

2020
지역주민과 함께하는
생태계서비스 평가

• 인천 •





보건복지부

인원

평가

서비스

태생

관리

과제

추진

지역

지



2020
지역주민과 함께하는
생태계서비스 평가

• 인천 •

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

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | 설명 | 규모별 혜택* |
|--------|---------|-------|---|--------------------------------------|
| F0 III | 물공급 | | 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | |
| | 식량 | | 곡물, 과일, 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 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예, 낚시, 수상스포츠, 또는 관광지 등) | 지역 생태자산의 생태계서비스의 규모가 어느 정도에 해당하는지 체크 |
| | 사회적관계 | | 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | |
| 지지 | 교육, 연구 | | 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태교육이나 연구 재료 제공 | 지점: 동네 지역: 시/군/구 국가: 우리나라 |
| | 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 보존 기여 | |

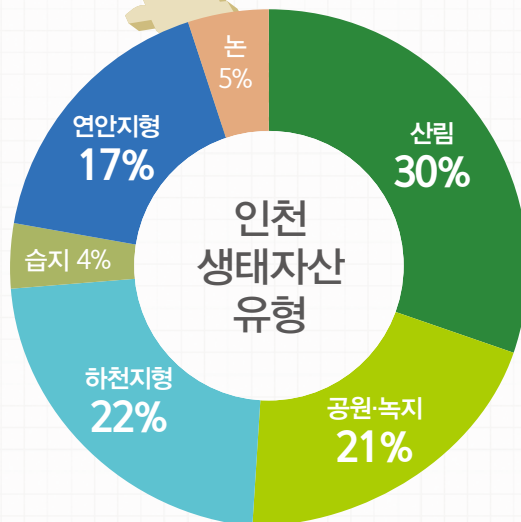
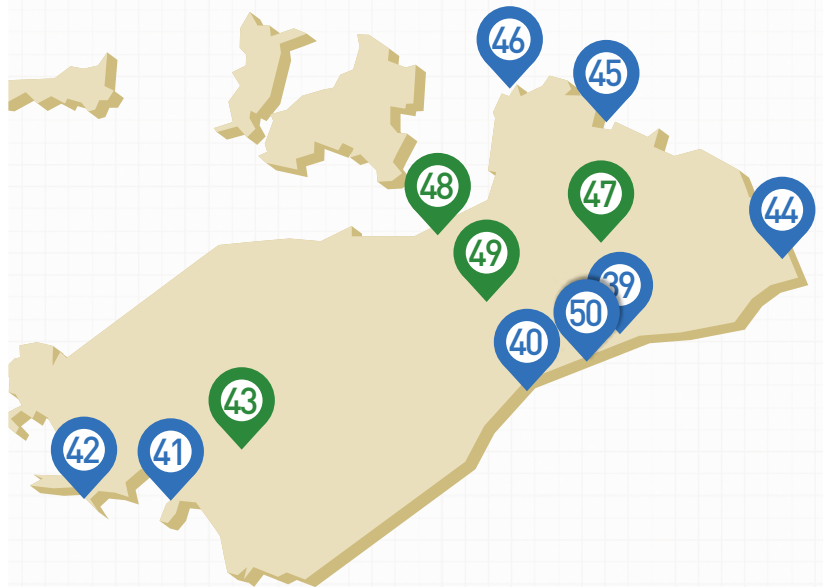
*평가등급: 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공

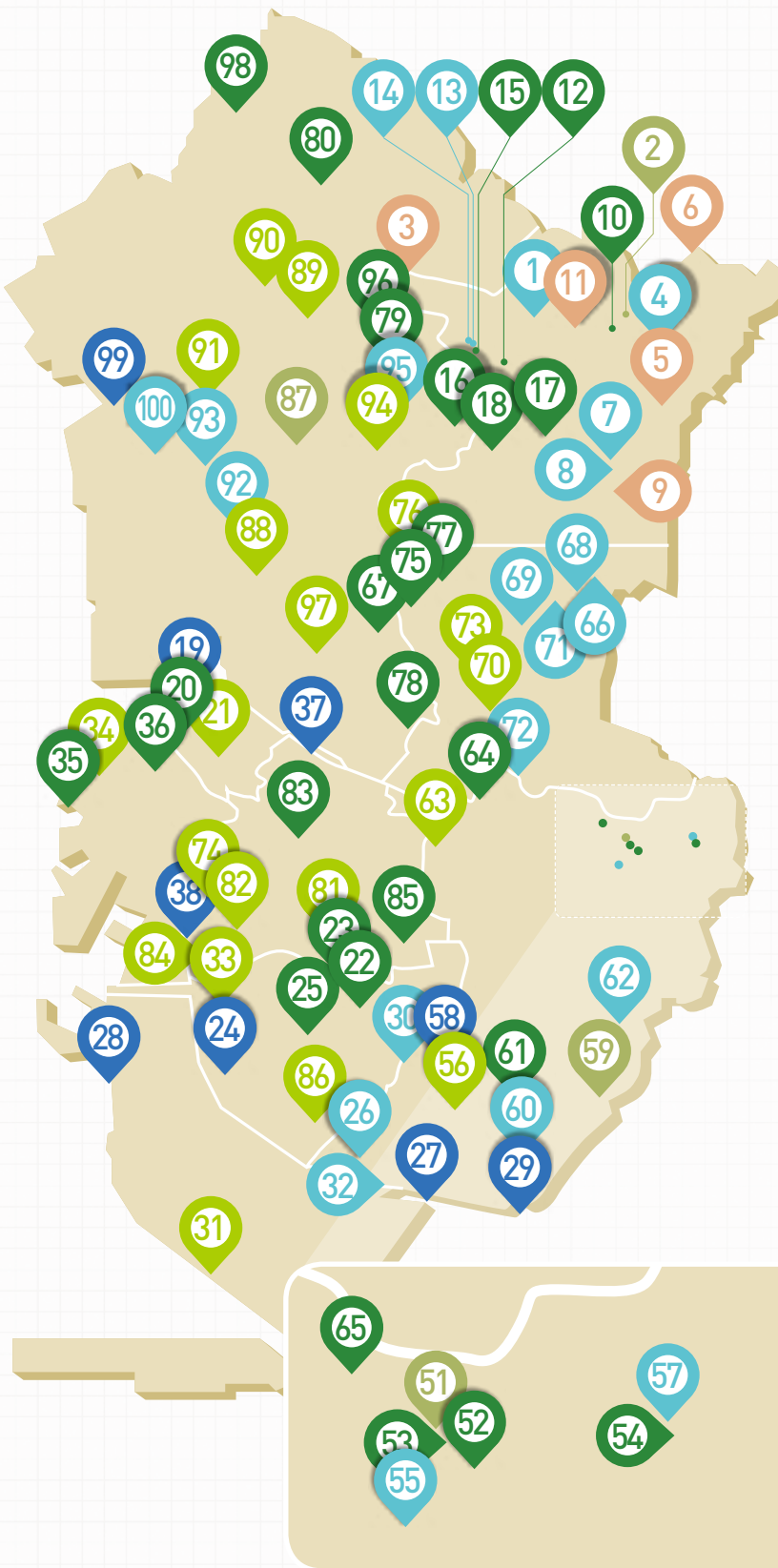
| 생물다양성과 생태계서비스에 대한 위협요인 5가지를 평가하는 항목입니다. 본 생태자산이 해당하는 곳에 체크하여 주시기 바랍니다. | | 평가 등급 | 설명 |
|---|--|----------|-------------------------------------|
| 인 위 요 인 | [개발압력] | | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 |
| | [기후변화] | | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 |
| | [환경오염] | | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 |
| | [과이용] | | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 |
| | [외래생물] | | 외부생물들이 들어와 자생생물을 위협하는 지역 |
| 특이 사항 | 생태자산 주요현황 (보전·관리 이슈, 생태 적 특장점·가치 등), 기타 특이점 등 | | |

03 시민참여 생태계서비스평가 결과

생태자산 목록

- 1 경인아라뱃길(야생화테라피) 하천지형
- 2 두리생태공원 습지
- 3 독실동 논(평야)
- 4 굴현천 하천지형
- 5 계양들 논(평야)
- 6 평동들 논(평야)
- 7 서부간선수로 하천지형
- 8 계산천 하천지형
- 9 계양꽃마루 논(평야)
- 10 굴현동 백로서식지 산림
- 11 굴현동 기러기 도래지 논(평야)
- 12 다남동 산림
- 13 목상천 하천지형
- 14 목상동 계곡 하천지형
- 15 목상동 솔숲 산림
- 16 피고개 산림
- 17 계양산성 산림
- 18 산림욕장 산림
- 19 화수부두 연안지형
- 20 화도진공원 공원 녹지
- 21 송현근린공원 공원 녹지
- 22 문학산 (장미근린공원) 산림
- 23 문학산 (삼호현고개) 산림
- 24 아암도 해안공원 연안지형
- 25 청량산 둘레길 산림
- 26 남동유수지 하천지형
- 27 송도갯벌 연안지형
- 28 송도갯벌 연안지형
- 29 고잔갯벌(해오름공원 방향) 연안지형
- 30 승기천(원인재 옆) 하천지형
- 31 솔찬공원 공원 녹지
- 32 외암도(외암수로) 하천지형
- 33 석산(도시텃밭) 공원 녹지
- 34 월미산(전통공원) 공원 녹지
- 35 월미산 둘레길 산림
- 36 자유공원 산림
- 37 북성포구 연안지형
- 38 용현갯골 연안지형
- 39 송산유수지(씨사이드파크) 연안지형
- 40 인천대교 앞 갯벌 연안지형
- 41 마시안 갯벌(군부대 근처) 연안지형
- 42 을왕리 갯벌(선녀바위) 연안지형
- 43 오성산(인천공항 전망대) 산림
- 44 구읍벤티어 연안지형
- 45 영종대교 앞 갯벌 연안지형
- 46 예단포 연안지형
- 47 백운산 둘레길(용궁사) 산림





- | | |
|-----------------------|-------|
| 48 세계평화의회숲 | 산림 |
| 49 운서동 백로서식지 | 산림 |
| 50 금홍염전 | 연안지형 |
| 51 인천대공원 습지공원 | 습지 |
| 52 인천대공원 산림치유의숲 | 산림 |
| 53 관모산(편백나무숲) | 산림 |
| 54 장아산 | 산림 |
| 55 장수천 벚꽃길 | 하천지형 |
| 56 노현포대근린공원 | 공원 녹지 |
| 57 만의골 은행나무와 주변하천 | 하천지형 |
| 58 남술스레이트홀 호수공원과 해안갯벌 | 연안지형 |
| 59 소래습지생태공원 | 습지 |
| 60 늘솔길공원 호수 | 하천지형 |
| 61 늘솔길공원 편백숲,메타세콰이어숲 | 산림 |
| 62 물빛공원 | 하천지형 |
| 63 중앙공원(간석동) | 공원 녹지 |
| 64 만월산(약사사 돌레길) | 산림 |
| 65 만삼이네 도롱뇽마을 | 산림 |
| 66 삼산유수지 | 하천지형 |
| 67 석남약수터 | 산림 |
| 68 굴포천 시냇물공원 | 하천지형 |
| 69 굴포천 | 하천지형 |
| 70 부평공원 | 공원 녹지 |
| 71 갈산유수지 | 하천지형 |
| 72 인천가족공원 원통천 | 하천지형 |
| 73 부영공원 | 공원 녹지 |
| 74 용정근린공원 | 공원 녹지 |
| 75 원적산 공원 | 산림 |
| 76 나비공원 | 공원 녹지 |
| 77 장수산돌레길 | 산림 |
| 78 호봉산 도시숲 | 산림 |
| 79 함봉산 돌레길 | 산림 |
| 80 능내근린공원 | 산림 |
| 81 문학산 | 공원 녹지 |
| 82 두레정원 | 공원 녹지 |
| 83 수봉산 | 산림 |
| 84 학익에코테마파크 | 공원 녹지 |
| 85 승학산 | 산림 |
| 86 인천환경공단 승기사업소 내 숲 | 공원 녹지 |
| 87 연희자연마당 | 습지 |
| 88 연희 양묘장 주변 | 공원 녹지 |
| 89 드림파크 야생초 화원 | 공원 녹지 |
| 90 드림파트 메타세콰이어길 | 공원 녹지 |
| 91 청라생태공원 | 공원 녹지 |
| 92 심곡천(도담초앞) | 하천지형 |
| 93 청라호수공원 | 하천지형 |
| 94 서곶근린공원 | 공원 녹지 |
| 95 공촌천(인천서부교육청뒤) | 하천지형 |
| 96 아라뱃길 시천나루 | 하천지형 |
| 97 석남녹지도시숲 | 공원 녹지 |
| 98 가현산(묘각사) | 산림 |
| 99 정서진 | 연안지형 |
| 100 공촌천 하류 | 하천지형 |

생태계서비스

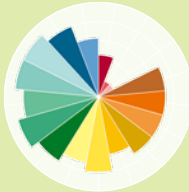
유형별 생태계서비스와 변화요인 평가 내용을 확인해 보세요



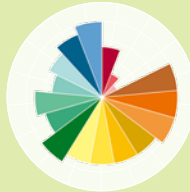
공원·녹지



20 화도진공원



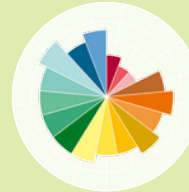
21 송현근린공원



31 솔찬공원



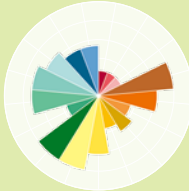
33 석산(도시텃밭)



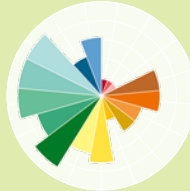
34 월미산(전통공원)



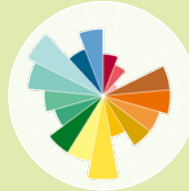
56 논현포대근린공원



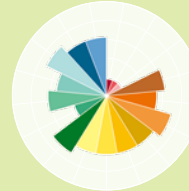
63 중앙공원(간석동)



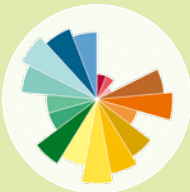
70 부평공원



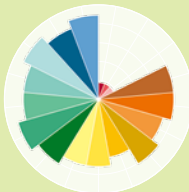
73 부영공원



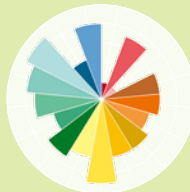
74 용정근린공원



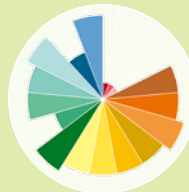
76 나비공원



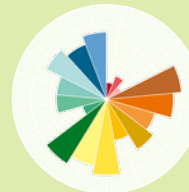
81 문학산



82 두레정원



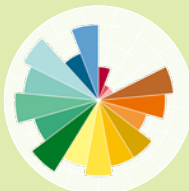
84 학익에코테마파크



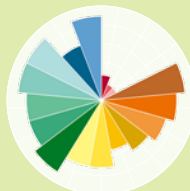
86 인천환경공단
승기사업소 내 숲



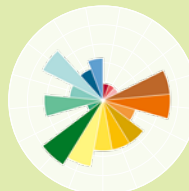
88 연희 양묘장 주변



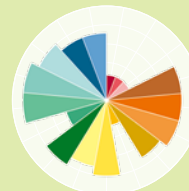
89 드림파크 야생초 화원



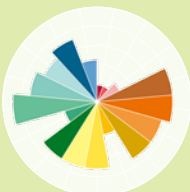
90 드림파트
메타세콰이어길



91 청라생태공원



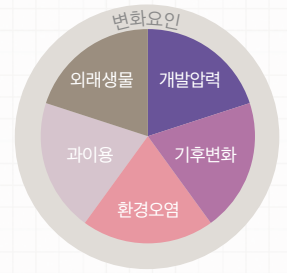
94 서곶근린공원



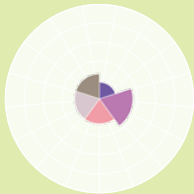
97 석남복지도시숲

변화요인

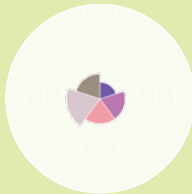
유형별 생태계서비스와 변화요인 평가 내용을 확인해 보세요



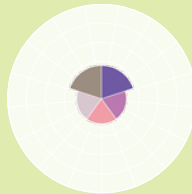
공원·녹지



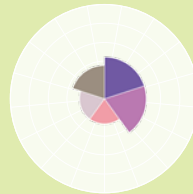
20 화도진공원



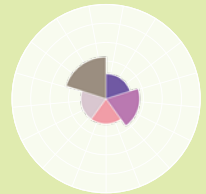
21 송현근린공원



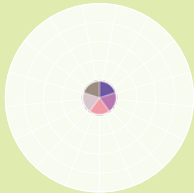
31 솔찬공원



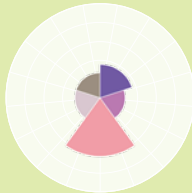
33 석산(도시텃밭)



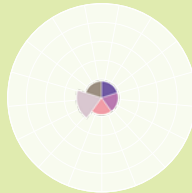
34 월미산전통공원



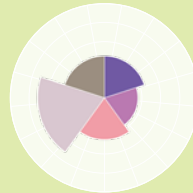
56 논현포대근린공원



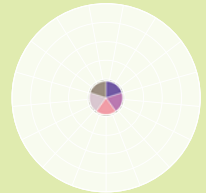
63 중앙공원(간석동)



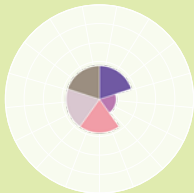
70 부평공원



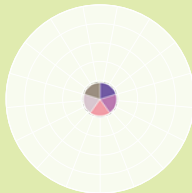
73 부영공원



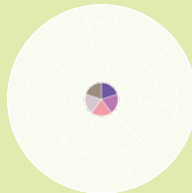
74 용정근린공원



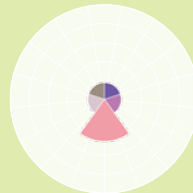
76 나비공원



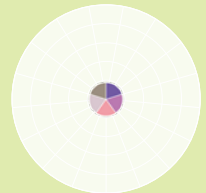
81 문학산



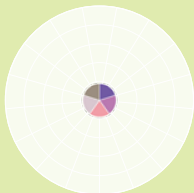
82 두레정원



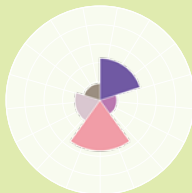
84 학익에코테마파크



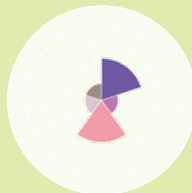
86 인천환경공단
승기사업소 내 숲



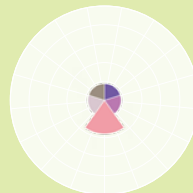
88 연희 양묘장 주변



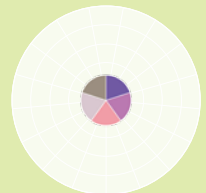
89 드림파크 야생초 화원



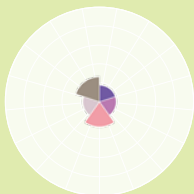
90 드림파트
메타세라이어길



91 청라생태공원

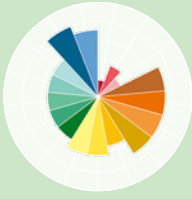


94 서곶근린공원

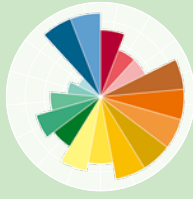


97 석남녹지도시숲

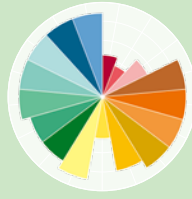
산림



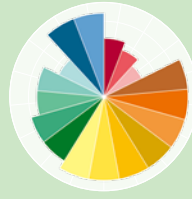
10 굴현동 백로서식지



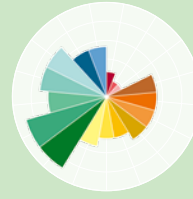
12 다남동



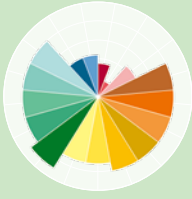
15 목상동 솔숲



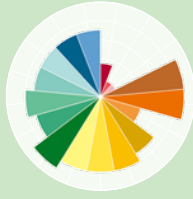
16 피고개



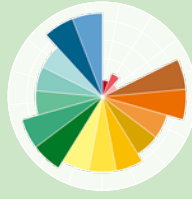
17 계양산성



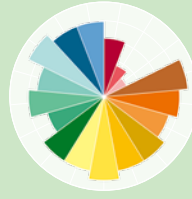
18 산림욕장



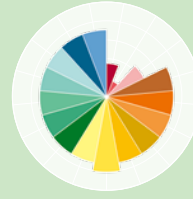
22 문학산 (장미근린공원)



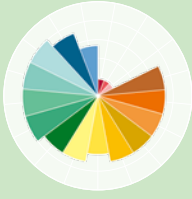
23 문학산 (삼호현고개)



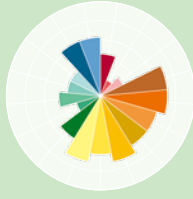
25 청량산 둘레길



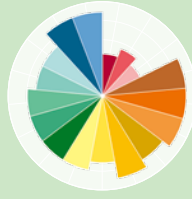
35 월미산 둘레길



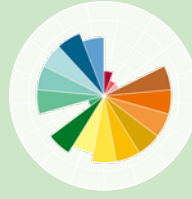
36 자유공원



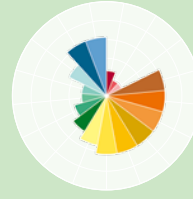
43 오성산



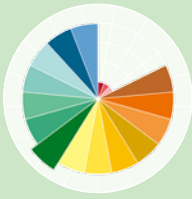
47 백운산 둘레길(용궁사)



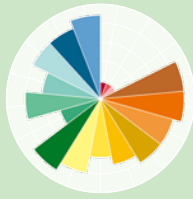
48 세계평화의숲



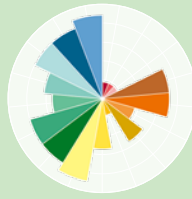
49 운서동 백로서식지



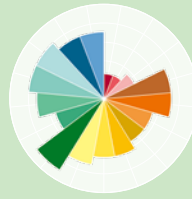
52 인천대공원 산림치유숲



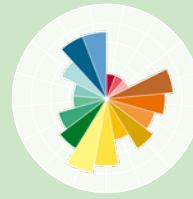
53 관모산(편백나무숲)



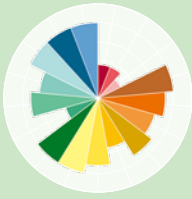
54 장아산



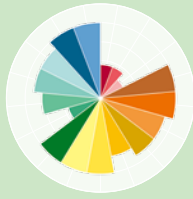
61 늘솔길공원 편백숲,
메타세콰이어숲



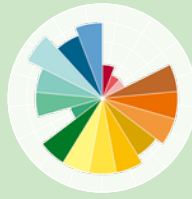
64 만월산
(약사사 둘레길)



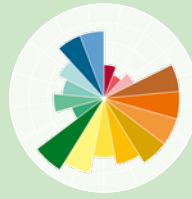
65 만삼이네 도롱뇽마을



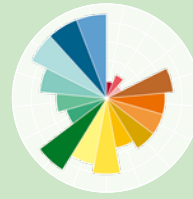
67 석남약수터



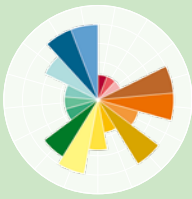
75 원적산 공원



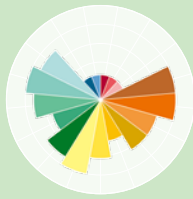
77 장수산둘레길



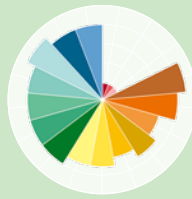
78 호봉산 도시숲



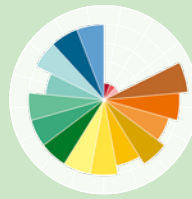
79 협봉산 둘레길



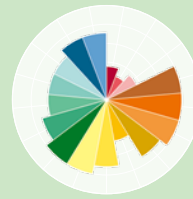
80 능내근린공원



83 수봉산

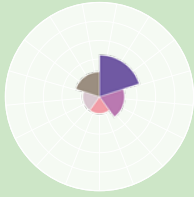


85 승학산

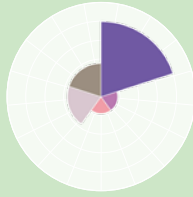


98 가현산(묘각사)

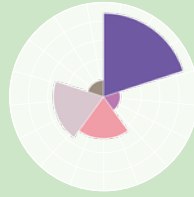
산림



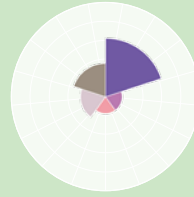
10 굴현동 백로서식지



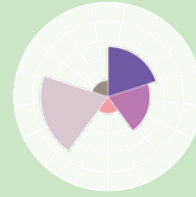
12 다남동



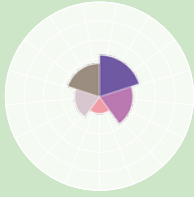
15 목상동 솔숲



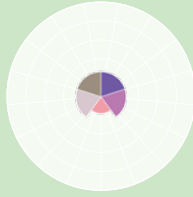
16 피고개



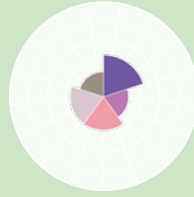
17 계양산성



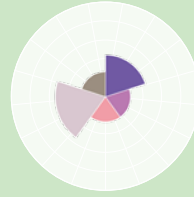
18 산림욕장



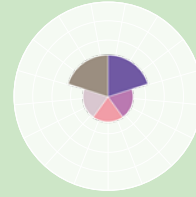
22 문학산 (장미근린공원)



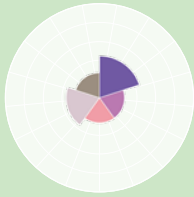
23 문학산 (삼호현고개)



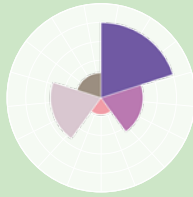
25 청량산 둘레길



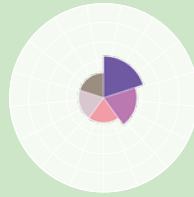
35 월미산 둘레길



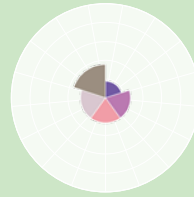
36 자유공원



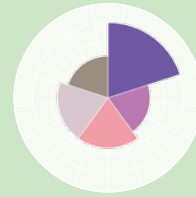
43 오성산



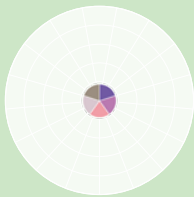
47 백운산 둘레길(옹궁사)



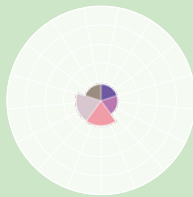
48 세계평화의숲



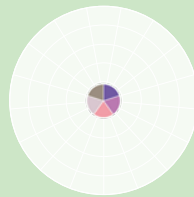
49 운서동 백로서식지



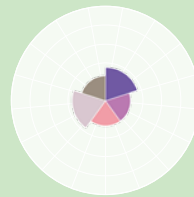
52 인천대공원 산림치유의숲



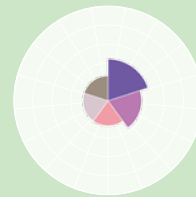
53 관모산(편백나무숲)



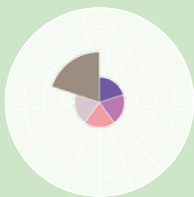
54 장야산



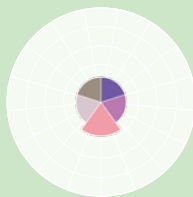
61 늘솔길공원 편백숲,
메타세콰이어숲



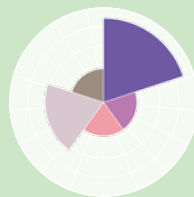
64 만월산
(약사사 둘레길)



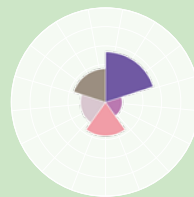
65 만삼이네 도롱농마을



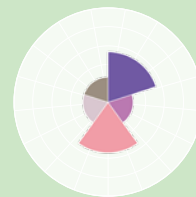
67 석남약수터



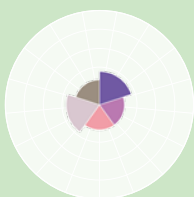
75 원적산 공원



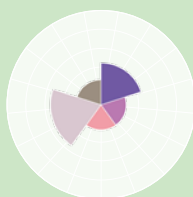
77 장수산둘레길



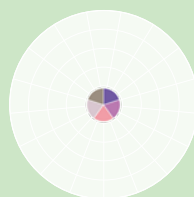
78 호봉산 도시숲



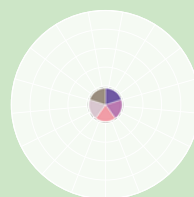
79 협봉산 둘레길



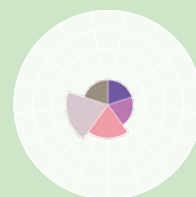
80 능내근린공원



83 수봉산



85 승학산



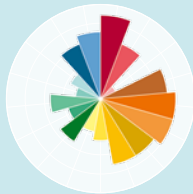
98 가현산(모각사)



하천지형



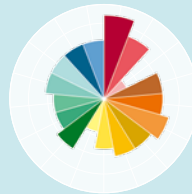
1 경인아라뱃길



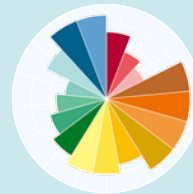
4 굴현천



7 서부간선수로



8 계산천



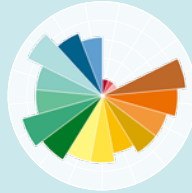
13 목상천



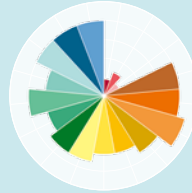
14 목상동 계곡



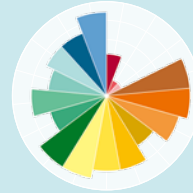
26 남동유수지



30 승기천(원인재 옆)



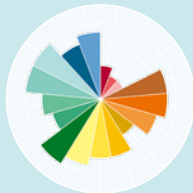
32 외암도(외암수로)



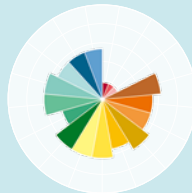
55 장수천 벚꽃길



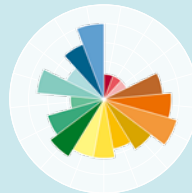
57 만의골 은행나무와
주변하천



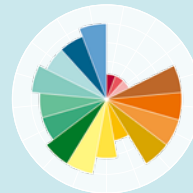
60 늘솔길공원 호수



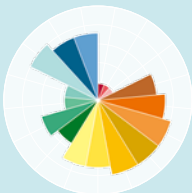
62 물빛공원



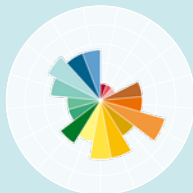
66 삼산유수지



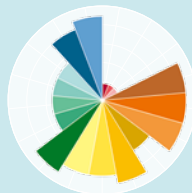
68 굴포천 시냇물공원



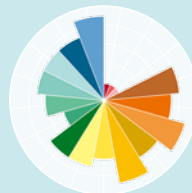
69 굴포천
(부평구청-가족재단)



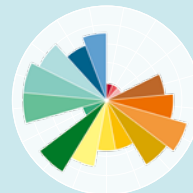
71 갈산유수지



72 인천가족공원 원동천



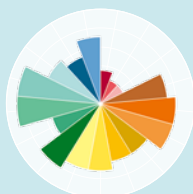
92 심곡천(도담초암)



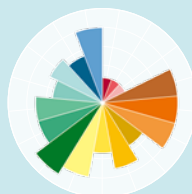
93 청라호수공원



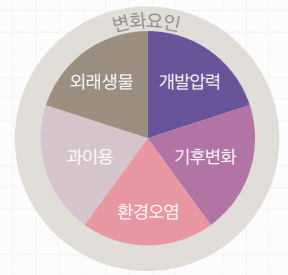
95 공촌천



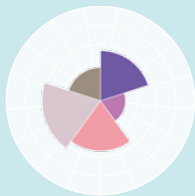
96 아라뱃길 시천나루



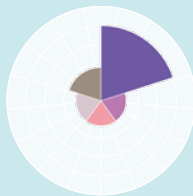
100 공촌천 하류



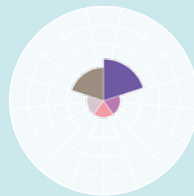
하천지형



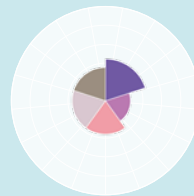
1 경인아라뱃길



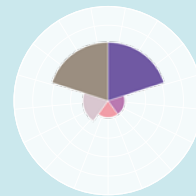
4 굴현천



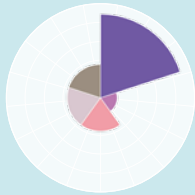
7 서부간선수로



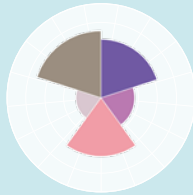
8 계산천



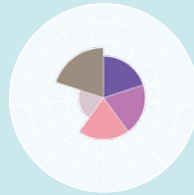
13 목상천



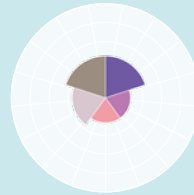
14 목상동 계곡



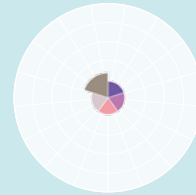
26 남동유수지



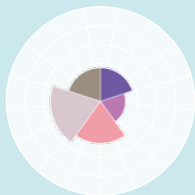
30 승기천(원인재 옆)



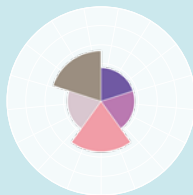
32 외암도(외암수로)



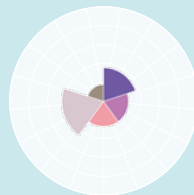
55 장수천 벚꽃길



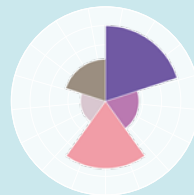
57 만의골 은행나무와
주변하천



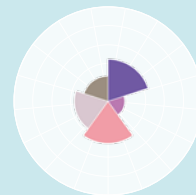
60 늘솔길공원 호수



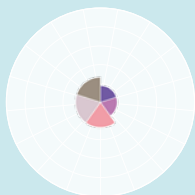
62 물빛공원



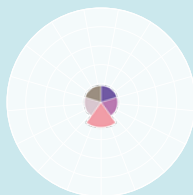
66 삼산유수지



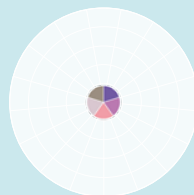
68 굴포천 시냇물공원



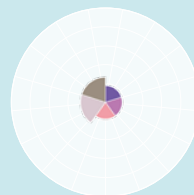
69 굴포천
(부평구청-가족재단)



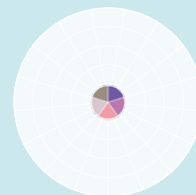
71 갈산유수지



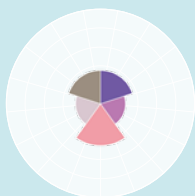
72 인천가족공원 원통천



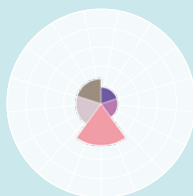
92 심곡천(도담초앞)



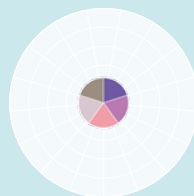
93 청라호수공원



95 공촌천



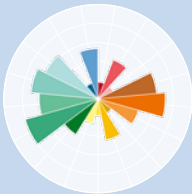
96 아라뱃길 시천나루



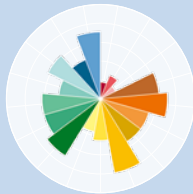
100 공촌천 하류



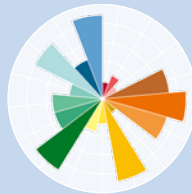
연안지형



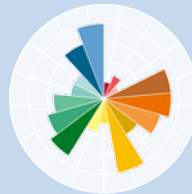
19 화수부두



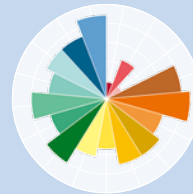
24 아암도 해안공원



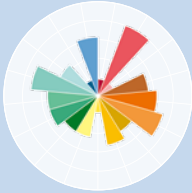
27 송도갯벌



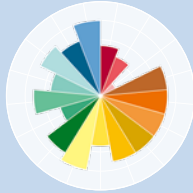
28 송도갯벌



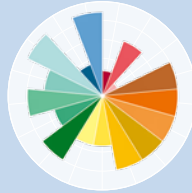
29 고잔갯벌



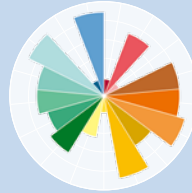
37 북성포구



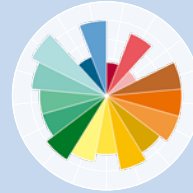
38 용현갯골



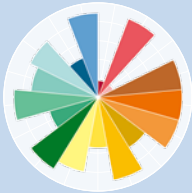
39 송산유수지



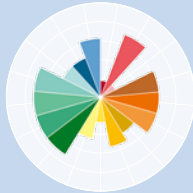
40 인천대교 앞 갯벌



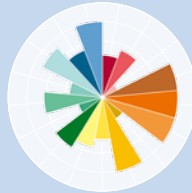
41 마시안 갯벌



42 을왕리 갯벌(선녀바위)



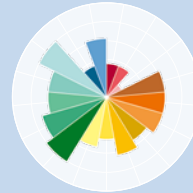
44 구읍벚터



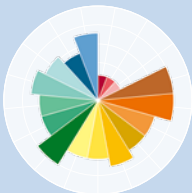
45 영종대교 앞 갯벌



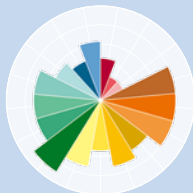
46 예단포



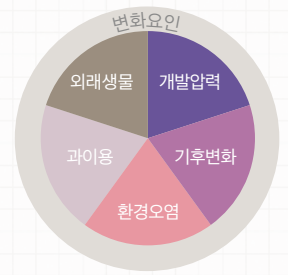
50 금홍염전



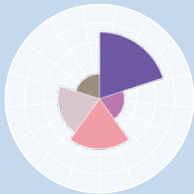
58 남동소래아트홀
호수공원과 해안갯벌



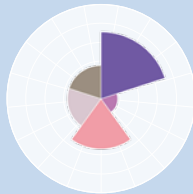
99 정서진



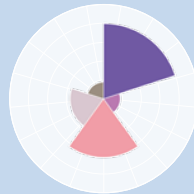
연안지형



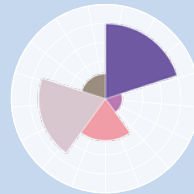
19 화수부두



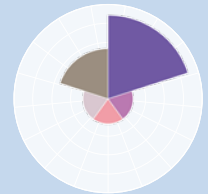
24 아암도 해안공원



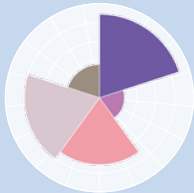
27 송도갯벌



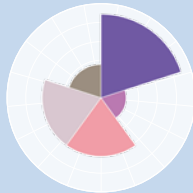
28 송도갯벌



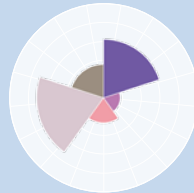
29 고잔갯벌



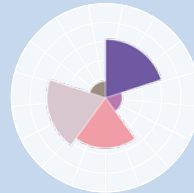
37 북성포구



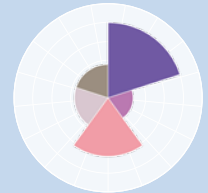
38 용현갯골



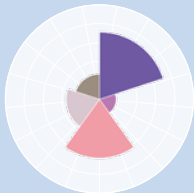
39 송산유수지



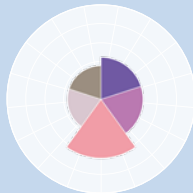
40 인천대교 앞 갯벌



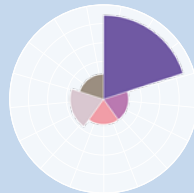
41 마시안 갯벌



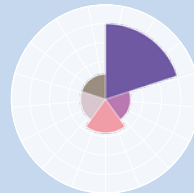
42 을왕리 갯벌(신녀바위)



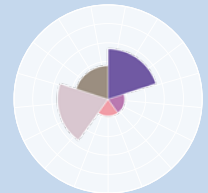
44 구읍벚터



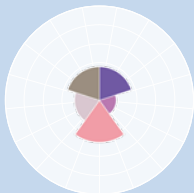
45 영종대교 앞 갯벌



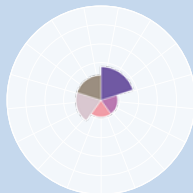
46 예단포



50 금흥염전



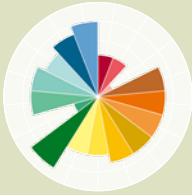
58 남동소래아트홀 호수공원과 해안갯벌



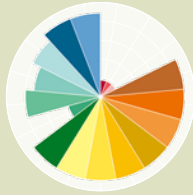
99 정서진



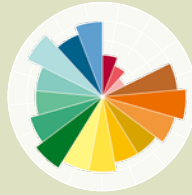
습지



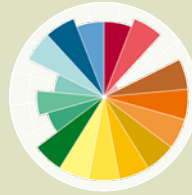
2 두리생태공원



51 인천대공원 습지공원

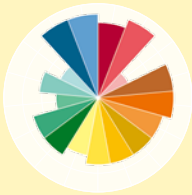


59 소래습지생태공원

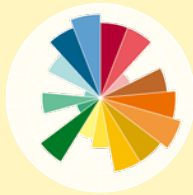


87 연희자연마당

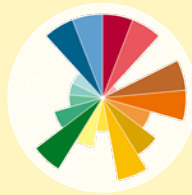
논(평야)



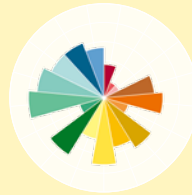
3 독실동



5 계양들



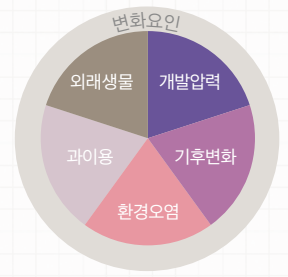
6 평동들



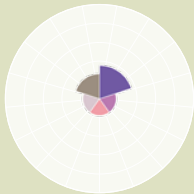
9 계양꽃마루



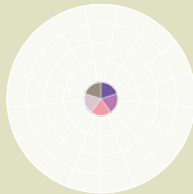
11 굴현동 기러기 도래지



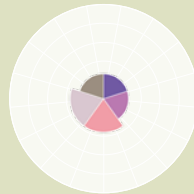
습지



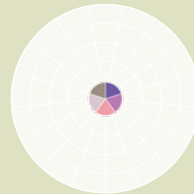
2 두리생태공원



51 인천대공원 습지공원

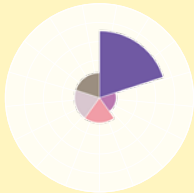


59 소래습지생태공원

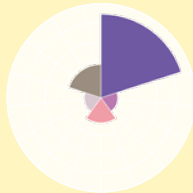


87 연희자연마당

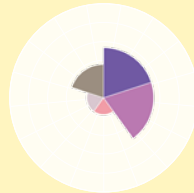
논(평야)



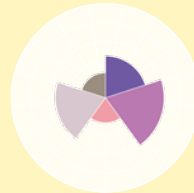
3 독실동



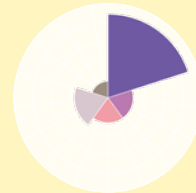
5 계양들



6 평동들



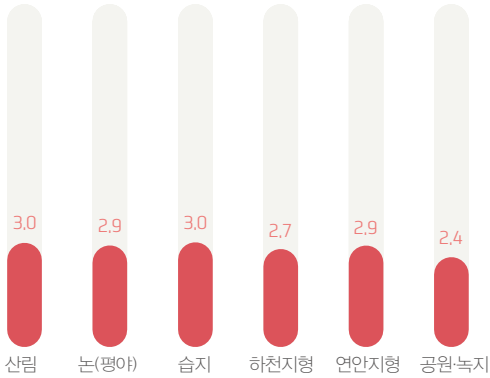
9 계양꽃마루



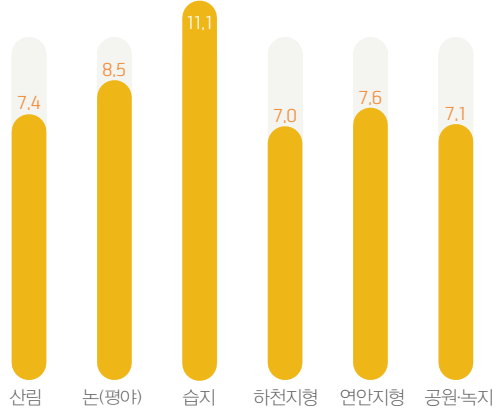
11 굴현동 기러기 도래지

인천 지역활동가는 어떤 생태계서비스를 높게 평가 하였을까요?

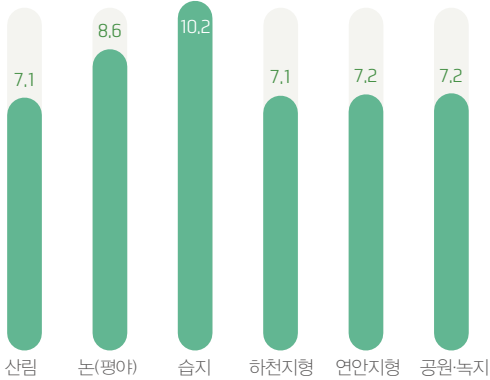
공급서비스



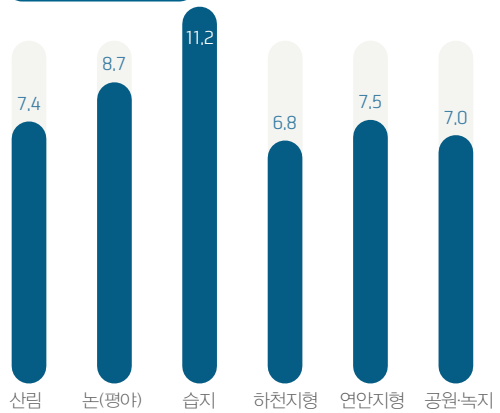
조절서비스



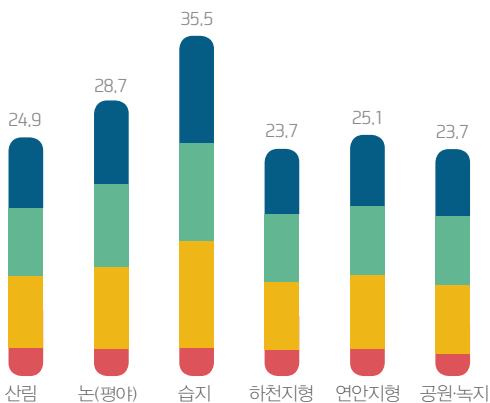
문화서비스



지지서비스

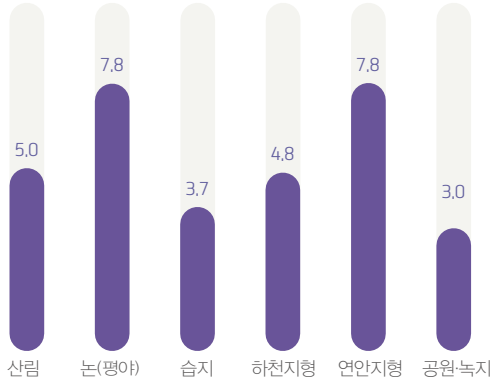


유형별 생태계서비스

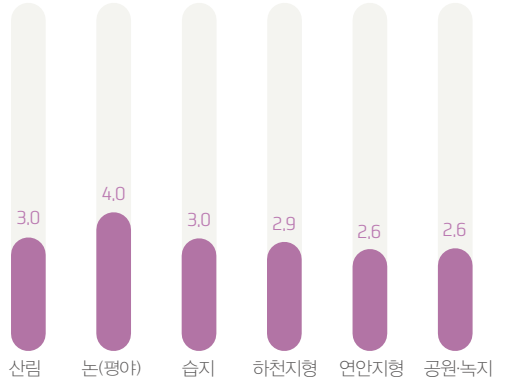


인천 지역활동가는 변화요인을 어떻게 평가 하였을까요?

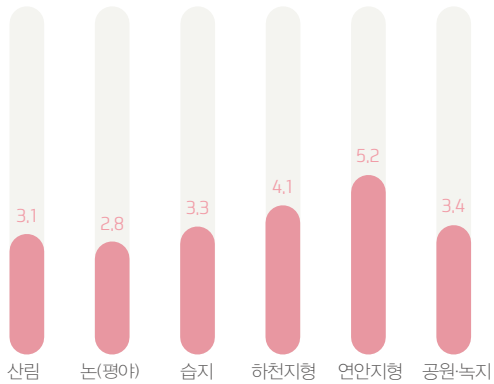
개발압력



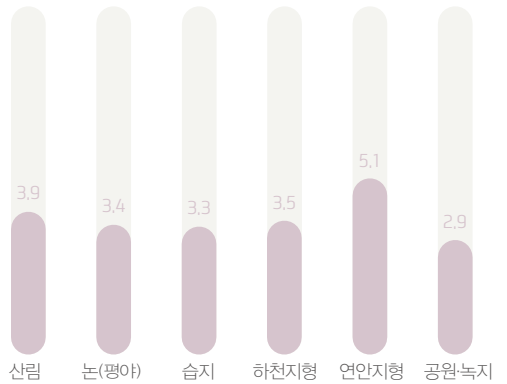
기후변화



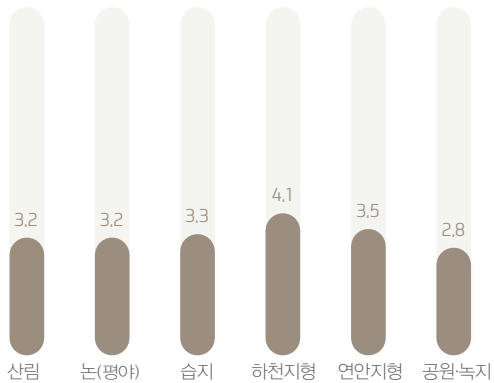
환경오염



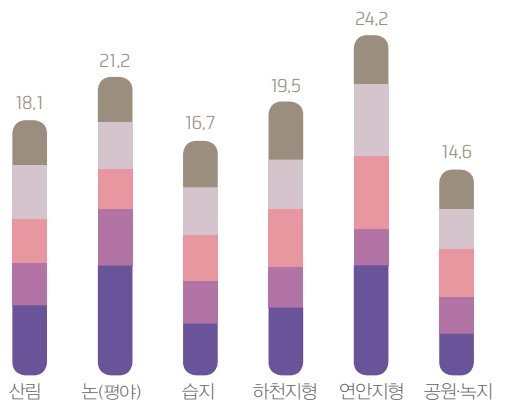
과이용



외래생물



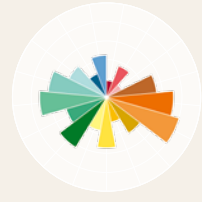
유형별 변화요인 종합





경인아라뱃길 야생화테라피

GPS 126.7224, 37.5720
 날짜 2020.09.02 / 2020.09.10
 평가자 이미화, 성은혜, 박주희, 이예은



생태계서비스

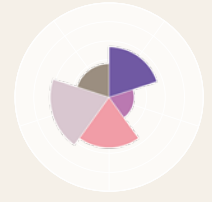
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|---|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 식수나 농업용수 공급으로 사용되는 곳은 아님 / 배가 운항되는 항로로 설정되어 국가하천으로 관리받고 있음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 3 | 장소 자체만의 가치는 높지 않음 / 물고기 등 어업자원 있으나 어업활동 이루어지지 않음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 수종이 적지 않으나 자원 활용가치로는 충분하지 않음 / 조성된 공간 외에 목재 많지 않음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 3 | 논습지가 대기오염 흡수함. 특히 수도권 주변의 대기오염 및 미세먼지 흡수함 / 근처 바닷가에서 불어오는 해풍 등으로 대류활동 활발 | 3 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 논습지가 기후 변화 완화. 수도권에서 발생한 이산화탄소 흡수 효과 있음 / 수면에서의 증발 등으로 주변 기온 낮추는 효과 있음 | 3 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 4 | 홍수 재해 조절 기능에 탁월함. 특히 한강 하류에서부터 연결되어 서울 경기지역 홍수 피해 저감 / 홍수 조절에 유용하게 쓰임 | 2 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 2 | 3 | 테라스 주변 나무가 토양 유실 방지할 수 있음. 다만 식생이 많지는 않음 / 축대 제방으로 흩날림 방지 | 2 | 3 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 2 | 1 | 나무가 있고 강이 흐르는 상태라 수질정화 기능 있음. 다만 수질정화 식생이 많지는 않음 / 방수포 유무 확인 필요, 주변 지하수와와의 관계 확인 필요 | 2 | X |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 3 | 수분매개체가 비교적 많지만 열매가 많은 편은 아님 / 식재된 식물과, 야생화들이 있어 꽃가루 수분 이루어지고 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 1 | 도시 소음 차단 효과 있음 / 소음을 막아줄 만한 나무 등이 많지 않음 | 2 | X |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 3 | 4 | 경관가치 있음. 특히 위치적 특성상 수도권 시민들이 찾아와 경관 감상하기에 좋음 / 물과 주변 산에서 보이는 경치를 감상할 수 있음 | 3 | 3 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 3 | 역사적 문화적 가치를 크게 제공하지는않음 / 고려시대부터 운하를 만들고자 하는 시도 등 소재 개발 가능성 있음 | 3 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 자전거 라이딩을 즐기는 시민 많음. '아라뱃길 코스'가 생길만큼 해당 장소 주변이 자전거 이용자들 사이에서 명소로 자리잡음 / 유람선, 자전거 도로 등이 준비되어 있음 | 3 | 3 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 3 | 수도권 시민들의 교류 활성화 가능 있음. 특히 라이딩과 같이 특정 여가 생활을 즐기는 사람들 사이의 관계 활성화 가능 있음 / 자전거 동아리 모임 등이 이루어지고 있음 | 3 | 3 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 2 | 3 | 교육활만한 자연적, 환경적 가치를 가지고 있지는 않음 / 운하와 주변 생태 등을 엮어 프로그램이 운영되었음 | 3 | 3 | |
| 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 2 | 1 | 토양이 비옥한 장소는 아님 / 주변 축대 설치 등으로 흙 활용도 낮음 | 2 | X |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 2 | 3 | 야생동물이나 식물이 주로 서식하는 곳은 아님 / 기수 지역으로 기수에서 사는 생물종 서식 | 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

산책, 자전거 등으로 시민들이 경인아라뱃길 이용. 경인아라뱃길 중 굴현보 주변지역 평가



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 3 | 3 | 2010년대에 개발됨. 이미 개발된 곳이라 추가적 개발 압력이 존재하지는 않는 것으로 보임 / 개발 가능성 있을 것으로 보임 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 기후변화에 취약한 곳은 아님 / 홍수조절 능력 있고, 열섬현상 완화시키는 역할을 담당 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 4 | 환경오염이 심각하지는 않으나 수도권 주변에 위치하고, 이미 개발된 곳이기 때문에 눈여겨 봐야함 / 정체된 물로 수질 악화 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 5 | 과도하게 훼손된 지역은 아님 / 이미 운하로 존재하기에 복구 가능성 희박함 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 1 | 환삼덩굴, 미국자리공 등 외래식물 보임 / 외부 생물 발견하지 못했음 |

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

특이사항

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

- 목상교와 다남교 사이.
- 정서진로 길에 있음.
- 운하로서 서울과 연결되는 지역, 민물과 짝물이 만나는 기수지역, 가까운 곳에 경인항이 있음.



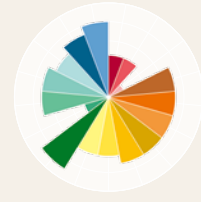


두리생태공원

GPS 126.7499, 37.5725

날짜 2020.09.02 / 2020.09.10

평가자 이미화, 성은혜, 박주희, 이예은



생태계서비스

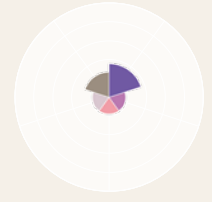
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 4 | 식수나 농업용수 공급으로 사용되는 곳은 아님 / 습지로 구성되어 있음 | X | 2 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 4 | 장소 자체만의 가치는 높지 않음 / 일부 구간 논으로 있어 먹거리 제공 담당 | X | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 식생이 풍부하나 활용가치 높은 자원은 없음 / 습지로 수변식물 위주로 구성되어 있음 | X | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 논습지가 대기오염 흡수함. 특히 수도권 주변의 대기오염 및 미세먼지 흡수함. 식생 풍부 / 트인 공간으로 대류활동 활발하고, 분포된 식생으로 대기정화 활동 있음 | 3 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 논습지가 기후 변화 완화. 식생 풍부해 수도권에서 발생한 이산화탄소 흡수 효과 있음 / 분포된 식생, 습지의 증발작용으로 기온 낮추는 효과 있음 | 3 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 홍수 재해 조절 기능에 탁월함. 식생 풍부. 특히 한강 하류에서부터 연결되어 서울 경기지역 홍수 피해 저감 / 물을 저장하는 있음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 식생 풍부해 토양 유실 방지 가능할 수 있음 / 수변식물 등이 널리 분포되어 있어 흩을 잡아주는 역할 있음 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 4 | 수질 정화 기능있음. 습지가 발달해 수질정화 기능을 더함 / 갈대 등이 물을 정화시켜주는 기능을 담당 | 1 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 3 | 꽃가루받이에 용이한 환경. 수분 매개체 많고 꽃, 열매 등 풍부함 / 범의꼬리, 부처꽃 등이 분포되어 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 3 | 도심 소음 차단 효과 있음. 실제로도 매우 조용함. 식생 발달하고 위치가 좋음 / 넓은 공간으로 이루어져 있어 소음원과의 거리를 확보 | 1 | 1 |
| 3차 | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 논습지의 벼와 계양산 자락 경치 좋음. 시민 여가 장소로서의 가치도 충분 / 멀리 계양산이 바라다보이고, 낮은 습지 식물 등으로 트인 시야를 확보 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 1 | 역사적, 문화적, 고고학적 가치를 제공하는 곳은 아님 / 역사적 가치를 가진 소재 발굴 필요 | 2 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 주변환경이 탁월해 시민 여가활동에 용이 / 지역주민의 휴식공간으로 역할 담당 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 시민들의 교류활성화에 기여. 경치가 좋고 자연적 볼거리가 많음 / 습지가 많았던 인천의 지역적 특성을 살리는 습지로서의 역할 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 4 | 식생이 풍부해 교육장소로 이용될 수 있음 / 습지에서 생활하는 수서생물을 만날 수 있는 교육 공간 | 2 | 2 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 4 | 토양이 비옥하고 습지가 발달해 토양질이 좋음 / 주변 유기물들이 모이고, 습지 자체에서 생산과 분해의 순환과정이 이루어짐 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 4 | 식생 풍부하고 습지 발달해 많은 생물이 살고 있음. 맹꽀이, 왕버들, 능수버섯나무 등 관찰 가능 / 수변식물이 밀집되어 서식공간을 제공하고 있음 | 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

경인아라뱃길 인접한 공원으로 캠핑장, 습지 조성



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 3 | 공원으로 지정되어 있어 개발 압력 낮음 / 인공적으로 식재되는 공간이 많아질 것으로 보임 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 물 저장 기능 있고, 습지로서 열섬현상 완화 기능 있음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 주변에 오염원이 적음 / 적절한 관리가 이루어짐 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 공원으로 관리 / 데크와 산책로 정도가 구비되어 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 공원으로 관리, 원예종 식재 / 외래식물 크게 눈에 띄지 않음 |

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

특이사항

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

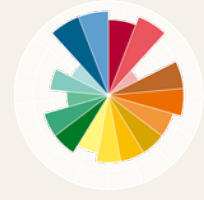
- 경인 아라뱃길 중 한 지점, 계양산 보임, 습지 있음, 맹꽁이 서식, 왕버들, 능수벚나무, 버드나무, 회화나무, 포플러 나무 등 있음, 습지로서의 역할이 잘 이루어지고 있음.





독실동

GPS 126.6905, 37.5805
 날짜 2020.09.02 / 2020.09.10
 평가자 이미화, 성은혜, 박주희, 이예은



생태계서비스

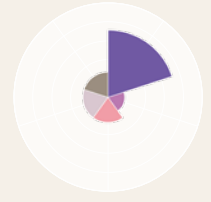
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|--|----|--|---|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 4 | 5 | 주변 수로와 논습지에 농업용수 제공 / 산에서부터 흘러내려오는 물이 있음 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 5 | 5 | 논과 밭으로 활용되며 인간에게 먹거리 제공 / 논과 밭에서 작물을 재배하고 있음 | 2 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 2 | 2 | 식생이 풍부하나 활용가치 높은 자원은 없음 / 단일작물 재배가 주로 이루어져 다양성 떨어지나 주변은 산지로 둘러싸임 | 2 | 1 |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 4 | 논습지가 대기오염 흡수함. 특히 위치상 수도권 발생 미세먼지 및 대기가스 흡수에 탁월 / 논에서 자라는 벼 등이 자라며 대기오염 감소시킴 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 4 | 논습지가 수도권에서 발생한 온실가스 저감 효과 있음 / 습지인 논과, 밭에서 자라는 작물로 기후변화 완화에 도움 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 물이 발달해 여름철 홍수 피해 저감 효과 있음 / 물 저장능력이 있는 논이 많이 있음 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 토양유실 방지 기능 있음. 식생이 발달한 것은 아니나, 장소 특성상 토양의 수분 흡수율이 높음 / 논과 밭으로 토양 유실 방지 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 4 | 수질정화기능 있음. 하천과 지하수 모두 정화 가능 / 논에서 자라는 벼 등으로 물 정화기능 있음 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 4 | 꽃가루받이 용이한 환경. 수분 매개체 많이 보이고 꽃, 열매 등도 많음 / 발작물과 원예식물 등이 다수 보임 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 2 | 5 | 소음 차단 기능이 크지는 않음 / 주변 산으로 둘러싸여 소음 막아줌 | 2 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 논습지의 벼와 계양산 자락 경치 좋음 / 주변이 산으로 둘러싸인 농촌 마을로 평화로움을 느낄 수 있음 | 2 | 2 |
| 문화유산 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 4 | 나진포천, 한남정맥과 맞닿아있고 독실굿당 등의 장소가 있어 역사적, 문화적 가치 있음 / 굿하는 장소가 있어 민속적 가치 있음 | 2 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 1 | 4 | 여가 및 관광적 자원으로 활용하기는 어려움 / 조용한 산책 등의 치유 장소로 활용 가능 | X | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 4 | 주민 교류 환경 제공함 / 농사가 중심인 농촌 마을의 모습이 많이 남아있음 | 1 | 2 |
| 교육, 연구 | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 1 | 4 | 현장 교육장소나 학생 생태 교육 장소로 쓰이기에는 적절하지 않음 / 양호한 생태환경, 논 환경이 교육장소로 활용 가능 있음 | X | 2 |
| | 지식 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 5 | 토양이 비옥함. 식물 생육에 도움 됨 / 논의 기능과 숲의 순환과정이 잘 이루어짐 | 1 |
| 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기여 | | 5 | 5 | 재두루미 관찰지로 뜬부기, 금개구리, 맹꽁이 등도 보임 / 산림과 논이 생태환경 제공하고 있음 | 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

그린벨트 지역으로 도심에서의 그린벨트 역할에 대한 평가 필요



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 3 | 5 | 현재 개발 압력이 높은 지역은 아니지만 눈여겨볼 필요가 있음 / 마을 끝에 아파트 단지가 조성되고 있어 개발이 차츰 안쪽으로 진행될 것으로 보임 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄과 홍수 등에 취약한 지역이 아님 / 논이 물을 저장하고, 열섬현상을 완화시킴 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 환경오염이 심각한 지역은 아님 / 사람이 거주하는 지역으로 관리가 잘 이루어지고 있음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 현재 과이용되는 지역은 아님 / 논과 밭이 잘 남아 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 외래생물이 눈에 띄는 지역은 아님 / 논과 밭으로 관리되고 있음 |

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

특이사항

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

- 나진포천 상류임, 한남정맥 자락임, 독실굿당 있음, 서구쪽에서 들어옴 (원당, 당하), 논 있음.
- 산으로 둘러싸인 환경 때문인지 주변지역과는 달리 옛 모습들을 간직하고 있음.
- 자연환경이 비교적 잘 보존되고 있음.



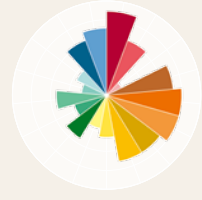


굴현천

GPS 126.7591, 37.5695

날짜 2020.09.02 / 2020.09.10

평가자 이미화, 성은혜, 박주희, 이예은

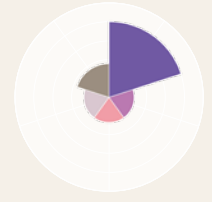


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|--|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| H1 지점 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 5 | 5 | 주변 수로와 논습지로 활용되며 수도권에 농업용수 제공 / 근처 논에 농업용수 제공 | 2 | 2 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 5 | 논과 밭으로 활용되며 인간에게 먹거리 제공 / 논과 비닐하우스 등이 있음 | 2 | 2 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 자원가치가 풍부한 생물이 있지는 않음 / 주변이 논농사 등으로 식량작물 재배가 주를 이룸 | X | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 논습지가 대기오염 흡수. 수도권 주변 미세먼지 및 대기가스 저감 효과 있음 / 주변 논에서 단일작물 재배가 이루어지나, 너른 지역에 분포해 대기정화 효과 있음 | 3 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 4 | 논습지가 기후 변화 완화. 특히 수도권 주변 온실가스 저감 효과 있음 / 하천과 주변의 논습지가 주변 온도를 낮추는 기능을 함 | 3 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 4 | 홍수재해 저감 효과 있음. 수도권의 홍수 피해 막는 효과 있음 / 물을 저장하는 기능이 있음 | 3 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 토양유실 방지 기능 있음. 수도권을 흐르는 하천으로서의 가치 충분해보임 / 자연형 제방으로 식물이 밀집하여 자라고 있어 흩을 잡아줌 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 4 | 수도권 수질 정화 기능 있음 / 수생식물이 분포하여 수질을 정화하는 기능 있음 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 2 | 3 | 수종이 적지는 않으나 꽃가루받이에 용이한 환경은 아님 / 하천변 식물상에서 꽃가루받이가 이루어지고 있음 | 2 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 2 | 2 | 비교적 중요하나, 소음 방지 효과가 크지는 않음 / 하천변이 일정 공간을 유지하여 소음발생원을 멀리 벌리는 효과 있음 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 3 | 3 | 논습지의 벼와 계양산 자락 경치 좋음 / 주변 논과 어우러져 경관 연출하는 효과 있음 | 1 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 1 | 역사적 문화적 가치가 크지는 않음. 다만 개발 예정지인 점을 고려하면 그 점에서 역사적 가치를 따져볼 수는 있음 / 소재를 발굴할 필요 있음 | 2 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 2 | 시민의 여가활동으로 활용되는 장소. 주로 낚시하는 사람이 많이 보임 / 인근 주민들의 낚시 활동이 이루어지고 있음 | 1 | 1 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 1 | 2 | 주변 시민의 교류 활성화에 기여하는 장소는 아님 / 농업용 수로를 놓고 주민 간 이슈 주고받기 | X | 1 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 2 | 2 | 생태 교육 및 환경 연구에 활용될만한 장소는 아님 / 하천 교육 등 가능성 있으나 활용도 개발 필요함 | 1 | 1 | |
| 지 지점 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 3 | 하천 주변 토양이 비옥함. 주변에 논 있음 / 하천변 초본식물들로 생산활동, 분해활동이 지속되고 있음 | X | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 4 | 금개구리, 맹꽁이, 백로 등 서식 / 하천 수량 있고, 식생도 밀집되어 서식처 역할 담당 | 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



변화요인

선정이유

계양구 중요 하천으로 '다남천'을 선정했으나,
실제 평가 진행시 '굴현천'으로 변경

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|-------------|-------------------------------------|----|----|--|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 4 | 신도시 개발 예정 / 인근 아파트 등과 연계 개발 우려됨 |
| | 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 하천과 주변 논이 발달해 기후변화에 취약한 지역은 아님 / 저수 기능 있고, 열섬현상 완화하는 기능 있음 |
| | 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 식생이 풍부하고 금개구리, 맹꽁이 등이 서식함. 환경 오염이 심각한 지역은 아님 / 쓰레기 발견되지 않음 |
| | 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 현재 상황으로는 과이용지역은 아님. 다만 개발예정지역이기 때문에 눈여겨볼 필요 있음 / 훼손 보이지 않음 |
| | 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 2 | 외래종이 눈에 띄게 많은 지역은 아님 / 외래생물 많이 보이지 않음 |

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

특이사항

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

- 제2 외곽순환도로 다리부터 굴포천 합류지점까지, 주변에 논 있음 (금개구리, 백로 서식), 낚시하는 사람들 여럿 있음, 신도시 개발 예정지, 계양산 보임.
- 자연형 하천으로 인근에 논과 하우스가 있으며, 멀리 계양산이 바라다보이는 풍광 있음.



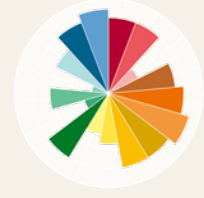


계양들

GPS 126.7591, 37.5558

날짜 2020.09.02 / 2020.09.10

평가자 이미화, 성은혜, 박주희, 이예은



생태계서비스

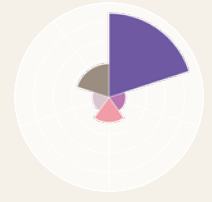
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 5 | 4 | 주변 수로와 논습지로 사용되며 특히 수도권에 농업용수 제공 / 넓은 계양들녘에 농업용수 제공 | 2 | 2 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 / 식량 작물인 벼가 주로 재배되고 있음 | 5 | 4 | 논과 밭으로 인간에게 먹거리 제공 / 식량 작물인 벼가 주로 재배되고 있음 | 2 | 2 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 2 | 2 | 자원으로서의 가치 많지 않음 / 거의 단일작물인 벼가 주로 재배되고 있음 | X | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 3 | 논습지가 대기오염 흡수함. 수도권 주변 미세먼지 및 대기오염 감소 효과 있음 / 대류활동 막는 곳 보이지 않고, 너른 논이 미세먼지를 완화시키는 작용 | 3 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 4 | 논습지가 기후 변화 완화. 수도권 주변 온실가스 저감 효과 있음 / 벼가 자라면서 온실가스 흡수, 논습지가 주변온도 낮추는 기능 | 3 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 들판이 발달해 특히 수도권의 홍수 피해 저감 효과 있음 / 물 저장 능력이 큼 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 4 | 수층이 풍부하지는 않으나, 장소 특성상 토양유실 방지 효과 있음 / 눈에 물이 고이고, 벼가 피복식물로 작용하여 토양을 보호 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 4 | 들판이 발달해 수질정화 효과 좋음 / 벼가 오염물질 흡수하고 정화시킴 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 1 | 꽃가루받이에 용이한 환경. 수분 매개체 많이 보이고 꽃, 열매 등도 있음 / 벼는 바람으로 수분이 이루어지는 식물 | 2 | X |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 2 | 3 | 주변 소음 차단 효과가 크지는 않음 / 넓은 지역에 벼가 식재되어 소음원과 일정거리를 유지하게 만들어줌 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 4 | 논습지의 벼와 계양산 자락 경치 좋음 / 들판이 주는 평화로움을 느낄 수 있는 장소 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 1 | 문화적 역사적 가치는 크지 않음 / 소재 발굴이 필요함 | 2 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 2 | 5 | 여가 및 관광 자원으로 활용되기에는 충분하지 않음 / 논생태계 이루어져 있고, 수로 등에서 낚시 활동 간간히 이루어짐 | X | 3 |
| HO 2번 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 1 | 1 | 주변 시민 교류에 활용될만한 장소는 아님 / 지역의 식량창고로서 역할 | 1 | X |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 2 | 5 | 현장 교육과 생태 교육에 활용될만한 장소는 아님 / 논생태계와 보호종인 금개구리가 사는 곳으로 생태교육의 장 | 1 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 4 | 토양이 비옥하며 다양한 식물과 생물이 서식하고 있음 / 생산과 분해 과정의 순환관계가 무난하게 이루어짐 | 2 | 2 |
| 지지 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 5 | 재두루미 관찰지로 뜬부기, 금개구리, 맹꽁이 등도 보임 / 논생태계와 금개구리 등 양서파충류, 새들이 살아가는 곳 | 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

계양3기 신도시 계획지로 그린벨트이자 대규모 금개구리 서식지



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 5 | 신도시 개발 예정지로, 눈여겨볼 필요 있음 / 계양테크노빌 개발 예정지로 확정 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 기후변화에 취약한 지역 아님 / 물 저수 능력 탁월하며, 열섬현상 완화 가능 탁월 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 2 | 환경오염 심하지 않음. 금개구리, 왜가리, 맹꽁이 등 다양한 생물 서식 / 비료, 농약 살포 등에 대한 관찰 필요 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 과이용되지 않고 있음. 현재 다양한 생물의 서식처 / 개발예정지로 심각한 훼손이 이루어질 예정 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 1 | 환삼덩굴, 단풍잎돼지풀 등 외래 유해식물 보임 / 강한 인간의 개입으로 농사가 이루어지는 곳 |

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

특이사항

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

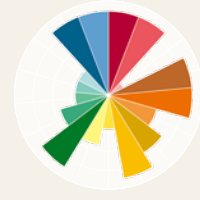
- 제 3기 신도시 개발 예정지 금개구리, 맹꽁이, 뜸부기, 왜가리 서식, 계양산 보임.
- 비닐하우스 논 아님, 서천농장 지점.
- 보호종인 금개구리 등 양서파충류가 살고 있는 곳으로, 계양테크노밸리(계양3기 신도시) 예정지로 심각한 훼손이 예상되는 지역.





평동들

GPS 126.7670, 37.5866
 날짜 2020.09.02 / 2020.09.09
 평가자 이미화, 성은혜, 박정희, 김경숙



생태계서비스

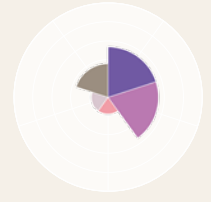
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 5 | 5 | 주변 수로와 논습지로 활용되며 농업용수 제공 / 농업용수로 논농사 짓고 있음 | 2 | 2 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 5 | 5 | 논과 밭으로 인간에게 먹거리 제공 / 인간에서 먹거리 주요 곡물제공 | 2 | 2 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 4 | 논이라 목재나 약재 등의 자원가치가 풍부한 환경은 아님 / 벼농사를 짓고 식량으로서의 상품 판매 | X | 2 |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 3 | 논습지가 대기오염 흡수 / 논습지로 대기오염 감소 효과 있음 | 3 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 논습지 통한 기후 변화 완화 효과 있음 / 온실가스를 줄이고 열섬현상 많이 작용함 | 3 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 5 | 논습지가 홍수 피해 조절함. 특히 수도권 홍수 피해 저감 효과 있음 / 논이 물을 저장하여 홍수 피해 저감 효과있음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 논이 발달해 토양유실 완화 효과 있음 / 비가 뿔뿔히 자라고 있어 토양유실 완화효과 있음 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 5 | 논이 수질 정화함. 특히 수도권 수질 정화에 탁월 / 비의 높은 밀집도로 수질정화에 많은 역할을 담당하고 있음 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 2 | 2 | 꽃가루받이에 용이한 환경은 아님 / 단일 작물 벼는 풍매화로 바람으로 수분이 이루어지지만 주변에 자생식물자람 | 2 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 1 | 소음 차단 기능을 하지만 그 정도가 크지는 않음 / 벼는 소음 차단 효과 없지만 주변의 오염원 없음 | 2 | X |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 3 | 논습지의 벼와 계양산 자락 경치 좋음 / 논으로 이루어져 있어 마음이 힐링됨 | 3 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 3 | 논 자체의 문화적 가치가 있기는 하지만 그 정도가 크지는 않음 / 논으로서 문화적 가치, 식량자원으로서 역사적 가치 제공 | 2 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 2 | 5 | 여가와 관광 자원으로 활용될 정도의 가치가 있지는 않음 / 두루미 월동지로 찾아오는 곳으로 생태관광 장소 제공 | 1 | 2 |
| HO 2번 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 2 | 3 | 사회적 관계 활성화에 기여하는 장소는 아님 / 농사 지으면서 주민들의 교류 | 1 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 2 | 4 | 생태교육과 현장 연구에 활용될만한 장소는 아님 / 멸종위기종 두루미 생태교육현장가능 연구자료 제공할 수 있음 | 2 | 1 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 4 | 토양이 비옥함. 실제로 재두루미, 맹꽁이, 백로 등 다양한 생물 서식 / 주변에서 흘러드는 유기물을 잡아두는역할로 생육에 도움 | 2 | 1 |
| 지점 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 5 | 재두루미 관찰지로 뜬부기, 금개구리, 맹꽁이 등도 보임 / 두루미 월동지로서의 역할담당하고 있음 | 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

멸종위기종 재두루미 도래지로 평가 지점 추가



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 3 | 5 | 주변에 신도시 개발 예정지 인접 / 주변에 택지 조성 개발압력 많음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 3 | 2 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향 받음 / 열섬현상 완화시키는 역할 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 2 | 환경오염 심하지 않음. 오히려 논이 일정 부분 환경오염 차단 / 비료, 농약 살포 우려 많이 있음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 현재 과이용되는 지역은 아님 / 논농사 생태계 유지되고 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 외래종이 눈에 띄지는 않음 / 인간의 간섭으로 관리되고 있음 |

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

특이사항

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

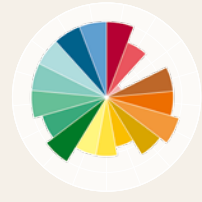
- 재두루미 관찰지 (12월~2월), 뜰부기, 금개구리, 맹꽁이, 백로 서식, 계양산 보임.
- 멸종위기종 두루미방문지.
- 식량창고 역할 담당, 주변의 주택단지 세워져있어 개발압력 받고 있음.





서부간선수로

GPS 126.7450, 37.5410
 날짜 2020.09.09 / 2020.09.12
 평가자 박정희, 김경숙, 이미화, 이예은



생태계서비스

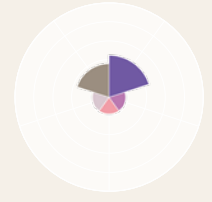
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 5 | 4 | 일부지역에서 농업용수로 사용하고 있음 / 근처에 논 있음. 인공수로로 김포와 부평 일대 농업용수 공급 | 1 | 3 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 3 | 4 | 낚시하는 사람들과 새들이 먹이활동 함 / 주변에 논이 있어서 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 2 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 식재된 해당화, 벚나무 있음 / 상품의 재료로 활용이 없음 | 1 | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 5 | 식재된 하천주변 나무들로 먼지 제거 기능있음 / 수로의 물과 수초 등이 대기오염 감소 효과 | 1 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 3 | 5 | 서부간선수로 식재된 나무들 많음 / 수로가 기후변화 완화 효과 | 1 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 5 | 주변지역 우수 모으는 기능 / 수로로 홍수 피해 저감 | 1 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 5 | 식재된 나무, 초본류로 하천변 자생하고 있음 / 하천주변 벚나무 등 식생 통한 토양 유실 완화 기능 있음 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 3 | 갈대, 부유식물 등으로 수질정화 / 수로 주변 벚나무와 물 정화 수생식물 통한 물 정화 기능 있음 | 1 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 4 | 식재된 해당화나 자생식물에 벌과 나비가 찾아옴 / 근처의 논과 밭에 수분 매개체 충분함 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 4 | 주변도로의 가로수 소음 흡수 / 수로주변 벚나무와 식생이 차량 소음을 비롯한 도시 소음 흡수 | 1 | 2 |
| HO 2번 | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 지역주민들의 산책으로 힐링효과 높음 / 2014년 조성된 노루현벚나무길을 비롯 노란어리연꽃, 흰뺨검둥오리 등 다양한 생명체가 깃들어 사는 모습이 아름다움 | 1 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 5 | 일제강점기와 농농사의 관계를 이해할 수 있음 / 멸종위기종 금개구리, 맹꽁이 등의 서식지이며 주변 논으로 찾아오는 새들로 인해 생태자산 가치 높음 | 1 | 3 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 지역주민의 산책로로 몸과 정서적 안정을 주는 장소 / 수로 옆 산책로가 있어 시민 이용 많음 | 1 | 3 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 5 | 지역주민들의 만남, 여가장소 제공 / 지역의 소중한 녹지공간으로서 지역 주민들이 산책과 휴식을 위해 많이 찾아오는 곳 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 5 | 하천생태 농농사와의 연계성 등 교육자료제공 / 멸종위기종 금개구리, 맹꽁이 등의 서식지라는 점에서 생태교육, 모니터링 및 연구 장소로 충분히 활용 가능함 | 1 | 2 |
| 지치 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 5 | 수서생물, 식물의 성장에 영향을 가침 / 토양이 비옥해 주변 논 및 식물 생육에도 도움이 됨. 해당 수로는 김포, 부평일대 농업용수로도 제공될만큼 토양이 깨끗하고 비옥함 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 아생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 수서생물, 새 등의 서식처 제공 / 멸종위기종 금개구리, 맹꽁이 등이 서식함 | 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

시민들이 산책을 위해 자주 이용하는 공간



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 1 | 하천변 개발가능성 많음 / 이미 개발된 곳이라 추가적 개발압력이 높아보이지 않음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 열섬현상 해소 역할함 / 인공수로이기에 가뭄, 홍수 등 기후변화 취약지역은 아님 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 관리 잘 되고 있음 / 많이 이용하는 곳이나 환경오염 심각하지 않음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 주변관리 잘 되고 있음 / 이용하는 사람은 많으나 훼손되지는 않았음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 1 | 금계국 등 원예종이 자주보임 / 외래식물은 보이나 위협하는 정도는 아님 |

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

특이사항

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

- 농업용으로 이용되기 시작했으나 현재 지역주민의 여가 생활 장소로 비중이 커짐.
- 금개구리, 맹꽁이 등 멸종위기종 서식.
- 2014년 노무현 벚나무길 조성됨(노사모의 모금으로).
- 주변에 논 있음.
- 백로, 흰뺨검둥오리, 왜가리 등 찾아옴.
- 주변에 아파트 단지 등이 있어 시민들이 산책 등으로 많이 이용함.



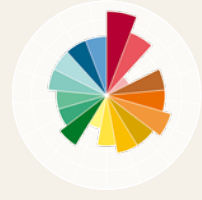


계산천

GPS 126.7453, 37.5385

날짜 2020.09.09 / 2020.09.12

평가자 박정희, 김경숙, 이미화, 이예은



생태계서비스

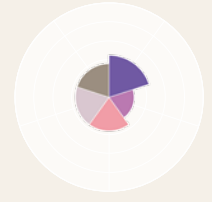
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 5 | 5 | 골포천 하수처리장에서 공급받는 물을 흘려보냄 / 근처 논과 밭에 농업용수 제공 | 2 | 2 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 4 | 4 | 물고기 떼지어 다님 / 주변 논과 밭이 먹거리 제공 | 2 | 2 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 2 | 1 | 식생 다양하지 않아 목재, 약재, 상품재로 활용 불가능 / 목재나 약재의 자원 공급 지역은 아님 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 4 | 수분 증발 등으로 대기질 정화로 보임 / 하천이 일정부분 대기오염 감소시키는 효과 | 1 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 3 | 4 | 하천 식생 자라고 있어 온실가스 사용으로 줄이고 기후변화 완화 / 하천이 일정부분 대기오염 감소시키는 효과 | 1 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 하천으로 홍수, 폭우 피해 저감 효과 있음 / 하천이 홍수 조절 효과 일정부분 있음 | 2 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 4 | 하천주변으로 식생으로 토양유실 완화 시킴 / 하천의 주변 식생으로 토양유실 완화 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 4 | 수변식물로 정화 기능있음 / 하천주변의 식생과 주변 논이 물을 정화 한다고 봄 | 1 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 3 | 수변식물에서 피는 꽃들 보임 / 하천주변 식생과 주변 논이 수분 매개체 역할 함 | 1 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 1 | 3 | 나무 있어 소음 차단 효과 있음 / 주변 식생과 근처 텃밭의 녹지가 도시 소음 다소 차단 | X | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 3 | 4 | 하천으로 내려가서 보는 경관 좋음 / 산책로와 텃밭, 하천의 영향으로 탁트인 경치와 아름다움 다소 느낄 수 있음 | 1 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 3 | 가치 발굴 필요 / 생태 자산의 역사적, 고고학적 가치는 크지 않음 | 1 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 2 | 4 | 수질정화 유지개선 필요 / 산책로와 텃밭, 하천이 있어 시민에게 여가와 휴식처를 제공 | 1 | 2 |
| 사회 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 4 | 가능성 있으며 지속적 노력필요 / 텃밭이 조성 돼 지역 주민 간 교류 활성화 높다고 생각 됨 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 4 | 하천교육의 장으로 활용가능 / 텃밭과 주변 논, 하천의 영향으로 자연을 통한 생태교육이나 연구자료 제공 가능 | 1 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 4 | 수질정화 개선 필요 / 하천 주변에 식물이 자라고 있고, 근처에 텃밭과 논이 있다는 점에서 토양은 비옥하다고 생각 됨 | 1 | 2 |
| 지 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 3 | 4 | 황로, 흰뺨검둥오리, 다양한 물고기 서식중 / 하천 주변의 식물들과 근처 텃밭, 논이 야생동물에 서식처 제공해 준다고 생각 됨 | 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

계양구의 주요 하천 중 하나로, 2년전 생태하천조성 사업 진행한 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 1 | 산단개발로 복개위험 있음 / 개발압력이 높은 지역은 아닌것 같음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 열섬현상 완화 가능있음 / 기후변화 취약지역은 아님 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 3 | 1 | 하천변 버려지는 쓰레기 지속적 관리필요 / 많은 시민이 이용하나 환경오염이 심각한 지역은 아님 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 1 | 수질개선노력을 기울이고 있음 / 많은 시민이 이용하나 훼손된 상태는 아님 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 2 | 관리가 이루어지고 있음 / 환삼덩굴 등 외래식물 많음 |

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

특이사항

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

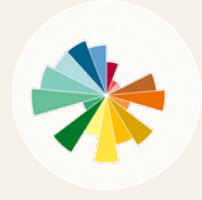
- 전에 비해 수질개선 등의 노력 보임. 수질정화에 지속적 노력필요.
- 주변 여가 장소로 개발가능성 있음.
- 주변 계양꽃마루, 서부간선수로 연계되어 있음.
- 계양구 용종동에서 발원하여 서운동 굴포천으로 합류하는 지방하천임.
- 아파트 단지 근처에 있는 하천이라 아이들 놀이와 시민 산책 공간으로 이용.
- 하천주변에 텃밭 조성 됨.





계양꽃마루

GPS 126.7467, 37.5347
 날짜 2020.09.06 / 2020.09.12
 평가자 박정희, 김경숙, 이미화, 이예은



생태계서비스

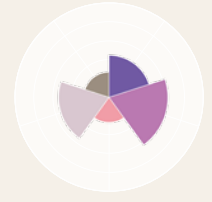
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|---|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 3 | 1 | 근처에 수로 있음 / 식수, 농업용수, 축산용수 제공되지 않음 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 화초호박, 코스모스 등 관상용 위주로 식재 / 꽃밭이라 인간에게 먹거리는 제공되지 않음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 초본류 위주로 식재되어 있음 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 | X | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 3 | 가뭇지는 식물들로 인해 미세먼지 감소 효과 / 미세먼지, 대기오염, 배기가스 등을 어느 정도 흡수한다고 봄 | 1 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 3 | 4 | 가뭇지는 식물들로 인해 이산화탄소 흡수 효과 있음 / 꽃밭녹지 통한 기후변화 완화 및 기후 조절 기능 있음 | 1 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 1 | 2 | 물 저장 능력이 많아보이지 않음 / 홍수 재해조절 기능은 낮다고 봄 | 1 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 4 | 산책로를 제외한 지역에 초본류 식재되어 있음 / 들판가득 심어진 유채꽃(봄) 코스모스(가을) 꽃들이 토양유실을 막는다고 봄 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수를 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 3 | 하천 정화 구조나 정화식물 두드러져 보이지 않음 / 꽃밭조성으로 수질정화 기능 있다고 봄 | 1 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 4 | 식재된 식물들이 꽃이 피는 종류가 대부분임 / 꽃밭 조성으로 수분 매개체가 서식할 수 있는 다양한 식생과 환경 제공 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 2 | 3 | 나무 식재 부족하며, 넓은 공간 확보가 소음원과의 거리를 두게 함 / 꽃밭조성으로 도시소음 차단 흡수기능 어느 정도 있다고 봄 | X | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 식재된 화훼로 아름다움 제공 / 원예종 및 꽃밭 조성으로 치유 효과 높음 | 1 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 1 | 2 | 논이었던 곳을 공원화함 / 2017년 조성된 곳으로 문화유산가치는 높지 않다고 봄 | X | 1 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 지역 주민들의 휴식공간으로 역할 / 산책 등 생태관광 장소로 애용 | 1 | 2 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 5 | 만남의 장소, 신체활동의 장소로 주민 간의 교류 이루어짐 / 꽃밭 조성으로 시민들의 교류 활성화 | 1 | 2 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 4 | 청개구리, 맹꽁이의 생태 교육 장소 / 유치원 및 주변 학교 학생들의 현장 교육 현장 제공 | 1 | 2 | |
| 지지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 2 | 5 | 인위적 간섭이 심하게 이루어지는 곳 / 꽃밭 조성될만큼 토양이 비옥 | X | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 3 | 3 | 맹꽁이, 청개구리가 살아가는 곳 / 꽃밭이 곤충들의 서식지 제공 | 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

유채꽃, 코스모스 등 계절에 맞는 식생을 심어 시민들이 이용하는 공간



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 1 | 경우에 따라 개발 가능성이 클 수 있음 / 개발압력이 높아보이지 않음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 4 | 3 | 인위적 간섭 없으면 식물 유지가 어려워 보임 / 들판전체가 꽃밭이라 가뭄 때는 물공급이 꼭 필요한 곳. 기후변화에 다소 취약함 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 인위적 간섭 과정에서 농약, 비료 등의 사용 확인 필요 / 많은 시민들이 이용하지만 환경오염이 심하지는 않음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 5 | 1 | 논을 개발한 곳으로, 회복될 가능성 없음 / 많은 시민들이 이용하지만 훼손되거나 회복이 어려운 곳은 아님 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 인위적 손길로 가꾸어지고 있음 / 인위적으로 조성된 꽃밭이라 자생생물 위협지역은 아님 |

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

특이사항

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

- 인위적 간섭이 심하게 일어나는 곳.
- 맹꽁이, 청개구리가 서식하고 있음.
- 더 나은 환경개선 제공에 대한 고민이 있으면 좋겠다.
- 코스모스와 금계국 들판.
- 주변에 고속도로 인접.
- 계양경기장 인접.



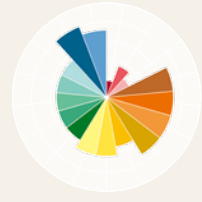


굴현동 백로서식지

GPS 126.7461, 37.5681

날짜 2020.09.06 / 2020.09.13

평가자 박정희, 김경숙, 성은혜, 박주희



생태계서비스

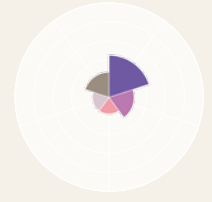
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|--|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 10 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 물이 보이지 않음 / 산이라 물공급 기능은 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 3 | 가끔 밤나무, 아까시나무 보임 / 밤나무, 참나무류가 있어 인간에게 어느 정도 먹거리 제공 한다고 봄 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 2 | 1 | 면적 좁음 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 5 | 나무 제법 있어 대기 정화 기능 역할함 / 백로 서식지 주변 식생으로 인한 대기오염, 미세먼지 흡수 가능 | 1 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 3 | 5 | 나무가 자라면서 이산화탄소 흡수 / 백로 서식지 주변 식생 통한 기후조절 기능이 있음 | 1 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 5 | 나무와 풀 등이 홍수를 조절하는 역할 함 / 백로 서식지 주변의 식생으로 홍수 피해 저감 가능 있음 | 1 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 5 | 초본류의 피복으로 토양 유실을 막아줌 / 서식지 주변의 식생과 큰 나무들로 인해 토양유실 완화 됨 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 2 | 4 | 분포하는 식생들이 정화하는 역할을 함 / 산의 나무와 풀이 수질정화 기능을 한다고 봄 | 1 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 4 | 약간의 아까시나무, 밤나무가 보임 / 밤나무, 참나무류가 있고 그 밖의 다양한 식물들로 인해 꽃가루받이 가능함 | 1 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 4 | 언덕진 지형에 나무가 제법 자라고 있어 소음 감소 효과 있음 / 산의 큰 나무와 식물들 통해 도시소음 차단 효과 높다고 봄 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 3 | 3 | 나무가 제법 울창해서 휴식장소로 역할 / 서식지 자체만으로는 경관가치가 그리 높은 편은 아님 | 1 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 3 | 땅을 개발한다는 의미를 간직한 작은 숲으로 존재 가치 있음 / 생태 자산의 역사적 고고학적 가치가 있지만 그리 높은 편은 아님 | 1 | 2 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 3 | 산책, 휴식 공간으로 역할을 담당 / 주변 주택지와 굴현초등학교 인접해 산책하기 좋음 | 1 | 1 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 3 | 지역적 이름을 공유하고, 소통의 장소로 역할 / 숲이 있고 산책로가 있는데다, 백로서식지 환경정화를 위해 주민들이 모이기도 함 | 1 | 1 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 3 | 평탄한 산책길에서 나무와 풀 등으로 생태교육 가능함 / 굴현초등학교 인접해 주변 학생들에 교육적인 장소 제공 | 1 | 1 | |
| 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 5 | 숲의 생산과 분해 과정이 원활하게 이루어지고 있음 / 산과 숲의 흙이 식물들에게 양분을 제공함. 비옥함 | 1 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 3 | 5 | 숲의 규모가 작아서 서식처로서의 기능이 위축되어 있음 / 소나무와 밤나무 등이 있어 백로 등 새들의 서식처 제공 | 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

백로 집단 서식지와 주택가가 인접해 있어 갈등도 있으나
공존 방안을 모색하는 공간



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 1 | 버려진 땅으로 인식될 가능 많아 개발 욕구 있을 듯 / 개발로 주택과 학교가 이미 들어선 상태 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 열섬현상을 완화시키는 역할 / 산이라 기후변화 취약지역은 아님 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 버려진 것들이 없어보임 / 백로 배설물과 깃털 등으로 주변 환경이 지저분할 수 있지만 주민들과 시에서 정화활동을 하기도 함 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 인공적인 것들을 최소화하여 숲으로 산책하는 느낌 남아있음 / 과이용으로 훼손된 지역은 아님 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 미국자리공 등이 보임 / 환삼덩굴, 돼지풀 등은 보이나 위협정도는 아님 |

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

특이사항

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

- 넓지 않은 지역으로 그나마 백로들이 머물 수 있는 최소의 공간으로 역할하고 있음.
- 백로서식지로서 기능할 수 있도록 추후 보조하려는 지속적 노력 필요.
- 굴현초등학교 인접.
- 백로, 황로, 왜가리 등 백로류의 번식지.



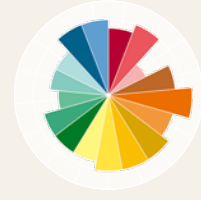


굴현동 기러기 도래지

GPS 126.7361, 37.5699

날짜 2020.09.06 / 2020.09.13

평가자 박정희, 김경숙, 성은혜, 박주희



생태계서비스

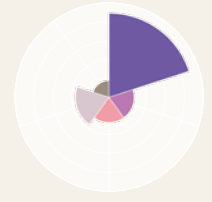
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|---|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 11 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 4 | 4 | 근처 다남천에서 물 공급 이루어지고 있음 / 논이 있어 농업용수 제공 | 2 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 5 | 4 | 논에서 주식 제공, 약간의 발작물 제공 / 주변에 논, 비닐 하우스 등 농장과 텃밭에서 먹거리 제공 | 1 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 4 | 1 | 목재, 약재 없음 / 목재나 약재의 활용도는 낮아보임 | 1 | 1 |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 5 | 논농사 시기에 벼들이 역할을 해 줌 / 논습지와 밭이 대기오염 완화 | 3 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 논습지에서 벼가 자라며 이산화탄소 흡수, 증발작용으로 주변 온도 내리는 역할 / 논습지와 밭이 기후변화 완화 | 3 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 물 저장 능력 있음 / 논습지와 밭이 홍수 피해를 저감 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 5 | 물이 고이는 논습지의 특성과 비의 뿌리로 토양을 잡아줌 / 논습지가 토양유실을 막음 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 5 | 벼가 성장하면서 오염물질을 흡수 / 논습지로 인해 수질이 정화 됨 | 1 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 5 | 사과, 복숭아 등 꽃이 피는 작물 재배가 이루어지고 있음 / 수분 매개체가 서식할 수 있는 다양한 식생과 환경 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 5 | 키가 낮은 작물이 대다수이나 일정 공간 확보로 소음원과 거리 확보 / 주변 계양역이 근접한 교통요지로 논습지와 주변산이 소음 차단 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 주변 논과 뒤쪽 산으로 산책로로 이용 가능 / 계양산과 들이 보여 심리적 안정과 치유 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 3 | 조선시대 부평지역의 역참이 있던 곳 / 기러기와 새들의 먹이활동 장소이긴 하나 생태 자산의 역사적 문화적 가치는 그리 높지 않음 | 2 | 1 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 3 | 레크리에이션 장소로는 장소 협소하나 산책로로 이용 가능 / 주변에 체험 농장이 있지만 여가 및 생태 관광장소로 제공되지는 않음 | 1 | X |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 3 | 반디불이축제, 생산작물 교류, 체험 프로그램 발굴 가능 / 주변에 밭과 체험농장이 있지만 주민 간교류 활성화가 높은 편은 아님 | 1 | 2 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 3 | 기러기 탐조, 역참 장소 탐방 / 체험농장이 근접해 어느 정도 현장 교육 기회 제공 | 1 | 2 | |
| 지지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 5 | 작물에 비료 제공, 풀말칭 작업으로 거름기 제공 / 논습지라 토양이 비옥함 | 1 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 4 | 5 | 기러기 방목지, 서식지로 역할 / 기러기 등 새들의 먹이활동 장소 제공 함. 논 습지에 깃들어 사는 생물종 보전에 기여 함 | 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

논습지로 겨울철 기러기 주요 도래지(굴현동 451-126)



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------|--------|-------------------------------------|----|----|--|
| | | A조 | B조 | | |
| 변화요인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 5 | 계양역 바로 앞에 위치하여 개발 가능성 아주 높음 / 계양역과 공항철도 근접해 개발 압력 높음 |
| | ● 기후변화 | 반반한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 물 저장 능력 있고, 열섬현상 완화시켜줌 / 기후변화에 취약하지 않음 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 농약, 비료 과다 사용 등을 확인할 필요 있음 / 환경오염 심하지 않음 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 3 | 논으로 지속적으로 사용되고 있음 / 주변 토지 계속 개발되어왔음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 사람의 관리가 지속되는 곳으로 변화요인 거의 보이지 않음 / 외래생물 많이 보이지 않음 |

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

특이사항

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

- 계양역을 이용하는 사람들의 출입이 빈번한 지역 근처임에도 기러기가 찾아와 섭식하는 지역.
- 옆으로 연이어 있는 논들로 기러기 서식지 역할 이어지고 있음.
- 주변에 김포, 서울 계양역과 공항철도 등 교통 요지로 개발 예정지 및 개발 압력 받는 곳 많음.



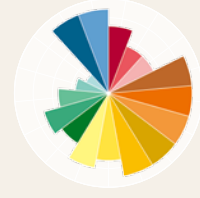


다남동

GPS 126.7164, 37.5614

날짜 2020.09.06 / 2020.09.13

평가자 박정희, 김경숙, 성은혜, 박주희



생태계서비스

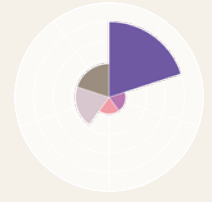
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|--|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 5 | 3 | 약수 있으나 사유지 안에 위치 / 농장 운영 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 5 | 1 | 주말 농장이 있어 여러 먹거리 제공 / 먹거리제공은 하지 않음 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 5 | 1 | 산림이 울창하게 형성되어 있음 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 | 1 | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 산림 상태 좋아 대기 오염 흡수 활발함 / 계양산 자락에 인접 산이 대기오염 감소 흡수 효과 | 3 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 산림이 울창하게 자라고 있어 온실가스를 흡수하고 주변 온도 낮춰줌 / 산의 나무들이 기후조절 기능을 해 줌 | 3 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 우거진 산림이 홍수 피해를 감소시켜줌 / 산의 토양과 나무들로 인해 홍수재해 저감 | 1 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 5 | 산림이 토양을 잡아주는 역할을 하고 있음 / 산의 토양과 나무들이 토양유실을 막음 | 1 | 3 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 5 | 산림과 이들이 자라고 있는 토양이 물을 정화시켜주고 있음 / 계양산 자락에 인접한 산이 수질 정화 효과 | 1 | 2 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 3 | 주변에 밤나무, 뽕나무, 복숭아나무가 보이나 사유지가 많음 / 주변의 다양한 식생들로 인해 꽃가루반이 함, 밤나무, 오디나무 등도 있음 | 1 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 4 | 산림이 우거져 있어 소음 차단 효과 큼 / 산의 나무와 물이 도시소음을 차단 함 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 3 | 산, 나무, 계곡이 어우러져 있음 / 계양산 자락에 있어 아름답기는 하나 경관가치가 아주 높은 편은 아님 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 4 | 예전에 내셔널트러스트에서 아름다운 길로 지정되었었음 / 반딧불이 서식지로 생태자산 효과 높음 | 2 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 2 | 주말농장으로 이용되고 있음 / 숲 안쪽에 들어가 있어 많이 알려지지 않은 곳이라 생태관광장소를 제공하지는 못함 | 2 | X |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 1 | 일부 주말농장이 폐쇄적으로 이용되고 있음 / 농장이 있긴 하지만 주민 간 교류 활성화는 없음 | 1 | X | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 2 | 1 | 사유지가 많아 폐쇄적 공간으로 이용된 지 몇 년째임 / 농장이 있긴 하지만 교육, 연구 등 교육적 연구 자료 제공 장소는 아님 | 1 | X | |
| 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 5 | 산림에서 생산과 분해 과정이 잘 이어지고 있음 / 농장과 계양산자락으로 비옥한 토양 | 1 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 5 | 산림 울창하고 인근에 물이 있어 서식처 역할함 / 반딧불이 등 다양한 동·식물의 공존 | 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

목장이 있어 환경문제가 확인되고 있으며 관리, 복원할 필요가 있는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 4 | 도로쪽에서부터 등산로 작업이 이루어지고 있음 / 계양산 자락에 위치한 개발 압력이 높은 지역 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 계곡과 산림이 있어 열섬현상 완화시키는 기능 있음 / 산이라 기후변화 취약지역은 아님 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 주변에서 이루어지는 텃밭에서의 비료, 농약 사용 확인 필요 / 환경오염 심각하지 않음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 1 | 주말농장, 등산로 등 과도한 개발 우려 됨 / 과이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역은 아님 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 1 | 외래종 식재되어 있음 / 외래생물 있으나 자생생물 위협하는 지역은 아님 |

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

특이사항

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

- 반딧불이가 있고 예전에는 활발한 주민 공유 공간이었으나 현재는 주인의 권리주장으로 폐쇄적 공간이 된 곳이 많음.
- 근처에 인천둘레길 1코스 인접.
- 반딧불이, 양서류 서식지.



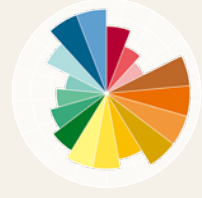


목상천

GPS 126.7083, 37.5640

날짜 2020.09.06 / 2020.09.13

평가자 박정희, 김경숙, 성은혜, 박주희

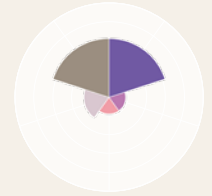


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|--|----|--|---|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 5 | 3 | 목상천 상류 부분에 오염원 없음 / 주변의 밭과 논에 농업용수 제공 | 1 | 2 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 4 | 2 | 물고기 서식, 복숭아밭 보임 / 논과 밭의 곡물과 채소 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 2 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 4 | 1 | 목재나 약용 식물로 활용 가능 있음 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 | 1 | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 식생 풍부해서 대기 오염 흡수 작용 큼 / 하천 주변의 식생들로 인해 미세먼지, 대기오염 감소 및 흡수 | 3 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 산림이 울창해서 온실가스 흡수 가능 큼 / 하천 주변의 식생들로 인해 기후변화 완화 | 3 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 발달한 산림으로 홍수조절 역할 큼 / 하천의 기능으로 홍수 피해 저감 | 2 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 5 | 높은 식생으로 토양 유실을 막아주고 있음 / 하천 주변의 풀과 나무들로 인해 토양유실 완화 | 2 | 3 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 4 | 낙차공, 여울 등이 있어 물의 정화 가능 있음 / 하천 주변의 풀과 나무들로 인해 수질을 정화시킴 | 1 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 4 | 복숭아나무, 때죽나무 등이 있음 / 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매 결실 있음 | 1 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 4 | 산림이 울창해 주변 소음을 막아주는 역할 담당 / 하천주변 식생으로 도시 소음을 차단 및 흡수 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 울창한 나무와 계곡물 있음 / 계양산 자락이라 주변경치가 아름다움 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 3 | 삼국시대부터 군사적 요충지 역할 담당 / 생태 자산의 역사적 가치는 아주 높은 편은 아님 | 2 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 3 | 여가를 위한 면적이 좁음 / 계곡이 물놀이나 휴식 장소 제공 | 1 | 2 |
| 해안 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 2 | 3 | 실만한 여유 면적이 없음 / 계양산에 있는 하천으로 시민 등 이용 많고 주민 간 교류 활성화 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 4 | 하천에 대한 교육의 장으로 활용 가능 / 유치원, 학교 등 현장 교육 많고 생태교육 연구자료 제공 높음 | 1 | 2 |
| | 지지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 5 | 식생이 풍부하여 생산과 분해의 순환과정이 원활하게 이루어짐 / 오래된 낙엽과 부식토 등으로 비옥한 토양 | 1 |
| 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기어 | | 5 | 5 | 식생이 풍부하여 동물들이 살아가는 서식처 제공을 할 수 있음 / 생물다양성 높은 곳으로 도롱뇽, 반딧불이, 가재, 새 등 서식처 제공 | 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

계양구 주요 하천

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 2 | 5 | 군부대 있고, 면적이 좁으며, 경사지가 대부분임 / 계양산은 대기업 부지 등 사유지 많아 개발압력 계속 되고 있음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 계곡에 사방공사 되어있고, 계곡물이 열섬현상 완화시켜줌 / 취약지역은 아님 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 가끔 산행하는 사람 외에 이용자 많지 않음 / 시민들 이용은 많으나 환경오염 심각한 지역은 아님 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 사방공사로 자연 하천의 모습이 많이 변형되었음 / 시민들 이용은 많지만 훼손어려운 지역은 아님 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 4 | 돼지풀 등이 있음 / 하천 주변에 가시박, 단풍잎돼지풀, 돼지풀, 환삼덩굴 등 유해외래식물 많음 |

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

특이사항

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

- 하천 상부로 아래쪽에 많은 영향을 미칠 수 있는 공간임.
- 사방 공사로 자연제방의 모습을 잃음.
- 쓸 수 있는 면적 좁아서 이용자 많지 않음.
- 하천 옆에 군부대 인접.
- 2014년 하천에 시멘트를 이용한 재방공사로 도롱뇽과 양서류 서식지 훼손돼 개체수 감소되기도 함.



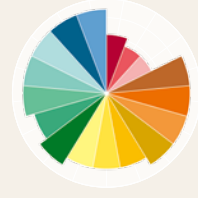


목상동 계곡

GPS 126.7075, 37.5644

날짜 2020.09.06 / 2020.09.13

평가자 박정희, 김경숙, 성은혜, 박주희



생태계서비스

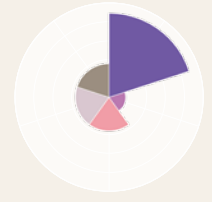
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|--|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 14 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 4 | 3 | 갈수기에는 물이 줄어дна 계곡에 지속적으로 물이 있음 / 농업용수로 제공 됨 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 4 | 2 | 물고기 서식하고 있음 / 농업용수로 제공 돼 사람에게 먹거리도 제공한다고 생각 됨 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 5 | 1 | 산림이 풍성한 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되지 않음 | 2 | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 산림이 우거져 있어 대기 정화에 역할 큼 / 하천주변의 식생으로 인해 미세먼지 등 대기오염 감소 | 3 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 여러 나무와 풀이 자라면서 온실가스 줄이는 역할 담당 / 하천주변의 식생으로 인해 기후변화 완화 | 3 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 우거진 산림으로 홍수를 조절하는 능력 탁월함 / 하천 주변의 나무와 풀들로 인해 홍수 피해 저감 | 1 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 5 | 산림과 식생으로 토양 유실을 막아주고 있음 / 하천 주변의 나무와 풀들로 인해 토양유실 완화 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 4 | 주변 산림과 하천변 식생으로 물을 정화하는 기능 있음 / 하천주변 물 정화식물, 나무와 풀들로 인해 수질이 정화 된다고 봄 | 1 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 4 | 밤나무, 뽕나무, 아까시나무 등이 있음 / 수분 매개체가 서식할 수 있는 다양한 식생과 환경 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 4 | 풍부한 산림으로 소음 차단 효과 뛰어남 / 하천주변 나무와 풀들로 인해 도시소음 차단 및 흡수 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 소나무와 뽕나무가 군락져 있고, 흐르는 계곡으로 경치 형성하고 있음 / 주변 산뽕나무숲과 숲속이 어우러져 경관가치가 높음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 4 | 고려시대 호족 박희방 관련 역사 소재 / 하천주변의 다양한 식생과 반딧불이, 멸종위기종의 양서류들이 살고있어 생태 자산의 문화적 가치 높음 | 2 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 5 | 계곡에서 살아가는 생물 탐사 가능 / 등산, 산책, 휴식 등 수도권과 인천시민들의 여가를 위한 생태관광 장소 제공 | 3 | 3 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 5 | 주민들이 많이 찾는 만남과 휴식의 장소로서 역할 담당 / 수도권과 지역사회 모임과 교류의 장소 제공 됨 | 3 | 3 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 생태수업이 다수 이루어지고 있음 / 수도권과 지역사회 교육활용 장소 제공, 유치원부터 학생들 시민들의 생태교육 활동, 연구자료를 제공 해 줌 | 3 | 3 | |
| 지지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 5 | 산림의 생산과 분해까지의 순환체계가 잘 이루어지고 있음 / 하천주변 산림에서 만들어진 표층토양이 풍부해 토양 비옥함 | 2 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 5 | 풍성한 산림이 야생동물의 서식지로서 역할 담당하고 있음 / 반딧불이 서식처이자 멸종위기종 양서류들, 다양한 동·식물이 존재함 | 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

수서생태계가 우수하며, 계양구 하천 발원지



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|-------------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 5 | 골프장, 주말농장, 수목원 등의 용도로 개발 압력 높은 곳 / 대기업 부지로 골프장, 수목원 등 계획 중 |
| | 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 계곡과 산림이 있어 열섬현상을 완화시켜주고 있음 / 시방댐공사와 하천 주변 나무들로 인해 기후변화에 취약하지는 않다고 봄 |
| | 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 3 | 주민 참여로 쓰레기가 거의 보이지 않음 / 시민들의 과도한 이용으로 갈수록 오염이 심각해지는 편임 |
| | 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 3 | 현재까지 대체로 잘 보존되고 있으나 여러 간섭 요인들이 작용하는 곳 / 시민들의 과도한 이용으로 많은 등산로가 생기고 땅이 파이고 나무가 고사되고 갈수록 훼손되고 있는 상태임 |
| | 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 3 | 외래 식물이 들어는 왔으나 크게 위협받고 있지는 않음 / 단풍잎돼지풀, 환삼덩굴 등 외래유해식물 보임 |

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

특이사항

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

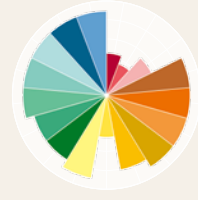
- 생태적 가치가 높은 곳이나 여러가지 개발의 압력을 받고 있는 곳.
- 보존하려는 노력이 필요함.
- 인천 시민들의 휴식처 제공.





목상동 숲숲

GPS 126.7084, 37.5632
 날짜 2020.09.06 / 2020.09.13
 평가자 박정희, 김경숙, 성은혜, 박주희



생태계서비스

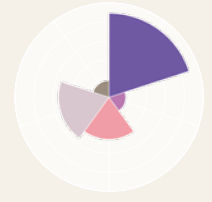
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 4 | 1 | 가까운 곳에 계곡물 있음. 단 갈수기에는 수량이 매우 적음 / 소나무 숲이라 물공급하지 않음 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 3 | 1 | 풍성한 먹거리 없음 / 소나무 숲이라 인간에게 먹거리 제공 없음 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 5 | 1 | 리기다소나무가 균락을 이루고 있음 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 | 1 | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 산림 상태 양호하여 대기오염 감소 효과 있음 / 산과 주변 하천이 대기오염 감소 역할 있음 | 3 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 산림 상태 양호하여 온실가스 흡수 능력 있음 / 산과 주변 하천이 대기오염 감소 역할 있음 | 3 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 양호한 산림으로 홍수를 막아주는 역할 담당하고 있음 / 산과 주변 하천이 대기오염 감소 역할 있음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 5 | 산림과 풀 등으로 토양을 덮고 있어 토양유실을 막아줌 / 뽕뽕한 소나무숲과 주변 큰 나무들로 인해 토양유실을 막아 줌 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 4 | 옆에 있는 계곡과 산림이 물을 정화하는 기능 담당 / 뽕뽕한 소나무숲과 주변 큰 나무들로 인해 수질 정화된다고 봄 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 2 | 3 | 개암나무, 고욤나무, 아까시나무, 누리장나무 등이 약간 있음 / 숲 주변 나무와 꽃들이 있어 꽃가루받이 가능 함 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 5 | 주변 지역과 연계해 산림이 풍부하여 소음 차단 효과 높음 / 울창한 숲이라 소음 차단 효과 높음 | 2 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 주변 산림으로 둘러싸여 편안한 경관 연출 / 소나무숲이 잘 조성되어 치유 효과 높음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 5 | 고려시대 호족 박희방과 관련한 역사 소재 / 반딧불이 도롱뇽 등 다양한 동식물 서식지로생태 가치 높음 | 2 | 2 |
| 3차 | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 5 | 근처 주민과 멀리 서울에서부터 찾아오는 등산객들 다수 있음 / 산책, 문화재 관광 등 생태관광 장소로 이용 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 5 | 지역 주민의 모임 장소로 애용되고 있음 / 수도권과 지역사회 등산, 생태 등 모임장소로 많이 이용 됨 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 생태교육과 환경의 중요성을 알리는 장소로 널리 활용되고 있음 / 수도권, 지역사회의 학생과 생태교육자들의 현장 교육 장소 연구자료 제공 함 | 2 | 2 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 5 | 산림이 풍부하여 생산과 분해에 이르는 순환과정이 원활하게 이루어지고 있음 / 산림의 표층토양 발달로 토양이 비옥함 | 2 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 5 | 풍부한 식생과 비교적 확보된 공간으로 야생동-식물 서식처로서 중요한 거점역할을 담당하고 있음 / 생물다양성 높은 지역으로 멸종위기종 등-식물 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 1지점, 2 2지역, 3 3국가, X 없음 평가자 A조, B조로 나누어 평가

선정이유

소나무숲이 울창하여 시민들이 등산하는 곳. 골프장 예정지를 시민들의 힘으로 막은 곳으로 지속적인 모니터링이 필요한 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|--|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 5 | 골프장 개발을 비롯하여 여러 개발 압력이 많은 곳 / 계양산은 대기업 부지가 많은데 최근 수목원 계획중 |
| | 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 계곡물과 풍부한 산림으로 열섬현상을 완화시키는 곳 / 뺨뺨한 나무들로 기후변화 취약지역은 아님 |
| | 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 4 | 주인의 자발적 관리로 쓰레기 많지 않음 / 과도한 시민들의 이용에 많이 훼손 됨 |
| | 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 4 | 많은 사람들의 이용으로 답압과 솔잎 유실이 심해지고 있음 / 사람들 편의를 위해 나무의자 설치, 주변 관목 정비 등으로 예전 자연그대로의 숲습 모습이 많이 훼손 됨 |
| | 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 지나친 위협은 보이지 않음 / 외래식물 있음 |

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

특이사항

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

- 우수한 식생분포를 보이고 있는 지역으로, 개발하려는 욕구와 과도한 이용 등으로 훼손이 점차적으로 증가하고 있음.
- 지속적으로 보존하기 위한 방안이 필요함.
- 시민들의 힘으로 계양산을 지키기위해 210일간 소나무 시위를 했던 장소 이기도 함.
- 뺨뺨히 둘러싼 수령깊은 소나무숲으로 모임, 휴식, 건강, 생태교육 장소로 수도권, 지역사회구성원들이 자주 이용하는 장소임.



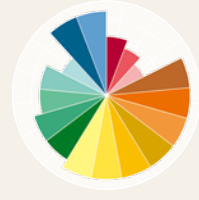


피고개

GPS 126.7066, 37.5519

날짜 2020.09.09 / 2020.09.12

평가자 박정희, 김경숙, 이미화, 이예은

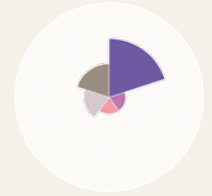


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 5 | 2 | 식수로 사용할 수 있는 오래된 샘물이 있음 / 샘물터 식수 제공 | 2 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 5 | 1 | 아까시나무, 밤나무, 산사나무 등 / 도시텃밭에서 먹거리 제공 | 2 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 4 | 1 | 아까시나무, 밤나무, 귀룽나무, 팔배나무 등 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 | 2 | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 산림풍부하여 대기오염여부 정화능력 있음 / 계양산의 식생과 토양과이 대기오염 흡수 기능 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 산림풍부하여 온실가스 정화능력 좋음 / 계양산의 식생과 토양이 기후변화 완화 기능 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 풍부한 식생으로 홍수조절능력 있음 / 계양산의 식생이 홍수 피해 저감 | 2 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 5 | 산림과 축분류로 흙 잡아주는 능력있음 / 계양산의 식생이 토양유실 기능 | 2 | 3 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 5 | 풍부한 식생으로 정화 능력 좋음 / 계양산의 토양이 물을 흡수하여 정화하는 기능 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 5 | 아까시나무, 밤나무, 팔배 등 있음 / 주변의 나무와 꽃들로 인해 꽃가루받이 함 | 2 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 5 | 울창한 산림으로 소음 차단 효과 뛰어나 / 주변의 울창한 숲으로 인해 차량, 도시소음 감소효과 높음 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 4 | 자연을 느끼게 충분한 산림 / 계양산 자락에 있어 울창한 숲과 다양한 식생들로 경치가 아름답고 마음을 치유하는 효과 높다고 봄 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 4 | 옛 절터가 있는 정소로 역사, 문화적 가치 있음 / 계양산 자락에 있으며 반딧불이, 멸종위기종의 다양한 동식물이 있어 생태자산 문화적 가치 높다고 봄 | 2 | 2 |
| 3차 | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 정소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 둘레길 코스로 이용자 많음 / 계양산 등산과 산악자전거 등 이용 시민들 많음 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 시민들의 교류 활성화 장소, 인천둘레길1코스 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 3 | 접근성 떨어짐(교육장소 이용으로) / 현장 교육, 생태교육 장소 제공효과는 그리 높은 편은 아님 | 2 | 1 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 5 | 산림생태순환 원할 / 산림의 표층토양이 많이 형성돼 토양이 비옥함 | 2 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 5 | 풍부한 산림으로 서식처 장소 제공 / 석산, 습지 주변에서 생물다양성 높음. 양서류, 맹금류 등 | 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



변화요인

선정이유

수령이 오래된 나무 군락지 위치해 있는 곳으로 주요 등산로에 위치

변화요인

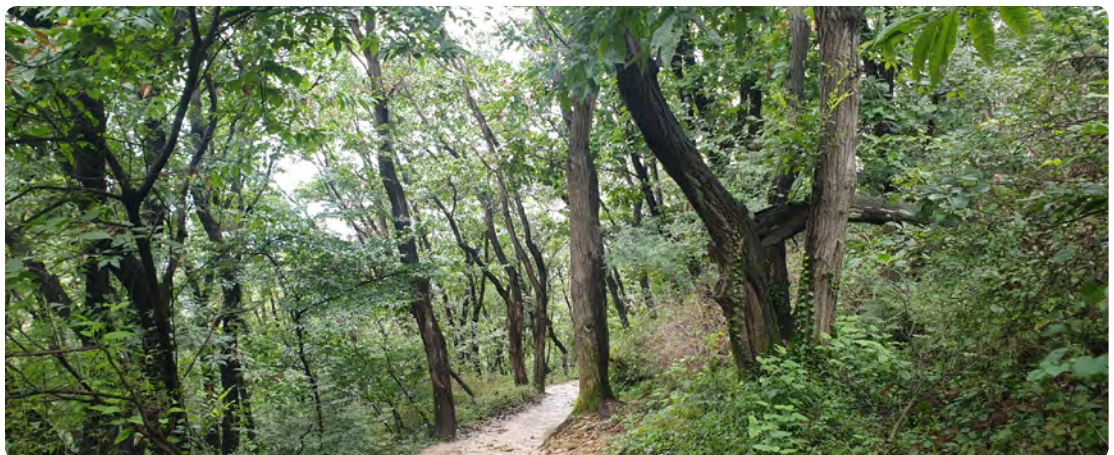
| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|-------------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 2 | 5 | 둘레길 조성으로 약간의 훼손 이루어짐 / 대기업 소유의 땅이라 늘 개발 압력이 높다고 생각 됨 |
| | 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 풍부한 산림으로 열섬현상해소 작용함 / 계양산 숲 속에 있는 지나다니는 길의 형태라 기후변화 취약 지역은 아님 |
| | 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 뛰어난 시민의식으로 청결유지 / 계양산 숲 속에 있는 지나다니는 길의 형태라 환경오염이 심각한 편은 아님 |
| | 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 2 | 보존상태 양호 / 등산객 등 지나는 사람들이 많지만 훼손정도가 심하진 않음 |
| | 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 2 | 절터에서는 외래식물 자라고 있음 / 외래유해식물 |

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

특이사항

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

- 비교적 보존 잘 되어 있는 산림으로 시민들의 이용 잘되고 있는 곳.
- 절터로서의 문화가치를 살리되 자연보존과 함께 이루어지는 방향이 요망.
- 계양산 산림욕장이 근처에 있고 서구 쪽과 서해 바다 조망 좋은 곳.
- 인천을 상징하는 산으로 이용객들도 많음.



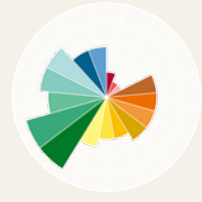


계양산성

GPS 126.7287, 37.5490

날짜 2020.09.09 / 2020.09.12

평가자 박정희, 김경숙, 이미화, 이예은



생태계서비스

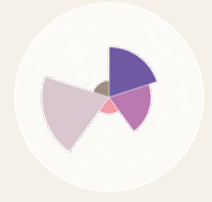
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 2 | 1 | 집수정에 물이 아주 조금 흐름 / 산성의 형태라 현재 물공급은 안 됨 | 2 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 나무 거의 베어짐 / 산성의 형태라 현재 먹거리 제공 안 됨 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 나무 거의 베어짐 / 목재나 약재 등의 자원가치 상품 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 1 | 5 | 나무 거의 베어져 대기오염 감소효과 없음 / 계양산의 수령깊은 나무들이 만들어준 울창한 숲 통한 미세먼지, 대기오염 감소효과 높음 | X | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 1 | 5 | 나무 거의 베어져 온실가스 줄이는 기후변화 완화 효과 없음 / 계양산성 주변의 울창한 숲이 온실가스 흡수함. 기후변화 완화 효과 높음 | X | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 1 | 5 | 나무 베어져 홍수 피해 저감효과 없음 / 산성주변 울창한 숲 통한 홍수 피해 저감 효과 높다고 봄 | X | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 1 | 5 | 나무 베어져 토양유실 위험 있음 / 계양산성 주변 나무들로 인해 토양유실을 막는 효과 높음 | X | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 1 | 4 | 나무 없어 물 정화가능 없음 / 산성주변 울창한 나무들과 토양의 존재로 수질정화 효과 높다고 봄 | X | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 1 | 4 | 식생들 거의 베어져 유실수 결실없음 / 산성주변의 다양한 식생으로 꽃가루받이 가능 함 | X | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 1 | 5 | 나무 베어져 소음 차단 감소효과 없음 / 산성주변 숲의 나무들로 인해 도시소음 등 소음 차단 효과 높음 | X | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 주변 경관 아름다움 / 계양산 숲의 풍광과 서울, 김포까지보이는 전망으로 경관가치가 매우 높음 | 2 | 3 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 5 | 삼국시대부터 산성으로 현재 계양산성 복원함 / 삼국시대 축조된 성으로 1920년 국가지정 문화재로 지정 될 만큼 역사적, 고고학적 가치 높음 | 3 | 3 |
| 해안 | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 2 | 5 | 주변 경관을 감상할 수 있는 위치제공 / 수도권과 인천시민의 여가 및 관광장소로 제공 됨 | 2 | 3 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 5 | 지역주민들 주민 간 교류이용 보임 / 수도권과 인천시민의 모임, 여가 등으로 주민 간 교류 활성화 제공 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 5 | 역사이야기로 접근 가능할 수 있음 / 역사 고고학적 가치와 주변 풍부한 식생으로 교육, 연구 활용 장소 제공 기회 높음 | 2 | 2 |
| 지치 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 1 | 5 | 잔디 외에는 식생없음 / 울창한 산림의 표층토양 발달로 토양이 비옥함 | 2 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 1 | 5 | 나무 거의 없어 야생동물-식물 서식 제공할 수 없음 / 반딧불이 서식처이기도 하며 멸종위기종의 동-식물이 다양하게 존재 함 | 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

최근 복원되어 주변 생태와의 연계성과 이용도의 모니터링 필요



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 1 | 이미 산성복원으로 개발되어 훼손됨 / 이미 개발된 지역임. 2020년 계양산성박물관 개관 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 4 | 1 | 잔디만 식재되어 그늘이 많이 부족 / 기후변화 취약 지역은 아님 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 관리되고 있어 깨끗함 / 인천시에서 관리하기에 환경오염 심하지 않음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 5 | 3 | 산성복원으로 자연상태 훼손 / 박물관을 지으며 이용객들 편의를 위해 산성주변을 정리하는 과정에서 산성과 주변의 자연그대로의 모습은 훼손된 부분이 많음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 인위적 간섭으로 들어올 여지 없음 / 외래식물은 있으나 위협할 정도는 아님 |

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

특이사항

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

- 산성복원으로 잔디밭 조성되어 있고 주변시야가 트여 서울지역까지 한눈에 보임.
- 인천둘레길 1코스 인접.
- 인천지하철1호선 계산역 근처로 접근성 좋음.
- 계양산성에서 인천 계양구, 부평구 서구 등과 김포, 서울까지 탁 트인 시야로 조망 가능.
- 인천 광역시 기념물 1호임. 2020년 5월에 문화재청은 구계양산성을 국가지정문화재로 지정.
- 2020년 계양산성 박물관 개관.



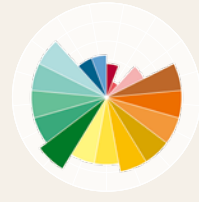


계양산 산림욕장

GPS 126.7133, 37.5468

날짜 2020.09.09 / 2020.09.12

평가자 박정희, 김경숙, 이미화, 이예은

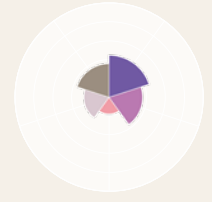


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 3 | 1 | 근처 계곡 도룡뇽, 개구리가 알 낳음 / 산림욕장 내 장미원 식물들에게 물공급 하는 수도시설만 있음 | 2 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 유실수 많지 않음 / 먹거리 제공은 안 됨 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 4 | 1 | 식재 되었으나 나무 상태 많고 좋음 / 목재나 약재 등의 자원 활용 제공은 안 됨 | 2 | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 오염원 없고 산림상태 양호함 / 숲이 대기오염 흡수 효과 | 2 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 산림상태 양호. 근처 작은 계곡 있음 / 숲이 온실가스 줄이고 기후변화 완화 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 5 | 산림의 역할로 홍수 조절 기능있음 / 숲의 나무와 토양들이 홍수재해 저감 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 5 | 자연산림과 인공식재 혼재되어 있음 / 숲의 나무들이 토양유실을 완화시킴 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 5 | 식생이 울창하여 수질정화 기능강화 / 숲의 나무와 토양들이 수질정화에 도움됨 | 3 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 4 | 조성된 장미원이 있어 꽃을 많이 볼 수 있음 / 장미, 원예종 꽃 등 많은 꽃들이 식재 돼 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 풍부한 수목으로 도시 소음감소효과 있음 / 숲이 공사장 도시소음 차단 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 산책길 편하고 힐링되는 길, 산의 능선이 선이 예쁨 / 계양산 정상이 보이는 곳으로 느티나무길을 비롯해 경관가치가 뛰어나고 마음이 치유되는 장소 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 5 | 인근에 부평도호부관아, 중심성 군사적 요충지 흔적 있음 / 계양산자락에 있으며 산림욕장과 장미원이 있어 생태 문화적 역사적 가치 높다고 봄 | 3 | 3 |
| 3차 | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 시민들의 여가 장소 애용되고 있음 / 수도권과 인천시민들의 여가와 산책 산림욕 장소로 많이 이용 됨 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 5 | 주민들의 모임 장소로 애용, / 수도권과 지역사회 주민들간 교류 활성화 장소 제공 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 5 | 인근 학교, 지역아동센터 등 생태교육장으로 활용되고 있음 / 유치원, 초등학교 등 숲체험활동 장소로 많이 이용 | 2 | 2 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 0 | 5 | 배후지역의 산림순환체계(생산자와 분해자 등 유지되고 있음) / 숲에서 만들어진 표층토양이 풍부해 토양이 비옥 함 | 2 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 0 | 5 | 풍부한 산림지역으로 소식지장소 제공 / 도룡뇽, 맹꽁이 등이 서식하는 웅덩이 있음 | 2 | 2 |

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



변화요인

선정이유

공원으로 조성되어 다양한 식생이 인위적으로 식재되어 있으며, 시민들이 교육장, 휴식처로 이용하는 공간

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 1 | 개발되어 장미원 조성으로 되어 있음 / 개발 압력이 높은 곳은 아님 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 3 | 1 | 개발된 장미원이기에 그늘이 부족함 / 기후 변화에 취약한 지역은 아님 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 잘 관리되고 있음 / 환경 오염이 심한 지역은 아님 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 장미원 형성된 곳을 지속적인 인간의 간섭이 이루어질것임 / 과이용되는 지역은 아님 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 1 | 장미원조성으로 자생식물이 일부구간 사라짐 / 외래 생물이 눈에 띄는 지역은 아님 |

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

특이사항

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

- 배후지역의 식생은 훌륭한 상태로 많은 시민들의 사랑을 받는 장소로 조성된 장미원으로 자생식물 사라지고 지속적인 인간의 관리가 이루어질 것임.
- 산림욕장에서 장미원으로 장미 식재로 특화공원으로 조성함.
- 2017년까지 산림욕장만 있었으나 이후 장미원을 개장함.
- 현재 66종의 장미와 야생화가 있으며 소나무림, 무궁화동산, 해당화, 영산홍 등이 식재돼 있음.



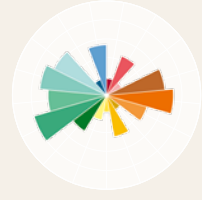


화수부두

GPS 126.6310, 37.4879

날짜 2020.09.06 / 2020.09.09

평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희

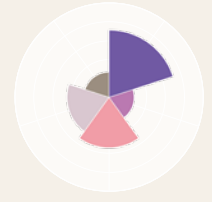


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 바닷물이라 용수로 사용하기 어려움 / 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공하지 않음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 4 | 1 | 낚시, 조업 등 어업 활동 활발 / 부두지만 근처에서 어업 하지 않아 인간에게 먹거리 제공하지 않음 | 2 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 상품의 재료로 활용 없음 / 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용되지 않음 | X | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 4 | 바닷물에 흘러드는 미세먼지 등 대기오염 감소 역할 있음 / 바다와 갯벌이 대기오염 감소 및 흡수 | 1 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 바다가 이산화탄소 흡수하나 면적이 좁음 / 바다와 갯벌이 기후변화 완화 | 1 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 2 | 갯벌이 홍수 피해 완화하나 면적이 좁음 / 바다와 갯벌이 홍수 피해 저감 | 1 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 1 | 1 | 조수간만의 차가 심한 곳이라 식생이 거의 조성되어 있지 않음 / 바다와 갯벌이라 밀도 높은 식생 존재하지 않음. 따라서 토양 유실 방지 효과는 크지않음 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 2 | 갯벌이 수질 정화 효과 있으나 면적 좁음 / 바다와 갯벌이 물 정화 효과 있음 | 1 | 2 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 1 | 1 | 조수간만의 차가 심한 곳이라 식생이 거의 조성되어 있지 않음 / 주변에 나무나 풀 등이 보이지 않음 | 1 | X |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 1 | 2 | 바다라 소음 차단 효과 없음 / 바다와 갯벌이 소음 차단 및 흡수와 감소 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 3 | 2 | 예부터 내려오는 부두와 공동체를 이루는 부두에서의 삶 / 주변 갯벌 있지만 공장이 앞에 보임 | 2 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 4 | '팽이부리말 아이들' 책의 배경장소로 지역공동체가 남아있음 / 인천의 대표 어항으로 역사적 가치 | 2 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예, 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 3 | 관광, 낚시 / 활발한 생태관광 장소는 아니지만 부두 산책 겸 여가 보낼 수 있는 장소 | 2 | 2 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 3 | 팽이부리말 아이들' 책의 배경장소로 지역공동체가 남아있음 / 지역의 상징적인 장소로 시민들이 이용 | 2 | 2 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 3 | 팽이부리말 아이들' 책의 배경장소로 지역공동체가 남아있음 / 높은 팬스로 갯벌 접근성 떨어지고 교육 활용도 높지 않음 | 2 | 2 | |
| 지지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 1 | 1 | 조수간만의 차가 심한 곳이라 식생이 거의 조성되어 있지 않음 / 갯벌이 갯벌 생물이나 새 등에게 양분 제공하나 도움 낮음 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 아생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 3 | 3 | 부두에서 갈매기 등 새들을 볼 수 있다 / 생물다양성은 낮으나 갯벌 생물이나 새 등의 서식처 | 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



변화요인

선정이유

팽이부리마을 아이들' 책으로 유명해진 곳으로 지역운동과 번성했던 옛 해안생태계가 남아있음

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|--|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 4 | 무허가 건물 등 개발의 압력 / 부두로서 기능은 거의 없어지고 주변 개발로 개발 압력 높음 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 가뭄, 홍수 등의 영향이 적음 / 바다나 갯벌이나 기후변화에 크게 취약한 지역 아님 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 3 | 3 | 공장, 민가 주변에서 오폐수 버려짐 / 갯벌에 생물 등이 많지 않음 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 2 | 공장, 민가 주변에서 오폐수 버려짐 / 갯벌 건강성이 떨어진 상태 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 해구 특성상 외래식물 보임 / 주변이 콘크리트라 식물들이 자랄 수 있는 환경 아님 |

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

특이사항

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

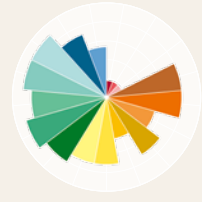
- 인천의 대표적인 어항으로 새우젓으로 명성이 높았으나 주변에 택지개발과 어항의 이전으로 옛 명성과 전해오는 이야기만 남았음.
- 인천둘레길 14코스 구간.
- 화수 부두는 1970년대까지 인천의 대표 어항으로 연평도, 백령도 근해에서 잡은 어선의 집하 부두였고 새우젓 시장으로 유명.
- 화수부두 있는 화수동은 화평동이라 불리는 화도진 일대와 옛 꽃섬(화도) 간척지를 합쳐 만들어진 동네.
- 한 때 호황누렸으나 2000년대 제조업 몰락과 신규 택지지구 개발로 활기 잃음.





화도진공원

GPS 126.6289, 37.4816
 날짜 2020.09.06 / 2020.09.09
 평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희

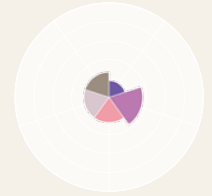


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 식수, 용수 제공 혜택이 없음 / 식수, 용수 제공 혜택이 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 먹거리 제공 혜택이 없음 / 먹거리 제공 혜택이 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 상품의 재료로 활용이 없음 / 상품의 재료로 활용이 없음 | X | X |
| J지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 우수한 식생이 존재해서 대기오염 감소효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 공원의 다양한 식생이 일정 부분 대기오염 감소 및 흡수 | 1 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 우수한 식생이 존재해서 기후변화 완화효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 공원의 다양한 식생이 일정 부분 기후 변화 완화 | 1 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 3 | 우수한 식생이 존재해서 홍수 피해 저감효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 공원의 다양한 식생과 땅이 집중강우 조절 효과 | 1 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 5 | 우수한 식생이 존재해서 토양유실 완화효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 공원의 다양한 식생이 토양 유실 방지 효과 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 2 | 우수한 식생이 존재해서 수질 정화효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 공원의 다양한 식생과 땅이 물 정화 효과 | 1 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 4 | 수분매개체에 의해 꽃가루받이가 이루어지나 면적이 적음 / 공원의 다양한 식생 있어 결실 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 5 | 우수한 식생이 존재해서 소음 차단 효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 공원이 있어 주변 도시의 소음 차단과 흡수 감소 효과 있음 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 문화재와 우수한 식생의 조화에서 경관 치유 효과 / 문화재와 우수한 식생의 조화에서 경관 치유 효과 | 1 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 5 | 인천시 문화재로 역사적 가치 높음 / 인천시 문화재로 지정될만큼 역사적 가치 높음 | 3 | 3 |
| HO 2차 | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 산책, 관광지 / 산책, 관광지로 활용되며 생태관광 장소 제공 | 3 | 3 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 5 | 소중한 지역의 녹지공간으로서 지역 주민들을 위한 사랑방 역할 / 지역의 소중한 녹지공간으로서 지역 주민을 위한 사랑방 역할 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 역사교육 장소 / 역사교육 장소로 활용되며 교육 및 연구 기회 제공 | 2 | 2 |
| 지 지점 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 5 | 기본 토양은 좋으나 면적이 좁고 포장길 있음 / 기본 토양은 좋음. 다만 면적이 좁고 포장길 있는 점이 아쉬움 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 3 | 3 | 도심 한 가운데 있는 녹지이나 면적이 좁고 사람들의 왕래가 많아 생물에게 온전한 서식처를 제공하지는 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



변화요인

선정이유

인천광역시 기념물로 조선말 역사유적지 뿐만 아니라 도심 속 녹지로
지역주민들의 사랑을 받음

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 공원으로 지정되어 있음 / 이미 공원이 조성되어 현재는 개발 압력 낮음 |
| | ● 기후변화 반반한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 3 | 1 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 주변에 오염원이 적음 / 주변에 오염원이 적음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 공원으로 관리가 잘 되고 있음 / 공원으로 관리가 잘 되고 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 공원으로 관리가 잘 되고 있음 / 공원으로 관리가 잘 되고 있음 |

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

특이사항

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

- 인천시 지정기념물 2호.
- 화도진은 병인양요 이후 거듭된 외국 함대의 침입 대비해 인천 앞바다의 해안을 경비하고 한양을 수호하기 위해 1876년에 설치된 군사시설.
- 화도진지를 비롯해 한옥 건물이 있어 역사교육장소이자 빛나무, 철쭉 등 잘 조성된 공원으로 시민들의 이용 많음.
- 주변에 화도진도서관 인접.

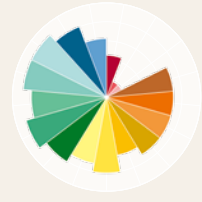




송헌근린공원

수도국산 박물관

GPS 126.6391, 37.4778
 날짜 2020.09.06 / 2020.09.09
 평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희

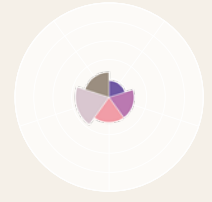


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|---|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 4 | 1 | 최초의 근대수도시설로 식수, 용수 제공 혜택이 많음 / 공원으로 활용돼 용수 제공 없음 | 2 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 먹거리 제공 혜택이 없음 / 공원으로 먹거리 제공 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 상품의 재료로 활용이 없음 / 공원으로 목재나 약재 등 상품 재료 활용 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 우수한 식생이 존재해서 대기오염 감소효과가 있으나 공원 넓이가 크지 않음 / 공원이 대기오염 감소 및 흡수 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 우수한 식생이 존재해서 기후변화 완화효과가 있으나 공원 넓이가 크지 않음 / 공원의 식생과 땅이 기후변화 완화 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 우수한 식생이 존재해서 홍수 피해 저감효과가 있으나 공원 넓이가 크지 않음 / 공원의 식생과 땅이 기후변화 완화 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 우수한 식생이 존재해서 기후변화 감소효과가 있으나 공원 넓이가 크지 않음 / 공원의 식생이 토양 유실 완화 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 3 | 우수한 식생이 존재해서 수질 정화효과가 있으나 공원 넓이가 크지 않음 / 공원의 식생과 땅이 일정 부분 물 정화 효과 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 4 | 다양한 수분매개체에 의해 꽃가루받이가 이루어짐 / 다양한 나무와 풀 식재로 결실 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 우수한 식생이 존재해서 소음 차단 효과가 있으나 공원 넓이가 크지 않음 / 공원의 식생과 땅이 소음 차단 흡수, 감소에 도움 | 2 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 문화재와 우수한 식생의 조화에서 경관 치유 효과 / 조망도 좋고 잘 조성된 공원 경치로 마음 치유 효과 높음 | 1 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 5 | 인천시 문화재(송헌배수지)로 역사적 가치 높음 / 인천의 달동네 역사와 수변시설 등 역사적 가치 높음 | 3 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 산책, 관광지 / 체육시설, 산책로 등이 잘 갖춰져 있어 여가 생태관광 장소 제공 | 2 | 2 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 5 | 소중한 지역의 녹지공간으로서 지역 주민들을 위한 사랑방 역할 / 지역의 역사와 관련한 시설도 있고 지역정체성 형성 및 주민 교류 활성화에 기여 | 2 | 2 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 수도국산박물관, 송헌배수지 방문, 연구 / 지역 학교의 현장 교육 장소로 많이 이용되고 생태교육 등 활발한 곳 | 2 | 2 | |
| 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 5 | 기본 토양은 좋으나 면적이 좁고 포장길 있음 / 하늘정원 등 공원 전체적으로 흙을 통한 식물생육 도움 | 1 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 4 | 3 | 산림, 습지 등 다양한 서식처를 제공하여 생물다양성 증진 효과 / 다양한 식생이 야생동물 존재에도 기여 | 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



변화요인

선정이유

최초의 근대수도시설이라는 역사적 가치가 어우러져 있는 공원으로 습지 등 다양한 공원 조성

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 근린공원으로 지정되었음 / 이미 공원으로 개발돼 현재는 개발 압력 낮음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 나무 등 식재로 기후변화에 취약 지역 아님 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 주변에 재개발 공사 중이라 소음, 먼지 등 오염원 발생 / 공원이거나 관리가 잘 되고 있음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 1 | 도심 한 가운데 있어서 이용이 많음 / 공원이거나 관리가 잘 되고 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 공원으로 관리가 잘 되고 있음 / 외래생물 위협 낮음 |

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

특이사항

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

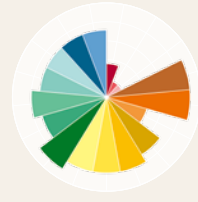
- 최초의 근대수도시설인 송현배수지 제수변실 (인천광역시 문화재자료 제23호).
- 인천의 상수도 급수가 시작된 곳.
- 공원 내에 수도국산박물관은 달동네 이야기 되살리기 위한 체험 중심 박물관으로 2005년 개관.
- 하늘정원, 생태놀이터, 체육시설 등 다양한 시설이 잘 갖추어져 있어 남녀노소 시민들 이용 많음.
- 인천상수도급수가 시작된 송현배수지 제수변실 시설이 있음.





문학산 장미근린공원

GPS 126.6781, 37.4269
 날짜 2020.09.02 / 2020.09.03
 평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희

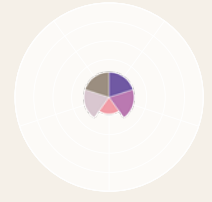


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|--|---|---|---|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 2 | 2 | 지하수를 이용한 약수터가 군데군데 있음 / 약수터 있어 어느 정도는 물 공급 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 유실수는 있으나 경관용이고 인간에게 먹거리 제공은 없음 / 인간에게 먹거리 제공 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 문학산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 산에 위치하여 대기오염 감소 흡수 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 문학산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 산과 공원이 기후변화 완화 효과 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 1 | 밀도 높은 식생은 존재하나 공원을 조성하면서 경사가 급한 곳을 콘크리트 포장을 해서 피해 가능 / 산과 공원의 식생이 홍수 피해 저감 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 밀도 높은 식생은 존재하나 공원을 조성하면서 경사가 급한 곳을 콘크리트 포장을 해서 피해 가능 / 산과 공원의 식생이 토양 유실 완화 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 5 | 밀도 높은 식생이 수질정화 가능 가능 / 산의 식물과 흙이 물 정화 효과 | 1 | 2 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 4 | 수분 매개체(곤충, 새)가 서식할 수 있는 다양한 식생과 환경 / 산의 다양한 식생과 공원에 식재된 식생의 결실 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 밀도 높은 식생으로 소음 차단 기능하나 생활시설이 가까워서 완벽한 차단은 안됨 / 산과 공원의 도시 소음 차단 흡수 감소 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 다양한 식생과 높은 전망으로 경관차유 효과 높음 / 뒤로는 문학산 자락이, 앞으로는 송도 앞바다가 보이는 전망 좋은 곳으로 경관가치 높음 | 1 | 3 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 4 | 삼국시대 전부터 이어져오는 비류백제의 근거지가 되는 곳으로 역사적, 고고학적 가치 높음. 문학산성 조망 됨 / 미추홀구와 연수구 경계의 산 | 2 | 3 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 등산, 산책 등 생태관광 장소로 애용 / 경지도 좋고 공원 조성으로 등산, 산책 등 생태관광 장소 제공 | 2 | 2 |
| 해안 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 소중한 지역의 녹지공간으로서 지역 주민들을 위한 다양한 강의 운영 중 / 해당 장소에서의 지역 주민 교류 많음 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 4 | 산림 뿐만 아니라 습지가 있어서 맹꽁이 보호구역 등 다양한 생태교육 장소 제공 / 문학산 산림과 맹꽁이 서식하는 습지 등 생태교육과 연구자료 제공 | 2 | 2 |
| | 지지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 4 | 주변 토양은 좋으나 공원을 조성하기위해 콘크리트 포장한 곳이 많음 / 산과 공원에 다양한 식물 생육 | 1 |
| 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | | 4 | 4 | 산림, 습지 등 다양한 서식처를 제공하여 생물다양성 증진 효과 / 산과 습지 등이 야생동물의 서식처제공 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



변화요인

선정이유

문학산 등산로와 연결된 장미공원은 많은 새들과 양서류 등 다양한 동·식물을 만날 수 있음

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 2 | 1 | 근린공원으로 지정되었으나 주변에 무허가 건물 등이 있음 / 이미 공원으로 조성되어 현재는 개발 압력 높지 않음 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 기후변화에 큰 영향 없음 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 주변에 오염원이 없음 / 산이 공원으로 관리되고 있는 지역 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 생긴지 얼마 안 돼서 아직 사람들이 많이 찾지 않음 / 과이용 되지 않음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 주변부에 외래 식물이 보이거나 심하지 않음 / 외래생물은 있으나 위협 정도 낮음 |

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

특이사항

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

- 고지대에 위치했던 고물상 등을 정리하고 장미근린공원으로 만들었음.
- 개장한지 몇 년되지 않아 알려지지 않은 곳.
- 인천의 시화인 장미를 소재로 지역 주민들에게 문화, 휴식, 놀이, 운동 등 다양한 장을 마련하고자 조성한 곳.
- 문학산의 산림과 맹꽂이 서식처가 있어 자연생태체험교육 가능한 곳.
- 문학산 둘레길 있음.
- 시야확보된 전망좋은 곳으로 뒤로는 문학산 자락이 앞으로는 연수구와 송도 앞바다까지 보임.



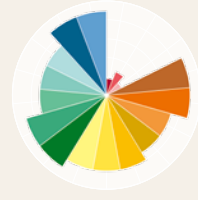


문학산 삼호현고개

GPS 126.6706, 37.4318

날짜 2020.09.02 / 2020.09.03

평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희



생태계서비스

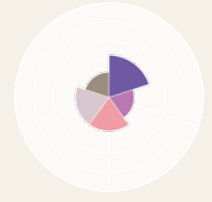
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 약수터 시설이 있으나 낙석으로 접근금지됨 / 약수터 시설이 있으나 낙석으로 접근금지됨 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 2 | 유실수는 있으나 채취금지로 인간에게 먹거리 제공은 없음 / 인간에게 먹거리 제공은 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 | X | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 문학산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 산의 다양한 식생이 미세먼지 저감. 특히 수도권 발생 대기오염 흡수 효과 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 문학산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 문학산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 밀도 높은 식생은 존재하나 경사가 급한 곳이고 절벽지가 있어 홍수 피해 있음 / 밀도 높은 식생은 존재하나 경사가 급한 곳이고 절벽지가 있어 홍수 피해 있음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 밀도 높은 식생은 존재하나 경사가 급한 곳이고 절벽지가 있어 홍수 피해 있음 / 밀도 높은 식생은 존재하나 경사가 급한 곳이고 절벽지가 있어 토양유실 피해 있음 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 5 | 밀도 높은 식생이 수질정화 기능 가능 / 밀도 높은 식생이 수질정화 기능 가능 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 4 | 수분 매개체(곤충, 새)가 서식할 수 있는 다양한 식생과 환경 / 수분 매개체(곤충, 새)가 서식할 수 있는 다양한 식생과 환경 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 밀도 높은 식생으로 소음 차단 기능하나 문학산터널이 가까워서 완벽한 차단은 안됨 / 산의 식생이 도시 소음 흡수 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 다양한 식생과 높은 전망으로 경관치유 효과 높음 / 전망 좋은 경치와 다양한 식생으로 경관 가치 높음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 5 | 삼국시대 전부터 이어져오는 비류백제의 근거지가 되는 곳으로 역사적, 고고학적 가치 높음. 문학산성 조망됨 / 역사 고고학적 가치 제공 | 3 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 등산, 산책 등 생태관광 장소로 애용 / 등산 산책 등 생태관광 장소 제공 | 2 | 2 |
| HO 2번 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 인천의 대표적인 생태역사공간으로서 인천둘레길 모임 등에 이용 / 주민들이 등산 및 산책으로 이용 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 3 | 인천의 대표적인 생태역사공간으로서 역사, 생태교육 등에 이용 / 역사적 가치와 생태성 뉴지만 교육에 활용은 보통 | 2 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 5 | 주변 토양 우수하고 중간까지 콘크리트 길이 있으나 산림 훼손이 적음 / 주변 토양 우수하고 중간까지 콘크리트 길이 있으나 산림 훼손이 적음 | 1 | 1 |
| 지지 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 5 | 밀도 높은 식생으로 다양한 서식지를 제공하여 생물다양성 증진 효과 / 밀도 높은 식생으로 다양한 서식지를 제공하여 생물다양성 증진 효과 | 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

역사적으로 의미가 깊은 문학산과 관련한 이야기가 있는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 3 | 2 | 삼호현 고개 주변에 무허가 시설물이 많고 터널이 지나고 있음 / 개발압력 낮음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 산이라 기후 변화 취약 지역 아님 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 3 | 주변에 오염원이 없음 / 문학터널이 근접해 있어 교통량이 많은 탓에 대기 오염에 취약 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 2 | 삼호현 고개 주변에 무허가 시설물이 많고 터널이 지나고 있음 / 문학산을 관통하는 문학터널이 이용됨 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 2 | 외래생물의 영향이 거의 없음 / 외래 생물 있으나 위협 정도는 낮음 |

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

특이사항

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

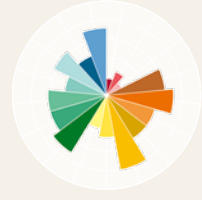
- 문학산과 연경산 사잇고개로 중국으로 가는 사신들이 가족들과 부평 별리현에서 이별하고 삼호현에 올라 가족들에게 이별인사 세 번 하고 넘었다는 고개.
- 임진왜란 때 일본군에 맞서 싸웠다는 김민석 장군 이야기도 전해짐.
- 인천둘레길 8코스와 9코스 교차 지점.
- 시민들을 위한 문학레포츠 공원 조성.





아암도 해안공원

GPS 126.6413, 37.4123
 날짜 2020.09.06 / 2020.09.09
 평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희



생태계서비스

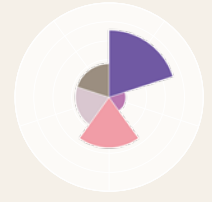
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 식수, 용수 제공 혜택이 없음 / 작은 섬으로 용수 제공 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 1 | 낙타로 인한 등 소규모 어업활동 / 인간에게 먹거리 제공 없음 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 상품의 재료로 활용이 없음 / 상품의 재료 활용 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 4 | 바닷물에 흘러드는 미세먼지 등 대기오염 감소 역할 있으나 갯벌 규모 작음 / 섬과 주변 갯벌이 대기오염 감소 흡수 | 1 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 바다가 이산화탄소 흡수 / 섬과 주변 갯벌이 대기오염 감소 흡수 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 2 | 갯벌이 홍수 피해 완화 / 섬과 주변 갯벌이 대기오염 감소 흡수 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 2 | 4 | 아암도에 소규모 식생 있음 / 섬과 주변 갯벌이 대기오염 감소 흡수 | X | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 4 | 갯벌이 수질 정화 효과 / 갯벌의 정화 효과 | 2 | 3 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 2 | 아암도에 소규모 식생 있음 / 소나무나 풀 등 벌 나비 통한 결실 적음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 1 | 3 | 바다라 소음 차단 효과 없음 / 섬과 주변 갯벌이 소음 차단이나 흡수 | X | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 갯벌과 다양한 갯벌생물들로 치유 효과 있으나 도로에 둘러싸여서 규모가 적음 / 섬에서 갯벌을 내려다볼 수 있음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 5 | 만우금갯벌의 일부로 지역명 등에 이용 / 갯벌과 멸종위기종 새들의 서식처로 생태자산 가치 높음 | 2 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예, 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 3 | 산책, 낚시, 탐조 등 여가를 위한 생태자원 제공 / 탐조, 운동이나 산책 | 1 | 2 |
| 해안 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 2 | 개인적 이용은 있으나 장소를 이용한 주민 간 교류는 정기적이지 않음 / 인천둘레길코스이나 큰 도로 인접해있어 교류활성화 낮음 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 3 | 저어새 등 멸종위기종의 조사, 교육 장소로 이용 / 접근성이 떨어져 생태교육 연구 활발하지 않으나 탐조 등 관찰지 | 2 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 2 | 3 | 아암도에 소규모 식생 있음 / 갯벌이 갯벌 생물들에게 양분 제공 | 1 | X |
| 지 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 4 | 4 | 갯벌생물과 저어새 등 새들의 서식처 / 검은머리갈매기, 검은머리물떼새, 저어새 등 멸종위기종 새들 서식처 | 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

아암도 주변에 조성된 갯벌 해안공원으로 많은 갯벌생물과 새를 볼 수 있는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 4 | 송도 워터프런트 사업, 갯벌 매립 등 개발 압력이 센 곳 / 섬 주변은 개발 압력 높음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄, 홍수 등의 영향이 적음 / 침수에 취약하지 않음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 4 | 2 | 육지에서 버려지는 오폐수, 쓰레기가 많음 / 접근성이 떨어져 공원 관리가 잘 안 됨 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 1 | 갯벌 매립과 도로 건설 등 / 과이용은 없음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 2 | 외래생물의 피해가 적으나 해안가 특성 상 외래식물 보임 / 외래식물은 보이나 위협 정도는 낮음 |

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

특이사항

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

- 송도 신도시가 건설되면서 육지에 둘러싸인 아암도는 바닷물이 드나들면서 다양한 갯벌생물과 새들을 가까이에서 볼 수 있다.
- 갯벌체험장이 만들어졌으나 그 동안은 도로공사로 진입하기가 어려웠다. 공사가 끝나면서 다시 시민들이 찾는 곳이다.
- 송도 신도시 워터프런트 사업 예정지이다.
- 2000년 4월 해안공원으로 조성.
- 육지에서 바다를 향해 내려갈 수 있는 계단 있어 150m정도 갯벌 즐길 수 있음.
- 주변 갯벌은 검은머리갈매기, 검은머리물떼새, 저어새 등 멸종위기종조류와 바다 새들의 서식처.
- 소나무숲이 있는 섬으로 갯벌을 한눈에 내려다볼 수 있는 전망.

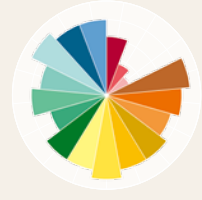




청량산 둘레길

포망골-숲유치원

GPS 126.6650, 37.4215
 날짜 2020.09.02 / 2020.09.03
 평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희



생태계서비스

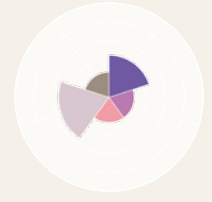
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1기 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 4 | 3 | 사계절 마르지 않은 포망골약수터에서 지역 주민들이 약수물 이용 / 시민 이용이 많은 포망골 약수터 통한 물 공급 | 1 | 2 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 2 | 유실수는 있으나 채취금지로 인간에게 먹거리 제공은 없음 / 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 2 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 2 | 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용 없음 | X | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 청량산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 산의 다양한 식생이 대기오염 감소 흡수 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 청량산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 산의 다양한 식생이 기후변화 완화 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 밀도 높은 식생은 존재하나 사람들의 많은 이용으로 곳곳에 셋길 생김 / 산의 다양한 식생이 홍수 피해 저감 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 5 | 밀도 높은 식생은 존재하나 사람들의 많은 이용으로 곳곳에 셋길 생김 / 산의 다양한 식생이 토양유실 완화 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 5 | 밀도 높은 식생이 수질정화 기능 가능 / 산의 다양한 식생이 수질정화 기능 가능 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 5 | 수분 매개체(곤충, 새)가 서식할 수 있는 다양한 식생과 환경 / 다양한 식생의 꽃과 열매의 결실 많음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 밀도 높은 식생으로 소음 차단 기능하나 생활시설이 가까움 / 산과 다양한 식생이 도시 소음 차단 흡수 감소 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 다양한 식생과 높은 생물다양성으로 치유 효과 있음 / 다양한 식생과 높은 생물다양성으로 마음 치유 효과 있음 | 1 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 5 | 포 훈련을 하던 포망골 등 역사적인 이야기가 전해내려옴 / 포 훈련을 하던 포망골 등 역사적인 이야기가 전해내려오며 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 2 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 등산, 산책 등 생태관광 장소로 애용 / 등산, 산책 등 생태관광 장소로 애용 | 1 | 2 |
| 해면 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 지하수가 풍부한 약수터와 녹지공간으로 지역주민들의 사랑방 역할 / 지하수가 풍부한 약수터와 녹지공간으로 지역주민들의 사랑방 역할 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 녹지가 우수한 생태공간으로 숲유치원 등 생태교육의 장소로 이용 / 녹지가 우수한 생태공간으로 숲유치원 등 생태교육의 장소로 이용 | 2 | 3 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 5 | 주변 토양 우수하나 셋길이 많고 맨흙으로 드러난 길이 넓어지고 있음 / 주변 토양 우수하나 셋길이 많고 맨흙으로 드러난 길이 넓어지고 있음 | 1 | 1 |
| 지지 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 밀도 높은 식생으로 다양한 서식지를 제공하나 사람들이 많이 찾음 / 밀도 높은 식생으로 다양한 서식지를 제공하나 사람들이 많이 찾음 | 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

지하수가 많은 포망골에는 양서류와 다양한 동·식물을 볼 수 있고 지역 주민들의 산책로로 애용



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 1 | 주변에 생활시설이 많아서 개발압력 높음 / 주변에 생활시설이 많아서 개발압력 높음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 기후변화 취약하지 않은 지역 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 주변에 오염원이 없으나 사람들의 이용이 많음 / 사람들의 이용이 많음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 4 | 2 | 주변 아파트단지가 많아서 사람들의 이용이 많음 / 주변 아파트단지가 많아서 사람들의 이용이 많음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 주변부에 외래 식물이 보이나 심하지 않음 / 주변부에 외래 식물이 보이나 심하지 않음 |

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

특이사항

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

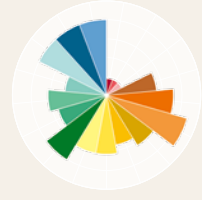
- 포망골은 일제시대에 포 훈련을 했던 곳으로 사계절 수량이 풍부한 약수가 나온다.
- 검사에도 통과한 약수는 주변 시민들이 애용하고 있고 산림청 숲유치원 등 숲체험교육이 활발히 이루어지는 곳이다.
- 포망골 약수터는 주민들이 식수로 많이 이용하고 있으며, 약수터 근처 개울은 물 먹고 목욕하느라 사계절 찾아오는 다양한 새들 관찰할 수 있음.





남동유수지 연수둘레길 방향

GPS 126.6781, 37.3931
 날짜 2020.09.02 / 2020.09.03
 평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희



생태계서비스

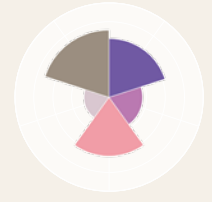
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 홍수 예방 목적으로 만든 유수지로 용수로 이용하기에는 수질이 나쁨 / 배수펌프장 시설 있어 홍수 예방하나 용수 제공은 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 주변 둘레길에 유실수는 있으나 채취금지로 인간에게 먹거리 제공은 없음 / 인간에게 먹거리 제공은 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 3 | 연수둘레길에 조성된 식생이 어느 정도 대기질 감소 역할함 / 유수지 물과 주변 식생이 대기오염에 어느 정도 감소 흡수 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 3 | 5 | 연수둘레길에 조성된 식생이 어느 정도 대기질 기후조절 역할함 / 유수지 물과 주변 식생이 기후변화 완화 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 홍수 예방 목적으로 만든 유수지 / 배수펌프장 시설 있어 홍수 예방하나 용수 제공은 없음 | 2 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 3 | 밀도 높은 식생은 존재하나 나무보다는 풀이 우세함 / 주변의 식생이 토양유실 완화에 도움 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 3 | 밀도 높은 식생은 존재하나 나무보다는 풀이 우세함 / 유수지 물과 식생이 정화에 도움 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 3 | 수분 매개체(곤충, 새)가 서식할 수 있는 다양한 식생과 환경. 관상용 유실수가 많이 심어져 있음 / 주변 나무나 풀이 있어 나비, 새 등이 함께 공존 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 3 | 둘레길에 조성된 식생으로 소음 차단 기능하나 8차선 도로가 가까워서 소음 차단 효과 적음 / 공단과 아파트단지 주변 도시소음 차단 및 흡수, 감소에 도움 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 습지에 찾아오는 새와 넓은 공간에서 치유 얻음 / 습지에 찾아오는 새와 넓은 공간을 통해 마음의 치유 얻음 | 1 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 1 | 5 | 전해져오는 역사적 가치는 없음 / 멸종위기종이 서식하는 생태적 자산의 가치 제공 | 1 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 4 | 산책, 탐조 등 생태관광 장소로 이용 / 산책, 탐조 등 생태관광 장소로 이용 | 2 | 3 |
| 사회 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 2 | 개인적 이용은 있으나 정소를 이용한 주민 간 교류는 정기적이지 않음 / 개인적 이용은 있으나 정소를 이용한 주민 간 교류는 정기적이지 않음 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 4 | 저어새 번식지 등 탐조 교육과 생태교육이 이루어짐 / 저어새 번식지 등 탐조 교육과 생태교육이 이루어짐 | 3 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 5 | 낙엽이 많아서 토양 자원이 축적됨 / 주변의 흙이 너무나 풀의 식물 생육에 도움 | 1 | 1 |
| 지 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 습지, 둘레길 숲이 연결되면서 생물다양성 높아짐 / 유수지로 조성된 곳이지만 저어새 등이 번식하면서 서식처 및 생물종 보전에 기여 | 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

남동유수지는 저어새 번식지로 유명한 곳으로 시민들이 탐조와 저어새 보호운동을 펼치고 있는 곳을 끼고 연수둘레길이 조성



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 3 | 남동유수지 주변 개발 압력은 상시 존재 / 송도갯벌 주변은 개발압력 계속되고 있음 |
| | ● 기후변화 반반한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 2 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 홍수 예방 시설로 기후변화에 영향 받음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 4 | 3 | 주변 남동공단 오수, 생활하수 등으로 수질 나쁨 / 공단 인접해 수질 오염 심함 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 약취 등 여러 민원으로 주변 환경 조금씩 좋아지고 있음 / 탐조나 교육을 하는 곳이지만 하지만 과도한 이용을 하지는 않음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 4 | 4 | 해안가 특성상 외래식물이 번성함 / 단풍잎돼지풀 등 제거 작업하지만 자생식물 위협, 너구리가 저어새설에 들어가 저어새 위협 |

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

특이사항

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

- 2009년 남동유수지에서 저어새가 번식하면서 송도갯벌이 습지보호구역, 람사르습지로 지정되는데 큰 힘이 됨.
- 남동공단에서 내려 온 남동유수지의 수질 문제에도 저어새가 10년 넘게 번식하고 있는 곳으로 먹이터인 송도갯벌이 가까이 있어 가능한 일.
- 인공섬에 멸종위기종 저어새가 번식지로 이용하는 곳으로 탐조대 설치되어 있음.
- 저어새, 노랑부리저어새, 한국재갈매기, 장다리물떼새, 민물가마우지 등 다양한 새들의 서식처.
- 주변 공단이 밀집한 곳으로 유수지의 수질 나쁨.
- 주변에 높은 건물들이 들어서고 있기도 하고 개발 압력도 계속 되는 곳.

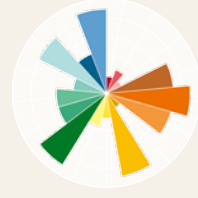




송도갯벌

11공구, 신항 입구

GPS 126.6961, 37.3840
 날짜 2020.09.02 / 2020.09.03
 평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희



생태계서비스

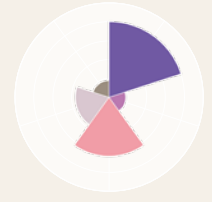
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1기 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 바닷물이라 용수로 사용하기 어려움 / 용수 제공 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 1 | 낙시, 조개 채취 등 소규모 어업 활동 있음 / 낙시 금지 구역이나 낙시꾼들 보임 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용 없음 | X | X |
| 2기 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 5 | 바닷물에 흘러드는 미세먼지 등 대기오염 감소 역할 있음 / 바다와 갯벌이 대기오염 감소 흡수 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 바다가 이산화탄소 흡수 / 바다와 갯벌이 기후변화 완화 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 3 | 갯벌이 홍수 피해 완화 / 바다와 갯벌이 홍수 피해 완화 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 1 | 1 | 조수간만의 차가 심한 곳이라 식생이 거의 조성되어 있지 않음 / 갯벌이 있으나 식생이 많지 않음 | X | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 5 | 갯벌이 수질 정화 효과 / 바다와 갯벌이 수질 정화 효과 | 2 | 3 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 1 | 2 | 조수간만의 차가 심한 곳이라 식생이 거의 조성되어 있지 않음 / 갯벌이 있으나 식생이 많지 않음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 1 | 3 | 바다라 소음 차단 효과 없음 / 바다와 갯벌이 소음 차단 및 흡수 감소 | X | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 넓은 바다와 다양한 새들로 치유 효과 있음 / 바다와 갯벌의 경관이 아름답음 | 2 | 3 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 4 | 만우금갯벌이라 불렀던 광활한 갯벌의 흔적을 볼 수 있음. 지역명 등에 이용 / 새들의 서식처로 다양한 새들 관찰되는 곳으로 생태자산 가치 높음 | 2 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예, 낙시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 2 | 낙시, 탐조 등 여가를 위한 생태자원 제공 / 탐조나 자전거 등 통해 생태관광 장소 제공 | 2 | 2 |
| 3기 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 1 | 개인적 이용은 있으나 장소를 이용한 주민 간 교류는 정기적이지 않음 / 주민 간 교류 활성화는 낮음 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 4 | 저어새 등 멸종위기종의 조사, 교육 장소로 이용 / 새들의 서식처이자 다양한 새들이 관찰되는 곳으로, 생태교육 연구자료 제공 | 3 | 3 |
| | 비독한도양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 1 | 4 | 조수간만의 차가 심한 곳이라 식생이 거의 조성되어 있지 않음 / 갯벌이 주는 양분으로 식물은 많지 않지만 갯지렁이, 새 등 다양한 생물 존재 | 1 | 1 |
| 4기 | 서식처제공 아생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 5 | 저어새 등 멸종위기종의 중요 서식처 (먹이터)이자 주요 이동통로 / 저어새 검은머리물떼새 등 멸종위기종의 서식처, 이동경로 | 3 | 3 |

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

선정이유

습지보호구역이자 람사르습지. 저어새, 검은머리갈매기 등 이동철
 도요물떼새의 중간기착지로서 해안가 전망이 가능한 공간



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 5 | 다리 건설, 갯벌 매립의 압력이 센 곳 / 송도갯벌은 개발압력 높아 계속 개발 계획 중 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄, 홍수 등의 영향이 적음 / 갯벌과 바다로 기후변화에 취약지역 아님 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 4 | 3 | 육지에서 버려지는 오폐수, 쓰레기가 많음 / 공단지역 인접 환경오염 심한 지역 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 1 | 습지보호구역으로 지정돼있는 곳이라도 보존 / 갯벌에 다양한 새들 찾아오는 지역으로 과이용은 없음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 외래생물의 피해가 적음 / 콘크리트와 철재 펜스, 도로로 외래생물 위협 적음 |

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

특이사항

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

- 습지보호구역, 람사르습지보전지역으로 지정되어 있으나 송도갯벌을 가로지르는 배곧대교 건설 논란 등 개발압력이 지속적으로 발생.
- 송도갯벌은 습지보호구역, 람사르습지보전지역으로 지정되어 있으나 개발 압력이 계속되는 곳.
- 얼마남지 않은 인천 앞바다의 갯벌은 다양한 생물들의 서식처로 보전해야할 가치가 높은 곳.

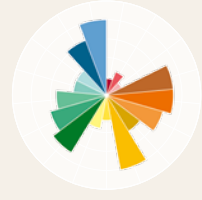




송도갯벌

6, 8공구, 랜드마크시티
1호 수변공원

GPS 126.6101, 37.4072
날짜 2020.09.06 / 2020.09.09
평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희



생태계서비스

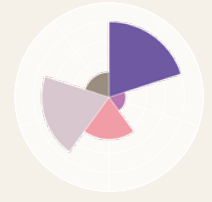
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|---|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| H1 조 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 바닷물이라 용수로 사용하기 어려움 / 용수 제공 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 1 | 낙시 등 소규모 어업 활동 있음 / 개발 구역이라 먹거리 제공 없음 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 / 상품의 재료로 활용되지 않음 | X | X |
| J1 조 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 5 | 바닷물에 흘러드는 미세먼지 등 대기오염 감소 역할 있음 / 바다와 갯벌이 대기오염 감소 흡수 | 2 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 바다가 이산화탄소 흡수 가능 있으나 면적 좁음 / 바다와 갯벌이 기후변화 완화 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 3 | 갯벌이 홍수 피해 완화 / 바다와 갯벌이 홍수 피해 저감 효과 있음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 2 | 3 | 조성 예정지인 공원에 식생 소규모 있음 / 밀도 높은 식생은 없으나 갯벌이 토양유실 완화 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 4 | 갯벌이 수질 정화 효과 / 바다와 갯벌이 물 정화 효과 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 2 | 1 | 조성 예정지인 공원에 식생 소규모 있음 / 바다와 갯벌 주변에 식생이 많지 않아 결실 거의 없음 | 1 | X |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 1 | 3 | 바다라 소음 차단 효과 없음 / 바다와 갯벌이 도시 소음 차단 및 감소 | X | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 넓은 바다와 다양한 새들로 치유 효과 있으나 도로에 둘러싸여 면적 좁음 / 인천대교가 보이는 곳으로 바다풍경이 보이고 치유 효과 | 1 | 3 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 5 | 먼우갯벌이라 불렀던 광활한 갯벌의 흔적을 볼 수 있음. 지역명 등에 이용 / 송도갯벌은 람사르습지에도 등재되어 생태자산적, 문화적 가치 높음 | 1 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예, 낙시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 3 | 낙시, 탐조 등 여가를 위한 생태자원 제공하나 도로에 둘러싸여 면적 좁음 / 낙시금지구역이나 낙시하는 사람 있고 산책하는 사람 보임 | 2 | 1 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 2 | 2 | 개인적 이용은 있으나 장소를 이용한 주민 간 교류는 정기적이지 않음 / 지역정체성을 형성하거나 주민 간 교류가 많은 지역은 아님 | 1 | 2 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 2 | 2 | 저어새 등 멸종위기종의 조사, 교육 장소로 이용하나 접근하기 어려움 / 접근성이 낮아서 생태교육 연구자료 제공 어려움 | 2 | 2 | |
| 지 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 2 | 5 | 조성 예정지인 공원에 식생 소규모 있음 / 갯벌 속 양분이 갯벌 생물과 새들의 생육에 도움 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 4 | 5 | 저어새 등 멸종위기종의 중요 서식처(먹이터)이지만 도로에 둘러싸여 면적 좁음 / 송도갯벌은 철새, 나그네새, 텃새들의 이동로이자 서식처로 중요 | 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

습지보호구역이자 람사르습지. 저어새, 검은머리갈매기 등 이동철
 도요물떼새의 중간기착지로서 해안가 전망이 가능한 공간



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 5 | 다리 건설, 갯벌 매립의 압력이 센 곳 / 갯벌 매립 지역으로 개발 압력 매우 높음 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄, 홍수 등의 영향이 적음 / 바다와 갯벌이라 기후변화 취약하지 않음 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 4 | 1 | 육지에서 버려지는 오폐수, 쓰레기가 많음 / 환경오염 심하지 않음 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 5 | 습지보호구역으로 지정돼있는 곳이지만 갯벌 매립 상당히 진행 / 이미 개발되어 아파트 입주 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 외래생물의 피해가 적으나 해안가 특성상 외래식물 보임 / 외래생물이 자생식물 위협 낮음 |

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

특이사항

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

- 습지보호구역, 람사르습지보전지역으로 지정되어 있으나 송도갯벌을 관통하는 제2순환고속도로 건설 논란 등 개발압력이 지속적으로 발생.
- 송도 6, 8 공구에 송도랜드마크시티 신축아파트 주민들 입주하고 있으며 주변 개발 요구하고 있음.
- 인천경제청은 6, 8공구에 2022년까지 공원 5곳을 조성할 계획이라 밝힘.

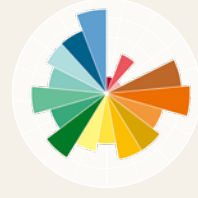




고잔갯벌

해오름공원 방향

GPS 126.7212, 37.3826
 날짜 2020.09.02 / 2020.09.03
 평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희

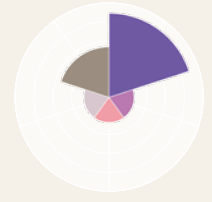


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 바닷물이라 용수로 사용하기 어려움 / 용수 제공 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 3 | 2 | 바다에서 어업활동 있음 / 근거리 어업 활동 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 공원에 조성된 식생과 바닷물에 흘러드는 미세먼지 등 대기오염 감소 역할 있음 / 갯벌과 바다, 공원이 있어 대기오염 감소 흡수 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 공원 식생과 바다가 이산화탄소 흡수 / 갯벌과 바다, 공원이 있어 기후변화 완화 | 2 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 2 | 공원 식생과 갯벌이 홍수 피해 완화 / 갯벌과 바다, 공원이 있어 홍수 저감 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 공원에 조성된 식생과 습지에 자라는 풀이 토양유실 완화 / 갯벌과 바다, 공원 식생이 토양유실 완화 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 3 | 공원에 조성된 식생과 갯벌이 수질 정화 효과 / 갯벌과 바다, 공원이 물 정화 효과 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 2 | 수분 매개체(곤충, 새)가 서식할 수 있는 다양한 식생과 환경 / 갯벌과 공원에 수분 매개체들의 서식할 수 있는 환경이고 꽃 열매 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 3 | 고가도로가 지나가나 공원에 조성된 식생으로 소음 차단 기능 / 갯벌과 공원이 도시소음 차단 및 흡수 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 넓은 갯벌, 공원에 조성된 다양한 식생으로 치유효과 있으나 고가가 지나가서 조금 답답함 / 탁 트인 시야 확보되어 있고 산책로 잘 조성 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 5 | 고잔어촌계가 남아있어 어업활동의 명맥 이음 / 금개구리, 멸종위기 조류 서식지 생태적 자산 가치 높음 | 2 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예, 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 산책, 탐조 등 여가를 위한 생태관광 장소 제공 / 산책, 탐조 등 여가를 위한 생태관광 장소 제공 | 2 | 2 |
| 해안 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 3 | 고잔어촌계가 남아있어 어업활동의 명맥 이음 / 주민들이 공원과 해안 산책로 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 3 | 금개구리 보호구역, 탐조 등 조사와 생태교육 장소 제공 / 금개구리 서식지이자 저어새와 검은머리갈매기 관찰되는 곳으로 생태교육 연구자료 제공 | 2 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 4 | 공원에 조성된 식생이 토양 형성 / 공원과 갯벌에 사는 생물들의 생육에 도움 | 1 | 2 |
| 지 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 5 | 저어새 등 멸종위기종의 중요 서식지 (먹이터)이자 주요 이동통로. 금개구리 보호구역 / 멸종위기종 조류 서식지, 금개구리 서식지로 생물종 보존에 기여 | 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



변화요인

선정이유

송도갯벌과 연결된 갯벌로 새들의 주요 서식지. 불법매립 시도와 갯벌을 가로지르는 도로건설 계획이 있어 지속적인 모니터링 필요

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---------------------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 5 | 갯벌의 불법 매립 등 / 개발 압력 높음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 2 | 가뭄, 홍수 등의 영향이 적음 / 기후변화 영향이 적음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 주변에 큰 오염원이 없으나 생활시설이 가까움 / 환경오염 적음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 아직은 과도한 이용은 없으나 생활시설이 생기고 있음 / 과이용 없음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 4 | 2 | 해안가 특성상 외래식물이 번성함 / 외래식물이 영향 |

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

특이사항

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

- 소래포구로 들어가는 입구에 위치한 고잔갯벌은 산책로 가까이에서 세계적인 멸종위기 새들을 관찰할 수 있고 인접한 해오름공원에는 해안가 멸종위기 양서류인 금개구리가 서식하고 있는 곳으로 아직은 시민들의 이용이 많지 않으나 주변 아파트 건설로 보호에 힘써야 할 곳이다.
- 인천둘레길7코스로 해안가 지역으로 갯벌에 저어새, 검은머리갈매기 등 멸종위기종부터 다양한 새들 서식.
- 해오름공원 습지에는 멸종위기종 금개구리 서식.
- 소래포구가 가깝고 산책로가 잘 되어 있어 주민들의 이용 많은 곳.

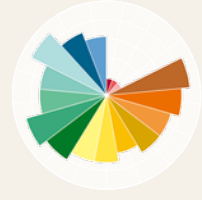




승기천

원인재 옆

GPS 126.6908, 37.4147
 날짜 2020.09.02 / 2020.09.03
 평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희



생태계서비스

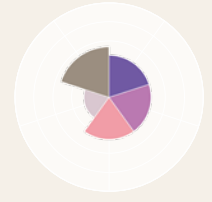
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| H1 지점 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 남동공단 오페수, 생활하수가 흐름 / 용수 등 제공 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 인간에게 먹거리 제공 없음 / 인간에게 먹거리 제공 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 / 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용 없음 | X | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 연수둘레길에 조성된 식생과 하천으로 대기오염 감소 역할 있음 / 하천 옆에 식재된 나무와 풀 등이 대기오염 감소 및 흡수 | 2 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 둘레길 식생과 하천이 이산화탄소 흡수 / 하천 옆에 식재된 나무와 풀 등이 온실가스 저감 가능 함 | 2 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 3 | 둘레길 식생과 하천이 홍수 피해 저감 / 하천 옆에 식재된 나무와 풀 등이 홍수 피해 다소 조절 가능 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 둘레길 주변에 밀도 높은 식생과 하천 주변의 풀이 토양유실 완화 / 하천 옆에 식재된 나무와 풀 등이 토양 유실 완화 가능할 수 있음 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 3 | 둘레길 주변에 밀도 높은 식생과 하천 주변의 풀이 수질 정화 / 둘레길 주변 밀도 높은 식생과 하천 주변의 풀이 수질 정화 가능 함 | 2 | 2 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 3 | 수분 매개체(곤충, 새)가 서식할 수 있는 다양한 식생과 환경. 관상용 유실수가 많이 심어져 있음 / 수분 매개체를 통한 꽃과 유실수 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 둘레길에 조성된 식생이 있으나 8차선 도로가 가까워서 소음 차단 효과 적음 / 폭이 넓은 하천과 하천길, 독방 위 식재된 나무와 풀 등이 소음 차단 흡수 감소에 도움 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 원인재와 둘레길, 승기천의 조화 / 승기천 옆에 잘 조성된 산책로와 나무 등으로 경치 좋음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 5 | 인천문화재 제5호로 지정된 원인재 / 원인재(인천문화재 제5호) 외 승기천의 생태자원이 역사 고고학적 가치 제공 | 2 | 2 |
| H2 지점 | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 5 | 산책, 문화재 관람 등 생태관광 장소로 이용 / 하천길을 따라 산책과 자전거타기 등 생태관광 장소 제공 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 개인적 이용은 있으나 장소를 이용한 주민 간 교류는 정기적이지 않음 / 인천둘레길과 연수둘레길이 조성 주민들의 이용 많음 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 역사 생태교육이 이루어짐 / 생태 교육이나 연구 자료 제공 | 2 | 2 |
| 지점 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 4 | 낙엽이 많아서 토양 자원이 축적됨 / 흙이 양분 제공 식물 생육에 도움 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 3 | 하천, 둘레길 숲이 연결되면서 생물다양성 높아짐 / 하천과 하천길에 다양한 새를 찾아오고 서식처 제공해 생물종 보전 기여 | 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

송도갯벌로 흘러가는 연수구 주요하천으로 동·식물이 다양하고 인천시 문화재인 원인재가 옆에 위치



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 1 | 승기천 주변 개발 압력은 상시 존재 / 승기천 주변을 따라 산책로와 도로 있어 개발 압력 낮음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 3 | 2 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 하천 특성상 홍수 등 기후변화에 영향받음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 3 | 2 | 주변 남동공단 오수, 생활하수 등으로 수질 나쁨 / 주변 공단과 아파트단지 등이 인접 영향 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 악취 등 여러 민원으로 주변 환경 조금씩 좋아지고 있음 / 과이용은 없으나 남동 공단 근처 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 4 | 2 | 해안가 특성상 외래식물이 번성함 / 유해 식물 단풍잎돼지풀이 크게 자라있고 영역도 확장 중이나 위험 정도는 낮음 |

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

특이사항

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

- 원인재는 인천시 문화재자료 제5호로 승기천 주위의 연수둘레길에 위치한 곳이다.
- 여름에도 덥지 않은 울창한 식생이 있어 많은 시민들이 이용하는 곳이다.
- 인천둘레길과 연수둘레길 있는 구간.

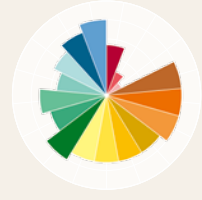




솔찬공원

야생동물구조센터 부근

GPS 126.6374, 37.3672
 날짜 2020.09.06 / 2020.09.09
 평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희

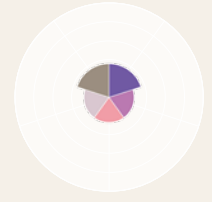


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| H1 지점 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 5 | 식수, 용수 제공 혜택이 없음 / 송도하수처리수 재이용시설 있음 | X | 2 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 2 | 먹거리 제공 혜택이 없음 / 인간에게 먹거리 제공 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 상품의 재료로 활용이 없음 / 상품의 재료로 활용 없음 | X | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 우수한 식생이 존재해서 대기오염 감소효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 공원의 식생과 습지, 유수지 등이 대기오염 감소 흡수 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 우수한 식생이 존재해서 기후변화 완화효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 공원의 식생과 습지, 유수지 등이 온실가스 줄임 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 5 | 우수한 식생이 존재해서 홍수 피해 저감효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 공원의 식생과 습지, 유수지 등이 홍수 피해 저감 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 5 | 우수한 식생이 존재해서 기후변화 감소효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 공원의 식생과 습지, 유수지 등이 토양유실 완화 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 5 | 우수한 식생이 존재해서 수질 정화효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 송도하수처리수 재이용시설도 있고 공원이 물 정화 | 1 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 4 | 수분매개체에 의해 꽃가루받이가 이루어지나 면적이 적음 / 공원에 다양한 식생으로 수분매개체 통한 결실 있음 | 1 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 우수한 식생이 존재해서 소음 차단 효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 공원습이 소음 차단 흡수 감소 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 우수한 식생과 바닷가 조망으로 경관칭 효과 있음 / 송도 바다가 근접해 있고 공원의 숲도 잘 조성되어 있어 경관가치 높음 | 1 | 3 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 5 | 만우금갯벌이라 불렀던 광활한 갯벌의 흔적을 볼 수 있음. 지역명 등에 이용 / 유수지, 전망대, 생태학습관 등 문화적 가치 있음 | 1 | 3 |
| H2 지점 | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 5 | 산책로 조성 / 산책과 여가의 장소로 활용됨 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 2 | 4 | 개인적 이용은 있으나 장소를 이용한 주민 간 교류는 정기적이지 않음 / 주민 교류 활성화에 기여함 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 3 | 야생동물구조센터에서 연구, 교육 이루어짐 / 야생동물구조센터와 하수처리시설 등이 있어 교육과 연구에 활용될 수 있지만 일반인 출입이 금지됨 | 2 | 2 |
| 지점 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 5 | 기본 토양은 좋으나 면적이 좁고 포장길 있음 / 공원의 나무 등 식물 생육에 도움되는 토양 | 1 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 4 | 5 | 공원 조성, 습지 등으로 생물에게 다양한 서식처 제공 / 야생동물구조센터 있고 공원의 습이 서식처 제공 | 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



변화요인

선정이유

해안가 부근에 조성된 유수지와 해안공원으로 다양한 새들을 관찰 가능

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|--|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | <p>● 개발압력</p> <p>도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역</p> | 3 | 1 | 조류관찰지역으로 조성되어 있으나 용도가 자주 변경됨 / 개발 압력이 높은 지역은 아님 |
| | <p>● 기후변화</p> <p>빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역</p> | 2 | 1 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 기후 변화에 취약한 지역은 아님 |
| | <p>● 환경오염</p> <p>물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역</p> | 2 | 1 | 주변에 오염원이 적음 / 환경 오염이 심한 지역은 아님 |
| | <p>● 과이용</p> <p>과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역</p> | 2 | 1 | 공원으로 관리가 잘 되고 있음 / 현재 과이용되는 지역은 아님 |
| | <p>● 외래생물</p> <p>외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역</p> | 3 | 1 | 공원으로 관리가 잘 되고 있음 / 외래생물이 눈에 띄지는 않음 |

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

특이사항

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

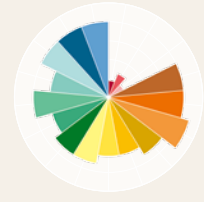
- 유수지와 송도하수처리장의 물을 이용한 연못 등이 있어 다양한 식생과 다양한 동물을 볼 수 있는 곳이다.
- 야생동물구조센터에서 비정기적인 교육이 이루어진다.
- 유수지와 조류전망대 있음.
- 주변에 송도하수처리수 재이용시설 있음.
- 야생동물구조센터와 생태학습관 있음.





외암도
외암수로

GPS 126.6820, 37.3872
날짜 2020.09.06 / 2020.09.09
평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희



생태계서비스

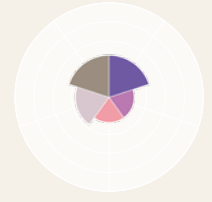
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 식수, 용수 제공 혜택이 없음 / 물을 공급하는 공간은 아님 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 1 | 낙시 등 소규모 어업활동 / 먹거리를 제공할만한 공간은 아님 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 상품의 재료로 활용이 없음 / 자원으로 활용될만한 장소는 아님 | X | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 해안가 식생이 존재해서 대기오염 감소효과가 있으나 주변 넓이가 작음 / 식생이 발달해 대기오염 감소 효과 있음 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 해안가 식생이 존재해서 기후변화 완화효과가 있으나 주변 넓이가 작음 / 온실가스 저감 효과 있음. 특히 수도권 발생 온실가스 저감에 탁월 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 해안가 식생이 존재해서 대기오염 감소효과가 있으나 주변 넓이가 작음 / 수종이 발달하고 산책로 식생이 잘 조성되어 홍수 재해 저감 효과 있음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 5 | 해안가 식생이 존재해서 대기오염 감소효과가 있으나 주변 넓이가 작음 / 토양 유실 완화 효과 있음. 수종 발달 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 4 | 해안가 식생이 존재해서 대기오염 감소효과가 있으나 주변 넓이가 작음 / 토양과 발달한 수종 통해 수질 정화 효과 있음 | 2 | 2 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 3 | 해안가 식생이 존재해서 대기오염 감소효과가 있으나 주변 넓이가 작음 / 수분 매개체는 많지만 꽃이나 열매 등이 그리 많지는 않음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 5 | 해안가 식생이 존재해서 대기오염 감소효과가 있으나 주변 넓이가 작음 / 주변 소음 차단 효과 뛰어나 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 3 | 5 | 수로와 자연적인 해안가 풍경이 경관 치유 효과 중 / 갯벌이 보임. 소나무 등 식생과 바위가 어우러져 경관가치 높음. 특히 바라보는 경치 좋음 | 1 | 3 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 5 | 송도 갯벌이 매립되기 전의 아름다운 외암도 흔적이 남아있음 / 문화적, 생태적 가치가 높음 | 1 | 3 |
| 3차 | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예, 낙시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 낙시, 산책 등 / 산책로와 근린공원이 잘 조성되어 있음 | 1 | 3 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 2 | 5 | 개인적 이용은 있으나 장소를 이용한 주민 간 교류는 정기적이지 않음 / 주민 교류 활성화에 기여함. 특히 많은 사람이 산책로로 이용하고 소나무숲도 잘 조성되어 있음 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 5 | 남동유수지와 갯벌로 연결되는 저어새 이동통로로서 연구, 교육 장소 / 갯벌에 찾아오는 조류 관찰 및 현장 교육 가능함 | 2 | 1 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 5 | 주변 공원과 외암수로 주변에 자연 해안생태계 남아있음 / 식생이 발달했으며 토양이 비옥함 | 1 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 공원 조성, 수로 등으로 생물에게 다양한 서식지 제공 / 식물종이 잘 발달함. 덧새를 비롯한 다양한 새들의 주요 먹이터로 활용됨 | 2 | 3 |

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

선정이유

외암도 갯벌이 매립되고 수로 형태로 남은 습지로 새들이 많음



변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 1 | 송도 워터프론트 사업 예정지 / 개발압력이 높은 지역은 아님 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 기후변화에 취약한 지역 아님 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 주변에 아파트 밀집지역이나 큰 오염원은 없음 / 환경오염이 심한 상황 아님 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 1 | 송도 신도시 매립으로 수로로 남았으나 새로운 사업 대상지가 됨 / 과이용되는 상황 아님 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 4 | 1 | 해안가 특성으로 외래식물 많음 / 눈에 띄는 외래종 없음 |

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

특이사항

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

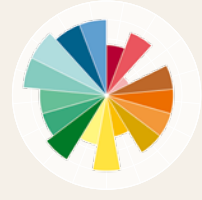
- 송도 신도시가 들어서기 전에는 외암도에 수 많은 새들이 들어와 쉬어가던 곳.
- 지금은 새들은 적지만 남동유수지에서 먹이를 찾아 갯벌로 가는 저어새의 중요 이동통로로 송도 워터프론트 사업이 저어새의 이동을 방해하는지 관찰해야 할 곳.
- 외암도는 주변에 송도국제회복단지 있으며 송도 제1호근린공원으로 경관 아름다움.
- 외암수로를 따라 산책로와 나무가 잘 조성되어 있음.
- 외암수로는 텃새를 비롯 철새와 나그네새들의 주요 먹이터로 없어진다면 안되는 중요서식처 중 하나.





석산 도시텃밭

GPS 126.6397, 37.4269
 날짜 2020.09.02 / 2020.09.03
 평가자 강인숙, 김복순, 이미화, 박주희



생태계서비스

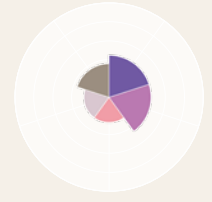
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|--|----|--|---|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1인 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 5 | 식수, 용수 제공 없음 / 텃밭 농업용수 제공 | X | 2 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 3 | 5 | 도시텃밭에서 먹거리 제공 / 도시텃밭 조성해 채소 등 먹거리 제공 | 2 | 2 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 2 | 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 / 상품의 재료로 활용되는 건 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 5 | 석산의 식생과 밭에서 대기오염 흡수 가능 / 석산의 자연환경과 도시텃밭이 대기오염 감소 흡수 | 1 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 3 | 5 | 석산의 식생과 밭에서 온실가스 완화 / 석산의 자연환경과 도시텃밭이 기후 조절 | 1 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 5 | 석산의 식생과 밭에서 홍수 피해 저감 / 석산의 자연환경과 도시텃밭이 홍수 피해 조절 | 1 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 5 | 석산의 식생과 밭에서 토양유실 완화 / 석산의 자연환경과 도시텃밭이 토양 유실 완화 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 2 | 3 | 석산의 식생이 수질정화 기능있으나 약함 / 수질 정화에 도움 | 1 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 5 | 석산의 식생과 밭에서 꽃가루받이 가능 / 석산과 도시텃밭에 벌, 나비, 곤충 서식 환경, 열매 결실 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 2 | 4 | 석산의 식생과 밭에서 소음 차단 가능 있으나 약함 / 석산과 도시텃밭이 도시 소음 차단 및 흡수 감소 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 석산과 도시텃밭의 조화로움 / 석산의 보이는 곳에 도시텃밭을 가꾸며 마음 치유 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 5 | 드라마 촬영지로 인천의 문화 관광지 역할 / 도시민들의 도시텃밭은 생태적 문화적 가치 있음 | 2 | 2 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 산책, 관광, 텃밭 등 여가 가능 제공 / 텃밭 가꾸며 여가를 즐기는 장소 장소 | 2 | 2 |
| 사회 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 5 | 도시텃밭에서 정기적인 교류의 장소 역할 / 텃밭을 통해 지역정체성, 주민 간 교류 활성화 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 도시텃밭에서 도시농부 교육 장소로 이용 / 교육시설도 있고 어린이집, 학교 등 현장 교육 장소로 활용 | 2 | 2 |
| | 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 5 | 석산 주변 식생, 들레길 주변 토양 / 텃밭 작물과 식물 생육에 도움되는 토양 | 1 |
| 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | | 4 | 5 | 석산, 습지 주변에서 생물다양성 높음. 양서류, 맹금류 등 / 석산과 습지에 양서파충류 등 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

석산 옆을 연수구 도시텃밭 조성한 지역으로 습지에 양서류, 뱀 등 많고 주변에 매의 번식 등이 있음



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 1 | 돌 채취 등 주변 개발 압력 / 개발압력이 높은 곳은 아님 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 3 | 2 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 기후 변화 영향이 큰 곳은 아님 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 사람의 왕래는 많으나 관리가 되고 있음 / 환경 오염이 심한 곳은 아님 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 사람의 왕래는 많으나 적절한 이용이 되고 있음 / 과이용되는 곳은 아님 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 1 | 해안가 특성상 외래식물이 있음 / 외래생물이 눈에 띄지는 않음 |

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

특이사항

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

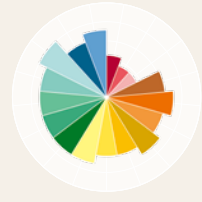
- 2019년 부터 석산 주변 내대지를 연수구에서 도시텃밭으로 운영하면서 산책하는 시민들이 쉬어갈 수 있는 공원으로도 꾸며서 시민들의 반응이 좋음.
- 석산 도시텃밭은 송도국제도시 행복텃밭과 송도석산도시텃밭으로 나누어 분양하여 구민 지역 어린이집과 유치원, 학교, 복지시설 등도 이용.
- 주변에 능허대(인천광역시 기념물 제8호) 인접.





월미산 전통공원

GPS 126.6072, 37.4726
 날짜 2020.09.16 / 2020.09.28
 평가자 성은혜, 이예은, 김경숙, 박정희



생태계서비스

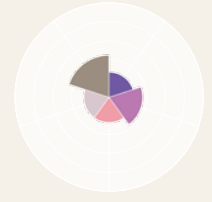
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 2 | 3 | 약수터가 있어 식수 공급(사용금지 중) / 습지형성되어 있음 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 2 | 체형장에 논과 밭 경작으로 먹거리 제공 / 관찰용 논 있음 | 1 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 3 | 공원 지역으로 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 / 월미산 산림있음 | X | 1 |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 3 | 월미산에 위치하여 수목이 무성하여 대기오염 감소 효과 / 식재된 나무들이 정화활동함 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 울창한 숲으로 둘러싸여있어 온실가스 흡수 및 감소 / 습지, 나무 등이 온실가스 줄이고 기후변화 완화 활동함 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 3 | 배수 시설이 잘 되어 있는 공원 / 나무와 습지 홍수방지에 도움됨 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 다양한 수종이 식재되어 있고 정원 관리가 잘 되어 토양 유실 완화 / 식재된 나무들과 풀이 있어 토양의 혈복지 않았음 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 4 | 습지 조성되어 있고 공원 내 흙과 식생이 물 정화 효과 / 습지, 나무, 풀이 있어 정화활동이 가능 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 3 | 화초 유실수 등이 식재되어 벌 나비 새들로부터 꽃가루받이되어 열매 결실 / 식재된 나무들이 약간 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 전통공원 담으로 둘러싸여있어 소음 차단 효과, 식재된 수목이 소음 차단 효과 / 녹지 확보로 옆 도로의 소음원 차단 효과 있음 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 테마별 정원과 동물 체험장 등 아름답게 꾸며진 전통정원에 마음 치유 / 습지와 조성된 공간이 월미산과 어우러져 있음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 3 | 궁궐 정원, 하회마을 전통한옥 양진당 재현 등 생태자산 역사적 가치 제공 / 월미산이 갖고 있는 근, 현대 역사적 가치를 공유함 | 3 | 2 |
| HO 1년 | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 3 | 전통한옥에서 전통놀이 체험, 전통 혼례식 개최, 테마별 정원에서 생태관광 즐기는 장소 / 우리나라 전통정원 구현하고 있음 | 3 | 1 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 다양한 형태의 체험장과 프로그램 운영으로 지역 정체성 형성하고 주민 간 교류 활성화 / 지역민들의 휴식공간 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 4 | 전통예절 교육 체험, 전통놀이, 농촌 체험장을 통해 현장 교육, 자연생태교육 혜택 / 습지와 녹지가 있어 생태교육공간으로 이용되고 있음 | 2 | 2 |
| 지 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 3 | 자연 생태적 관리되고 운영되어 비옥한 토양으로 식물 생육에 도움 / 관리되는 공간으로 산림지역만큼 우수하지 않음 | 2 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 4 | 6.25한국전쟁 이후 50년만인 2001년 개방되어 식생 보전 잘 되어 있음 / 옆에 있는 월미산과 주변의 새와 곤충 등이 어우러질수 있는 공간 | 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

월미산 항공 위치에 조성된 전통공원으로 습지에서 사는 양서류, 새들을 관찰할 수 있음



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 2 | 2001년 전통공원으로 조성 / 접근성 좋지만 개발압력 보이지 않음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 2 | 나무와 화훼, 습지 등이 조성되어 있어 기후변화 완화 / 습지와 나무 등으로 열섬현상 완화효과 있음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 공원으로 관리되는 곳으로 환경오염 심하지 않음 / 잘 관리되고 있는 지역 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 공원 지역으로 과이용은 없음 / 공원 상태 유지되고 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 4 | 1 | 해안지역에 위치하여 외래생물 유입이 많은 곳 / 잘 관리 되고 있음 |

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

특이사항

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

- 군사지역이었으나 2001년 월미산과 함께 개방되어 전통공원으로 조성.
- 조선 숙종 때 비밀 행궁터가 전통공원 맞은편에 위치했다고 함.
- 공원으로 조성되어 월미산의 잘 어우러진 지역으로 앞 항구와 연계해서 관광지로 활용도 높아 보임.

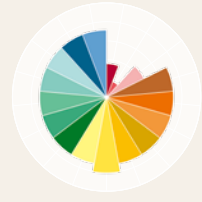




월미산 둘레길

이민사박물관 부근

GPS 126.6002, 37.4696
 날짜 2020.09.16 / 2020.09.28
 평가자 성은혜, 이에은, 김경숙, 박정희



생태계서비스

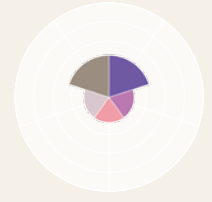
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 2 | 2 | 월미산 자락 웅덩이와 작은 계곡의 물이 동 식물에게 물공급 / 습지에 아주 조금 물흐름 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 공원으로 조성된 곳으로 유실수는 있으나 인간에게 먹거리 제공은 없음 / 공원과 공원배후 산림으로 되어 있음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 4 | 공원 수목으로 관리되나 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 / 둘레길 녹지에 산림보존되어 있음 | X | 2 |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 수목이 울창하여 대기질 개선 효과와 대기오염 감소 및 흡수 효과 / 울창한 산림 잘 보존되어 있음 | 2 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 식생 보존이 잘 되어있고 산림이 울창하여 기후 조절 혜택 / 울창한 산림으로 온실가스 저감 효과 있음 | 2 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 다양한 수목과 생태계 보전으로 홍수재해 저감에 기여 / 산림으로 홍수 피해 저감 효과 있음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 공원으로 관리되는 장소로 밀도 높은 식생이 존재 토양유실 완화 / 산림으로 토양을 잘 잡아주고 있음 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 4 | 울창한 숲이 형성되어 수질 정화 혜택 / 산림 등으로 지하수 정화능력 있음 | 2 | 2 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 4 | 다양한 식생과 환경으로 수분 매개체(곤충, 새)가 서식하고 결실 있음 / 빛나무, 조팝나무, 아까시나무 등있음 | 1 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 울창한 수목이 도시 소음 차단 흡수 감소시킴 / 녹지 확보로 소음원과 멀리 떨어져 있음 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 월미산 정상에서 인천 앞바다 조망, 둘레길을 걸으며 계절별 수목과 경치 감상 / 멀리 바다가 보이고 울창한 산림으로 경관 우수 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 4 | 조선시대 행궁터, 돈대, 6.25인천상륙작전기념 평화의 소나무 등 역사적 고고학적 생태적 가치 높음 / 근현대사의 역사를 간직하고 있음 | 2 | 3 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 둘레길을 따라 월미산 산책 등 생태관광 장소 제공 / 생태관광이 가능한 지역 | 3 | 2 |
| 3차 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 월미공원의 체육시설, 이민사박물관 등 시설과 둘레길을 통해 주민 간 교류 활성화 / 지역주민 산책로 이용자 많음 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 4 | 6.25 전적지로서 50년간 군사보호지역이었으나 개방되어 식생 보전 잘 되어있어 자연생태 교육장 제공 / 울창한 산림으로 생태교육장으로 활용 | 2 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 4 | 비옥한 토양으로 수목이 우거짐 / 산림의 생산, 분해, 과정 잘 이루어지고 있음 | 1 | 2 |
| 4차 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 4 | 4 | 울창한 숲, 습지 등이 잘 관리되고 있어 다양한 새 등 야생동물의 서식처 제공 / 산림이 있어 새, 곤충 등이 찾아옴 | 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

월미산 둘레길에서 바라본 해안과 일몰이 멋진 곳. 옛 우물이 있고 다양한 동·식물을 만날 수 있음



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 2 | 3 | 관광 시설로 어느 정도 개발 압력 있음 / 공원 산책 등으로 이용되고 있음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 습지 있고 울창한 숲이 조성되어있어 기후변화에 취약하지 않음 / 열섬완화 기능 있음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 공원으로 관리되고 있어 환경오염 심하지 않음 / 잘 관리되고 있음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 자연생태적 공원으로 과이용되지 않음 / 녹지로 잘 활용하여 산책로 등으로 이용 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 2 | 해안지역으로 외래생물 유입가능성 / 외래식물 잘 보이지 않음 |

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

특이사항

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

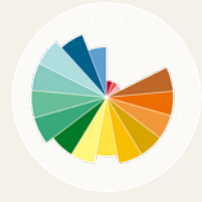
- 6.25이후 군사보호지역이었으나 2001년 개방되어 생태보전이 잘 되어 있음.
- 인천의 근현대사에서 중요한 장소.
- 군부대가 있었던 지역으로 덕분에 산림이 잘 보존되어 있음.
- 현재는 주민들의 산책로 등으로 이용되고 있음.





자유공원

GPS 126.6226, 37.4772
 날짜 2020.09.16 / 2020.09.28
 평가자 성은혜, 이에은, 김경숙, 박정희



생태계서비스

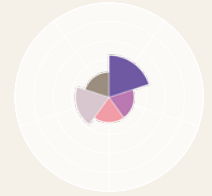
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 공원으로 용수 제공 없음 / 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 공원으로 인간에게 먹거리 제공은 없음 / 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 공원으로 관리되어 목재, 약재 등 상품의 재료로 활용 없음 / 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 100여 년 된 다수의 교목과 수목이 울창하여 대기 오염 흡수 및 감소 / 일제강점기때 심어짐 나무가 제법 우거짐 | 2 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 수목의 식재와 관리로 온실 가스 흡수 및 기후조절 / 산림의 온실가스 흡수효과 있음 | 2 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 배수 시설이 되어 있는 공원으로 강우에 대한 조절과 홍수 피해 저감 혜택 / 산림으로 인한 토양의 물 흡수능력 있음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 교목과 맥문동 등이 식재되어 있어 토양 유실 완화에 도움 / 나무의 뿌리가 토양을 잡아주는 역할을 함 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 4 | 울창한 공원습이 수질 정화 기능 / 산림과 토양으로 수질정화 능력있음 | 2 | 2 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 3 | 계절별 화훼 관리와 다양한 수종으로 수분 매개체(곤충, 새)가 서식할 수 있는 다양한 식생과 환경 / 식재된 빛나무 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 교목이 울창하여 소음 차단 효과 / 나무의 소음 차단 효과 있음 | 2 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 전망대에서 바라보는 인천 앞바다와 도심 전경과 일몰을 조망하기 좋고 산책길 조성 잘 되어 있어 마음 치유 / 멀리 부두도 보이고 오래된 나무로 산책길 쾌적함 | 2 | 2 |
| 해년 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 4 | 일제강점기, 6.25전쟁 등 근현대사 중요 장소 / 근현대사의 중심지 | 3 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 4 | 시민들의 휴식 공간과 전국의 수하여행 장소와 관광 여행 장소 / 관광객들 항상 있는 곳 | 3 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 4 | 인천둘레길에 포함된 구간이며 주민들이 많이 이용하는 곳으로 교류 활성화 / 지역주민들의 휴식공간 | 2 | 2 |
| 지지 | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 4 | 100여 년 된 나무와 함께 우리나라 근현대사를 돌아보는 역사교육 장소이며 생태교육 장소 / 주변학교 학생들 생태교육장으로 활용되고 있음 | 3 | 1 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 4 | 공원 관리로 비옥한 토양 유지 / 산림의 순환과정이 원활하게 이루어지고 있음 | 2 | 1 |
| 지지 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 3 | 3 | 다수의 교목 식생으로 생물다양성 증진 및 야생동물 식물 서식처 제공으로 생물종 보전에 기여 / 녹지로서는 원활하며 살아가는 야생동물은 많지 않음 | 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

우리나라 최초의 근대식 공원으로 역사적 공간으로 뿐만 아니라 도심 한 가운데서 녹지 완충지 역할을 함



변화요인

변화요인

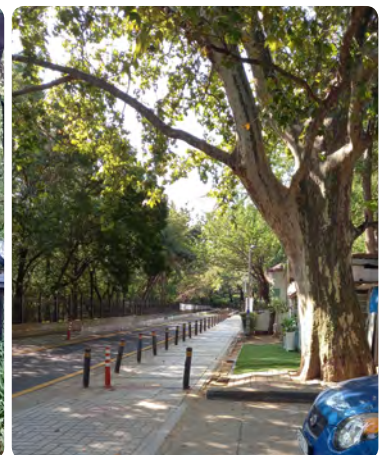
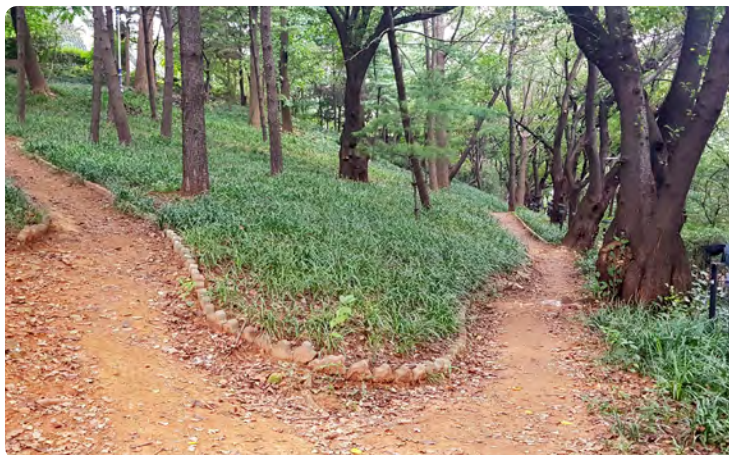
| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|-------------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 4 | 공원과 관광 장소로 개발 압력 낮음 / 관광단지화 하려는 시도 가능성 있어보임 |
| | 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 식생이 다양하여 기후변화 해택 / 식재된 나무로 열섬완화기능 함 |
| | 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 공원 관리 지역으로 환경오염이 약함 / 적절한 관리 이루어지고 있음 |
| | 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 2 | 공원 관리 지역으로 과이용 적음 / 남아있는 산림이 어느 정도 유지 되고 있음 |
| | 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 해안 지역으로 외래 생물종 유입 가능성 있음 / 오래전 식재되어 관리되고 있음 |

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

특이사항

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

- 한국 최초의 서양 근대식 공원으로 1888년 공원으로 조성되어 당시에는 '만국공원', 일제강점기에는 '서공원'으로 불리다 해방후에는 '만국공원', 1957년부터는 '자유공원'으로 불리게 됨.
- 1919년 일제에 항거한 독립만세운동 유적지.
- 한미수교 100주년 기념탑과 1957년 인천상륙작전 기념하기 위한 맥아더 장군 동상 있음.
- 공원 조성 당시 심어진 우리나라에서 수령이 가장 오래된 양버즘나무(수령 110년 추정) 있음.
- 일제강점기 이전부터 개발되어온 지역으로 현재공원으로 이용되고 있고 식재된 나무들이 숲을 이루고 있음 역사적 가치가 높음.



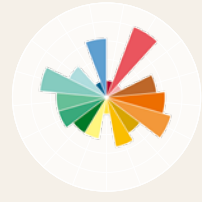


북성포구

GPS 126.6644, 37.4784

날짜 2020.09.16 / 2020.09.28

평가자 성은혜, 이에은, 김경숙, 박정희



생태계서비스

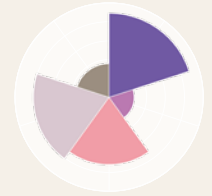
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 작은 어선 드나드는 포구로 용수 공급 없음 / 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 4 | 5 | 어업 활동이 이뤄지는 곳으로 생선을 잡은 배가 들어오는 시간에 즉석 선상 판매 이뤄지기도 함 / 어업활동이 이루어지고 있음 | 2 | 3 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 포구로서 목재 약재 등 상품의 재료로 활용되는 건 없음 / 녹지형성 없음 | X | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 2 | 4 | 주변 산업체(목재, 철강 등)로부터 나오는 대기오염 흡수 감소 기능으로써 갯벌 규모 작음 / 해풍으로 대기순환 이루지고 있음 | 1 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 3 | 4 | 바닷바람으로 온실가스 줄이는 효과 있음 / 바닷물과 갯벌 등이 기후조절하고 있음 | 1 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 5 | 해안지대로 홍수 재해로부터 저감 혜택 / 갯벌 물의 저장 능력 있음 | 1 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 1 | 4 | 시멘트 방벽 구조물 있고 식생이 거의 존재하지 않아 토양유실 완화 적음 / 식생존재하지 않지만 토양이 쌓이는 지대 | 1 | 3 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 2 | 4 | 횃집과 산업체 등에서 나오는 오폐수와 하천으로부터 유입되는 물의 양 많아 수질 정화 역부족으로 악취 발생 / 갯벌생물들 먹이 활동으로 정화작용 이루어짐 | 1 | 3 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 1 | 1 | 수분 매개체(곤충, 새)가 서식할 수 있는 식생 거의 없음 / 나무나 풀이 거의 없음 | X | X |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 1 | 4 | 산업체들로부터 둘러싸여있어 소음증폭효과 있어 소음 차단 적음 / 소음원으로 부터 멀리 떨어져 있음 | X | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 2 | 3 | 작은 포구 모습과 노을 경치 아름다움(영화에도 나온 장소) / 바다 풍경과 사람들이 살아가는 모습에서 안정감 느낄 수 있음 | 1 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 3 | 갯벌에서 먹이활동하는 저어새, 백로, 왜가리, 갈매기 등 관찰 / 부두의 역사적 소재 발굴필요 | 2 | 1 |
| HO 2번 | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 3 | 낚시, 활어 구입, 횃집 방문, 저녁 노을 감상의 장소로 인천둘레길코스(부두길)에 포함된 곳 / 낚시 활동 가능 배승선할 수 있음 | 2 | 1 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 선상 파시가 이루어지는 곳으로 주민 간 교류 활성화에 기여 / 상권 형성되어 있고 근처 주민들이 찾아오고 있음 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 2 | 3 | 매립과 개발로 자연생태 교육 장소로서 혜택 낮음 / 어업생활을 들여다 볼 수 있는 장소가능 | 2 | 1 |
| 지점 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 1 | 1 | 해안을 따라 양쪽에 시멘트 방벽과 포장도로가 되어 있어 토양 보기 어려움 / 부두만 형성되어 있음 | 1 | X |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 4 | 3 | 갯벌에서 새들의 먹이 활동 이루어지는 곳으로 생물종 보전에 기여 / 남아있는 갯벌에 갯벌생물 살아가고 있음 | 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

인천 해안에 남은 갯벌포구로 역사적 가치가 높음



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변화요인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 5 | 2020년 현재 포구 일부가 매립된 상황 / 이미 매립되고 있음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 나무 그늘 등이 없어 열섬 효과와 기후변화에 취약한 지역 / 열섬현상 완화, 물의 저장능력으로 홍수완화 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 4 | 4 | 횃집의 생활 오수 유입과 해안 쓰레기 유입 / 버려지 쓰레기 많음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 5 | 4 | 1920년대부터 매립되어 일대가 목재, 철강, 제분 공장 등 들어섬 / 매립으로 갯벌 사라지고 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 1 | 해안가로 외래생물 유입 가능성 높은 곳 / 외래 생물 보이지 않음 |

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

특이사항

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

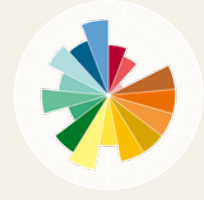
- 개발 우선 정책과 시민 편의 선택으로 갯벌이 매립되고 축소되어 바다의 자정 작용, 자연 경관 훼손되고 어민들의 생활터전 축소 됨.
- 오랫동안 포구 역할하면서 바다 생물들 살아가고 있었지만 많은 구간이 매립되어 있음.





용현갯골 학익에코테마파크

GPS 126.6316, 37.4390
 날짜 2020.09.13 / 2020.09.28
 평가자 강인숙, 김복순, 김경숙, 박정희



생태계서비스

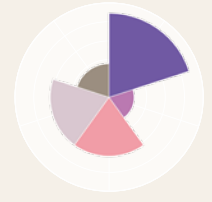
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 2 | 4 | 주변 인천환경공단에서 용수 제공 / 습지가 있어 갯벌에는 바다생물들이 자라고 있음 | 1 | 2 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 4 | 먹거리 제공 혜택이 없음 / 갯벌에 새, 해양생물서식 | X | 2 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 상품의 재료로 활용이 없음 / 식재된 나무가 주류류 이름 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 우수한 식생이 존재해서 대기오염 감소효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 가까운 곳에서 불어오는바닷바람이 공기 순환을 원활하게 이루어짐 | 2 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 우수한 식생이 존재해서 기후변화 완화효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 조성된 녹지와 갯벌이 기후변화 완화시킴 | 2 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 우수한 식생이 존재해서 홍수 피해 저감효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 습지와 갯벌이 물 저수능력있음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 우수한 식생이 존재해서 토양유실 완화효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 식물이 있어 토양이 드러나지 않고 갯벌에 흙이 쌓이는 기능있음 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 4 | 우수한 식생이 존재해서 수질 정화효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 갈대 정수기능과 갯벌기능의 정화활동 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 1 | 다양한 수분매개체에 의해 꽃가루받이가 이루어짐 / 꽃피는 식물이 보이지 않음 | 1 | X |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 우수한 식생이 존재해서 소음 차단 효과가 있으나 공원 넓이가 작음 / 일정공간 확보로 소음원을 멀리하는 효과 있음 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 자연적인 갯골과 조성한 공원 풍경이 경관 치유 효과 중 / 물과 새 옆에 있는 습지경관 즐길 수 있음 | 1 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 3 | 바다로 흘러가는 용현갯골의 흔적이 남아있음 / 근현대시기에 산업발달의 역사소재 발굴필요 | X | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 산책, 자전거 등 / 탐조 활동이 활발하게 이루어지고 있음 | 2 | 2 |
| 해안 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 2 | 4 | 개인적 이용은 있으나 장소를 이용한 주민 간 교류는 정기적이지 않음 / 주민들의 휴식공간으로 활용되고 있음 | 1 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 4 | 탐조, 생태교육의 장소 제공 / 탐조 활동의 장소로 아주 적합함 | 2 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 3 | 주변 공원과 갯골 주변에 자연 해안생태계 남아있음 / 흙의 생산활동 등이 인간의 간섭이 많이 이루어지고 관리되고 있는 지역 | 1 | 1 |
| 지 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 공원 조성, 갯골 등으로 생물에게 다양한 서식지 제공 / 새들에게 먹이와 휴식처로 제공되고 있음 | 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

송도갯벌과 통하는 친수공간으로 많은 새들이 찾아옴. 넓은 야생동물 서식지를 제공하지만 매립 계획지라 지속적인 모니터링 필요



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|--|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | <p>● 개발압력</p> <p>도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역</p> | 5 | 5 | 갯골에서 나는 냄새 민원으로 복개 예정 / 갯벌에 대한 매립이 시도 되는 곳으로 알고 있음 |
| | <p>● 기후변화</p> <p>빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역</p> | 2 | 1 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 열섬현상 완화시키는 현상 |
| | <p>● 환경오염</p> <p>물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역</p> | 4 | 3 | 주변에서 흘러드는 오폐수로 비가 안 올때 냄새가 남 / 위쪽 공단 부분의 수질오염 확인 필요함 |
| | <p>● 과이용</p> <p>과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역</p> | 2 | 5 | 공원으로 관리가 잘 되고 있음 / 주변에 남아있는 갯벌 보존이 절실함 |
| | <p>● 외래생물</p> <p>외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역</p> | 2 | 2 | 공원으로 관리가 잘 되고 있음 / 인간의 간섭이 많이 이루어지고 있는지역 |

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

특이사항

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

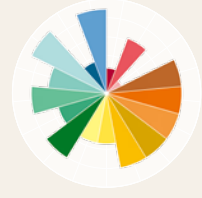
- 친환경하천으로 관리하고 있는 곳이지만 주변 오폐수로 악취 민원이 발생해서 복개될 예정.
- 송도갯벌과 연결되는 곳으로 멸종위기종을 비롯해서 다양한 새들이 쉬어가는 곳.
- 주변 인천환경공단의 학익에코테마파크와 연결되어 다양하고 넓은 서식지 제공.
- 주변이 거의 매립되어 용천갯벌만 남아 있는 곳으로 새들이 즐겨 찾는 곳이지만 매립될 위기에 처해 있음.





송산유수지 씨사이드파크

GPS 126.5331, 37.4762
 날짜 2020.09.11 / 2020.09.19
 평가자 강인숙, 김복순, 성은혜, 이예은



생태계서비스

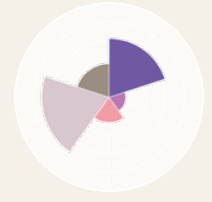
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 2 | 갯벌 유수지로 식수, 농축산 용수 공급원으로 혜택 없음 / 민물이 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 5 | 물고기가 서식하는 곳이지만 인간에게 먹거리는 제공하지 않음 / 갯벌에 생물들이 많이 살고 있음 | 1 | 3 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 목재, 약재 등 자원의 혜택 없음 / 조성된 공간으로 목재, 약재로 사용될 나무나 풀이 거의 안 보임 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 유수지 주변의 식생, 저수가 대기 오염 감소 및 흡수에 혜택을 줌 / 바다에서 불어오는 바람으로 공기 순환이 잘 일어남 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 온실가스 발생원이 없고 지역으로 기후변화 완화에 도움 / 이산화탄소 흡수 등으로 기후변화 조절에 기여함 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 5 | 유수지의 중요한 기능으로 홍수 재해 저감 효과, 집중호우 조절 혜택 큼 / 갯벌의 물저장 능력이 큼 | 2 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 5 | 저수를 위한 방둑의 효과로 비바람으로 인한 토양유실 위험은 낮으며 주변 식생으로 토양 보존 안정적인 / 식생은 보이지 않으나 갯벌이 완만하여 토양 퇴적이 일어나고 있음 | 1 | 3 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 5 | 갯벌의 정화 작용으로 수질 정화 혜택이 높은 지역 / 육지로부터 오는 유기물들을 분해 정화하는 역할을 담당 | 2 | 3 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 2 | 주변의 화단 가로수 관리가 잘 되어 있어 벌 나비의 꽃가루받이가 되고 있음(해바라기, 해당화 식재) / 조성된 공간에 원예식물들이 식재되어 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 3 | 소음 원인 발생 요소가 적은 곳 / 큰 나무는 없으나 확보된 공간으로 소음원과의 거리를 확보함 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 영종대교가 바다라 보이는 곳으로 다양한 철새들이 활동을 관찰하며 마음의 안정을 가질 수 있는 곳 / 앞으로는 넓은 갯벌이 펼쳐지고, 뒤로는 유수지가 있어 펼쳐진 공간 | 2 | 3 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 3 | 세계적으로 멸종위기종인 저어새의 먹이 활동지역으로 칠게 등 서식 / 8000년의 시간에 걸쳐 조성된 갯벌의 역사성을 보여주는 장소 | 2 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 탐조대가 설치되어 있고 낚시도 가능한 지역으로 산책로가 잘 정비되어 있는 공원 / 바닷가에서 살아가는 새들의 모습을 볼 수 있는 생태관광 장소 | 2 | 3 |
| 해안 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 3 | 갯벌이 진행되고 있는 곳, 인근 주거지역 많지 않으나 바다에 인접한 인천의 특성을 간직한 곳으로 주민정체성을 형성할 조건을 갖추고 있음 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 탐조를 위한 탐조대, 갯벌의 다양한 생물 관찰 위한 현장 교육장으로 높은 혜택을 제공하는 지역 / 갯벌과 새들을 관찰할 수 있는 장소 | 2 | 3 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 1 | 3 | 유수지 갯벌 주변이 공원으로 조성되어 관리되고 있어 다양한 식물 식재되고 토양 관리됨 / 식물은 보이지 않으나, 풍부한 유기물로 갯벌생물에게 먹이 제공 | 1 | 3 |
| 지 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 5 | 사계절 철새들의 휴식처가 되어 갯벌의 칠게 등 갑각류의 서식처로서 생태계의 보존 기능이 높은 지역 / 갯벌생물과 새들에게 먹이와 서식지를 제공하고 있음 | 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

영종도 남단갯벌에 인접한 유수지. 흰발농게 등 무척추 갯벌생물과 새들을 볼 수 있음, 매립계획이 언급되는 장소로 모니터링 필요



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|--|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 3 | 4 | 매립 논의중 (중구청), 멸종위기종1급 흰발농게 서식지 확인 / 가까운 지역과 연계하여 개발 등이 우려됨 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 기후변화에 영향이 적은 지역 / 물 저장 능력과 열섬현상을 완화시키는 역할이 뛰어남 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 씨사이드 파크 관광 특성화 지역으로 관리가 잘 되어 있고 깨끗함 / 오염이 보이지 않음 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 5 | 매립지역으로 자연 회복이 어렵고 개발 위험 존재하는 지역 / 매립된 지역으로 건물들이 들어서고 있음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 3 | 공원 지역으로 관리되어 자생 생물 위험은 낮음 / 조성된 공간으로 식재된 식물들이 잘 관리되고 있음 |

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

특이사항

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

- 2019년 11월 인천경제청은 송산유수지 보존을 결정하였으나 매립 등 지속적인 개발 위험이 존재하는 곳.
- 주민들과 환경단체는 생태계 파괴 개발 우려함.
- 멸종위기종인 저어새와 철새들의 휴식 및 활동지역으로 흰발농게, 칠게 등의 중요 서식지임.
- 갯벌이 매립된 지역으로, 남아있는 갯벌은 새와 갯벌생물들의 먹이터와 서식지가 되고 있음.
- 넓게 펼쳐진 갯벌의 풍광이 아름다움.
- 씨사이드파크 조성으로 시민들의 방문이 많아지고 있다.

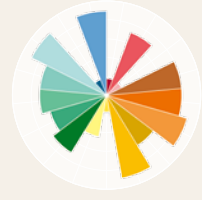




인천대교 앞 갯벌

인천대교기념관

GPS 126.5072, 37.4661
 날짜 2020.09.11 / 2020.09.19
 평가자 강인숙, 김복순, 성은혜, 이예은

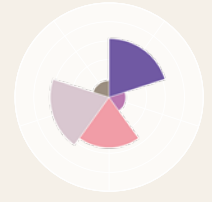


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| H1 지점 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 동·식물의 물공급원 혜택이 매우 낮은 갯벌로 일부 갯벌식물과 염생식물 식생 / 갯벌이 넓게 펼쳐져 있고 민물이 보이지 않음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 3 | 5 | 지역 어부들이 작은 어선으로 물고기를 잡아 생선 공급(여가 위한 낚시배 제공) / 갯벌생물들이 많이 살고 있음 | 2 | 3 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 바다로써 목재, 약재 등 자원의 대상 없음 / 식생이 발달하지 않았음 | X | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 바닷물과 갯벌의 작용으로 대기오염물질 감소 및 흡수함; 주변 차량 통행 많은 지역 / 활발한 해양대기 순환이 일어나고 있음 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 바닷물과 갯벌의 작용으로 기후조절 혜택 높은 지역 / 이산화탄소를 흡수하고, 기온을 낮추는 역할을 함 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 육지의 폭우로 인한 홍수가 바다로 유입되어 홍수 재해로 인한 피해가 저감되고 범람 조절됨 / 물 저장 능력이 뛰어남 | 2 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 2 | 5 | 해안 방벽으로 둘러져 있고 해안가에 일부 염생식물이 존재하며 갯벌로써 비바람의 토양유실 영향 없음 / 식물상 보이지 않으나 완만한 경사로 토양이 쌓이는 곳 | 1 | 3 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 5 | 갯벌의 자정작용으로 수질 정화 혜택이 높은 지역 / 유입되는 유기물을 분해하는 역할이 큼 | 2 | 3 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 1 | 1 | 유실수가 식생할 수 없는 지역으로 벌 나비 등이 없어 꽃가루받이활동 낮음 / 인간의 간섭이 많은 곳으로 유실수 많지 않음 | 1 | X |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 1 | 4 | 차량 소음이 심한 지역으로 소음을 바닷물이 흡수하는 효과는 매우 낮음 / 인천대교 통행량 많으나 갯벌지역이 넓어 소음을 멀리 떨어트리는 효과 있음 | 1 | 2 |
| 해면 | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 인천대교와 어우러지는 바다 경치와 철새 등을 볼 수 있는 장소 / 넓은 갯벌과 이곳을 찾아오는 새들을 볼 수 있음 | 2 | 3 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 4 | 갯벌에서 철새인 저어새 백로 등과 바다생물들이 먹이 활동을 하는 지역으로 생태자산 보존가치가 높은 지역 / 갯벌의 생성과정과 생물 이야기를 할 수 있음 | 1 | 3 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 낚시배로, 또는 밀물 때는 바다낚시를 할 수 있는 장소 제공 / 새와 생물을 접할 수 있음 | 2 | 3 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 마을이 멀어서 지역 주민 간 교류 활성화는 낮으나 탐조나 낚시터 제공 / 갯벌의 역할과 중요성으로 지역정체성을 만들어갈 수 있음 | 1 | 3 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 인천대교기념관을 견학할 수 있으며 저어새, 알락꼬리마도요 등 귀중한 철새를 관찰할 수 있는 생태교육장소 / 탐조활동과 갯벌생물을 관찰하는 장소로 활용 가능 | 2 | 3 |
| 지지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 1 | 1 | 해안가에 염생 식물이 일부 지역에 분포 / 식생 풍부하지 않으나 유기물질 풍부함 | 1 | X |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 5 | 멸종위기종인 저어새 등 철새들의 먹이 제공 지역으로 생물다양성증진, 보전지역으로 높은 혜택 / 풍부한 유기물질과 해양생물과 새들이 살아가는 장소 | 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



변화요인

선정이유

영종도 남단에 위치한 인천대교 앞 갯벌은 대표적인 펄갯벌로 칠게 등 갯벌생물과 이동철 도요새들의 주요 서식지

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|--|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 3 | 4 | 주변 갯벌 매립 위험으로 추가 도로 건설 등 개발 압력 요인 존재 / 매립 등의 개발 압력 가능성이 많아보임 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 항상 바닷물이 드나드는 곳으로 기후변화에 취약하지 않음 / 물 저장 능력이 뛰어나고, 열섬현상을 완화시킴 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 4 | 차량 통행이 많은 도로에 인접해있어 대기오염, 해양쓰레기 문제 등 위험 상존 / 해양쓰레기를 정기적으로 수거하는 곳 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 4 | 매립으로 자연 회복이 어려운 지역 / 일정 구간은 매립되어 이용되고 있음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 해안 방벽 설치로 토양이 적어 식생 위협하는 효과 낮음 / 외래생물 관찰되지 않음 |

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

특이사항

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

- 비교적 넓은 갯벌 지역으로 다양한 철새들의 활동지로 홍수 조절, 정화 작용 등 생태자산으로 보전관리가 크게 요구되는 곳, 기후변화 완화 기능하는 곳, 갯벌이 매립된 지역으로 남아있는 공간은 새와 갯벌생물들의 먹이터와 서식지 역할을 하고 있음.
- 인천대교기념관에 망원경 등 탐조시설이 있다.

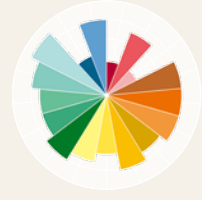




마시안 갯벌

군부대 근처

GPS 126.4050, 37.4374
 날짜 2020.09.11 / 2020.09.28
 평가자 강인숙, 김복순, 김경숙, 박정희



생태계서비스

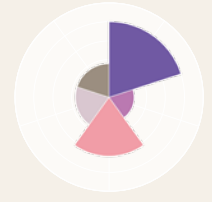
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 3 | 바닷가로 물공급 없음 / 해안 주변에 논농사 이루어지고 있음 | X | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 3 | 5 | 그물을 놓아 물고기를 잡음 / 갯벌에 새 등 다양한 생물이 서식하고 있음 | 2 | 3 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 3 | 목재나 약재 등 상품의 재료 활용 없음 / 갯벌 배후에 산림형성되어 있음 | X | 2 |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 대기 중 가스 순환 역할을 하여 대기질 개선에 높은 역할을 하는 갯벌 지역 / 해풍 불어와 공기 정화 이루어지고 바다에서 산소발생 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 갯벌이 땅보다 온실가스 흡수속도가 50배 빨라 기후변화 완화 효과 매우 높음 / 산림, 갯벌 바다에서 산소발생 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 5 | 바다로 유입되는 홍수로 폭우로 인한 피해 낮음 / 물의 저장능력 뛰어나 | 2 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 5 | 바다와 맞대어 있는 산기슭의 토양 유실 / 흩이 퇴적되어 쌓이는 곳 | 1 | 3 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 5 | 갯벌의 미생물이 유입되는 오수를 깨끗하게 정화 / 갯벌생물들로 정화능력 뛰어나 | 2 | 3 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 3 | 바닷가 주변 산지와 농지의 식물이 벌 나비의 꽃가루반이 작용 / 낭야초, 빛나무 등 꽃가루반이 일어나 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 5 | 소음 발생 원인인 차량이나 공사장의 등의 도시 소음으로부터 먼 지역 / 넓은 공간으로 소음원과 떨어져 있음 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 4 | 대소무의도를 바라보는 위치로 쉼에 바닷가에서 휴식하며 경치 즐길 수 있음 / 갯벌과 섬들이 어우러져 바다가 갖는 풍광을 즐길 수 있음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 4 | 갯벌에서 흰발농게가 관찰되며 저어새의 먹이활동이 활발한지역으로 생태자산 가치 높음 / 갯벌의 오래된 생성과정을 알 수 있음 | 1 | 3 |
| 3차 | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 5 | 일반적인 생태관광지로서의 접근성이 떨어짐 / 찾아오는 관광객 많음 | 2 | 3 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 4 | 마을에서 운영하는 갯벌체험장이 근접지에서 운영되고 주민들이 관리하여 지역 정체성 및 주민 간 사회적 관계도 높음 / 갯벌에 찾아오는 관광객으로 타지역 주민과 교류활발함 | 2 | 3 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 저어새를 비롯한 철새들의 탐조 및 갯벌 생물들의 관찰지역으로 교육장소 제공 / 접근성도 좋고 해양생태계의 모습을 알 수 있게 한다 | 2 | 3 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 2 | 바닷가에 바위가 산재하여 토양을 통한 염생식물이 적으며 산지 식생은 양호 / 식물은 없으나 육지에서 흘러내려오는 유기물이 퇴적되는 곳 | 1 | X |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 먹이 사슬이 다양한 갯벌에서 저어새, 백로, 흰발농게와 염생식물인 해홍나물 등 생물다양성 높은 곳 / 새들과 해양생물들이 먹이를 섭취하고 쉬었다 가는 곳 | 2 | 3 |

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

선정이유

혼합갯벌로 흰발농게, 저어새, 도요새들을 볼 수 있는 곳. 몇 년 사이 카페들이 해안가에 생기고 있어서 모니터링이 필요한 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 4 | 군사지역으로 개발 억제되고 있으나 주변 관광지 관광객 증가로 개발 위험높음 / 해안에 소나무 숲을 밀어내고 건물들이 들어서고 있음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 가뭄 홍수 열섬현상 등 기후변화 요인 위험은 낮음 / 홍수를 막고 열섬현상 완화시킴 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 3 | 4 | 해양쓰레기 및 관광지 주변의 쓰레기 등으로 환경 오염이 심함 / 바다물을 따라 들어온 해양 쓰레기들이 제법 있음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 2 | 개발 제한 구역 / 개발이 활발하게 이루어지고 있어 훼손이 우려됨 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 1 | 외부 생물 유입이 있는 곳 / 잘 보이지 않음 |

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

특이사항

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

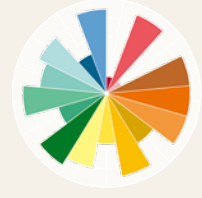
- 군사보호지역으로 개발 제한이 되어 있는 곳.
- 흰발농게와 철새들의 먹이 활동하는 서식지.
- 복잡하지 않은 지역으로 편안하게 자연경치 등 감상할 수 있는 곳.
- 어업이 이루어지는 곳인데 관광객을 대상으로 하는 무분별한 영업으로 훼손하지 않도록 주의 요망.





을왕리 갯벌 선녀바위

GPS 126.3809, 37.4367
 날짜 2020.09.11 / 2020.09.19
 평가자 강인숙, 김복순, 성은혜, 이예은



생태계서비스

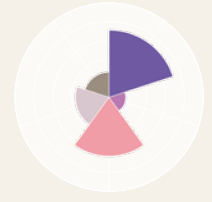
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 물공급원이 없는 지역 / 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 5 | 5 | 작은 갯벌이 있어 어선 활동이 있고 낚시 조개 채취 / 어업활동이 주로 이루어지고 있음 | 2 | 3 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 목재 약재로써 활용 자원 없음 / 식물분포가 많지 않음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 바닷바람이 많은 곳으로 대기오염 적고 순환이 빠른 곳 / 대기순환이 바다와 함께 활발하게 이루어지는 곳 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 갯벌의 면적이 넓은 지역으로 빠른 온실가스 흡수로 기후조절 기후변화 완화 효과 / 바다가 이산화탄소 흡수능력이 있는 바다로 온실가스 줄이는 효과 큼 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 집중강우에도 바다로 유입되어 홍수재해로부터 혜택이 높은 지역 / 물저장 능력 큼 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 4 | 비바람으로 바닷가 언덕의 모래 유실, 사람들의 무분별한 그늘막 이용으로 사초 등 사구식물 훼손 많음 / 토양이 퇴적되는 곳 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 5 | 바다로 유입되는 오염수가 갯벌 생물들에 의해 정화되는 지역 / 바다 생물의 정화능력 탁월함 | 2 | 3 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 1 | 해안사구식물에 벌 나비 등의 꽃가루받이 관찰됨 / 식생분포 많지 않음 | 1 | X |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 갯벌, 바닷바람으로 소음 흡수 효과 / 소음원이 멀리있음 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 해안 바위와 바다풍경의 어우러짐이 아름다운 곳 / 주변의 섬과 바다풍경, 어촌풍경이 어우러져 있음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 2 | 갯벌의 역할 및 효과로 생태적 자산 가치가 높은 지역 / 소재 발굴 필요함 | 2 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 5 | 해수욕장, 갯벌체험 장소로서 여가 및 관광지로 혜택이 큼 / 낚시, 갯벌체험 활발하게 이루어지고 있음 | 2 | 3 |
| 해안 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 주민들이 해안 관리를 하고 어업활동이 이루어지는 곳으로 사회적 관계 형성되는 지역 / 어촌계 형성되어 있어 주민 간 교류 활성화 되어있음 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 5 | 해안사구식물과 갯벌생물 관찰 등 현장 교육 장소 제공 / 해양생태계를 이해하고 체험하는데 이용되고 있음 | 2 | 2 |
| | 비오한도양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 1 | 사구 식물 생육 확인(좁보리 사초 등) / 식물분포는 많이 보이지 않음. 유기물퇴적은 많이 이루어짐 | 1 | 2 |
| 지 | 서식처제공 아생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 5 | 갯벌과 바다에 서식하는 다양한 생물종들이 관찰되어 생물종 보존에 기여도가 높은 지역 / 새와 해양생물의 서식지로 큰 역할을 담당함 | 2 | 3 |

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

선정이유

영종도에서 유명한 갯벌로 옛이야기가 전해오는 모래해수욕장으로 주변에서 조개잡이, 낚시 등 여가 활동이 많이 이루어지는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|--|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 4 | 관광객 방문 수에 비해 도로가 좁아 개발 위험도 높은 곳 / 지금도 활발하게 개발 이루어지고 있음 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 기후변화 완화 지역 / 열섬현상을 완화시켜줌 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 3 | 4 | 비닷가 바위에 낙서가 되어 있고 해양쓰레기가 밀려오는 곳 / 해양쓰레기, 관광객쓰레기 많이 보임 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 2 | 해안출입이 정해진 시간으로 제한되는 곳 / 훼손이 우려됨 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 해안지역으로 외부 생물 유입 위험 존재 / 외래식물 잘 보이지 않음 |

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

특이사항

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

- 개발제한구역으로 자연생태 자산의 보존 상태가 양호한 지역.
- 도로와 주차공간이 협소하여 불편한 접근성으로 야생동·식물의 서식지 훼손 등 노출이 적은 지역.
- 어업활동이 주로 이루어진 지역인데 관광화하고 있는 모습을 보이고 있어 어업활동하는 지역으로서 모습을 잃지 않도록 주의 요망.

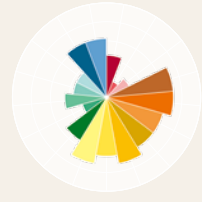




오성산

인천공항 전망대

GPS 126.4248, 37.4491
 날짜 2020.09.11 / 2020.09.19
 평가자 강인숙, 김복순, 성은혜, 이예은



생태계서비스

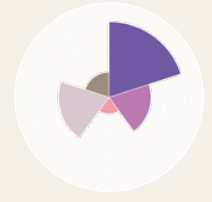
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 3 | 2 | 전망대 시설내에 식수 공급 가능 / 작은 용량이 몇 군데 보임 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 식량 자원이 없는 지역 / 유실수 눈에 띄지 않음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 2 | 상품 재료로 활용할 목재, 약재 자원 없음 / 절개지와 토양이 넓게 드러난 지역으로 이루어짐 | X | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 3 | 수목의 생육 상태가 좋은 지역으로 미세먼지, 대기오염 감소 흡수로 대기질 조절 혜택 지역 / 근처에서 불어오는 해풍과 녹지가 그 역할을 담당함 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 3 | 산림의 정화 작용으로 온실가스 감소로 기후조절 가능 지역 / 전망대 주변 숲이 그 역할을 담당 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 3 | 전망대 주변 산림 상태 양호하고 배수시설이 되어 있어 홍수재해로부터 안전한 지역 / 녹지가 홍수 저감효과 담당하나 절개지의 넓게 드러난 토양 문제 있어보임 | 1 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 3 | 오성산의 개발로 공사차량 진입로 토양유실 관찰, 높은 식생의 존재로 토양유실 완화 지역 / 식생 있는 지역외에 절개지와 넓게 드러난 면적에는 토양유실 있는것으로 보임 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 3 | 오염원 시설 및 유입이 없는 지역으로 산림정화효과로 깨끗한 지하수 혜택 장소 / 토양에 의한 정화작용은 있는것으로 보임 | 1 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 2 | 다양한 수종의 식생으로 벌, 나비의 꽃가루받이 활동이 가능한 지역 / 꽃가루 수분이 활발한 지역으로 보이지 않음 | 1 | X |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 3 | 우거진 수목으로 차량소음이 차단흡수됨, 공항이 근접한 지역으로 비행기 이착륙 소음 차단은 미흡 / 언덕위의 나무들이 소음 차단 해줄 것으로 보임 | 1 | 1 |
| 3차 | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 2 | 인천공항을 전망할 수 있는 장소 / 경관이 아름다워 보이지 않음 | 2 | X |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 1 | 생태 자산의 가치 제공 혜택은 적은 편 / 소재발굴 필요있음 | 1 | X |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 2 | 공원화를 위한 개발 예정지 / 공항 풍광은 즐길 수 있고 바라볼 수 있는 지점에 있음 | 2 | 1 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 2 | 2 | 사회적 관계 형성 요소가 적은 지역 / 공항전망대 잠시 들러가는 곳으로 활용 | X | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 2 | 2 | 자연 생태 교육 및 연구 자료 대상 지역 아님 / 소재발굴 필요있음 | X | X |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 3 | 토양이 비옥하여 자연 발아 식생 관찰(소나무) / 남아 있는 숲은 나무가 제법있으나 절개지와 매립지 부분이 척박해 보임 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 4 | 3 | 백로 등 서식처 제공으로 야생동-식물의 생물종 보존 혜택 지역 / 건물들이 들어서지 않아 야생동물이 아직 서식할 수 있음 | 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

영종도 주요 큰 산으로 인천공항 전망대가 있고 주변 절개지에 넓은 공원이 들어설 예정



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 5 | 공원 예정지로 개발중인 지역(오성산 정상) / 공원부지로 계획되어 있음 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 3 | 산림 상태가 양호하여 기후변화 위험 요인 적음 / 남아있는 숲지역 열섬효과 완화시키나 절개지와 드러난 토양 그 기능이 떨어짐 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 환경 오염원이 없는 지역 / 공항전망대는 관리되고 있고 절개지 공원부지 사람접근없음 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 3 | 공사 차량 진입로가 나있고 산정상 부근 절개되어 있음 / 절개지와 부근땅 공원부지는 공원에정지로 되어있음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 산 정상 훼손된 지역에 외래 유입종 있음 / 숲 이외지역은 식물분포가 빈약함 |

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

특이사항

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

- 인천공항 전망대는 생태적 가치 대상은 아님.
- 오성산의 공원 개발로 환경오염이 우려됨(도로 시설물 건설).
- 사람을 위한 자연 개발이 난개발이 되어 자연의 생태적 가치가 밀려나 있는 모습.
- 공항전망대 부근은 숲이 남아있고 공항을 한눈에 바라볼 수 있고 시야가 확보된다.
- 절개지와 그 부근은 공원에정지 개발을 기다리고 있는 상태.



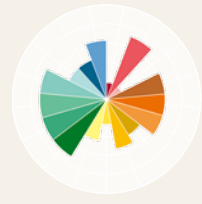


구읍벤티어

GPS 126.5805, 37.4920

날짜 2020.09.13 / 2020.09.13

평가자 강인숙, 김복순, 김경숙, 박정희



생태계서비스

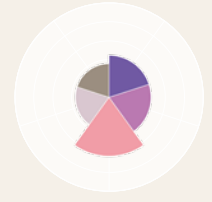
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 바닷물이라 용수로 사용하기 어려움 / 인근이 개발되어 바다물만 있음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 4 | 4 | 낚시, 조업 등 어업 활동 활발 / 어업활동 인간에게 먹거리 제공하고 있음 | 2 | 3 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 상품 재료로 활용 없음 / 어업과 상업활동으로 목재, 약재 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 4 | 바닷물에 흘러드는 미세먼지 등 대기오염 감소 역할 있으나 주변 개발됨 / 바다주변에 서식하는 식물들로 대기오염 감소 역할 | 1 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 3 | 4 | 완화 효과 있으나 주변 개발됨 / 바다의 대기 순환으로 공기 정화함 | 1 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 4 | 완화 효과 있으나 주변 개발됨 / 갯벌로 인해 홍수, 기후변화 조절능력 있음 | 1 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 2 | 3 | 완화 효과 있으나 주변 개발됨 / 물에서 흘러내려오는 토양이 갯벌에 토양유실 완화 함 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 2 | 4 | 완화 효과 있으나 주변 개발됨 / 갯벌에 서식하는 생물들이 수질정화 하고 있음 | 1 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 2 | 1 | 완화 효과 있으나 주변 개발됨 / 갯벌과 바다로 유실수 없음 | 1 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 2 | 3 | 완화 효과 있으나 주변 개발됨 / 바다의 넓은 면적으로 소음원과 멀리 떨어져 있음 | 1 | X |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 월미도가 바라다보이는 바다와 벤티어 경관이 아름다움 / 섬과 바다로 경관 좋음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 4 | 옛 부터 전해오는 영종도 벤티어 / 1875년 운요호사건과 관련된 장소로 역사적 유적지 탐색할 수 있음 | 2 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예, 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 낚시, 유람선 등 / 배를 탈 수 있고 주변 관광 가능 | 2 | 2 |
| 사회적관계 | 지역정체성 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 어촌 지역 주민 간 공동체 남아있음 / 지역상이 밀집되어 있음 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 2 | 3 | 교육 장소로 활용은 약함 / 영종지역의 지리적 환경에 대해 알아 볼 수 있다 | 1 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 1 | 4 | 주변 갯벌이 다 갯벌돼서 토양이 없음 / 갯벌이 형성되어 있으나 축대로 쌓여 있어 식물 성장에 어려움이 있음 | 1 | 2 |
| 지 | 서식처제공 아생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 3 | 4 | 새와 갯벌생물을 볼 수 있음 / 해양생물 서식하고 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

다리가 생기기 전에 영종도를 드나들던 통로인 구읍벚터로 다양한 갯벌
생물과 사람들의 활동을 볼 수 있는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 1 | 상가, 관광단지 건설 / 이미 매립되어 있고 갯벌이 남아 있음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 3 | 2 | 갯벌매립으로 다소 취약 / 개발된 지역으로 열섬에 취약하나 바다지역의 열섬현상 해소시킴 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 4 | 3 | 주변 오폐수, 낚시 도구, 쓰레기 등 발생 / 관광지화 되어 쓰레기 발생 요소 높으나 관리 잘 이루어짐 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 1 | 개벌매립 / 어느 정도 개발이 이루어진 지역 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 2 | 해안가 특성상 외래식물 유입 / 개발지역과 해수면이 명확히 구별 지어져 있어 외래생물이 자리 잡을 수 없음 |

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

특이사항

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

- 영종도의 옛 벚터 자리로 월미도와 영종도를 잇는 관광선이 다닌다.
- 주변이 상가 상권으로 활성화 중이다.
- 예전부터 부두로 이용된 지역으로 주변 개발 정리되어 있음.

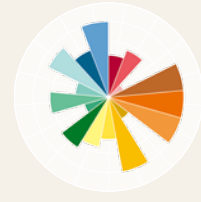




미단시티공원

영종대교 앞 갯벌

GPS 126.5293, 37.5236
 날짜 2020.09.13 / 2020.09.13
 평가자 강인숙, 김복순, 김경숙, 박정희



생태계서비스

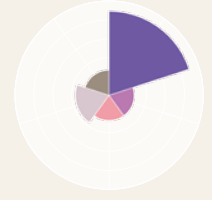
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|--|----|---|---|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 4 | 바닷물이라 용수로 사용하기 어려움 / 습지와 작은 웅덩이가 있음 | X | 2 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 4 | 낙시 등 소규모 어업활동 / 갯벌에 게 등 해양생물 살고 있음 | 1 | 3 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 재료로 활용 없음 / 배후지역에 나무 등 초본있으나 상품화 할 정도는 아님 | X | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 바닷물에 흘러드는 미세먼지 등 대기오염 감소 역할 있음 / 갯벌에서 산소 발생하여 대기정화 활동있음 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 바다가 이산화탄소 흡수 / 기온상승을 낮춰주는 효과 있음 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 5 | 갯벌이 홍수 피해 완화 / 물의 저장 능력 많음 | 2 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 2 | 1 | 조수간만의 차가 심한 곳이라 식생이 거의 조성되어 있지 않음 / 식생 거의 존재하지 않으나 토양유실 완화함 | 1 | 3 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 5 | 갯벌이 수질 정화 효과 / 하천 유입을 갯벌이 정화 효과 높음 | 2 | 3 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 1 | 주변 공원에 다양한 나무 조성되어 있음 / 갯벌에 벌나비 존재하지 않음 | 1 | X |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 3 | 주변 공원에 다양한 나무 조성되어 있으나 나무가 아직 어린 / 매립된 지역으로 초본 식생으로 소음 차단 효과 있음 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 3 | 넓은 바다와 다양한 새들로 치유 효과 있음 / 섬들과 바다는 있으나 바다풍경은 느낄 수 없음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 1 | 인천 연안의 너른 갯벌 흔적 보임 / 갯벌매립지로 새롭게 육지화 된 곳 | 2 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예, 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 3 | 탐조, 캠핑, 산책, 낚시 등 다양하게 이용 / 산책하거나 가족단위로 여가 즐길 수 있음 | 2 | 1 |
| 해안 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 2 | 2 | 개인적 이용은 있으나 장소를 이용한 주민 간 교류는 정기적이지 않음 / 지역주민들 산책코스로 이용되고 있음 | 1 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 3 | 흰발농게, 저어새 등 멸종위기종의 조사, 교육 장소로 이용 / 갯벌생물과 조류탐조로 새들 교육의 장으로 활용 | 2 | 3 |
| | 지치 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 3 | 갯벌 주변에 조성된 미단시티 공원이 식물 생육 도움 / 하천을 통해 유입한 유기물이 쌓여 갈대숲 형성중 | 1 |
| 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | | 5 | 4 | 흰발농게, 저어새 등 멸종위기종 서식지 / 게, 갯지렁이, 조류 등의 중요서식처 | 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

현발농게 최대 서식지로 밝혀진 곳. 영종2지구 갯벌 매립 예정지로 환경단체가 반대에 나서고 있어 지속적인 모니터링이 필요한 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|--|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 5 | 인천시 갯벌매립 추진 중인 곳(영종도 2매립지구). 시민단체 반대 활동 중 / 주변매립지역으로 매립 위협있음 |
| | 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 가뭄, 홍수 등의 영향이 적음 / 열섬현상 완화 시킴 |
| | 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 주변에 인가가 아직 둘러서지 않아서 오염 약함 / 주변관리로 깨끗하게 유지 되고 있음 |
| | 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 1 | 일부 갯벌 매립 / 갯벌 한쪽이 매립되어 일부구간만 남아 있으나 바다생물의 중요서식지 보호 필요 |
| | 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 해안가 특성상 외래식물 있음 / 외래생물 보이지 않음 |

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

특이사항

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

- 영종도 준설토 투기장을 매립해서 위락지구를 건설하는데 추가적인 매립 계획이 발표되어 갯벌매립 반대운동을 하는 곳.
- 멸종위기 새 뿐만 아니라 국내 최대규모 현발농게 서식지로 조사됨.
- 주요생물이 서식하는 공간으로 매립에 위협을 받고 있어 보호 필요함.



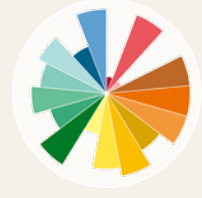


예단포

GPS 126.5016, 37.5312

날짜 2020.09.13 / 2020.09.13

평가자 강인숙, 김복순, 김경숙, 박정희

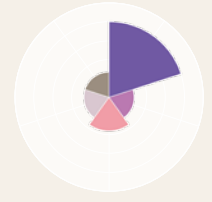


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|--|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 바닷물이라 용수로 사용하기 어려움 / 바닷가로 샘물 등 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 5 | 5 | 낚시, 조업 등 어업 활동 활발 / 게, 조개, 물고기서식 | 2 | 3 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 재료로 활용 없음 / 목재, 약재 등 생산없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 바닷물에 흘러드는 미세먼지 등 대기오염 감소 역할 있음 / 주변배후지의 무인도 식물에서 대기 흡수 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 바다가 이산화탄소 흡수 / 갯벌과 바다로 주변기온 낮추고 바닷가 대류활력으로 대기순환발발가능 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 갯벌이 홍수 피해 완화 / 갯벌의 홍수 조절능력 큼 | 2 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 해와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 염생식물과 바다와 인접한 육지 주변에 해안계 식생 잘 나타남 / 배후지와 무인도에 식생풍부 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 5 | 갯벌이 수질 정화 효과 / 갯벌의 정화 능력, 물에서 내려오는 물을 정화시킴 | 2 | 3 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 5 | 염생식물과 바다와 인접한 육지 주변에 해안계 식생 잘 나타남 / 팔배나무, 보리수 등 유실수 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 2 | 3 | 바다라 소음 차단 효과 없음 / 주변에 큰도로 있으나 차량 많지 않고 배후녹지로 차단되어 있음 | 1 | 1 |
| 해안 | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 넓은 바다와 다양한 새와 갯벌생물, 사람들 활동 등으로 치유 효과 있음 / 바다풍경, 갯벌생물, 주변 섬들로 풍광이 아름답음 | 2 | 3 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 4 | 예단포의 역사 / 고려왕조 몽고와의 전투에서 전투보급소. 왕의 지시하달하는 포구 | 2 | 3 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예, 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 낚시, 산책 등 / 낚시, 조개채집 등으로 꾸준히 방문자 있음 | 2 | 3 |
| 지역 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 당집 등 여촌의 지역공동체 남아있음 / 관광지로 주변에 상가 형성되어 있음 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 5 | 갯벌생물과 저어새 등 멸종위기종의 조사, 교육 장소로 이용 / 바다생태환경교육장소로 적합 | 2 | 3 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 2 | 염생식물과 바다와 인접한 육지 주변에 해안계 식생 잘 나타남 / 갯벌형성으로 식생형성이 어려움 | 1 | X |
| 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 5 | 갯벌생물과 저어새 등 멸종위기종 서식처 / 갯벌생물, 새 등 다양한 생물들이 서식하고 있음 | 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



변화요인

선정이유

영종도 복단에 위치한 대표적인 펠렛벌로 칠게, 참갯지렁이 등 갯벌생물과 새들을 많이 볼 수 있음

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|--|-------|----|--------------------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | <p>● 개발압력</p> <p>도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역</p> | 4 | 5 | 갯벌매립 위험성 / 매립개발의 유혹 있음 |
| | <p>● 기후변화</p> <p>빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역</p> | 2 | 1 | 가뭄, 홍수 등의 영향이 적음 / 갯벌이 열섬현상 완화시켜줌 |
| | <p>● 환경오염</p> <p>물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역</p> | 2 | 2 | 주변 인가가 아직 들어서지 않음 / 버려지는 어구 등이 보임 |
| | <p>● 과이용</p> <p>과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역</p> | 2 | 1 | 주변 인가가 아직 들어서지 않음 / 개발된 곳 외에도 자연생태유지 |
| | <p>● 외래생물</p> <p>외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역</p> | 2 | 1 | 해안가 특성상 외래식물 조금 보임 / 외래생물 잘 안 보임 |

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

특이사항

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

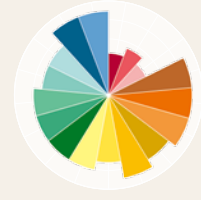
- 주변이 매립되고 남아있는 자연적인 포구로 강화도 남단갯벌과 마주보면서 비슷한 생물상을 나타낸다.
- 주변이 매립화 되어 개발 대기중이며 또다른 매립위험 있음, 어업, 낚시 활동이 활발히 이루어지는 포구.





백운산 둘레길 용공사

GPS 126.5285, 37.4974
 날짜 2020.09.13 / 2020.09.13
 평가자 강인숙, 김복순, 김경숙, 박정희



생태계서비스

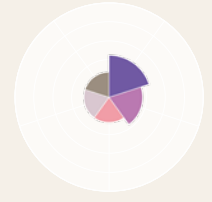
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 4 | 1 | 약수 등 식수 이용 / 주변계곡물, 약수터 없음 | 2 | 2 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 3 | 3 | 도토리, 버섯 등 임산물 이용 / 도토리, 은행나무 팔배나무 등 있음 | 1 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 2 | 3 | 약재 이용 / 주변 산림에서 목재 공급가능 | 1 | 1 |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 백운산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 산지에 있는 식물들로 정화 능력 있음 | 2 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 백운산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 산림의 발달로 햇볕을 막아주고 이산화탄소를 줄여줌 | 2 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 백운산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 산림의 발달로 홍수, 가뭄 피해 저감효과 있음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 5 | 백운산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 산림의 발달로 흩 잡아주는 능력우수 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 5 | 백운산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 산림이 흙을 보호하면서 흙이 정화가능 발휘함 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 3 | 백운산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 유실수 일부 보임 | 2 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 4 | 백운산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 울창한 산림이 소음효과 차단 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 4 | 백운산 둘레길과 용공사 / 용공사 들어오는 길이 울창한 산림으로 경관 우수 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 4 | 신리시대 원호대새가 창건한 용공사 / 신리문무왕(670)때 원호대사 창건한 사찰. 인천광역시유형문화재 제15호 지정 | 2 | 2 |
| 해안 | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 4 | 산책, 관광지 / 우수한 산림으로 산책로 쾌적하고 걷기 좋음 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 지역 주민 간 정기적인 모임 있음 / 용공사는 지역주민들의 구점신역할 해 줌 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 4 | 생태교육, 연구 장소 등 / 주변 식생과 곤충 등으로 생태교육 가능 | 2 | 2 |
| 지지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 5 | 백운산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 산림과 순환관계 생산자와 분해자 관계 원활함 | 2 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 5 | 백운산 자락에 위치해서 밀도 높은 식생 존재 / 산림 울창하여 야생동물 서식처로서 역할함 | 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

영종도 제일 큰 산으로 둘레길에서 다양한 동·식물을 볼 수 있고 옹공사 앞에는 1,300년 된 인천시 지정 느티나무 보호수가 있음



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 3 | 2 | 주변 무허가 건물 다수 / 찾아오는 사람은 많으나 개발압력은 높아 보이지 않음 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 2 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 산림으로 열섬현상 완화 효과 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 방문객이 버린 쓰레기 / 근처에 눈발없고 비교적 깨끗함 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 차 들어가는 들어가는 입구가 비좁아 무분별한 주차 / 절터 주차장 이용 공간외에는 훼손 적음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 2 | 외래식물 안 보임 / 외래생물종 잘 보이지 않음 |

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

특이사항

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

- 6.25 전쟁의 화마도 피해갔다는 백운산은 울창한 식생을 자랑하며 둘레길에 위한 옹공사(인천광역시 유형문화재 제15호)는 신라시대 원효대사가 창건한 유서깊은 사찰로 조그마하지만 느티나무 2그루(인천광역시 기념물 제9호, 1300년 추정)가 절의 역사를 말해주고 있다.
- 나지막한 산에 절터 이외 지역은 개발되지 않았음.



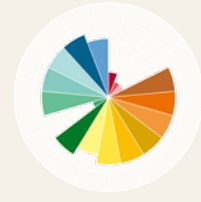


세계평화의숲

GPS 126.4814, 37.4983

날짜 2020.09.13 / 2020.09.13

평가자 강인숙, 김복순, 김경숙, 박정희

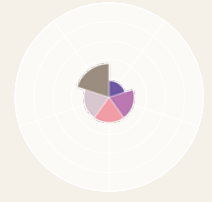


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|--|----|---|---|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 2 | 1 | 식수 이용 시설 있음 / 매립지 공원으로 물 없음 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 주변 둘레길에 유실수는 있으나 채취금지로 인간에게 먹거리 제공은 없음 / 시민들 휴식공간으로 형성되어 먹거리 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 재료 활용 없음 / 식재된 장소로 목재, 약재 상품 재료 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 공원에 조성된 나무 등 식생으로 감소 효과 있음 / 조성된 나무들로 대기정화 기능 담당 | 1 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 공원에 조성된 나무 등 식생으로 감소 효과 있음 / 나무와 풀이 있어 기후변화 늦추는데 기여함 | 1 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 공원에 조성된 나무 등 식생으로 감소 효과 있음 / 식재된 식생으로 홍수, 가뭄 피해 저감 효과 있음 | 1 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 공원에 조성된 나무 등 식생으로 감소 효과 있음 / 식재된 많은 나무들로 인해 토양유실 효과 있음 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 4 | 공원에 조성된 나무 등 식생으로 정화 효과 있음 / 많은 나무들과 풀이 있어 하천, 지하수 물 정화 해 줌 | 1 | 2 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 3 | 다양한 식생, 다양한 수분매개체 서식 / 벚나무를 비롯한 다양한 식물들과 곤충, 새, 벌 등 서식함 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 4 | 공원에 조성된 나무 등 식생으로 감소 효과 있으나 주변에 8차선 도로가 있고 밀도가 높지 않아 효과 적음 / 주변도로 차량들의 소음을 막아주는 효과 있음 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 넓은 공원과 유수지 등이 치유 효과 / 지역주민들의 산책, 힐링하는 장소 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 1 | 1 | 새로 조성된 곳 / 소재발굴필요 | 1 | X |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예, 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 산책, 낚시 등 여가활동 / 생태교육장으로 활용되고 있고 시민들의 휴식공간 | 2 | 2 |
| 사회적관계 | 지역정체성 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 지킴이 등 정기적인 지역 주민 모임 있음 / 영종주민들의 활동공간 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 4 | 생태교육 등 활발 / 학생들의 생태교육장으로 활용되고 있음 | 2 | 2 |
| | 지지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 4 | 공원에 조성된 흙이 식물 생육 도움 / 생산자 분해자의 숲의 순환체계 잘 이루어지고 있다 | 1 |
| 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | | 4 | 3 | 유수지 등 다양한 서식지에 다양한 생물 존재하나 야생동물을 위한 공간이 적음 / 숲에서 사는 야생동물들의 서식지 역할하고 있음 | 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



변화요인

선정이유

바닷바람을 막아주는 방풍림역할과 지역주민 산책로로 이용되는 곳으로 작은
유수지 등 다양한 서식지 조성

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 공원으로 관리 / 지역주민의 휴식공간으로 역할 담당하고 있어 개발 압력없음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 조성된 숲으로 주위 기온을 낮춰주는 역할함 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 주변 도로에서 소음, 먼지 등 / 관리 잘되고 있음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 공원으로 관리 / 공원으로서 관리 잘되고 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 2 | 공원으로 관리 / 공원으로 관리하고 있어 외래생물 잘 보이지 않음 |

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

특이사항

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

- 2007년 조성된 숲은 영종도 시민들이 애용하는 곳으로 유수지 등 다양한 서식지가 조성되어 이어서 다양한 동·식물을 볼 수 있는 곳이다.
- 숲해설 등 생태교육이 활발히 이루어지고 있다.
- 조성된 숲으로 시민의 여가 생활 장소로 잘 이용되고 있고 관리도 잘 이루어지고 있음.



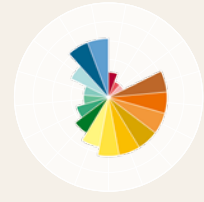


운서동 백로서식지

GPS 126.4952, 37.4827

날짜 2020.09.13 / 2020.09.13

평가자 강인숙, 김복순, 김경숙, 박정희



생태계서비스

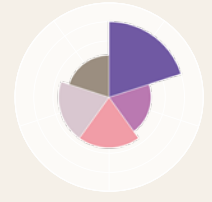
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 2 | 1 | 주변 텃밭에 농업용수 사용하나 소규모임 / 매립으로 물제공 보이지 않음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 먹거리 제공 없음 / 곡물, 과일, 물고기 등 먹거리 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 재료로 활용 없음 / 목재,약재로 사용할 재료 많아 보이지 않음 | X | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 3 | 산에 있는 밀도 높은 식생에서 감소 효과 있음 / 식재된 나무 등이 있어 대기오염 감소, 흡수 효과 있음 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 3 | 산에 있는 밀도 높은 식생에서 감소 효과 있음 / 조성된 숲으로 기후변화 완화 효과 있음 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 3 | 산에 있는 밀도 높은 식생에서 감소 효과 있음 / 식재된 나무들로 인하여 홍수 피해 저감 효과 있음 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 3 | 산에 있는 밀도 높은 식생에서 완화 효과 있음 / 주변의 나무들로 토양유실완화 효과 있음 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 3 | 산에 있는 밀도 높은 식생에서 정화 효과 있음 / 우거진 나무들과 풀들로 정화능력 있음 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 3 | 다양한 식생, 다양한 수분매개체 존재 / 붉나무, 낭아초, 아까시나무 등으로 벌과 나비가 찾아와 열매를 맺게 함 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 3 | 산에 있는 밀도 높은 식생에서 감소 효과 있으나 주변 8차선 도로가 너무 가까워서 효과 반감 / 낮은 언덕에 식재된 나무와 기존의 나무들로 소음 차단 효과 있음 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 3 | 2 | 도로와 개발지역에 둘러싸여 치유 효과 적음 / 백로는 볼 수 있지만 매립된 지역으로 주변 경관은 아름답지 않음 | 1 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 1 | 국내 5대 백로 번식지 / 소재 발굴 필요 | 1 | 1 |
| 매년 | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 2 | 1 | 산책 등 소규모로 이용 / 탐조활동 가능할듯 | 1 | 1 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 2 | 1 | 개인적 이용은 있으나 장소를 이용한 주민 간 교류는 정기적이지 않음 / 지나가는 차도로 정도로 이용되고 있음 | 1 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 1 | 탐조, 연구 / 탐조활동, 주변식생 등으로 생태활동 가능 | 2 | X |
| 지점 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 3 | 산에 있는 흙이 식물 생육 도움 / 생산자 분해 과정 이루어지고 있음 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 4 | 3 | 백로, 해오라기 등의 번식지 / 식재된 나무와 기존나무들로 숲을 이루고 있어 백로 서식하고 있음 | 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

5대 백로 서식지로 백로류 뿐만 아니라 해오라기 등 많은 새들이 번식하는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 5 | 주변 신도시 개발 진행 중 / 주변아파트 공사중 개발가능성 많아 보임 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 3 | 가뭄, 홍수 등에 어느 정도 영향을 받음 / 조성된 숲이 열섬효과 낮춤 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 3 | 3 | 왕래하는 사람들은 적으나 가까이 8차선 도로가 있음 / 지나가는 차량들이 버리는 쓰레기 보임 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 4 | 주변 신도시 개발 진행 중 / 백로서식지 앞은 개발되고 있어 방치된 상태 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 3 | 해안가 특성상 외래식물 보임 / 인공적으로 식재된 나무들 다수 있음 |

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

특이사항

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

- 주변이 아파트로 개발 중이라 추후 번식지에 대한 모니터링이 필요한 곳이다.
- 매립된 지역으로 아파트신축공사중 백로 서식지 주변은 개발압력 있음.



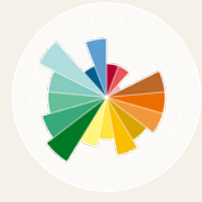


금홍염전

GPS 126.5237, 37.4726

날짜 2020.09.11 / 2020.09.28

평가자 강인숙, 김복순, 김경숙, 박정희



생태계서비스

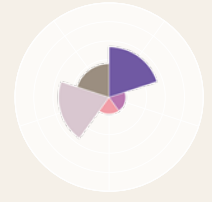
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 3 | 1 | 염전 체험장으로 바닷물 공급함 / 염전 지역으로 바닷물이 들어옴 | 2 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 3 | 1 | 체험용 소금 생산으로 먹거리 제공 / 폐염전으로 생산되는 것이 없음 | 2 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 염전으로 목재나 약재 등 상품의 재료 활용 적음 / 약간의 갈대가 보이고 목재, 약재 등은 보이지 않음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 3 | 씨사이드 파크 지역으로 관리되고 있음 / 바다에서 불어오는 바람과 갈대로 대기 정화 기능 있음 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 3 | 갯벌이 온실가스 흡수와 기후 변화 완화 / 습지로 기온 낮추는 효과 있음 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 3 | 갯벌이 물의 흐름을 완화시켜 홍수 피해 저감 효과 있음 / 물 저장 능력 있음 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 3 | 염전 바닥이 타일로 되어 있고 칠면초 등 염생식물이 있어 토양 유실 완화 / 잔디, 갈대 등으로 피복되어 있어 흩어 드러나지 않음 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 3 | 갯벌이 정화 효과 있어 바다로 유입되는 물 정화효과 있고 갈대 등 습지 식물도 정화 효과 있음 / 갈대 등 정화 식물이 자라고 있음 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 2 | 염전 주변에 싸리나무, 해당화, 땀새리, 갈대 등 있어 꽃 열매 결실 있음 / 나무나 꽃이 피는 식물이 많지 않음 | 1 | X |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 3 | 식재된 싸리나무 울타리가 있어 갯벌의 소음 흡수효과와 혜택 / 나무 등이 많지 않으나 소음원을 멀리 떨어트리는 역할을 함 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 4 | 넓은 공간이 있고, 염전 둘레길을 걸으며 경관 아름다움 감상하며 마음의 치유 / 위치에 따라 느껴지는 아름다움이 다름 | 2 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 4 | 영종 하늘도시 개발 이전에는 가장 큰 염전으로 생태자산 가치 제공 / 염전으로 역사적 가치 발굴 필요 | 2 | 2 |
| 해안 | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 3 | 염전 체험을 할 수 있는 장소 제공 / 여가를 즐기기에 적합한 관광객과 캠핑객이 제법 보임 | 2 | 1 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 4 | 과거 염전으로의 기능을 일부 복원하여 지역 정체성 형성 / 염전의 역사적 기능을 통해 지역주민의 정체성 형성할 수 있음 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 4 | 소금 생산 과정 체험장, 염생식물과 물총새, 도요새, 흰뺨검둥오리 등 철새 관찰 장소 제공 / 염전의 기능을 알아보고, 찾아오는 새들을 관찰할 수 있음 | 2 | 2 |
| 지치 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 1 | 해안 습지 식물 식생 / 염전의 기능이 주로 남아있어 갈대류 등만 주로 보임 | 1 | X |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 4 | 3 | 철새 등 조류의 중요한 서식지 제공으로 생물종 보전 기여 / 인근 바다에서 오는 새들의 활동지로서 역할 | 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

새, 개, 염생식물 등 다양한 갯벌 동·식물이 살고 있고 폐염전을 정비해서 사람들이 염전체험을 하기 좋은 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|--|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 2 | 4 | 관광 공원으로 개발되어 있는 곳 / 개발이 진행되는 곳에 위치하고 있어, 추후 개발압력 있을 것으로 보임 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 해안습지로 가뭄 홍수 열섬현상 영향 적음 / 저수 능력 있고, 열섬현상을 완화시키는 역할 담당 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 공원 지역으로 관리 / 잘 관리되고 있음 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 4 | 영종 씨아디드 파크 일부로 개발되고 공원화 / 염전 이외 지역은 모두 개발되고 있는 상태 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 1 | 해안지역으로 외부 식물 유입 위험 / 관찰되지 않음 |

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

특이사항

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

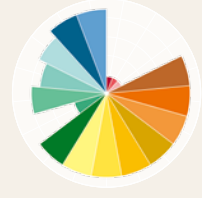
- 공원화된 해안습지로 철새들의 쉼터 먹이터.
- 시민들이 염전체험을 할 수 있는 체험장으로서의 생태 공원.
- 남아있는 염전지역 외에는 주변이 개발되고 있음.





인천대공원 습지공원 수련 데크길

GPS 126.7492, 37.4593
 날짜 2020.09.10 / 2020.09.10
 평가자 김향란, 이미자, 이초랑, 이향경



생태계서비스

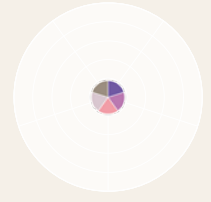
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 논습지에 용수로 제공된다 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 먹거리(쌀)제공한다 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당없음 | 1 | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 공원 내 나무나 물 등이 대기질을 완화시킨다 / 습지에 다수의 습지 식물이 밀생하고 있음 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 나무나 물이 기후조절 완화를시켜준다 / 습지가 존재함. 버드나무 다수 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 홍수나 기온의피해를 저감시켜준다 / 습지가 홍수 시 피해를 줄여줌 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 5 | 생물다양성이있는 곳으로 나무나다양한 풀이 토양유실을 완화시킨다 / 갈대와 억새 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 5 | 주변의 산과 나무들이 수질을 좋게한다 / 갈대, 수련, 버드나무, 고마리, 노랑꽃참포 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 5 | 다양한 곤충들이 수분을 도와주어 열매를 맺게 해준다 / 수분매개체들의 서식 공간으로 알맞음 | 2 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 5 | 주변에 산과 공원의나무들이 소음 차단 효과를 준다 / 버드나무와 습지가 소음을 흡수감소 시켜 줌 | 2 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 물위에 떠다니는 물새와 물고기를 나무들이 보여주는시각적인 모든것이 심신을 토닥여준다 / 습지에 오는 새들과 수련, 잉어떼 | 2 | 2 |
| 3차 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 1 | 대공원의 모든 것이 생태자산 가치가 있음 | 1 | X |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 생태적으로도 좋은 하천교육으로 생물다양성 교육의 장소로 훌륭하다 / 습지 주변을 걸으며 새를 관찰하거나 경관을 보며 관찰하기 좋음 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 5 | 주민 간의 교류가 아주 좋은 장소이다 / 주변으로 자전거를 타거나 산책하는 사람이 많음 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 5 | 생태교육장소로 매우 훌륭하다 / 습지생물을 주제로 생태교육이 이루어지고 있음 | 2 | 2 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 5 | 토양이 비옥하여 식물생육에 도움이된다 / 습지를 더전으로 사는 미생물이 많아 비옥한 토양 형성에 도움이 됨 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 5 | 사람과 철새와 양서파충류 등 동물들의 서식처로 이용된다 / 지역적으로 중요한 반딧불이 서식처 주변임 | 1 | 1 |

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

선정이유

안정적인 습지가 유지되는 지역으로 높은 생물다양성과 접근성이 좋음



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|-----------------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 개발압력이 높지않음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄이나 홍수를 완화시켜줌 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 공원주변이 관리도 좋고 주민들이 깨끗하게 이용하여 오염이없다 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 해당없음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 해당없음 |

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

특이사항

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

- 인천에서 제일 생태적으로 건강한 곳으로 주민들은 물론이고 관광지로도 매우 훌륭하다.
- 인천대공원 주위는 개발제한구역.
- 2012년부터 습지의 반딧불이 서식지를 복원해오고 있음.



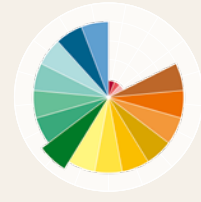


인천대공원 산림치유의숲

GPS 126.7523, 37.4567

날짜 2020.09.05 / 2020.09.10

평가자 김향란, 이미자, 이초랑, 이향경



생태계서비스

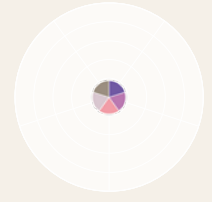
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|-------------------------------------|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 아주 큰 메타세쿼이아 나무가 군락을 이루고 있음 | 3 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 습지가 있으며 주위로 수목이 울창함 | 3 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 5 | 수목이 우거져 홍수 시 물흐름을 저하 시킴 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 5 | 초본, 목본이 밀도높게 존재하여 토양 유실 적음 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 5 | 수명이 오래된 나무가 많아 정화에 도움이 됨 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 5 | 수분 매개체들의 서식환경으로서 충분함 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 습지와 큰 나무들이 많아 소음 흡수에 탁월함 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 살아있는 화석이라 불리는 메타세쿼이아 나무가 신비로운 느낌을 줌 | 2 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 5 | 해당사항 없음 | X | X |
| 3차 | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 정신건강을 위한 생태관광 코스로 최고 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 5 | 주민 간 교류를 위해 더없이 좋은 공간 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 5 | 자연을 통한 생태교육을 하기 위한 최적의 장소 | 2 | 2 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 5 | 낙엽, 고사목, 부식토가 충분함 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 서식처의 기능 높음 | 2 | 1 |

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

선정이유

경관이 우수하고 인공적이지 않아 힐링의 공간으로 적절
(메타세쿼이아길)



변화요인

변화요인

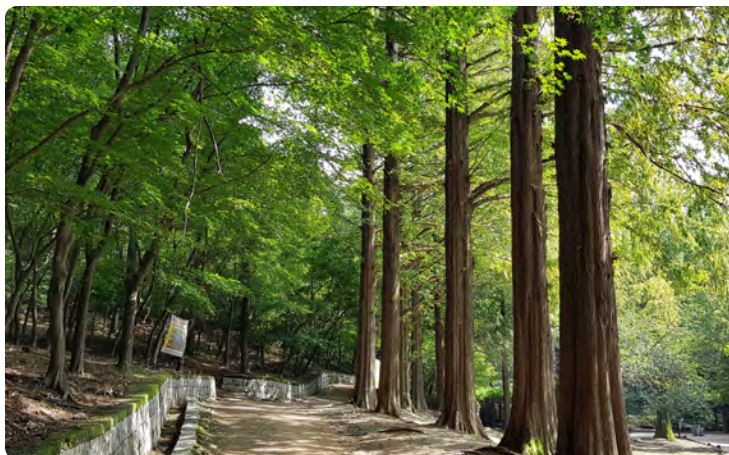
| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |

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

특이사항

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

- 오래된 메타세쿼이아나무와 시냇물이 있어 경관이 우수하고 편의 시설이 잘 되어있음.
- 산림치유의 숲이라 불리는 이유를 단박에 알아챌 수 있었음.
- 영화 '아바타'에 나오는 '나비족'이 나올듯한 분위기를 느낄 수 있음.
- 커다란 메타세쿼이아 나무들과 나무 주변으로 있는 습지가 눈과 마음을 힐링시켜 줌.



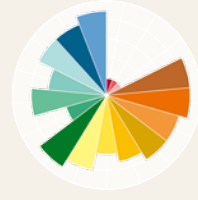


관모산

GPS 126.7501, 37.4583

날짜 2020.09.10 / 2020.09.10

평가자 김향란, 이미자, 이초랑, 이향경

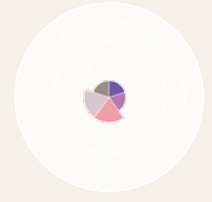


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 관모산 내 위치하고 있어 다양한 나무가 많아 도움을 많이준다 / 편백나무가 주를 이룬다 | 3 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 나무의 증산작용으로 인해 기후변화완화에 큰 도움을 준다 / 잣나무류와 소나무류도 많음 | 3 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 4 | 홍수가 있을 때 큰 나무들이 많아 물을 흡수해주시니 효과가 좋다 / 밀도 높은 식생이 물을 흐름을 저하 시킴 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 4 | 수목형성이 잘 되어 있어 토양유실은 안된다 / 참나무류와 단풍, 밤나무가 많음 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 4 | 비가 오면 산에서 계곡으로 물이 흐르는데 내려오며 정화된다 / 산속에 계곡이 흐르고 있음 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 4 | 나무는 많은데 꽃이 적어서 꽃가루받이효과는 적음 / 수분매개체들의 서식지를 충분이 제공함 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 4 | 관모산의 수목으로 소음 차단에 효과 많음 / 밀도 높은 식생의 존재로 흡수, 감소 도움 됨 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 편백나무숲에 앉을 수 있는 데크에서 내려다보면 편백나무와 소나무가 울창하다 / 산림욕의 대명사, 편백나무 숲, 치유력 높음 | 1 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 2 | 백범 김구선생님의 동상이 있어 잠시 묵념의 시간을 갖어도 좋겠다 / 관모산 정상에 지적측량의 기준점이 있음 | 3 | 1 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 여가시간 보내기 좋음 | 3 | 1 |
| 3차 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 3 | 매우 많은 사람들이 찾고 있음. 치유의 숲 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 4 | 여러 종류의 침엽수들이 있어 생태교육장으로 좋음 | 2 | 1 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 4 | 숲이라 낙엽, 고사목, 부식토가 많음 | 2 | 1 |
| 4차 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 5 | 해당사항 없음 | 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



변화요인

선정이유

인천대공원과 연결된 나즈막한 산이나 언뿔과 계곡의 풍경이 아름다워 사계절 사람들이 방문하며 마음의 쉼을 느끼는 곳 (편백나무숲)

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|------|-------------------------------------|----|----|--------------------------------------|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 인천대공원관리사업소에서 관리를 잘하고있음 |
| | 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 경관이 좋아 많은 인원이 방문하는 것에 비해 관리가 잘 되고 있음 |
| | 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |

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

특이사항

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

- 한남정맥을 이어주는 위치에 있으며 김구선생님의 동상도 편백나무 숲에서 내려오면서 잠시 들려 볼 수 있다.
- 피톤치드가 많은 편백나무 숲에서 힐링하기 좋음.
- 현대적 지적측량을 최초로 실시한 도시답게 관모산 정상에는 지적측량이 되는 지적삼각점 시설물이 있다.
- 해발고도 162m로 오르기 편한 산.
- 편백나무 사이로 불어오는 바람에 풍욕을 즐기기 좋음.



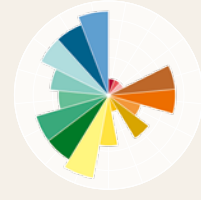


장아산

GPS 126.7692, 37.4589

날짜 2020.09.10 / 2020.09.10

평가자 김향란, 이미자, 이초랑, 이향경



생태계서비스

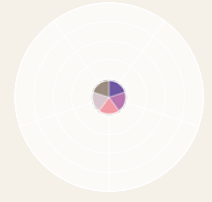
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|---|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 참나무류 등 활엽수가 많아 도움을 줌 / 장아산 주변에 참나무류의 목본들 많아 오염을 흡수함 | 3 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 큰 나무들이 많아서 기후변화 완화 역할을 한다 / 산재로 주변에 목본류들과 초본류가 많아 긍정적인 효과 기대 | 3 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 1 | 산에서 내려오는 물을 하천으로 보내는 배수로가 있음 / 폭우와 홍수 피해를 저감할 수 있는 기능이 부족함 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 3 | 수목형성이 잘 되어 있으나 월성박씨 묘역은 잔디만 심어져있음 / 목본류와 초본류가 많이 있음으로 방지효과 기대 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 1 | 1 | 비온 뒤에 일시적으로 작은 습지가 생겼으나 정화능력은 부족함 | X | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 2 | 과실 수가 있지만 꽃이 많이 없음 / 주변에 밤나무와 탐스러운 밤이 있음 | 2 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 5 | 나무가 많이 심어져있어 도움됨 / 산책로 주변을 걸어보니 조용하고 사색하기 좋음 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 무장애길을 걸으며 왼쪽으로 나무들이 오른쪽으로 눈을 볼 수 있어 좋음 / 잘 조성된 무장애 산책길을 걸으면 마음이 편안해짐 | 1 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 5 | 도시에 가깝게 문화유산이 있으니 잠시들려 고려에 대해 공부해보는 것도 좋음 / 월성박씨묘역(인천광역시 기념물 제62호) | 2 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 3 | 장소가 넓지않아 레크리에이션은 힘들 / 주변에 야생동물과 조류들이 많이 있음 | 2 | 2 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 4 | 주민 간 교류할 만한 공간이 부족 / 초등학교의 후문이 월성박씨묘역에 나있어 주민들의 교류가 활발함 | 2 | 1 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 4 | 주위에 학교가 많아 학생들의 현장 숲 체험에 유리 / 초등학교가 가까이 있고 학생들이 많이 보임 | 2 | 2 | |
| 3차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 4 | 부엽토가 많아 좋음 / 목본류들이 많아 깨끗한 공기와 좋은 토양을 제공함 | 2 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 5 | 큰 나무들과 열매들이 있어 동물들 서식하기에 유리 / 청설모, 뱀 등이 있고 나무사이에 조류들이 보임 | 3 | 1 |

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

선정이유

문화재 월성박씨 묘역, 무장애 나눔길로 산책로가 좋고 야간에도 이용가능
(월성박씨묘역, 무장애길)



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|-----------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 개발계획은 보이지 않음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 장아산 주변의 식생은 안정화 되어 있음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 특별한 현상은 없음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 잘 관리되고 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 특별한 외래종은 없음 |

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

특이사항

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

- 인천광역시 기념물 제62호로 신라 24대 경명왕의 제 8왕자인 월성대군의 자손, 중시조인 박구 고려명망후 이곳에서 칩거하고 호를 장이라고 하고 뒷산이름도 장아산으로 부름.
- 이곳 무장애길은 야간에도 개장을 하는 특성이 있다.
- 월성박씨묘역은 넓고 큰 터를 가지고 있으며 무장애 산책로는 누구라도 산책할 수 있는 길로 조성에 편안함을 줌.



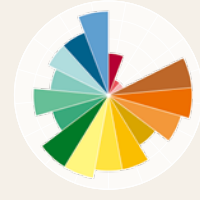


장수천 벚꽃길

GPS 126.7466, 37.4534

날짜 2020.09.10 / 2020.09.10

평가자 김향란, 이미자, 이초랑, 이향경



생태계서비스

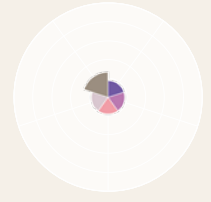
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 4 | 해당없음 / 가뭄이 심해지면 주변 밭에서 농업용수로 사용함 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당없음 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당없음 | 1 | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 장수천의 물과 주변에 나무들이 대기오염을 흡수한다 / 물이 흐르고 오래된 빗나무가 많으므로 도움을 줌 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 하천이 주는 효과로 기후조절을 완화함 / 물이 흐르고 여울이 있으며 빗나무가 크고 많으므로 도움을 줌 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 4 | 홍수나 가뭄의 피해를 저감시켜준다 / 비가 많이 내리면 빗물이 장수천으로 흐름으로 홍수 피해를 막아줌 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 2 | 생물다양성이있는 곳으로 나무나 다양한 풀이 토양유실을 완화시킨다 / 큰 빗나무가 토양유실을 막아주고 가시나무, 초본류 등이 토양유실을 막아줌 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 4 | 주변의 산과 나무들이 수질을 좋게 한다 / 하천에 물이 많이 흐르고 주위에 수생식물들이 있으므로 물을 정화시킴 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 4 | 다양한 곤충들이 수분을 도와주어 열매를 맺게 해준다 / 벚꽃이 피면 벌과 나비가 많이 오며 주의의 작물에도 영향을 줌 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 5 | 나무나 하천이 주변의 소음을 흡수한다 / 빗나무와 장수천에 흐르는 물이 소음을 감소 시켜줌 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 빗나무길이 아름다워 걸어도 힘들지 않고 마음도 편안해진다 / 봄에는 벚꽃을, 여름에는 녹색의 그늘을, 가을에는 알록달록함을, 겨울에는 하얀 눈꽃을 보여줌 | 1 | 2 |
| 3차 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 5 | 인천의 크고 자연적인 형태가 유지되는 건강한 하천으로 생태자산이 높다 / 장수천에 여러 종류의 수서곤충들과 야생조류, 양서파충류들이 살고 있음 | 1 | 2 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 생태적으로도 좋은 하천교육으로 생물다양성 교육의 장소로 훌륭하다 / 봄에는 벚꽃을 보러 많은 시민들이 찾아옴 | 1 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 2 | 5 | 주민 간의 교류가 아주 좋은 장소이다 / 많은 시민들의 휴식 공간으로 활용됨 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 5 | 생태교육장소로 매우 훌륭하다 / 주변의 유치원, 초, 중, 고에서 생태교육장소로 활용함 | 1 | 2 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 3 | 토양이 비옥하여 식물생육에 도움이된다 / 장수천의 물이 주변의 농토를 비옥하게 해 줌 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 5 | 철새와 양서파충류 등 동물들의 서식처로 이용된다 / 흰뺨검둥오리 등 많은 조류들이 찾아오며 양서파충류, 곤충들이 많이 서식함 | 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

하천과 더불어 있어 봄철 경관이 우수하고 많은 조류 관찰됨



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 개발압력이 높지않음 / 개발 압력없음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄이나 홍수를완화시켜줌 / 주변에 산이 있어 가뭄과 홍수에 강함 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 공원주변이 관리도 좋고 주민들이 깨끗하게 이용하여 오염이없다 / 시에서 잘 관리를함 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 해당없음 / 관리를 잘하여 훼손에 대한 관리를 잘 하고 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 해당없음 / 자리공과 환삼덩굴이 많이 있음 |

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

특이사항

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

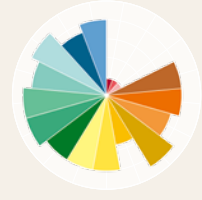
- 장수천은 자연하천으로 소래습지(소래포구)로 흘러들어가는 바다로 이어진 하천이다.
- 생태적(다양한물고기 갑각류 양서류 텃새, 철새)가치가 훌륭하여 영구보존 하여야 한다.
- 봄에는 화사한 벚꽃이, 여름에는 녹색의 그늘이, 가을에는 예쁜 단풍이, 겨울에는 하얀 눈꽃이 아름다운 길이며 가운데 장수천이 시원하게 흐르고 있어 언제 어느때 가더라도 좋은 경치를 볼 수 있는 곳.





논현포대 근린공원

GPS 126.7030, 37.4048
 날짜 2020.09.10 / 2020.09.10
 평가자 김향란, 이미지, 이초량, 이향경



생태계서비스

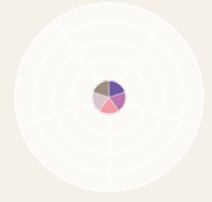
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당없음 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당없음 | X | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수감소 및 흡수 | 5 | 4 | 공원 내 나무나 물 등이 대기질을 완화시킨다 / 주변산길에 참나무류와 초본류의 식물이 많아 배기가스 등 오염물질 절감에 도움을 줌 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 4 | 나무나 물이 기후조절 완화를시켜준다 / 잔디밭이 많으며 주변산길에 나무들이 많아 기후변화에 도움을 줌 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 3 | 홍수나 가뭄의피해를 저감시켜준다 / 주변지형을 이용해 조성하여 폭우로 인한 홍수 피해를 막는데 도움을 줌 | 3 | X |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 5 | 생물다양성이 있는 곳으로 나무나 다양한 풀이 토양유실을 완화시킨다 / 많은 목본류와 다양한 초본류들이 많이 있어 토양 유실을 막아줌 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 3 | 주변의 산과 나무들이 수질을 향상시킴 / 주변산길에 나무가 많은 물을 정화 해 줌 | 1 | X |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 4 | 다양한 곤충들이 수분을 도와주어 열매를 맺게 해준다 / 대추나무, 밤나무, 도토리열매가 있음을 알 수 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 4 | 주변에 산과 공원의 나무들이 소음 차단 효과를 준다 / 벚나무, 아까시나무, 금계국, 코스모스 등과 물이 흐름으로 소음감소에 많은 도움을 줌 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 4 | 드넓은공원에서 쉴 수 있는공간이 많으므로 경치를 보며 마음을 치유할 수 있다 / 지형을 살려 조성한 주변 환경과 잘 어우러져 아름다운 경관을 이룸 | 1 | 1 |
| 3차 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 5 | 포대근린공원에는 역사적 가치를 볼 수 있는 장이 있는 곳이다 / 논현포대가 있음 | 3 | 2 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 5 | 장소가 넓고 생물다양성이 좋은 곳으로 관광 및 레크리에이션이 가능 / 주변에 사는 시민들이 자전거를 타고 조깅과 낚시를 하며 산책 함 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 4 | 주민 간의 교류가 아주 좋은 장소이다 / 많은 시민들이 가족들과 함께 공원시설 이용 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 생태교육장소로 매우 훌륭하다 / 주변 학교 등에서 생태교육을 위한 장소로 활용 | 2 | 2 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 3 | 토양이 비옥하여 식물생육에 도움이된다 / 초본(토끼풀, 벌개미취, 벌노랑, 금계국 등)이 있음 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 4 | 사람과 양서파충류 등 동물들의 서식처로 이용된다 / 청설모, 야생조류들이 많이 찾아옴 | 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

역사적 교육장소와 주민간 교류가 활발하고 쉴 수 있는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 개발압력이 높지않음 / 유적을 보존하는데 힘씀 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄이나 홍수를 완화시켜줌 / 가뭄과 홍수에 도움을 주며 기후변화에 긍정적인 도움을 줌 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 공원주변이 관리도 좋고 주민들이 깨끗하게 이용하여 오염이 없다 / 지형을 살려 조성한 공원으로 환경 오염을 막으려 노력함 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 해당없음 / 많은 시민들이 이용을 하고 있으나 잘 유지하고 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 해당없음 / 위협을 주는 생물은 보이지 않음 |

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

특이사항

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

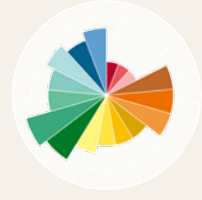
- 공원 내에 조선후기에 인천과 부평 연안의 군사방어시설을 강화하기 위해 축조된 포대가 모습을 갖추고 있고 대중교통도 편리하다.
- 야외공연장과 넓은 규모를 자랑하고 있고 동막역에서 소래포구까지 서해안길 10코스로 이어지는 곳.
- 많은 새들과 청설모, 다람쥐가 먹이 활동을 하고 많은 초본류들이 지표면을 덮고 있어 토양을 잡아주고 보호해주며 전철역이 가까워 시민들이 자주 접근할 수 있는 아름다운 곳이다.





만의골 은행나무와 주변하천

GPS 126.7685, 37.4596
 날짜 2020.09.01 / 2020.09.12
 평가자 강영숙, 강연희, 조윤희, 박옥희



생태계서비스

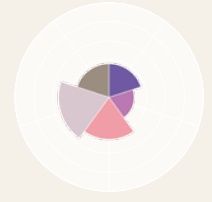
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| H1 지점 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 3 | 하천이 있으나 물공급 용도로는 낮음 / 계곡에서 하천으로 내려오는 물이 맑고 깨끗함 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 3 | 열매가 열리지 않아 식량자원 낮음 / 인산물 외에 유실수도 있음 | 1 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 3 | 자원의 공급은 약함 / 약재나 산나물 채배 가능지역 | 1 | 1 |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 5 | 대기질 향상에 어느 정도 도움이 됨 / 관모산 녹지축과 연결이 되어 대기오염, 미세먼지 감소 및 흡수 기능이 우수함 | 2 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 3 | 5 | 한그루의 나무지만 잘 보호되어 기후조절 역할을 함 / 짙은 녹색 산소탱크로 기후변화 완화 및 온실가스 저감효과 우수지역임 | 2 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 작고 얇은 하천이지만 홍수, 집중강우 조절 역할 함 / 시각적으로 보이는 풍광으로는 홍수 피해 없어 보임 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 2 | 4 | 밀도 높은 식생은 존재하지 않음 / 밀도 높은 식생과 짙은 녹색병풍으로 토양유실 염려는 없으나, 경사지가 있어 토양유실 위험이 있음 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 2 | 4 | 수질정화의 혜택은 높지 않다 / 계곡에서 내려오는 수질이 깨끗해보이고 주변 수생식물 다양 분포되어 정화활동 좋음 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 1 | 5 | 열매가 열리지 않아 유실수 역할 없음 / 벌, 나비 곤충들이 많음 | 2 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 2 | 5 | 주변이 도심지와 떨어져 있음 / 근처에 산업도로가 있지만 소음을 차단 할 정도로 인천에서는 큰산임 | 2 | 2 |
| H2 지점 | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 경치보다는 웅장함에 압도 당함 / 800년 넘은 은행나무의 웅장함과 생물들이 다양하게 서식하고 있는 깊은 숲의 느낌이 있음 | 3 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 5 | 아름다운 수령의 은행나무의 가치가 높다 / 800년이 넘은 은행나무가 잘자라고 있음 | 3 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 4 | 은행나무와 작은 하천이 있으나 여가활동은 어려움 / 주변에 인천대공원 동문이 가까이 있음 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 3 | 오래된 수령의 나무를 잘가꾸고 보존하는 자부심 / 주변에 상권이 형성되어 있음 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 5 | 역사적 의미 있는 나무 / 인천대공원은 인천시민이 많이 이용하는 공원이고, 만의골 은행나무가 생태교육이나 연구자료로 제공될 수 있음 | 2 | 2 |
| 지점 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 4 | 은행나무 근처에 다른 색생들이 없어 아쉬움 / 오래된 숲으로 안정화 되어 있음 | 2 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 3 | 5 | 은행나무 주변 물장자리 등 하천을 기반으로 하는 생물 있음 / 햇빛, 물, 공기, 숲을 건강하게 해주는 조건이 충족 되어있고, 생물들의 서식처와 생물다양성 보임 | 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

수령 800년이 넘는 수형이 아름다운 나무로 역사적인 가치가 높음



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|--------|-------------------------------------|-----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 3 | 인천대공원 동문에 위치하고 있어, 상권이 형성이 되어 있음 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 2 | 계곡의 물이 잘 흘러갈 수 있게 하천정비 되어 있음 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 4 1 | 주변 음식점이 많고 노상에서 음식을 섭취 / 환경오염 심한 지역 아님 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 4 2 | 사람의 방문이 많은 곳이고 주변지역이 정비가 잘 안되어있다 / 과도하게 이용은 하지만 시민의식이 있어 함부로 사용하지는 않음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 1 | 단풍잎돼지풀이 주변과 하천에 넓게 분포 / 귀화식물들이 보이지만 위협적이지 않음 |

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

특이사항

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

- 800년 된 은행나무의 높은 가치성이 있는 곳, 그렇지만 그 주변은 식당들이 즐비하고 하천 주변에 노상음식점이 있어 하천의 훼손의 우려가 있다.
- 수형, 수피 우수한 상태로 보존이 잘 되어 있음.
- 인천대공원 동문주차장쪽으로 맛집이 형성되어 있어 상업적인 장소로 전락될까 우려가 있음.
- 상업적인 장소는 간판이나 글씨크기 등 어느 정도 규격이 있는 정비가 필요해 보임.
- 숲의 기운을 느낄 수 있는 공방이나 갤러리 문화를 즐길 수 있는 장소가 있으면 좋을 거 같음.

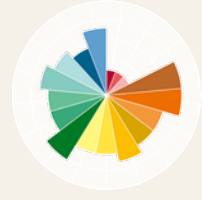




남동소래 아트홀

호수공원과 해안갯벌

GPS 126.6999, 37.4132
 날짜 2020.09.01 / 2020.09.12
 평가자 강영수, 강연희, 조윤희, 박옥희



생태계서비스

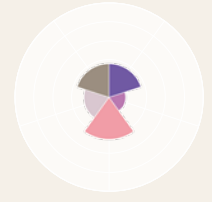
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|----|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| 자연 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 2 | 호수내 PH농도 정화장치 있음 / 식수는 없음. 비상시 호수의 물은 농업용수 가능 | 2 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 2 | 인간에게 먹거리 제공 등의 효용가치 없음 / 경관용 조경수목이 식재되어 있음 | 2 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 2 | 활용도 낮음 / 상품의 목적으로 식재하지 않음 | 2 | 1 |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 4 | 도심 속 갯벌, 정화능력 활용 / 미세먼지, 대기오염 감소시켜줌 | 3 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 4 | 갯벌과 호수가 습지의 기능으로 충분히 작용하여 기후변화 완화에 도움을 줌 / 기후변화 완화 시켜줌 | 3 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 2 | 많은 경우에 물을 담아두는 역할을 하기에 홍수조절 역할 있음 / 신도시로 홍수의 위험은 없음 | 3 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 2 | 해안선 갯벌을 따라 풀과 나무들이 다양하게 식생하고 있다 / 도시가 형성된지 오래되지 않았고, 정비가 잘 되어 있어 토양유실 적음 | 3 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 3 | 정화기능 탁월(갯벌) / 수질상태는 좋지 않으나 정화기능 있음. 호수에서 풍기는 악취는 없음 | 3 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 3 | 유실수 결실은 없으나 야생식물 서식처임 / 호수 둘레와 갯벌 도로변에 벌, 나비 곤충들이 많음 | 3 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 4 | 주변 도시 소음 영향 받으나 어느 정도 차단 기능 있음 / 갯벌이 광대해서 도시소음 차단 및 감소시켜줌 | 3 | 2 |
| 자연 | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 4 | 호수와 해안선을 따라 산책하기 좋고 배곧신도시와 연결된 다리가 있어 많은 사람들이 이용, 야경이 정말 아름다운 곳 / 주변 소래포구 경치가 좋음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 3 | 갯벌 생물다양성으로 높은 가치 창출 / 소래포구와, 갯벌, 생태습지공원이 주변에 있음 | 2 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 3 | 자전거를 이용한 여가활동과 산책코스로의 장소제공 / 자전거 도로가 있는 산책로길 걷기 좋음 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 소래어시장과 가깝고 다리로 연결된 시흥과의 통행으로 주민 간 교류 활성화 큼 / 갯벌을 지키고 보전의 의미를 알고 있는 시민들이 있음. 아트홀 공연장을 다수 이용함 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 3 | 해안선을 따라 길게 형성되어 있는 갯벌은 습지나 생태교육장소로 활용도가 높으며 귀한 물새들을 보는 조류 교육의 장소제공 / 호수 주변의 생태교육과 갯벌교육 등 | 3 | 2 |
| 자연 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 2 | 갯벌, 호수가 비옥한 토양 제공 / 육지와 갯벌이 있는 지역이고, 부엽토와 흙의 양분이 많게 보이지 않음 | 2 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물군체, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 3 | 식물 생육 활동 활발 / 새들이 먹이활동할 수 있는 갯벌이 있고, 생물들의 서식처로 생물다양성 보임 | 3 | 2 |

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

선정이유

커다란 호수와 해안선의 갯벌을 따라 멸종위기종의 조류를 관찰할 수 있는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 2 | 2 | 바다를 보고싶어하는 시민들이 찾아오는 지역으로 관광의 목적으로 개발 위험은 있음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 바다와 갯벌이 옆에 있음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 4 | 1 | 도심 가까이 있어, 불법 낚시로 인한 쓰레기 발생률 높음 / 환경오염 심한 지역 아님 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 바다쓰레기 많음 / 운동과 산책로 시민들의 이용객은 많으나 훼손이 심하지 않음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 2 | 귀화식물들이 보이지만 위협적이지 않음 |

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

특이사항

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

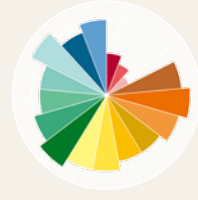
- 저어새, 검은머리물떼새, 개개비 등 생태 자산 풍부, 공원의 외곽쪽으로 둘레길 조성과 자전거길이 좋아 시민들에게 사랑받는 곳.
- 주변지역과 연계하여 둘레길 코스를 잡으면 좋은 지역.
- 비오는 날 호수 주변 산책길 운치있고 좋음.
- 힐링치유 가능한 지역.
- 바다가 보이고, 소래습지생태공원과 소래포구 주변으로 확대하여 함께 보면 좋음.





소래습지 생태공원

GPS 126.7420, 37.4051
 날짜 2020.09.01 / 2020.09.12
 평가자 강영숙, 강연희, 조윤희, 박옥희



생태계서비스

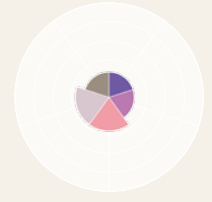
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|--|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| H1 지 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 3 | 2 | 염전 보존이 잘 되어 있고, 소금 생산 가능 / 식수는 없음. 화장실 수도물 | 2 | 1 |
| | 식량 곡물, 과실, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 3 | 곡물, 과실, 낚시 금지 / 경관용 조경수목이 식재되어 있음(벚나무, 해당화 많음). 소금생산 | 2 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 2 | 나무가 많이 식재되어 있으나 자원으로는 이용되지 않음 / 경관용, 생육조건(염분)에 맞는 식물을 식재함 | 3 | 1 |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 대기오염, 먼지, 미세먼지 감소 효과 있음 / 소래습지 생태공원의 면적이 넓어 미세먼지 감소 및 흡수 가능 우수 | 3 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 도보와 자전거로만 통행 가능해서 온실가스 줄이는데 일조한다 / 습지의 역할로 기후변화 완화에 중 | 3 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 4 | 갯벌이 있어 홍수 피해 저감 효과 뛰어남 / 갯벌과 갯골이 홍수와 스나미로 부터 방재 역할을 해 줌 | 3 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 3 | 갯벌의 토양은 잘 보존되어 있지만 갯벌이 단단해지는 현상이 있음 / 갯벌 생태 공간임. 토양유실보다 갯벌이 사라지고 육지 되어가는 것이 염려됨 | 3 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 3 | 갯벌의 정화 활동 활발 / 바닷물과 갯벌이 수질정화 역할을 함 | 3 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 4 | 나무와 초본류가 많이 식재되어 벌, 나비 등 곤충들의 꽃가루받이 활발함 / 유실수 보다 해당화꽃이 많음 | 3 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 4 | 주차장이 먼곳에 위치해 있어서 소음 감소 효과 기대 / 주택단지와 차량도로의 소음을 차단해 줌 | 3 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 탁트인 전경, 염생식물, 갯벌생물, 조류 등 많은 생물과 자연환경을 보며 마음의 치유 / 소금창고와 염전의 세월의 흔적과 풍치가 보이는 넓은 들판이 마음을 시원하게 해 줌 | 2 | 3 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 4 | 염전의 역사적 가치, 갯벌 생태적 가치 높음 / 염전과 소금창고 | 3 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 3 | 공원의 외곽쪽으로 자전거를 이용하여 다닐수 있도록 자전거를 빌려주는 공간도 있고 지역주민들이 여가활동으로 많이 이용함 / 자전거 대여서비스 있음. 족탕 | 2 | 2 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 3 | 자전거길, 둘레길 형성이 잘 되어 있어 여름에는 밤에도 산책을 하는 사람이 많아 사람들간의 교류의 장 / 전시관과 홈페이지, 철새탐조대 등 시민들의 관심을 동참 유도 | 2 | 2 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 학생들 교육 활용(갯벌가치)도 높음 / 갯벌, 갯골, 습지에 대한 교육 현상으로 필요한 지역 | 3 | 2 | |
| 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 3 | 갯벌흙은 염생식물의 생육에 도움이 되고 육상의 토양은 많은 나무와 초본류의 생육에 도움이 됨 / 갯벌 특성한 염생식물 서식지, 갯벌이 사라지고 있음 | 3 | 3 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 4 | 다양한 갯벌생물의 서식처이며 물새들의 먹이터 제공 / 생물다양성을 위한 지역적으로나 국가적으로도 보전해야 할 중요한 서식처 | 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

인천지역만의 역사적 특징이 있고 갈래습지는 많은 생물들의 서식처



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|-------------------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 2 | 생태습지공원으로 지정되어 있음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 2 | 열섬현상을 낮춰줄 갯벌과 바닷물, 기후변화에 대응하기 좋은 지역 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 3 | 주변에 쓰레기가 많이 발견 됨 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 2 | 갯벌체험으로 갯벌이 단단해짐 / 관광객이 많음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 2 | 귀화식물들이 보이지만 위협적이지 않음 |

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

특이사항

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

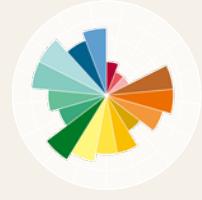
- 저어새, 붉은발농게, 쇠스랑게, 줌도요새, 알락할미새, 백로 먹이터로 갯벌 생물 풍부.
- 인천의 많은 갯벌이 매립이 되어 소래습지갯벌은 꼭 보전이 되어야 함.
- 도심 속 갯벌 습지가 보존가치로 훌륭한 비오름이고, 흰발농게 서식지(멸종위기종)임. 붉은발 농게는 많이 보임.
- 해수부에서 보전지역으로 지정한 시흥갯골과 연결하여 습지보전지역으로 지정해야 함.
- 서해지역인 인천에서 볼 수 있는 일출의 명소.
- 유수지에 새 탐조대가 있음.
- 철새들의 도래지.





늘솔길공원 호수

GPS 126.7189, 37.4050
 날짜 2020.09.01 / 2020.09.12
 평가자 강영숙, 강연희, 조윤희, 박옥희



생태계서비스

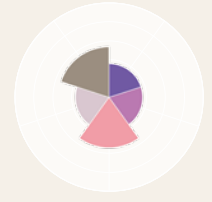
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 3 | 제공 안됨 / 식수는 없음. 화장실 수도물. 비상시 호수의 물은 농업용으로 가능 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 2 | 제공 안됨 / 경관용 조경수목이 식재되어 있음(벚나무, 양버즘나무 등) | 1 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 2 | 제공 안됨 / 상품의 목적으로 식재하지 않음 | 1 | 1 |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 대기오염원과 미세먼지 등을 흡수하는 기능이 우수하다 / 큰 호수가 있음. 미세먼지, 대기오염 감소시켜줌 | 2 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 호수와 나무가 있음으로 주변 열을 흡수하여 시원하고 온실가스를 흡수하는 역할을 함 / 기후변화 완화 시켜줌 | 2 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 3 | 범람하지 않고 주변 습지로 흡수되어 저감 효과 있음 / 내리는 비는 호수로 유입이 되나 정맛비가 내리면 초치대에 물웅덩이가 여러 개 생김 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 2 | 식생들이 많이 있는 편이지만 밀도가 높다고 생각되지는 않음 / 관리자가 있는 공원. 호수 주변도로는 콘크리트로 되어 있어 토양유실은 많지 않음 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 3 | 호수의 탁도가 높지 않고 물고기 등이 많이 보여 잘 정화되어 있다고 느껴짐 / 호수에서 풍기는 악취 없음 | 2 | 2 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 3 | 야생식생이 많아 벌, 나비 등의 꽃가루반이 역할 충분함 / 벌과 나비같은 곤충 많음 | 2 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 주변 큰 도로의 소음을 차단 효과 있음 / 주변의 숲과 호수가 있어 공사장 등 도시소음 차단 및 흡수 기능 있음 | 2 | 2 |
| 해면 | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 4 | 크고 작은 호수의 경치가 아름다워 충분히 치유의 공간이 될 수 있음 / 호반의 도시를 연상케하는 운치가 있고, 오래된 양버즘나무와 호수의 조화가 멋있음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 2 | 역사적 생태자산은 없으나 사람들을 위하여 잘 보존하려 함 / 역사와 고고학적 가치 보다 힐링의 공간 | 2 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 3 | 유아숲체험원과 산림욕장 등 여가를 위한 장소 제공하고 있음 / 레포츠보다 힐링할 수 있는 산책로로 적합 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 4 | 주변에 학교와 도서관, 주거공간이 많아 교류 활성화의 장소로 충분 / 주변에 학교와 유치원 도서관 등 주민들의 교류 장소가 많음 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 4 | 도서관, 학교를 연계한 자연학습 공간으로 생태교육 장소로 제공 / 늘솔길 양떼목장과 호수, 편백숲 학생들의 생태교육 장소로 매우 적합함 | 3 | 2 |
| 지지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 2 | 호수 주변의 식생들이 생육하는데 도움이 됨 / 꾸준히 관리하고 정비하는 장소로 식물생육에 도움이 됨 | 2 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 3 | 외래종이기는 하나 붉은귀거북과 잉어 등 물고기와 겨울철 오리류가 많은 것으로 예상 / 호수는 있는데 조류는 다양하게 보이지 않음. 생물다양성은 떨어짐 | 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

공원 내에 크고 작은 호수가 있어 경관적으로 우수한 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 3 | 숲 힐링의 장소로 변모하고 있음, |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 2 | 공원 입구쪽은 나무가 많이 자라지 않아 열섬현상 완화 취약 / 열섬현상을 낮춰줄 호수가 있고, 침엽수림이 많음 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 4 | 2 | 주민들이 호수의 붉은귀거북과 잉어를 불러모으기 위해 과자류 등을 물에 던진다 / 환경오염 심한 지역 아님 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 3 | 숲 교육장으로 적합하여 어린이 단체팀이 많으나 훼손이 심하지 않음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 4 | 2 | 붉은귀거북 다수 발견 / 귀화식물들이 보이지만 위협적이지 않음 |

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

특이사항

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

- 붉은귀거북 개체수가 꽤 많아 보이는데 물 속 생태계에 어떤 영향을 주는지 알수가 없다.
- 시민들이 이용할 수 있게 관리가 잘 되어 있음.
- 낮은 지대에는 평평한 공간이 있어 아이들이 뛰어놓기 좋고, 큰 나무가 그늘을 만들어 줘서 시원하고 청량함.
- 정화된 물을 호수로 유입하는지 생물이 다양하게 살고 있지않음.
- 작은 물고기들을 방생해주면 새들이 먹이활동하려고 찾아올거 같음.
- 철새들의 도래지가 될 수 있는 우수 비오톱이 되었으면 함.

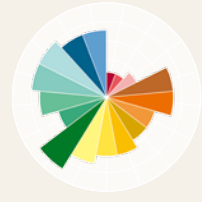




늘솔길공원

편백숲, 메타세쿼이아숲

GPS 126.7189, 37.4050
 날짜 2020.09.01 / 2020.09.12
 평가자 강영수, 강연희, 조윤희, 박옥희

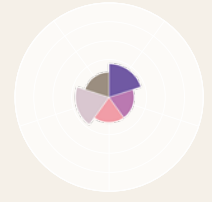


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 2 | 관련성 적음 / 식수는 없음. 화장실 수도물, 양떼목장 축산용수 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 2 | 관련성 적음 / 경관용 조경수목이 식재되어 있음 | 1 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 3 | 관련성 적음 / 상품의 목적으로 식재하지는 않음(편백나무 많음) | 1 | 1 |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 규모가 꽤 큰 공원으로 편백나무, 메타세쿼이아 나무가 많이 식재되어 있어 대기질 향상에 도움이 됨 / 호수가 있고, 침엽수림 밀식되어 있어 미세먼지, 대기오염 감소시켜줌 | 2 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 많은 나무가 식재되어 있어 온실가스 저감 효과 있음 / 침엽수림이 많이 식재되어 온실가스, 기후변화 완화 시켜줌 | 2 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 3 | 집중강우는 흡수를 못해 땅이 질퍽거림 / 집중강우가 내리면 저지대에 물웅덩이가 여러 개 생김 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 3 | 메타세쿼이아숲 근처에 토양유실이 보임. 초본류와 지피식물이 부족 / 정비되어 있어 토양유실 우려 적음 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 3 | 호수가 있어 물을 정화하는 기능이 있다 / 시설관리 하고 있음 | 2 | 1 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 3 | 유실수 결실이 조금 보임 / 벌과 나비같은 곤충 많음 | 2 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 큰도로는 있으나 주변에 공장지대나 소음을 유발하는 인자가 없어 소음 차단 효과 큼 / 주변의 숲과 호수가 있어 공사장 등 도시소음 차단 및 흡수 기능 있음 | 2 | 2 |
| 3차 | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 무장애 데크길에 편백나무와 메타세쿼이아 나무가 식재되어 산림욕장으로 많은 사람들이 찾고 있다 / 메타세쿼이아 군락지의 멋스러움과 편백나무 산책로는 무장애숲길 나무데크로 되어 있음. 숲 속 산림욕장 있음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 2 | 갯벌을 매립한 지역에 만들어진 신도시로 주민의 편의를 위한 시설은 많으나 근처 소래지역의 역사적 가치외에는 모르겠다 / 역사와 고고학적 가치 보다 힐링의 공간 | 2 | 2 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 유아숲체험원과 산림욕장이 있어 여가 활동 장소 제공 / 레포츠보다 힐링의 산책로 적합 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 4 | 아이들과 나들이 장소로 좋아 지역 주민 간 교류의 장이 될 수 있음 / 주변에 학교와 유치원 도서관 등 주민들의 교류 장소가 많음 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 4 | 주변 학교, 도서관과 연계하여 생태교육의 장소 및 조류 관찰 등 연구 자료 제공 / 늘솔길 양떼목장과 호수, 메타세쿼이아 유아숲놀이터, 편백숲 학생들의 생태교육 장소로 매우 적합함 | 3 | 2 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 3 | 토지가 비옥해서 나이트가 많은 나무들 육성 / 꾸준히 관리하고 정비하는 장소로 식물생육에 도움이 됨 | 2 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물군계, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 3 | 편백나무, 메타나무 집결지로 생물종 보존 기여 / 식물다양성보다는 침엽수 군락지가 많음. 일부러 피톤치드 산림욕을 위한 편백숲으로 조성되어 있음 | 3 | 2 |

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



변화요인

선정이유

무장애나눔길 내 피톤치드 산림욕장이 조성

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 3 | 숲 힐링의 장소로 인식이 되어 있음 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 2 | 열섬현상을 낮춰줄 호수가 있고, 침엽수림이 많음 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 2 | 환경오염 심한 지역 아님 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 3 | 숲 교육장으로 적합하여 어린이생태교육 방문이 많으나 훼손이 심하지 않음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 2 | 귀화식물들이 보이지만 위협적이지 않음 |

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

특이사항

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

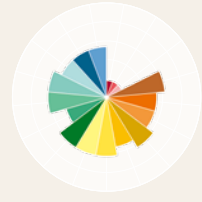
- 늘솔길공원이 소재한 논현동은 근교 송도, 시흥 지역과 교통이 원활하여 많은 사람들이 찾고 있다.
- 특히, 양을 기르고 있어 아이들과 가족단위 방문객이 많다.
- 편백나무 숲속에 산림욕 의자가 설치되어 있고, 휴식과 힐링하기 좋게 되어 있음.
- 메타세쿼이아 군락지에 유아숲놀이터가 있어 자연에서 아이들을 놀게 하기 좋음.
- 무장애 편백나무숲길이 있어 장애인 산책하기 좋음.





물빛공원

GPS 126.7472, 37.4207
 날짜 2020.09.01 / 2020.09.12
 평가자 강영숙, 강연희, 조윤희, 박옥희

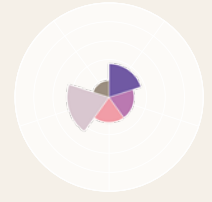


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|--|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 갯골과 수로가 있으나 물공급 안됨 / 식수는 없음. 소래 갯골과 이어지는 하천 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 식량자원 없음 / 경관용 조경수목 및 벼나무가 식재되어 있음 | 1 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 자원 활용도 낮음 / 상품의 목적으로 식재하지 않음 | 1 | 1 |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 4 | 공원 주변의 대기질 향상 어느 정도 있음 / 물빛공원 하천 건너편에 넓은 옥상갯벌이 있음. 미세먼지, 대기오염 감소시켜줌 | 2 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 2 | 4 | 공원에 나무가 심어져 있으나 기후조절 양향은 미미함 / 녹지와 갯벌이 기후변화 완화 시켜줌 | 2 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 3 | 갯골, 수로가 있어 홍수 재해 방지 약간 있음 / 홍수 피해 없음. 바다 물때에 따라 하천수위 변화는 있음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 3 | 갯골 주변에 많은 식생이 있어 토양 유실 방지 / 서창지구는 새롭게 조성된 신도시 공사로 인한 토양유실은 있음 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 3 | 갯골이 어느 정도 수질정화 가능 있을 것 같다 / 하천에서 풍기는 악취는 없음. 흐르는 물이 많지 않음 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 4 | 유실수는 없으나 야생화가 많아 곤충에 의한 꽃가루받이 기능이 있다 / 꽃을 보는 관목이 많이 식재되어 벌, 나비 곤충들이 많음 | 2 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 3 | 주변 지역의 소음 차단 가능 있음 / 키가 큰 나무가 많이 없음. 넓은 갯벌에서 도시 소음 차단 및 흡수 기능있음 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 3 | 목교가 설치되어 있고 기다란 갯골이 경관이 좋다 / 물빛공원 녹지숲에서 보이는 넓은 갯벌, 자연을 느낄 수 있지만 단조로움 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 3 | 과거의 갯벌로서의 가치가 있음 / 소래포구와, 갯벌, 생태습지공원이 주변에 있음 | 2 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 3 | 주변사람들의 여가활동 장소 제공 / 자전거 도로, 산책로길 | 2 | 1 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 3 | 서창동 주변에 다른 교류의 장이 없어 활성화 잘 됨 / 하천과 연결 된 녹지공원으로 주민들이 운동을 하며, 휴식을 취하며 만남의 장소로 좋음 | 2 | 2 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 3 | 갯골이 있어 현장 교육대상 될 수 있음 / 평평한 잔디밭이 있어 아이들 뛰어놀기 좋음. 예쁜꽃 곤충도 많이 볼 수 있음 | 3 | 2 | |
| 3차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 3 | 갯골 주변의 식생을 키우는 토양의 역할 / 육지와 갯벌이 있는 지역이고, 부엽토와 흙의 양분이 많게 보이지 않음 | 2 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물군체, 서식처 및 생물종 보전기어 | 3 | 3 | 갯벌을 훼손하여 갯벌 생물들의 서식처 역할 미미 / 새들이 먹이활동할 수 있는 갯벌이 있고, 생물들의 서식처로 생물다양성 보임 | 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



변화요인

선정이유

갯골 수로를 통해 만들어진 공원으로 갯골로 이어지는 목교가 있어 경관이 우수

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|-------------------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 3 | 서창지구는 신도시로 지속적인 개발이 있음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 2 | 바다와 갯벌은 있으나 녹지는 많지 않음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 수로쪽 물이 정체 되어 수질오염 / 환경오염 심한 지역 아님 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 4 | 1 | 갯골을 살리지 못한 하천이 회복이 어려움 / 이용객이 많지 않음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 외래 생물들이 많지 않음 |

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

특이사항

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

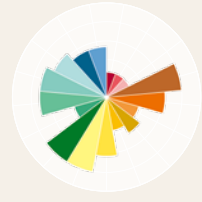
- 갯골을 이용한 하천인데 뿔위에 큰돌을 깔아 하천으로 만들어 갯벌을 이용하는 조류들이 어려움이 있을 것 같다.
- 물빛공원은 조성한지 오래되지 않아서 소나무 외에 큰 나무가 많지 않음.
- 바람은 불어도 그늘을 만들어 주지 않아 시원한 공간이 많지 않음.
- 봄에는 평평한 초원지대가 있어 아이들이 뛰어놓기 좋음.
- 하절기가 가까이 오면 바다가 가까이 있어 습도가 높고, 매립된 토양이 자리를 잡지 못해 더위가 빨리 오는 느낌이 있음.
- 물빛공원이 자리 잡으려면 시간이 필요함.





중앙공원 간석동

GPS 126.6980, 37.4604
 날짜 2020.09.13 / 2020.09.13
 평가자 조윤희, 박옥희, 이초량, 이향경



생태계서비스

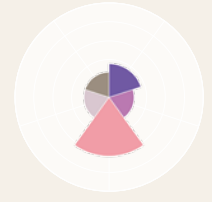
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|---|----|---|---|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 2 | 1 | 녹지 완충지역으로 식수 외 물을 충분 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 1 | 유실수 많으나 경관용식재라 먹거리로 활용 안함 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 2 | 1 | 군락식재는 되어 있어도 상품의 가치로 볼 수 없음 | 1 | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 도심의중심 녹지공간으로 대기오염 감소시킴 / 작은 공원이지만 도로 옆으로 길게 자리하고 있어 미세먼지 등의 대기오염을 많이 차단하고 감소 시켜 줌 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 3 | 교목의 수령이 오래되지 않았지만 도시기후변화 완화작용 함 / 잎이 큰 뽕나무가 많아 도심의 온실가스 감소에 도움이 됨 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 1 | 많은 양의 비가오면 토양유실의 위험도 높음 / 큰 도움은 되지 못 할거 같음 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 2 | 많은 양의 비가 오면 토양유실 우려 있음 / 느티나무, 철쭉나무, 뽕나무, 감나무, 잔디밭이 있어 토양 유실을 막아 줌 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 1 | 조성된 공원으로 기능 약함 | 2 | 1 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 4 | 작은 곤충들이 많이 있음 / 도심의 공원이기 때문에 식재된 식물의 종류가 많아 열매 또한 풍부 | 2 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 양쪽 도로의 소음 차단역할 큼 / 차량 등 도시 소음을 흡수하여 많이 차단시켜 줌 | 2 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 아담한 공원으로 길이가 김 / 빌딩 숲 속의 녹색 공간이라 더욱 좋음 | 1 | 1 |
| HO 2번 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 1 | 조성된 공원임 | 1 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 산책하기 좋은 곳으로 공원안에 체육시설이 있음 / 생태 습지와 어우러진 뽕나무길이 매우 아름다워 생태관광지로 우수함 | 1 | 1 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 주민들의 교류가 활발하고 주민들의 휴식공간 / 주민들이 매우 많이 찾는 공간 임. 가볍게 산책하기 좋은 곳 | 1 | 1 |
| HO 3번 | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 4 | 생물다양성이 적어 연구자료로는 부적합 / 식생이 많고 접근성이 좋아 주변의 학교 학생들이 현장 교육 오기 좋음 | 2 | 1 |
| | HO 4번 | 비생물다양성 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 3 | 복토가 안정화 되어 가고 있음 / 오래 된 숲이 아니기 때문에 식물 생육에 큰 도움이 되지는 못 함 | 2 |
| 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기여 | | 3 | 3 | 새나 곤충의 먹이, 휴식공간 / 도심의 중요한 야생동물 서식공간 | 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

도심지의 큰 도로가에 길게 이어진 공원으로
다양한 나무와 습지가 조성되어 양서류 등이 관찰되는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|------|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 3 | 1 | 인천시청주변으로 이미 개발이 되어 있는 지역임 |
| | 기후변화 | 2 | 1 | 도시가 밀집되어 있는 지역이라 열섬현상 및 기후변화 민감지역 / 빌딩 숲 속에 있어 열섬현상이 있는 구역 |
| | 환경오염 | 3 | 4 | 도시 밀집지역, 사람들 통행이 많아 쓰레기 다량발생 우려 / 차량 통행이 많은 지점이라 대기오염이 있음 |
| | 과이용 | 2 | 1 | 시민의식 있어 심하게 훼손되지 않음 |
| | 외래생물 | 2 | 1 | 도시 완충지역이라 생물다양성 없으나, 작은 연못이 많아 비오통합성화지역 |

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

특이사항

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

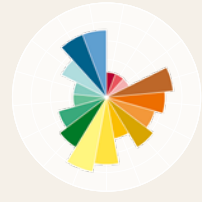
- 인천시청 주변의 녹지완충지역으로 시민들이 다양하게 이용하고 있음.
- 도시완충지역은 꼭 필요하고, 자연 녹지축과 연결이 잘 되어지면 생물다양성이 풍부해 질것으로 보임.
- 인천 도심 한가운데에 있어 인천의 '허파' 역할을 한다.
- 중앙공원은 미추홀구 관교동부터 남동구 간석동까지 폭 100m, 길이 3.9km 규모로 서울 여의도공원 보다도 넓다.
- 간석동에서 인천문학경기장까지 길게 이어지는 도시공원.
- 생태 습지가 있어 습지 생물들이 많음.
- 벚꽃길이 유명함.





인천 64 만월산 약사사 돌레길

GPS 126.7094, 37.4719
 날짜 2020.09.13 / 2020.09.13
 평가자 조윤희, 박옥희, 이초량, 이향경

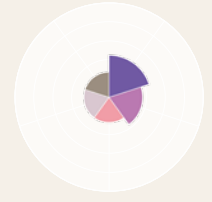


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|--|----|---|------------------------------------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 2 | 1 | 계곡이 있으나 졸출 흐름, 약사사 약수터 외 식수 없음 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 1 | 자연 숲으로 곡물, 관목, 지피식물 임산물 외 먹거리 없음 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 2 | 1 | 자연 숲으로 상품의 가치로 볼 수 없음 | 1 | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 주변 주택지역의 대기질을 개선 해 줌 / 숲에 오래 된 참나무류가 많아 자동차 배기가스, 미세먼지 등 대기오염 감소 및 흡수 기능 있음 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 3 | 4 | 도심의 온실가스 줄여주고 기후조절 기능 좋음 / 예전부터 있었던 숲이라 큰 아까시나무가 많음 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 3 | 자연교목으로 토양이 안정화 되어 있음 / 숲에 목본과 초본이 조화롭게 자리잡고 자라고 있어 홍수 시 물의 흐름을 저하 시킴 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 3 | 교목, 관목 밀도 높은 식생으로 토양유실 완화 / 흩이 드러난 부분이 거의 없어 식물들이 밀생하고 있어 토양유실 완화에 도움이 됨 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 2 | 하천 지하수 흐르는 물을 약함, 주변 식물들의 정화활동 우수 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 4 | 생물이 다양하게 분포되어 있음 / 수분매개체들의 서식공간으로 안정적인 | 2 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 주변 주택지의 소음 차단 기능함 / 오래된 숲이라 아까시나무 참나무류 등의 크게 자라는 나무가 많아 소음 차단의 역할이 큼 | 2 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 3 | 산 정상에서 본 경치가 좋음 / 인공숲이 아닌 자연림이라 그만큼 아름다운 멋이 있음 | 2 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 3 | 약사사 오래된 절이 있음 / 약사사라는 오래된 사찰이 있음 | 2 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 1 | 돌레길을 따라 주민들이 다수 이용함 / 인천 만월산 돌레길 5코스 임 | 1 | 1 |
| 3차 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 1 | 돌레길과 숲 입구에 쉼터의 장소는 있음 / 돌레길 코스라 주민들이 많이 이용 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 3 | 주변학교의 생태교육장으로 활용함 | 2 | 1 |
| | 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 4 | 토양이 비옥함 / 부식토, 고사목, 낙엽 등이 있어 도움이 됨 | 2 |
| 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | | 4 | 4 | 생물에게 먹이 및 서식처 역할 함 / 많은 야생동물들의 서식처임 | 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



변화요인

선정이유

한남정맥으로 이어진 인천의 산 중의 하나이며
인천둘레길 5코스에 해당되는 낮으면서 편안한 산

변화요인

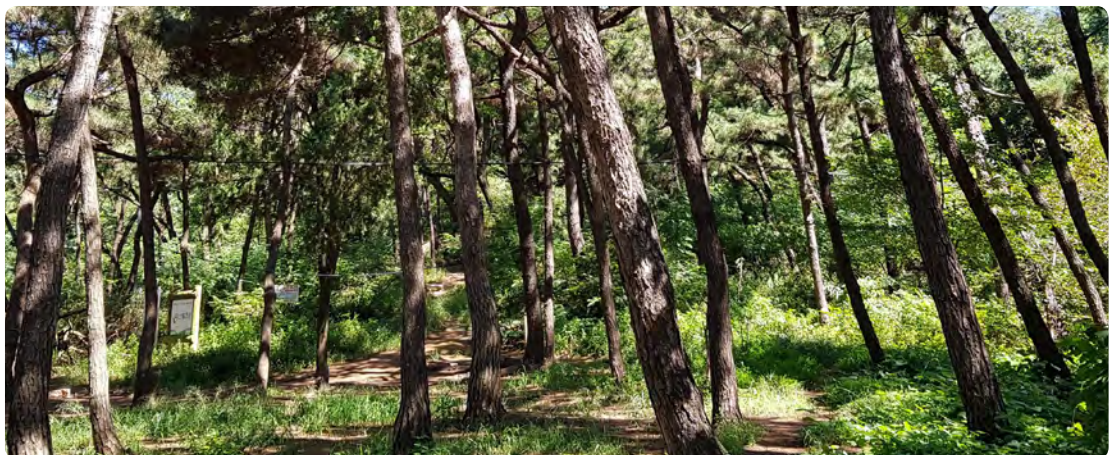
| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|------------------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | <p>● 개발압력</p> <p>도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역</p> | 4 | 1 | 주변에 약사사가 있어 시민들의 발길이 끊이지 않음 |
| | <p>● 기후변화</p> <p>빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역</p> | 3 | 1 | 자연 숲으로 자연재해 대비 기능 있음 |
| | <p>● 환경오염</p> <p>물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역</p> | 2 | 1 | 상식없는 사람들이 숲 입구에 개인의 장소로 사용하는 흔적 보임 |
| | <p>● 과이용</p> <p>과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역</p> | 2 | 1 | 심하게 훼손되지 않음 |
| | <p>● 외래생물</p> <p>외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역</p> | 2 | 1 | 자생생물의 위협은 없어 보임 |

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

특이사항

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

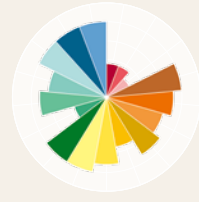
- 자연 숲으로 생물다양성과 서식처 및 보전할 가치가 있음.
- 숲 입구 근처의 정비가 필요해 보임.
- 높이가 187m.
- 도심에 위치하여 산 정상에 있는 팔각정 정자에서 인천광역시를 한눈에 조망할 수 있다.





만삼이네 도롱뇽마을

GPS 126.7420, 37.4631
 날짜 2020.09.13 / 2020.09.13
 평가자 조윤희, 박옥희, 이초량, 이향경

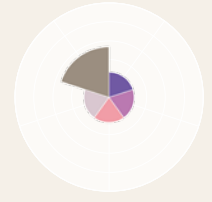


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 3 | 1 | 약수터가 있어 대체식수 가능 | 2 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 3 | 1 | 유실수 보다 임산물(밤나무, 상수리나무) | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 2 | 1 | 자연 숲으로 상품의 가치로 볼 수 없음 | 1 | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 주변 주택지역의 대기질을 개선 해 줌 / 산의 초입 부분에 등나무로 터널을 해놓아 바로 옆의 만월산터널 소음과 미세 먼지가 차단 됨 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 도심의 온실가스 줄여주고 기후조절 기능 좋음 / 계곡이 흐르며 임이 큰 나무들이 많음 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 3 | 자연교목으로 토양이 안정화 되어 있음 / 초본과 목본류들이 빼곡히 자라고 있어 홍수 시 물의 흐름을 방해해 홍수 피해를 저감시킬 것으로 예상됨 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 교목, 관목 밀도 높은 식생으로 토양유실 완화 / 여러 식생들이 밀도 높게 자라고 있어 토양 유실을 막아 줄 것으로 생각 됨 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 2 | 하천 지하수 흐르는 물을 약함, 주변 식물들의 정화활동 우수 / 이 산에서 흐르는 계곡에 1급수에서 서식하는 도롱뇽이 살고 있는 것으로 보아 정화 능력 기능이 있을 것으로 보임 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 4 | 생물이 다양하게 분포되어 있음 / 수분매개체들이 서식할 수 있는 최적의 환경임 | 2 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 주변 주택지의 소음 차단 기능함 / 소음을 차단하는 키 큰 나무와 임이 많은 나무들이 있어 소음을 많이 감소 시킴 | 2 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 산 정상에서 본 경치가 좋음 / 산책로를 따라 흐르는 맑은 계곡과 아름답게 우거진 수목 | 2 | 1 |
| 3차 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 1 | 약사사 오래된 절이 있음 | 2 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 5 | 둘레길을 따라 주민들이 다수 이용함 / 인천시 보호종 도롱뇽이 살고 있고 도롱뇽 서식지가 보호 되고 있는 생태관광 장소임 | 2 | 1 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 4 | 둘레길과 숲 입구에 쉼터의 장소는 있음 / 지역 주민들이 나서서 보호 하고 지켜 나가는 곳이라 교류가 활발함 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 5 | 주변학교의 생태교육장으로 활용함 / 생태 현장 교육과 생태 교육 연구의 장소로 최적임 | 2 | 1 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 5 | 토양이 비옥함 / 낙엽, 고사목, 부식토가 있음 | 2 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 생물에게 먹이 및 서식처 역할 함 / 인천시 보호종 도롱뇽이 살고 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



변화요인

선정이유

만수산 계곡에 해마다 무수히 많은 도롱뇽들이 알을 낳는 곳이며
보호되고 있음

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|------|-------|----|-------------------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 2 | 1 | 주변에 약사사가 있어 시민들의 발길이 끊이지 않음 |
| | 기후변화 | 2 | 1 | 반변한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 |
| | 환경오염 | 2 | 1 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 |
| | 과이용 | 2 | 1 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 |
| | 외래생물 | 2 | 4 | 자생생물의 위협은 없어 보임 / 단풍잎돼지풀이 많음 |

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

특이사항

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

- 자연 숲으로 생물다양성과 서식처 및 보전할 가치가 있음.
- 숲 입구 근처의 정비가 필요해 보임.
- 인천에서 도롱뇽이 가장 많이 서식하는 곳.
- 만수산은 높이 201m로 인천 둘레길 5코스에 포함 되어 있음.
- 약수터가 있으나 물이 부족한 관계로 폐쇄되어 있음.

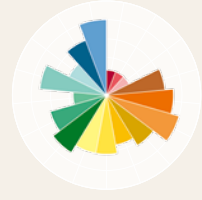




삼산유수지

영선초교후문교량~삼산유수지

GPS 126.7411, 37.5157
 날짜 2020.09.13 / 2020.09.13
 평가자 조윤희, 박옥희, 이초량, 이향경



생태계서비스

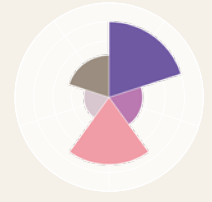
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|---|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| H1 지점 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 2 | 1 | 농업용수, 축산 대체 용수 가능 / 오염이 있어 식수나 농업, 축산 용수로 쓰기에는 적당하지 않음 | 3 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 1 | 유실수 및 물고기는 경관용 / 물고기가 있기는 하지만 식용으로 하기에는 적당하지 않음 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 2 | 1 | 가로수 식재 및 초화류 경관용 | 1 | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 4 | 유수지는 굴포천과 함께 대기오염, 미세먼지 저감 및 흡수 기능 좋음 / 복자기나무, 이팝나무가 많이 있으며 굴포천의 폭이 넓어 오염 물질과 흡수에 도움을 줌 | 3 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 한강 원수를 유입시켜 항상 물이 있음, 온실가스 완화 효과 있음 / 목본류와 초본류들이 많이 있으며 굴포천에 물이 많이 흐름으로 완화에 도움을 줌 | 3 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 5 | 유수지가 넓고, 깊은 상태 유지, 범람의 위험 없어보임 / 굴포천의 폭이 넓어 폭우나 홍수 조절에 도움을 줌 | 3 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 4 | 삼산유수지 관리 및 방지 / 목본류와 초본류들이 많이 있어 토양 유실을 막아 줌 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 2 | 4 | 유수지 특성상 고여있는 상태로 있을 때는 악취 남 / 목본류와 초본류가 많이 있고 부들 갈대 등 수생식물이 많아 정화에 도움을 줌 | 2 | 1 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 3 | 생물이 다양하게 분포되어 있음 / 굴포천의 폭이 넓고 주변에 이팝나무, 모과나무, 코스모스 등이 많이 있음 | 2 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 3 | 굴포천이 흐르고 있어 소음 차단 및 흡수 기능 좋음 / 목본류와 초본류들이 많이 있으며 굴포천에 물이 많이 흐름으로 감소에 도움을 줌 | 2 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 교각에서 보는 굴포천 풍경과 바람의 길이 있어 마음의 치유 가능 / 굴포천을 흐르는 물이 많고 목본 초본류들이 많아 서로 잘 어울림 | 2 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 3 | 굴포천은 인위적인 하천으로 국가하천으로 승격되어 있음 / 옛날 조상들은 진상품을 굴포천을 통하여 옮김 | 3 | 1 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 1 | 체육공원 및 굴포천 경관 / 오염이 많이 개선되었음 | 2 | 1 |
| H2 지점 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 5 | 굴포천을 관리하고 보전하고자 하는 사람들의 지역 정체성 형성되어 있음 / 많은 시민들이 이용하며 주위에 역사 박물관과 체육시설이 있음 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 1 | 주변학교의 생태교육장으로 활용함 / 오염이 많이 개선되었으나 좀더 노력을 해야함 | 2 | 1 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 3 | 하천토양으로 뾰도 있고, 악취가 있음 / 초본류들이 많아 토양에 양분을 제공함 | 2 | 1 |
| 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물군체, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 생물에게 먹이 및 서식처 역할 함, 특히 조류가 많음 / 왜가리, 백로, 가마우지, 흰뺨검둥오리 등 야생조류가 많이 보임 | 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

장마철 침수지역이지만 자연적인 유수지 습지형태로 생물다양성이 높고
맹꽁이의 주요서식지이나 복개위기



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|--|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 5 | 유수지의 물이 고여 있을 때 악취가 있어 복개의 위험이 있음 / 유수지에서 냄새가 나서 복개를 추진한다는 말이 들림 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 3 | 1 | 유수지는 홍수, 범람의 위험은 없어 보임 / 굴포천의 폭이 넓고 유수지가 큼으로 가뭄과 홍수 등에 강함 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 4 | 4 | 굴포천의 물은 순환이 잘 되지 않으면 악취때문에 심각성 있음 / 정화활동을 활발하게 하고 있으나 조금 더 해야함 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 계속적으로 관심을 갖고 보전하려고 함 / 물이 많이 오염되었으나 많이 나아지고 있음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 2 | 귀화식물들이 보이지만 자생생물의 위험은 크게 보이지 않음 / 환삼덩굴, 단풍잎돼지풀, 자리공이 보임 |

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

특이사항

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

- 삼산 유수지가 생각보다 크게 보인다.
- 낚시 하는 사람들 때문인지, 유수지를 보호 차원에서 펜스로 둘러져 있다.
- 왜가리, 백로, 가마우지 등 다양한 새와 맹꽁이 서식지다.
- 악취로 인한 복개의 위험이 있다.
- 우리나라 곳곳에서 복개된 곳을 복원하는 운동을 많이 하고 있는 추세인데 시대의 흐름에 역행하는 복개공사를 한다는 것은 매우 잘못된 생각으로 조금더 정화 노력을 하는 것이 올바른 일이라 생각함.



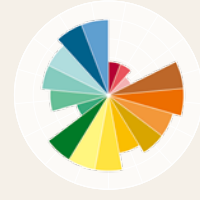


석남약수터

GPS 126.6819, 37.5075

날짜 2020.09.13 / 2020.09.13

평가자 조윤희, 박옥희, 이초랑, 이향경

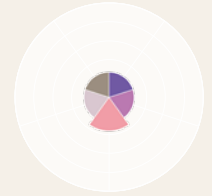


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 3 | 1 | 약수터가 있고, 하계 풀장 운영해서 농업용수 대체 가능 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 3 | 1 | 유실수, 임산물 등 적절하게 있음 / 밤나무가 조금 보임 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 2 | 1 | 상품으로 식재한 것으로 보이지 않음 | 1 | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 원적산 녹지축과 연결되어 있어 환경오염 감소 및 흡수 기능 높음 / 주변의 산에 아까시나무, 밤나무, 참나무류 등이 많이 있고 초본류도 많이 보임 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 원적산 녹지축으로 교목과 관목 적절하게 다양한 식생구조 임 / 아까시나무, 밤나무, 참나무류, 철쭉 등이 많이 있고 초본류도 많이 보임 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 5 | 상습적인 홍수 지역 아님 / 계곡이 있으며 폭우나 홍수예방에 많은 도움을 줌 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 5 | 관목, 지피식물 적절히 밀식되어 있고, 침엽수 군식주변 토양유실 있음 / 주변의 산에 철쭉, 아까시나무, 밤나무, 참나무류 등이 많이 있고 초본류도 많이 보임 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 3 | 초본식물 많고, 유실수가 열매를 맺음 / 작은 폭포들이 있고 주변에 초본류들이 많음 | 2 | 1 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 5 | 생물이 다양하게 분포되어 있음 / 주변에 아까시나무, 철쭉, 밤나무들이 많이 있음 | 2 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 참나무류, 밤나무 등 큰 교목이 밀식되어 있어 소음 차단 및 흡수효과 높음 / 큰 나무들이 많이 있음 | 2 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 자연녹지와 편안함을 주며 낮은산이라 노인들이 편안하게 이용하고 있음 / 약수터로 가는 길이 시골 길을 가는 느낌이 들며 마음이 치유되는 느낌이들 | 2 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 1 | 원적산 녹지축 / 나무들이 큼 | 2 | 1 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 4 | 계곡물을 받아 하계 물놀이장 개장 / 계곡에 물놀이장을 만들어 시민들이 이용함 | 2 | 1 |
| 사회적관계 | 지역 정체성 을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 5 | 주민들의 교류 활성화 할 체육공간이 많음 / 시민들이 많이 찾아와 몸과 마음을 쉬는 공간임 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 5 | 주변학교의 생태교육장으로 활용함 / 주변의 학교에서 생태교육장으로 활용 | 2 | 1 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 5 | 비옥함이 비교적 높음 / 큰 나무와 초본류들이 많이 있음 | 2 | 1 |
| 지 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 조류 등(산새) 작은생물들의 서식처 역할 / 나무 위에 청설모, 박새 등 야생조류가 많이 보임 | 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



변화요인

선정이유

인천둘레길의 한 코스로 지역주민들에게 사랑받는 곳이고
생태교육의 장소로 널리 알려짐

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 2 | 1 석남약수터 입구에 체육시설 공사 등 계속적인 위험 있어보임 / 개발위험이 보이지 않음 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 상습적인 홍수지역 아님 / 많은 목본, 초본류들이 있어 가뭄, 홍수에 강함 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 3 | 1 일부 시민들이 이용하면서 무신경하게 버리는 쓰레기와 오염물질 / 주변이 잘 관리되고 있음 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 침엽수 군락 밑의 토양이 딱딱하게 굳어보임 / 생태가 안정적인 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 귀화식물들이 보이지만 자생생물의 위험은 크게 보이지 않음 / 단풍잎돼지풀이 조금보임 |

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

특이사항

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

- 원적산 서구 지역으로 낮고 오르기 쉬운 산이다 보니 노인들의 산책로와 쉼터의 역할을 함.
- 하계 물놀이 개장으로 계곡의 흐르는 물이 지나가는 곳에 콘크리트 공사를 해서 생물다양성이 떨어짐.
- 석남약수터 초입에 체육시설이 새롭게 신축되어 생태적인 모습은 아님.
- 숲이 훼손되지 않게 유지를 잘해야 함.
- 석남약수터 길이 아기자기하고 부드러운 느낌을 주며 주변에 나무들이 크고 울창해 마음을 안정시켜주는 곳으로 자연그대로의 길이 아름다운 곳이다.



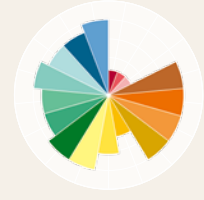


굴포천 시냇물공원

GPS 126.7363, 37.5132

날짜 2020.09.13 / 2020.09.13

평가자 조윤희, 박옥희, 이초랑, 이향경

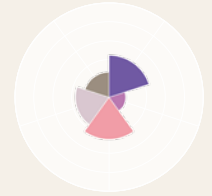


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 2 | 1 | 농업용수, 축산 대체 용수 가능 / 굴포천을 흐르는 물을 정화하는데 노력을 하고 있으나 아직 농업, 축산용수로 쓰기에는 부적절함 | 3 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 1 | 유실수 및 물고기는 경관용 / 모과나무가 조금있음 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 2 | 1 | 가로수 식재 및 초화류 경관용 | 1 | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 굴포천은 인공하천으로 만들어졌지만 대기오염, 미세먼지 저감 및 흡수 가능 좋음 / 공원의 나무들이 자리를 잡고 굴포천의 주변에 조분류와 물이 많이 흐름 | 3 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 한강 원수를 유입시켜 항상 물이 있음, 온실가스 완화 효과 있음 / 목본, 초본류들이 많이 있으며 물이 많이 흐름으로 도움을 줌 | 3 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 5 | 예전에는 홍수로 인한 상습적인 범람지역이었으나 대공사와 굴포천유수지에서 수위조절하고 있음 / 주변에 있는 굴포천의 폭이 넓음으로 폭우나 홍수에 강함 | 3 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 5 | 토양훼손 및 유실 있을 수는 있지만 국가하천으로 관리중임 / 목본, 초본류들이 많이 있으며 물이 많이 흐름으로 도움을 줌 | 3 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 2 | 3 | 생태적이고 다양한 방법으로 정화하고 있으나 기본적인 약취 있음 / 굴포천에 조분류가 많이 있고 부들, 갈대 등의 수생식물이 많음 | 3 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 4 | 생물이 다양하게 분포되어 있음 / 벚나무, 노각나무, 칠엽수, 코스모스 등이 많이 있음 | 3 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 굴포천이 흐르고 있어 소음 차단 및 흡수 가능 좋음 / 주변에 이팝나무, 복자기, 스트로브잣나무 등이 많이 있어 소음을 감소시켜줌 | 3 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 교각에서 보는 굴포천 풍경과 바람의 길이 있어 마음의 안정 및 치유 / 시냇물공원 중앙에 시냇물을 조성해 놓아 주변 경치와 조화를 이룸 | 3 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 4 | 굴포천은 인위적인 하천으로 국가하천으로 승격되어 있음 / 조상들이 굴포천으로 진상품을 옮김 | 3 | 1 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 체육공원 및 굴포천 산책로 / 주변에 역사 박물관이 있으며 철길을 재현해 놓아 경치와 볼거리를 제공시민들이 많이 찾아옴 | 2 | 1 |
| 3차 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 5 | 굴포천을 관리하고 보전하고자 하는 사람들의 지역 정체성 형성되어 있음 / 역사박물관이 있으며 철길을 재현해 놓아 경치와 볼거리를 제공시민들이 많이 찾아옴 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 5 | 주변학교의 생태교육장으로 활용함 / 굴포, 진산, 영선초등학교 등에서 생태교육 장소로 활용 | 2 | 1 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 5 | 하천토양으로 진흙 뽕도 있고, 약취가 있음 / 나무, 초본이 많이 있음으로 토양의 양분 공급에 도움을 줌 | 3 | 1 |
| 4차 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 생물에게 먹이 및 서식처 역할 함, 특히 조류가 많음 / 왜가리, 백로, 가마우지 등 많은 야생조류와 양서 파충류들이 많이 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



변화요인

선정이유

국가하천으로 인천에서 가장 큰 하천으로 한강까지 연결, 철새들의 쉼터

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 1 | 굴포천의 물이 더럽다는 이유로 복개위기가 있음 / 개발 위험성이 없음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 굴포천의 열섬현상 및 기후변화에 취약한 지역은 아님 / 굴포천 폭이 넓음으로 폭우, 홍수에 강함 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 4 | 1 | 굴포천의 물은 순환이 잘 되지 않으면 악취때문에 심각성 있음 / 물을 정화하기 위해 많은 노력을 하고 있음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 1 | 계속적으로 관심을 갖고 보전하려고 함 / 수질을 복원시키기 위해 노력함 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 귀화식물들이 보이지만 자생생물의 위협은 크게 보이지 않음 / 산삼당굴이 많이 보임 |

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

특이사항

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

- 굴포천은 국가하천으로 지키고 보전할 이유가 있음.
- 인위적인 하천이지만 봄이 되면 한강에서 잉어들이 산란터로 올라오고 있음.
- 먹이활동을 할 수 있는 새들이 모이는 곳이고, 쉼터가 있고, 유수지가 정화된다면 철새도래지 역할을 할 수 있음.
- 도심지에 흐르는 물을 볼 수 있는 경관이 있다는 자체로 소중하고 보전해야 할 가치가 있는 하천임.
- 굴포천이 흐르는 물이 두 줄기로 갈라졌다 모이는 장소로 삼각주가 형성되어 만들어진 곳. 경경치가 아름답고 주변에 역사박물관이 있는 곳으로 야생조류가 많이 찾아온다. 많은 사람들의 노력으로 생태계가 살아나고 있는 곳.

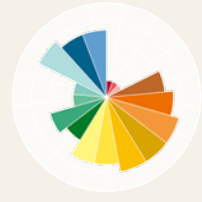




굴포천

부평구청~가족재단

GPS 126.7229, 37.5083
 날짜 2020.09.05 / 2020.09.05
 평가자 강영숙, 강연희, 김향란, 이미지



생태계서비스

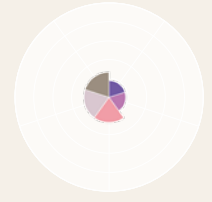
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|------|----------|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 전 | ● 물공급 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | 1 | 1 |
| | ● 식량 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | 1 | 1 |
| | ● 자원 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | 1 | 1 |
| 자연 | ● 대기질 | 4 | 3 | 국가하천으로 큰규모로 존재해 감소효과 있음 / 하천에 흐르는 물과 하천주변의 식생들이 먼지와 지열을 잡아주어 대기질에 좋음 | 3 | 3 |
| | ● 기후조절 | 4 | 4 | 습지의 식물들과 물로 인해 기후변화 완화에 도움 / 물양과 식생이 더 많으면 좋겠지만 그래 도하천이 있는 것만으로도 기후조절이 어느 정도 됨 | 3 | 3 |
| | ● 홍수재해 | 5 | 4 | 습지와 나무들이 완충 역할을 함 / 하폭이넓어서 장마철에 물을 충분히 담고 순환시키는역할을 하여 홍수를 예방함 | 3 | 3 |
| | ● 토양유실 | 4 | 5 | 토양유실 완화 효과 있음 / 하천변에 풀과 나무가 많아서 토양유실을 잡아줌 | 3 | 2 |
| | ● 수질정화 | 4 | 5 | 수생식물들이 정화 작용을 함 / 하천변에 다양한 식생과 수생식물 등이 수질을 정화시켜준다 | 3 | 2 |
| | ● 꽃가루받이 | 4 | 4 | 벌, 나비 등 곤충이 많아 꽃가루받이 충분 / 다양한 곤충들이 수분을 도와서 열매를 맺는데 도움을 준다 | 3 | 1 |
| | ● 소음차단 | 4 | 4 | 하천 위로 도로가 있으나, 소음 차단 효과 있음 / 하천은 소음도 흡수하고 주변의나무들도 소음을 흡수하여 차단 효과를준다 | 3 | 1 |
| | ● 경관가치 | 3 | 3 | 습지를 찾아오는 새들을 보며 마음을 치유하는 효과가 있음 그러나 악취가 심함 / 하천변을 거닐며 하루의 고단함을 풀어내주어서 마음이 안정이 된다 | 2 | 1 |
| | ● 문화유산 | 4 | 3 | 굴포천에 역사적 가치가 있음 / 굴포천이 가지고 있는역사적인 이야기가 있어서 충분한 가치를 느낀다 | 2 | 2 |
| | ● 여가및관광 | 3 | 1 | 생태하천으로서의 역할은 충분하다. 악취로 여가활동은 무리 / 관광지나 스포츠시설을 갖추고 있지는 않다 | 2 | 1 |
| 사회 | ● 사회적관계 | 3 | 1 | 지역주민들이 산책을 하지만 악취가 많이 남 / 지역주민 간의 교류가 있지만 많지는 않다 | 2 | 1 |
| | ● 교육, 연구 | 4 | 5 | 하천 연구 교재 제공 / 하천이 품은 역사적 가치와 물이 주는 교육적가치 생태교육의 장으로 활용이 무궁무진하다 | 2 | 2 |
| | ● 비옥한토양 | 4 | 4 | 굴포천 주변 나무들이 자라게 하는 비옥한 토양 / 토양이 비옥해 식물생육에 도움이된다 | 3 | 1 |
| 지 | ● 서식처제공 | 4 | 4 | 아생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 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

부평구청 사거리 굴포천 삼각주 새들의 쉼터, 사근다리



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 이미 주변에 도로시설이 충분하여 개발압력은 없음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 하천이 주는 다양한 효과로 기후변화에 영향을 줄여준다 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 쓰레기로 인한 하천 바닥 슬러지로 인한 악취 발생 / 국가하천으로 많은 관리를 하므로 주변은 늘 깨끗하게 관리중이다 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 2 | 하천 이용자들의 시민의식이 높아 주변이 더럽지 않음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 2 | 단풍잎돼지풀 있음 / 간혹 외래생물이 들어오므로 주의해야함 |

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

특이사항

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

- 지속적인 오염 처리에 대해 논의하고 있음.
- 하수 악취에 대해서는 지속적인 관리가 필요함.
- 굴포천의 역사적 가치와 국가가 관리하는 하천으로 지역주민들의 쉼터로서 경관이 좋고 다양한 철새를 볼 수 있는 곳이다.



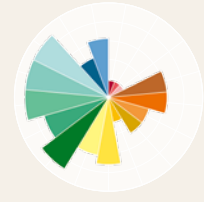


부평공원

GPS 126.7131, 37.4897

날짜 2020.09.06 / 2020.09.09

평가자 강영숙, 강연희, 김향란, 이미지



생태계서비스

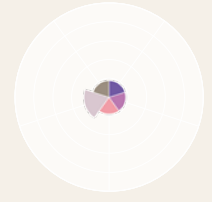
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1기 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | 2 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | 2 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | 2 | X |
| 서점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 3 | 규모가 크고 다양한 식생 존재로 감소효과 뛰어남 / 다양한 식생들이 많이 분포되어 있음 | 3 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 3 | 나무가 이산화탄소를 흡수하고 습지가 있어 기후조절 역할 가능함 / 나무와 크고 작은 호수들이 있어서 열섬현상 줄임 | 3 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 1 | 크지는 않지만 습지가 있고 나무가 많다. 홍수조절 가능함 | 3 | X |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 1 | 여러 곳에 밀도 높은 식생이 존재해서 토양 유실 완화에 도움이 됨 | 3 | X |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 2 | 1 | 하천 지하수가 없어 수질정화 가능 없음 | 2 | X |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 4 | 나무와 꽃이 많아 곤충의 꽃가루반이가 활발함 / 유실수가 많이 식재되어있음 | 3 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 3 | 도심의 한가운데에 있어서 소음 차단 역할을 함 / 지하철과 대로변이 있어서 소음이 심한데 큰 나무들이 있어 방음효과가 좋음 | 3 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 습지, 연못, 꽃동산 나무가 많아 가치가 있음 / 나무와 인공습지 그리고 의자 등 편의 시설이 잘 되어 있음 | 2 | 2 |
| HO 2기 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 4 | 일제시대 역사적 유물(평화의소녀상, 징용노동자상 설치물)의미가 깊다 / 평화의 소녀상 | 3 | 2 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 5 | 아침체조, 산책, 자전거 동호회 등 레크리에이션 장소로 활용되고 있음 / 시민참여 아침체조교실, 인라인, 자전거 등을 탈 수 있는 공간마련되어있음 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 5 | 미군기지 근처 공원으로 지역주민 관심이 높고, 문화행사 등 다양한 행사 진행 / 넓은 광장과 잔디밭이 있어서 행사를 할 수 있음 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 근처 학교에서 생태교육지로 많이 이용됨 / 인근 학교학생들의 생태교육장소로 적합함 | 3 | 2 |
| 지 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 1 | 많은 생물들이 자라는데 필요한 토양 제공 | 2 | X |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 3 | 곤충, 참개구리, 양서류, 파충류, 장기병 등 서식처 제공 / 습지가 있어서 양서류곤충류가서식하고 있고 나무들이 많아 조류도 찾아온다 | 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

3만 4천평의 넓은 공원으로 다양한 수종의 나무와 습지가 있는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|------|-------------------------------------|----|----|---------|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 2 | 해당사항 없음 |
| | 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |

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

특이사항

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

- 부평구 주민들의 사랑을 받는 공원이다.
- 일제시대에 군사기지로 이용되었었고 근처에 미군기지가 있어 역사적인 스토리가 많은 곳이다.
- 도시중심지에 공원이 위치해있어 지역주민의 여가활동장소로 좋다.
- 도심지 공원은 도시인들에게는 정신적인 스트레스를 감소하는데 굉장히 중요하다.



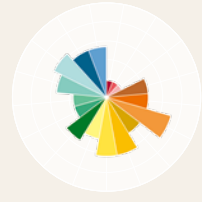


갈산유수지

GPS 126.7302, 37.5108

날짜 2020.09.06 / 2020.09.09

평가자 강영숙, 강연희, 김향란, 이미자

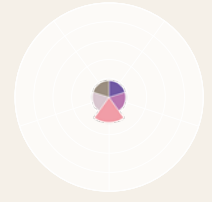


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1기 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | 1 | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 2 | 자동차 배기가스에 노출되지 않는 장소이고 대기오염 감소에 도움이 됨 / 유수지에 물이 있고 유수지연의 공원 숲에 큰 나무들이 있어서 좋다 | 1 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 3 | 2 | 크지는 않지만 연못이 두개 있어, 온실가스 줄이는데 조금 도움이 됨 / 물이 있어 도시열섬현상을 줄임 | 1 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 5 | 물을 가두어 놓는 곳이 있어, 집중강우 조절에 도움이 됨 / 펌프설치가 설치되어있어 홍수 피해가 저감 | 1 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 2 | 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 시킬 수 있음 / 갈산유수지는 장마에 물들이 쓸려오면 바닥에 흙이 많이 쌓인다 | 1 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 4 | 주변에 하천이나 지하수로 연결되지는 않음 | 1 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 4 | 벌, 나비를 통해 열매 결실을 맺고 있음 / 유수지에 공원을 꾸며 놓았지만 꽃과 유실수가 적다 | 1 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 2 | 차량이 들어올수 있는 공간은 아니어서 차단 효과 있음 / 나무와 물이 있지만 많지가 않아 효과가 미흡하다 | 1 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 3 | 3 | 호박, 참외, 상추 등이 심어져 있고, 연못도 있어, 마음이 편안해짐 / 분수대와 나무 놀이터를 예쁘게 조성함 | 2 | 2 |
| HO 2기 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 1 | 연못 식생 공부에 도움이 됨 | 2 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 1 | 아이들 놀이터가 자연친화적으로 구성되어 있어 유아들과 놀기에 적합함 | 2 | X |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 3 | 유아를 둔 가족들간의 교류와 연세가 있으신 분들은 교류가 가능할 것 같음 / 통나무전망대와 아이들 놀이터가 있다 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 4 | 기후변화 체험관이 함께 있어 생태교육과 연구 재료를 제공 / 유수지교육과 유치원 실외 체험학습하기에 적당함 | 2 | 2 |
| 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 3 | 연못과 주변에 발이 있는걸 보니, 식물 생육에 도움이 되는 걸로 판단됨 / 하천 흙이라서 양분이 많지 않다 | 2 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 3 | 3 | 연못의 생물들은 존재하는것으로 보여짐 / 물이 있어 물새가 찾아오지만 다양한 종류의 동물은 없다 | 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



변화요인

선정이유

주변 유수지 풍경이 좋고 봄이 되면 찾아오는 잉어 산란터

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|------|-------------------------------------|----|----|---------|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 2 | 해당사항 없음 |
| | 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |

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

특이사항

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

- 홍수방지를 위해 집중호우 때 물을 가둬두는 유수지이나 저수용량이 부족하여 유수지로의 역할을 잘 못하고 있다.
- 육안으로 보기에라도 물의 탁도가 높아 바닥에 오염원들이 처리가 안되는 듯 하다.
- 갈산유수지는 펌프시설이 잘 되어 있어서 집중호우때 저지대에 고인물을 유수지로 보낸다.



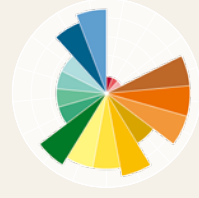


인천가족공원 원통천

GPS 126.7207, 37.4760

날짜 2020.09.02 / 2020.09.03

평가자 강영숙, 강연희, 김향란, 이미지



생태계서비스

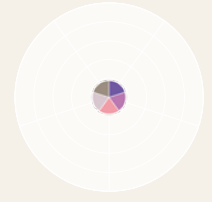
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|---------------|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | 물공급 | 1 | 1 | 제공 안됨 | 1 | 1 |
| | 식량 | 1 | 1 | 제공 안됨 | 1 | 1 |
| | 자원 | 1 | 1 | 제공 안됨 | 1 | 1 |
| 2차 | 대기질 | 5 | 5 | 화장터 특성상 도로에 주차되어 있는 차량이 있지만, 규모가 커서 대기오염 감소 효과가 있음 / 주변외나무들이 먼지나 오염물질을 흡수하고 잡아준다 | 3 | 3 |
| | 기후조절 | 5 | 5 | 원통천이란 하천이 길다랗게 정비가 잘 되어 있고 수목장 등의 용도로 나무가 많아 기후변화 완화에 도움이 된다 / 나무가 주는 여러가지 요소들이 온실가스나 지열을 완화시켜준다 | 3 | 3 |
| | 홍수재해 | 5 | 5 | 원통천의 지류가 여러 개가 있어 홍수 피해 저감 효과 많음 / 하천이있으므로 물의순환이 잘 이루어지고 홍수나 가뭄을 완화시킨다 | 3 | 3 |
| | 토양유실 | 5 | 2 | 계속적인 관리로 토양유실 완화에 도움을 줌 / 생물다양성이있는 곳으로 나무나 덩굴식물들이 토양유실을 완화시킨다 | 3 | 1 |
| | 수질정화 | 5 | 5 | 원통천으로 불리는 하천이 잘 흐르고 있어 정화작용 활발 / 하천주변의 수생식물들이 물을 정화한다 | 3 | 1 |
| | 꽃가루받이 | 5 | 4 | 벌, 나비의 꽃가루받이 활동이 활발함 / 다양한 곤충들이 수분을 도와주어 열매를 맺게해준다 | 3 | 1 |
| | 소음차단 | 5 | 4 | 차량이 많으나 워낙 공간이 커서 소음 차단과 감소에 도움이 됨 / 공원 옆의 산이 주변 차량소음을 차단해주는 큰 역할을 한다 | 3 | 1 |
| | 경관가치 | 5 | 5 | 죽은자와 산자가 함께 공존하는 곳, 마음을 차분하게 갖고, 심신 안정과 치유에 도움이 됨 / 식생이 다양하고 공원주변에서 쉬어갈 수 있어 치유에도 좋음 | 2 | X |
| | 문화유산 | 5 | 1 | 모지마다 사연들이 있어, 가족의 역사 측면에서의 가치는 제공이 된다고 봄 / 역사적 가치는없음 | 2 | X |
| 3차 | 여가및관광 | 5 | 1 | 많은 사람들의 여가활동에 도움이 됨 / 레포츠공간으로는 이용불가함 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 | 5 | 1 | 장소 특성상 지역 정체성 형성에 도움이 되고, 교류도 활발함 / 특별한 공간으로 교류가 이루어지는 곳 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 | 5 | 1 | 원통천이 자연하천으로 조성되어 현장 교육과 연구 재료 제공됨 / 생태교육 보다 가족공원의 장래교육은 가능함 | 3 | X |
| 4차 | 비옥한토양 | 5 | 4 | 훌륭한 하천이 생육에 많은 도움을 줌 / 생물다양성이 이루어지는 곳으로 흙이 비옥함 | 3 | 1 |
| | 서식처제공 | 5 | 5 | 오리, 새, 곤충 등 많은 생물다양성이 존재함 / 주변에 산과 하천이 있으므로 야생동물들의 서식처로 알맞음 | 3 | 2 |

평가등급 1 매우낮은 혜택 or 없음, 2 낮은 혜택, 3 보통, 4 높은 혜택, 5 매우 높은 혜택 제공 규모별 혜택 1 1차, 2 2차, 3 3차, X 없음 평가자 A, B, C로 나누어 평가

선정이유

승화원으로 가는 길에 위치. 여러 지천들이 흐르는 자연형 하천으로 물총새 등의 먹이터. 데크로 습지를 둘러볼 수 있는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--------------------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 개발압력이 높지않음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄이나 홍수를완화시켜줌 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 공원관리가 잘 되어 주변이 깨끗함 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 가족공원을 확장시켜서 주변의 산을 깎는다면 환경이 좋아질 수 없음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 외래식물이 있지만 위협할 정도라고 보기 어려움 |

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

특이사항

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

- 인천가족공원은 특성상 많은 사람들이 잠시 왔다 가는 장소지만 잠시 머물며 휴식을 취하기 좋은 경관이다.
- 하천이 인공적이지 않고 자연적인 모습을 가지고 있어 편안하다.
- 공원 주변에 산이 둘러져있고 장례에 관한 장소이지만 공원 분위기는 산자와 죽은자의 공간으로 쉬어 갈 수 있는 좋은 환경이다.



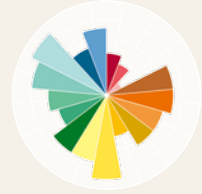


부영공원

GPS 126.7090, 37.4953

날짜 2020.09.02 / 2020.09.03

평가자 강영숙, 강연희, 김향란, 이미자

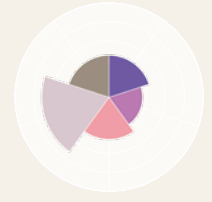


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1기 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 4 | 1 | 공원 내 텃밭을 위해 농업용수가 제공됨 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 3 | 인천도시농업네트워크에서 도시농업 텃밭을 운영중 | X | 2 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 2기 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 주거지역과 상업시설이 있어 발생하는 미세먼지나 오염원을 감소 / 도시가운데 위치한 수목이 어우러진 공원이자 절감효과가 있다 | 3 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 도시농업공간에는 늘 작물이 심어져 있고 주변에 나무들이 많아 이산화탄소 저감 / 습지와 농업용수, 나무로 인해 온실가스줄임 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 3 | 맹꽁이 서식처인 습지가 있고 수로로 배수가 되고 있어 홍수 피해 저감 효과 있음 / 공원 내 수로가 많은데 잘 관리하면 홍수 피해는 줄일 수 있다 | 3 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 3 | 맹꽁이 보이지 않게 많은 풀과 나무들이 밀도 있게 자라고 있음 / 공원이 평지가 많아 토양소실이 적고 식물들을 심어 토양을 정착시킴 | 3 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 1 | 수로로 흐르는 물이 맑고 습지쪽에 하천식물이 많아 정화 효과 있음 | 2 | 1 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 5 | 작물들의 열매의 결실을 돕는 곤충이 많아 꽃가루반이 잘 일어남 / 상지텃밭에 온갖 채소를 심어서 꽃이 많음 | 2 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 주변에 큰 소음원은 없으나 넓은 면적의 공원이 소음 차단 효과 있음 / 오래된 나무들이 있어서 소음 차단 효과가 있음 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 지역주민들이 가꾸는 텃밭과 마스터가드너들이 가꾸는 꽃이 어우러져 심미적인 아름다움이 있음 / 코스모스밭과 잔디구장 오래된 나무들도 있어서 좋음 | 3 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 2 | 과거 미군부대의 캠프마켓이었고 지역주민들의 반환운동으로 시작되어 2002년 공원이 조성되어 역사적 가치가 있다 / 전쟁의 아픔을 기억해야할것같다 | 3 | 3 |
| 3기 | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 3 | 지역주민들의 도시농업에 대한 여가활동의 장소가 되고 산책 등 걷기운동의 장소제공 / 맹꽁이 서식처가 있어서 앙서류관심있는 사람은 찾는다 | 2 | 3 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 4 | 해마다 텃밭영화제, 청소년 텃밭봉사단, 푸드뱅크에 작물 기부 등 지역의 사회적 관계망 형성에 큰 역할을 함 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 항상 대기자가 있을 정도로 청소년들의 텃밭 교육의 장으로 인기가 있고 타 지역에서 견학을 많이 온다 / 부평구지역 학교에서 생태교육을 음 | 2 | 2 |
| 4기 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 2 | 많은 풀과 나무가 심어져 있어 토양을 비옥하게 한다 / 토양오염이 되어서 현재 재생중 | 3 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 4 | 맹꽁이 서식처이며 그 외에 습지에 잠자리 애벌레 등 물 속곤충들의 서식처 / 습지가 있어서 맹꽁이도 있고 곡식을 심어서 동물, 조류가 증가하는 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



변화요인

선정이유

과거 미군의 캠프마켓이었다가 지역주민들과 시민단체들의 힘으로
부평구민들에게 반환되어 도시농업공원으로 각광받는 곳

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 4 | 도시에 인접해서 접근성이 좋다 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 3 | 코스모스나 곡식을 심어 열섬현상을 막아줌 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 4 | 토양오염이 제일 큰 문제다 |
| | ● 과잉 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 4 | 4 | 맹꽁이서식처라고 표시 되어 있지만 보호를 위한 서식처는 제대로 만들어지지 않음. 갈대사이로 흐르는 물에 기름이 보였고 자칫 개발에 몰릴 것 같아 보임 / 토양오염 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 4 | 유동인구가 많아 외래생물이 들어옴 |

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

특이사항

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

- 과거 주한미군의 군영인 캠프마켓으로 쓰였고 인천시로 반환되기까지 지역주민들의 반환운동이 지속적으로 있었던 곳이다.
- 조사결과 다이옥신이 다량 검출되어 노지텃밭이 아닌 상자텃밭으로 작물을 기르고 있다.
- 수로가 있는데 방치되고 있고 풀이 덮여있어 수로를 좀 더 환경적으로 개선하면 더 아름다운 공원이 될 것이다.
- 야구장과 축구장이 있어서 시민들이 이용맹꽁이 서식지도 있어서 앞으로 주의깊게 관리가 필요한 곳이다.



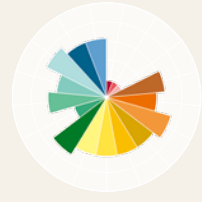


용정근린공원

GPS 126.6392, 37.4506

날짜 2020.09.06 / 2020.09.09

평가자 강영숙, 강연희, 김향란, 이미자



생태계서비스

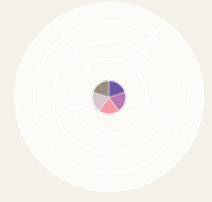
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 음수대가 있어 식수 제공 / 해당없음 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 3 | 주변에 △△화학과 사료공장들이 있었어서 공원의 역할이 대기질 향상에 도움이 될것 같다 / 공원 내 나무나 습지가 대기질을 완화시킨다 | 2 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 2 | 인공폭포와 습지가 조성이 되어 이산화탄소를 흡수하는 기후조절 효과 있음 / 나무나 물이 기후조절 완화를시켜준다 | 3 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 3 | 커다란 습지가 있고 많은 습지식물이 있어 집중강우로 인한 물 가둠 효과 있음 / 홍수나 가뭄의 피해를 저감시켜준다 | 3 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 3 | 나무나 풀이 밀도 있게 식생되어 토양유실을 막아줌 / 생물다양성이 있는 곳으로 나무나 다양한 풀이 토양유실을 완화시킨다 | 3 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 2 | 습지식물이 많이 있어서 습지가 맑았다 / 주변의 산과 나무가 수질을 높인다 | 3 | 1 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 4 | 유실수가 많아 보이지는 않으나 꽃가루반이 역할은 충분히 이루어짐 / 다양한 곤충들이 수분을 도와주어 열매를 맺게 해준다 | 3 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 3 | △△화학과 사료공장이 있던 지역에 아파트 건축현장이 있어 소음 차단 효과 있음 / 주변에 산과 공원의 나무들이 소음 차단 효과를 준다 | 2 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 인공폭포에 물이 흐르고 습지가 지금처럼 깨끗하게 유지된다면 아름다운 경관이 될 것이다 / 언덕에서 바라보는 습지가 아름다워 내마음도 아름다워진다 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 2 | 문화유산으로서 생태 자산의 역사적 가치는 모르겠음 / 생물다양성으로 생태적자산 가치가 충분하다 | 2 | 1 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 4 | 주민들의 산책코스로 주로 이용됨 / 장소가 넓고 생물다양성이 좋은 곳으로 관광 및 레크리에이션도 가능하다 | 1 | 1 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 3 | 지역주민들이 자주 이용하긴 하지만 사회적 관계 형성에는 또다른 노력이 필요해보임 / 주민 간의 교류가 아주 좋은 장소이다 | 1 | 1 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 4 | 유아들 대상으로 숲체험 교육이 이루어지고 있다 / 생태교육장소로 매우 훌륭하다 | 2 | 2 | |
| 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 3 | 많은 생물들이 살고 있으니 토양이 비옥하리라 생각된다 / 토양이 비옥하여 식물생육에 도움이된다 | 3 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 3 | 습지에 개구리, 잠자리 수재 등 물 속 곤충들이 서식 / 사람과 양서파충류 등 동물들의 서식처로 이용된다 | 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

△△화학과 사료공장들이 있던 주변환경의 오염원을 공원의 습지와 나무, 식물들이 흡수하고 있는 공원



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|-------------------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 개발압력이 높지 않음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄이나 홍수를완화시켜줌 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 공원 주변이 관리도 좋고 주민들이 깨끗하게 이용하여 오염이 없다 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 해당없음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 해당없음 |

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

특이사항

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

- 주변에 대단지의 아파트가 들어섰고 지속적으로 아파트를 짓고 있어서 공원의 역할이 더욱더 커질 것이다.
- 인공폭포가 조성되어 있는데 물이 없어서 아쉬웠다.
- 공원 주변의 주민들이 쉽게 오갈 수 있는 곳이며 습지에서 양서류들이 서식하고 새들이 물을 먹을 수 있는 곳이다.

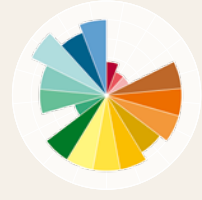




원적산 공원

습지, 백합나무군락지

GPS 126.6912, 37.5122
 날짜 2020.09.02 / 2020.09.03
 평가자 조윤희, 박옥희, 김향란, 이미지

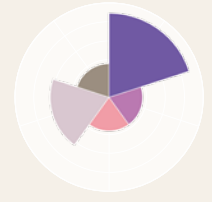


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|--|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 3 | 1 | 자연계곡물이 갈대습지로 이어짐, 식수대 없음 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 1 | 관상용으로 조정 식재 되어있음 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료를 활용 | 2 | 1 | 대부분이 경관용, 두충나무 군락지 있음 | 1 | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 원적산 녹지축으로 공원부지 넓음. 대기정화가능 많음 / 활엽수가 많아서 이산화탄소 흡수율이 높음 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 온실가스, 기후변화 조절 완화 시켜줌 / 원적산에 둘러싸여 있는 위치에 있어서 온실가스를 많이 줄임 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 5 | 고지대이며 배수로와 관수로가 잘 되어 있음 / 배수시설과 관수로가 잘 되어있음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 토양유실 적음 / 교목과 관목이 어우러져있는 곳으로 토양유실이 적음 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 5 | 하천, 지하수 오염되지 않게 관리하고 있음. 수생식물 정화기능 / 수생식물이 많아서 정화됨 | 2 | 1 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 5 | 벌, 나비 등 곤충들 많음. 지나친 곤충발생시 제충제 살포함 / 유실수와 꽃들이 많아 곤충이 많음 | 2 | 3 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 원적산 녹지축으로 도시 소음 차단 기능 높음 / 나무가 많이 식재되어있어 소음 차단 효과가 큼 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 원적산 돌레 산책길 걷기 좋음. 쉼터와 힐링하기 좋음 / 나무를 같은 수종군락지를 만들어 경관을 아름다움 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 1 | 역사적, 고고학적 가치보다, 현재의 원적산을 보전해야 할 가치가 높음 | 1 | 1 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 5 | 교목이 많아 그늘막, 공연무대, 놀이터, 축구장, 베드민턴장, 주차장 등 / 넓은 공간이 많아 단체 레크리에이션활동에 적합 | 2 | 2 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 원적산은 대형공원이라 주민 간 교류보다 공원이용자들이 많음 / 무대가 있어 음악회와 지역행사도 열 수 있다 | 2 | 2 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 숲 생태 공원으로 지역학교 학생들이 많이 이용하고 있음 / 양서류관찰교육과 백합나무 군락지에서 단체활동 가능 | 2 | 2 | |
| 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 4 | 교목이 많이 있어 부엽토층이 많고, 토양도 건강함 / 오랜시간 가꾸어진 공원이라 부엽토가 많아서 식물에 도움을 준다 | 2 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 4 | 생물다양성이 풍부하기 때문에 자연상태의 숲으로 보전가치 높음 / 원적산과 붙어있는 공원이라 조류와 동-식물이 다양하다 | 3 | 2 |

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



변화요인

선정이유

원적산 둘레길 자연계곡에 해마다 양서류들이 산란하는 맹꽂이 서식지

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|------|-------------------------------------|----|----|--|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 5 | 지금 현재 유아숲을 위해 조성중이고 특정계층의 활용보다 시민들의 숲의 치유공간으로 유지 되어야 함 / 공원시설물이 생겨 양서류서식처가 파괴됨 |
| | 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 3 | 1 | 부평구 도시빌딩 속에 원적산 도시숲이기에 보전해야 함 |
| | 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 2 | 시민들이 / 많은 방문객으로 인해 쓰레기들이 버려진다 |
| | 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 4 | 3 | 유아숲 계획이 무리가 있음 / 많은 인원이 방문을 하다보니 작은 초본들이 죽는다 |
| | 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 1 | 특별히 보이지 않음 |

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

특이사항

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

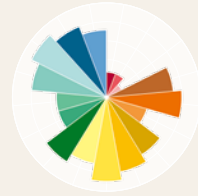
- 원적산 밑의 공원으로 생태적으로 자연계곡, 양서파충류, 비오톱 공간도 있고 멸종위기2급 맹꽂이 서식지가 있다.
- 원적산 공원을 유아체험장을 만들면서 양서류서식처를 공사했는데 도롱뇽이 모두 사라졌다.
- 자연상태와 시설관리의 적절한 원적산공원이 시민들 접근성이 좋았는데, 특정계층을 위한 유아숲을 만들기 위해 산책로 정비, 데크 설치, 문 설치 등으로 통행이 방해됨.
- 두충나무 군락지는 자연상태에서 유아들이 흙을 만지고, 나무들을 만지며 자연과 교감하며 즐겁게 활용하고 있었으나 현재 나무로 만든 유아숲놀이터는 자연과 이질감이 느껴짐.





나비공원

GPS 126.6923, 37.5198
 날짜 2020.09.02 / 2020.09.03
 평가자 조윤희, 박옥희, 김향란, 이미지



생태계서비스

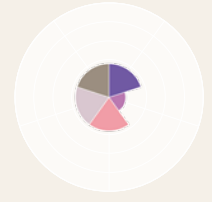
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|----------------|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 | 2 | 1 | 나비생태관 등 시설물이 있어서 상수도 용이하지만 자연식수는 아님 | 1 | X |
| | 식량 | 2 | 1 | 생태관 주변을 초화류와 경관을 위한 식수 | 1 | 1 |
| | 자원 | 1 | 1 | 상품의 재료보다 곤충들의 식초 위주의 식재 | 1 | 1 |
| 자연 | 대기질 | 4 | 4 | 원적산 녹지축, 대기오염 감소 정화기능 높음 / 주변의 다양한 나무들이 먼지나 오염물질을 흡수하고 잡아준다 | 2 | 3 |
| | 기후조절 | 4 | 5 | 2개의 연못, 주변 식재 풍부 / 나무가 주는 여러가지 요소들이 온실가스나 지열을 완화시켜준다 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 | 4 | 1 | 상습적 피해 지역 아님, 고지대 / 큰영향을주지못함 | 2 | 1 |
| | 토양유실 | 4 | 4 | 시설관리에서 충분히 관리하고 있음 / 생물다양성이 있는 곳으로 나무나 다양한 풀이 토양유실을 완화시킨다 | 2 | 1 |
| | 수질정화 | 4 | 5 | 두꺼비 산란티고 신경쓰고 있음 / 나무와 연못내수생식물과 산에 있는식생들이 수질정화에 도움이 된다 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 | 5 | 5 | 나비관이 있어 곤충발생 많음 / 다양한 곤충들이 수분을 도와주어 열매를 맺게 해준다 | 2 | 1 |
| | 소음차단 | 4 | 4 | 원적산, 장수산 이어져 있음. 소음 차단 좋음 / 나무들이 주변소음을 차단하는효과를 준다 | 2 | 1 |
| | 경관가치 | 4 | 5 | 나비공원 윗쪽으로 산책로 데크 및 쉼터 설치 / 나비공원의 특성상 주변의 다양한 식생과 다양한 나비를 보여 힐링 | 2 | 3 |
| | 문화유산 | 4 | 2 | 나비 증식 및 연구, 나비공원으로 역할 하고 있음 / 큰 연관성이 없다 | 2 | X |
| | 여가 및 관광 | 3 | 3 | 나비 생태관 위주, 장수산 무장애 숲길 진입로 이어짐 / 생태관광장소로 좋지만 스포츠시설은 없다 | 2 | 2 |
| 사회 | 사회적관계 | 4 | 5 | 교육지원 및 자원활동가 / 지역주민들이 이웃과 공원이용을 하며 다양한 모임 등이 활발히 이루어진다 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 | 5 | 5 | 생태교육 및 나비 연구 제공 / 양서류와 나비를 비롯한 생물다양성이 높은 곳으로 생태교육장소로 이용하기 좋다 | 2 | 2 |
| | 비옥한토양 | 4 | 5 | 나비 외 두꺼비 등 산란터로 관리하고 있음 / 생물다양성이 이루어지는 곳으로 흙이 비옥함 | 2 | 1 |
| 지 | 서식처제공 | 4 | 4 | 2개의 연못 및 산과 연결된 수로 등이 생물종 보전에 기여함 / 주변에 산과 인공연못, 습지 등이 있으므로 야생동물들의 서식처로 알맞음 | 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

나비를 주제로 한 테마공원으로 해마다 연못에
두꺼비들이 많은 개체가 산란을 한다



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 3 | 1 | 도심지에서 벗어나 있음, 구도심 지역이 포함되어 개발계획은 상시 / 개발압력이 높지않음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 고지대에 위치함 / 해당없음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 3 | 1 | 시설관리에서 충분히 관리하고 있음 / 공원관리가 잘 되어 주변이 깨끗함 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 1 | 심한 편 아님 / 많은 이들이 이용하나 관리를 잘 하여 훼손이 없다 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 3 | 1 | 인위적인 식재 외에는 특별히 심하지 않음 / 관리하는 공원이다보니 외래식물의 유입이 어렵다 |

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

특이사항

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

- 나비공원으로 지정되어 있어 나비 연구에 관한 활발함.
- 시설 밖에 나비 증식 및 관람할 수 있는 나비관이 있어 어린이들 교육과 유익한 시간을 가질 수 있음.
- 양서류들이 나고 자라며 나비들이 다양하게 사는 공원이어서 생태적으로 아주 좋은 공원이다.



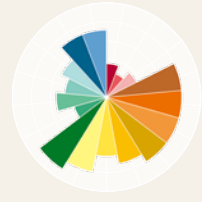


장수산둘레길

GPS 126.6979, 37.5186

날짜 2020.09.02 / 2020.09.03

평가자 조윤희, 박옥희, 김향란, 이미지



생태계서비스

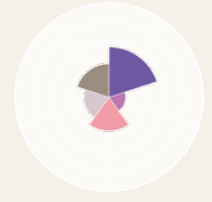
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 3 | 1 | 원적산 녹지축 자연계곡, 여름에 자연물장으로 사용 후 농수로 이용하면 좋을 듯함 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 1 | 인위적인 산림이 아니라 자연림 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 3 | 1 | 인위적으로 목재를 얻기 위해 식재된 흔적 없음 | 1 | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 자연림이라 미세먼지, 대기오염 감소 및 정화기능 / 장수산 교목이 많아 미세먼지나 황사를 줄임 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 풍성한 자연림으로 되어있어 기후변화 완화 가능 / 다양한 종류의 나무들이 많아서 온실가스를 잡아줌 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 5 | 상습적인 범람 지역 아님, 수로설치 잘 되어 있음 / 수목이 많고 계곡의 사방공사가 잘 되어있어 홍수 피해없음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 5 | 교목, 관목, 초목, 지피류 잘 어우러져 토양유실 적음 / 교목과 관목이 잘 어우러져있어 토양유실이 적음 | 2 | 3 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 4 | 계단식 배수로 흐르는 물 유지, 수서식물 정화작용 / 산에서 내려오며 정화가 됨 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 4 | 꽃을 보는 경관용 공원시설보다 자연숲으로 되어 있음 / 과실수가 많지만 화초는 많지 않다 | 2 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 원적산 녹지축, 차량 소음 차단 됨 / 높은 산에 나무들이 도로의 매연과 소음을 차단함 | X | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 숲에서 치유하기 좋은 경관이고, 헬기장을 휴게공간으로 조경사업 함 / 계곡과 뱃나무가 많고 정상에서 보는 하늘이 아름답다 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 1 | 우리 고장 숲으로 역할 충분 | 1 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 2 | 여름에는 일시적으로 자연물장으로 제공 / 산에 올라 자연경관을 즐기는 사람이 많아지길 바람 | 2 | 2 |
| 사회 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 1 | 마을에서 진입하는 둘레길 형태로 되어 있어 주민들 활용가치 있음 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 2 | 지역 학교 학생들 생태교육 활동 장소로 적합 / 주위 공부방 학생들의 숲체험공간 | 2 | 1 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 4 | 건강한 토양으로 식물뿐만 아니라 사람에게 좋은 방선균 많음 / 부엽토가 많아 영양분이 많음 | 2 | 1 |
| 지 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 4 | 4 | 야생 동·식물 삶의 터전, 산란터 및 생물다양성 보전 가치 있음 / 열매들이 많아 조류가 많이 찾아옴 | 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

인천둘레길 코스로 생태적인 경관이 우수



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 1 | 구도심 지역이고 현재 재개발공사 진행 중 개발압력 있음 |
| | 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 상습적인 침수지역 아님, 자연림이라 열섬현상 낮춰줌 |
| | 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 3 | 1 | 주변 쓰레기 및 환경오염 심각성 없음 |
| | 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 지금 현재 모습으로 보존가치 있음 |
| | 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 2 | 외래생물 심각성 없어 보임 / 도로와 인접해있어서 외래생물이 조금 있음 |

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

특이사항

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

- 기존의 회색빛 헬기장을 녹색 근린공원으로 변경되어, 시민들에게 쉼이 있는 쉼터의 역할을 톡톡히 할 수 있다고 판단함.
- 인천 둘레길코스로 생태적 경관이 우수하고 정상에서 부평동, 계산동, 청천동, 서구가 한눈에 보이는 확트인 전망이 좋다.



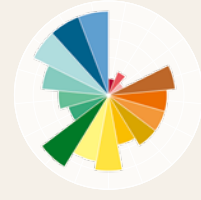


호봉산 도시숲

GPS 126.6885, 37.4860

날짜 2020.09.06 / 2020.09.09

평가자 조윤희, 박옥희, 김향란, 이미지



생태계서비스

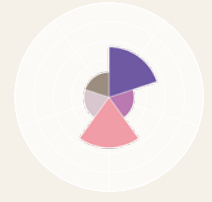
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 마르지 않는 물웅덩이를 인공연못으로 만들, 식수대 설치 있지만 사용흔적 낮음 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 1 | 과실나무는 많으나 식용은 불가, 새들과 곤충들에게 좋음 | 1 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 개인 사유지가 아니므로 경제가치는 없음 | 1 | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 함봉산 녹지축으로 연결되어 있기 때문에 주변지역 대기오염 정화기능 좋음 / 주변의 다양한 나무들이 먼지나 오염물질을 흡수하고 잡아준다 | 3 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 3 | 4 | 주변지역의 열섬현상 완화 / 나무가 주는 여러가지 요소들이 온실가스나 지열을 완화시켜준다 | 3 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 4 | 상습적 침수지역 아님 / 하천이 있으므로 물의순환이 잘 이루어지고 홍수나 가뭄을 완화시킨다 | 3 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 4 | 능선이 완화된쪽으로 토양, 부엽토 유실은 있으나 심각하지 않음 / 생물다양성이 있는 곳으로 나무나다양한 풀이 토양유실을 완화시킨다 | 3 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 3 | 연못을 중간지점으로 물이 흐르고, 주변 수생생물들이 기본정화 가능 / 연못의 수생식물과 산의 식생이 수질정화에 도움이 됨 | 3 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 5 | 가족 나무심기 행사 등으로 과실수 많음, 곤충들의 밥상 / 다양한 곤충들이 수분을 도와주어 열매를 맺게 해준다 | 3 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 참나무류, 잣나무 키가 큰 나무들이 주변지역 소음 차단 역할을 함 / 산업으로 도로에 차들이 다니지만 빼곡히 큰 나무들이 주변소음을 차단하는 효과를 준다 | 3 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 연못 주변으로 산책코스 있음, 깊은 산 속에 들어온 느낌이 있음 / 작은산이지만 나무들이 우거져서 깊은산 속에 들어와있는 느낌으로 충분히 마음의 치유가 된다 | 2 | 3 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 2 | 호랑이가 많이 살았던 산 / 호봉산의 '호'자가 호랑이 '호'자이듯 산이 품고있는 전설같은 이야기가 있다 | 1 | X |
| HO 2차 | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 3 | 발아구장 1개 설치 / 산입구에서 죽구를 할 수 있고 산속에서는 다양한 생태공부를 현재도 학생들이 하러온다 | 2 | 1 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 호봉산 생태 안내자 모니터링 지역 / 지역주민들과 산을 관리하고 숲이 주는 이로움에 대한 모임 등이 활발히 이루어진다 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 도심지에 있는 숲이라 지역학교 학생들 숲교육 장소로 좋음 / 생물다양성이 높은곳으로 생태교육장소로 이용하기 좋다 | 2 | 2 |
| 지 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 5 | 함봉산 녹지축이고 숲의 천이과정이 이뤄지는 곳 / 생물다양성이 이루어지는 곳으로 흙이 비옥함 | 2 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 5 | 연못이 있어 비오톱공간이 형성되어 생물다양성이 있음 / 주변에 산과 하늘샘이라는 인공연못이 있으므로 야생동물들의 서식처로 알맞음 | 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

주택가 중심의 낮은 산이지만 물웅덩이가 있어 양서류와 조류가 다수 관찰 됨



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 5 | 1 | 구도심지역이 아파트재개발로 공사중 / 개발압력이 높지 않음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 상습적인 침수지역 아님 / 가뭄이나 홍수를 완화시켜줌 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 4 | 2 | 지역 쓰레기를 숲에 버리는 경우 있음, / 공원관리가 잘 되어 주변이 깨끗함 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 관심이 필요함 / 주민이 버린 쓰레기가 가끔 발견되어 곤란하지만 지역민이 관리하기에 큰 훼손은 없다 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 외래생물 많지 않음 / 작은산이지만 외래식물이 거의 보이지 않는다 |

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

특이사항

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

- 재개발 지역(구도심 재개발 사업지역) 서어나무 군락지, 과실나무 다량, 연못이 있어 생태 생물다양성 많음.
- 함봉산 녹지축 줄기이므로 개발보다는 자연상태로 보전해야 함.
- 다양한 텃새.
- 철새들이오고 양서류들이 살아가며 사람들의 이용이 적당하여 휴식공간으로도 매우 좋음.



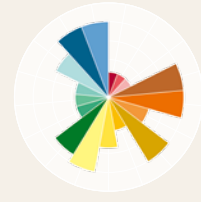


험봉산 둘레길

GPS 126.6872, 37.5643

날짜 2020.09.02 / 2020.09.03

평가자 조윤희, 박옥희, 김향란, 이미지



생태계서비스

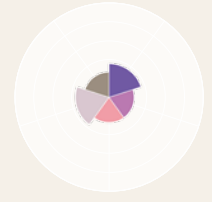
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 2 | 농업, 축산 용수 없음. 식수대 없음 / 산에서 흘러내려오는 물은 조금이지만 농수로 사용됨 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 1 | 자연림 상태. 기존의 밤나무, 참나무류, 감나무 소량 식재되어 있음 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 2 | 1 | 소나무 밀식, 목재나 약재 상품의 가치 흔적 별로 없음 | 1 | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 계양산 녹지축 연결되어 있어 미세먼지, 대기오염 감소 및 흡수 기능 좋음 / 산이다보니 나무가 많아 이산화탄소 흡수율이 좋다 | 2 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 온실가스 기후변화 완화 기능 좋음 / 험봉산 아래쪽은 침엽수 산 위쪽은 활엽수가 많아 기후조절에 도움 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 1 | 상습적 침수 지역 아님, 지대가 높아 홍수, 집중강우 조절 기능 좋음 | 2 | X |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 5 | 식생들이 적당히 밀식되어 토양유실 완화, 키 큰 나무들이 방풍림 기능 / 여러나무가 밀도있게 식재되어 있어 흩을 잡아줌 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 1 | 정화기능은 있으나 물이 많지 않음 | 2 | X |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 3 | 계양산 녹지축이 연결되어 생물다양성 있음 / 유실수가 많아 곤충을 부르지만 화초가 적은편이다 | 2 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 산림이 풍부해서 도시 소음 차단 기능 있음 / 공학철도가 지나가는데 험봉산이 방음목 역할을 한다 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 산책하며 걷기 좋음. 풍경으로 넓은 평야가 보임 / 정상에서 바라보는 마을의 경관이 뛰어남 | 2 | 2 |
| 문화 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 1 | 계양산 녹지축으로 연결되어 있음. 특별히 역사적 유물은 없음 | 2 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 1 | 소나무 밀식지역은 유아숲으로 적당, 걷기 좋은 산책로 전망이 있으며, 레포츠는 없음 | 1 | X |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 1 | 인근에 은지초등학교 있음. 지역주민들의 관심 | 1 | X |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 3 | 학교 학생들의 생태교육 장소 적합 / 험봉산 초입에 유아숲체험을 할 수 있는 공간이있음 | 2 | 2 |
| 지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 5 | 오염 되지 않음 / 나뭇잎들이 많이 쌓여 부엽토가 많음 | 2 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 계양산 녹지축으로 늦봄깃털이 출몰지역 범위에 있음 / 험봉산에 도토리과 밤나무가 많아 조류와 동물들의 먹이가 풍부함 | 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

소나무숲 휴식공간과 둘레길



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------|------|-------------------------------------|----|----|-------------------------------------|
| | | A조 | B조 | | |
| 변화요인 | 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 3 | 1 | 서구 검암지역 개발위험이 있는 지역 |
| | 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 지대가 높아서 홍수 피해 없음. 열섬현상, 기후변화에 좋은 환경 |
| | 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 쓰레기 환경오염 심하지 않음 |
| | 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 3 | 1 | 인근 지역주민 건강을 위한 산책로 정도. 이용이 심하지 않음 |
| | 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 외래생물 심하지 않음 |

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

특이사항

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

- 서구 검암지역이 개발의 위험은 있으나 험봉산은 근린지역으로 보전의 가치가 있다고 판단함.
- 소나무 숲 휴식공간과 인천 둘레길 코스로 이정표가 잘 되어 있다.
- 유아 숲 체험을 할 수 있는 공간이 있다.



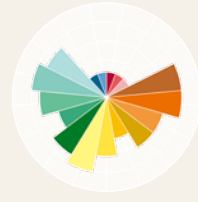


능내근린공원

GPS 126.6673, 37.6009

날짜 2020.09.10 / 2020.09.10

평가자 조윤희, 박옥희, 강영숙, 강연희



생태계서비스

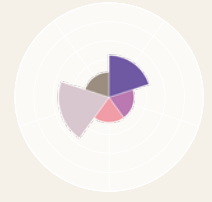
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|----------------|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 | 2 | 1 | 자연 계곡이 없음 | 1 | X |
| | 식량 | 2 | 1 | 소나무 교목이 많으나 유실수는 없음 | 1 | X |
| | 자원 | 2 | 1 | 밀식한 교목은 있으나 목재용으로 활용하기 부적합 | 1 | X |
| 자연 | 대기질 | 4 | 5 | 주변 주택가의 미세먼지, 대기오염 완충작용 / 도심지에서 떨어져 대기질 좋음. 미세먼지 흡수 탁월 | 2 | 3 |
| | 기후조절 | 4 | 5 | 기후 조절 완충지역 / 나무가 많아 온실가스 줄이고, 기후변화 완화 | 2 | 3 |
| | 홍수재해 | 3 | 4 | 지대가 높아 홍수 피해 없음, 개발지역이라 산사태 노출되어 있음 / 폭우 피해 최소화할 수 있는 나무가 많음 | 2 | 3 |
| | 토양유실 | 3 | 4 | 개발지역이라 토양유실 보임 / 사람들이 다니는 길은 많은 비로 토양 유실 흔적 보임 | 2 | 3 |
| | 수질정화 | 3 | 2 | 기본적인 정화작용 / 하천 없음 | 2 | 2 |
| | 꽃가루반이 | 3 | 4 | 식물 다양성 적음 / 나무와 풀이 많아 곤충 꽃가루반이 역할 | 2 | 3 |
| | 소음차단 | 4 | 5 | 도시 소음 차단 / 주변 소음원이 존재하지 않고, 공원이 소음 차단 역할을 함 | 2 | 2 |
| | 경관가치 | 4 | 4 | 산책로가 좋음 / 산책코스, 잣나무 군락의 경치가 아름답음 | 1 | 2 |
| | 문화유산 | 3 | 3 | 주변 문화유산 / 생태자산, 역사적 의미는 잘 모르겠음 | 1 | 1 |
| HO 2차 | 여가 및 관광 | 4 | 4 | 축구장 이용 주민 많음 / 축구장, 벤치 등 여가활동 장소 제공 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 | 4 | 5 | 높지 않아 고령자도 이용가능 / 축구장이 조성되어 있고, 등산하는 사람이 많아 교류 활발해 보임 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 | 4 | 4 | 주변 학교 근처 생태교육 가능 / 주변 학교의 생태교육 장소로 제공됨 | 2 | 2 |
| 지 | 비옥한토양 | 3 | 0 | 근린공원 뒤쪽으로는 완충지역에 햇빛, 초목들이 많아 흙의 양분 우수 / 비옥한 토양에서 식생이 다양함 | 1 | 2 |
| | 서식처제공 | 3 | 0 | 아파트지역이나 자연 녹지축과 연결되어 있어 지역의 중요한 서식처공간 / 공원 옆에 산으로 새들이 많고 나무가 다양하게 서식 | 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

산을 끼고 만들어진 공원으로 가파르지 않은 산길을 산책하거나 트레킹하기 좋음



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 1 | 현재도 개발하고 있음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 2 | 1 | 지대가 높아서 홍수 피해 적음, 열섬현상, 기후변화 저감 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 1 | 시설에서 쓰레기 등은 관리하나 이용자가 많아 환경오염 노출될 수 있음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 4 | 주로 축구장과 산책로 이용자 많음 / 산에서 내려다 보이는 곳 넓음 초지에 개발위험이 보임 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 생물다양성은 많아 보이지는 않음 |

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

특이사항

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

- 인천 서구지역이 개발이 활발한 지역이다 보니 지속적인 아파트 증축으로 인한 개발이 많음.
- 자연녹지축과 연결되어 있어 생물 서식처 역할지역으로 보임.

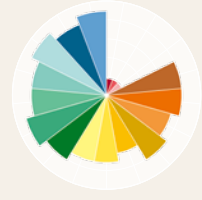




문학산

학산서원터 주변

GPS 126.6715, 37.4391
 날짜 2020.09.19 / 2020.09.19
 평가자 강영숙, 강연희, 이초량, 이향경



생태계서비스

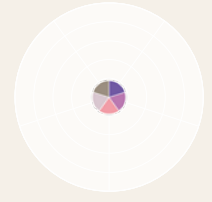
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|-----------|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | ● 물공급 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | ● 식량 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | ● 자원 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 2차 | ● 대기질 | 5 | 4 | 문학산의 풍부한 식생들이 대기질 향상에 큰 도움이 된다 / 큰 메타세쿼이아가 많음. 수목이 풍부함 | 3 | 1 |
| | ● 기후조절 | 5 | 4 | 오래된 나무와 다양한 식물들이 이산화탄소를 흡수하여 기후조절에 기여한다 / 참나무류와 밤나무가 많이 있음 | 3 | 1 |
| | ● 홍수재해 | 4 | 4 | 숲의 토양으로 흡수되는 비의 양이 많을 것이다 / 숲이 잘 가꾸어져 있어 홍수 피해를 방지함 | 3 | 1 |
| | ● 토양유실 | 4 | 5 | 아주 오래전에 형성된 숲이어서 비교적 밀도 높은 식생으로 이루어짐 / 토양에 이끼와 고사리류 다량의 긴뿌리풀이 많음 | 3 | 1 |
| | ● 수질정화 | 3 | 4 | 물웅덩이가 있기는 하나 수질정화의 기능은 약하다 / 고마리 길이 있을 정도로 수질정화의 기능을 하는 고마리가 많음 | 2 | 1 |
| | ● 꽃가루받이 | 4 | 4 | 벚나무, 밤나무, 긴뿌리풀이 군락을 이루며 벌과 나비의 꽃가루받이 장소 / 수분 매개체들이 서식할 수 있는 최적의 환경 | 2 | 1 |
| | ● 소음차단 | 3 | 5 | 학산서원터 근방 오르는 길의 위로 고가가 있어 소음이 시끄럽지만 그래도 어느 정도 차단 효과는 있다 / 바로 옆이 고속도로이나, 공원을 들어오면 소음이 많이 줄어 듭 | 2 | 1 |
| | ● 경관가치 | 4 | 5 | 벚나무길이 아름답고 조그마한 물웅덩이가 있어 많은 새들이 보이고 경관가치가 좋다 / 메타세쿼이아숲 속의 습지나 학산서원터의 돌담을 보며 힐링 | 2 | 1 |
| | ● 문화유산 | 5 | 5 | 인천의 배꼽이라고 할 정도로 문학산성, 학산서원터 등 역사적 유적지가 많다 / 학산서원 터가 존재 함 | 3 | 1 |
| HO 2차 | ● 여가 및 관광 | 4 | 5 | 구름다리, 나무 모험놀이 등은 아이들에게 좋은 놀이장소이고 성인들은 트레킹 코스로 이용 / 한가로운 산책을 하며 여가를 보내기 좋은 곳 | 2 | X |
| | ● 사회적관계 | 4 | 5 | 미추홀구 뿐 아니라 인천을 대표할만한 산으로 시민들의 애정이 느껴지는 곳 / 산 아래에 배드민턴장과 약수터가 있음 | 2 | 1 |
| | ● 교육, 연구 | 5 | 5 | 생태교육의 현장, 역사 교육의 현장으로 풍부한 자연과 역사의 스토리 제공 / 산책로가 잘 꾸며지고 산이 높지 않아 현장 교육장으로 좋음 | 2 | 1 |
| 3차 | ● 비옥한토양 | 4 | 5 | 비옥한 토양이 식물생육에 도움을 주고 지지기반 형성 / 활엽수가 많아 낙엽이 충분히 부식토 형성시 이로움 | 3 | 1 |
| | ● 서식처제공 | 5 | 5 | 조그만 물웅덩이에 해마다 두꺼비가 산란을 하고 어치, 청딱따구리, 곤충박이 등 산새들이 많이 서식 / 공원이 아닌 숲이라 야생동물 서식처로 기여함 | 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

문학산성 주변의 자연생태적 가치가 있는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|-------------|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 소음 공해는 좀 있음 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |

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

특이사항

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

- 문학산은 인천의 7개동에 접하고 있는 큰 산으로서 배곶산, 학산, 봉화독산 등 여러 이름을 가지고 있으며 백제의 비류이야기, 문학산성, 학산서원터 등 역사성이 있는 곳이다.
- 학산서원은 인천 내륙 지역에 세워졌던 유일한 서원으로 18세기 당시 인천 유림의 동향을 알게 해주는 가치를 지닌다.
- 2002년에 개통된 문학터널 건설 공사 시 유적 자체가 훼손 되었다.
- 2004년에 표지석이 다시 세워짐.



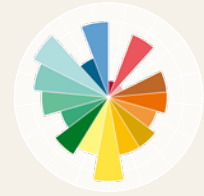


두레정원

GPS 126.6448, 37.4442

날짜 2020.09.19 / 2020.09.19

평가자 강영숙, 강연희, 이초량, 이향경

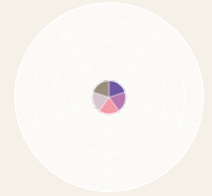


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 3 | 5 | 주민들이 조성한 작은 텃밭과 정원에서 다양한 먹거리 제공이 되고 있음 / 텃밭을 조성한 정원이라 원채소 열매채소들이 많이 있음 | 2 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 2번 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 3 | 신청아파트와 윤성아파트 사이의 6천여평 안충녹지로 대기오염 감소 효과 탁월 / 조성기간이 길지 않아 나무들이 크지 않고 작지만 예쁜 연못이 있음 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 3 | 공동체 정원 조성으로 온실가스 줄이는 효과 뛰어남 / 목본류와 초본류들이 많이 있고 특히 텃밭에 채소들이 있음 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 2 | 배구로도 있고 6천여평의 넓은 땅이 홍수 피해 저감 효과에 기여함 / 작은 수로가 있고 작은 연못이 있음 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 3 | 공동체 정원, 텃밭 조성으로 주민들의 관리가 잘 되고 있어, 토양유실 위험 적음 / 초본류들이 많이 있어 토양을 잡아줌 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 3 | 맹꽁이 서식지로 하천이 흘러 정화 효과 있음 / 작은 연못에 부들, 워터코인 등 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 5 | 많은 나비가 꽃가루받이 활동을 왕성히 하고 있어, 유실수 결실이 많다 / 나비꽃에 벌, 박각시, 나비 등이 많이 보임 | 2 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 3 | 넓은 정원이 아파트에 둘러싸여 도시 소음 차단 흡수 기능이 우수함 / 목본류와 초본류들이 있고 특히 텃밭에 채소들이 많이 있음 | 2 | 1 |
| 3번 | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 4 | 정원과 텃밭의 경관이 우수해서 마음을 치유해 주는 역할을 충분히 함 / 시민들이 만든 정원이라 소박하고 아가지기하다 | 2 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 3 | 습지가 있어 많은 가치 있는 생태자산을 제공해 줌 / 조성기간이 짧으나 우리나라에서 처음으로 시민들의 자원봉사로 만들어진 정원이다 | 2 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 습터가 공동체 정원 곳곳에 자리매김해서 많은 주민들에게 습터를 제공함 / 주민들간의 소통을 위해 여러행사를 많이 함 | 2 | 1 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 5 | 지역 주민들이 정원에서 쉬고 있는 모습을 많이 발견되는 경로 봐서 교류가 활성화 되는 경로 판단됨 / 우리나라에서 처음으로 시민들의 자원봉사로 만들어진 정원이다 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 작은 텃밭에 이름표가 붙어 있는 자라나는 모든 순간에 대한 관찰, 기록이 가능 / 주변학교에서 정원, 텃밭활동을 위해 많이 찾음 | 2 | 1 |
| 4번 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 1 | 관리가 잘되고 있어 좋은 토양에서 식물 생육에 도움을 줌 / 조성기간이 길지 않아 토양에 양분제공은 적음 | 2 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 4 | 맹꽁이 서식지이고 습지가 있어 습지 생물이 다양하게 존재함 / 작은 인공 연못이 있고 주변에 수로가 있어 맹꽁이가 서식함 | 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



변화요인

선정이유

무허가텃밭으로 민원이 끊이지 않았던 곳이지만
공동체정원으로 조성되어 많은 주민들의 산책의 공간

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|----------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 개발압력은 없어도임 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 나무들 더 식재하면 좋을 것 같음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 시민들에 자발적인 관리를 통해 잘 관리되고 있음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 많은 시민들이 이용하지만 잘 관리하고 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 위협하는 생물은 보이지 않음 |

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

특이사항

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

- 공동체 정원이 만들어지기 전에는 무허가 텃밭들이 난립하여 악취와 쓰레기 문제로 민원이 많던 곳이었다.
- 근처 지역주민들이 마을정원사가 되어 공동체 정원을 관리하며 유치원 생태교육이 이루어지고 있다.
- 우리나라에서 처음으로 시민들의 자원봉사를 통한 참여로 정원을 조성하여 시민들 스스로 잘 관리하고 있어 점점 진화해가는 살아있는 정원이다.



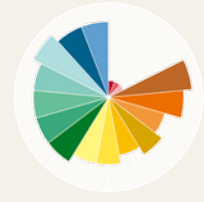


수봉산

GPS 126.6607, 37.4616

날짜 2020.09.19 / 2020.09.19

평가자 강영숙, 강연희, 이초량, 이향경



생태계서비스

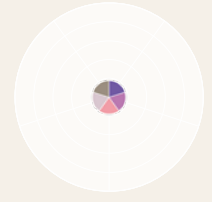
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|---------------|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 식량 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 자원 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 | 5 | 5 | 둘레길과 산에 수풀이 울창해서 미세먼지 효과 탁월 / 참나무류, 벚나무, 소나무가 많이 있음 | 3 | 1 |
| | 기후조절 | 5 | 4 | 소나무 숲이어서 피톤치드가 뿜어져 나와 기후조절에 효과가 큼 / 숲에는 큰목본류들과 많은 초본류들이 있음 | 3 | 1 |
| | 홍수재해 | 4 | 3 | 많은 나무와 식생들이 존재해 홍수 피해 저감 능력 탁월 / 길 중간에 습지가 있어 도움됨 | 3 | 1 |
| | 토양유실 | 4 | 4 | 밀도 높은 나무들이 촘촘히 있어 토양유실 완화 효과가 큼 / 벚나무, 소나무, 참나무류들로 숲이 울창함 | 2 | 1 |
| | 수질정화 | 3 | 4 | 밀집도 높은 나무들과 다양한 식물들이 정화 작용을 함 / 나무들이 크고 다양한 초본이 있어 정화에 많은 도움을 줌 | 2 | 1 |
| | 꽃가루받이 | 4 | 4 | 나비들의 활발한 꽃가루받이 활동으로 열매 결실이 많음 / 벚나무, 개나리 등 꽃이 피는 식물들이 많음 | 2 | 1 |
| | 소음차단 | 4 | 4 | 넓은 산속의 다양한 식생으로 소음 효과 탁월 / 산이 오래되어 나무들이 커 흡수를 많이 함 | 2 | 1 |
| | 경관가치 | 4 | 5 | 아름드리 나무들이 하늘로 솟아 높은 경관 가치가 있음 / 나무들이 크고 수형이 아름다우며 지형과 잘 어우러짐 | 2 | 1 |
| | 문화유산 | 4 | 5 | 한국전쟁시 참호와 전적지가 있고, 산성과 일제시대 일본식 가옥이 있어 역사적, 고고학적 가치가 뛰어나 / 625전적비가 있음 | 3 | 2 |
| | 여가및관광 | 4 | 5 | 조성이 잘된 둘레길과 산속 식물들의 피톤치드 효과가 높아 산책하기 좋음 / 역사적인 장소임으로 견학을 많이 옴 | 2 | 2 |
| 해면 | 사회적관계 | 4 | 5 | 인가와 가까운 곳에 위치하고 있어, 주민 교류 장소로 좋음 / 오래된 곳으로 주민들의 여가활동의 중요한 장소임 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 | 5 | 5 | 도심지 가까운 곳에 많은 식생으로 교육자료 제공과 생태 교육처로서 활용됨 / 생태적으로 우수하며 안정화된 곳으로 생태교육장소로 많이 활용함. 생태학습원이 있음 | 2 | 2 |
| 지지 | 비옥한토양 | 4 | 5 | 비옥한 토지가 밀집도 높은 식물 생육에 도움을 줌 / 오래된 장소로 나무 잎이 토양에 많이 싸여 있음 | 3 | 1 |
| | 서식처제공 | 4 | 5 | 밀집도 높은 식생이 다양한 생물에게 서식처 제공 | 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

무장애나눔길에 소나무숲이 조성되어 경관적으로 우수



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|--|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 이미 주택가가 수봉산의 일부까지 형성되어 더 이상 개발은 없을것으로 보임 / 역사적으로 중요한 곳으로 개발압력 없음 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 높은 지대에 위치해 있어 홍수 등의 피해는 없는 지역 / 안정화된 숲으로 가뭄, 홍수에 강함 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 잘 관리되고 있음 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 잘 보존하고 있음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 보이지 않음 |

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

특이사항

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

- 현충탑, 전적비 등 6.25 전쟁과 관련된 기념비들이 많이 있어 호국정신을 배울수 있는 곳이고 산 주변에 공원이 조성되어 많은 사람들이 찾는 곳이다.
- 인천을 대표하는 곳 중 하나이며 호국정신을 기리는 기념비들이 많이 있는 역사적으로도 중요한 곳이다.
- 자연학습원이 있어 학생들의 교육장소로도 매우 좋은 장소이다.

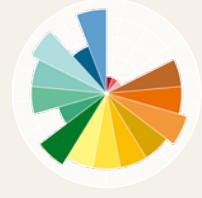




학익 에코테마파크

인천환경공단 남항사업소

GPS 126.6345, 37.4345
 날짜 2020.09.19 / 2020.09.19
 평가자 강영숙, 강연희, 이초랑, 이향경



생태계서비스

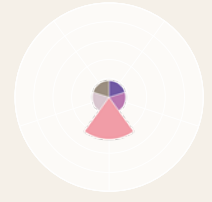
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|---|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 4 | 지하에는 하수처리장이 있지만, 지상을 공원으로 조성한 곳으로 습지도 있어 대기오염 감소 효과 있음 / 갈대가 있는 습지가 있고 곳곳에 소나무, 메사세라이어 등이 있음 | 3 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 4 | 조경이 잘 되어 있고, 산책로가 잘 만들어져 기후변화 완화에 도움을 줌 / 녹색공간이 넓으며 수생식물이 많은 습지가 있고 여러 종류의 목본류들이 있음 | 3 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 넓은 잔디 광장에 소나무가 많아 홍수 피해 저감 효과 있음 / 지하에 하수처리장이 있으며 습지가 넓고 큼 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 5 | 밀도 높은 식생들이 많고 관리도 잘되고 있음 / 지상에 잔디가 많이 있고 곳곳에 나무들이 있음 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 5 | 지하 하수처리장이 정화 기능을 해 줌 / 하수처리장이 지하에 있으며 습지도 있음 | 3 | 1 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 5 | 나무와 꽃이 많고 보리수 열매도 많이 보임 / 초본류들이 곳곳에 있고 뱃나무 있음 | 2 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 4 | 넓은 잔디 광장과 산책로가 넓게 조성되어 소음 차단, 흡수 효과 높음 / 갯골과 습지, 나무들이 있어 소음을 차단하며 습수에 많은 도움이 됨 | 2 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 숲과 습지, 잔디광장 등 경치가 아름다움 / 주변의 여려시설과 자연이 잘 어우러져 아름다운 경치를 보여줌 | 2 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 5 | 1 | 도요새, 백로, 검은머리물떼새, 가마우지 등 맞은편 유수지에 생태자산이 풍부 / 최근에 조성되었음 | 1 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 4 | 운동장, 족구장, 축구장, 농구장이 있어 다양한 스포츠 활동 가능 / 경관이 아름답고 공간이 넓음 | 2 | 1 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 5 | 테마파크의 규모가 상당히 넓어 가족단위의 방문객이 많아 지역주민들에게 교류활성화의 역할 제공 / 주민들이 함께 활용할 수 있는 공간과 시설이 많음 | 2 | 1 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 생태교육장으로 많이 쓰여지고 있고, 생태자료도 제공되고 있음 / 주변학교에서 생태교육을 하는 장소로 활용 | 2 | 1 | |
| 3차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 2 | 비옥한 토양으로 인해 다양한 나무와 꽃들이 많다 / 조성기간이 짧아 아직은 부족함 | 2 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 5 | 5 | 갈대습지가 조성되어 잘 되어 있어 여름철새인 개개비가 매해 찾는 곳이다 / 주변에 백로, 저어새, 갈매기, 가마우지 등 야생조류가 많이 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 1지점, 2 2지역, 3 3국가, X 없음 평가자 A조, B조로 나누어 평가

선정이유

용현갯골유수지 옆에 있으며 갈대습지가 있어
개개비가 해마다 찾아오고 공원 내 물이 흘러 경관적으로 우수



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|--|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | <p>● 개발압력</p> <p>도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역</p> | 1 | 1 | 개발압력은 없어보임 |
| | <p>● 기후변화</p> <p>빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역</p> | 1 | 1 | 하수처리장이 있고 옆에 갯골이 있으며, 습지도 잘 조성되어 있음 |
| | <p>● 환경오염</p> <p>물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역</p> | 4 | 1 | 갯골에 악취가 나서 민원이 많다고 들었다. 갯벌의 정화기능보다 오수가 더 많이 유입되는 것 같다 / 잘 관리되어 있음 |
| | <p>● 과이용</p> <p>과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역</p> | 1 | 1 | 높은 시민정신으로 쾌적하게 잘 유지함 |
| | <p>● 외래생물</p> <p>외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역</p> | 1 | 1 | 위험적인 생물은 보이지 않음 |

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

특이사항

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

- 인천환경공단 남항사업소 내에 위치한 공원으로 지하에 하수처리시설이 있고 그 위에 만들어진 공원이다.
- 바로옆에 용현갯골 유수지가 있어 물새들과 갯벌을 같이 볼 수 있어서 더욱 가치가 있다.
- 지하에 하수처리장이 있고 축구장, 운동장, 습지 등이 있다.
- 옆에는 갯골이 있고 습지가 조성되어 있어 경치가 아름답고 백로, 저어새, 가마우지 등 많은 새들을 볼 수 있다.



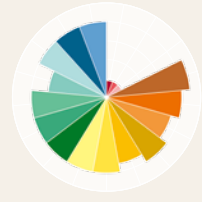


승학산

GPS 126.6920, 37.4413

날짜 2020.09.19 / 2020.09.19

평가자 강영수, 강연희, 이초량, 이향경



생태계서비스

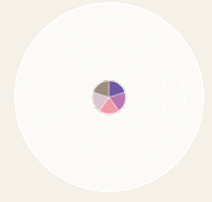
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-----|---|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| 대기질 | ● 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | ● 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | ● 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 지점 | ● 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 주변 문학경기장과 큰도로 등이 있어 자동차의 이용이 많은 지역으로 승학산의 대기질 향상의 역할이 큼 / 큰 팔배나무가 줄지어 심어져 있음 | 3 | 1 |
| | ● 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 도심지의 한켠에 위치해 있어 도심지에서 발생하는 온실기체를 줄이는데 역할이 크다 / 도로옆이 입구 입에도 불구하고 소음이 차단 될 정도로 잎이 큰 나무가 많음 | 3 | 1 |
| | ● 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 배수로가 산으로 올라가는 입구쪽에 위치해 있어 홍수재해 역할 크다 / 오래된 숲이라 홍수 피해 저감 역할을 함 | 2 | 1 |
| | ● 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 5 | 아름드리 나무가 많이 식재되어 있어 토양유실 완화에 도움이 됨 / 크고 작은 나무와 다수의 초본이 밀생 함 | 2 | 1 |
| | ● 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 5 | 물을 담아두고 저장하는 용덩이는 없어 수질 정화의 기능은 약함 / 숲이 안정화 되어 정화 기능이 좋음 | 2 | 1 |
| | ● 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 5 | 팔배나무가 많이 보이고 들레길에 많은 꽃들이 식재되어 있다 / 소나무, 잣나무, 뽕나무, 팔배나무 등 열매 많음 | 2 | 1 |
| | ● 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 5 | 주변 큰 도로와 문학경기장의 소음을 흡수 / 도시 소음이 완벽하게 차단 됨 | 2 | 1 |
| 자연 | ● 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 들어가는 입구에 커다란 팔배나무가 양쪽으로 아름답고, 들레길 조성도 잘 되어있다 / 입구 부터 줄지어 서있는 커다란 팔배 나무를 보면 마음이 치유 됨 | 2 | 1 |
| | ● 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 5 | 인천도호부관아와 향교 뒷편에 위치한 산으로 역사적인 가치 제공 / 산기슭에 인천광역시 유형문화재 많음 | 3 | 2 |
| | ● 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 근처에 문학경기장이 있고 문화유적지와 연결되어 있어 많은 사람들이 숲을 찾아옴 / 문화재도 보고 산책하기 편함 | 2 | 1 |
| | ● 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 4 | 문화유산이 있어 여러 행사가 자주 열리지만 주민 간의 교류 활성화에 기여도는 높지 않은것 같다 / 도심에 위치해 접근성이 좋음 | 2 | 1 |
| 지식 | ● 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 5 | 역사 유적지의 방문과 연계되어 지역 학교의 교육에 활용됨 / 현장 교육장소로 안성맞춤 | 2 | 2 |
| | ● 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 5 | 나무들이 건강해 보이고 커다란 나무가 많이 식재되어 있어 토양의 상태가 비옥해보임 / 오래된 숲이라 곳곳에 고사목과 부식토 많음 | 2 | 1 |
| | ● 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 소나무숲이 있고 참나무류 종류, 팔배나무 등 야생동물들의 서식처가 될만한 조건이 잘 형성되어있다 / 많은 초본과 목본들이 있어 야생동물의 서식처로 좋음 | 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

인천향교, 인천도호부관아 등 유적지의 뒷편에 위치한 산으로 데크길과 야생화길 등 조성이 잘 되어 있다



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------|------|-------|----|---------|
| | | A조 | B조 | |
| 변화요인 | 개발압력 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 기후변화 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 환경오염 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 과이용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 외래생물 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |

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

특이사항

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

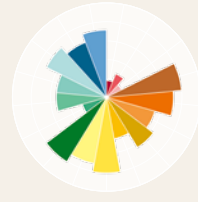
- 산기슭에 조선시대 인천도호부의 관아였던 인천도호부관아(인천광역시 유형문화재 제1호)와 조선시대 교육기관이었던 인천향교(인천광역시 유형문화재 제 11호) 등의 유적이 있다.
- 3.6Km에 이르는 승학산 둘레길이 있음.
- 크고 많은 팔배나무들이 인상 깊음.
- 산입구에 커다란 배수로처럼 보이는 것이 있는데 산의 규모에 비해 굉장히 크고 경관과 잘 어우러지지 않아 아쉽다.





인천환경공단 승기사업소 내 숲

GPS 126.6651, 37.4003
 날짜 2020.09.19 / 2020.09.19
 평가자 강영숙, 강연희, 이초량, 이향경



생태계서비스

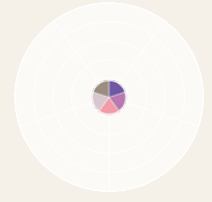
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|--|----|---|---------------------------------------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 2 | 1 | 살구나무, 대추나무 등 과실수가 식재됨 | 1 | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 5 | 규모가 많이 크지는 않지만 소나무숲이 잘 형성되어 있고 과실수 등 나무가 많아 대기오염 감소 및 흡수 / 살구나무, 감나무, 소나무가 많음 | 1 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 많은 나무들과 초지가 온실가스를 줄이는데 기여함 / 벗나무 많음, 대추나무 | 1 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 3 | 습지 등이 없어 홍수재해를 막는 역할은 크지 않아 보이나 약간 높은 지역에 위치해 있어 어느 정도의 혜택은 있음 / 나무가 밀도 높게 식재되어 홍수 저감에 도움 | 1 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 4 | 밀도가 높아보이지는 않지만 토양을 덮고 있는 초지가 많아 보통의 혜택 / 넓은 잔디밭 조성됨 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 2 | 3 | 하천이나 지하수로 흐르는 물이 없어 정화 기능은 약함 / 큰 기능을 하기는 못 할 것 같음 | 1 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 5 | 상사화군락이 있고, 유실수가 많아 꽃가루받이 혜택이 높다 / 사람이 조성한 숲이라 수분매개체가 서식할 수 있는 환경은 충분함 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 5 | 도로에서 많이 떨어진 곳에 위치해 있어서 소음이 많이 발생하지 않음 / 소나무가 병풍처럼 둘러싼 탓인지 소음 차단 잘 됨 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 계속 경관을 조성하는 중이고 가을철에 상사화를 군락으로 심고 있고 잔디밭이 경관적으로 아름답다 / 인천에서 많이 볼 수 없는 꽃무릇을 다수 식재해 볼거리가 있음 | 2 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 1 | 환경공단을 만들면서 조성된 곳이라서 역사적, 고고학적 가치는 낮음 | 2 | X |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 2 | 많이 알려지지 않은 장소이다 보니 많은 사람들이 이용하지는 않으나 걷기, 산책 등의 여가 활동 장소제공 충분 / 넓은 잔디밭이 있어 레크리에이션 장소로 도움됨 | 2 | 1 |
| 해면 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 3 | 환경공단내에 위치해 있어 환경의 날 행사 등이 자주 열리는 곳인데 숲과 연계되어 교류활성화는 이루어지지 않음 / 많은 주민이 이용하는 것 같지는 않음. 한가함 | 2 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 5 | 환경공단 견학을 하며 생태교육의 현장으로 간혹 제공 / 사람의 왕래가 적은편이라 곤충 등이 많아 생태교육장으로 좋음 | 2 | 1 |
| | 지지 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 3 | 비옥한 토양이 식물생육에 도움을 준다 / 아직은 어린 나무들이 많음 | 2 |
| 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | | 3 | 5 | 소나무 숲이 있어 청설모나 박새 등 텃새들이 많이 서식하고 있으나 생물다양성은 높아보이지 않는다 / 서식처 및 생물종 보전에 기여하는 공간 | 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

환경공단 내 작은 숲이 형성되어 있고
넓은 잔디밭이 있어 경관적으로 아름다움



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|------|-------|----|---------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 기후변화 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 환경오염 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 과이용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | 외래생물 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |

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

특이사항

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

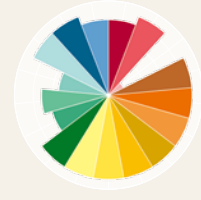
- 인천환경공단 사업소 내 작은숲은 시민들을 위한 공간으로 조성이 되어 있다.
- 유실수가 심어져 있어 방문하는 이들에게 즐거움을 주고 특히 넓은 잔디밭이 형성되어 있어 아이들이 뛰어놀기에 좋도록 되어 있다.
- 사업소 내에 자리잡고 있는 숲이어서 사람이 지속적으로 관리함.
- 여러 식생이 풍부하고 숲이 잘 조성되어 있음.





연희자연마당

GPS 126.6607, 37.5451
 날짜 2020.09.09 / 2020.09.09
 평가자 김향란, 이미자, 이초량, 이향경



생태계서비스

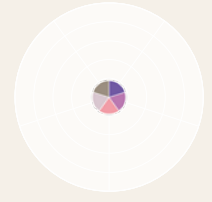
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 5 | 4 | 농업용수사용 / 농수로 | 2 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 5 | 5 | 곡식(쌀)제공 / 연근, 벼 수확 | 2 | 2 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당없음 | 1 | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 주변에 드넓은 논습지가 펼쳐진 곳으로 대기오염물을 흡수한다 / 뽕나무 등의 큰 나무가 많음 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 5 | 건강한 논습지가 기후조절을 완화시켜준다 / 논과 연밭 등의 습지가 많음 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 홍수나 기온의피해를 저감시켜준다 / 뽕나무, 버드나무 | 3 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 5 | 생물다양성이있는 곳으로 나무나 다양한 풀이 토양유실을 완화시킨다 / 황토가 드러난 곳이 거의 없을 정도로 식생의 밀도가 높음 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 5 | 수생식물이 풍부하게 살아가며 그들이 수질정화를 풍부하게 시켜준다 / 수질을 정화하는 습지 식물이 많음 | 2 | 1 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 5 | 다양한 곤충들이 수분을 도와주어 열매를 맺게 해준다 / 꽃과 열매 등이 풍부함 | 3 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 5 | 논습지 주변에 산들이 있어서 소음을 차단하는 효과를 준다 / 연희 자연마당이 큰 도로 옆에 위치하나 뽕나무 등의 큰 나무들로 인해 소음 차단이 됨 | 2 | 1 |
| 해면 | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 논습지의 초목물결과 연밭에서 피어나는 연꽃과 그곳으로 날아드는 다양한 새들이 있어 심리적인정을 준다 / 넓은 농경지를 보며 마음의 평안을 찾을 | 2 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 3 | 생태자산으로 가치가 풍부하다 | 1 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 5 | 조용히 둘러보기 좋은 곳이고 새들이 방해받지 않아야 하므로 심리적인정을 취하는 곳으로 활용하여야한다 / 도시에서 벼를 보기 쉽지 않은데 논과 연밭이 있음 | 2 | 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 3 | 주민 간 교류가 월등히 좋다 / 산책하기 좋음 | 1 | 2 |
| 지지 | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 생태교육장소로 훌륭하다 / 학생들의 교육에 활용도가 높은 장소 | 2 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 5 | 5 | 토양이 비옥하여 식물생육에 도움이된다 / 습지 생물이 있는 곳으로 매우 비옥한 토양 | 1 | 2 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물종재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 다양한 양서류들과 텃새와 철새들의도래지로서 서식처로도 훌륭하다 / 야생동-식물의 서식처로 매우 중요한 역할 | 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

연밭과 논습지가 있어 많은 철새들이 찾아오는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|------------------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 개발압력이 높지않음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄이나 홍수를 완화시켜줌 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 공원주변이 관리도 좋고 주민들이 깨끗하게 이용하여 오염이 없다 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 해당없음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 해당없음 |

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

특이사항

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

- 논습지와 연밭에 다양한 양서 파충류와 철마다 날아드는 철새들과 텃새들이 좋아하는 곳이므로 특별히 지속적으로 보존할 필요가 있는 곳이다.
- 연희공원은 인천의 생태 기능을 강화하고 자연을 원래대로 되살리기 위하여 만들어진 생태공원.
- 논과 같은 습지가 많이 있어 야생동물의 천국임.





연희 양묘장 주변

GPS 126.6495, 37.5191
 날짜 2020.09.09 / 2020.09.09
 평가자 김향란, 이미지, 이초량, 이향경



생태계서비스

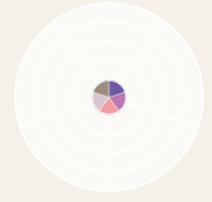
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당없음 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당없음 | 1 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당없음 | 1 | 1 |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 3 | 주변에 나무들이 대기오염을 흡수한다 / 인천시에서 운영하는 시설로 여러 종류의 묘목들을 기르고 가꾸는 것으로 나무들이 주변에 많이 있음 | 1 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 3 | 2 | 기후조절을 어느 정도 완화함 / 숲이 있고 주변에 작지만 산이 있음 | 1 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 1 | 홍수나 가뭄피해를 저감시켜준다 / 육묘장이 밭에 있으므로 물을 잡아주는 기능은 많이 있지 않음 | 1 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 3 | 생물다양성이있는 곳으로 나무나 다양한 풀이 토양유실을 완화시킨다 / 주변의 나무(참나무류, 오리나무, 팔배나무 등)이 많아 도움을 줌 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 2 | 주변의산과나무들이 수질을 좋게한다 / 나무들은 있으나 주변에 흐르는 물이 보이지 않음 | 1 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 4 | 다양한 곤충들이 수분을 도와주어 열매를 맺게해준다 / 양묘장 특성상 꽃들이 많이 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 3 | 나무들이 어느 정도 소음을 흡수한다 / 넓은 녹지 공간으로 소음을 차단 절감시켜주는 기능이 있음 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 경치가 아름다워서 데크길을 걸으며 마음의 편안함을 느낀다 / 주변의 경관이 예쁘고 주변에 치유의 숲이 있음 | 1 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 1 | 다양한 식물들이 있으나 인공적인 느낌이 있음 | 1 | 1 |
| 3차 | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 2 | 3 | 생태교육장소로 훌륭하다 / 좋은 경관과 정리된 환경이 아름다우며 마음을 치유하는 치유의 숲이 있음 | 1 | 1 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 2 | 4 | 주민 간 교류는 적음 / 주변의 시민들이 산책을 많이함 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 2 | 5 | 생태교육장소로 훌륭하다 / 인천 시민정원사 교육을 하며 시민들에게 개방함 | 1 | 2 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 4 | 토양이 비옥하여 식물생육에 도움이된다 / 묘목을 많이 기르므로 토양에 신경을 씀 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 2 | 4 | 적당히 야생동물들의 서식처로 이용된다 / 주변의 숲을 잘 가꾸어 야생조류, 정설도, 곤충들이 많이 보임 | 1 | 1 |

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

선정이유

치유의 숲으로 조성되어 있어 심신이 안정되는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 개발압력이 높지않음 / 시에 속한 공간으로 개발위험 없음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄이나 홍수를완화시켜줌 / 급수시설이 있음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 공원주변이 관리도 좋고 주민들이 깨끗하게 이용하여 오염이없다 / 시에서 관리를 잘 하고 있음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 해당없음 / 시에서 주변의 숲을 보호하기 위해 노력함 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 해당없음 / 양묘장에서 여러가지 일을 하지만 시에서 체계적으로 관리함 |

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

특이사항

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

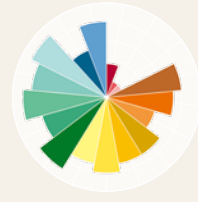
- 주변 주민들이 가깝게 이용할 수 있어서 좋다.
- 양묘장의 특성상 여러 종류의 묘목들이 있으며 이를 관리하기 위해 주변의 환경이 훼손되기 쉬우나 시에서 철저한 관리를 통해 훼손을 최소화하고 주변환경을 시민이 안심하고 이용할 수 있도록 많은 신경을 쓰고 있어 주변의 환경이 쾌적하고 아름다우며 숲치유 프로그램도 운영하여 시민들에게 혜택을 주기위해 노력하고 있음.





드림파크 야생초 화원

GPS 126.6641, 37.5716
 날짜 2020.09.04 / 2020-09.09
 평가자 김향란, 이미지, 이초량, 이향경



생태계서비스

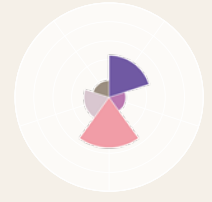
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 3 | 1 | 우수를 받아 연꽃을 키우고 지역주민들에게 물을 준다 | 2 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 4 | 넓은 공원에 폭 넓게 분포되어있어서 대기오염감소 / 느티나무, 자작나무, 밤나무, 참나무류, 뽕나무, 버드나무 많음 | 3 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 3 | 60만평의 넓은 대지에 많은 나무들이 있어 기후변화 예방 / 연못과 시냇물 크고 작은 습지가 많음 | 3 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 3 | 크고 작은 연못이 있어서 홍수재해예방 / 빗물 저장소가 있음. 큰 연못들이 있음 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 지역이 평지에 가깝고 나무들이 많아 토실유실이 안됨 / 풀이 많음. 다채로운 초본, 목본이 다양하게 존재함 | 2 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 3 | 생물학적, 화학적으로 물을 정화하여 꽃과 나무를 기르는데 사용한다 / 부레옥잠, 물칸나, 수련, 마름이 있음 | 1 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 4 | 유실수와 꽃을 다양하게 식재해놓음 / 열매를 맺는 여러 나무들과 사시사철 피는 꽃이 있음. 잠자리, 벌, 나비, 피코리 있었음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 낙우송과 습한 습지로 인해 소음감소 혜택 | 2 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 수도권매립지를 활용해 여러 야생화를 볼 수 있다 | 2 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 5 | 동양최대의 매립지라 외국에서도 견학을 많이 방문 / 수도권 매립지 | 2 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 5 | 야생초화원과 수련데크에서 수상식물 관찰 / 수도권 매립지를 죽은땅에서 살아있는 생태공간으로 만들 | 2 | 3 |
| 3차 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 5 | 지역주민 행사를 많이 함. 국화꽃 축제, 양생화 축제 / 주민들의 건강증진 공간 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 전국의 야생초를 한 곳에서 관찰가능 / 최고의 현장 교육 장소 | 2 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 3 | 쓰레기매립장 위에 조성된 땅이라 좋지않음 / 식생이 다양해서 생육에 바람직함 | 1 | 1 |
| 4차 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 4 | 5 | 면적이 넓고 나무를 많이 심어 고라니도 뛰어다님 / 두더지, 고라니, 조류, 곤충, 양서 파충류, 철새 | 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

수도권매립지 내에 다양한 야생화를 가꾸어 놓은 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--------------------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 4 | 1 | 관광사업을 구상중임(지역사회에 공헌) |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 5 | 환경오염이 심한 지역이나 매립지공사의 노력으로 계속 좋아지고 있음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 2 | 해당사항 없음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |

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

특이사항

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

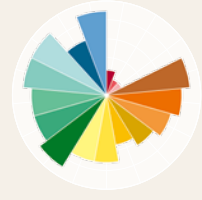
- 쓰레기매립하고 복토한 위에 조성된 공원이라 토양관리에 신경쓰고 있음, 올해 새로 수련꽃을 따라 데크를 만들어 걸어가며 수생식물 관찰하기 좋음.
- 드림파크 야생초화원은 수도권 매립지를 공원으로 한 곳으로 식생을 고루 식재해 경관적 요소는 매우 좋으나, 부분적으로 악취 발생 지점이 있다.





드림파트 메타세쿼이아길

GPS 126.6517, 37.5786
 날짜 2020.09.09 / 2020.09.09
 평가자 김향란, 이미지, 이초랑, 이향경



생태계서비스

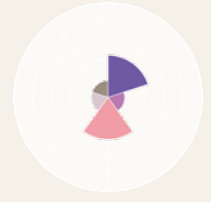
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 2 | 1 | 연못에 우수를 모아놓았다가 텃밭에 사용하기도 한다 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 5 | 여러 수종을 심고 가꾸어 대기질을 좋게함 / 다양하고 많은 목본이 존재함 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 4 | 생태연못에 모아둔 물과 큰 나무들이 많아 기후조절에 큰 역할 / 큰 나무도 많고 생태연못이 존재함 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 크고 작은 연못들이 있어 비가 많이 오면 물을 담아두는 역할 / 빗물 저장소가 있음 | 2 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 3 | 교목과 관목이 많아 토양유실이 막아줌 / 눈에 보이는 토양 곳곳에 나무와 풀이 가득 자라고 있다 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 3 | 고마리나 부레옥잠같은 수질정화식물이 곳곳에 있다 / 연, 수련, 부레옥잠, 부들, 물근나 등 여러 수생식물이 존재함 | 1 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 3 | 유실수와 꽃들이 많아 곤충들도 많이 찾아옴 / 야생초화류가 많고 과일수도 존재함 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 숲이 잘 이루어져 있어 소음 차단 효과가 큼 / 키가 크고 나뭇잎이 많은 나무가 많음 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 메타세쿼이아길과 큰 생태연못이 존재함 | X | 1 |
| 3차 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 5 | 예전 한들포구가 있어 배가 정박해있던 곳 / 수도권 쓰레기 매립의 역사를 보여 줌 | 2 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예, 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 5 | 60만평의 넓은 지역에 여러 사람이 모여 레크리에이션을 할 장소가 많음, 국화축제 등 지역행사 / 매년 국화축제 개최 | 2 | 3 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 5 | 지역주민 자치단체에서 행사진행 / 많은 주민들이 이용하는 공간임 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 5 | 5 | 유, 초, 중, 고, 성인까지 매립지시설투어나 자연경관관찰 숲 체험교육을 접수 진행 중 / 환경교육의 명소 | 2 | 2 |
| 4차 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 4 | 나무가 많은 곳은 낙엽으로 땅이 비옥하지만 그렇지만 평지는 척박한 곳도있다 | X | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 5 | 최근까지 출입제한구역으로 묶여져있어 조류는 많으나 동물들은 외부와 생태통로가 없어 많지 않음 | 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

메타세쿼이아가 짙 뻗어있어 시원한 느낌을 주는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|--|-------|----|-------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | <p>● 개발압력</p> <p>도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역</p> | 4 | 1 | 여러 개발을 계획중으로 안다 |
| | <p>● 기후변화</p> <p>빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역</p> | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | <p>● 환경오염</p> <p>물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역</p> | 1 | 4 | 부분적 악취, 대기오염이 느껴짐 |
| | <p>● 과이용</p> <p>과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역</p> | 1 | 1 | 드림파크 관리가 잘되고있음 |
| | <p>● 외래생물</p> <p>외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역</p> | 1 | 1 | 해당사항 없음 |

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

특이사항

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

- 메타세쿼이아 나무가 양길로 짙뻗어 장관을 이룬다.
- 생태연못엔 연꽃과 여러 수생식물과 물레방아, 초가집 등 아기자기한 건축물들이 있어 찾아 오는 관광객들의 시선을 사로잡는다.
- 드라마 '도깨비' 촬영지.



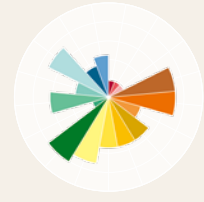


청라생태공원

GPS 126.6360, 37.5546

날짜 2020.09.09 / 2020.09.09

평가자 김향란, 이미자, 이초랑, 이향경



생태계서비스

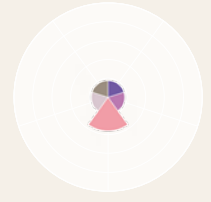
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1번 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 지점 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 자동차가 많이 다니지도 않지만 나무와 연못이 있어대기질에 좋은 영향을 줌 / 다수의 메타세쿼이아나무와 소나무 숲이 있음 | 3 | 1 |
| | 기후조절 토양 수분을 높이고 기후변화 완화 | 4 | 4 | 활엽수가 많이 식재되어있어 기후조절에 좋음 / 벗나무와 느티나무, 루브라참나무 다수 | 3 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 3 | 1 | 나무와 잔디가 잘 가꾸어져 있어 홍수 피해 저감 / 물 100t을 담을 수 있는 인공연못이 있음 | 1 | 1 |
| | 토양유실 토양 수분을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 3 | 공원 양면으로 작은 언덕이 있는데 나무가 식재되어있어 토양유실방지효과가 있음 / 잔디를 많이 심었음 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 3 | 3 | 큰 연못에 수생식물이 있어서 수질정화에 도움줌 / 조분과 목본이 밀생으로 자라고 있어 정화역할 가능 | 1 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 3 | 유실수가 많이없음 / 꽃과 열매 풍부함 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 방음목으로 소나무와 참나무류를 심어놓아 효과를 준다 / 공원 내에서 소음 거의 없음 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 4 | 5 | 낙엽이 예쁜 루브라참나무와 억새, 잔디가 예쁘고 공원가장자리로 돌래길을 걸어보며 경관을 만끽할 수 있다 / 만들어진 공원임 | 2 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | 1 | 1 |
| HO 2번 | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 4 | 잔디가 넓어 유치원에서 체험으로 오지만 교통편이 좋지않다 / 잔디축구장 등 주민 체육시설이 좋음. 잔디광장이 있어 쉼터 역할 | 2 | 1 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 1 | 3 | 넓고 쾌적한 잔디광장이 있어 모임의 장소로 좋음 | 1 | 1 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 5 | 개인 접근성이 떨어진다. 유치원에서 많이 옴 / 수질을 정화하는 시설이 있어 학생들 환경교육에 좋음 | 1 | 2 |
| 지점 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 2 | 2 | 낙엽이 많지 않아 토양은 좋지않음 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 2 | 3 | 공원 근처에 시설물들이 있어서 동물들이 살기에는 힘들 / 서식처로서의 가치는 적은편 | 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

루브라참나무와 잔디가 잘 가꾸어져 있고 온실 식물원이 있어 겨울에도 방문하기 좋은 곳



변화요인

변화요인 루브라참나무

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 3 | 해당사항 없음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 해당사항 없음 |

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

특이사항

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

- 루브라참나무와 잔디가 멋진 경관을 자랑하고 온실과 작은 도서관이있어서 겨울철 방문해도 좋은 곳이다. 다만 교통편이 불편해서 일반인은 접근성이 떨어진다.
- 식물원 온실과 생태연못이 있음.
- 넓은 잔디 광장이 있음. 300년 넘는 느티나무가 있음.
- 인천 환경공단 청라사업소 안에 있음. 사람들의 방문이 적음.
- 특이하게 수질정화원이라는 것이 있음. 생활폐기물을 처리하는 소각시설.
- 음식물 처리시설이 가까이 있음. 체육시설. 생태공원이 함께 존재함.





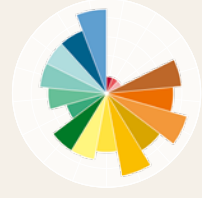
심곡천

도담초암

GPS 126.6463, 37.5300

날짜 2020.09.09 / 2020.09.09

평가자 김향란, 이미자, 이초량, 이향경



생태계서비스

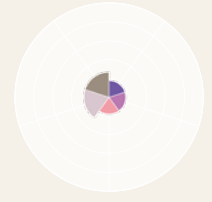
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| H01천 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당없음 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 낙시를 하는 이들이 있으므로 먹거리제공이 조금은 된다 | 1 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당없음 | X | 1 |
| H1천 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 4 | 천변에 식물과 물이 오염원을 흡수하여 감소 효과가 있음 / 주위에 수생식물이 많아 물을 정화시키고 심곡천 주변 초본류가 많아 배기가스 등 오염물질 절감에 도움 | 2 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 3 | 하천의 다양한 요소들이 온실가스와 기후에 변화를 완화시키는효과가있다 / 심곡천의 폭이 넓어 녹지가 많으므로 기후변화에 도움을 줌 | 3 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 하천이 있으므로 물의 순환이 잘 이루어지고 홍수나 가뭄을 완화시킨다 / 심곡천의 폭이 넓어 많은 물이 모여 빨리 물을 이동시켜 폭우로 인한 홍수 피해를 막아 줄 수 있다 | 3 | 1 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 3 | 생물다양성이있는 곳으로 나무나 다양한 풀이 토양유실을 완화시킨다 / 목본류가 적기는 하지만 다양한 초본류들이 많이 있어 토양 유실을 막아줌 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 5 | 천변과 천내의 다양한 수생식물들이 수질정화에 도움이 된다 / 심곡천에는 수생식물(부들, 고마리 등) 들이 많아 많은 물을 정화 해 줌 | 1 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 4 | 다양한 곤충들이 수분을 도와주어 열매를 맺게해준다 / 다수의 개구리참외가 보임 | 1 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 하천주변에 다양한 방음벽과 나무들이 소음을 어느 정도 완화시켜준다 / 다양한 식물들 (아까시나무, 금계국, 코스모스 등)과 물이 흐름으로 소음감소에 많은 도움을 줌 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 3 | 5 | 하천으로 날아드는 다양한 철새들을 보며 마음이 평화로워진다 / 주위 환경과 심곡천이 잘 어우러져 아름다운 경관을 이룸 | 2 | 1 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 3 | 심이깊은 울이라는 이름이 있어서 역사적 이야기를 품고 있다 / 청리에 도심을 가로지르는 시민들에게 주요한 하천임 | 1 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 4 | 자전거길이 있고 주민들이 운동을 많이 하는 곳이다 / 심곡천 주변에 사는 시민들이 자전거를 타고 조깅과 낚시를 하며 산책을 함 | 2 | 2 |
| 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 5 | 지역주민들이 아이들과 함께 다양한 봉사활동도 잘 이루어지는 곳이므로 교류도 잘 이루어진다 / 시민들이 가족들과 함께 심곡천 경관을 즐김 | 1 | 2 | |
| 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 5 | 생태교육장소로 훌륭하여 생태교육장소로 활용한다 / 주변에 있는 도담초등학교 등에서 생태교육을 위한 장소로 활용 | 2 | 2 | |
| H2천 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 4 | 토양이 비옥하여 식물생육에 도움이된다 / 물이 풍부하고 초본(토끼풀, 벌개미취, 벌노랑, 금계국 등)이 있음 | 1 | 1 |
| | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 5 | 다양한 양서류들과 텃새와 철새들의 도래지로서 서식지로도 훌륭하다 / 백로, 왜가리 등 야생조류들이 많이 찾아옴 | 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

서구 청라지역의 대표할만한 커다란 하천으로 많은 조류를 관찰할 수 있는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|--|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 개발압력이 높지않음 / 하천을 살리고 보존하는데 힘을 씀 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄이나 홍수를 완화시켜줌 / 가뭄과 홍수에 도움을 주며 기후변화에 긍정적인 도움을 줌 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 하천관리가 잘 되어 주변이 깨끗함 / 하천의 정화로 인해 환경 오염을 막으려 노력함 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 2 | 1 | 주민들이 가끔 쓰레기를 버려서 곤란하지만 지역민들이 관리를 하기에 큰 훼손은 없다 / 많은 시민들이 이용을 하고 있으나 잘 유지하고 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 2 | 1 | 교란종식물이 있어서 약간의 위험이 있다 / 환상덩굴이 약간 보이기는 하나 위협을 주지는 않음 |

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

특이사항

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

- 하천의 다양한 자연적(모기, 뱀) 현상으로 주민들이 민원을 넣어 하천을 끊어내서 날이 갈수록 생물종이 줄고 물 속(부유물)냄새가 많이 난다.
- 청라 도심을 흐르는 심곡천은 많은 새들이 날아와 먹이 활동을 하고 수서식물들이 있어 물을 정화해주며 많은 초본류들이 지표면을 덮고 있어 토양을 잡아주고 보호해주고 있으며 시민들이 자주 접근할 수 아름다운 곳이다.

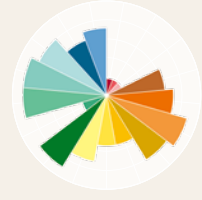




청라호수공원

에코1교, 물새습지관찰원

GPS 126.6258, 37.5309
 날짜 2020.09.09 / 2020.09.09
 평가자 김향란, 이미지, 이초량, 이향경



생태계서비스

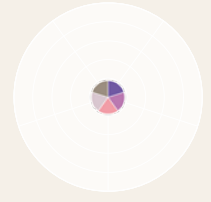
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1교 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | 1 | X |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 1 | 해당사항 없음 | X | X |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 3 | 4 | 주변의 다양한 나무들과 습지나 호수에서 먼지나 오염물질을 흡수하고 잡아준다 / 다양한 나무들이 식재되어 있고 중앙에 큰 호수 주위에 초본류들이 많음 | 1 | 1 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 3 | 나무나 물이 온실가스나 지열을 완화시켜준다 / 큰 호수와 주변의 여러 공간에 다양한 목본과 초본들을 식재해 온실가스를 줄이는데 도움을 줌 | 2 | 1 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 5 | 주변에 하천이 있으므로 물의 순환이 잘 이루어지고 홍수나 가뭄을 완화시킨다 / 큰 호수가 있어 폭우 시 홍수의 피해를 막을 수 있음 | 3 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 4 | 생물다양성이있는 곳으로 나무나 다양한 풀이 토양유실을 완화시킨다 / 호수 주변에 많은 초본류들이 있어 토양의 유실을 막아줌 | 1 | 1 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 1 | 연못내의 수생식물들과 산에 있는 식생들이 수질정화에 도움이 된다 / 수서식물이 있기는 하지만 많이 있지 않음 | 1 | 1 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 3 | 다양한 곤충들이 수분을 도와주어 열매를 맺게 해준다 / 꽃이 많아 나비와 벌이 많이 있음 | 1 | 1 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 호수 주변에 다양한 방음벽과 나무들이 소음을 완화시켜준다 / 넓은 공간의 고원으로 주변의 소음을 차단해 줌 | 1 | 1 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 호수가 아름답고 주변공원이 깨끗하며 다양한 철새들을 보며 마음이 평화로워진다 / 중앙에 큰 호수가 있고 주변의 경관을 아름답게 조성함 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 1 | 청라호수공원이 품고 있는이야기는 있지만 역사나 고고학적인진 않다 / 조성기간이 짧음 | X | 1 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 5 | 호수공원에서 다양한 수상스포츠를 하거나 이용할 수 있다 / 큰 호수 주변에 청나무가 있고 오리배도 탈 수 있음 | 2 | 2 |
| 사회적관계 | 지역 정체성 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 5 | 지역주민들이 아이들과 함께 다양한 봉사활동도 잘 이루어지는 곳. 교류가 잘 이루어진다 / 주변 시민들이 이용하기 좋게 주차장도 여러 곳이 있음 | 1 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 5 | 생태교육장소로 훌륭하여 생태교육장소로 활용됨 / 호수 공원 주변 학교에서 생태교육을 많이함 | 2 | X |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 4 | 인공적으로 만든 곳이다 보니 흙이 잘 섞이진 못하고 있지만 많이 좋아지고 있다 / 호수가 넓어지고 주변에 물이 많아 초본류들이 왕성하게 자라고 있음 | 1 | 1 |
| 지 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 3 | 5 | 다양한 텃새와 철새들의도래지로서 서식지로도 훌륭하다 / 야생조류들이 많이 올 수 있는 환경임 | 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

호수 주변의 야경과 경관이 우수



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|--------|-------------------------------------|----|----|---|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 개발압력이 높지 않음 / 개발에 대한 압력은 없음 |
| | ● 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 가뭄이나 홍수를 완화시켜 줌 / 조성기간이 짧아 큰 나무가 없음 |
| | ● 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 공원관리가 잘 되어 주변이 깨끗함 / 쾌적한 환경임 |
| | ● 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 주민들이 가끔 쓰레기를 버려서 곤란하지만 지역민들이 관리를 하기에 큰 훼손은 없다 / 잘 관리되고 있음 |
| | ● 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 1 | 교란종식물이 있어서 약간의 위험이 있다 / 특별한 이상은 보이지 않음 |

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

특이사항

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

- 청라호수공원은 다양한 텃새, 철새들이 오고 양서류들이 살아가며 사람들의 이용이 적당하여 휴식공간으로 매우 좋음.
- 규모가 큰 공원으로 중앙에 호수가 있고 물새습지 관찰원, 청나루, 오리배, 다수의 정자, 공연장 등의 시설이 있고 시민들이 접근하기 좋은 위치에 있음.



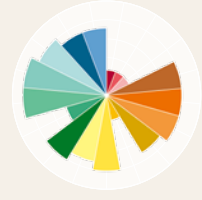


서곶근린공원

GPS 126.6821, 37.5465

날짜 2020.09.10 / 2020.09.10

평가자 강영숙, 강연희, 조윤희, 박옥희



생태계서비스

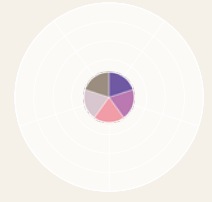
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 2 | 수돗물 이용(분수대, 물샐배장) | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 2 | 공원의 경관용으로 활용 | 1 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 2 | 상품의 가치로 키우지 않음 | 1 | 1 |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 4 | 대지가 넓어 미세먼지 흡수 감소 능력 있음 / 주변 주택가의 대기오염 완화 | 3 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 4 | 나무들이 많이 있어 온실가스 저감 효과 / 온실가스 저감효과(오래된 참나무류종류가 많음) | 3 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 4 | 공원 및 주변산에 식생 풍부, 홍수재해 효과 있음 / 잘 정비되어 있음, 지대가 높음 | 3 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 5 | 3 | 꽃과 나무들로 인해 밀도 높은 식생이 존재하는 걸로 보여짐 / 잘 정비되어 있음, 주택지와 도로변 경사가 급경사라 토양 유실 될 수 있으나 잘 정비되어 있음 | 3 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 1 | 2 | 하천이 없음 / 자연하천은 없음 | X | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 5 | 4 | 테마별 정원이 조성되어 있고, 꽃가루받이가 활발히 이루어짐 / 오래된 교목, 장미공원, 초화류 있어 곤충 많음 | 3 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 3 | 5 | 무지개 다리 아래로 도로가 있지만, 소음 차단 효과 있음 / 철마산 녹지축이라 완충역할 충분히 함 | 3 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 4 | 꽃들이 테마별로 조성되어, 경관이 아름다움 / 무지개 다리의 경관 높음 | 2 | 2 |
| 3차 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 2 | 3 | 역사적, 고고학적 가치는 없음 / 주변 문화유산이 없음 | 2 | 2 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 5 | 인라인스케이트장, 축구장이 있어 여가활동과 건강 코스로 장소 제공해 줌 / 장미공원, 분수대, 썰매장, 축구장 등 가족들이 이용하기 좋음, | 2 | 2 |
| 4차 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 5 | 도서관, 산책코스 등 주민 간 교류 활성화에 기여함 / 잔디밭, 무대설치되어 주변 주민 이용 많음 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 5 | 유치원, 초등학교 생태교육에 자료와 장소 제공해 줌 / 작은도서관이 있어 이용가치 높음, 유아숲, 생태활동 많음 | 2 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 4 | 공원 근처 철마산과 유기적으로 연결되어 있어, 많은 도움 받음 / 오래된 공원으로 안정화 되어 있음 | 2 | 2 |
| 5차 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 4 | 4 | 다양한 식물, 나무가 있어 다양한 생물이 존재함 / 주변 산새들의 놀이터 및 생물들의 서식처와 생물다양성 보임 | 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

주변산과 잘 어우러져 풍경이 좋고 접근성이 좋음



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|--|-------|----|------------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | <p>● 개발압력</p> <p>도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역</p> | 1 | 2 | 재개발과 무관함 |
| | <p>● 기후변화</p> <p>빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역</p> | 1 | 2 | 지대가 높아 홍수 염려 없음, 녹지축 열섬현상 없음 |
| | <p>● 환경오염</p> <p>물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역</p> | 1 | 2 | 환경오염 심한 지역 아님 |
| | <p>● 과이용</p> <p>과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역</p> | 1 | 2 | 과도하게 이용한 흔적 없음 |
| | <p>● 외래생물</p> <p>외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역</p> | 1 | 2 | 귀화식물들이 보이지만 위협적이지 않음 |

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

특이사항

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

- 테마별로 아름다운 초화류를 식재하여 찾는 이들에게 경관적인 아름다움을 주고 숲속 도서관, 장미공원, 유아숲체험원, 축구장, 넓은 잔디 광장이 있어 주변의 주민들이 많이 이용하는 곳.
- 철마산 등산로 진입로 부분에 가족 여가 활동 장소 제공되어 있음.
- 썰매장 위쪽으로 등산로 진입할 수 있음.

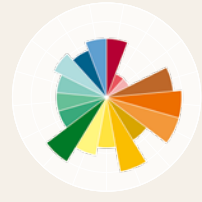




공촌천

인천서부교육청뒤

GPS 126.6877, 37.5537
 날짜 2020.09.10 / 2020.09.10
 평가자 강영숙, 강연희, 조윤희, 박옥희

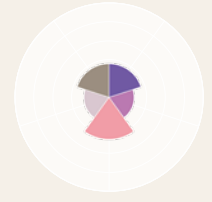


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|---|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 4 | 3 | 농업용수 제공 / 계양산에서 흐르는 물과 공천하수처리장 물 만나는 지점 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 2 | 공원의 경관용으로 활용 | 1 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 2 | 하천 주변 식재된 나무 외 없음 | 1 | 1 |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 3 | 주변에 농지가 많아 농업발생 먼지 감소효과 있음 / 공촌천 하천 외 주변 녹지지역(논, 밭) | 2 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 4 | 하천이 크고 물줄기도 빨라 산소발생하여 기후변화 완화 작용에 기여함 / 주변 녹지지역이 많아 상층작용으로 효과 높음 | 2 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 4 | 하천이 넓고 길어 집중강우 조절 가능 있음 / 하천 독이 높게 설치되어 있어 방제 가능 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 3 | 하천 식물 위주고, 나무가 많지 않아 토양유실 완화에 도움이 안됨 / 하천정비, 측대 안전 관리 잘 되어 있음 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 4 | 하천으로서 기본적인 수질정화 역할 충분함 / 유속이 비교적 빠름 | 2 | 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 3 | 나무나 다양한 식생이 존재하지 않아 꽃가루받이 기능 약함 / 하천 가장자리 초본식물 다양 | 1 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 3 | 큰도로 아래로 흐르는 하천으로 소음 차단 효과 있음 / 주변 녹지지역이 넓음 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 4 | 물이 주는 편안함과 깨끗한 수질이 힐링에 도움을 줌 / 유속이 빠름, 물 흐르는 소리가 듣기 좋게 들림, 긴하천으로 시야가 확 트임 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 3 | 인천의 지루로 생태자산 가치 있으나 크기여는 없어 보임 / 주변 문화유산이 없음 | 1 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 3 | 3 | 산책로 이용으로는 가능함 / 비포장 자전거 도로 | 2 | 2 |
| 3차 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 3 | 주변 농지를 위한 길로 많이 이용됨 / 주택지가 적음, 논습지와 밭농사 지역 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 3 | 하천 생태교육의 연구 재료로 제공되고 있음 / 주변 학교 학생들 생태교육 및 하천교육, 도시농업 교육장소로 좋음 | 2 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 3 | 하천가에 식생하는 식물 다양성 부족함 / 공천하수처리장 물과 계양산에서 내려오는 물과 합류되어 이어지는 하천이다 보니 수서생물다양성은 없음 | 2 | 2 |
| 4차 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 3 | 4 | 정수된 물이 하천으로 흘러 유기물 없어 다양한 생물들의 서식처로는 부족함 / 주변 산새들의 놀이터 및 생물들의 서식처와 생물다양성 보임 | 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



변화요인

선정이유

계양산의 물줄기와 공촌하수처리장의 정수된 물이 합쳐지는 곳으로
경관적으로 아름다운 곳

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 3 | 농지지역 재개발과 무관함 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 2 | 독이 높고, 하천이 넓게 분포되어 홍수 염려 없음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 2 | 3 | 하천에 쓰레기가 방치되어 있음 / 환경오염 심한 지역은 아니지만 관행농업으로 인한 약품 사용할 수 있음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 2 | 과도하게 이용한 흔적 없음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 3 | 귀화식물들이 보이지만 위협적이지 않음 |

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

특이사항

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

- 하천이 아름다우나(경관 우수) 다양한 생물을 키우는 역할은 못함.
- 정수장에서 방류되는 정수된 물이 유기물이 부족하여 물속 생물이나 조류가 풍부하게 존재하지 않음.
- 공촌하수처리장에서 유입되는 물은 수서생물들이 다양하게 보이지 않음.
- 도시 하천으로 산책로 활용하면 좋으나 그늘을 만들어 주는 큰 나무들이 없어 아쉽고 휴게공간을 전혀 볼 수 없음.
- 휴게와 쉼터의 공간이 있으면 활용성이 높을 거 같음.



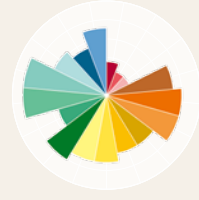


아라뱃길 시천나루

GPS 126.6842, 37.5706

날짜 2020.09.10 / 2020.09.10

평가자 강영수, 강연희, 조윤희, 박옥희



생태계서비스

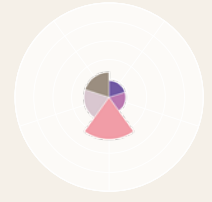
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|--|--|--|----|---|--|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 3 | 제공 안됨 / 아라뱃길은 한강에서 유입되는 물 | X | 3 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 2 | 제공 안됨 / 위급상황에는 인간에게 먹거리 제공도 가능 | X | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 2 | 제공 안됨 / 경관용 나무로 식재되어 있음 | X | 1 |
| 자연 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 4 | 4 | 주변에 오염원이 적고 아라뱃길 물이 대기정화에 도움 됨 / 대기오염, 미세먼지 조절기능, 습지 역할, 우수 비오름 | 3 | 3 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 4 | 5 | 넓고 긴 아라뱃길이 이산화탄소를 흡수해 기후변화 완화에 도움 됨 / 기후 조절 기능 우수함 | 3 | 3 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 5 | 집중강우 시 흡수 및 물저장 효과 있음 / 홍수 방제 기능 있음 | 3 | 3 |
| | 토양유실 토양 소실을 방지하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 4 | 토양이 풍족하지 않음 / 재정비가 잘 되어 토양유실 적음 | 2 | 3 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 3 | 아라뱃길 지류가 한강까지 연결되어 정화 능력 있음 / 녹조현상 발생 지역 | 3 | 3 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 4 | 매화동산이 있고 초화류가 많아 유실수 결실 있음 / 주변지역 교목, 관목, 지피식물 식재 되어 있음 | 3 | 3 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 주변에 소음원이 없어 차단 효과 있음 / 소음 차단 기능 우수 | 3 | 3 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 4 | 물과 자연거길 휴식공간 등 경관이 우수함 / 넓은 강변과 자전거도로 및 산책하기 좋은 물길과 정서진 노을경관이 아름다움 | 2 | 3 |
| 문화유산 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 3 | 역사적, 고고학적 가치는 없음 / 주변 계양산과 나룻터 등 | 1 | 2 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 5 | 자전거도로가 훌륭하여 많은 사람들이 찾음 / 자전거도로로 이용자 많음, 수상, 육상 레포츠 가능 | 2 | 3 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 5 | 5 | 서구 지역 주민들이 자주 방문하여 교류 활성화 큼 / 지역주민들구과의 교류, 공연, 장터 활발함 | 2 | 3 |
| 교육, 연구 | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 3 | 국가 하천으로서 연구 자료 제공 / 인천시 학교 학생들의 생태교육 및 하천교육 가능 | 2 | 3 |
| | 지치 | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 3 | 구성된 곳 이외에 토양은 풍족하지 않음 / 인위적인 공간으로 생물다양성보다 다량의 풍부한 자원 | 2 |
| 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | | 3 | 5 | 야생동-식물의 다양한 서식처가 되기에 충분한 조건 형성이 되어 있지 않음 / 시천나루보다 아라뱃길로 인한 철새들의 도래지 및 하천주변 생물다양성 풍부 | 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

자전거길로 경관이 우수



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|------|-------------------------------------|----|----|--|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 국가하천이고 함부로 개발할 장소는 아님 |
| | 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 독이 높고, 하천이 넓게 분포되어 홍수 염려 없음 |
| | 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 3 | 2 | 시민들과 반려견의 이용이 많아 쓰레기와 개의 배설물을 잘 처리하기 위한 방안 필요 / 환경오염 심한지역은 아니지만 시민이용객 많음 |
| | 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 2 | 과도한 이용자제하고 훼손되지 않게 적절한 조치 필요함 |
| | 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 2 | 귀화식물들이 보이지만 위협적이지 않음 |

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

특이사항

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

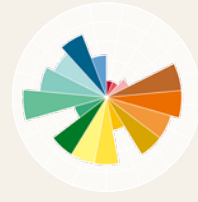
- 인천의 굴포천과 한강까지 연결되는 수로로서 논란이 많았던 지역이다.
- 물류의 이동의 역할은 충분히 못하지만 시민들에게 쉼과 여가활동을 하는 장소로서는 충분한 역할을 함.
- 아래벚길은 국가하천이고, 바닷물과 만나는 지점이다.
- 그러므로 생물다양성을 갖추기 좋은 조건임.
- 먹이활동이 풍부해지면 철새들의 도래지가 될 수 있는 곳.





석남녹지 도시숲

GPS 126.6663, 37.5013
 날짜 2020.09.10 / 2020.09.10
 평가자 강영수, 강연희, 조윤희, 박옥희

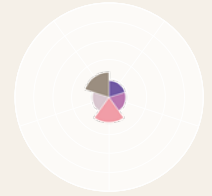


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|---|--|--------|---|
| | | A | B | | A | B |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 1 | 관련성 적음 / 식수 없음, 공공화장실 물을 사용할 수 있음 | 1 | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 1 | 관련성 적음 / 공원의 경관용으로 활용 | 1 | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 2 | 관련성 적음 / 침엽수 균락 밀식은 있으나 상품의 가치로 키우지 않음 | 1 | 1 |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 4 | 주변 공장지대의 오염, 미세먼지 감소 효과 큼 / 주변 주택가, 공장지대의 대기오염 완화 | 3 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 4 | 나무가 많고 밀생도 높아 완화 역할 큼 / 온실가스 및 기후변화 완충지 역할 톡톡히 함 | 3 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 4 | 4 | 도시 숲 내 토양 충분해서, 집중강우 흡수 저장 효과 있음 / 완충지역으로 처음부터 시공되었기에 홍수 피해 없음 | 2 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 4 | 4 | 밀도 높은 식생의 존재로 토양유실 완화 역할을 함 / 공원이 세월이 흘러 큰 교목도 있고 관목, 지피식물들이 자리잡고 있어서 토양유실은 심하게 없음 | 2 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 2 | 2 | 하천, 지하수 없음 / 자연하천은 없음 | 2 | 2 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 4 | 4 | 유실수 결실을 유관으로 확인 가능함 / 꽃이 아름다운 나무들이 많이 식재되어 있어서 곤충들 많음 | 2 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 공장 건너편 완충지대 역할을 함 / 완충지역이라 차단 효과 있음 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 3 | 젓나무 숲 밀집지역으로 피톤치드 나오고 경관이 우수함 / 산책하기 좋게 조경식재 되어 있음, 도시속 녹색의 편안함을 느낄 수 있음 | 2 | 2 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 3 | 1 | 공장 매연 완충 역할을 함 / 주변 문화유산이 없음 | 2 | 2 |
| | 여가및관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 5 | 5 | 운동기구와 벤치가 충분하고 산책길이 좋아 여가활동 공간으로 충분함 / 간단하게 이용할 수 있는 체육시설이 설치되어 있음 | 2 | 2 |
| 3차 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 지역 주민들이 산책하며 교류가 활성화되고 있음 / 쉼터의 파고라와 휴게의자가 있어서 쉼터와 주민들의 소통의 장이 되고 있음, 노인들 많이 보임 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 3 | 근처 초등학교에서 생태교육을 하고 있음 / 지역 학교 학생들의 생태교육 장소로 활용하고 있음 | 2 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 4 | 4 | 많은 나무를 키우기 위한 토양이 충분함 / 인위적으로 설계된 녹지축이지만 식물생육에 도움은 됨 | 2 | 2 |
| 4차 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기어 | 3 | 2 | 수종 다양성이 떨어져 다양한 생물 서식처로서의 역할은 부족함 / 도시속에 길게 녹지축을 이루는 도시숲은 생물다양성의 보고임 | 2 | 2 |

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



변화요인

선정이유

주변의 공장지대의 완충녹지로서 역할을 충분히 하고
시민들을 위한 운동시설 등이 설치 된 곳

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|---|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 1 | 재개발의 위험보다는 공업지역 경계선이 무너질까 걱정됨 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 홍수 지역 아님 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 2 | 사람들의 많은 왕래로 쓰레기가 발생되고 있음 / 환경오염 심한 지역은 아니지만 공업지역이라 관리해야 함 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 1 | 과도하게 이용한 흔적 없음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 2 | 귀화식물들이 보이지만 위협적이지 않음 |

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

특이사항

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

- 주변 공장 지대 완충지대로는 충분하나, 식물 다양성 면에서는 떨어진다.
- 공업지역으로 둘러싸여있는 석남동의 도시 녹지축의 의미는 크다.
- 대기질 오염도 낮춰주고, 숲길을 걷는 듯한 녹지축 산책로는 주민들의 삶의 질이 높아질 수 있는 공간이라고 생각함.
- 물이 흐르는 수로와 연결된 연못이 있으면 다양한 생물들의 서식처가 될 수도 있고, 새들이 목욕하러 오기 좋은 생명공간이 될수 있음.
- 예를 들자면 녹지완충지역으로 구월동 중앙공원은 작은 연못 많이 있고, 조류도 다양하게 찾아오고 기후온난화를 낮춰줄 수 있는 대체방안으로 좋음.

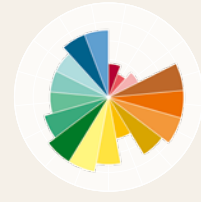




가현산

묘각사

GPS 126.6444, 37.6155
 날짜 2020.09.10 / 2020.09.10
 평가자 강영숙, 강연희, 조윤희, 박옥희



생태계서비스

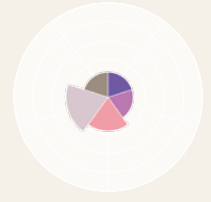
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|---------------|-------|----|--|--------|-----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1년 | 물공급 | 1 | 3 | 관련성 적음 / 묘각사 절에 약수터 있음 | X | 1 |
| | 식량 | 1 | 2 | 관련성 적음 / 밤나무, 참나무류 많음 | X | 1 |
| | 자원 | 1 | 3 | 관련성 적음 / 진달래가 많은 지역, 인위적으로 식재된 흔적보다 자연림 | X | 1 |
| 자연 | 대기질 | 5 | 4 | 도심자와 떨어져 있어 녹지축이 잘 발달되어, 대기질 정화에 큰 도움을 줌 / 주변 공장지역 대기오염 및 미세먼지 감소 및 완화 | | 3 2 |
| | 기후조절 | 5 | 4 | 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 / 자연 녹지축임으로 온실가스 및 기후변화 완화 우수지역 | | 3 2 |
| | 홍수재해 | 5 | 4 | 많은 토양과 나무가 집중강우로 인한 폭우가 쏟아져도 흡수 저장 능력 탁월함 / 지대가 높아 홍수 피해 없음, 집중강우 시 산사태 위험은 있음 | | 3 2 |
| | 토양유실 | 5 | 3 | 나무 밀도가 높아 토양 유실 위험 없음 / 묘역자리는 큰 고목이 없어 토양유실 위험 있음, 숲은 나무 밀식되어 있음 | | 2 2 |
| | 수질정화 | 2 | 3 | 하천은 보이지 않으나, 냇수터는 있어 정화 능력 있어 보임 / 자연하천과 계곡에 물줄기가 약함 | | 2 2 |
| | 꽃가루반이 | 4 | 4 | 진달래 등산이 조성되어 많은 곤충에게 수분 제공하는 역할을 하고 있음 / 벌, 나비 같은 곤충 많음 | | 3 2 |
| | 소음차단 | 5 | 4 | 도시 소음 없는 지역임 / 자연 녹지축으로 차량 소음 및 공사장 소음 차단 가능 있음 | | 2 2 |
| | 경관가치 | 5 | 4 | 가현산 진입로 경관이 우수함 / 높은 산이고 한남정맥 녹지축이지만 단조로움이 있음, 계곡이 없음 | | 3 2 |
| | 문화유산 | 5 | 3 | 한남정맥의 녹지축의 한줄기로 가치 있음 / 묘각사 절이 있음 | | 3 2 |
| 해면 | 여가및관광 | 4 | 3 | 등산하는 사람들이 많음 / 산행하기 좋은 조건, 한남정맥 둘레길 | | 2 2 |
| | 사회적관계 | 4 | 3 | 절(묘각사) 있어 교류의 장으로서 활용되고 있음 / 절을 이용하는 이용객과 등산객들이 있지만 주민관계형성은 잘 모름 | | 2 2 |
| | 교육, 연구 | 4 | 3 | 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | | 3 2 |
| 지지 | 비옥한토양 | 4 | 4 | 식물 생육에 많은 도움을 줌 / 자연 숲으로 식물생육이 좋음 | | 3 2 |
| | 서식처제공 | 4 | 4 | 노랑배할미새 등 조류가 다양하고 서어나무가 다수 식생 / 주변 산새들의 놀이터 및 생물들의 서식처와 생물다양성 보임 | | 3 2 |

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

선정이유

인천의 한남정맥 녹지축으로 생태적 가치가 있는 곳



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|-----------------------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 2 | 재개발과 무관함 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 2 | 지대가 높아 홍수 염려 없음, 녹지축 열섬현상 없음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 3 | 묘지가 큰 면적을 차지하고 있음 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 4 | 숲 입구에서 묘각사 절까지 차가 다닐수 있는 비포장도로 있음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 2 | 귀화식물들이 보이지만 위협적이지 않음 |

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

특이사항

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

- 한남정맥의 중요한 한 축으로서 개발 위험에 노출되면 안되는 지역임.
- 진달래 돌레길이 있어 봄에 경관가치가 높은 곳.
- 가현산 진입로 야산 한면이 묘지가 있어 부분적으로 경관훼손 됨.
- 한남정맥에 위치한 산으로 인천시에서 관심을 갖고 보전해야 할 산림.



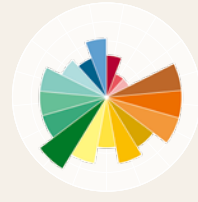


정서진

GPS 126.6115, 37.5530

날짜 2020.09.10 / 2020.09.10

평가자 강영숙, 강연희, 조윤희, 박옥희

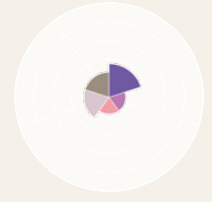


생태계서비스

본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|---|--------|----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| H0 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 2 | 3 | 농업용수, 축산용수 제공 가능성 있음 / 아라뱃길 물을 이용한 농업용수 및 축산용수 가능 | 1 | 2 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 2 | 비상시에 물고기는 먹거리로 활용할 수도 있음 | X | 2 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 2 | 경관용 조경 식재되어 있음 | X | 2 |
| J1 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 4 | 공항으로 진입하는 도로의 배기가스 차단 가능 있음 / 아라뱃길이 바다와 만나는 지점으로 대기오염 감소 및 정화 가능 | 3 | 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 4 | 넓은 하천이 기후조절 역할을 함 / 아라뱃길과 넓고 시원한 바다가 보이는 경관, 갯벌과 맞닿아 있어 효과 극대화 | 3 | 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 4 | 인공하천과 습지가 홍수재해 예방에 도움을 줌 / 집중강우와 폭우로 인한 범람이 생길시 수위조절할 수 있는 기능있음, 아라뱃길 수량과 관계 있음 | 3 | 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 4 | 토양이 충분하게 존재하지 않음 / 잘 정비되어 있음 | 3 | 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 4 | 4 | 자체적인 정화능력은 부족하나 관리는 잘되고 있음 / 해양으로 내보냄 | 3 | 2 |
| | 꽃가루반이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 3 | 하천, 습지식물 서식처지만 열매의 결실은 없어보임 / 신설된 정서진항으로 큰 나무가 적어 자연적인 그늘이 부족하고, 초본식물 다양성 떨어짐 | 3 | 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 4 | 4 | 공항으로 진입하는 도로의 소음 차단 효과 있음 / 공사장 소음 차단 기능 높음 | 2 | 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 탁트인 전경, 하천, 습지, 전망대 노을이 경관적인 아름다움이 있다 / 전망대 전망이 좋음, 낙조 유명지로 명소 | 3 | 3 |
| | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 4 | 정서진은 장소적 측면에서 가치가 충분함 / 정서진 | 2 | 3 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 자전거 도로 및 휴식공간이 넓어 가족 모임 장소로 적합 함 / 인위적으로 만들어진 공간이 많음 | 2 | 2 |
| H2 3차 | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 4 | 4 | 주말 장터가 조성되고, 전시공간도 있어 교류 활성화에 기여함 / 교류공간의 전시회, 장터 등 다양한 행사로 시민들 교류 형성 | 2 | 2 |
| | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 3 | 3 | 인공하천으로 모니터링 연구자료 제공 / 정서진 | 3 | 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 2 | 토양부족으로 식물 생육에 큰도움이 안됨 / 아라뱃길과 바다와 맞닿는 지점으로 흙에 염분성분이 있다고 판단함 | 2 | 2 |
| J2 4차 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 4 | 3 | 겨울 철새들이 많이 찾는 지역임 / 철새와 바다새 및 생물들의 서식처와 세월이 지나면 생물다양성이 많아질것으로 보임 | 3 | 2 |

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



변화요인

선정이유

인천의 랜드마크인 '노을이 아름다운 정서진'으로 아라뱃길

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | |
|------------------|------|-------------------------------------|----|----|------------------------|
| | | A조 | B조 | | |
| 변 화 요 인 | 개발압력 | 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 3 | 신축 건물, 발전하려는 개발 의도는 보임 |
| | 기후변화 | 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 1 | 수위조절할 수 있는 기능이 있음 |
| | 환경오염 | 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 1 | 환경오염 지역은 아님 |
| | 과이용 | 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 2 | 과도한 이용 흔적은 없음 |
| | 외래생물 | 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 2 | 귀화식물들이 보이지만 위협적이지 않음 |

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

특이사항

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

- 공항으로 가는 길목에 위치해 있고 인천의 랜드마크로 '노을이 아름다운 정서진'으로 많이 알려져 있다.
- 큰 나무나 다양한 식생은 부족하여 자연적인 풍성한 느낌보다는 인공적인 느낌이 든다.
- 서구의 낙조의 관광명소.
- 아라뱃길과 서해가 맞닿아 있는 곳으로 인위적 공간이 많음.
- 신축한 건물이 많고, 식재된 나무가 크게 자라지는 못함.
- 그늘을 만들어주는 녹지공간이 필요함.



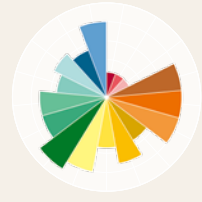


공촌천 하류

GPS 126.6258, 37.5309

날짜 2020.09.10 / 2020.09.10

평가자 강영수, 강연희, 조윤희, 박옥희



생태계서비스

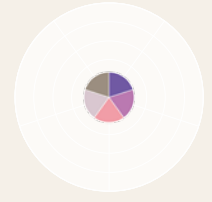
본 생태자산의 생태계서비스 간이평가

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 | 규모별 혜택 | |
|-------|--|-------|----|--|--------|-----|
| | | A조 | B조 | | A조 | B조 |
| HO 1차 | 물공급 식수, 농업용수, 축산 용수 등 제공 | 1 | 2 | 공촌천 최하류 지역 | X | 1 |
| | 식량 곡물, 과일, 물고기 등 인간에게 먹거리 제공 | 1 | 2 | 철새들의 도래지 | X | 1 |
| | 자원 목재나 약재 등 상품의 재료로 활용 | 1 | 2 | 경관용 조경용 나무 식재되어 있음 | X | 1 |
| 2차 | 대기질 자동차 배기가스, 산업체 대기오염, 농업발생 먼지, 미세먼지 등 대기 오염 감소 및 흡수 | 5 | 4 | 신인천발전소가 있지만 미세먼지 저감 효과 있음 / 발전소, 소각장 근처 대기오염 및 미세먼지 흡수 및 감소 | | 3 2 |
| | 기후조절 온실가스를 줄이고 기후변화 완화 | 5 | 4 | 습지가 잘 보존되어 있어, 기후변화 완화 효과 있음 / 습지지역으로 우수 비오톱 | | 3 2 |
| | 홍수재해 홍수로 인한 범람에 대한 조절, 집중강우에 대한 조절 폭우로 인한 홍수피해 저감 | 5 | 4 | 홍수 집중강우 원충지역으로 충분한 역할을 함 / 홍수 방제 역할할 수 있음 | | 3 2 |
| | 토양유실 토양 소실을 방어하는 밀도 높은 식생의 존재, 비와 바람으로 인한 토양유실을 완화 | 3 | 3 | 습지 주변 토양이 많지 않음 / 최하류 지역이라 토양이 쌓이는 지점으로 토양유실 염려 없음 | | 3 2 |
| | 수질정화 하천, 지하수로 흐르는 물을 깨끗하게 정화 | 5 | 3 | 습지 역할 중 수질정화 능력이 탁월함 / 수생식물과 생물들이 살고 있는 습지이므로 충분히 정화 역할 함 | | 3 2 |
| | 꽃가루받이 벌, 나비를 통해 꽃이나 열매(유실수)의 결실 | 3 | 3 | 습지 식물의 다양한 식생은 존재하지 않음 / 초본식물들이 식재되어 있어 벌과 나비들이 있음 | | 3 2 |
| | 소음차단 차량이나 공사장 등 도시 소음을 차단 및 흡수, 감소 | 5 | 4 | 주변 발전소 소음 차단 효과 있음 / 주변지역 소음 차단 역할 하고 있음 | | 3 2 |
| | 경관가치 경치를 보며 아름다움을 느끼고 마음을 치유 | 5 | 5 | 다양한 물새들이 찾아와 아름다운 경관이 훌륭하다 / 넓은 습지로 전망이 확트임, 서해바다가 가까이 있음 | | 2 2 |
| HO 2차 | 문화유산 생태자산의 역사적, 고고학적 가치 제공 | 4 | 4 | 인천의 여러 하천 중 하나로 생태자산 가치 있음 / 공촌천 하류 지점 | | 2 2 |
| | 여가 및 관광 여가 및 레크리에이션을 위한 장소로서 생태관광 장소제공 (예. 낚시, 수상스포츠 또는 관광지 등) | 4 | 4 | 여가활동, 레크리에이션 어렵지만 새 탐조 활동 장소로 제공되고 있음 / 수문근처 낚시꾼들 있음, 탐조대 있음 | | 2 2 |
| | 사회적관계 지역 정체성을 형성하고 주민 간 교류 활성화 | 3 | 3 | 탐조하는 사람들간의 교류는 활발함 / 주변에 주택이 전혀 없음 | | 2 2 |
| 3차 | 교육, 연구 지역 학교 학생들의 교육에 활용, 현장교육 대상 자연을 통해 생태 교육이나 연구자료 제공 | 4 | 3 | 잘 보존된 습지로서 연구자료 제공을 하고 있음 / 조류탐조 현장 교육으로 적합 | | 3 2 |
| | 비옥한토양 흙을 통해 양분을 제공하여 식물 생육을 도움 | 3 | 3 | 토양이 풍부하게 형성되지 않음 / 토사가 쌓여 갈대습지 형성 되어 있음 | | 3 1 |
| 4차 | 서식처제공 야생동물의 살 곳을 제공하여 생물다양성 증진, 지역적으로 중요한 서식처 및 생물존재, 서식처 및 생물종 보전기여 | 5 | 4 | 많은 물새들의 서식처 / 철새도래지, 먹이터, 휴식공간 | | 3 1 |

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

선정이유

청라의 끝부분에 위치하고 있고 인적이 많지 않아 보존이 잘 되어 있고 습지로서의 생물다양성이 풍부하고 조류들의 서식처



변화요인

변화요인

| 구분 | 예시 | 평가 등급 | | 설명 |
|------------------|---|-------|----|----------------------|
| | | A조 | B조 | |
| 변 화 요 인 | ● 개발압력 도로나 관광단지 건설 등 개발압력이 높은 지역 | 1 | 2 | 개발지역은 아님 |
| | ● 기후변화 빈번한 가뭄이나 홍수, 또는 열섬현상 등 기후변화에 취약한 지역 | 1 | 2 | 수위조절할 수 있는 기능이 있음 |
| | ● 환경오염 물, 공기, 쓰레기 등 환경오염이 심한 지역 | 1 | 2 | 환경오염 지역은 아님 |
| | ● 과이용 과도한 이용과 훼손으로 회복하기 어려운 지역 | 1 | 2 | 과도한 이용 흔적은 없음 |
| | ● 외래생물 외부생물들이 들어와 자생 생물을 위협하는 지역 | 1 | 2 | 귀화식물들이 보이지만 위협적이지 않음 |

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

특이사항

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

- 청라 맨 끝쪽에 위치하고 있고 습지식물과 주변에 오염원이 없어 많은 조류의 먹이터, 서식처가 되고 있다.
- 앞으로도 잘 보존되었으면 좋겠다.
- 주변에 시민을 위한 해변과 가족캠핑장이 있음.
- 탐조대는 설치되어 있으나 산업도로에 큰차들이 다니고 있고 주차공간이 없어 탐조하기 위험한 조건.
- 주차공간 시급함.



2020
지역주민과 함께하는
생태계서비스 평가

• 인천 •

발행일 2020.11.30.

집필진 정다예, 김일권, 최태영, 권혁수

지역활동가 강연희, 강영숙, 강인숙, 김경숙, 김복순, 김향란, 박옥희, 박정희, 박주희,
성은혜, 이미자, 이미화, 이예은, 이초량, 이향경, 조윤희

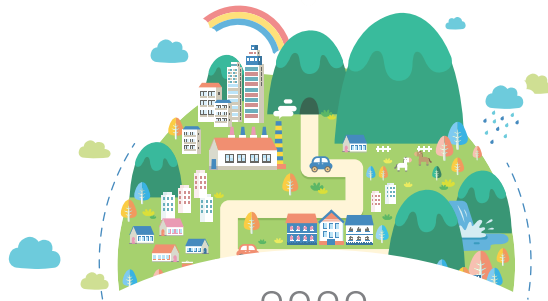
발행처 국립생태원

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

인천