으로 남아 개발압력은 낮음 / 인근에 아파트가 들어서면서 야간 조명 설치 요구 늘어나고 있음
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	1	3	숲의 역할을 충분히 하고 있어 열섬현상 낮춤
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	1	3	맑은 공기를 주는 지역
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	3	주민들이 깨끗하게 이용하고 있음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	3	크게 눈에 띄지는 않음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

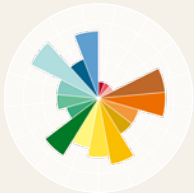
- 기존의 야산을 공원으로 한 공간, 도시숲의 기능을 하고 있다.
- 외곽순환도로가 지나가는 옆이지만 녹지가 소음을 감소하고 대기오염을 줄이며 다양한 생물들을 키우고 있다.
- 특히 여름철새인 꾀꼬리, 소쩍새, 지빠귀류와 동박새 등 새들의 서식처가 되고 있다.
- 여름철새 서식지(꾀꼬리, 소쩍새, 지빠귀류, 동박새 등 많은 새들의 서식지) 야간 이용자가 늘면서 야간 조명 설치 요구 증가.
- 밤에 활동하는 생태종들에게 위협이 되고 있음.



49

화창습지

GPS 126.8960, 37.4172
날짜 2020.08.13 / 2020.08.03
평가자 조혜순, 김혜원, 최병렬, 노훈심



생태계서비스

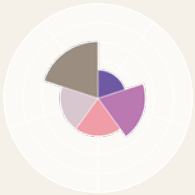
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당없음 / 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음 / 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	4	4	하천과 습지식물이 대기질 개선효과 있음 / 하천과 습지식물이 대기오염 흡수	1	2
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	4	4	습지는 습도와 온도조절 기능 있음 / 습지 기능	1	2
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	3	2	장마로 인한 물넘침이 있을시 수생식물이 피해 저감에 도움이 됨 / 안양천에 위치하여 홍수에 대한 기능은 약하다고 봄	1	2
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	3	2	하천변에 식생이 토양유실 완화할 수 있음	1	2
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	4	4	수생식물들은 물의 정화능력이 뛰어남 / 무성한 수생식물들이 안양천 물을 깨끗하게 정화	1	2
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	4	3	제초작업이 되지 않아 꽃가루받이가 잘 될 수 있음 / 제초제 작업을 하지 않아서 수분이 원활할 것으로 보여짐	1	2
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	4	2	제방식생이 도로 차량 소음을 감소할 수 있음 / 도심과는 떨어져 있어 도시 소음과는 무관	1	2
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	4	4	안양천과 습지를 같이 볼 수 있어 시야가 넓어지며 시원함 / 안양천 하류 내 습지가 조성되어 있고 안양천 새들을 볼 수 있다	2	2
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	2	2	습지가 만들어진 기간이 얼마되지 않아 생태자산역할 미미	2	2
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	3	2	안양천생태이야기관과 연결해 생태관련 목적으로 돌아볼 수 있음	2	2
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	3	2	도시 외곽이라 많은 주민이 이용하기보다 교육적 목적으로 방문교류 / 인공적인 구조물이 없어서 주민들이 찾는 곳이 아님	2	2
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	4	5	지역 학생들의 수생태계 이해와 연구에 도움이 됨 / 먹이가 풍부한 지역이라서 사시사철 물새가 날아오고 겨울이면 원앙을 볼 수 있는 곳이라서 겨울철 탐조 수업을 하는 대표적 공간이다	2	2
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	4	1	물과 흙을 통해 수생식물 생육이 잘 됨	1	X
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	4	4	다양한 수생생물과 곤충, 물새들의 서식처가 될 수 있음 / 인적이 드물어 생물종 서식처 보존에 도움	1	2

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

계절별 하천 식생을 가까이 볼 수 있는 곳으로 교육공간으로 가치가 높음.
곤충과 겨울철새 관찰 용이



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	1	2	인공습지로 활용되고 있어 개발가능성 없음
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	2	3	장마시 잠길 수 있음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	2	2	호우에 안양천으로 쓰레기 유입될 수 있음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	2	자연형 습지로, 교육공간으로 이용되고 있음
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	2	4	하천변의 외래종이 들어올 수 있으나 관리되고 있는 지역임 / 습지에 외래생물을 방생

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

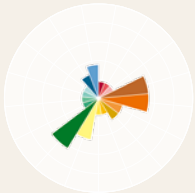
- 안양천변에 다양한 수생식물을 식재한 인공습지로 제초작업을 하지 않아 자연스럽게 식물이 생장해 어우러진 공간이다.
- 식물에 따른 곤충들과 안양천의 물새들을 관찰할 수 있다.
- 연현습지와 비하면면 자연 생태형으로 조성되어 있고 습지 안에 물고기 등 서식하고 있으며 다양한 식생이 서식하여 안정적으로 자리 잡고 있음.
- 계절별 하천 식생을 가까이 볼 수 있는 곳으로 교육공간으로 가치가 높음.
- 곤충과 겨울철새 관찰 용이함.

안양 50

평촌대로 느티나무 길

내비산교사거리~학원가사거리

GPS 126.9569, 37.3915
날짜 2020.08.18 / 2020.08.07
평가자 조혜순, 김혜원, 최병렬, 노훈심



생태계서비스

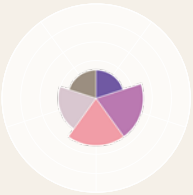
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명	규모별 혜택 A조	규모별 혜택 B조
공급	물공급	식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공	1	1	해당없음 / 없음	X	X
공급	식량	곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공	1	1	해당없음 / 없음	X	X
공급	자원	목재나 약재 등 상품의 재료로 활용	1	1	해당없음 / 없음	X	X
조절	대기질	자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수	3	3	긴 가로수길이 배기가스와 대기오염 감소에 효과있음 / 10차선 도로의 차들이 내뿜는 대기오염을 흡수하기에는 부족	2	1
조절	기후조절	온실가스를 줄이고 기후변화 완화	3	3	느티나무 잎들을 통해 기후완화 효과 있음 / 10차선 도로의 차들이 내뿜는 대기오염을 흡수하기에는 부족	1	1
조절	홍수재해	홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감	2	1	폭우 시 도로하수로를 통해 조절되고 직접적인 저감효과 없음	1	X
조절	토양유실	토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화	2	1	밀도 높은 식생이 분포하지 않음 / 없음	1	X
조절	수질정화	하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화	1	1	지하뿌리로 물 정화를 할 수 있으나 알 수 없음 / 없음	1	X
조절	꽃가루받이	벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실	1	1	느티나무 열매결실 있음 / 없음	1	X
조절	소음차단	차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소	2	3	차량이 많아 소음감소 효과는 미미 / 10차선 도로의 차량 소음을 차단하기에는 부족	1	1
문화	경관가치	경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유	3	4	달리는 차에서 느티나무길의 경관은 보기 좋음 / 4km 직선 구간을 운전하면서 보는 느티나무의 아름다움이 여유를 가져다 줌	1	1
문화	문화유산	생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공	1	1	가치제공을 하는 장소는 아님	1	X
문화	여가 및 관광	여가 및 레크레이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등)	1	1	여가와 관광을 하기 어려움	1	X
문화	사회적관계	지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화	1	1	차를 통해 이동하는 공간으로 교류가 가능하지 않음	1	X
문화	교육, 연구	지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구재료 제공	1	1	현장에서 생태교육을 하기 어려움	1	X
지지	비옥한토양	흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움	1	2	식재된 장소의 흙으로는 다른 식물이 많이 생육할 수 없음	1	X
지지	서식처제공	야생동식물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진. 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여	2	2	느티나무 위에서 텃새서식 가능함	1	X

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 **규모별 혜택** 1 지점, 2 지역, 3 국가, X 없음 **평가자** A조, B조로 나누어 평가

선정이유

안양의 아름다운 길로 지정되고 평촌중앙로의 상징



변화요인

변화요인

구분		예시	평가등급 A조	평가등급 B조	설명
변화요인	개발압력	도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역	1	2	이미 개발된 지역
	기후변화	빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역	3	2	한여름 도심의 열섬현상 있음
	환경오염	물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역	3	2	중앙대로의 차량으로 인한 대기오염이 있음
	과이용	과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역	2	2	차량이용이 많으나 관리되고 있는 곳
	외래생물	외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역	1	2	포장된 도로에 외래생물이 들어오기 쉽지 않음

평가등급 1 없음 or 매우 낮은 위협, 2 낮은 위협, 3 보통, 4 높은 위협, 5 매우 높은 위협

특이사항

*생태자산 주요현황(보전·관리이슈, 생태적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등

- 내비산로에서 자유공원까지 이어지는 평촌중앙대로에 느티나무들을 길게 심어 도로의 삭막함을 줄이고 차량의 배기가스를 감소시키는 길이다.
- 안양의 아름다운 길로 지정되고 평촌중앙로의 상징.
- 내비산교사거리–부림중사거리–평촌공원사거리–시청사거리–학원가사거리까지 2km 정도 되는 도로의 중앙에 느티나무 가로수가 아름드리 수형으로 자리잡고 있다.
- 몇 구간은 가로수 가지치기를 매우 심하게 하여 수형이 보기 흉측할 때가 종종 있다.
- 가로수 가지치기에 대한 지자체의 기준을 궁금하게 하는 구간이다.

2020

지역주민과 함께하는

생태계서비스 평가

• 안양 •

발행일 2020.11.30.

집필진 정다예, 김일권, 최태영, 권혁수

지역활동가 김태연, 김혜원, 노경화, 노훈심, 박진아, 이경선, 이연숙, 전양순, 조혜순, 최병렬

발행처 국립생태원

홈페이지 www.nie.re.kr

※ 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,「지역주민과 함께하는 생태계서비스 평가」

2020

지역주민과 함께하는

생태계서비스 평가

안양

국립생태원
NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY