

2021년도 문화재위원회

제1차 현영기념물분과위원회 회의록

- ▣ 일 시 : 2021. 1. 27.(수), 14:00 ~ 17:20
- ▣ 장 소 : 문화재청 대회의실
- ▣ 출석의원 : 기근도, 김대관, 박종민, 백운기,
백인성, 신정일, 이상석, 이유미,
이정모, 정부희, 정명섭, 최종희
(이상 12명)
- ▣ 심의내용 및 의결사항 : 이하 자료와 같음

문 화 재 위 원 회

목 차

【심의사항】

1	「인천 장수동 은행나무」 국가지정문화재(천연기념물) 지정	(공개)
2	「해남 달마산 미황사 일원」 문화재 지정구역 조정(확대)	(공개)
3	「제주 중문·대포해안 주상절리대」 내외 경관 개선	(공개)
4	「낙동강 하류 철새 도래지」 내외 스마트빌리지 수열에너지 공급시설 설치	(공개)
5	「양양 포매리 백로와 왜가리 번식지」 내외 매호 생태복원사업 허가사항 변경	(공개)
6	경상남도 고성군 마암면 삼락리 9-1번지 일원 건물 신축부지내 공룡 및 새발자국 화석 보존방안 재심의	(공개)
7	2021년도 천연기념물·명승 국고보조사업 추진계획	(공개)
8	「진도 고니류 도래지」 주변 단독주택 신축	(공개)
9	「진도 고니류 도래지」 주변 소매점 신축	(공개)
10	「제주 도련동 굴나무류」 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준 조정	(공개)
11	제주 사계리 용머리해안 등 3건 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준 조정	(공개)
12	국가지정문화재(명승) 옛길 지정 재검토를 위한 소위원회 구성	(공개)

【보고사항】

13	한라산천연보호구역 내 제주조릿대 관리방안 연구결과 보고	(공개)
14	자연유산 보존관리 5개년 기본계획 보고	(공개)
15	천연기념물 및 명승 현상변경허가 등 보고(71건)	(공개)

【심의사항】

안건번호 천기 2021-01-01

1. 「인천 장수동 은행나무」 국가지정문화재(천연기념물) 지정

가. 제안사항

「인천 장수동 은행나무」의 국가지정문화재(천연기념물) 지정하는 사항을 부의 하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

나. 제안사유

- 「인천 장수동 은행나무」의 국가지정문화재(천연기념물) 지정하고자 심의 하는 사항임
- 추진경과
 - '13. 1. 3. 천연기념물 지정신청(*****→*****)
 - '13. 7.11. 천연기념물 지정 현지조사(문화재위원 등 관계전문가 3인)
 - 신령스러운 마을의 수호목으로 오랜기간 주민의 정신적 지주가 되어왔다는 점에서 민속적 가치가 뛰어나다고 보나 기 지정된 천연기념물(노거수) 172건 중 은행나무는 23건으로 가장 많은 수종에 해당되며 또한 해당 토지의 소유권 등이 선행될 경우 추후 천연기념물 지정을 재고할 필요가 있음
 - '13. 7.24. 제7차 천연기념물분과 위원회 지정검토(검토결과 : 부결)
 - 인천광역시 지방문화재로 존치할 것
 - '20.10.19. 천연기념물 지정 현지조사
 - '20.11. 2. 관리단체(*** ***) 의견서 제출
 - '20.11.25. 제10차 천연기념물분과 문화재위원회 지정검토(원안가결)
 - '20.12. 7.~ '21. 1. 5. 지정예고(관보공고)
 - 장수동 주민(김우경)의견 : 장수동 은행나무를 천연기념물로 지정에는 찬성함. 단, 현재도 장수동 은행나무(시도기념물)로 인해 주민들이 많은 손해와 불편을 겪고 있기 때문에 천연기념물로 될 경우 지금보다 더 피해를 주는 규제가 없기 바람

다. 주요내용

- (1) 신청인 : *****
- (2) 신청내용
 - 지정명칭 : 인천 장수동 은행나무(仁川 長壽洞 銀杏나무)
Ginkgo Tree of Jangsu-dong, Incheon

* 인천광역시기념물 제12호('92.12.16.지정)

- 지정종별 : 천연기념물(식물-노거수)
- 소재지 : 인천 남동구 장수동 63-6번지 외(N37°27' 0438.5", E126°0346' 10.3")
- 지정가치
 - 인천 장수동 은행나무는 뿌리부분에서부터 줄기가 다섯 개로 고르게 갈라지면서 높게 솟아올라있고 나뭇가지가 마치 수양버들처럼 축축 늘어진 생김새가 여느 은행나무와는 다른 특징을 보이고 있으며 생육상태도 매우 양호함. 또한 오랜세월 마을의 수호신으로서 마을에 나쁜일이 생기거나 큰병이 돌면 나무앞에 제물을 차려놓고 치성을 드리던 곳으로 현재까지 당제를 지내고 있는 등 자연·학술적·민속적 가치가 큼
- 지정구역 : 12필지(5,386㎡)
- 관리단체 : 인천광역시 남동구
- 주요현황
 - 수종 : 은행나무
 - 수령 : 800년 이상(추정)
 - 규모 : 1주

수고(m)	근원둘레(m)	수관폭(m)
28.2	9.1	동-서 27.1 / 남-북 31.2

라. 검토의견(천연기념물과)

- 인천과 같은 대도시에서 농경시대에 나무 숭배 의식인 당제가 오늘날도 지속되고 있는 점은 자연과 인간의 아름다운 관계를 상징적으로 나타내는 사례라 할 수 있으며,
- 나뭇가지가 마치 수양버들처럼 축축 늘어진 생김새도 여느 은행나무와는 사뭇 다른 특징을 보이는 등 국가지정문화재(천연기념물)로 지정할 가치가 있다고 판단됨

※ 천연기념물 중 은행나무 지정현황(23건)

연번	지정번호	지정명칭	지정일자	수령(추정)	규모(m)			
					수고	가슴둘레	수관폭	
							동서	남북
1	30	양평 용문사 은행나무	'62.12.07	1100	42	14	28	28
2	59	서울 문묘 은행나무	'62.12.07	400	21	7.3	24.5	24
3	64	울주 구량리 은행나무	'62.12.07	550	22	8.4	18	24.7
4	76	영월 하송리 은행나무	'62.12.07	1300	15	14		
5	84	금산 요광리 은행나무	'62.12.07	1000	24	13	17.5	25
6	165	괴산 읍내리 은행나무	'64.01.31	1000	16.4	7.2	18	18.4

7	166	강릉 장덕리 은행나무	'64.01.31	800	26	9.6	29	22
8	167	원주 반계리 은행나무	'64.01.31	800~1000	32	16.3	35.2	34.3
9	175	안동 용계리 은행나무	'66.01.13	700	31	13.7	27	27.3
10	223	영동 영국사 은행나무	'70.04.27	1000	31	11.5	21.2	26.7
11	225	구미 농소리 은행나무	'70.06.03	700	21.6	12	15.2	16.2
12	300	금릉 조룡리 은행나무	'82.11.09	440	24.8	12.9	16.5	22.2
13	301	청도 대전리 은행나무	'82.11.09	400	30.4	8.8	22.6	24.5
14	302	의령 세간리 은행나무	'82.11.09	600	24.5	9.1	22.8	19.4
15	303	화순 야사리 은행나무	'82.11.09	500	25.8	9.15	21.6	22
16	304	강화 불음도 은행나무	'82.11.09	800	24	8.96	23.8	25.5
17	320	부여 주암리 은행나무	'82.11.09	1000	23	8.6	18.5	30
18	365	금산 보석사 은행나무	'90.08.02	1100	34	10.7	24	20.7
19	385	강진 성동리 은행나무	'97.12.30	800	32	7.2	25	23
20	402	청도 적천사 은행나무	'98.12.23	800	25	8.7	28.7	30.6
21	406	함양 운곡리 은행나무	'99.04.06	800	38	8.8	29.4	24.5
22	482	담양 봉안리 은행나무	'07.08.09	500	15	8/1.24	22.5	22.9
23	551	당진 면천 은행나무	'16.09.06	1000	20	6.1		
					19	6.2		

마. 서면검토, 현지조사 의견 또는 지자체 의견

(1) 지정예고(관보공고/'20.12.7.~'21.1.5.)

○ 제출의견 : 장수동 주민(***)

- 현재도 시지정보호수로 인한 규제로 주민들은 많은 손해와 불편을 겪는데 주민에게 더 피해가 되는 규제가 없기 바람. 만의골 주민과 이곳을 이용하는 시민들 모두가 출입구(도로)가 한곳임으로 긴급상황시(환자, 화재 발생 시) 통행불가로 송내방향으로 신설도로를 개설부탁함
- 은행나무가 천연기념물로 손색이 없음은 한그루 같은 세그루이기 때문임. 세그루가 잘어올려 자연보호로 협력과 상생의 큰 의미가 있으므로 보호될 가치가 있음

(2)국가지정문화재 등의 지정조사보고서

(*** 문화재위원, *** 전문문화재위원, *** 천리포수목원 현지조사 / 2020.10.19.)

○ 종별 및 명칭(안) 검토

- 종별 : 천연기념물
- 명칭(안) : 인천 장수동 은행나무(仁川 長壽洞 銀杏나무)

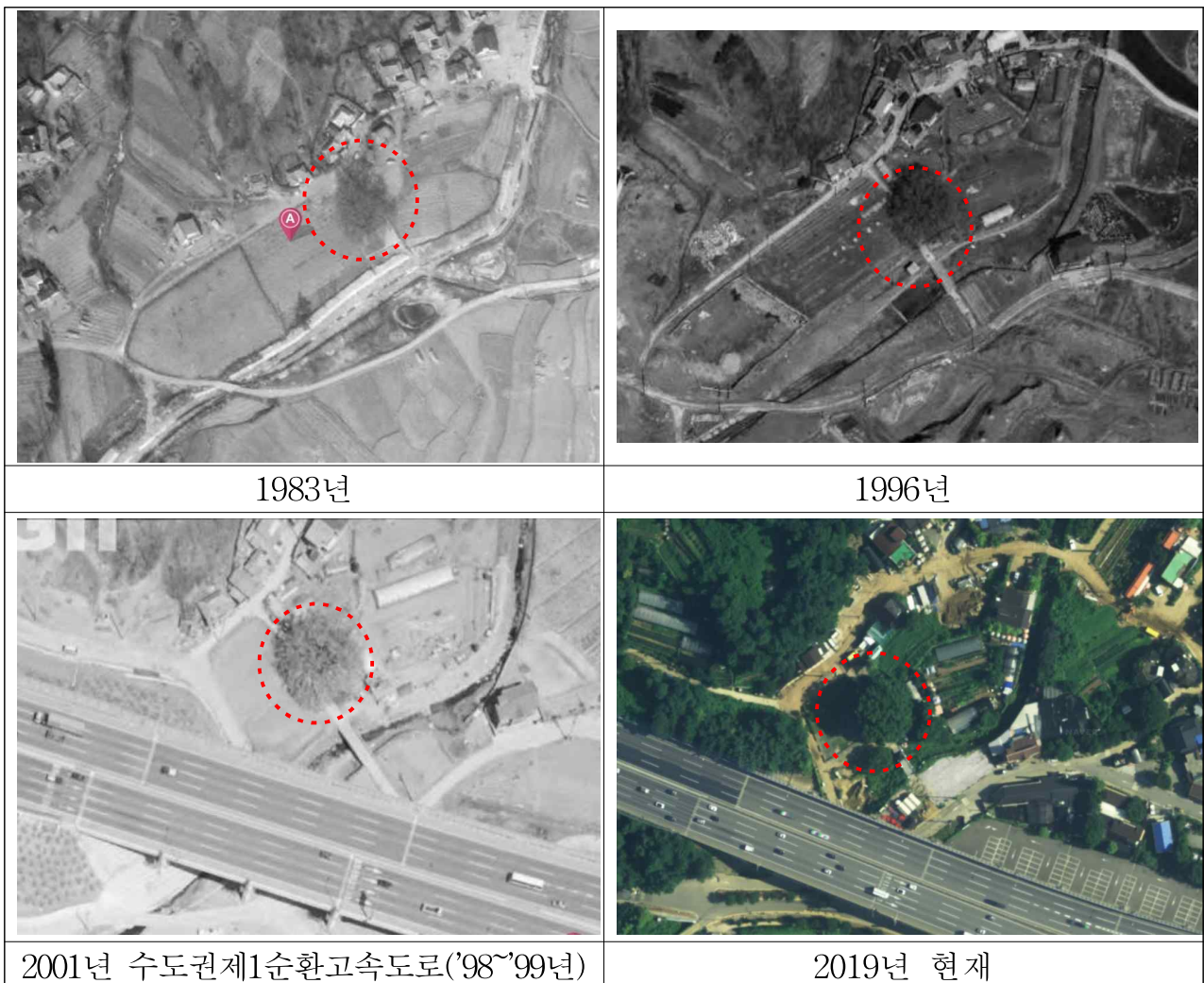
Ginkgo Tree of Jangsu-dong, Incheon

○ 문화재 현황

- 입지 현황 및 역사문화환경

- 인근에 거마산, 성주산, 소래산, 관모산 등이 에워싸고 있으며, 은행나무 주변으로 경작지이거나 간이식당 등이 위치하고, 인접하여 작은 하천이 흐르고 있음
- 가까운 곳에 서울외곽순환고속도로가 지나고 있으며, 인천대공원과 소래산이 위치하여 주말이면 인근지역 뿐 아니라 타지역에서 방문하는 관람객 및 등산객이 많고, 2018년 남동구에서 장수동 만의골 진입도로에서 은행나무 앞까지 새 도로(너비 6m 규모)를 내 접근성이 좋음
- 나무 근원과 인접한 위치에 직경 5m 정도로 둥글게 철재 울타리를 설치했고, 외곽 10여m 거리에 목재로 된 낮은 울타리를 설치해 놓아 사람의 접근을 차단하고 있음
- 인천 시도기념물 제12호로 지정관리되고 있으며, 남동구청에서 은행나무 주변 정비(만의골 경관광장 조성) 사업을 진행하고 있음

* 인천 장수동 은행나무 주변 환경 변화



- 연혁·유래 및 특징

- 이 나무의 유래에 관해서는 알려진 것이 없으나, 오랜 옛날부터 영험한 나무로 알려져 있어 마을 사람들이 집안에 액운이 있거나 마을에 돌림병이 돌 때면 이 나무에 제물을 차려놓고 치성을 올렸다고 전해오고 있음
- 이러한 민간의 믿음이 이어져서 약 200여년 전부터 매년 음력 7월 초하루에 마을의 풍년과 무사태평을 기원하기 위하여 제를 올리고 음식을 나눠먹으며 이웃 간에 정을 나눴다고 함
- 또한 은행나무의 어떤 부분(잎, 가지 등)도 집으로 들여가서는 안된다는 금기가 있으며, 나무신이 마을에서 인제가 날 수 있는 기운을 모두 빼앗기 때문에 마을 사람들이 장수는 하지만 인제가 귀하다고도 전해지고 있음
- 장수동 유래 : 장수동(長壽洞)은 백세까지 장수하는 마을이라는 뜻에서 옛날에는 장자골말, 만이골말, 무덤이말 세 마을로 이루어진 농촌지역이었음. 1914년 부천군 남동면 장수리였다가, 1940년 인천부로 편입되어 장수정이 되었으며 1946년 동명정정으로 장수동이 됨

※ 인천 장수동 은행나무 당제



2020년 8월19일(수)(음력 7월1일) 장수동 만의골 은행나무 당제고사

○ 국가지정문화재 지정가치

- 인천 장수동 은행나무는 뿌리부분에서부터 줄기가 다섯 개로 고르게 갈라지면서 높게 솟아올라있고 나뭇가지가 마치 수양버들처럼 축축 늘어진 생김새가 여느 은행나무와는 다른 특징을 보이고 있으며 생육상태도 매우 양호함. 또한 오랜세월 마을의 수호신으로서 마을에 나쁜일이 생기거나 큰병이 돌면 나무앞에 제물을 차려놓고 치성을 드리던 곳으로 현재까지 당제를 지내고 있는 등 자연·학술적·민속적 가치가 큼
- 근거기준 : 천연기념물 <식물>
 - 아. 문화·과학·경관·학술적 가치가 큰 수림, 명목(名木), 노거수(老巨樹), 기형목(畸型木)

○ 지정 대상 및 범위

- 인천광역시 남동구 장수동 63-6번지 등 12필지, 5,386㎡

○ 보호관리사항 검토

- 문화재보존 영향 행위기준(안) : 인천시기념물로 지정관리되고 있으나 지정구역이 은행나무 수관폭으로만 협소하게 지정되어 있어 지정구역 확대 및 이에 따른 행위기준(안)을 조정할 필요가 있음
- 보존정비 및 활용 착안사항
 - 은행나무 주변 경쟁적인 관계에 있거나 훼손할 수 있는 수목에 대한 정비 및 불법 건축물 철거 등을 통해 은행나무의 생육공간을 확보하고 현 보호책을 확장·설치할 필요가 있음
 - 변화한 도시라는 상황 때문에 90년대 말에 조성된 도시외곽순환고속도로를 비롯한 도시환경에 대한 은행나무의 환경변화에 대한 상시 모니터링이 필요함

○ 관계전문가 종합의견

<*** 문화재위원>

- 천연기념물로 지정된 은행나무가 여럿이고, 수령도 상대적으로 많지 않은 편이나, 나무 자체는 손상된 가지가 거의 없이 건강하고 단정하며 균형 잡힌 모습을 지니고 있으며, 특히 굵은 가지가 갈라져 길게 뻗으며 그 끝은 상대적으로 다른 나무들보다 많이 아래로 처지듯 늘어져 자라고 있어 특별하고 아름다운 수형을 가지는 나무임. 또한 도시 내에 분포하고 지금도 도시에서 당제가 이어지는 흔하지 않은 풍속을 가지고 있는 나무여서 지정 가치가 있다고 판단됨

<*** 前문화재위원>

- 인천 장수동 은행나무는 수나무로 현재 시도기념물 12호로 지정되어 보호받고 있음. 이 나무의 유래나 재배 배경에 대해서는 특별히 알려진 내용이 없으나, 천연기념물로 지정된 전국 23건 24그루 은행나무와 달리 수형(처진 가지로 인해 반원형)이 아름답고, 줄기 부위나 굵은 가지에서 상처가 난 흔적이 없이 비교적 건강한 상태로 자라고 있음
- 인천과 같은 대도시에서 농경시대에 나무 숭배 의식인 당제가 오늘날도 지속되고 있는 점은 자연과 인간의 아름다운 관계를 상징적으로 나타내는 사례라 할 수 있음. 마을의 수호신이자 구신점, 수형의 독특한 아름다움 등을 고려하면 천연기념물로 지정하여 보호할 가치가 있다고 판단됨

<*** 천리포수목원>

- 도심 속에서 우리 전통문화를 이어갈 수 있는 상징이자 당산나무로서의 가치가 충분함. 다만 기념물 지정 전에 주변 상황을 정비할 필요가 있고, 지정 후에도 주민들과의 갈등 부분을 면밀히 살핀다는 전제가 꼭 필요함

○ 지자체(****) 의견(2020.11.2.)

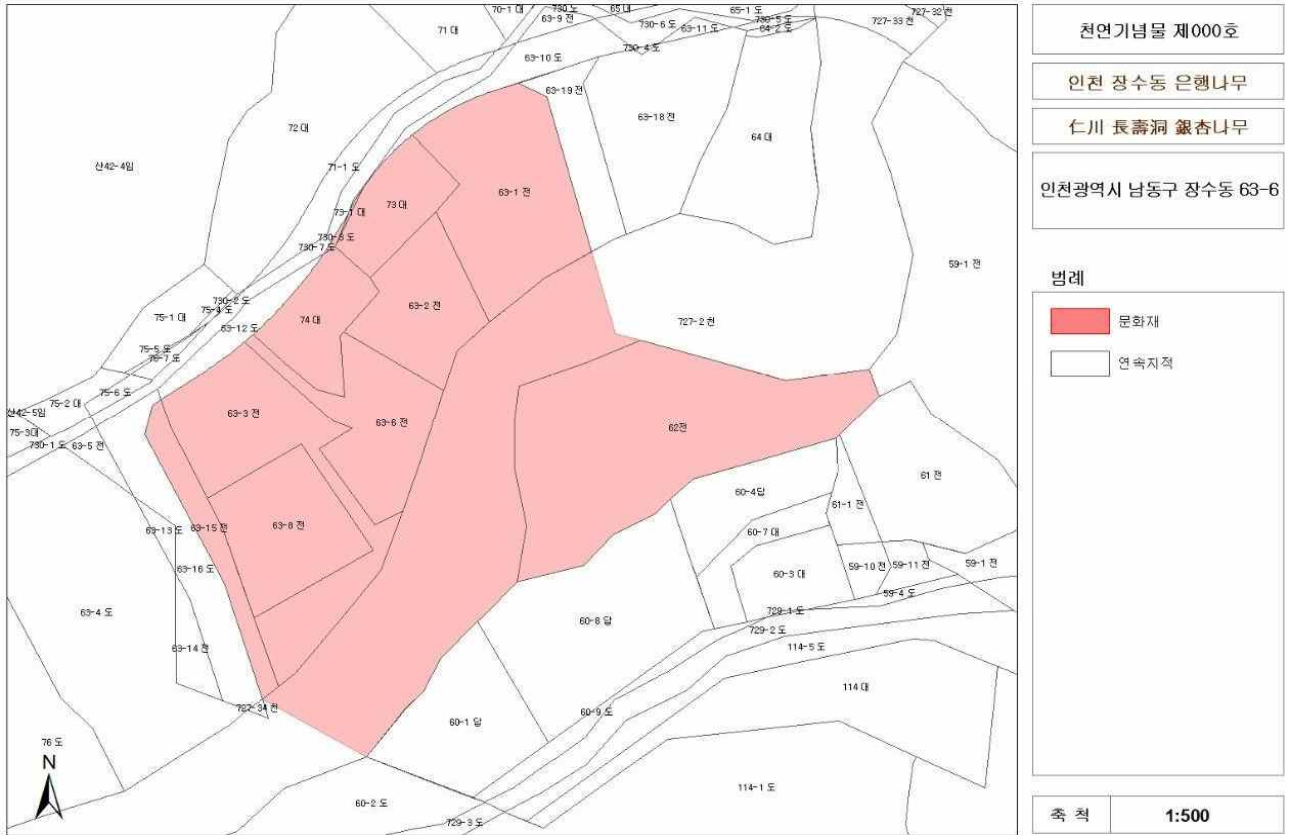
- 천연기념물로 지정가치를 재평가 받아 장수동 은행나무가 국가지정문화재 천연기념물로서 승격될 수 있도록 적극 요청하는 바임
- 장수동 은행나무는 시지정문화재 기념물 제12호로 2012년도에 천연기념물 지정을 위하여 남동구에서 직접 추진하였으나, 당시 역사적 문헌 등의 자료 부족으로 천연기념물의 가치를 인정받지 못함
- 장수동 은행나무는 사계절 내내 아름답고 웅장한 모습으로 인근 등산객과 인천대공원 관광객에게 볼거리를 제공하고 있으며, 특히 가을에 은행나무가 노랗게 변하면 관광명소가 되어 많은 인파가 몰려 사진을 찍는 등 남동구의 랜드마크 역할을 하고 있음
- 장수동 은행나무가 천연기념물 지정 된다면 관광객 유치·인근 상권 활성화에도 도움이 될 거라고 예상되며, 장수서창동 행정복지센터 통장회의 통한 주민 의견 청취 결과 긍정적인 반응
- 800년 이상 된 장수동 은행나무의 보호(병·해충 등)를 위하여 해마다 방제 및 영양공급을 실시하고 있으나, 기상이변에 따른 나무의 성장 저하 및 토지(지하부) 관리를 통한 지속적인 모니터링으로 수목의 피해를 최소화하기 위해 예산 투입 및 관리가 필요함

바. 참고사항

(1) 천연기념물 지정신청 면적조서(****) : 12필지 5,386㎡

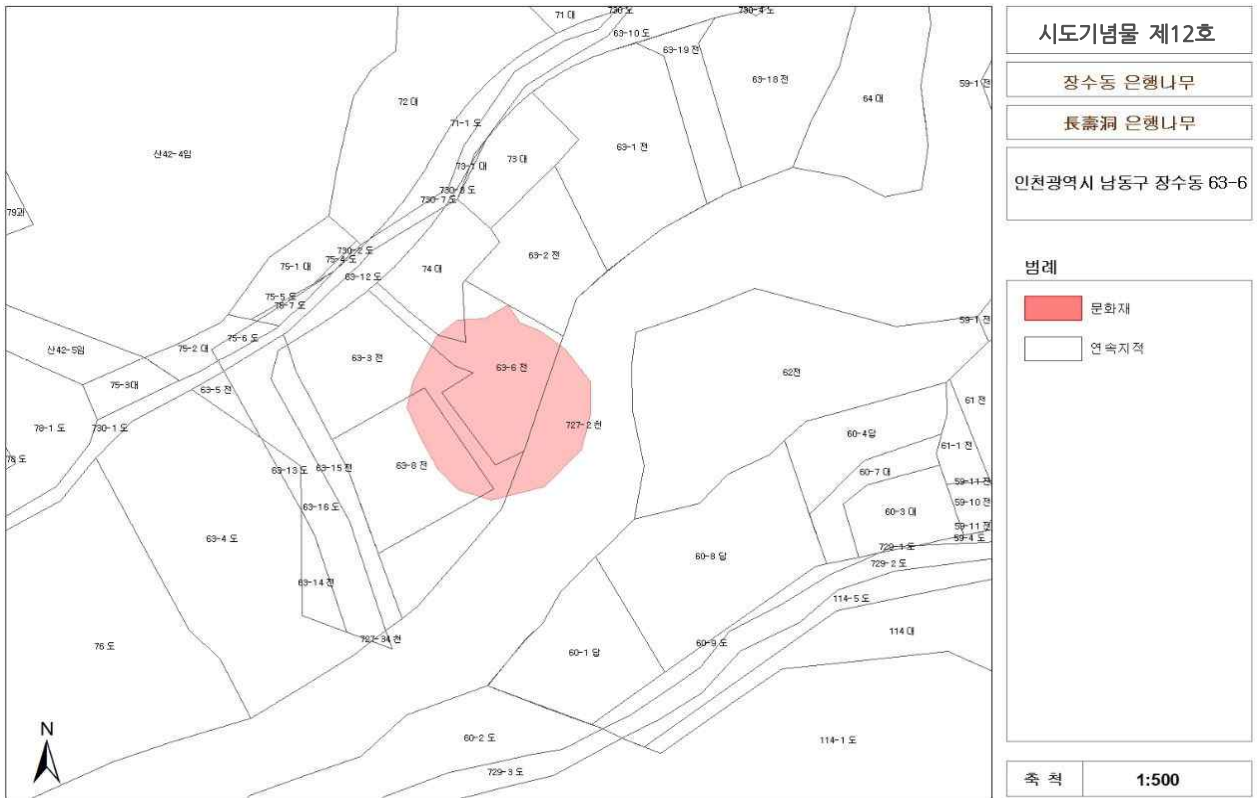
소재지	지번	지목	지적(㎡)	지정면적(㎡)	소유자
합계			207,787	5,386	
인천시 남동구 장수동	62	전	1,157	1,157	***
	63-1	전	622	622	***
	63-2	전	311	311	***
	63-3	전	589	589	****
	63-6	전	359	359	****
	63-8	전	382	382	****
	63-15	전	167	167	*****
	73	대	210	210	***, ***
	73-1	대	3	3	***

	74	대	225	225	*** 외 10명
	727-2	하천	203,758	1,357	*****
	730-3	도로	4	4	*****



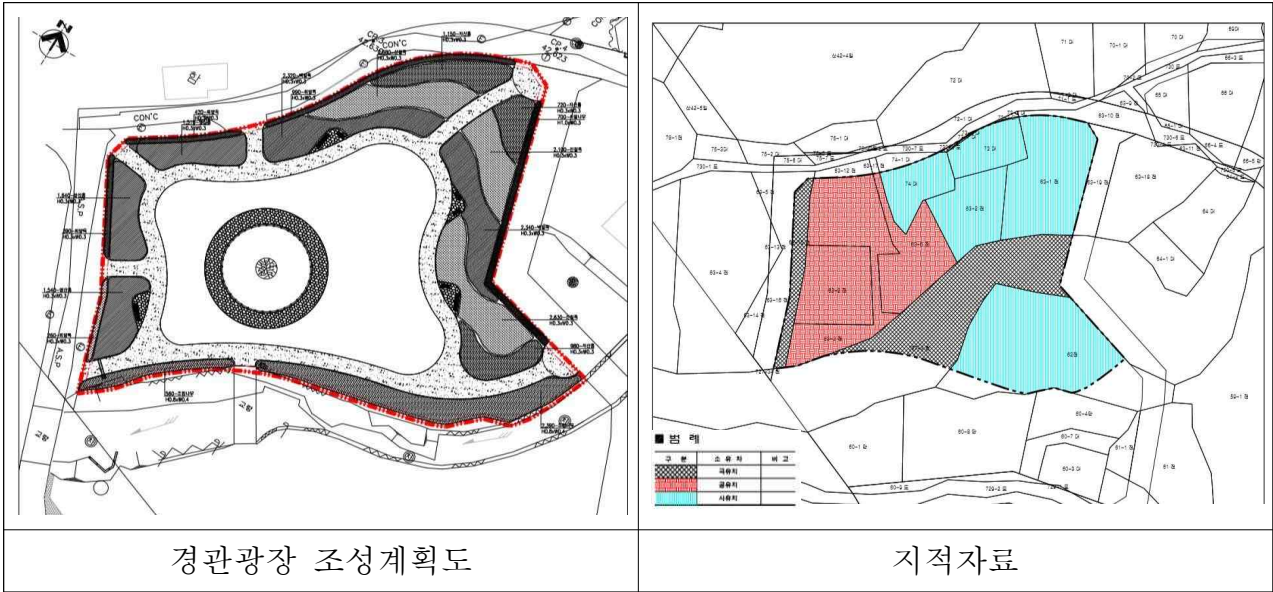
(2) 시도기념물 지정 면적 조서 : 5필지, 674.7m²

소재지	지번	지목	면적(m ²)	지정면적(m ²)	소유자
합계			205,313	674.7	
인천시 남동구 장수동	63-3	전	589	98.1	*****
	63-6	전	359	305.8	*****
	63-8	전	382	95.7	*****
	74	대	225	9.4	*** 외 10명
	727-2	하천	203,758	165.7	***



(3) 인천 장수동 은행나무 주변 경관광장 조성계획

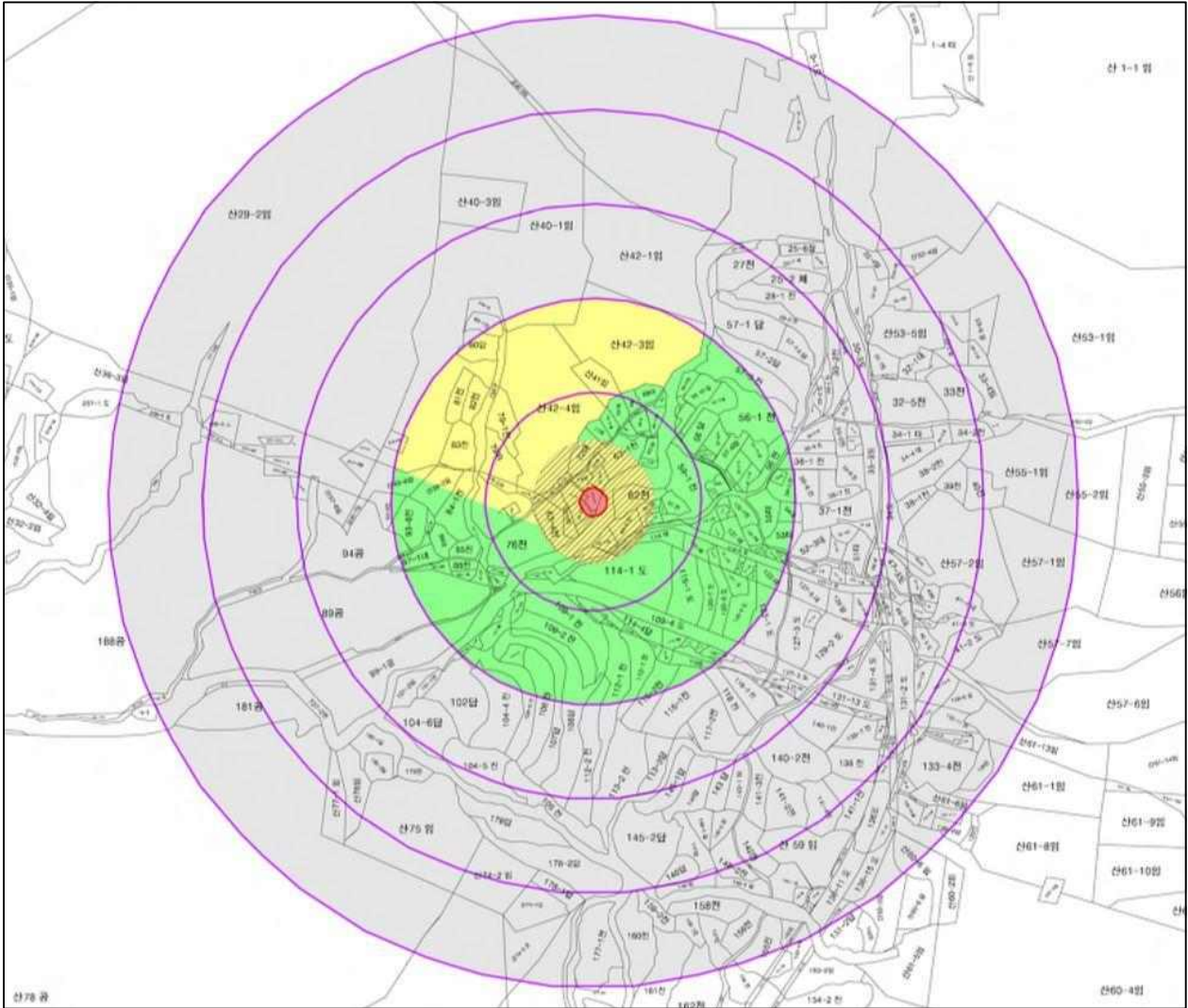




※ 만의골 경관광장 조성 사업개요

- 사업대상 : 장수동 은행나무 일원(문화재 지정(보호)구역 밖 원지형보존구역)
- 사업기간 : '20.2월 ~ '21.6월 / 사업비 : 40억원(토지매입 35억원)
- 사업규모 : 4,544m²
- 추진현황
 - '06.06.05. 도시관리계획 광장(321m²)최초결정(인천고시 제98호)
 - '07~'13년 문화재지정(보호) 구역 협의매수(1,382m²)
 - '12.11.26. 도시관리계획 광장(6,741m²) 결정(변경)(인천고시 제286호)
 - '15.11.30. 도시관리계획 광장(6,750m²) 결정(변경)(인천 남동구 고시 제171호)
 - '18.10.02. 도시계획시설 단계별 집행계획 수립 및 제출(2020~2021)
 - '19.12.06. 도시관리계획 광장(4,544m²) 결정(변경)(인천 남동구 고시 제172호)
 - '20.01.08. 시보조금 교부결정 통보 10억원(市 녹지정책과)
 - '20.02.17. 장수동 은행나무 경관광장 조성사업 실시설계 용역 착수
 - '20.08.13. 경관광장 조성사업 실시계획인가 고시(인천 남동구 고시 제130호)

(4) 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등 허용기준(현행 시도기념물)



구분	평지붕	경사지붕(3:10이상)
1구역	<ul style="list-style-type: none"> ○원지형보존 -문화재보존, 관리를 위한 시설에 한해 허용 -기존 건축물은 개축허용 	
1구역	○현상변경(신축 및 증축) 허가 신청 시 당해 건설공사의 시행이 문화재 보존에 영향을 미치는지의 여부를 검토하여 허가하도록 함	
2구역	최고높이 8m 이하	최고높이 10m 이하
그 외 지역	국토의 계획 및 이용에 관한 법률, 건축법 등 관련법령에 의해 처리(고시일을 기준으로 역사문화환경보존지역 내에서 관련법령(도시계획 또는 지방자치단체 조례 등 포함)이 변경될 경우 문화재에 미치는 영향을 고려하여 현상변경 허용기준을 재조정토록 함	
공통 사항	<ul style="list-style-type: none"> ○기존건축물 및 시설물에 허용기준 이상일 경우 기존 범위 내에서 개축 및 대수선 가능 ○문화재와 조화되는 색상권장 ○위험물저장 및 처리시설, 분뇨 및 쓰레기처리시설, 도축장, 폐기물 처리시설 등 외와 유사한 시설은 개별심의 ○높이 3m이상의 절·성토를 수반하거나, 높이 3m 이상의 법면, 석축, 옹벽이 발생하는 경우는 개별심의함(지하층의 절토는 제외, 지반선의 높이산정 기준은 건축법에 따름) ○건축물 최고높이는 옥탑, 계단탑, 승강기탑, 망루, 장식탑 등 기타 이와 유사한 것을 포함 ○도로, 교량 등 이와 유사한 시설물의 신설 및 확장은 개별심의 ○역사문화환경 보존지역 내 10개층 이상의 건축물 신축은 인천광역시 문화재위원회 심의를 요함 	

(5) 사진자료

○ 인천 장수동 은행나무 사계



[사진출처 : 인천광역시 남동구청 홈페이지]

사. 의결사항

- 원안가결
- 의결정족사항
 - 출석 12명/ 원안가결 12명

2. 「해남 달마산 미황사 일원」 문화재 지정구역 조정(확대)

가. 제안사항

명승 제59호 「해남 달마산 미황사 일원」의 문화재 지정구역 조정(확대) 사항을 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

나. 제안사유

- 「해남 달마산 미황사 일원」 문화재 지정구역을 도솔암 권역까지 포함하도록 조정(확대)하고자 하는 사항임
- 추진경과
 - '19.07.04. 문화재구역확대 신청(28필지 3,730,712㎡→32필지 3,830,316㎡)
 - '19.10.23 1차 보완자료 제출(관리계획 등)
 - '20.05.20. 2차 보완자료 제출(소유자 의견 등 상세자료)
 - '20.08.11. 문화재 지정구역 확대 관계전문가3인 지정조사
 - '20.10.28. 제9차 천연기념물분과 문화재위원회 지정검토(조건부가결)
 - 조건 : 문화재청 검토안으로 시행
 - '20.11.20.~'20.12.19. 문화재지정구역 조정예고(관보공고)
 - 제출의견 : (***) (*****) 확대조정에 협의하며, 산지전용, 정비사업 추진 시 관련법에 따른 사항 등 절차 이행 필요

다. 주요내용

- (1) 신청인 : ****
- (2) 대상문화재 : 명승 제59호
 - 소재지 : 전라남도 해남군 송지면 서정리 산 247번지 등
 - 지정일 : 2009.9.18.
- (3) 신청내용 : 지정구역 조정(확대지정)
 - (신청) 4필지 99,604㎡ → (문화재청 조정) 10필지 432,218㎡(10필지, 332,614㎡추가)

(단위 : m²)

소재지	기 지정구역 지정면적			지정구역 조정(확대지정) 면적			지정구역 조정(확대지정) 후 면적		
	필지	지적 (m ²)	지정면적 (m ²)	필지	지적 (m ²)	지정면적 (m ²)	필지	지적 (m ²)	지정면적 (m ²)
해남군 송지면 서정리 등	28	9,411,151	3,730,712	10	1,400,479	432,218	38	10,811,630	4,162,930

(4) 조정(확대지정)사유

- 도솔암 주변은 달마산의 아름다운 능선에 이어지며 바다를 조망할 수 있으며, 부도전은 사찰의 주요 구성요소에 해당하여 확대 지정함

(5) 추가 지정 대상에 관한 기록

- (도솔암권역) 달마산과 도솔암 경관 『신증동국여지승람』 권35 영암군편

< 국역 > 고려 때 중 무외(無畏)의 기(記)에, “전라도 낭주(朗州)의 속현을 송양현이라 하는데, 실로 천하에서 궁벽한 곳이다. 그리고 그 현의 경계에 달마산이 있는데, 북쪽으로는 두륜산(頭輪山)에 접해 있고, 삼면은 모두 바다에 닿아 있다. 산허리에는 소나무와 참나무가 무성하여, 모두 백여 척이나 되는 것들이 치마를 두른 듯 늘어 서 있다. 그 위에 아주 흰 돌이 우뚝 솟아 있는데 당(幢)과도 같고 벽과도 같다. 혹 사자가 쩡그리고 하품하는 것 같기도 하고, 혹은 용과 범이 발톱과 이빨을 벌리고 있는 것 같기도 하며, 멀리 바라보면 쌍인 눈이 공중에 떠 있는 것 같기도 하다. 산꼭대기 고개 동쪽에 있는 천 길이나 되는 벽 아래, 미타혈(彌陀穴)이라는 구멍이 있는데, 대패로 민 듯 칼로 깎은 듯 한 것이 두세 사람이 앉을 만하다. 앞에는 층대가 있어 창망한 바다와 산들이 지호지간(指呼之間)에 있는 것 같다. 그 구멍으로부터 남쪽으로 백여 보를 가면 높은 바위 아래 작고 네모진 연못이 있는데, 바다로 통하고 깊어 바닥을 알지 못한다. 그 물은 짜며, 조수를 따라 늘었다 줄었다 한다.

그 땅의 끝편에 도솔암(兜率庵)이 있는데, 그 암자가 앉은 형세가 홀륭하여 그 장관을 따를 만한 것이 없다. 이곳은 화엄조사(華嚴祖師) 상공(湘公)이 터잡고 지은 곳이다. 그 암자 북쪽에는 서굴(西窟)이 있는데, 신라 때 의조화상(義照和尚)이 처음 살면서 낙일관(落日觀)을 수리한 곳이다. 서쪽 골짜기에는 미황사(美黃寺)통교사(通教寺)가 있고, 북쪽에는 문수암(文殊庵)관음굴(觀音窟)이 있는데, 그 상쾌하고 아름다움이 참으로 속세의 경치가 아니다. 또 수정굴(水精窟)이 있는데, 수정(水精)이 나온다. 지원(至元) 신사년 겨울에 남송(南宋)의 큰 배가 표류해 와 이 산 동쪽에 정박했을 때, 한 고관이 산을 가리키면서 주민에게 묻기를, “내가 듣기에 이 나라에 달마산이 있다 하는데, 이 산이 그 산 아닌가.” 하므로, 주민들이 “그렇다.”하였다. 이에 그 고관은 즉시 그 산을 향하여 예를 하고, “우리나라는 다만 이름만 듣고 멀리서 공경할 뿐인데, 그대들은 이곳에서 생장했으니 부럽고 부럽도다. 이 산은 참으로 달마대사(達摩大師)가 상주할 땅이다.”하고 그림으로 그려 갔다.

위대하다, 이 산이여. 어찌 매우 높고 빼어난 모양이 산과 바다의 아름답고 풍부함을 다 했을 뿐이라. 그 성적(聖跡)과 영험한 자취도 많았도다. 또 외국인들까지도 우러르고 공경함이 저와 같았다. 그러나 먼 지방에 있어서 세상에는 등반하여 감상하는 자가 없으니 슬프다. 만약 세상을 버리고 도를 찾는 선비로서 절정에 올라가 차가운 바람을 타고, 대사(大士)가

세상 밖에서 이른바 전하지 못한 묘함을 얻은 자가 있다면, 저 소림(少林)에서 진수(眞髓)를 얻은 자 또한 어떠한 사람이라 할까.”하였다.



○ (부도전 권역) 미황사 창건에 관련된 미황사사적비(美黃寺事蹟碑)

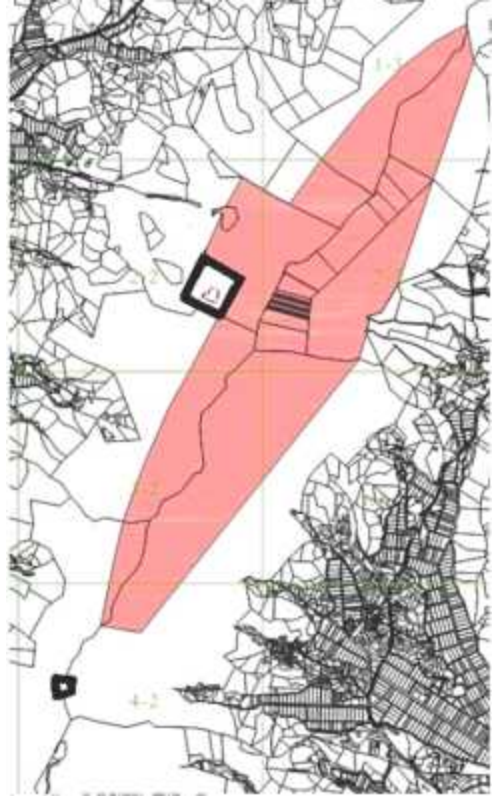
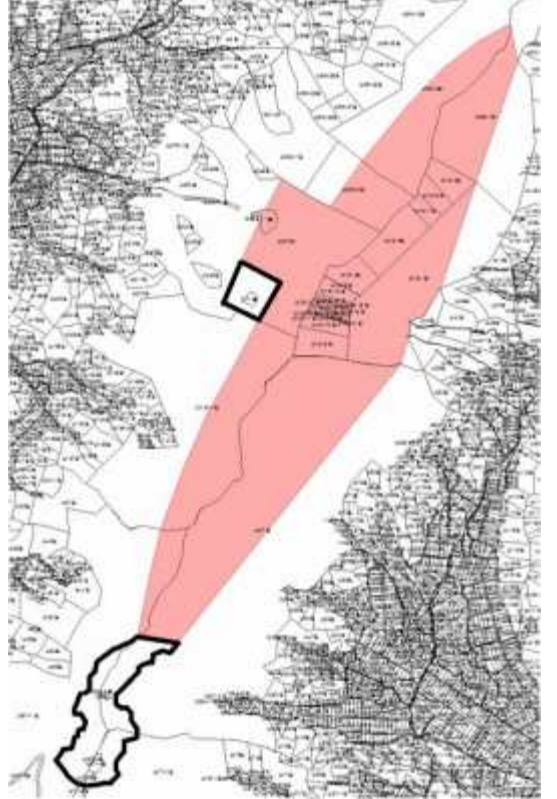
- 연대 : 숙종 18년(1692)년
- 구성 : 거북 받침돌(龜趺), 몸돌(碑身), 머릿돌(螭首)
- 규격 : 높이 370cm(좌대제외), 비신높이 290cm, 폭 129cm, 두께 33cm
- 작성 : 민암(閔黯 1636~1693)이 짓고 이우(李侯 1637~1693)가 씀
- 원문 일부(탁본 국립광주박물관 소장) : 美黃寺碑銘(미황사비명) 有朝鮮國全羅道靈巖郡達摩山美黃寺事蹟碑銘并序(유명조선국전라도영암군달마산미황사사적비명병서), <본문: 국역참조>, 崇植紀元後六十五年壬申九月日立碑杜忍(숭식기원후육십오년임신구월일립비두인), (음기 끝에는 청나라 연호사용)康熙三十一年壬申五月日訖功瑞眞(강희삼십일년임신

오월일흘공서진□서)

- 본문국역 : 신라 경덕왕 8년(749) 8월에 돌로 된 배(石船) 한 척이 아름다운 범패 소리를 울리며 사자포(땅끝마을) 앞바다에 나타났다. 배는 며칠 동안이나 사람들이 다가가면 멀어지고 돌아서면 다가오고 했는데, 의조(義照)화상이 두 사미승과 100여 명의 제자들을 이끌고 목욕재계하고 기도를 했더니 육지에 닿았다. 배 안에는 금으로 된 사람(金人)이 노를 잡고 있었고 금으로 된 함과 검은 바위가 있었다. 금함 안에는 화엄경, 법화경 같은 경전과 비로자나불, 문수보살, 보현보살과 40성중·53선지식·16나한의 상과 탕화 등이 들어 있었고 검은 바위를 깨뜨렸더니 검은 소가 뛰어나와 금세 큰 소가 되었다. 그날 밤 의조화상의 꿈에 금인이 나타나서, 자기는 우전국(인도) 왕인데 금강산이 1만불을 모실만하다 하여 불상들을 싣고 갔으나 이미 절이 많이 있어서 봉안할 곳을 찾지 못하고 돌아가던 길에 금강산과 비슷한 이곳을 보고 찾아왔는데, 경전과 불상을 소에 싣고 가다가 소가 멈추는 곳에 절을 짓고 안치하면 국운과 불교가 흥왕할 것이라고 말했다. 다음날, 의조화상이 소에 경전과 불상을 싣고 나섰더니 소가 달마산 중턱에서 한 번 넘어지고 또 일어나서 한참 가다가 크게 울며 넘어지더니 일어나지 못했다. 의조화상은 소가 처음 멈췄던 곳에 통교사(通敎寺)를 짓고 마지막 멈춘 곳에 미황사를 지었다. 절 이름을 미황사라고 한 것은 소의 울음소리가 매우 아름다웠다고 해서 ‘미’자를 넣고 금인의 빛깔에서 ‘황’자를 딴 것이라 한다. <1996년 김위석 집필(한국학중앙연구원)>

라. 검토의견 (*****)

- 당해 명승의 주요 경관을 이루는 산 능선에 이어지며 바다를 바라보는 조망점인 도솔암과 미황사의 역사성에 관련된 부도전 권역을 문화재 지정 구역으로 확대하는 것이 바람직한 것으로 사료됨
- 다만, 도솔암은 암자만을 확대하는 것으로 신청되었으나, 달마산 능선이 도솔암 권역까지 계속 이어지므로 암자 주변의 능선까지 추가하여 기존 지정구역과 연결되도록 하는 것이 타당할 것으로 사료됨

구분	*** 신청	예고(**** 조정안)
범위	부도전 권역, 도솔암	부도전 권역, 도솔암 권역
특징	기존 지정구역과 이격된 도솔암은 암자만을 지정확대함	암자를 포함, 기존 구역과 연결된 능선(해발 300m 이상)까지 확대
확대면적	99,604m ² (4필지 추가)	432,218m ² (10필지 추가)
확대구역 (굵은 선)		

마. 서면검토·현지조사 의견 또는 지자체 의견

(1) 지정예고(관보공고/20.11.20.~12.19.)

- 제출의견 : (***) (***) 해남 달마산 미황사 일원 명승구역 확대조정
에 대하여 협의하며, 본 협의는 산지전용 등의 의제 처리사항은 포함되지
않음. 추후 문화재 정비사업 추진될 경우 관련법에 따라 협의절차를 이
행하고 기타 다른 법률에 의하여 처리되어야 할 사항에 대하여는 관련 부
서와 사전 협의절차 이행

(2) 국가지정문화재 등의 확대지정조사 의견(2020.8.11.)

<*** 문화재위원>

- 해남 8경의 하나인 도솔암은 달마산 중턱에 나있는 돌레길 달마고도에 위치하여 사계절의 풍경이 수려하고 인접 지역과 능선에서는 아름다운 다도해의 조망이 펼쳐져 경관적으로 가치가 높음. 아울러, 도솔암 주변 산 능선부에는 변성퇴적암 계통의 규암질 암석단애가 급경사의 암봉을 이루는데, 흰 빛을 띠고 있어 수려하고 기묘한 경관을 연출함
- 미황사 부도전 구역도 물고기, 문어, 거북 등의 문양이 부도가 다수 있으며, 미황사 사적비에도 조선 숙종 민암이 지은 미황사 창건과 설화가 새겨져 있어 역사문화적 가치가 높음.
- 명승 제59호 ‘해남 달마산 미황사 일원’ 구역을 역사적, 경관적, 자연적 가치를 지닌 미황사 부도전 및 도솔암을 포함하여 확대하는 것은 자연 및 문화 자원의 보전 및 활용 효과가 높을 것으로 판단됨. 한편, 도솔암 구역이 당초 지정구역과 분리되어 있어 지정구역 규모와 형태 결정 시 면밀한 검토가 필요하며, 부도전 구역에 일부 역사적 가치가 낮은 건물의 관리방안이 강구되어야 함.

<*** 문화재위원>

- 명승 제59호 해남 달마산 미황사 일원의 체계적인 보존관리를 위하여, 예술적 조형미가 뛰어나며, 장소성이 내재되어 있는 부도전 영역과 경관의 집점으로서의 조망성이 탁월한 도솔암 영역에 대하여 문화재 구역을 확대하는 것이 타당할 것으로 판단됨.
- 다만, 문화재 구역으로 추가 지정하고자 하는 지번은 지번 분할선을 명확히 하여 추가 지정하는 것이 타당함.

<*** 문화재전문위원>

- 한국 사찰은 평지형에서 산지형으로의 변화과정에서 고승들의 사리를 모시는 탑의 형태와 배치에 있어 변화를 겪게 됨. 조선시대 <釋門喪儀抄,1963>, <僧家禮儀文,1670>에 근거하면 불가의례에 있어 길(吉)보다는 상(喪)을 중시하여 부도밭이 사찰 내 중요한 구성공간으로 존재함을 알 수 있음.
- 본 대상지인 미황사는 통시성에 근거한 역사적 진정성을 증명할 다양한 유물적 요소들이 다수 존재하고 있음. 그중 대표적인 것이 부도밭과 탑비임. 부도밭은 시대별 고승들의 수행의 산 증거이며 미황사의 진정성을 부여하는 중요한 사찰의 구성요소임. 현재 남측에 위치한 부도밭은 지정구역 외에 존재하여 훼손이 우려되어 지정구역 확대가 필요함.

- 미황사 남측 부도밭과 탑비는 18세기부터 19세기에 이르는 석조물로 이루어져 있어 부도탑의 변화과정과 고승들의 관계성을 유추할 수 있는 중요한 자료임.. 또한 탑비에 새겨진 고승들에 관한 내용들은 불교 역사의 중요 자료임. 부도탑에는 다양한 상징적 의미를 지닌 동물들이 새겨져 있으며 이것들은 타 사찰 부도탑의 문양과는 차별되는 독특한 형상들이 존재하고 있음.
- 도솔암은 주변의 산봉우리들이 근경 중경 원경을 이루며 겹겹이 솟아 수묵화와 같은 수려한 자연산악을 형성하고 있음. 단 주변의 다수의 등산로와 관광객으로 인해 경관의 변화를 초래할 우려가 있음. 이에 최소 중경과 근경의 보호와 미황사와 연계된 경관의 보호를 위해서 지정확대가 필요함.

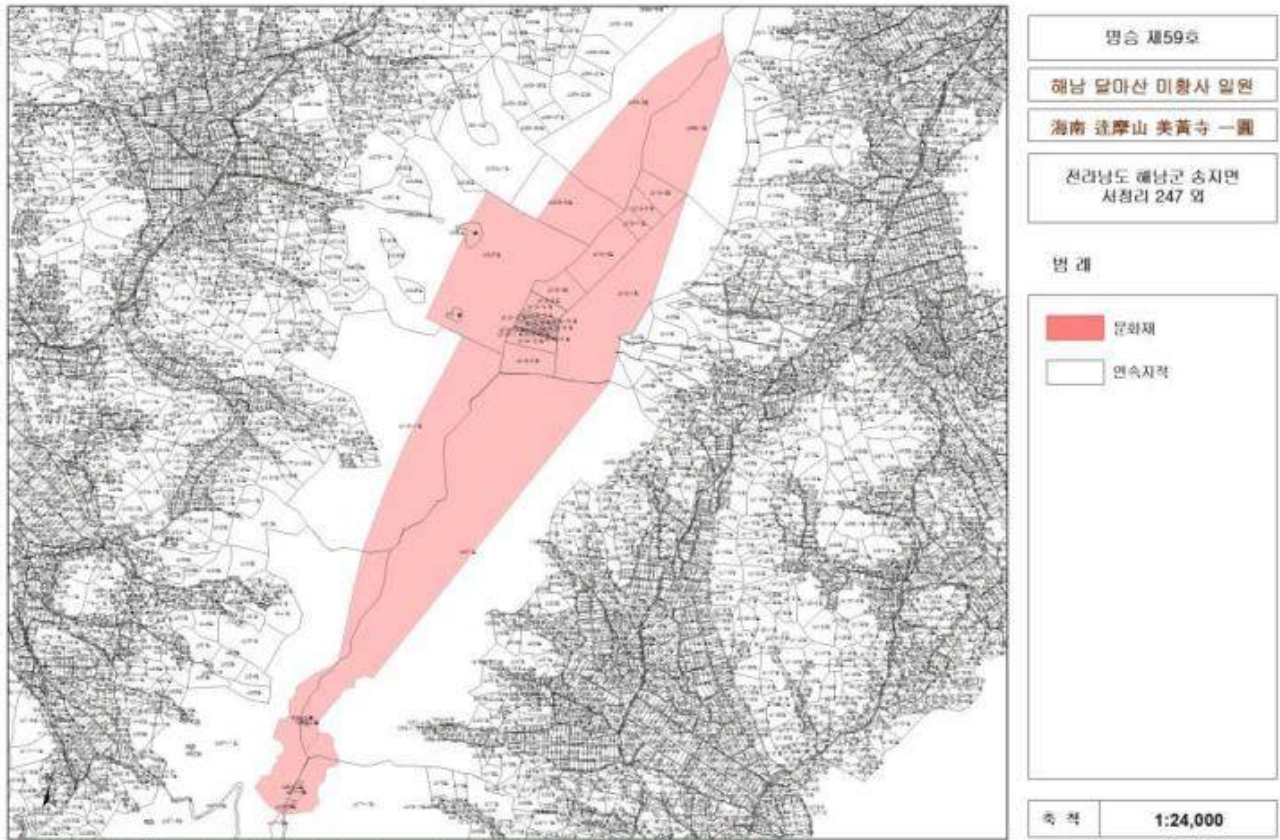
바. 참고사항

(1) 문화재구역 추가 면적조서 : 38필지 4,162,930㎡

소재지	지목	지적(㎡)	지정구역(㎡)			소유자	비고
			기존	해남군 신청안	문화재청 조정안		
합계			3,730,712	3,830,316	4,162,930		
북평면 서흥리 산12-1	임	622,116	423,070	423,070	423,070	*(***)	
북평면 서흥리 산12-2	임	52,896	52,896	52,896	52,896	***외1	
북평면 서흥리 산12-3	임	109,289	109,289	109,289	109,289	***외2	
북평면 서흥리 산12-4	임	54,094	54,094	54,094	54,094	***외1	
북평면 서흥리 산12-5	임	6,208	6,208	6,208	6,208	***외8	
북평면 서흥리 산12-6	임	33,060	33,060	33,060	33,060	***	
북평면 서흥리 산12-7	임	23,334	23,334	23,334	23,334	***외1	
북평면 서흥리 산12-8	임	1,108	1,108	1,108	1,108	***외11	
북평면 서흥리 산12-9	임	63,574	63,574	63,574	63,574	***외1	
북평면 서흥리 산12-10	임	3,305	3,305	3,305	3,305	***외4	
북평면 서흥리 산12-11	임	1,108	1,108	1,108	1,108	***외8	
북평면 서흥리 산12-12	임	3,305	3,305	3,305	3,305	***외8	
북평면 서흥리 산12-13	임	31,789	31,789	31,789	31,789	***외8	
북평면 서흥리 산12-14	임	27,047	27,047	27,047	27,047	***	
북평면 서흥리 산12-15	임	6,612	6,612	6,612	6,612	***	
북평면 서흥리 산12-16	임	3,308	3,308	3,308	3,308	***	
북평면 서흥리 산12-17	임	3,308	3,308	3,308	3,308	***	
북평면 서흥리 산12-18	임	6,612	6,612	6,612	6,612	***	
북평면 서흥리 산12-19	임	3,308	3,308	3,308	3,308	***외11	
북평면 서흥리 산12-20	임	3,892	3,892	3,892	3,892	***외11	
북평면 영전리 산77-1	임	1,333,235	-	-	56,660	*(***)	도솔암
북평면 영전리 산77-4	임	8,026	-	-	8,026	(*)**	도솔암
북평면 영전리 산77-5	임	40,530	-	-	2,562	*(***)	도솔암
북평면 영전리 산77-6	임	10,032	-	-	1,839	(*)**	도솔암
북평면 이진리 산86-1	임	582,645	275,971	275,971	275,971	*(***)	
북평면 평암리 1269-3	중	388	-	388	388	*(***)	도솔암
북평면 평암리 1269-4	중	621	-	621	621	*(***)	도솔암
북평면 평암리 산67	임	2,751,602	1,089,534	1,092,888	1,215,395	*(***)	도솔암
송지면 마봉리 61-1	중	256	-	256	256	*(***)	도솔암
송지면 마봉리 산87-1	임	1,317,290	95,499	98,951	239,458	*(***)	도솔암
송지면 마봉리 산87-2	임	7	-	-	7	*(***)	도솔암
송지면 마봉리 산87-4	임	506	-	-	506	(*)**	도솔암
송지면 서정리 1	중	16,889	16,889	16,889	16,889	***	
송지면 서정리 1-1	중	6,878	-	6,878	6,878	***	부도전
송지면 서정리 산140-1	임	1,309,091	441,262	441,262	441,262	*(***)	

소재지	지목	지적(m ²)	지정구역(m ²)			소유자	비고
			기존	해남군 신청안	문화재청 조정안		
송지면 서정리 산247	임	1,128,742	475,242	559,897	559,897	***	부도전
송지면 서정리 산303-2	임	239,702	144,678	144,678	144,678	*(***)	
현산면 월송리 산56-3	임	1,005,917	331,410	331,410	331,410	*(***)	

(2) 지정구역 도면



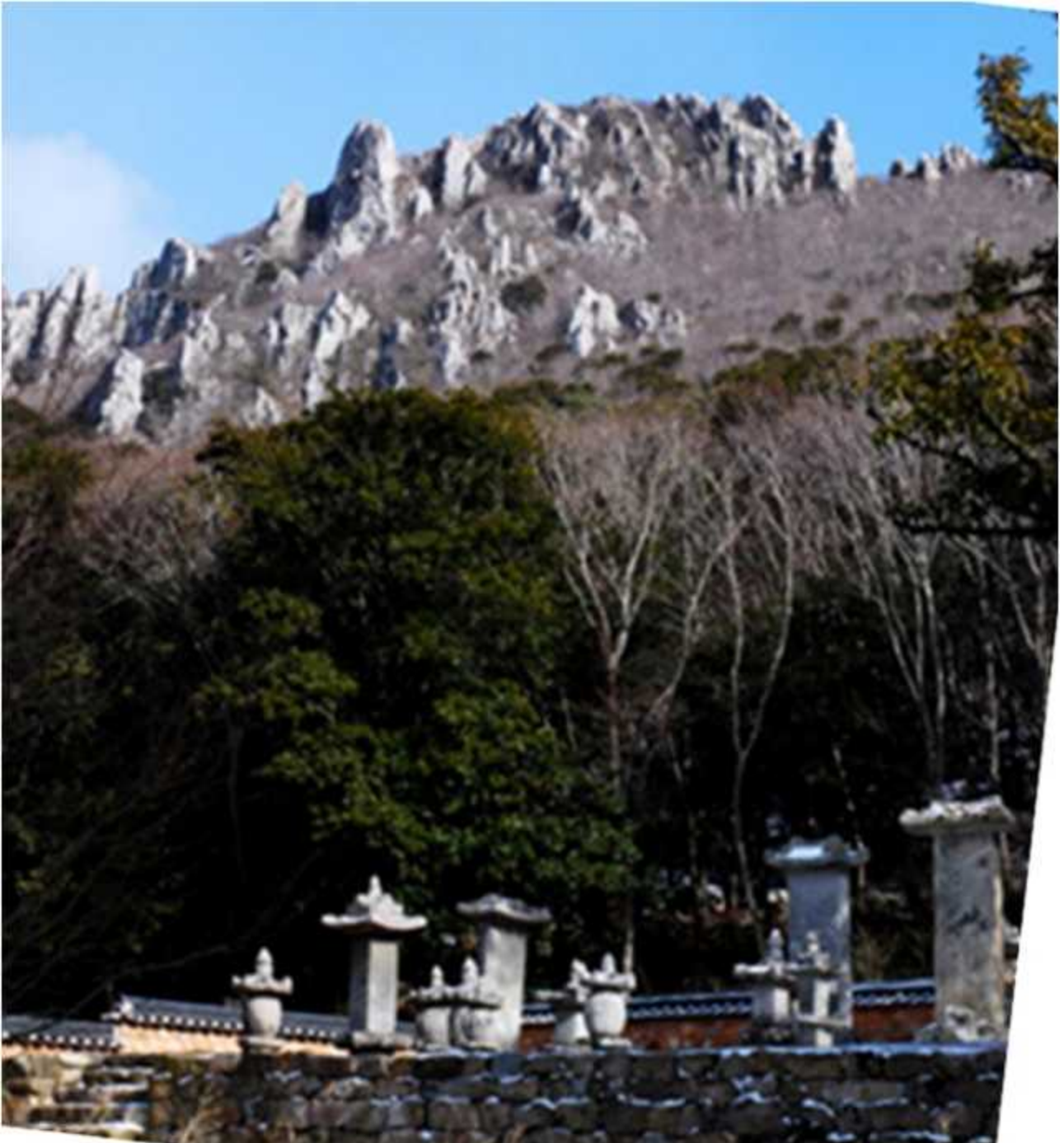
[현장사진]



도솔암 권역



도솔암 권역에서 바라본 다도해 조망



부도전(확대 대상)과 달마산 능선(기존 구역)

사. 의결사항

- 원안가결
- 의결정족사항
 - 출석 12명/ 원안가결 12명

3. 「제주 중문·대포해안 주상절리대」 내외 경관 개선

가. 제안사항

「제주 중문·대포해안 주상절리대」 내외 경관 개선을 위해 국가지정문화재 현상변경 허가 신청한 사항을 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

나. 제안사유

- 「제주 중문·대포해안 주상절리대」 내외 지질유산 특성 및 가치를 회복하고 주변 환경과 조화를 이룰 수 있는 경관을 조성하고자 신청한 사항임

다. 주요내용

- (1) 신청인 : *****
- (2) 대상문화재 : 천연기념물 제443호 「제주 중문·대포해안 주상절리대」
 - 소재지 : 제주 서귀포시 중문동 4663-1번지 일원
 - 지정일 : 2005. 1. 6.
- (3) 신청내용
 - 사업명 : 「제주 중문·대포해안 주상절리대」 내외 경관 개선
 - 사업위치 : 제주특별자치도 서귀포시 중문동 2766번지 일원
 - 사업내용
 - 철거
 - 건축물 : 470.57㎡(5개동 합계, 지상 1층)
 - 상부공원 : 포장(14,345.5㎡), 조경수목(외래수종 5종 469주), 관람데크(110m/목재), 조형물(인공조형물 12개소), 주차장
 - 신축
 - 건축물 : 738.13㎡(2개동(판매동, 방문자센터), 지상1층, 높이 5.9m)
 - 상부공원 : 포장(10,830.5㎡), 조경수목(자생수종 13종 369주), 관람데크(140m/현무암판석), 주차장
 - * 주요공간 : 빌레초지(초지구간, 숲구간, 검은돌밭(절리노출구간), 몽돌해안, 정원구간 등)
 - 사업기간 : 2022.1월 ~ 2024.12월까지
- (4) 문화재와의 거리 : 문화재구역 내외

라. 검토의견 (*****)

- 「제주 중문·대포해안 주상절리대」 내외 지질유산 특성 및 가치를 회복하기 위해 신청한 사항으로, 동 사업으로 인하여 자연유산 보존 및 경관에 미치는 영향에 대한 종합적인 검토가 필요하다고 판단됨

마. 서면검토·현지조사 의견 또는 지자체 의견

(1) 관계전문가 현지조사 의견(2020.10.29.)

<*** 문화재위원>

- 사업지역은 주차장과 안내소, 판매시설 등 편의 시설이 구성되어 있는 공간으로, 이 공간에는 돌고래, 빨소라, 해신상 등 이 지역 지질유산의 특성 및 가치와 무관한 여러 조형물들과 관련 시설물들이 맥락 없이 난립해 있는 상태임
- 따라서 이들 조형물들을 철거한 후, 이 공간에 이 지역 지질유산의 속성과 가치에 대한 탐방객들의 이해를 공간적으로 연결시키고 확대시킬 수 있는 이번 정비사업의 기본적인 설계 내용은 전반적으로 바람직한 것으로 판단됨
- 다만 이 계획의 완성도 제고를 위해 다음과 같은 사항들에 대한 검토와 보완 등이 이루어져야 할 것으로 여겨짐
 - 새로이 계획된 구조물 등이 이 지역 배후(한라산 등) 경관과 조화를 이룰 수 있도록, 건물의 위치, 외형, 규모 등에 관한 추가적인 검토
 - 부분적인 노출이 계획된 지하 암반에 대해서는, 기 실시된 탄성파탐사 자료에 GPR 탐사 자료, 시추 자료, 주상절리대 일원의 정밀 지표조사 등의 자료를 추가적으로 확보해, 이를 바탕으로 세밀한 노출계획이 수립되어야 함
 - 안내판 관련 사항(설치 위치, 규모, 문안, 전반적인 맥락 등)에 대한 세부 계획 수립
 - 기존 시설물들 중 기억할 가치가 있는 대상(예: 돌담)에 대한 제한적인 존치 여부 검토

<*** 문화재위원>

- 제주 중문 대포해안 주상절리대의 경관(Landscape: Cultural Sign)은 제주 생태와 문화를 대변하는 바, 금번 신청사업의 경우 주상절리대 경관의 진정성을 미래 세대에게 경험할 수 있도록 그 변화를 관리하고, 집중하기 위한 일련의 시도(개입 intervention)이라는 인식이 필요하다고 판단됨
- 금번 신청사업은 제주 중문 대포해안 주상절리대의 가치를 지질에 한정된 것이 아니라, 이곳을 삶의 터전으로 여겨온 대포마을 사람(예: 해녀 등)들의 삶의 이야기 등의 물리적, 사회적 관계를 다시 연결하고, 재생하고, 회복력을 강화하는 사업방향 설정이 필요하다고 판단됨
- 현재 제시된 경관, 조경 및 토공, 건축 및 주요 시설물 정비(안)은 “제주 중문 대포해안 주상절리대” 핵심가치 보호에 부정적인 영향이 우려되는 바, 국내 관련절차에 따라 조정이 필요함
- 공사 시 발생하는 진동 등 요인이 주상절리대에 미칠 영향을 검토하여 최소화시킬 수 있는 방안을 함께 제시할 것

<*** 문화재전문위원>

- 계획지역은 현재 주차장, 안내소, 판매시설 등으로 구성되어 있음
- 이 공간에는 돌고래, 빨소라, 해신상 등 주제가 불명확한 조형물로 공간을 구성하고 있음
- 새로운 계획안은 용암광장, 빌레초지-검은돌밭/초지/정원, 판매동, 방문자

- 센터, 풀섿길, 주차장 등으로 주요공간이 구성되어 있음
- 새로운 계획안은 보편성을 띠면서도 지역성을 고려한 경관과 조화를 이룰 수 있도록 계획되었으면 함
- 건축물의 위치에 따른 색상, scale 등에 대한 검토가 필요함
- 이 지역 중문 대포해안에 대한 기억, 흔적의 가치 검토가 필요함

(2) 지자체 의견

<***** (2021.1.21.)>

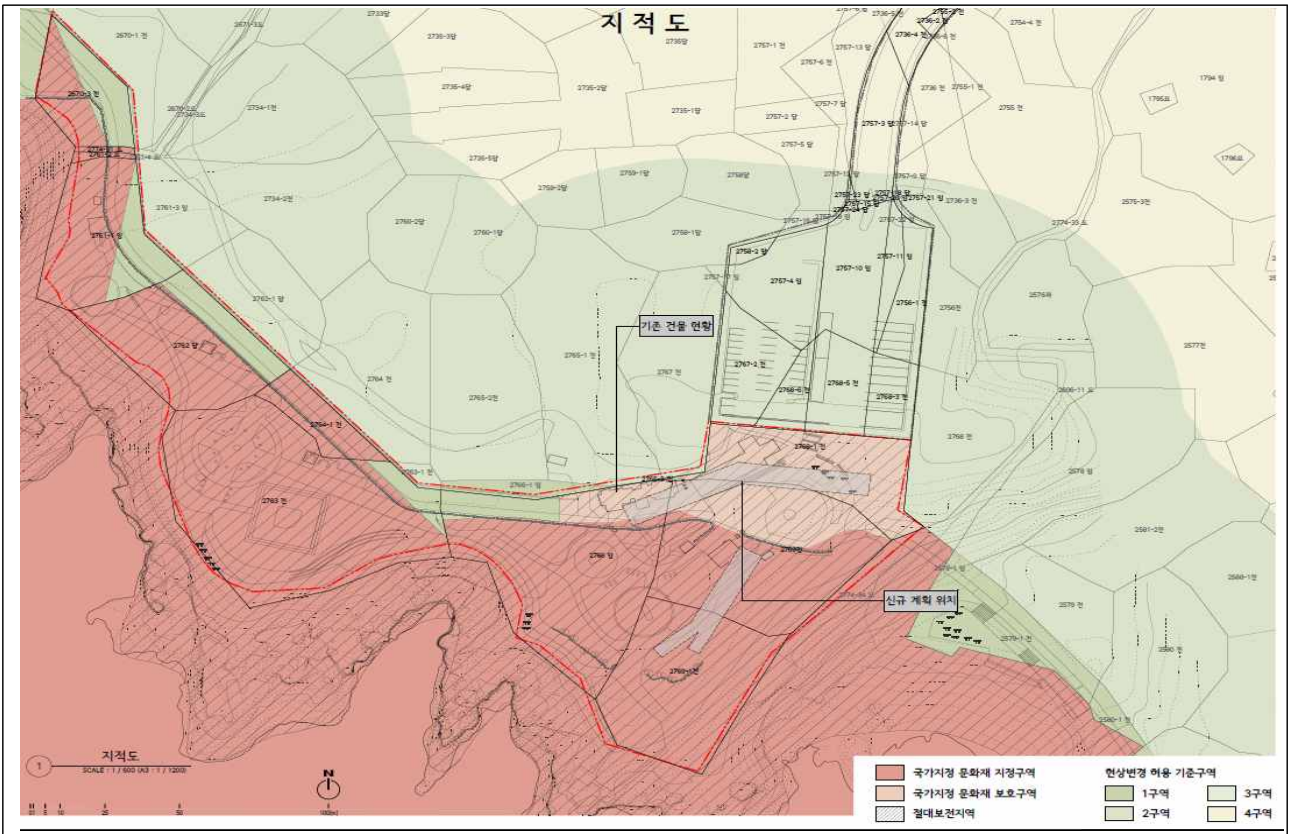
- 제주 중문·대포해안 주상절리대는 1998.4.8 도 지정 문화재로 지정되었고, 이후 학술적 가치가 크고 경관이 수려하여 천연기념물로 지정되었음
- 다만, 주상절리대의 탐방환경은 문화재 지정 전·후와 비교해 볼 때 거의 변화가 이루어지지 않아 단순히 관광지로서의 역할에 치우치고 있다는 지적이 있음
- 제주 중문·대포해안 주상절리대는 현무암이 잘 발달하는 대표적 절리 생성 원인, 과정, 발달모양과 해식작용을 관찰하고 이해할 수 있는 등 학술적 가치가 커서 자연 학습의 장으로 활용하는 등 문화재의 효율적 활용이 요구되고 있으며,
- 이를 위해서는 기존 정형화된 탐방환경을 벗어나 지질유산의 공공성 확보, 문화경관의 지속성을 유지하며 지질유산의 활용과 보존을 도모할 필요가 있다고 판단되어 원형 보존을 전제로 한 주상절리대 경관개선사업은 바람직하다고 판단됨. 다만, 사업 추진 과정에서 발생할 수 있는 소음, 진동 등에 의한 문화재 보존에 미치는 영향여부 등에 대한 문화재위원회의 심도 있는 논의가 필요하다고 사료됨

<**** *(2021.1.22.)>

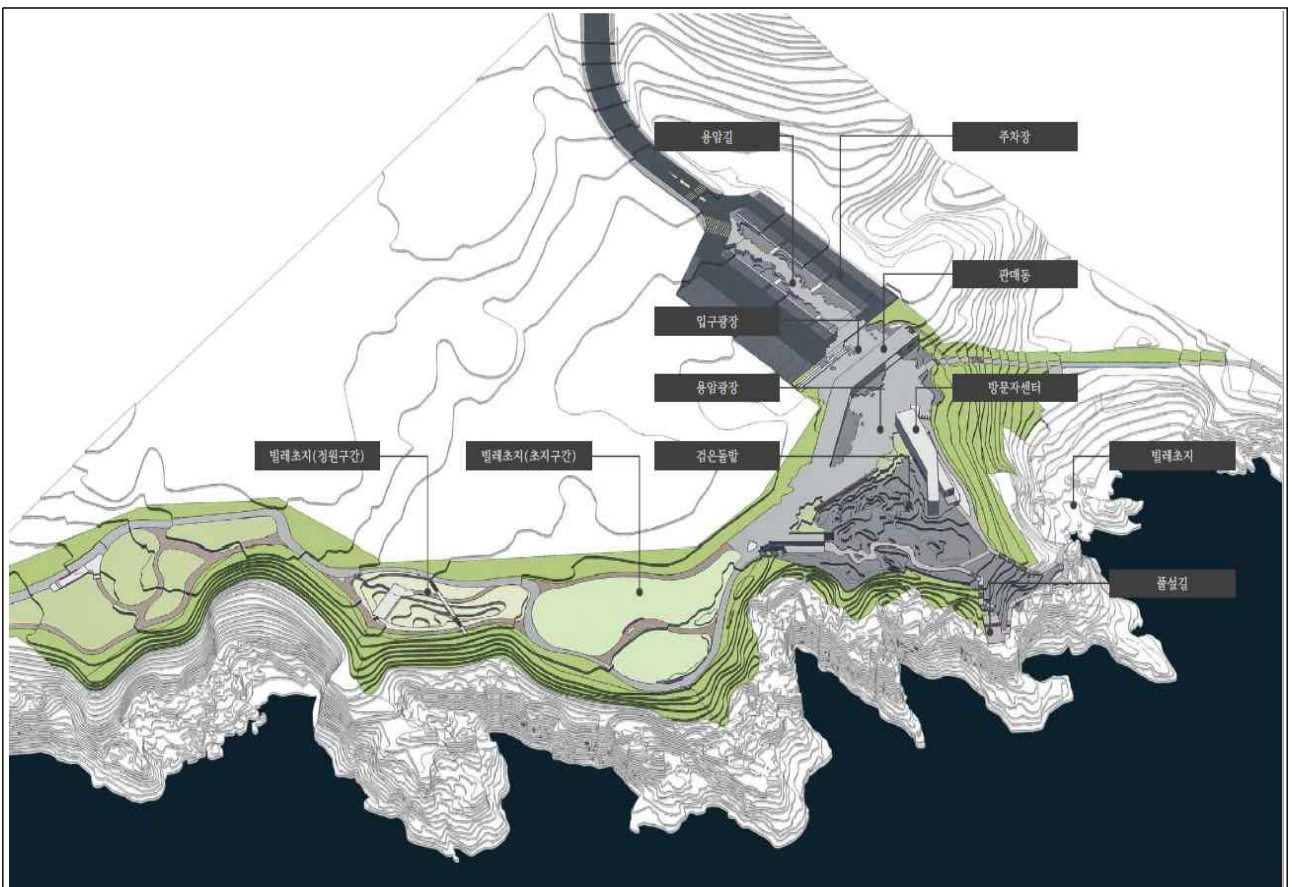
- 천연기념물 제443호 「제주 중문·대포해안 주상절리대」 경관개선사업은 문화재 구역 및 보호구역 내 사항으로, 주상절리대의 지질자원을 활용한 자연친화적인 디자인 설계로 지질학적 경관을 복원하고자 하는 사업임
- 경관개선 사업을 통한 체계적인 문화재 보존·관리 및 효율적인 문화재 활용의 측면 등을 감안하여 문화재위원회의 긍정적인 논의가 필요한 것으로 사료됨

사. 참고자료

○ 사업예정지 주변 문화재구역



○ 종합 계획도



아. 의결사항

○ 조건부 가결

- 기 보완요청 사항과 동선계획(조망권, 보행로 접근성 등), 초지 식생 복원 등에 대하여 관계전문가 자문을 거쳐 실시설계 반영 및 문화재위원회 검토 후 시행

○ 의결정족사항

- 출석 12명/ 조건부 가결 11명, 제척 1명

4. 「낙동강 하류 철새도래지」 내외 스마트빌리지 수열에너지 공급시설 설치

가. 제안사항

「낙동강 하류 철새도래지」 내외 스마트빌리지 수열에너지 공급을 위해 국가지정 문화재 현상변경 허가 신청한 사항을 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

나. 제안사유

- 「낙동강 하류 철새도래지」 내외 스마트빌리지 수열에너지 공급을 위하여 신청한 사항임.

다. 주요내용

(1) 신청인 : *****

(2) 대상문화재 : 천연기념물 제179호 「낙동강 하류 철새도래지」

- 소재지 : 부산광역시 강서구, 사하구, 사상구 일원
- 지정일 : 1966. 7. 23.

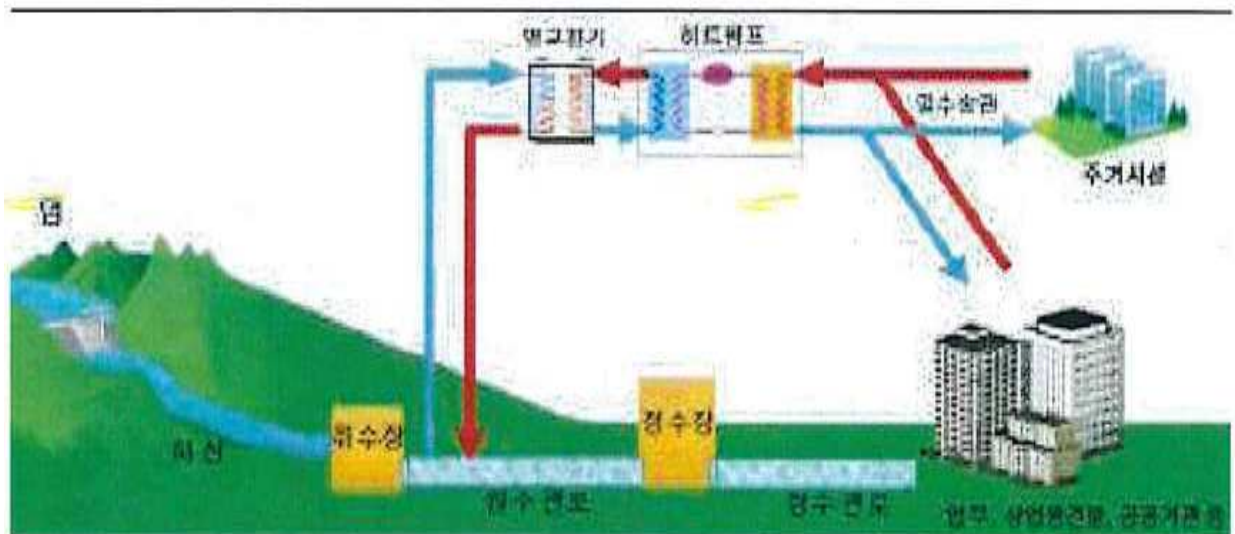
(3) 신청내용

- 사업명 : 스마트빌리지 수열에너지 공급시설 설치
- 사업위치 : 부산광역시 강서구 명지동 평강천 일원
- 사업내용

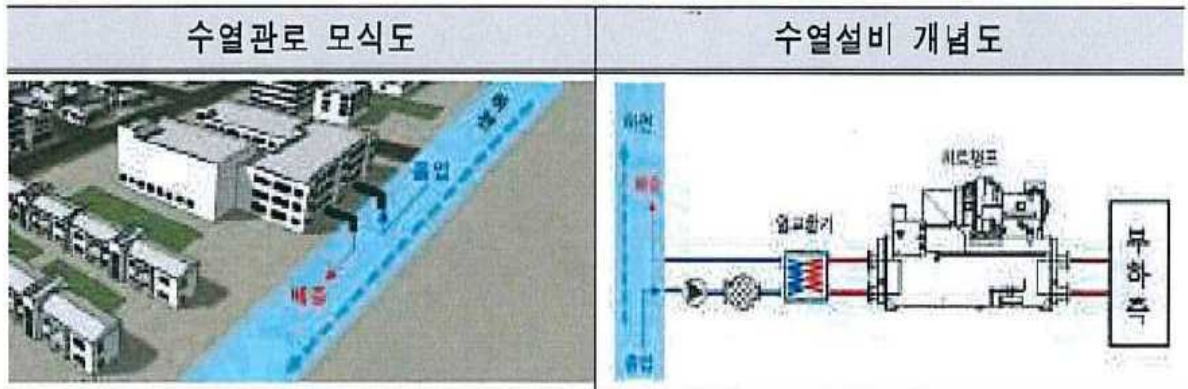
- 평강천 활용 스마트빌리지 수열 공급

* 수열에너지 개념

여름철 수온이 대기보다 낮고 겨울철에는 높은 특성을 활용하여 냉난방하는 신재생에너지(하천수, 호소수, 해수, 상수도 등 다양한 수열원 활용 가능)



- * 수열에너지 특성 : 하천수 등 물의 열만 일부 활용하고, 전량 방류하는 시스템으로 취수시설 및 수열관로 2열(흡입, 배출) 매설 필요
- ※ 냉방의 경우 열을 방출, 난방의 경우 열을 흡수하여 배출(5°C이하 활용)



- 설치 시설

구 분	내 용
취수정	4mx4mx3m / STS타공관 설치
펌프밸브실	2.4mx5m / GRP맨홀 * GRP-유리섬유강화플라스틱
수열 관로	취·배수관 각 200m
방류관	주철관 70m, 유공관(사석부설) 30m * 유공관(사석): 수열 활용 후 하천 온도영향 저감을 위한 방안

○ 공사기간 : 2021.4월 ~ 2021.11월까지(예정)

※ 수열공급 시운전('21.11월), 수열 공급 개시('21.12월)

(4) 문화재와의 거리 : 문화재구역 내외(2구역)

* 허용기준 2구역 : 최고높이 평지붕 11m 이하, 경사지붕 15m 이하

라. 검토의견 (*****)

- 신청 사업은 「낙동강 하류 철새도래지」 문화재구역에서부터 역사문화환경 보존 지역 허용기준 제2구역에 해당되며, 부산 에코델타시티 스마트빌리지에 수열 에너지를 공급하고자 하는 사항으로, 동 사업으로 인하여 자연유산 보존에 미치는 영향에 대한 종합적인 검토가 필요하다고 판단됨.

마. 서면검토·현지조사 의견 또는 지자체 의견

(1) 관계전문가 서면검토 의견

<*** 문화재위원 / 2020.12.23.>

- 이번 현상 변경건은 스마트빌리지 수열에너지 공급시설 설치 건이지만 수열 에너지 공급 설치 후 낙동강의 물을 사용하기 때문에 사용한 후 낙동강으로 다시 방출되는 물의 온도가 기존 낙동강의 수온과 달라 수환경에 영향을 주어 생태계의 변화와 함께 철새들의 서식 환경에 영향을 줄 수 있다는 것이 핵심이라고 할 수 있음.
- 수온의 변화에 따라 물고기 등 수환경에 의존해서 사는 생물종들의 재분포, 이동 등 영향에 대한 연구는 최근에 많은 자료들이 있음.
- 이번 수열에너지 공급시설 설치에 따른 영향을 검토하기 위해 1년간 연구를 실시하여 실제 시설 설치하고 낙동강 물을 사용해도 환경에 큰 영향이 없는 것으로 보고하고 있지만 영향이 없다고 보기가 매우 어렵다고 생각됨.
- 따라서 이 건은 다양한 분야의 전문가들의 연구한 결과와 저감방안에 대해서 위원회에서 설명 듣고 깊게 논의 한 후 결정 하는 것이 바람직하다고 판단됨.

<*** 문화재전문위원 / 2020.12.18.>

- 상기 건은 친환경 에너지 공급을 위한 시설로 대체에너지의 이용이라는 측면에서 유용한 시설이라 판단됨
- 또한 전문가의 자문을 충분히 받은 것으로 확인되며, 사업 시행시 최대한 반영하여 사업을 시행하는 방안이 필요함
- 다만 환경영향평가를 수행한 업체의 경우 동물상 중 특히 조류분야에서 종의 오동정(붉은머리오목눈이를 오목눈이로 표기)이 있으며, 평강천에 도래 및 서식하는 조류의 충분한 현지조사가 이루어지지 않은 것으로 판단됨
- 따라서 환경영향평가를 비롯한 모니터링에 있어 조류 전문가(박사이상)의 참여가 반드시 포함되는 모니터링이 필요함
- 또한 향후 에코델타시티(EDC) 사업구역 내 문화재보호구역에 해당하는 구역 내에서의 개발행위가 이루어지는 경우 모든 사업에 대하여 조류 전문가가 반드시 포함된 업체가 모니터링을 시행 할 수 있도록 하여 더 이상 오류를 범하지 않고 철저한 모니터링이 수행될 수 있도록 대책 마련이 필요함

(2) 지자체(*****) 의견(2020.11.11.)

- 천연기념물 낙동강하류 철새도래지 문화재보호구역에서 역사문화환경 보존 지역 허용기준 제2구역에 해당되며, 수열에너지를 사용하여 냉각탑을 대체할 수 있는 열교환시스템을 구축하기 위한 신청건임.
- 부산에코델타시티 친환경 수열에너지 공급과 기존 난방 대비 에너지 절감 효과를 볼 수 있는 사업임.
- 전문가 자문 및 환경 영향평가 철새 보호종 조사 및 사업대비 모니터링을 실시하여 문화재에 끼치는 영향을 적게 하려함.

바. 참고자료

□ 사업예정지 위치도



사. 의결사항

- 부결
 - 수온변화에 따른 수생태계의 영향에 대한 기초데이터가 부족한 상태에서 해당 시범사업을 문화재구역 내에서 실시하는 것은 적절하지 않음
- 의결정족사항
 - 출석 12명/ 부결 10명, 보류 2명

5. 「양양 포매리 백로와 왜가리 번식지」 내외 생태복원사업 허가사항 변경

가. 제안사항

「양양 포매리 백로와 왜가리 번식지」 내외 생태복원을 위해 허가사항 변경허가 신청한 사항을 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

나. 제안사유

- 「양양 포매리 백로와 왜가리 번식지」 내외 생태환경 복원을 위해 허가사항 변경 허가 신청한 사항임
- 본 사업은 2018년 문화재위원회 제3차 천연기념물분과 심의('18.3.28.)에서 조건부 허가*한 사항으로, 사업내용을 추가하여 변경 신청한 사항임.
- * 허가조건 : 자연학습장 식물은 관계전문가 자문을 받아 고유수종으로 변경할 것

다. 주요내용

- (1) 신청인: *****
- (2) 대상문화재 : 천연기념물 제229호 「양양 포매리 백로와 왜가리 번식지」
 - 소재지 : 강원도 양양군 현남면 광진리, 남애리, 전포매리 일원
 - 지정일 : 1970.11.9.
- (3) 신청내용
 - 사업명 : 양양군 매호 생태복원사업
 - 사업위치 : 강원도 양양군 현남면 광진리, 남애리, 전포매리 일원
 - 사업내용

구분	당초 허가사항('18.4.2.)	변경 신청사항	비고
허가기간	2018.4.2.~2020.12.31.	2018.4.2.~2021.4.30.	
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 복원습지 조성(94,599㎡) ○ 갈대·논습지 조성(27,167㎡) ○ 습지공원지구(49,967㎡) ○ 기존보 철거 ○ 연결목교(L=50m, B=2.5m) 등 	동일	

		<ul style="list-style-type: none"> ○ 목교 2개소 신축 (L=15.5m, W=1.5m/ L=17.5m, W=1.5m) ○ 둘레길 추가 신축 (흙포장 L=513.5m, W=2.0m, 목재데크 L=40.0m, W=2.0m) ○ 교량 하부 횡단데크 신축 (L=60.0m, W=2.0m) 	추가
--	--	---	----

(4) 문화재와의 거리 : 문화재구역 내외(1구역, 2구역)

* 1구역 개별심의, 2구역: 최고높이 평지붕 8m이하, 경사지붕 12m이하

라. 검토의견 (천연기념물과)

- 신청사업은 「양양 포매리 백로와 왜가리 번식지」 내외 생태환경 복원을 위해 기 허가(18.3.28.)된 내용에 사업대상지 내 포매천, 건불천을 횡단하는 목교 2개소와 둘레길 (흙포장, 목재데크), 교량 횡단데크 신축을 추가사업으로 반영하여 신청한 사항으로, 동 사업이 자연유산 보존 및 경관에 미치는 영향에 대한 종합적인 검토가 필요하다고 판단됨.

마. 서면검토·현지조사 의견 또는 지자체 의견

(1) 관계전문가 서면검토 의견

<*** 문화재전문위원 / 2021.1.18.>

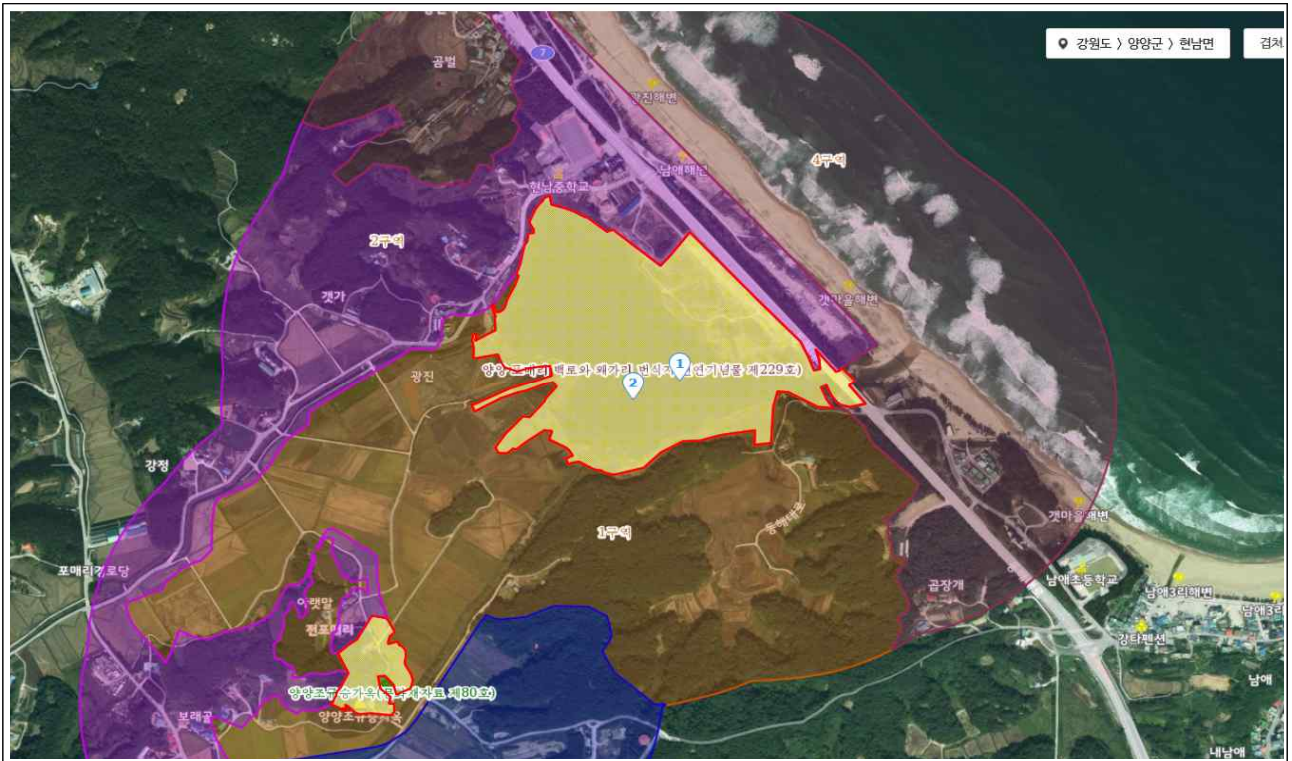
- 매호의 수변부 식생(갈대류, 사초속 식물 등)은 다양한 생물이 방문할 수 있는 공간이므로, 흙포장 길은 최대한 도로변으로 배치하여 수생식생이 최대한 존치되도록 하여야 함

<*** 문화재위원 / 2021.1.14.>

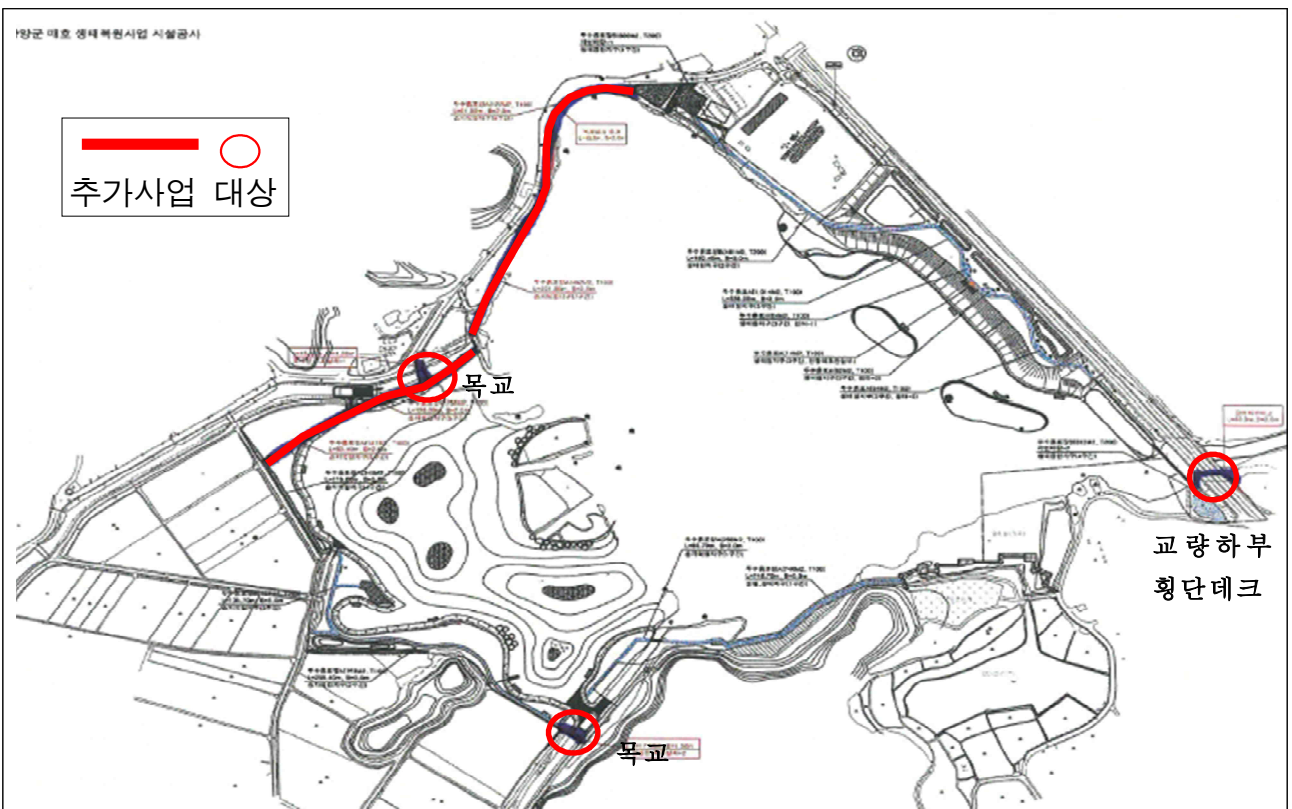
- 본 건은 '18.3.28. 문화재위원회에서 조건부 허가한 사항에 사업을 추가 신청한 건임(추가 신청내용: 목교 2개소 신축, 둘레길 추가 신축, 교량 하부 횡단 데크 신축)
- 본 사업은 생태적 건강성이 악화된 매호를 생태복원사업을 통하여 생물다양성 및 생태건강성 증진 및 석호로서의 가치를 높이기 위해 현장 조사를 통해 조건부로 승인된 사업임.
- 현재 추가로 설치하고자 하는 목교 2개소와 교량 하부 횡단데크 신축 건은 매호에 대한 생태적 건강성과 백로 등의 채식 및 휴식에 영향을 줄 것으로 생각하지 않지만, 둘레길 추가 신축 건은 현재 조성되는 생태습지의 둘레길 형태로 테크를 설치하는 것으로 되어 있어 조성 후에 이용객들에 의해 생태습지 내 백로 및 왜가리의 서식에 방해 요인이 될 가능성이 있을 것으로 보아 문화재위원들의 종합적인 고견을 듣고 판단해야 할 것으로 보임

바. 참고자료

□ 문화재구역도



□ 사업계획도



사. 의결사항

- 조건부 가결
 - 둘레길 추가 조성은 제외할 것
- 의결정족사항
 - 출석 12명/ 조건부 가결 11명, 부결 1명

6. 경상남도 고성군 마암면 삼락리 9-1번지 일원 건물 신축부지 내 공룡 및 새발자국 화석 보존방안 재심의

가. 제안사항

경상남도 고성군 마암면 삼락리 9-1번지 일원 건물 신축부지 내 발견된 공룡 및 새발자국 화석문화재의 보존방안(보존범위)을 토지소유자가 재심의 요청한 사항을 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.


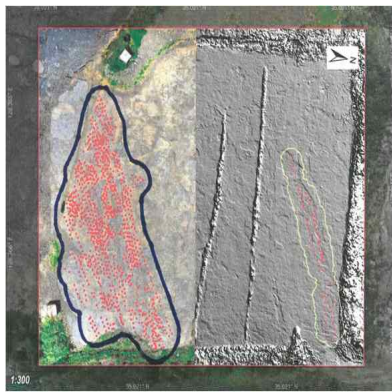
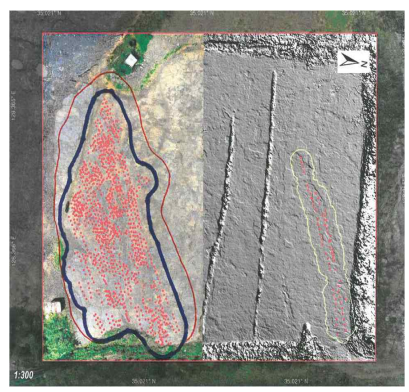
나. 제안사유

- 경상남도 고성군 마암면 삼락리 9-1번지 일원 건물 신축부지 내 발견된 공룡 및 새발자국 화석문화재의 보존조치 결정내용 중 현지보존의 범위에 대해 토지소유자가 재심을 요청한 사항임.
- 2020년 제8차 천연기념물분과 위원회('20.9.23.) 결정사항
 - 현지보존(보존범위는 화석산지 발견지역 및 완충구역을 감안하여 정하되 보존조치 면적은 측량실시 후 결정)

✦ 「문화재위원회 운영 지침」(문화재청예규 제216호) 제4조제4항
 - 매장문화재 보호 및 조사에 관한 법률 제14조제1항에 따른 발굴유적의 보존조치 등 행정 처분과 관련하여 처분의 내용을 달리할만한 객관적인 사정으로 민원인의 신청이 있는 경우 분과위원회에 재심을 요청할 수 있다. 단 재심은 1회에 한한다.

다. 주요내용

- 소 재 지 : 경상남도 고성군 마암면 삼락리 9-1, 9-2, 9-5
- 보존대상 : 경상남도 고성군 마암면 삼락리 9-1번지 일원 건물 신축부지 내 공룡 및 새발자국 화석문화재
- 재심의 사항 : 현지보존의 범위 조정(안)

1안(기존 결정사항)	2안(토지소유자의 재심의 의견)	3안(관련전문가의 현지조사 의견)
화석이 나온 면적에서 사방 3m 완충구역(4,990㎡)	밀집도가 높은 화석산지(599㎡)	밀집도가 높은 화석산지(599㎡) 및 완충구역
		

라. 검토의견(*****)

- 현지보존범위는 발굴된 화석산지 노두 전체로 하는 것이 합당하나, 일부가 트렌치로 인해 크게 훼손되어 화석산지의 전체 면적이 축소된 현지상황, 토지소유자의 재심의 요청 및 보호각 범위 등을 종합적으로 고려하여 정할 필요가 있음

마. 서면검토·현지조사 의견 또는 지자체 의견

(1) 관계전문가 현지조사 의견(2020.12.3.)

<*** 前문화재위원, *** 前지질자원연구원, *** 前지질자원연구원, *** ***** **>

- 동일 시간대에서 분포 편재성을 보여주는 전체 노두는 그 당시 고환경 연구 측면에서 발자국의 밀집도 여부와 상관없이 그자체로 큰 학술적·보존적 가치를 가짐
- 그런 의미에서 현지보존범위는 발굴된 화석산지 노두 전체로 하는 것이 합당하나, 현재 트렌치를 통해 전체적인 화석산지의 면적이 축소되고 화석산지의 일부가 크게 훼손된 상황에서는 사업시행자의 보존범위 재검토 요청을 받아들여 보존범위를 재조정하는 것도 어느 정도 합당하다고 판단됨
- 단 재조정 범위는 밀집도가 높은 화석산지 지역 및 완충구역을 감안하여 정하는 것이 합리적임

(2) 토지소유자 재심의 요청 의견(2020.11.6.)

- 2020년 제8차 천연기념물분과 위원회('20.9.23.)에서 해당 사업지역을 관할하는 지방자치단체의 장이 제출한 의견을 토대로 심의를 진행하여야 함에도 불구하고 제시하지 않은 보존범위 안(1안, 2안, 3안)을 포함하여 진행한 것과 발굴 조사자의 의견 청취를 생략한 것은 관련 절차와 규정에 맞지 않음
- 심의결과에서 결정된 보존범위 3안은 관련법령과 규정에 의해 정해진 절차를 따르지 않고 제시된 보존범위 안이며, 또한 현지보존조치 면적에서 표현한 완충구역에 대한 법적근거가 없음
- 화석 전문가를 포함한 많은 사람들이 보존 상태가 매우 나쁜 보행렬 화석(CT 52, 53, 54)은 학술적·교육적·관광 자원으로의 가치가 전혀 없다는 의견을 제시하였으며, 본인 또한 현지보존 범위에 포함되어야만 하는 이유를 도저히 납득할 수 없음

(3) 지자체(***) 의견(2021.1.20.)

- 매장문화재 발견 신고와 관련 화석산지의 학술적 가치, 주변 토지소유자, 건축 피허가자(*** **), 학술용역수행자 주변환경, 등 종합적으로 검토하여 의견수렴한 결과,
 - 보존조치(지정구역 등) 면적은 향후 문화재 지정 시 토지매입비 및 보호각 설치 등 자치단체의 재정 및 소유자(오경희) 사유재산 보호를 위하여 화석 밀집도가 높은 구역으로 지정하는 것이 타당하다고 판단됨

바. 의결사항

○ 조건부 가결

- 3안을 기본으로 하되, 보호각 건립을 감안하여 완충구역을 현지 지형조건과 화석산지 면단위 보호 필요성에 따라 적정면적(3안의 밝은 음영부분)으로 조정함

○ 의결정족사항

- 출석 12명/ 조건부 가결 12명

7. 2021년도 천연기념물·명승 국고보조사업 추진계획

가. 제안사항

2021년도 ‘천연기념물 및 명승’에 대한 국고보조사업(문화재보수정비, 세계유산보존관리, 문화재재난안전관리, 문화유산 활용진흥) 추진계획을 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

나. 제안사유

- 2021년도 천연기념물 및 명승 국고보조사업에 대한 문화재위원회의 현상변경 등 심의 준용을 위해 부의하는 사항임

다. 주요내용

- (1) 신청인 : *****
- (2) 대상문화재 : 천연기념물·명승
- (3) 사업내용 : 2021년도 천연기념물·명승 국고보조사업 현황
(단위 : 백만원, 국비기준)

구 분		2021년		2020년		증△감	
		건	예산	건	예산		%
합 계		490	44,291	447	54,887	△10,596	△19.3
문화재 보수 정비	계	435	39,211	397	48,234	△9,023	△18.7
	천연기념물·명승 보수정비	252	35,552	198	42,414	△6,862	△16.2
	천연기념물(식물)유지·보수	174	2,390	175	2,325	65	2.8
	기타(초가이영 잇기 등)	9	1,269	6	3,495	△2,226	△63.7
	세계유산 보존관리	13	4,214	9	6,324	△2,110	△33.4
문화재재난안전관리		5	375	6	77	298	387
문화유산 활용진흥		37	491	35	234	△603	△72

* 사업별 세부내역 : 붙임 참조

(4) 사업 추진방법

- 문화재청 : 지방자치단체(각 시·도)에 국고보조금 교부, 사업지침 시달, 설계검토 및 승인
- 지방자치단체 : 설계도서 작성 및 사업시행
- ※ 중요사업은 개별사업 단위별로 문화재위원회 심의 후 시행

【붙임 1】 '21년 문화재보수정비사업 세부내역(천연기념물·명승 보수정비)

(단위 : 천원)

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
총계			252건	35,552,240	15,333,817	50,886,057	
서울			4 건	3,034,500	1,300,500	4,335,000	
서울	종로구	명승 제67호	서울 백악산 일원	350,000	150,000	500,000	탐방로 정비
서울	종로구	명승 제67호	서울 백악산 일원	38,500	16,500	55,000	경관연구
서울	종로구	명승 제67호	서울 백악산 일원	196,000	84,000	280,000	안내소 설치
서울	서울시	명승 제67호	서울 백악산 일원	2,450,000	1,050,000	3,500,000	탐방로정비
인천			1 건	343,000	147,000	490,000	
인천	옹진군	천연기념물 제392호	옹진 백령도 남포리 콩돌해안	343,000	147,000	490,000	옹진 백령도 남포리 오군포항 준설
부산			13 건	1,216,260	618,397	1,834,657	
부산	금정구	천연기념물 제176호	부산 범어사 등나무 군락	42,000	18,000	60,000	식생정비, 탐방로 정비
부산	부산진구	천연기념물 제168호	부산 양정동 배롱나무	15,330	6,570	21,900	상처치료, 안전대책(지지대, 줄당김)
부산	부산진구	천연기념물 제267호	부산 전포동 구상만려암	11,830	5,070	16,900	구상만려암 보호웬스 오일스텐
부산	북구	천연기념물 제309호	부산 구포동 당숲	26,600	11,400	38,000	상처치료, 안전대책(지지대 교체)
부산	영도구	명승 제17호	부산 영도 태종대	213,470	91,487	304,957	채선충방제
부산	영도구	명승 제17호	부산 영도 태종대	44,030	18,870	62,900	식생복원연구
부산	부산시	천연기념물 제179호	낙동강 하류 철새 도래지	35,000	15,000	50,000	고니류 보전대책 연구용역
부산	부산시	천연기념물 제179호	낙동강 하류 철새 도래지	210,000	90,000	300,000	철새도래지 서식환경 개선
부산	부산시	천연기념물 제179호	낙동강 하류 철새 도래지	28,000	12,000	40,000	쇠제비갈매기 서식지 복원지 사후 용역
부산	부산시	천연기념물 제179호	낙동강 하류 철새 도래지	14,000	6,000	20,000	생태공원 환경변화 모니터링 용역
부산	부산시	천연기념물 제179호	낙동강 하류 철새 도래지	51,000	119,000	170,000	에코센터 전시관 리모델링 설계
부산	부산시	천연기념물 제179호	낙동강 하류 철새 도래지	175,000	75,000	250,000	습지공원 개선
부산	부산시	천연기념물 제179호	낙동강 하류 철새 도래지	350,000	150,000	500,000	철새 먹이터 조성
대전			1 건	232,950	99,836	332,786	
대전	서구	천연기념물 제545호	대전 괴곡동 느티나무	232,950	99,836	332,786	토지매입
광주			3 건	395,500	169,500	565,000	
광주	북구	명승 제107호	광주 환벽당 일원	206,500	88,500	295,000	관리사 개축
광주	북구	명승 제107호	광주 환벽당 일원	23,100	9,900	33,000	시굴조사
광주	북구	명승 제107호	광주 환벽당 일원	165,900	71,100	237,000	탐방시설 정비

시도	소재지	지정별	문화제명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
경기			10 건	1,683,430	721,470	2,404,900	
경기	김포시	천연기념물 제250호	한강 하류 재두루미 도래지	280,000	120,000	400,000	재두루미 취서식지 조성 및 보존
경기	여주시	천연기념물 제209호	여주 신접리 백로와 왜가리 번식지	45,500	19,500	65,000	번식지 생태모니터링 및 보존방안 연구 용역
경기	연천군	천연기념물 제412호	연천 은대리 물거미 서식지	70,000	30,000	100,000	서식지 식생정비 및 인공서식처 조성
경기	오산시	천연기념물 제330호	수달	210,000	90,000	300,000	수도권 수달보호센터 건립 설계
경기	파주시	천연기념물 제243-1호	독수리	10,500	4,500	15,000	계류시설 보수
경기	파주시	천연기념물 제243-1호	독수리	28,000	12,000	40,000	독수리 먹이 및 장비구입
경기	포천시	명승 제93호	포천 화적연	700,000	300,000	1,000,000	관람시설 정비
경기	포천시	천연기념물 제460호	포천 직두리 부부송	4,830	2,070	6,900	지시대 이설 및 신규설치
경기	포천시	천연기념물 제537호	포천 한탄강 현무암 협곡과 비둘기낭 폭포	61,600	26,400	88,000	균열계측기 설치 및 계측결과를 토대로한 안전대책 마련
경기	화성시	천연기념물 제414호	화성 고정리 공룡알 화석 산지	273,000	117,000	390,000	화석산지 보호울타리 설치
강원			22 건	1,825,470	782,344	2,607,814	
강원	강릉시	명승 제106호	강릉 용연계곡 일원	70,000	30,000	100,000	용연계곡 정비계획 수립
강원	강릉시	천연기념물 제166호	강릉 장덕리 은행나무	16,570	7,101	23,671	영양공급, 수관습기
강원	강릉시	천연기념물 제554호	강릉 현대리 고욤나무	70,000	30,000	100,000	성황당 이전, 보호책 설치
강원	동해시	명승 제37호	동해 무릉계곡	490,000	210,000	700,000	오수시설 정비
강원	삼척시	천연기념물 제363호	삼척 궁촌리 음나무	31,500	13,500	45,000	상처치료, 보호책 정비
강원	양구군	천연기념물 제217호	산양	14,000	6,000	20,000	산양 먹이 구입
강원	양구군	천연기념물 제217호	산양	70,000	30,000	100,000	-산양증식복원센터 시설정비(산양 방사장 내 휴식처 소나무 식재 및 노후 방사장 웬스 교체)1식
강원	양양군	명승 제68호	양양 하조대	21,000	9,000	30,000	재선충방제
강원	영월군	명승 제50호	영월 청령포	84,000	36,000	120,000	재선충방제
강원	영월군	명승 제75호	영월 한반도 지형	105,000	45,000	150,000	재선충방제, 수목식재
강원	영월군	명승 제76호	영월 선돌	70,000	30,000	100,000	재선충방제, 수목식재
강원	영월군	천연기념물 제496호	비단벌레	49,000	21,000	70,000	천연기념물 비단벌레 연구용역
강원	원주시	천연기념물 제167호	원주 반계리 은행나무	70,000	30,000	100,000	지시대 및 보호책 교체
강원	원주시	천연기념물 제279호	원성 대안리 느티나무	49,000	21,000	70,000	복토 제거, 습틀 설치
강원	정선군	천연기념물 제348호	정선 반론산 철쭉나무 및 분취류 자생지	7,000	3,000	10,000	탐방로 정비
강원	정선군	천연기념물 제433호	정선 두위봉 주목	15,400	6,600	22,000	상처치료
강원	정선군	천연기념물 제556호	정선 봉양리 쥐라기역암	70,000	30,000	100,000	정선 봉양리 쥐라기 역암 종합정비계획 수립
강원	정선군	천연기념물 제73호	정선 정암사 열목어 서식지	250,000	107,143	357,143	생태환경 복원사업

시도	소재지	지정별	문화제명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
강원	철원군	천연기념물 제245호	철원 철새 도래지	91,000	39,000	130,000	서식지 보호
강원	철원군	천연기념물 제245호	철원 철새 도래지	140,000	60,000	200,000	서식지 환경개선
강원	철원군	천연기념물 제245호	철원 철새 도래지	21,000	9,000	30,000	모니터링 용역
강원	철원군	천연기념물 제245호	철원 철새 도래지	21,000	9,000	30,000	먹이구입
충북			8 건	1,261,400	540,600	1,802,000	
충북	괴산군	천연기념물 제221호	괴산 울지리 미선나무 자생지	35,000	15,000	50,000	종합정비계획 수립
충북	보은군	천연기념물 제103호	보은 속리 정이품송	15,400	6,600	22,000	병충해 방제, 영양공급
충북	제천시	명승 제20호	제천 의림지와 제림	14,000	6,000	20,000	소나무 유지보수
충북	청주시	천연기념물 제199호	황새	42,000	18,000	60,000	단계적 방사장 건립 설치공사
충북	청주시	천연기념물 제199호	황새	70,000	30,000	100,000	황새먹이구입 등 생육, 생태연구
충북	청주시	천연기념물 제199호	황새	840,000	360,000	1,200,000	황새복원센터 연구동 건립(4차)
충북	청주시	천연기념물 제200호	먹황새	35,000	15,000	50,000	증식 복원을 위한 기본계획 수립
충북	충북	천연기념물 제243-1호	독수리	210,000	90,000	300,000	독수리 치료시설 보강 및 진료장비 구입
충남			17 건	1,661,730	712,170	2,373,900	
충남	논산시	천연기념물 제265호	연산 화악리의 오계	266,000	114,000	380,000	혈통보존사업(인건비, 사료 등)
충남	논산시	천연기념물 제265호	연산 화악리의 오계	15,330	6,570	21,900	연산 화악리의 오계 정비사업(비품구입)
충남	논산시	천연기념물 제265호	연산 화악리의 오계	140,000	60,000	200,000	기본계획 및 설계용역, 구)개화분교 시설물 철거공사 및 폐기물 처리
충남	논산시	천연기념물 제265호	연산 화악리의 오계	49,000	21,000	70,000	연산 화악리의 오계 근친교배 방지 연구 용역
충남	보령시	천연기념물 제136호	보령 외연도 상록수림	70,000	30,000	100,000	식생정비, 후계목 조성
충남	서산시	천연기념물 제199호	황새	42,000	18,000	60,000	-방사장및둥지탑건립 -방사장:500m ² (20*25m) -둥지탑13m원형
충남	서천군	천연기념물 제169호	서천 마량리 동백나무 숲	140,000	60,000	200,000	보호책 보수
충남	서천군	천연기념물 제169호	서천 마량리 동백나무 숲	70,000	30,000	100,000	종합정비계획 수립
충남	서천군	천연기념물 제169호	서천 마량리 동백나무 숲	14,000	6,000	20,000	수관정비
충남	예산군	천연기념물 제199호	황새	357,000	153,000	510,000	○ 황새공원운영지원 : 사육시설유지보수(사육장 그물망, 황새치료실 설치) ○ 황새먹이구입, 연구 및 사육
충남	예산군	천연기념물 제199호	황새	74,200	31,800	106,000	○ 무늬습지·어도·둠벚조성 ○ 황새번식지역생물모니터링 ○ 서식지개선을위한농업인교육프로그램추진 ○ 전문가건설팅추진
충남	예산군	천연기념물 제199호	황새	70,000	30,000	100,000	○ 방사황새 상시모니터링 ○ 황새복원협의체 구성 및 정기적 교류회 개최 ○ 단계적 방사장 기술자문 및 교육 ○ 추가방사지역황새방사준비

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
충남	천안시	천연기념물 제398호	천안 광덕사 호두나무	70,000	30,000	100,000	수목치료(영양공급, 수관습기), 주변정비
충남	천안시	천연기념물 제427호	천안 양령리 향나무	15,400	6,600	22,000	상처치료
충남	태안군	천연기념물 제199호	황새	21,000	9,000	30,000	인공둥지탑 설치
충남	태안군	천연기념물 제431호	태안 신두리 해안사구	42,000	18,000	60,000	사구 문화재 지정구역 내 식생제거
충남	태안군	천연기념물 제431호	태안 신두리 해안사구	205,800	88,200	294,000	해안사구 내 토사 및 목책 제거
전북			13 건	5,845,700	2,505,300	8,351,000	
전북	고창군	명승 제54호	고창 선운산 도솔계곡 일원	35,000	15,000	50,000	종합정비계획수립
전북	고창군	천연기념물 제199호	황새	31,500	13,500	45,000	황새 둥지탑 건립 사업
전북	고창군	천연기념물 제354호	고창 선운사 도솔암 장사송	14,000	6,000	20,000	보호책 보수
전북	고창군	천연기념물 제494호	고창 수동리 팽나무	30,800	13,200	44,000	상처치료, 보호책 보수
전북	군산시	명승 제113호	군산 선유도 망주봉 일원	3,850,000	1,650,000	5,500,000	토지매입
전북	군산시	천연기념물 제548호	군산 산북동 공룡과 익룡발자국화석 산지	245,000	105,000	350,000	화석산지 보존처리(보양, 건식세척, 오염물 제거, 습식세척, 석제접합, 석제강화처리)
전북	남원시	명승 제33호	광한루원	280,000	120,000	400,000	관람로보수
전북	남원시	명승 제33호	광한루원	140,000	60,000	200,000	등문확장
전북	남원시	천연기념물 제281호	남원 진기리 느티나무	28,000	12,000	40,000	남원 진기리 느티나무 관리방안 연구용역
전북	익산시	천연기념물 제177호	익산 천호동굴	105,000	45,000	150,000	천호동굴 3D스캔 및 주변현황조사
전북	전주시	천연기념물 제243-1호	독수리	1,050,000	450,000	1,500,000	전주동물원 내 천연기념물 보존관 건립
전북	진안군	천연기념물 제386호	진안 은수사 청실배 나무	15,400	6,600	22,000	진안 은수사 청실배나무 생육환경 개선
전북	진안군	천연기념물 제495호	진안 천황사 전나무	21,000	9,000	30,000	진안 천황사 전나무 상처치료
전남			60 건	5,396,060	2,312,597	7,708,657	
전남	강진군	명승 제115호	강진 백운동 원림	280,000	120,000	400,000	관리사건립
전남	강진군	명승 제115호	강진 백운동 원림	42,000	18,000	60,000	식생정비(입구숲)
전남	강진군	천연기념물 제151호	강진 백련사 동백나무 숲	140,000	60,000	200,000	강진 백련사 동백나무 숲 배수로 정비
전남	강진군	천연기념물 제151호	강진 백련사 동백나무 숲	28,000	12,000	40,000	동백나무 숲 식생정비
전남	강진군	천연기념물 제172호	강진 까막섬 상록수림	21,000	9,000	30,000	까막섬 상록수림 식생정비
전남	고흥군	천연기념물 제362호	고흥 외나로도 상록수림	24,500	10,500	35,000	외나로도 상록수림 탐방로 개설
전남	광양시	천연기념물 제235호	광양읍수와 이팝나무	70,000	30,000	100,000	이팝나무 생육환경개선
전남	구례군	명승 제111호	구례 오산 사성암 일원	56,000	24,000	80,000	석축보수
전남	구례군	명승 제111호	구례 오산 사성암 일원	140,000	60,000	200,000	계단정비
전남	구례군	명승 제111호	구례 오산 사성암 일원	224,000	96,000	320,000	건물 단청
전남	구례군	명승 제64호	지리산 화엄사 일원	350,000	150,000	500,000	미륵대탑 단청

시도	소재지	지정별	문화제명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
전남	구례군	명승 제64호	지리산 화엄사 일원	49,000	21,000	70,000	세심당 개축 설계비
전남	구례군	명승 제64호	지리산 화엄사 일원	350,000	150,000	500,000	반야교 정비
전남	구례군	명승 제64호	지리산 화엄사 일원	105,000	45,000	150,000	금정암 배수로 정비
전남	구례군	명승 제64호	지리산 화엄사 일원	70,000	30,000	100,000	금정암 산신각 개축
전남	담양군	명승 제40호	담양 소쇄원	94,500	40,500	135,000	매표소 정비
전남	담양군	명승 제40호	담양 소쇄원	28,000	12,000	40,000	채선충방제 등
전남	담양군	명승 제57호	담양 식영정 일원	33,600	14,400	48,000	임내정리
전남	담양군	명승 제57호	담양 식영정 일원	14,000	6,000	20,000	식영정 목책교체
전남	담양군	명승 제58호	담양 명옥헌 원림	26,600	11,400	38,000	배롱나무 보호
전남	담양군	천연기념물 제366호	담양 관방제림	77,000	33,000	110,000	관방제림 시굴단면조사
전남	담양군	천연기념물 제366호	담양 관방제림	43,020	18,437	61,457	관방제림 수목보호
전남	담양군	천연기념물 제366호	담양 관방제림	22,750	9,750	32,500	관방제림 내 지장물철거
전남	담양군	천연기념물 제560호	담양 태목리 대나무 군락	56,000	24,000	80,000	종합정비계획 수립
전남	담양군	천연기념물 제560호	담양 태목리 대나무 군락	10,500	4,500	15,000	허용기준 수립
전남	무안군	천연기념물 제211호	무안 용월리 백로와 왜가리 번식지	147,700	63,300	211,000	토양개량, 보호책 설치
전남	무안군	천연기념물 제211호	무안 용월리 백로와 왜가리 번식지	4,200	1,800	6,000	주변정비(예초작업)
전남	무안군	천연기념물 제82호	무안 청천리 팽나무와 개서어나무 숲	4,200	1,800	6,000	환경정비
전남	보성군	천연기념물 제418호	보성 비봉리 공룡알 화석 산지	70,000	30,000	100,000	기존테크정비,오일스텐도포 및전시시설,포토존제설치등
전남	순천시	명승 제65호	조계산 송광사 선암사 일원	63,000	27,000	90,000	배수로 정비
전남	순천시	천연기념물 제36호	순천 평중리 이팝나무	11,200	4,800	16,000	상치치료 등
전남	순천시	천연기념물 제88호	순천 송광사 천자암 쌍향수(곶향나무)	15,400	6,600	22,000	상치치료
전남	신안군	명승 제117호	신안 가거도 섬등반도	140,000	60,000	200,000	종합정비계획 수립
전남	신안군	명승 제117호	신안 가거도 섬등반도	49,000	21,000	70,000	관람환경 개선
전남	신안군	천연기념물 제332호	신안 칠발도 바닷새류 (바다제비, 습새, 칼새) 번식지	17,500	7,500	25,000	번식지 복원
전남	신안군	천연기념물 제341호	신안 구골도 바닷새류 (빨쇠오리, 바다제비, 습새) 번식지	17,500	7,500	25,000	번식지 복원
전남	영광군	명승 제22호	영광 법성진 숲쟁이	21,000	9,000	30,000	방제, 지지대보수
전남	영광군	명승 제22호	영광 법성진 숲쟁이	15,400	6,600	22,000	예초작업
전남	영광군	천연기념물 제112호	영광 불갑사 참식나무 자생복합지	209,300	89,700	299,000	탐방로 정비
전남	완도군	천연기념물 제339호	완도 미라리 상록수림	140,000	60,000	200,000	보호웬스 철거 및 보호책 설치
전남	완도군	천연기념물 제340호	완도 맹선리 상록수림	56,000	24,000	80,000	보호웬스 철거 및 보호책 설치

시도	소재지	지정별	문화제명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
전남	완도군	천연기념물 제40호	완도 예송리 상록수림	42,000	18,000	60,000	보호웬스 철거 및 보호책 설치
전남	완도군	천연기념물 제428호	완도 대문리 모감주 나무 군락	191,590	82,110	273,700	보호웬스 철거 및 보호책 설치
전남	장성군	명승 제38호	장성 백양사 백학봉	280,000	120,000	400,000	인법당 개축
전남	장성군	천연기념물 제153호	장성 백양사 비자나무 숲	63,000	27,000	90,000	비자나무 숲 식생정비
전남	장성군	천연기념물 제478호	장성 단진리 느티나무	56,000	24,000	80,000	토지매입
전남	장성군	천연기념물 제486호	장성 백양사 고불매	5,600	2,400	8,000	고불매 수목관리
전남	진도군	명승 제80호	진도 운림산방	315,000	135,000	450,000	소치화실 해체보수 등
전남	진도군	명승 제80호	진도 운림산방	49,000	21,000	70,000	소치화실 해체보수 등
전남	진도군	명승 제9호	진도의 바닷길	70,000	30,000	100,000	2차년도 모니터링
전남	진도군	천연기념물 제101호	진도 고니류 도래지	35,000	15,000	50,000	군내호 섭식처 조성(사업대상지(수유리) 변경) 설계
전남	진도군	천연기념물 제53호	진도의 진도개	231,000	99,000	330,000	우수혈통진도개등의관리 등록건관리, 사육건관리 (사육건 사료비) 사육장시설관리, 연구용시약 (시약 및 소모품) 진도개홍보
전남	해남군	명승 제59호	해남 달마산 미황사 일원	140,000	60,000	200,000	석축정비
전남	해남군	천연기념물 제199호	황새	42,000	18,000	60,000	황새 방사지 설치
전남	해남군	천연기념물 제394호	해남 우항리 공룡·익룡·새발자국화석 산지	315,000	135,000	450,000	보호각 내부 바닥교체
전남	해남군	천연기념물 제430호	해남 성내리 수정송	70,000	30,000	100,000	생육환경 변화 연구용역
전남	화순군	명승 제89호	화순 임대정 원림	105,000	45,000	150,000	주차장정비
전남	화순군	천연기념물 제303호	화순 야사리 은행나무	3,500	1,500	5,000	토지매입
전남	화순군	천연기념물 제483호	화순 개천사 비자나무 숲	35,000	15,000	50,000	비자나무 숲 내 탐방로 정비 설계
전남	화순군	천연기념물 제487호	화순 서유리 공룡발자국 화석 산지	10,500	4,500	15,000	관람시설 정비(미끄럼방지 패트 교체 등)
경북			47 건	6,081,950	2,606,550	8,688,500	
경북	경산시	천연기념물 제368호	경산의 삼살개	112,000	48,000	160,000	삼살개 사료 및 방역비
경북	경산시	천연기념물 제368호	경산의 삼살개	68,950	29,550	98,500	삼살개 종개체 보호관리비
경북	경주시	천연기념물 제536호	경주 양남 주상절리군	126,000	54,000	180,000	경주 양남 주상절리군 주변 지질조사 학술용역
경북	경주시	천연기념물 제540호	경주개 동경이	140,000	60,000	200,000	경주개 동경이 사료비 및 방역시, 분양 시스템 구축
경북	경주시	천연기념물 제540호	경주개 동경이	1,400,000	600,000	2,000,000	견사동시설개선 (1,287㎡)
경북	경주시	천연기념물 제89호	경주 오류리 등나무	14,000	6,000	20,000	상처치료, 안전대책(줄당김 정비)
경북	구미시	명승 제52호	구미 채미정	140,000	60,000	200,000	진입로 등 정비
경북	구미시	천연기념물 제201-2호	큰고니	10,500	4,500	15,000	천연기념물(큰고니) 서식지 정비사업
경북	구미시	천연기념물 제357호	구미 독동리 반송	7,000	3,000	10,000	상처치료 등

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
경북	문경시	명승 제32호	문경새재	35,000	15,000	50,000	재선충방제 등
경북	봉화군	명승 제23호	봉화 청량산	70,000	30,000	100,000	청량산 탐방로 정비
경북	봉화군	명승 제60호	봉화 청암정과 석천 계곡	126,000	54,000	180,000	지장물제거, 임내정리
경북	상주시	천연기념물 제293호	상주 상현리 반송	14,700	6,300	21,000	안전대책(줄당김 정비)
경북	상주시	천연기념물 제559호	상주 두곡리 뽕나무	14,000	6,000	20,000	상처치료, 안전대책(줄당김 설치)
경북	안동시	명승 제26호	안동 백운정 및 개호송 숲 일원	42,000	18,000	60,000	모니터링, 수목정비
경북	안동시	명승 제26호	안동 백운정 및 개호송 숲 일원	35,000	15,000	50,000	진입로 등 정비
경북	안동시	명승 제26호	안동 백운정 및 개호송 숲 일원	105,000	45,000	150,000	개호송숲 정비
경북	안동시	명승 제82호	안동 만휴정 원림	10,500	4,500	15,000	모니터링, 수목정비
경북	안동시	명승 제82호	안동 만휴정 원림	35,000	15,000	50,000	종합정비계획수립
경북	안동시	천연기념물 제174호	안동 송사동 소태나무	7,000	3,000	10,000	상처치료
경북	안동시	천연기념물 제175호	안동 용계리 은행나무	35,000	15,000	50,000	진입로 보수
경북	안동시	천연기념물 제314호	안동 주하리 뚝향나무	14,000	6,000	20,000	지지대 정비
경북	영양군	천연기념물 제399호	영양 답곡리 만지송	35,000	15,000	50,000	진입로 보수
경북	영주시	천연기념물 제273호	영풍 단촌리 느티나무	15,400	6,600	22,000	상처치료, 안전대책(줄당김 설치)
경북	영주시	천연기념물 제274호	영풍 태장리 느티나무	15,400	6,600	22,000	복토 제거, 영양 공급
경북	예천군	명승 제16호	예천 회룡포	87,500	37,500	125,000	잡목제거, 모니터링
경북	예천군	명승 제19호	예천 선몽대 일원	84,000	36,000	120,000	잡목제거, 모니터링
경북	예천군	명승 제19호	예천 선몽대 일원	42,000	18,000	60,000	선물대숲 생육개선
경북	예천군	명승 제51호	예천 초간정 원림	21,000	9,000	30,000	수목보호
경북	울릉군	천연기념물 제189호	울릉 성인봉 원시림	945,000	405,000	1,350,000	원시림 탐방로 정비
경북	울릉군	천연기념물 제336호	독도 천연보호구역	70,000	30,000	100,000	오염실태조사 및 제거
경북	울릉군	천연기념물 제336호	독도 천연보호구역	35,000	15,000	50,000	통행로 보수
경북	울릉군	천연기념물 제336호	독도 천연보호구역	70,000	30,000	100,000	외래생물 실태조사 및 모니터링
경북	울진군	명승 제6호	울진 불영사 계곡 일원	350,000	150,000	500,000	진입로 정비
경북	울진군	천연기념물 제155호	울진 성류굴	910,000	390,000	1,300,000	○낙석방지사설설치공사(10억) ○관람통행로보수및시설물정비설계(3억)
경북	의성군	천연기념물 제373호	의성 제오리 공룡발자국화석 산지	161,000	69,000	230,000	화석산지 건·습식 세척
경북	의성군	천연기념물 제373호	의성 제오리 공룡발자국화석 산지	35,000	15,000	50,000	제오리공룡발자국화석산지 배수로정비(L=70m)
경북	청송군	천연기념물 제401호	청송 흥원리 개오동 나무	14,000	6,000	20,000	상처치료, 안전대책(줄당김 설치)
경북	칠곡군	천연기념물 제146호	칠곡 금무봉 나무고사리화석 산지	70,000	30,000	100,000	금무봉 나무고사리 화석산지 종합정비계획 수립
경북	포항시	명승 제81호	포항 용계정과 덕동숲	35,000	15,000	50,000	재선충 방제

시도	소재지	지정별	문화제명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
경북	포항시	명승 제81호	포항 용계정과 덕동숲	35,000	15,000	50,000	종합정비계획수립
경북	포항시	천연기념물 제371호	포항 발산리 모감주나무와 병아리꽃나무군락	63,000	27,000	90,000	보존관리 계획 수립
경북	포항시	천연기념물 제415호	포항 달전리 주상절리	14,000	6,000	20,000	주상절리 모니터링 및 사면 안정성 평가
경북	포항시	천연기념물 제415호	포항 달전리 주상절리	70,000	30,000	100,000	냉각제거,수목정비·잔디식재, 낙석운반·정비등
경북	포항시	천연기념물 제468호	포항 북송리 북천수	63,000	27,000	90,000	소나무재선충병 방제
경북	포항시	천연기념물 제468호	포항 북송리 북천수	140,000	60,000	200,000	보호책 설치, 주변 정비
경북	경북	천연기념물 제336호	독도 천연보호구역	140,000	60,000	200,000	모니터링 연구용역
경남			25 건	2,060,900	883,243	2,944,143	
경남	고성군	천연기념물 제243-1호	독수리	17,500	7,500	25,000	천연기념물보호 (독수리먹이주기사업)
경남	고성군	천연기념물 제243-1호	독수리	35,000	15,000	50,000	천연기념물 독수리 학술조사 사업
경남	고성군	천연기념물 제411호	고성 덕명리 공룡과 새발자국화석 산지	70,000	30,000	100,000	관람데크 재설치
경남	고성군	천연기념물 제411호	고성 덕명리 공룡과 새발자국화석 산지	12,700	5,443	18,143	문화재지정구역 토지매입
경남	김해시	천연기념물 제185호	김해 신천리 이팝나무	196,000	84,000	280,000	생육환경 개선(지장물 철거 등)
경남	김해시	천연기념물 제199호	황새	14,000	6,000	20,000	황새 방사장 운영(먹이구입, 방역 등)
경남	김해시	천연기념물 제307호	김해 천곡리 이팝나무	14,000	6,000	20,000	정밀안전진단
경남	남해군	명승 제15호	남해 가천마을 다랑이 논	245,000	105,000	350,000	석축보수
경남	남해군	천연기념물 제150호	남해 물건리 방조어부림	66,500	28,500	95,000	보호책 정비
경남	밀양시	명승 제87호	밀양 월연대 일원	210,000	90,000	300,000	관리사 신축
경남	밀양시	천연기념물 제224호	밀양 남명리 얼음골	126,000	54,000	180,000	진입 보행로 정비
경남	밀양시	천연기념물 제528호	밀양 만어산 암괴류	42,000	18,000	60,000	수목 및 잡목 제거
경남	양산시	천연기념물 제234호	양산 신천리 이팝나무	7,000	3,000	10,000	상처치료
경남	의령군	천연기념물 제493호	의령 세간리 현고수 (느티나무)	35,000	15,000	50,000	정밀안전진단
경남	창녕군	천연기념물 제198호	따오기	70,000	30,000	100,000	따오기 조사연구 지원
경남	창녕군	천연기념물 제198호	따오기	70,000	30,000	100,000	야생따오기 먹이제공 지원
경남	창녕군	천연기념물 제198호	따오기	350,000	150,000	500,000	사육 따오기 사료 구입
경남	하동군	천연기념물 제445호	하동 송림	63,700	27,300	91,000	소나무재선충병 방제
경남	함안군	천연기념물 제346호	함안 대송리 늪지식물	70,000	30,000	100,000	노후데크 정비
경남	함양군	천연기념물 제154호	함양 상림	70,000	30,000	100,000	수관청소, 지지대 설치
경남	합천군	명승 제62호	가야산 해인사 일원	70,000	30,000	100,000	요소채 단청
경남	합천군	명승 제62호	가야산 해인사 일원	70,000	30,000	100,000	장서각 건립 설계

시도	소재지	지정별	문화제명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
경남	합천군	명승 제62호	가야산 해인사 일원	24,500	10,500	35,000	취수보 보수
경남	합천군	명승 제62호	가야산 해인사 일원	105,000	45,000	150,000	공양간 대수선
경남	합천군	천연기념물 제289호	합천 화양리 소나무	7,000	3,000	10,000	정밀안전진단
제주		29 건		4,513,390	1,934,310	6,447,700	
제주	제주	명승 제43호	제주 서귀포 정방폭포	210,000	90,000	300,000	활용계획용역
제주	제주	명승 제78호	제주 서귀포 쇠소깍	70,000	30,000	100,000	식생정비
제주	제주	명승 제79호	제주 서귀포 외돌개	70,000	30,000	100,000	식생정비, 재선충
제주	제주	명승 제92호	제주 방선문	49,000	21,000	70,000	정밀안전진단
제주	제주	천연기념물 제160호	제주 산천단 곰솔 군	350,000	150,000	500,000	도내 25개소 소나무재선충병 방제
제주	제주	천연기념물 제162호	제주 도순리 녹나무 자생지	210,000	90,000	300,000	식생정비
제주	제주	천연기념물 제162호	제주 도순리 녹나무 자생지	196,000	84,000	280,000	토지매입
제주	제주	천연기념물 제182호	한라산 천연보호구역	210,000	90,000	300,000	식생정비
제주	제주	천연기념물 제182호	한라산 천연보호구역	350,000	150,000	500,000	환경정비
제주	제주	천연기념물 제236호	제주 한림 용암동굴 지대(소천굴, 황금굴, 협재굴)	350,000	150,000	500,000	문화재지정구역 토지매입
제주	제주	천연기념물 제263호	제주 산굼부리 분화구	42,000	18,000	60,000	식생제거 전후 경관에 대한 비교평가 용역
제주	제주	천연기념물 제27호	제주 무태장어 서식지	105,000	45,000	150,000	서식환경 개선 및 모니터링 용역
제주	제주	천연기념물 제342호	제주 어음리 빌레못 동굴	490,000	210,000	700,000	○ 제주어음리빌레못동굴에대한 정밀측량(3D스캔) ○ 동굴조사및도면,보고서작성
제주	제주	천연기념물 제347호	제주의 제주마	287,490	123,210	410,700	천연기념물 제주마 혈통보존 및 사양관리, 서식지 정비 등
제주	제주	천연기념물 제347호	제주의 제주마	39,200	16,800	56,000	천연기념물 유전자원 보존관 운영관리
제주	제주	천연기념물 제374호	제주 평대리 비자나무 숲	70,000	30,000	100,000	돌담정비
제주	제주	천연기념물 제374호	제주 평대리 비자나무 숲	70,000	30,000	100,000	훈증터미 반출
제주	제주	천연기념물 제374호	제주 평대리 비자나무 숲	70,000	30,000	100,000	생육환경 개선
제주	제주	천연기념물 제378호	제주 천제연 난대림	144,200	61,800	206,000	식생정비
제주	제주	천연기념물 제378호	제주 천제연 난대림	70,000	30,000	100,000	정밀안전진단
제주	제주	천연기념물 제379호	제주 천지연 난대림	105,000	45,000	150,000	식생정비
제주	제주	천연기념물 제429호	제주 월령리 선인장 군락	24,500	10,500	35,000	야간조명 교체, 야외무대 철거
제주	제주	천연기념물 제438호	제주 우도 홍조단괴 해변	105,000	45,000	150,000	제주 우도 홍조단괴 해변 서식환경 개선 및 모니터링 용역 완료에 따른 통합보고서 작성
제주	제주	천연기념물 제442호	제주연안 연산호 군락	140,000	60,000	200,000	서식환경 개선
제주	제주	천연기념물 제456호	해송	112,000	48,000	160,000	제주 전역 해송, 긴가지해송 현황 및 분포지도 작성
제주	제주	천연기념물 제464호	제주 사람발자국과 동물발자국화석 산지	140,000	60,000	200,000	화석 구체발굴 및 보존처리

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
제주	제주	천연기념물 제464호	제주 사람발자국과 동물발자국화석 산지	56,000	24,000	80,000	화석산지 보호책 정비
제주	제주	천연기념물 제546호	제주 흑우	168,000	72,000	240,000	제주흑우 안정적 사양관리를 위한 건조, 사료, 종자 등 구입
제주	제주	천연기념물 제550호	제주 흑돼지	210,000	90,000	300,000	제주흑돼지 안정적인 종 보존을 위한 배합사료, 약품 구입 및 사육시설 운영관리

【붙임 2】 '21년 문화재보수정비사업 세부내역(천연기념물(식물) 상시관리)
(단위 : 천원)

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
총계			174 건	2,389,960	1,024,269	3,414,229	
서울			3 건	39,270	16,830	56,100	
서울	관악구	천연기념물 제271호	서울 신림동 굴참나무	7,300	3,129	10,429	굴참나무 상시관리
서울	동대문구	천연기념물 제240호	서울 선농단 향나무	10,920	4,680	15,600	향나무 상시관리
서울	종로구	천연기념물 제8호	서울 재동 백송	28,000	12,000	40,000	백송 등 상시관리
부산			4 건	18,900	8,100	27,000	
부산	금정구	천연기념물 제176호	부산 범어사 등나무 군락	3,500	1,500	5,000	등나무 상시관리
부산	북구	천연기념물 제309호	부산 구포동 당숲	7,000	3,000	10,000	당숲 상시관리
부산	수영구	천연기념물 제270호	부산 좌수영성지 곶솔	4,200	1,800	6,000	곶솔 상시관리
부산	수영구	천연기념물 제311호	부산 좌수영성지 푸조나무	4,200	1,800	6,000	푸조나무 상시관리
대구			1 건	19,600	8,400	28,000	
대구	동구	천연기념물 제1호	대구 도동 측백나무 숲	19,600	8,400	28,000	측백나무숲 상시관리
인천			3 건	45,500	19,500	65,000	
인천	강화군	천연기념물 제78호	강화 갑곶리 탱자나무	21,000	9,000	30,000	탱자나무 상시관리
인천	서구	천연기념물 제315호	인천 신현동 회화나무	9,100	3,900	13,000	회화나무 상시관리
인천	옹진군	천연기념물 제66호	옹진 대청도 동백나무 자생복한지	21,000	9,000	30,000	동백나무 상시관리
광주			1 건	14,000	6,000	20,000	
광주	북구	천연기념물 제539호	광주 충효동 왕버들 군	14,000	6,000	20,000	왕버들 군 상시관리
대전			1 건	9,100	3,900	13,000	
대전	서구	천연기념물 제545호	대전 괴곡동 느티나무	9,100	3,900	13,000	느티나무 상시관리
울산			1 건	24,500	10,500	35,000	
울산	울주군	천연기념물 제65호	울주 목도 상록수림	24,500	10,500	35,000	상록수림 상시관리
울산	울주군	천연기념물 제64호	울주 구량리 은행나무	10,500	4,500	15,000	은행나무 상시관리

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
세종			1 건	15,400	6,600	22,000	
세종	세종	천연기념물 제321호	연기 봉산동 향나무	15,400	6,600	22,000	향나무 상시관리
경기			10 건	93,660	40,140	133,800	
경기	고양시	천연기념물 제60호	고양 송포 백송	7,000	3,000	10,000	백송 상시관리
경기	남양주시	천연기념물 제232호	남양주 양지리 향나무	11,900	5,100	17,000	향나무 상시관리
경기	양주시	천연기념물 제278호	양주 황방리 느티나무	11,760	5,040	16,800	느티나무 상시관리
경기	양평군	천연기념물 제30호	양평 용문사 은행나무	14,000	6,000	20,000	은행나무 상시관리
경기	이천시	천연기념물 제253호	이천 신대리 백송	9,800	4,200	14,000	백송 상시관리
경기	이천시	천연기념물 제381호	이천 도립리 반룡송	9,800	4,200	14,000	반룡송 상시관리
경기	파주시	천연기념물 제286호	파주 무건리 물푸레나무	8,400	3,600	12,000	물푸레나무 상시관리
경기	포천시	천연기념물 제460호	포천 직두리 부부송	7,000	3,000	10,000	부부송 상시관리
경기	포천시	천연기념물 제555호	포천 초과리 오리나무	7,000	3,000	10,000	오리나무 상시관리
경기	화성시	천연기념물 제470호	화성 전곡리 물푸레나무	7,000	3,000	10,000	물푸레나무 상시관리
강원			16 건	166,600	71,400	238,000	
강원	강릉시	천연기념물 제166호	강릉 장덕리 은행나무	11,900	5,100	17,000	은행나무 상시관리
강원	강릉시	천연기념물 제461호	강릉 산계리 굴참나무군	20,100	12,900	43,000	굴참나무 상시관리
강원	강릉시	천연기념물 제484호	강릉 오죽헌 울곡매	9,100	3,900	13,000	울곡매 상시관리
강원	강릉시	천연기념물 제520호	강릉 방동리 무궁화	6,300	2,700	9,000	무궁화 상시관리
강원	강릉시	천연기념물 제554호	강릉 현대리 고욤나무	7,000	3,000	10,000	고욤나무 상시관리
강원	삼척시	천연기념물 제95호	삼척 도계리 긴잎느티나무	14,000	6,000	20,000	긴잎느티나무 상시관리
강원	속초시	천연기념물 제351호	속초 설악동 소나무	7,000	3,000	10,000	소나무 상시관리
강원	양구군	천연기념물 제372호	양구 개느삼 자생지	7,700	3,300	11,000	개느삼 상시관리
강원	영월군	천연기념물 제349호	영월 청령포 관음송	4,200	1,800	6,000	관음송 상시관리
강원	영월군	천연기념물 제76호	영월 하송리 은행나무	4,200	1,800	6,000	은행나무 상시관리
강원	원주시	천연기념물 제167호	원주 반계리 은행나무	7,000	3,000	10,000	은행나무 상시관리
강원	원주시	천연기념물 제279호	원성 대안리 느티나무	7,000	3,000	10,000	느티나무 상시관리
강원	원주시	천연기념물 제93호	원성 성남리 성황림	21,000	9,000	30,000	성황림 상시관리
강원	정선군	천연기념물 제348호	정선 반문산 철쭉나무 및 분취류 자생지	10,500	4,500	15,000	철쭉나무 등 상시관리
강원	정선군	천연기념물 제433호	정선 두위봉 주목	15,400	6,600	22,000	주목 상시관리
강원	평창군	천연기념물 제498호	평창 운교리 밤나무	4,200	1,800	6,000	밤나무 상시관리

시도	소재지	지정별	문화제명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
충북			9 건	177,500	76,071	253,571	
충북	괴산군	천연기념물 제147호	괴산 송덕리 미선나무 자생지	81,900	35,100	117,000	미선나무 상시관리
충북	단양군	천연기념물 제244호	소백산 주목 군락	14,000	6,000	20,000	주목 상시관리
충북	단양군	천연기념물 제62호	단양 영천리 측백나무 숲	14,000	6,000	20,000	측백나무 상시관리
충북	보은군	천연기념물 제103호	보은 속리 정이품송	22,400	9,600	32,000	정이품송 상시관리
충북	영동군	천연기념물 제223호	영동 영국사 은행나무	3,500	1,500	5,000	은행나무 상시관리
충북	영동군	천연기념물 제364호	영동 매천리 미선나무 자생지	21,000	9,000	30,000	미선나무 상시관리
충북	제천시	천연기념물 제337호	제원 송계리 망개나무	7,000	3,000	10,000	망개나무 상시관리
충북	청주시	천연기념물 제305호	청주 공북리 음나무	6,000	2,571	8,571	음나무 상시관리
충북	청주시	천연기념물 제522호	청주 연제리 모과나무	7,700	3,300	11,000	모과나무 상시관리
충남			11 건	142,800	61,200	204,000	
충남	금산군	천연기념물 제365호	금산 보석사 은행나무	7,000	3,000	10,000	은행나무 상시관리
충남	금산군	천연기념물 제84호	금산 요광리 은행나무	7,000	3,000	10,000	은행나무 상시관리
충남	당진시	천연기념물 제317호	당진 삼월리 회화나무	7,000	3,000	10,000	회화나무 상시관리
충남	당진시	천연기념물 제551호	당진 면천 은행나무	14,000	6,000	20,000	은행나무 상시관리
충남	보령시	천연기념물 제136호	보령 외연도 상록수림	21,000	9,000	30,000	상록수림 상시관리
충남	부여군	천연기념물 제320호	부여 주암리 은행나무	14,000	6,000	20,000	은행나무 상시관리
충남	서산시	천연기념물 제553호	서산 송곡서원 향나무	14,000	6,000	20,000	향나무 상시관리
충남	서천군	천연기념물 제169호	서천 마량리 동백나무 숲	15,400	6,600	22,000	동백나무 상시관리
충남	예산군	천연기념물 제106호	예산 용궁리 백송	14,000	6,000	20,000	백송 상시관리
충남	천안시	천연기념물 제398호	천안 광덕사 호두나무	15,400	6,600	22,000	호두나무 상시관리
충남	태안군	천연기념물 제138호	태안 안면도 모감주 나무 군락	14,000	6,000	20,000	모감주나무 상시관리
전북			13 건	200,640	85,989	286,629	
전북	고창군	천연기념물 제183호	고창 중산리 이팝나무	63,000	27,000	90,000	이팝나무 상시관리
전북	김제시	천연기념물 제280호	김제 행촌리 느티나무	7,000	3,000	10,000	느티나무 상시관리
전북	김제시	천연기념물 제296호	김제 종덕리 왕버들	7,000	3,000	10,000	왕버들 상시관리
전북	남원시	천연기념물 제281호	남원 진기리 느티나무	7,000	3,000	10,000	느티나무 상시관리
전북	남원시	천연기념물 제424호	지리산 천년송	7,000	3,000	10,000	천년송 상시관리
전북	무주군	천연기념물 제291호	무주 삼공리 반송	6,300	2,700	9,000	반송 상시관리
전북	부안군	천연기념물 제122호	부안 도청리 호랑가시 나무 군락	52,500	22,500	75,000	호랑가시나무 등 상시관리
전북	임실군	천연기념물 제387호	임실 덕천리 가침박달 군락	8,400	3,600	12,000	가침박달 등 상시관리
전북	장수군	천연기념물 제396호	장수 봉덕리 느티나무	3,500	1,500	5,000	느티나무 상시관리

시도	소재지	지정별	문화제명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
전북	장수군	천연기념물 제397호	장수 장수리 의암송	3,500	1,500	5,000	의암송 상시관리
전북	전주시	천연기념물 제355호	전주 삼천동 곶솔	15,400	6,600	22,000	곶솔 상시관리
전북	정읍시	천연기념물 제497호	정읍 두월리 청실배나무	4,640	1,989	6,629	청실배나무 상시관리
전북	진안군	천연기념물 제214호	진안 평지리 이팝나무 군	15,400	6,600	22,000	이팝나무 등 상시관리
전남			40 건	425,740	182,460	608,200	
전남	강진군	천연기념물 제151호	강진 백련사 동백나무 숲	9,800	4,200	14,000	동백나무 상시관리
전남	강진군	천연기념물 제172호	강진 까막섬 상록수림	6,300	2,700	9,000	상록수림 상시관리
전남	강진군	천연기념물 제35호	강진 사당리 푸조나무	2,100	900	3,000	푸조나무 상시관리
전남	강진군	천연기념물 제385호	강진 성동리 은행나무	2,100	900	3,000	은행나무 상시관리
전남	강진군	천연기념물 제39호	강진 삼인리 비자나무	2,100	900	3,000	비자나무 상시관리
전남	고흥군	천연기념물 제239호	고흥 금담사 비자나무 숲	14,000	6,000	20,000	비자나무 상시관리
전남	고흥군	천연기념물 제362호	고흥 외나로도 상록수림	14,000	6,000	20,000	상록수림 상시관리
전남	광양시	천연기념물 제235호	광양읍수와 이팝나무	14,000	6,000	20,000	이팝나무 상시관리
전남	광양시	천연기념물 제489호	광양 옥룡사 동백나무 숲	56,000	24,000	80,000	동백나무 숲 상시관리
전남	나주시	천연기념물 제515호	나주 송죽리 금사정 동백나무	4,200	1,800	6,000	동백나무 상시관리
전남	나주시	천연기념물 제516호	나주 상방리 호랑가시나무	4,200	1,800	6,000	호랑가시나무 상시관리
전남	담양군	천연기념물 제284호	담양 대치리 느티나무	3,500	1,500	5,000	느티나무 상시관리
전남	담양군	천연기념물 제366호	담양 관방제림	14,000	6,000	20,000	관방제림 상시관리
전남	담양군	천연기념물 제482호	담양 봉안리 은행나무	3,500	1,500	5,000	은행나무 상시관리
전남	담양군	천연기념물 제560호	담양 태목리 대나무 군락	28,000	12,000	40,000	대나무군락 상시관리
전남	무안군	천연기념물 제82호	무안 청천리 팽나무와 개서어나무 숲	11,200	4,800	16,000	팽나무 등 상시관리
전남	보성군	천연기념물 제480호	보성 전일리 팽나무 숲	15,400	6,600	22,000	팽나무 숲 상시관리
전남	순천시	천연기념물 제36호	순천 평중리 이팝나무	7,000	3,000	10,000	이팝나무 상시관리
전남	순천시	천연기념물 제488호	순천 선암사 선암매	7,000	3,000	10,000	선암매 상시관리
전남	순천시	천연기념물 제88호	순천 송광사 천자암 쌍향수(곶향나무)	6,300	2,700	9,000	쌍향수 상시관리
전남	영암군	천연기념물 제283호	영암 월곡리 느티나무	10,640	4,560	15,200	느티나무 상시관리
전남	완도군	천연기념물 제28호	완도 주도 상록수림	15,400	6,600	22,000	상록수림 상시관리
전남	완도군	천연기념물 제339호	완도 미라리 상록수림	14,000	6,000	20,000	상록수림 상시관리
전남	완도군	천연기념물 제340호	완도 맹선리 상록수림	15,400	6,600	22,000	상록수림 상시관리
전남	완도군	천연기념물 제40호	완도 예송리 상록수림	14,000	6,000	20,000	상록수림 상시관리
전남	완도군	천연기념물 제428호	완도 대문리 모감주나무 군락	15,400	6,600	22,000	모감주나무 상시관리
전남	완도군	천연기념물 제479호	완도 정자리 황칠나무	7,000	3,000	10,000	황칠나무 상시관리

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
전남	장성군	천연기념물 제153호	장성 백양사 비자나무 숲	21,000	9,000	30,000	비자나무 숲 상시관리
전남	장성군	천연기념물 제478호	장성 단전리 느티나무	2,800	1,200	4,000	느티나무 상시관리
전남	장성군	천연기념물 제486호	장성 백양사 고불매	2,800	1,200	4,000	고불매 상시관리
전남	장흥군	천연기념물 제268호	장흥 어산리 푸조나무	3,500	1,500	5,000	푸조나무 상시관리
전남	장흥군	천연기념물 제356호	장흥 옥당리 효자송	3,500	1,500	5,000	효자송 상시관리
전남	장흥군	천연기념물 제481호	장흥 삼산리 후박나무	3,500	1,500	5,000	후박나무 상시관리
전남	진도군	천연기념물 제111호	진도 상만리 비자나무	3,500	1,500	5,000	비자나무 상시관리
전남	진도군	천연기념물 제212호	진도 관매도 후박나무	7,000	3,000	10,000	후박나무 상시관리
전남	함평군	천연기념물 제108호	함평 향교리 느티나무·팽나무·개서어나무 숲	14,700	6,300	21,000	느티나무 등 상시관리
전남	함평군	천연기념물 제110호	함평 각각리 불가시 나무 자생복합지	10,500	4,500	15,000	불가시나무 상시관리
전남	해남군	천연기념물 제173호	해남 대둔산 왕벚나무 자생지	10,500	4,500	15,000	왕벚나무 상시관리
전남	해남군	천연기념물 제241호	해남 녹우단 비자나무 숲	15,400	6,600	22,000	비자나무 숲 상시관리
전남	해남군	천연기념물 제430호	해남 성내리 수성송	10,500	4,500	15,000	수성송 상시관리
경북			29 건	380,800	163,200	544,000	
경북	경주시	천연기념물 제89호	경주 오류리 등나무	14,000	6,000	20,000	등나무 상시관리
경북	구미시	천연기념물 제225호	구미 농소리 은행나무	5,600	2,400	8,000	은행나무 상시관리
경북	구미시	천연기념물 제357호	구미 독동리 반송	7,000	3,000	10,000	반송 상시관리
경북	김천시	천연기념물 제300호	금릉 조룡리 은행나무	10,500	4,500	15,000	은행나무 상시관리
경북	문경시	천연기념물 제292호	문경 화산리 반송	7,000	3,000	10,000	반송 상시관리
경북	문경시	천연기념물 제426호	문경 대하리 소나무	10,500	4,500	15,000	소나무 상시관리
경북	문경시	천연기념물 제558호	문경 장수황씨 종택 탕자나무	7,000	3,000	10,000	탕자나무 상시관리
경북	상주시	천연기념물 제293호	상주 상현리 반송	6,300	2,700	9,000	반송 상시관리
경북	상주시	천연기념물 제559호	상주 두곡리 뽕나무	8,400	3,600	12,000	뽕나무 상시관리
경북	성주군	천연기념물 제403호	성주 경산리 성밖숲	28,000	12,000	40,000	성밖숲 상시관리
경북	안동시	천연기념물 제175호	안동 용계리 은행나무	36,400	15,600	52,000	은행나무 상시관리
경북	영덕군	천연기념물 제514호	영덕 도천리 도천숲	14,000	6,000	20,000	도천숲 상시관리
경북	영양군	천연기념물 제114호	영양 감천리 측백나무 숲	3,500	1,500	5,000	측백나무 숲 상시관리
경북	영양군	천연기념물 제399호	영양 답곡리 만지송	17,500	7,500	25,000	만지송 상시관리
경북	영양군	천연기념물 제476호	영양 주사골 시무나무와 비술나무 숲	17,500	7,500	25,000	시무나무 등 상시관리
경북	영양군	천연기념물 제519호	영양 무창리 산돌배	7,000	3,000	10,000	산돌배 상시관리
경북	영주시	천연기념물 제273호	영풍 단촌리 느티나무	4,200	1,800	6,000	느티나무 상시관리
경북	영주시	천연기념물 제274호	영풍 태장리 느티나무	4,760	2,040	6,800	느티나무 상시관리

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
경북	영주시	천연기념물 제285호	영풍 병산리 갈참나무	5,040	2,160	7,200	갈참나무 상시관리
경북	영천시	천연기념물 제404호	영천 자천리 오리장림	21,000	9,000	30,000	오리장림 상시관리
경북	예천군	천연기념물 제294호	예천 천향리 석송령	52,500	22,500	75,000	석송령 상시관리
경북	울진군	천연기념물 제96호	울진 수산리 굴참나무	17,500	7,500	25,000	굴참나무 상시관리
경북	청도군	천연기념물 제180호	청도 운문사 처진소나무	11,200	4,800	16,000	처진소나무 상시관리
경북	청도군	천연기념물 제298호	청도 덕촌리 털왕버들	7,000	3,000	10,000	털왕버들 상시관리
경북	청도군	천연기념물 제301호	청도 대전리 은행나무	7,000	3,000	10,000	은행나무 상시관리
경북	청도군	천연기념물 제402호	청도 적천사 은행나무	7,000	3,000	10,000	은행나무 상시관리
경북	청송군	천연기념물 제192호	청송 신기리 느티나무	15,400	6,600	22,000	느티나무 상시관리
경북	포항시	천연기념물 제371호	포항 발산리 모감주나무와 병아리꽃나무 군락	14,000	6,000	20,000	모감주나무 등 상시관리
경북	포항시	천연기념물 제468호	포항 북송리 북천수	14,000	6,000	20,000	북천수 상시관리
경남			27 건	298,900	128,100	427,000	
경남	거창군	천연기념물 제410호	거창 당산리 당송	3,500	1,500	5,000	당송 상시관리
경남	김해시	천연기념물 제185호	김해 신천리 이팝나무	8,400	3,600	12,000	이팝나무 상시관리
경남	김해시	천연기념물 제307호	김해 천곡리 이팝나무	14,700	6,300	21,000	이팝나무 상시관리
경남	남해군	천연기념물 제150호	남해 물건리 방조어부림	38,500	16,500	55,000	방조어부림 상시관리
경남	남해군	천연기념물 제152호	남해 화방사 산단나무 자생지	11,410	4,890	16,300	산단나무 상시관리
경남	남해군	천연기념물 제299호	남해 창선도 왕후박나무	12,600	5,400	18,000	왕후박나무 상시관리
경남	남해군	천연기념물 제29호	남해 미조리 상록수림	7,000	3,000	10,000	상록수리 상시관리
경남	사천시	천연기념물 제287호	사천 성내리 비자나무	2,800	1,200	4,000	비자나무 상시관리
경남	양산시	천연기념물 제234호	양산 신전리 이팝나무	14,000	6,000	20,000	이팝나무 상시관리
경남	의령군	천연기념물 제302호	의령 세간리 은행나무	9,660	4,140	13,800	은행나무 상시관리
경남	의령군	천연기념물 제359호	의령 성황리 소나무	10,640	4,560	15,200	소나무 상시관리
경남	의령군	천연기념물 제492호	의령 백곡리 감나무	6,090	2,610	8,700	감나무 상시관리
경남	의령군	천연기념물 제493호	의령 세간리 현고수 (느티나무)	6,300	2,700	9,000	현고수 상시관리
경남	창원시	천연기념물 제164호	창원 신방리 음나무 군	7,000	3,000	10,000	음나무 상시관리
경남	통영시	천연기념물 제343호	통영 옥지도 모밀잣밤나무 숲	10,500	4,500	15,000	모밀잣밤나무 상시관리
경남	통영시	천연기념물 제344호	통영 우도 생달나무와 후박나무	17,500	7,500	25,000	생달나무 등 상시관리
경남	통영시	천연기념물 제345호	통영 추도 후박나무	19,600	8,400	28,000	후박나무 상시관리
경남	통영시	천연기념물 제63호	통영 비진도 팔손이 나무 자생지	20,300	8,700	29,000	팔손이 상시관리
경남	하동군	천연기념물 제445호	하동 송림	7,700	3,300	11,000	하동송림 상시관리
경남	하동군	천연기념물 제491호	하동 축지리 문암송	5,600	2,400	8,000	문암송 상시관리

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산액			
				국비	지방비	계	사업내용
경남	함안군	천연기념물 제319호	함안 영동리 회화나무	9,100	3,900	13,000	회화나무 상시관리
경남	함안군	천연기념물 제346호	함안 대송리 늪지식물	14,000	6,000	20,000	늪지식물 상시관리
경남	함양군	천연기념물 제154호	함양 상림	14,000	6,000	20,000	함양상림 상시관리
경남	함양군	천연기념물 제358호	함양 목현리 구송	7,700	3,300	11,000	구송 상시관리
경남	함양군	천연기념물 제406호	함양 운곡리 은행나무	6,300	2,700	9,000	은행나무 상시관리
경남	함양군	천연기념물 제407호	함양 학사루 느티나무	7,000	3,000	10,000	느티나무 상시관리
경남	합천군	천연기념물 제289호	합천 화양리 소나무	7,000	3,000	10,000	소나무 상시관리
제주			2 건	294,000	126,000	420,000	
제주	제주	천연기념물 제374호	제주 평대리 비자나무 숲	14,000	6,000	20,000	비자나무 숲 상시관리
제주	제주	천연기념물 제156호	제주 신례리 왕벚나무 자생지	280,000	120,000	400,000	제주 천연기념물 19개소 상시관리

【붙임 3】 '21년 문화재보수정비 세부내역(기타)

(단위 : 천원)

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산			
				국비	지방비	계	사업내용
총계			9 건	1,269,000	561,000	1,830,000	
충남	공주시	명승 제21호	공주 고마나무	63,000	27,000	90,000	수목 생육환경개선
충남	공주시	명승 제21호	공주 고마나무	105,000	45,000	150,000	조경정비 기본계획 수립
충남	부여군	명승 제63호	부여 구드래 일원	63,000	27,000	90,000	예초 및 제초
충남	부여군	명승 제63호	부여 구드래 일원	700,000	300,000	1,000,000	지장물 철거정비
충남	부여군	명승 제63호	부여 구드래 일원	245,000	105,000	350,000	지하물리탐사 발굴조사및발굴지정비
전북	남원시	명승 제33호	광한루원	39,200	16,800	56,000	초가이영잇기
전남	진도군	명승 제80호	진도 윤림산방	30,000	30,000	60,000	방충제도포
전남	진도군	명승 제80호	진도 윤림산방	18,200	7,800	26,000	초가이영잇기
경북	포항시	명승 제81호	포항 용계정과 덕동숲	5,600	2,400	8,000	초가이영잇기

【붙임 4】 '21년 세계유산 보존관리사업 세부내역

(단위 : 천원)

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산			
				국비	지방비	계	사업내용
총계			13건	4,214,000	1,863,143	6,077,143	
경북	안동시	천연기념물 제473호	안동 하회마을 만송정 숲	35,000	15,500	50,000	모니터링, 수목생육환경 개선, 장기관리 방안수립
전남	해남군	명승 제66호	두륜산 대흥사 일원	210,000	90,000	300,000	두륜산 대흥사 일원 주차장 확장 공사

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산			
				국비	지방비	계	사업내용
전남	해남군	명승 제66호	두륜산 대홍사 일원	105,000	45,000	150,000	우화루단청, 1개동 모로단청, 석축정비 배수로정비
제주		천연기념물 제182호	한라산 천연보호구역	210,000	90,000	300,000	한라산천연보호구역 북동부지역 23km ² 토양수분도와 토양도 구축
제주		천연기념물 제182호	한라산 천연보호구역	350,000	150,000	500,000	한라산 실시간 모니터링 시스템 구축
제주		천연기념물 제182호	한라산 천연보호구역	992,000	425,143	1,417,143	한라산 윗세오름화장실보수 1동 환경시설 : 무방류 순환수세식시스템 1식(처리용량 5,000명/일)
제주		천연기념물 제420호	성산일출봉 천연보호구역	350,000	150,000	500,000	세계자연유산 해저지질조사 및 가치 발굴
제주		천연기념물 제420호	성산일출봉 천연보호구역	210,000	90,000	300,000	성산일출봉 정밀지반 안전진단 용역
제주		천연기념물 제420호	성산일출봉 천연보호구역	70,000	30,000	100,000	분화구 내 식생정비
제주		천연기념물 제444호	제주 선흘리 거문오름	140,000	60,000	200,000	덩굴류 제거(1ha), 식생정비(3ha), 위험목 제거(40주), 가지치기(520주), 실시설계, 기타 제경비, 탐방로 데크 정비 1식
제주		천연기념물 제444호	제주 선흘리 거문오름	30,000	70,000	100,000	영상 공유 공간(영상관) 개선사업 실시설계 용역
제주		천연기념물 제444호	제주 선흘리 거문오름	112,000	48,000	160,000	재선충병 예방주사 및 감염목 제거
제주		천연기념물 제552호	거문오름 용암동굴계 상류동굴군(웃산전굴, 북오름굴, 대립굴)	1,400,000	600,000	2,000,000	사유지 매입(80,000m ²)

【붙임 5】 '21년 문화재재난안전관리 세부내역

(단위 : 천원)

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산			
				국비	지방비	계	사업내용
총계			5 건	374,500	160,500	535,000	
전남	해남군	명승 제59호	해남 달마산 미황사 일원	140,000	60,000	200,000	재난방지시설 구축(방법) 사전설계
전남	해남군	명승 제59호	해남 달마산 미황사 일원	210,000	90,000	300,000	재난방지시설 구축(소방) 사전설계
경기	남양주시	명승 제109호	남양주 운길산 수종사 일원	14,000	6,000	20,000	재난방지시설 유지관리
전남	담양군	명승 제40호	담양 소쇄원	10,500	4,500	15,000	재난방지시설 유지관리
전남	담양군	명승 제57호	담양 식영정				

【붙임 6】 '21년 문화유산 활용진흥 세부내역

(단위 : 천원)

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산			
				국비	지방비	계	사업내용
총계			37 건	491,120	210,480	701,600	
부산			2건	51,100	21,900	73,000	

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산			
				국비	지방비	계	사업내용
부산	부산진구	천연기념물 제267호	부산 전포동 구상반려암	2,100	900	3,000	문화재 안내판 정비
부산		천연기념물 제179호	낙동강 하류 철새 도래지	49,000	21,000	70,000	낙동강 하류 철새 도래지 무장애 공간 조성 공사
인천			1건	2,100	900	3,000	
인천	강화군	천연기념물 제419호	강화 갯벌 및 저어새 번식지	2,100	900	3,000	문화재 안내판 정비
경기			1건	11,620	4,980	16,600	
경기	포천시	천연기념물 제555호	포천 초과리 오리나무	11,620	4,980	16,600	문화재 안내판 정비
강원			1건	7,140	3,060	10,200	
강원	속초시	천연기념물 제171호	설악산 천연보호구역	7,140	3,060	10,200	문화재 안내판 정비
충북			2건	31,500	13,500	45,000	
충북	보은군	명승 제61호	속리산 범주사 일원	21,000	9,000	30,000	문화재 안내판 정비
충북	제천시	명승 제20호	제천 의림지와 제림	10,500	4,500	15,000	문화재 안내판 정비
충남			3건	29,120	12,480	41,600	
충남	서천군	천연기념물 제169호	서천 마량리 동백나무 숲	8,820	3,780	12,600	문화재 안내판 정비
충남	태안군	천연기념물 제138호	태안 안면도 모감주나무 군락	6,300	2,700	9,000	문화재 안내판 정비
충남	태안군	천연기념물 제431호	태안 신두리 해안사구	14,000	6,000	20,000	신두리 해안사구 무장애 공간 조성사업
전북			1건	4,410	1,890	6,300	
전북	익산시	천연기념물 제177호	익산 천호동굴	4,410	1,890	6,300	문화재 안내판 정비
전남			9건	240,100	102,900	343,000	
전남	보성군	천연기념물 제418호	보성 비봉리 공룡알화석 산지	6,300	2,700	9,000	문화재 안내판 정비
전남	장성군	천연기념물 제153호	장성 백양사 비자나무 숲	3,150	1,350	4,500	문화재 안내판 정비
전남	진도군	천연기념물 제107호	진도 쌍계사 상록수림 등 5건	14,000	6,000	20,000	문화재 안내판 정비
전남	영광군	명승 제22호	영광 범성진 숲쟁이	76,650	32,850	109,500	영광 범성진 숲쟁이 야간경관조명 설치
전남	광양시	천연기념물 제235호	광양읍수와 이팝나무	140,000	60,000	200,000	광양읍수와 이팝나무 주변 야간경관조명 설치
경북			8건	15,750	6,750	22,500	
경북	문경시	천연기념물 제558호	문경 장수황씨 종택 탕자나무	3,780	1,620	5,400	문화재 안내판 정비
경북	안동시	천연기념물 제174호	안동 송사동 소태나무 등 4건	7,980	3,420	11,400	문화재 안내판 정비
경북	영주시	명승 제30호	죽령옛길 등 3건	12,320	5,280	17,600	문화재 안내판 정비
경남			7건	42,280	18,120	60,400	
경남	고성군	천연기념물 제411호	고성 덕명리 공룡과 새발자국 화석 산지	21,000	9,000	30,000	문화재 안내판 정비
경남	남해군	명승 제71호	남해 지족해협 죽방림	5,460	2,340	7,800	문화재 안내판 정비
경남	남해군	천연기념물 제152호	남해 화방사 산닥나무 자생지	2,800	1,200	4,000	문화재 안내판 정비
경남	통영시	천연기념물 제63호	통영 비진도 팔손이나무 자생지	2,800	1,200	4,000	문화재 안내판 정비
경남	통영시	천연기념물 제343호	통영 옥지도 모밀잣밤나무 숲	5,320	2,280	7,600	문화재 안내판 정비

시도	소재지	지정별	문화재명	2021년 예산			
				국비	지방비	계	사업내용
경남	통영시	천연기념물 제345호	통영 추도 후박나무	2,800	1,200	4,000	문화재 안내판 정비
경남	함양군	명승 제72호	지리산 한신계곡 일원	2,100	900	3,000	문화재 안내판 정비
제주			2건	56,000	24,000	80,000	
제주		명승 제92호	제주 방선문	24,500	10,500	35,000	문화재 안내판 정비
제주		천연기념물 제464호	제주 사람발자국과 동물발자국 화석 산지	31,500	13,500	45,000	문화재 안내판 정비

라. 의결사항

- 원안가결
- 의결정족사항
 - 출석 11명/ 원안가결 11명

8. 「진도 고니류 도래지」 주변 단독주택 신축

가. 제안사항

「진도 고니류 도래지」 주변 단독주택 신축을 위해 국가지정문화재 현상 변경 등 허가 신청한 사항을 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

나. 제안사유

- 「진도 고니류 도래지」 주변 단독주택 신축을 위해 신청한 사항임

다. 주요내용

- (1) 신청인 : *****
- (2) 대상문화재 : 천연기념물 제101호 「진도 고니류 도래지」
 - 소재지 : 전라남도 진도군 진도읍 수유리 일원
 - 지정일 : 1962.12.7.
- (3) 신청내용
 - 사업명 : 단독주택 신축
 - 사업위치 : 전라남도 진도군 군내면 덕병리 산193
 - 사업내용

구분	내용	비고
면적	○대지면적 908.00m ² ○건축면적/연면적 127.40m ² /116.32m ²	
건축규모	○단독주택(1동): 지상 2층 ○창고(1동): 지상 1층	
건축구조	○일반철골구조	
건축물 높이	○단독주택: 8.2m(난간 포함) ○창고: 3.1m	

- 사업기간 : 허가일로부터 1년
- (4) 문화재와의 거리 : 문화재구역으로부터 약 30m 이격(1구역/개별심의)

라. 검토의견 (*****)

- 신청 사업은 「진도 고니류 도래지」로부터 약 30m 이격된 1구역에 단독주택을 신축하고자 신청한 사항으로, 동 사업이 고니 등 겨울철새의 도래 및 서식 환경 등에 미치는 영향에 대한 종합적인 검토가 필요하다고 판단됨.

마. 서면검토·현지조사 의견 또는 지자체 의견

(1) 관계전문가 서면검토 의견

<*** 문화재위원 / 2021.1.12.>

- 본 신청건은 전라남도 진도군 군내면 덕병리 산193 (허용기준 1구역)내에 단독주택 1동(2층, 높이 7m, 일반철골구조)과 창고(1동 1층, 조립식판넬)을 짓고자 하는 사업임.
- 본 사업지역은 1구역 내에 있는 신축사업으로 고니의 서식에 절대적 영향을 준다고는 보기는 어려우나 1구역이고 주변에 유사관련 시설이 없는 지역이기 때문에 향후 유사 사례의 방지를 위해 불허해야 한다고 봄

<*** 문화재전문위원 / 2021.1.4.>

- 본 건은 문화재보호구역 내에 건물을 신축하기 위한 건으로 사유지에 건물 신축 및 창고 신축임
- 그러나 본 문화재구역은 큰고니와 큰기러기 등의 다양한 겨울철새가 도래하여 서식하는 지역임
- 따라서 현지 실사 및 전문가 현지 조사를 통한 재검토가 필요함

(2) 지자체(***) 의견(2020.11.18.)

- 금회 신청된 사업은 단독주택 1동, 창고 1동을 신축하는 사업임.
- 고니류 도래지 주변으로 단독주택 및 건물이 건립되어 영향은 크지 않을 것으로 판단되나 허용기준 제1구역으로 개별심의를 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.

바. 참고자료

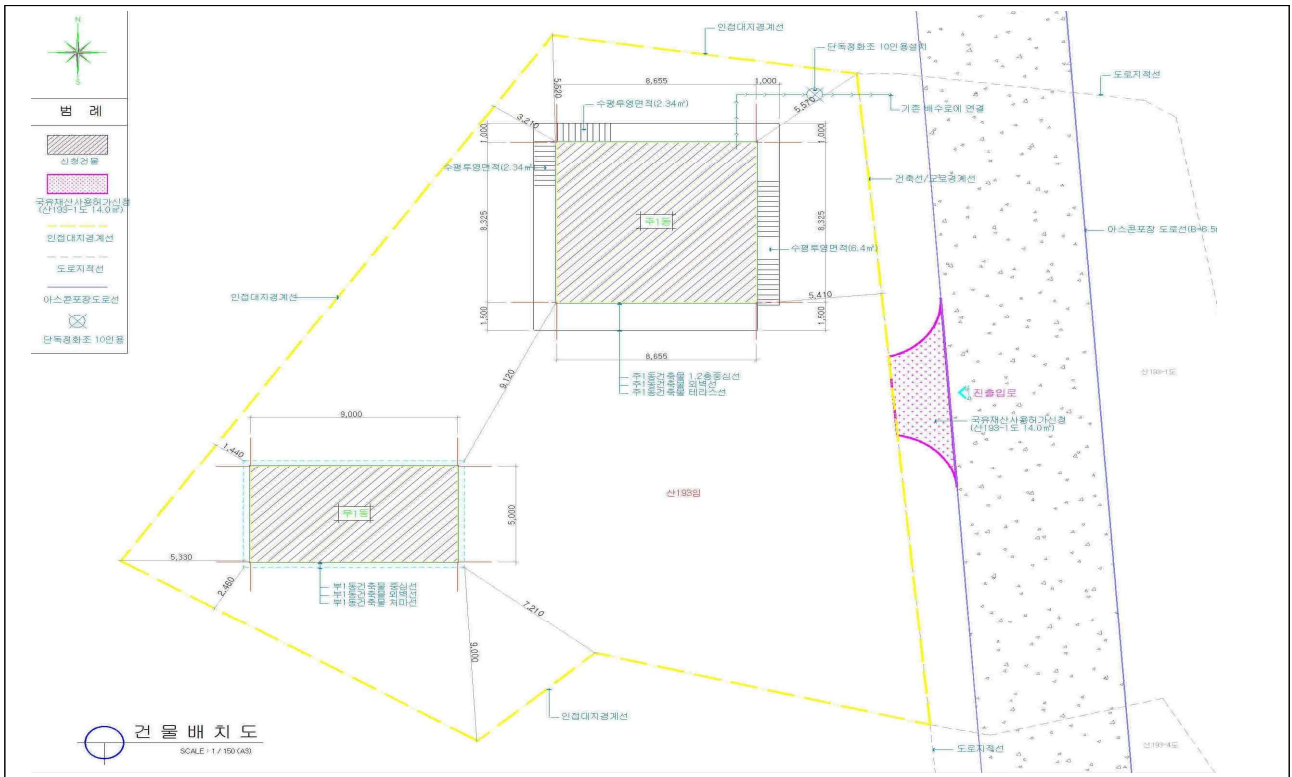
□ 사업예정지 위치도



□ 현장사진



□ 신축건물 배치도



사. 의결사항

○ 부결

- 큰고니 등 철새 서식환경에 부정적인 영향을 미칠 우려가 있음

○ 의결정족사항

- 출석 11명/ 부결 11명

9. 「진도 고니류 도래지」 주변 소매점 신축

가. 제안사항

「진도 고니류 도래지」 주변 소매점 신축을 위해 국가지정문화재 현상변경 등 허가 신청한 사항을 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

나. 제안사유

- 「진도 고니류 도래지」 주변 소매점 신축을 위해 신청한 사항임

다. 주요내용

- (1) 신청인 : *****
- (2) 대상문화재 : 천연기념물 제101호 「진도 고니류 도래지」
 - 소재지 : 전라남도 진도군 진도읍 수유리 일원
 - 지정일 : 1962.12.7.
- (3) 신청내용
 - 사업명 : 소매점 신축
 - 사업위치 : 전라남도 진도군 군내면 덕병리 산192, 산194
 - 사업내용

구분	내용
면적	○ 대지면적 1,234.00m ² ○ 건축면적/연면적 133.65m ² / 199.13m ²
건축규모	○ 1동 / 지상 2층
건축구조	○ 일반철골구조, 경량철골구조
건축물 최고높이	○ 7.7m

- 사업기간 : 허가일로부터 1년

- (4) 문화재와의 거리 : 문화재구역과 연접 (1구역/개별심의)

라. 검토의견 (*****)

- 신청 사업은 「진도 고니류 도래지」와 연접한 1구역에 소매점을 신축하고자 신청한 사항으로, 동 사업이 고니 등 겨울철새의 도래 및 서식환경 등에 미치는 영향에 대한 종합적인 검토가 필요하다고 판단됨.

마. 서면검토·현지조사 의견 또는 지자체 의견

(1) 관계전문가 서면검토 의견

<*** 문화재위원 / 2021.1.12.>

- 본 신청건은 전라남도 진도군 군내면 덕병리 산192, 산194 (허용기준 1구역)내에 소매점을 신축(대지면적 908.0㎡, 건축면적 199.13㎡, 높이 7m, 1동 2층)하고자 하는 사업임.
- 본 사업지역은 1구역 내에 있는 신축사업으로 고니의 서식에 절대적 영향을 준다고는 보기는 어려우나 1구역이고 주변에 유사관련 시설이 없는 지역이기 때문에 향후 유사 사례의 방지를 위해 불허해야 한다고 봄

<*** 문화재전문위원 / 2021.1.4.>

- 본 건물은 문화재보호구역 내에 소매점을 신축하기 위한 건물로 사유지에 건물 신축임
- 그러나 본 문화재구역은 큰고니와 큰기러기 등의 다양한 겨울철새가 도래하여 서식하는 지역임
- 따라서 단독주택 및 창고 건축과 마찬가지로 현지 실사 및 전문가 현지 조사를 통한 재검토가 필요함

(2) 지자체(***) 의견(2020.11.18.)

- 금회 신청된 사업은 소매점 1동을 신축하는 사업임.
- 고니류 도래지 주변으로 단독주택 및 건물이 건립되어 영향은 크지 않을 것으로 판단되나 허용기준 제1구역으로 개별심의를 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.

바. 참고자료

□ 사업예정지 위치도



□ 현장사진



10. 「제주 도련동 굴나무류」 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준 조정

가. 제안사항

「제주 도련동 굴나무류」의 문화재보호구역 추가지정에 따른 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준 조정(안)을 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

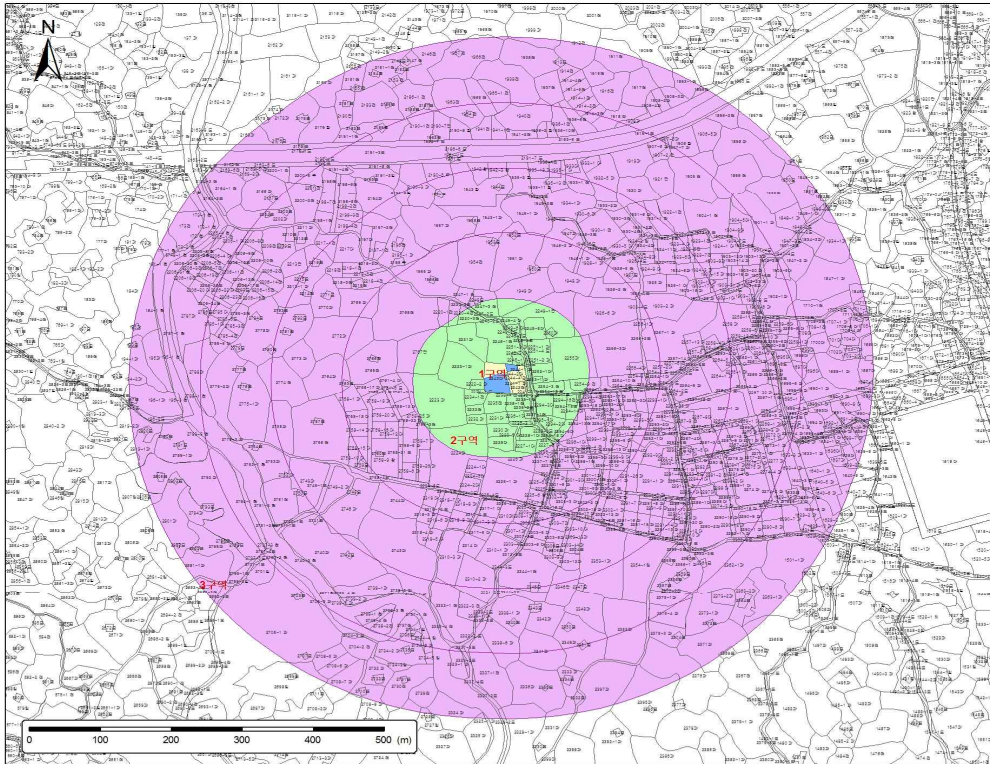
나. 제안사유

- 「제주 도련동 굴나무류」의 문화재보호구역 추가지정에 따른 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준을 조정하고자 하는 사항임
- 추진경과
 - '18. 8. 1. 「제주 도련동 굴나무류」 문화재 보호구역 확대
 - '20.2~12월 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준 및 도면 조정(안) 마련
 - '20.11.17.~12.6. 허용기준 조정(안) 주민의견 청취(의견없음)

다. 주요내용

- (1) 신청인 : *****
- (2) 대상문화재 : 천연기념물 제523호 「제주 도련동 굴나무류」
 - 지정일 : 2011.1.13.
 - 소재지 : 제주특별자치도 제주시 도련1동 2244-2번지 등
- (3) 신청내용 : 「제주 도련동 굴나무류」 문화재 보호구역 추가지정에 따른 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준 조정(안) 및 허용기준 도면
 - 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준 조정(안)
 - 제출안
 - <현 행>

구 분	허 용 기 준	
	평지붕	경사지붕(경사가 3:10이상)
제1구역	○ 기존 규모 재·개축 허용	
제2구역	○ 최고높이 11m 이하 (3층 이하)	○ 최고높이 15m 이하 (3층 이하)
제3구역	○ 제주시 도시계획조례 등 관련 법률에 따라 처리	
공통사항	○ 건축물 최고높이는 옥탑, 계단탑, 승강기탑, 망루, 장식탑, 기타 이와 유사한 것을 포함한 높이로 한다.	



국가지정문화재 주변
현상변경허용기준

천연기념물 제523호
제주 도련동 굴나무유류

제주특별자치도 제주시 도련1동
2244-2 외

범례

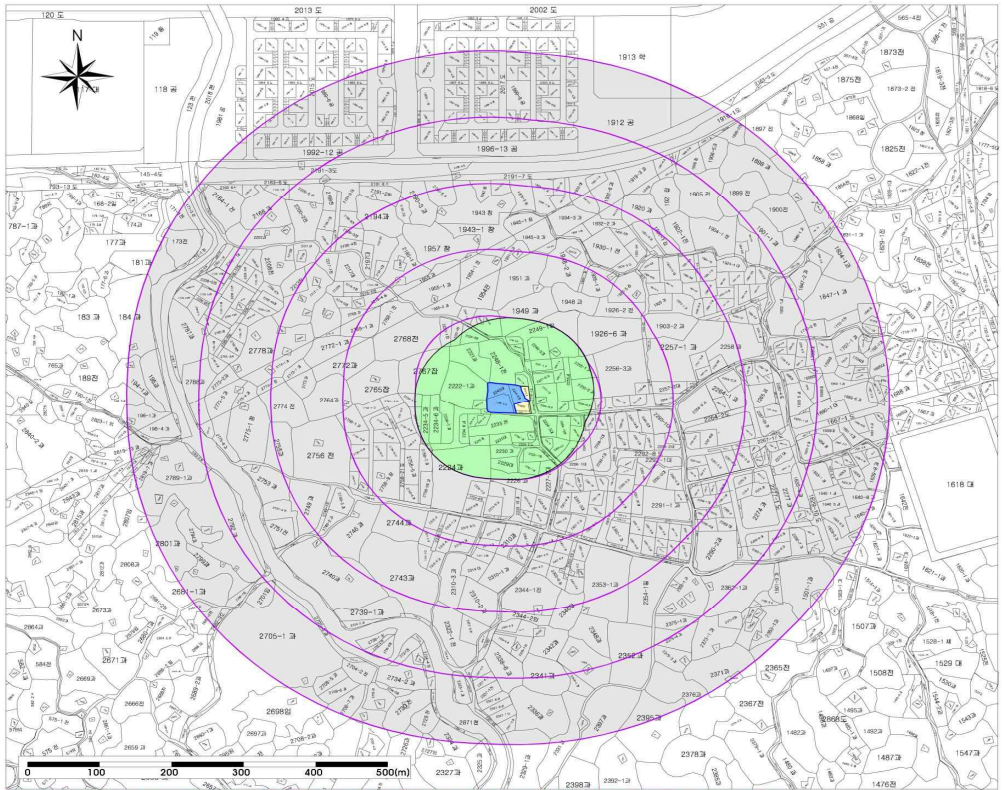
■	국가지정 보호구역
	연속지적
	100 ~ 500(m)
[허용기준구역]	
	1구역
	2구역
	3구역

축척 1:4,500

본 도면은 실제현황과 차이가 있을 수 있으므로 충분히 유의하여 참고용으로만 활용하시기 바라며, 목적 외 타용도의 사용을 금합니다.

<신청안>

구분	역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준	
	평지붕	경사지붕(10:3이상)
제1구역	○ 개별심의	
제2구역	○ 최고높이 11m 이하	○ 최고높이 15m 이하
제3구역	○ 제주특별자치도 도시계획조례 등 관련 법률에 따라 처리	
공통사항	<p>《1구역부터 2구역에 적용》</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 건축물은 기존범위 내 재·개축 허용함. ○ 건축물 최고높이는 옥탑, 계단탑, 승강기탑, 망루, 장식탑 등 기타 이와 유사한 것을 포함함. ○ 경사지붕은 경사비율이 10:3 이상으로 양쪽 경사이면서 비경사면적이 전체 면적의 8분의 1이하인 경우에 한함. ○ 대기오염배출시설(대기환경보전법), 소음진동배출시설(소음·진동규제법), 폐기물처리시설(폐기물관리법), 위험물제조시설(위험물안전관리법의 위험물제조소 준용), 분뇨처리시설(가축분뇨의관리 및 이용에 관한 법률과 하수도법) 등은 개별심의 함. <p>《3구역에 적용》</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 허용기준의 고시 이후 역사문화환경 보존지역 내 도시계획 변경 시 문화재청과 사전협의함. 	



역사문화환경 보존지역내 건축행위 등에 관한 허용기준
(문화재청고시 제2011-47호, 2011.01.27)

천연기념물 제523호
제주 도련동 굴나무류

제주특별자치도 제주시
도련1동 2244-2 외

범례

- 국가지정 문화재
- 국가지정 보호구역
- 연속지적
- 100 ~ 500(m)

구분	허용기준
별자봉	경사지붕(3:10이상)
1구역	기존 구역 차속제한
2구역	1구역으로부터 110m 이내 1) 건축물 부고높이 15m 이하 (3층 이하)
3구역	제주시 도시계획 조례 등 관련 법령에 따라 차감
공회	건축물 부고높이는 벽돌, 목단청, 석강기왓장, 평후, 풍석담 등 기타 지역 특색을 유출 도발할 날아도 한다

축척 1 : 4,500

본 도면은 실제현황과 차이가 있을수 있으므로 충분히 유의하여 참고용으로만 활용하시기 바라며, 목적 외 타용도의 사용을 금합니다.

라. 검토의견 (***)**

- 신청 사항은 제주 도련동 굴나무류의 문화재 보호구역 확대에 따른 역사문화 환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준에 대하여 구역조정 및 일부 불합리한 용어 등을 조정하고자 신청한 사항으로 현실여건 및 형평성에 맞게 조정할 필요가 있다고 판단됨

마. 지자체(***) 의견(2020.12.9.)**

- 문화재보호구역 추가지정에 따른 역사문화환경 보존지역 범위 확대로 허용 기준 도면 수정 필요함. 또한 기존 허용기준은 「역사문화환경 보존지역내 건축행위 등에 관한 허용기준 작성 지침」에 의거하여 내용 수정 및 불필요한 내용 삭제가 필요함

바. 의결사항

- 원안가결
- 의결정족사항
 - 출석 11명/ 원안가결 11명

11. 제주 사계리 용머리해안 등 3건 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준 조정

가. 제안사항

천연기념물 제526호 「제주 사계리 용머리해안」 등 3건 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준 조정(안)을 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

나. 제안사유

- 제주 사계리 용머리해안 등 3건 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준을 조정하고자 하는 사항임
 - 동 사항은 2020년 제10차 천연기념물분과 문화재위원회에서 조건부 가결되었으나, 조정안이 2013.10.1.기준으로 검토되어야 하나, 이전 허용기준인 2011.1.7. 기준으로 검토되어 이에 대한 재조정이 필요한 사안임
 - * 2020년 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등 허용기준 재조정[보존정책과 -420호(2020.1.21.)] 일환으로 추진된 사항임('20.11.17. 지자체 신청)

다. 주요내용

- (1) 신청인 : *****
 - (2) 대상문화재
 - 천연기념물 제526호 제주 사계리 용머리해안(1992.12.23.지정)
 - 소재지 : 제주특별자치도 서귀포시 안덕면 사계리 112-3
 - 천연기념물 제376호 제주 산방산 암벽식물지대(1993.8.19.지정)
 - 소재지 : 제주특별자치도 서귀포시 안덕면 사계리 산16번지 일원
 - 명승 제77호 제주 서귀포 산방산(2011.6.30.지정)
 - 소재지 : 제주특별자치도 서귀포시 안덕면 사계리 산16번지 일원
 - ※ 3개 문화재에 대한 허용기준을 통합하여 고시함(2013.10.1.)
 - (3) 신청내용 : 제주 사계리 용머리해안 등 3건 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준 조정
 - 역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준 조정(안)
- <현 행>
- (가) 국가지정문화재 천연기념물 제526호 「제주 사계리 용머리해안」 (※ 20.12.11. 고시)

구 분	역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준	
	평지붕	경사지붕(10:3)
1구역	○ 건축물 최고높이 8m 이하	○ 건축물 최고높이 11m 이하
2구역	○ 제주특별자치도 도시계획 조례 등 관련 법률에 따라 처리	
공통 사항	○ 경사지붕은 경사비율이 10:3이상으로 양쪽 경사이면서 비경사면적이 전체면적의 8분의 1이하인 경우에 한함. ○ 최고높이는 옥탑, 계단탑, 승강기탑, 망루, 장식탑 등 기타 이와 유사한 것을 포함함. ○ 허용기준 고시 이후, 역사문화환경 보존지역 내 도시계획 변경 시 문화재청과 사전 협의 함.	

(나) 국가지정문화재 천연기념물 제526호 「제주 사계리 용머리해안」 과 명승 제77호 「제주 서귀포 산방산」 (* 13.10.1. 고시)

- 천연기념물 제376호 「제주 산방산 암벽식물지대」 주변 현상변경 허용기준은 <천연기념물 제526호 「제주 사계리 용머리해안」 과 명승 제77호 「제주 서귀포 산방산」 주변 현상변경 허용기준>에 따름

구 분	역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준		비고
	평지붕	경사지붕(3:10이상)	
제1구역	○ 기존 건축물(시설물) 범위 내 개축·재축 허용		
제2구역	○ 최고높이 8m(2층) 이하	○ 최고높이 11m(2층) 이하	
제3구역	○ 제주특별자치도 도시계획 조례 등 관련 법률에 따라 처리		
공통 사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제1구역의 최고높이는 건축(시설)물의 옥탑, 계단탑, 승강기탑, 망루, 장식탑 등 기타 이와 유사한 것을 포함함. ○ 생활하수발생시설은 하수도법 적용 ○ 소음·진동시설, 대기오염 배출시설, 폐기물 처리시설, 분뇨시설, 환경오염시설 등의 시설물 설치를 제한한다. 		

<조정안>

(가) 천연기념물 제526호 「제주 사계리 용머리해안」, 천연기념물 제376호 「제주 산방산 암벽식물지대」, 명승 제77호 「제주 서귀포 산방산」

구 분	역사문화환경 보존지역 내 건축행위 등에 관한 허용기준		비고
	평지붕	경사지붕(10:3이상)	
제1구역	○ 개별심의		
제2구역	○ 건축물 최고높이 8m 이하(2층 이하)	○ 건축물 최고높이 11m 이하(2층 이하)	
제3구역	○ 제주특별자치도 도시계획 조례 등 관련 법률에 따라 처리		
공통 사항	<ul style="list-style-type: none"> 《1구역부터 2구역에 적용》 ○ 기존 건축물은 기존 범위 내 개·재축을 허용함. ○ 경사지붕은 경사비율이 10:3이상으로 양쪽 경사이면서 비경사면적이 전체 면적의 8분의 1이하인 경우에 한함. ○ 최고높이는 옥탑, 계단탑, 승강기탑, 망루, 장식탑 등 기타 이와 유사한 것을 포함함. ○ 생활하수발생시설은 하수도법 적용 ○ 대기오염배출시설(대기환경보전법), 소음진동배출시설(소음·진동규제법), 폐기물처리시설(폐기물관리법), 위험물제조시설(위험물안전관리법의 위험물제조소 준용), 분뇨처리시설(가축분뇨의관리 및이용에관한법률과 하수도법) 등은 개별 심의함. 《3구역에 적용》 ○ 허용기준의 고시 이후 역사문화환경 보존지역 내 도시계획 변경 시 문화재청과 사전협의함. 		

라. 검토의견 (*****)

- 2020년 제10차 천연기념물분과 문화재위원회(2020.11.25.) 심의를 거쳐 고시(2020.12.13.)된 「제주 사계리 용머리해안」 허용기준은 지자체에서 신청·조정된 안이 최종 고시된 허용기준(2013.10.1.)이 아닌, 이전 허용기준(2011.1.7.)을 바탕으로 작성되었음
- 이에 2013년 최종 고시된 허용기준(2013.10.1.)으로 일부 불합리한 용어 수정 등 현 상황에 맞게 조정할 필요가 있음

마. 의결사항

- 조건부 가결
 - 조정안대로 시행하되, 2구역의 층수제한은 제외할 것
- 의결정족사항
 - 출석 11명/ 조건부 가결 11명

12. 국가지정문화재(명승) 옛길 지정 재검토를 위한 소위원회 구성

가. 심의사항

국가지정문화재(명승) 옛길지정 재검토를 위한 소위원회 구성 계획을 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

나. 제안사유

- 명승자원 옛길의 문화재적 가치와 성격규명을 통한 합리적인 지정보존 방안에 대하여 추가적인 검토가 필요함
- 옛길의 고유한 이름과 위치정보 등을 반영한 문화재명칭 부여 방안에 대한 추가 검토가 필요함
- 이에 옛길 7개소에 대한 국가지정문화재(명승) 지정명칭과 지정구역 범위 재검토를 위한 소위원회를 구성하고자 함

다. 구성 및 검토범위

- 소위원회 구성(안)

성명	소속·직위	비고
***	천연기념물분과 문화재위원	
***	천연기념물분과 문화재위원	
***	천연기념물분과 문화재전문위원	
***	천연기념물분과 前문화재전문위원	
***	관계전문가 (국립문화재연구소 학예연구관)	

- 검토대상 : 명승 지정추진 옛길 7개소

명칭(가칭)	지정 개요
「갈재 옛길」	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소재지 : 전남 장성군 북이면 원덕리 ~ 전북 정읍시 입암면 등천리 산211 등 ○ 특 징 : 전북과 전남을 이어주는 중요한 길로 사료가 풍부하여 역사적인 가치가 높고 보존상태가 양호함

「월출산 누릿재 옛길」	○ 소재지 : 전남 강진군 월남리 ~ 영암군 개신리 ○ 특 징 : 삼남대로에서 영암을 거쳐서 강진으로 가는 길로 서낭당 돌무더기 등의 보존이 양호함
「울진 십이령 옛길」	○ 소재지 : 경북 울진군 북면 두천리 ~ 금강송면 소광리 ○ 특 징 : 울진과 봉화를 잇는 보부상 길로 인문환경 요소와 금강송 숲, 계곡 등이 어우러짐
「백운산 칠족령 옛길」	○ 소재지 : 강원 평창군 미탄면 마하리 ~ 정선군 신동읍 덕천리 ○ 특 징 : 평창과 정선을 왕래하는 길로 추정. 옛 산성의 흔적과 돌탑이 있고 동강이 조망됨
「사자산 문재 옛길」	○ 소재지 : 강원 평창군 방림면 운교리 ~ 횡성군 안흥면 상안리 ○ 특 징 : 원주와 강릉을 잇는 길로 대동여지도에 나타나며, 식생이 다양하여 다채로운 변화를 관찰가능하고 숲 경관이 수려함
「양평 구둔재 옛길」	○ 소재지 : 경기 양평군 지평면 일신리 ~ 양동면 매월리 ○ 특 징 : 원형이 유지된 역로로, 길이 거의 확장되지 않고, 마을의 느티나무, 주민 거주 흔적 등이 남아있음
「창녕 남지개비리 옛길」	○ 소재지 : 경남 창녕군 남지읍 용산리 ~ 신전리 ○ 특 징 : 강변의 좁은 길로 고지도에 표시되지는 않으나, 회락재 유희지나 일제강점기 지형도에서 길이 확인됨

○ 검토범위

- 옛길의 문화재적 가치와 지정명칭 재검토
- 원형의 보존정도와 활용을 위한 지정구역 범위의 재검토
- 그 밖에 옛길의 원형·전형 유지 등에 필요한 사항 검토

라. 향후계획

- 2021년도 천연기념물분과 소위원회 개최('21.2월)
- 2021년도 천연기념물분과위원회 심의('21.3월 이후)

마. 의결사항

- 원안가결
- 의결정족사항
 - 출석 11명/ 원안가결 10명, 조건부 가결 1명

【보고사항】

안건번호 천기 2021-01-13

13. 한라산천연보호구역 내 제주조릿대 관리방안 연구결과 보고

가. 보고사항

「한라산천연보호구역」내 제주 조릿대 관리방안 연구용역을 실시하고 그 결과를 다음과 같이 보고합니다.

나. 보고사유

- 「한라산천연보호구역」내 조릿대 분포현황 및 제거 등 적정 관리방안을 마련하기 위해 실시한 연구용역 결과를 보고하는 사항임
 - 2016.4.27. 제4차 천연기념물분과 문화재위원회 심의(원안가결)

다. 보고내용

- (1) 보고인 : *****(***)
- (2) 연구개요
 - 연구기간 : 2016 ~ 2020년(5년)
 - 사업비 : 1,735백만원(균특)
 - 연구내용
 - 한라산천연보호구역 내 제주 조릿대 분포면적 산출 및 DB화
 - 말 방목 및 벌채 후 제주조릿대 생육특성 및 주변 환경변화 조사
 - 제주조릿대 확산 제어를 위한 인식 증진 및 홍보 행사
 - 용역수행기관 : 동북아생물다양성연구소
 - 협력기관 : 국립생태원, 산림과학원 난대아열대산림연구소, 축산과학원 난지축산연구소
- (3) 연구결과 : 붙임자료 참조

라. 의결사항

- 접수
- 의결정족사항
 - 출석 12명/ 접수 12명

붙임 제주 조릿대 관리방안 연구용역 결과(요약) 1부. 끝.

제주 조릿대 관리방안 연구용역 결과

□ 제주도내 제주조릿대 분포면적 산출

구 분	해발 400m이상 (442km ²)	해발 1,400m이상 (22km ²)	한라산국립공원 (153.4km ²)
분포현황	78.5%(347km ²)	88.3%(19km ²)	95.3%(146.1km ²)

□ 식물다양성 및 피압 관목류 변화

- 실험 지역별 출현식물 변화 조사
 - 말방목(만세동산) : ('16)36종→('17)40종→('18)51종→('19)52종→('20)55종
 - 벌채지(장구목) : ('16)37종→('17)52종→('18)67종→('19)65종→('20)71종
- 제주조릿대 피압된 산철쭉 등 관목류 생육상태 변화(보통 → 우량등급)
 - 장구목 : '16) 5%→('17)19%→('18)30%→('19)31%→('20)40%

□ 벌채실험(2.8ha) 후 제주 조릿대 생물량 변화

- 지상부 제거 : 89%감소 , 지상부 및 부엽층 제거 : 88%감소

1년실시 4년휴지
 2년실시 3년휴지
 3년실시 2년휴지
 4년실시 1년휴지
 5년 실시



1년실시 제주조릿대 90%이상
 2년실시 제주조릿대 50%이상
 3년실시 제주조릿대 40%이하
 4년실시 제주조릿대 30%이하
 5년 실시 제주조릿대 5%이하

□ 말방목(1.0ha) 후 제주조릿대 생물량 변화

- 강방목(년 2회 방목) : 94% 감소 , 적정방목(년 1회 방목) : 94% 감소

대조구
 1년실시 4년휴지
 2년실시 2년휴지
 3년실시 2년휴지
 4년실시 1년휴지



1년실시 제주조릿대 100%
 2년실시 제주조릿대 95%이상
 3년실시 제주조릿대 30%이하
 4년실시 제주조릿대 5%이하
 5년 실시 제주조릿대 미발생

※ 강방목은 3년차(2018년), 적정방목은 4년차(2019년) 이후 제주조릿대 대부분 제거로 중단

□ 제주조릿대 제어방법에 따른 장단점 비교

제어 방법	장점	단점	세부	장점	단점
방목	<ul style="list-style-type: none"> 효과적인 제주조릿대 제거와 낮은 재 발생률 상대적으로 낮은 비용 제주 향토문화 적용 관광자원 활용 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 입지 선정 어려움 <ul style="list-style-type: none"> - 제주조릿대 순 군락 적용 가능 - 말 이동 가능 지역 - 물 공급 가능 지역 토양 유실 가능성 말 관리자 및 펜스 설치 필요 	적정방목	<ul style="list-style-type: none"> 말 체력관리 용이 (농후사료 소량 공급) 	<ul style="list-style-type: none"> 상대적으로 긴 방목 기간(3년)
			강방목	<ul style="list-style-type: none"> 상대적으로 짧은 방목 기간(2년) 	<ul style="list-style-type: none"> 말 체력관리 물리 (농후사료 다량 공급)
벌채	<ul style="list-style-type: none"> 입지 선정 용이 <ul style="list-style-type: none"> - 다른 식물 혼합지역 적용 가능 - 경사지 처리 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 단기간(1~2년) 처리 시 높은 재 발생률 상대적으로 높은 비용 	전면베기	<ul style="list-style-type: none"> 작업관리가 용이함 매토종자의 발아 확률 증가 기대 	<ul style="list-style-type: none"> 부엽층 제거는 지상부 제거와 유의한 차이가 없으며, 추가적인 비용 발생
			둘레베기	<ul style="list-style-type: none"> 관목의 밀도가 낮은 경우에는 전면베기에 비해 적은 작업량으로 비용 절감 	<ul style="list-style-type: none"> 작업관리 필요(관목 표기 등) 관목의 밀도가 높은 경우에는 전면베기와 동일한 작업량 필요 타 식물 발생을 위한 공간 확보 어려움

□ 한라산 아고산대 제주조릿대 제어 매뉴얼(안)

입지 구분		목표	적용방법	제주조릿대 제어 지표	실시 기간	휴지 기간
초지	제주조릿대 순군락	식물 종다양성 회복	말 순환방목 2회/년	생물량 10% 이하 유지	2년	3년
			전면 벌채 (예초기 이용)	생물량 30% 이하 유지	3년	3년
관목림	관목 식피율 10% 초과	관목 생육상태 개선 식물 종다양성 회복	전면 벌채 (예초기, 낫 이용)	높이 20cm 이하 유지	2년	3년
	관목 식피율 10% 이하		2배 둘레베기 (예초기, 낫 이용)			
	소형 관목 군락 (시로미, 눈향나무)	피압방지	전면 벌채 (낫 이용)	높이 10cm 이하 유지	4년	3년
아고목~교목림	구상나무 군락	치수 발생 유도	전면 벌채 (예초기 이용)	생물량 20% 이하 유지	3년	4년
	기타 수종 혼합 지역	식물 종다양성 회복	전면 벌채 (예초기 이용)	생물량 50% 이하 유지	2년	4년
습원 저지선	습원 경계	침입 저지	전면 벌채 (경계폭5m, 예초기, 낫 이용)	생물량 50% 이하 유지	2년	3년
고지대 저지선	분포 상한 경계	침입 저지	전면 벌채 (경계폭5m, 예초기, 낫 이용)	생물량 50% 이하 유지	2년	3년

경사도	제주조릿대 제어 지표
5% 이하	상기의 입지에 따른 지표 적용
5% 초과 15% 이하	최저 생물량 30% 유지
15% 초과	최저 생물량 50% 유지



대조구
(지상부 생물량 100%)



2년 벌채 후 3년 방치
(지상부 생물량 50%)



3년 벌채 후 2년 방치
(지상부 생물량 30%)



2년 방목 후 3년 방치
(지상부 생물량 5% 이하)

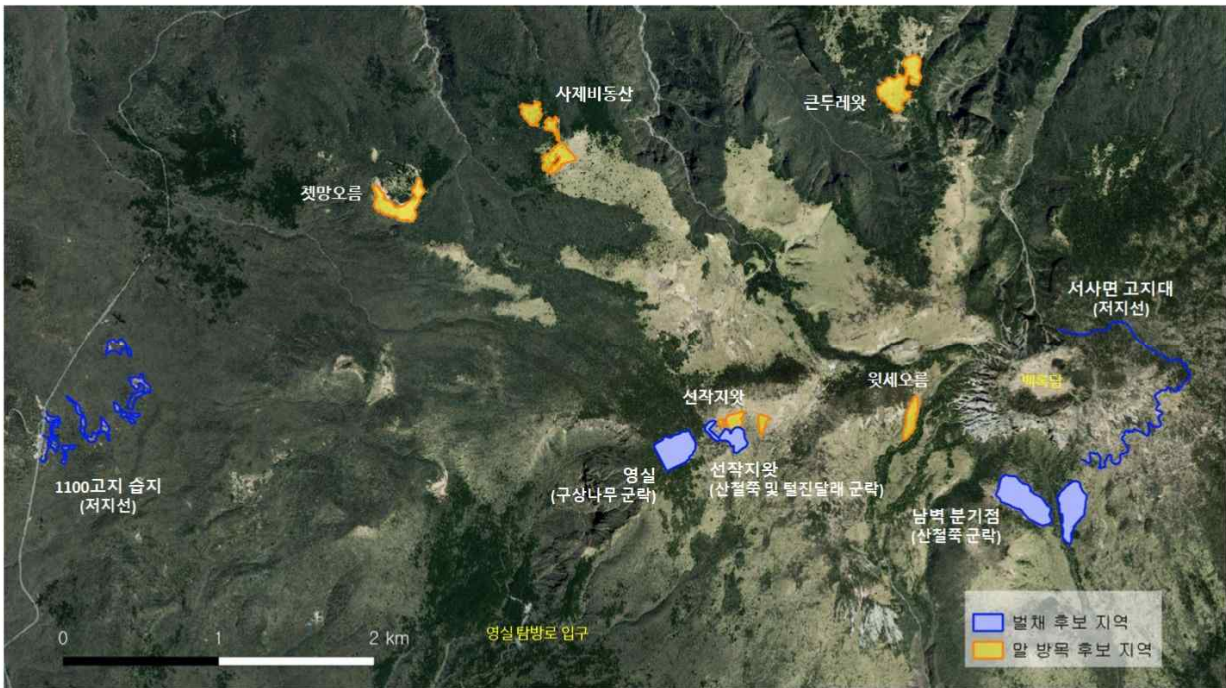
□ 제주조릿대 관리방안(안)

- 대상지(안)

방법	대상지역	면적 합계(㎡)
방목	사제비동산, 쳃망오름 등 5개 지역	152,457
벌채	선작지왓, 남벽분기점 등 5개지역	204,974

○ 실행계획(안)

방법	지역	실행연도별 면적(㎡)					소계
		2021	2022	2023	2024	2025	
방목	사제비동산	41,628	41,628				41,628
	쳃망오름		34,876	34,876			34,876
	선작지왓			15,362	15,362		15,362
	윗세오름			14,457	14,457		14,457
	큰두레왓				46,134	46,134	46,134
소계		41,628	76,504	64,695	75,953	46,134	152,457
벌채	선작지왓	21,344	21,344				21,344
	남벽분기점	102,821	102,821	102,821			102,821
	영실			42,768	42,768	42,768	42,768
	1100고지				23,930	23,930	23,930
	서사면 고지대				14,110	14,110	14,110
	소계	102,821	124,165	166,933	80,808	80,808	204,973
합계		144,449	200,669	231,628	156,761	126,942	357,430



□ 향후 계획

- 제주 조릿대 관리방안 연구용역 이후 벌채지 등 시험연구지에 대한 모니터링을 실시하여 한라산 생태계 종합관리 방안 도출
- 문화재청 등 관련기관 행정처리 이후 생물다양성 훼손지 중심 제어사업 추진

14. 자연유산 보존관리 5개년 기본계획

가. 보고사항

「자연유산 보존관리 5개년 기본계획」을 다음과 같이 보고합니다.

나. 보고사유

- 생동하는 자연유산 고유의 특성을 적극 반영한 종합적·체계적인 중장기 보존·관리·활용 방안을 제시하고, ‘자연과 일상의 회복’을 통한 자연유산 가치 향유 등 미래가치 창출하기 위한 정책사항을 보고하는 사항임

다. 보고내용

(1) 보고자 : *****

(2) 개요

- 수립기간 : 2021 ~ 2025년(5년)
- 소요예산 : 71개 과제/12,862천만원
- 주요내용
 - 자연유산의 인지도 확대 및 공감 강화
 - * 자연유산 확대, 전통조경 활성화, 남북 천연기념물 복원·확산
 - 지속가능한 보존체계로의 전환
 - * 본연의 특성에 맞는 보존환경 조성, 유형별 맞춤형 보존
 - 시대에 부응하는 다양한 가치 창출
 - * 명승 옛길의 복원활용, 공동체 기여 강화, 세계자연유산 등재
 - 미래역량을 위한 기반 마련
 - * ‘자연유산법’ 제정 추진, 국립자연유산원 건립 등 전담 인력·조직 확충

라. 의결사항

- 접수
- 의결정족사항
 - 출석 11명/ 접수 11명

붙임 : 「자연유산 보존관리 5개년 기본계획」 1부. 끝.

자연유산 보존관리 5개년 기본계획

- 목 차 -

I. 추진 배경	.....	5
II. 정책추진 여건	.....	7
III. 국외 정책동향 및 설문조사	.....	11
IV. 시사점 및 정책방향	.....	14
V. 기본원칙 및 추진전략	.....	15
VI. 추진전략별 핵심과제	.....	16
【전략과제 1】 자연유산 인지도 향상 및 공감 강화	.....	16
1-1. 다양한 자연유산 발굴 및 지정	.....	16
1-2. 자연유산의 외연 확대	.....	18
【전략과제 2】 지속가능한 보존체제로의 전환	.....	24
2-1. 건강한 자연유산 보존환경 조성	.....	24
2-2. 자연유산 관리 고도화	.....	27
【전략과제 3】 시대에 부응하는 다양한 가치창출	.....	37
3-1. 직접 만지고 느끼는 자연유산	.....	37
3-2. 공동체와 함께하는 자연유산	.....	41
3-3. 세계자연유산 등재 확대	.....	42
【전략과제 4】 관리체계 공고화 기반 마련	.....	44
4-1. 자연유산 관련 법체계 정비	.....	44
4-2. 자연유산 전담 전문기구 확충	.....	45
VII. 주요사업별 예산내역	.....	47

자연유산 보존관리 5개년 기본계획

I 추진배경

□ 자연유산의 체계적 관리를 위한 중장기 정책방향 제시

- 자연유산 분야는 문화유산 분야에 비해 그동안 상대적으로 소외되어 왔음
 - 최근 그 중요성과 미래가치를 새로 인식하고, 다양한 연구와 정책을 추진 중에 있으나, 아직까지 체계적·일관성 있는 정책 추진에 한계
- 이에 자연유산 보존관리·활용의 본격적인 시행에 앞서, 명확한 목표 및 방향을 정립하고 이에 따라 전략적으로 추진할 필요
 - 생명의 과정 속에서 생동하는 자연유산의 특성을 적극 반영한 5개년 기본계획 수립 추진

□ 글로벌 의제 대응을 위한 국내 기반 마련 필요

- 기후변화 등이 전지구적 문제로 대두되는 가운데, 자연유산에 대한 관심도 증대되고 있으며, 세계자연유산 등재 등을 둘러싼 경쟁도 심화되고 있음
- 자연유산의 보호를 위한 체계적인 계획과 정책의 추진 등 ‘세계 문화유산 및 자연유산의 보호에 관한 협약’ 이행을 위한 제반 여건 조성 필요

<세계유산 협약 제 5조>

- 각 체약국은 자국내에 위치하는 문화 및 자연유산의 보호, 보존 및 활용을 위한 효과적 또는 적극적인 조치가 취해지기 위해 될 수 있는대로 자국에 적합한 조건에 따라서 다음과 같이 노력한다.
 - (가) 문화 및 자연유산이 지역사회에서 주도적 역할을 수행토록 하며 지역개발계획에 유산 보호를 반영한 종합정책을 채택한다.
 - (나) 문화 및 자연유산의 보호, 보존 및 활용을 위한 기관이 설치되어 있지 않은 경우, 합리적인 직원 체제를 갖추어 특히 임무 수행에 필요한 수단을 갖는 기관을 하나 또는 두 개 이상 자국 내에 설치한다.
 - (다) 학문적, 기술적 연구 및 조사를 발전시키고 자국의 문화 또는 자연유산을 위협하는 위험에 대처하기 위해 구체적인 보호방안을 작성한다.
 - (라) 문화 및 자연유산의 지정, 보호, 보존, 활용 및 기능 회복에 필요한 법적·과학적·기술적·행정적 및 재정적 조치를 취한다.
 - (마) 문화 및 자연유산의 보호, 보존 및 활용의 분야에 있어서 전국적 또는 지역적 훈련기구의 설치 또는 확충을 촉진하고 이 분야에 대한 학문적 연구를 장려한다.

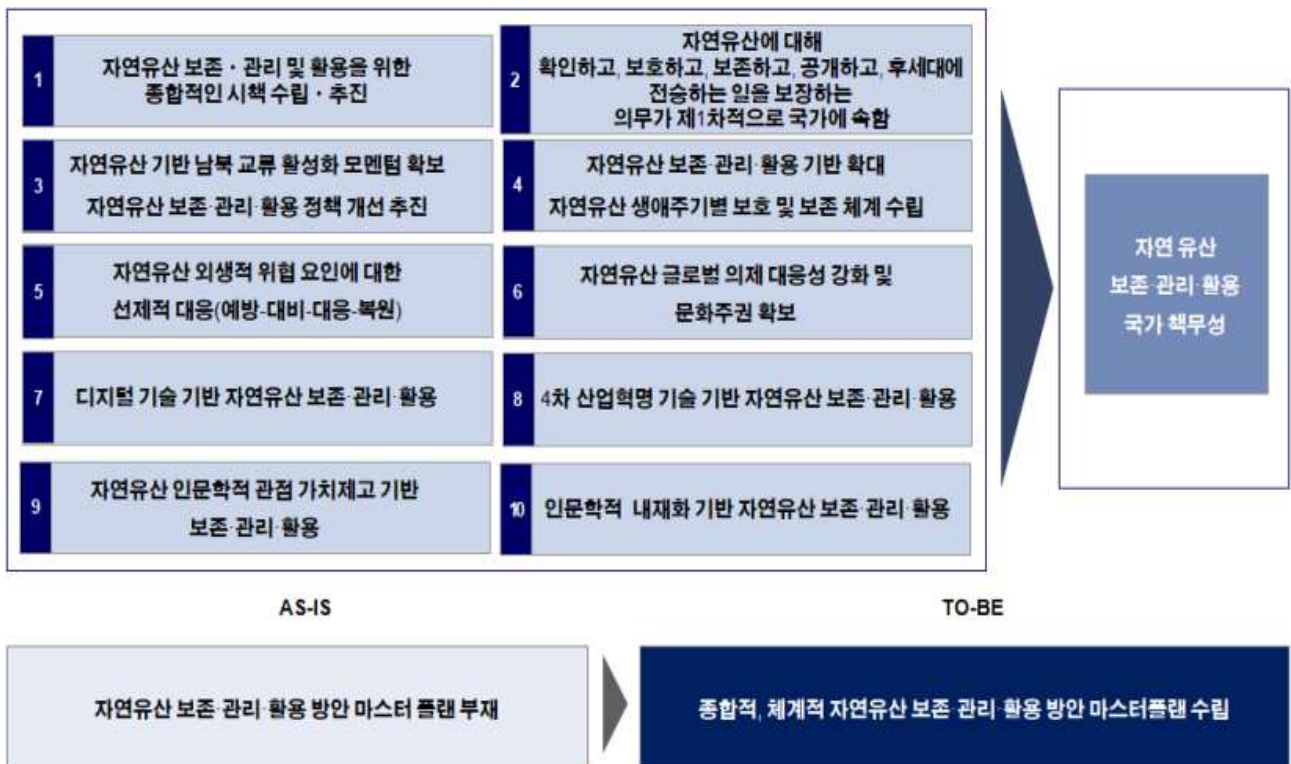
□ **자연유산의 지속가능한 보존을 위한 패러다임 전환**

- 기후변화·도시화에 따른 환경훼손 등 정책 환경이 급변하고 있는 가운데, 지금까지의 현상유지를 위한 소극적·규제 중심 관리에 따른 한계 봉착
- ‘자연’ 과 ‘일상’ 속에서 자연유산 동물·식물이 공존·확산 될 수 있도록 건강한 환경 조성
 - 이와 함께, 지역사회·미래세대 등 보다 다양한 주체들의 인식과 역량 제고

□ **자연유산의 공공성과 공동체에 대한 기여 강화**

- 다양한 동식물과 명승지, 동굴 등을 포괄하는 자연유산은 가장 일상과 가깝고 공감대를 형성하기 용이함에도, 아직까지 사회적 인식 미흡
 - 코로나19 등으로 힐링·휴식·치유에 대한 사회적 수요가 높아지는 가운데, 자연유산에 대한 다양한 체험·향유 기회 제공 추진 필요

⇒ 시민은 자연유산에 대한 효용감을 바탕으로 자발적으로 자연유산을 보호하고, 자연유산은 공동체에 기여하는 ‘상호호혜적인 선순환 구조를 구축’ 하기 위한 다양한 정책과제 제시



I 외적 환경 I

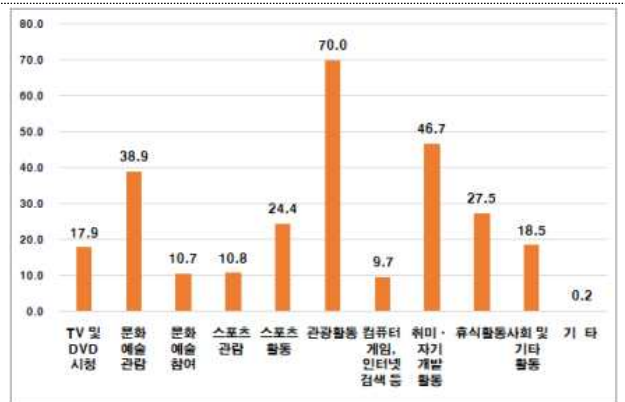
□ (사회) 삶의 질과 힐링·여가에 대한 관심 확산

- ‘소확행’, ‘올로(YOLO)’ 등이 사회적 공감대를 얻으며 일상 속 치유, 휴식과 치유를 위한 여가문화의 생산·소비 활발
- 저출생·고령화 등 급격한 사회 구조 변화로부터 삶의 여유를 찾을 수 있는 자연유산의 사회·문화적 공익 가치 재평가

√ (국정과제 67번)지역과 일상에서 문화를 누리는 생활문화 시대

(목표)

1. 생활문화 정책 추진을 통해 국민의 기본권으로서의 문화적 권리 확보
2. 지역간 문화격차 해소, 문화유산의 보존 및 활용 강화



• 앞으로 하고 싶은 여가 활동 (복수응답 %, '19년 사회조사, 통계청)

□ (경제) 자연유산의 사회적·경제적·문화적 가치에 대한 강조

- 자연유산의 막대한 사회·경제·문화적 부가가치에 대한 다양한 분석 제시
 - DMZ 전체 보전가치 약 21조원 (경기개발원, 2010)
 - 갯벌 1km²에서 파생되는 경제적 가치 63억 1천만원 (국토연구원, 2012)



- 자연유산을 활용한 문화·관광자원화로 지역경제의 선순환경제 기틀 마련 필요

■ '제주 화산섬과 용암동굴' 세계자연유산 등재로 인한 효과(2016/제주발전연구원) ■

- * ('08년~'15년/ 관광객 수) 내국인 2,298천명(8.8%), 외국인 1,510천명(17%) 각각 증가
- * ('08년~'15년/ 경제효과) 생산유발 총 5조2천억 원, 부가가치유발 총 2조1천4백억 원

○ 자연유산의 체계적 보존·관리를 통한 잠재(내재)가치 제고 병행 필요

구분	가치(추정치)	측정산식 및 근거
식물	55,440억원	▶천연기념물 주당가치 210억×264건(지정건수) * 주당 가치 = {(노거수 가격-운반비)×(가치 가중값의 합×등급계수(%))×가중치}÷출처: 노거수의 역사문화자원적 가치평가(2018)
동물	36,500억원	▶(서식지·도래지 각 500억원×31개소) + (포유류·어류·곤충 등 각 300억원×약 70종) * 출처: 생물다양성의 경제적 가치(2011), 산림생물다양성의 경제적 가치평가(2012)
지질	47,500억원	▶(화석200억×22개소)+(암석100억×7개소)+(지형500억×35개소)+(천연동굴 1,250억×21개소) * 출처: 문화재 보존의 사회경제적 가치 및 일자리 창출에 미치는 효과(2013)
명승	81,032억원	▶약 76억×113개소×면적비율(%) * 출처: 명승 영월 청령포의 경제적 가치 추정과 보전기금 지불의사 결정요인, 2016)

□ (환경) 국토개발, 기후변화, 전염병 등으로 인한 위협 확산

- 천연기념물 동물의 집단 폐사 사건 발생 등 악화된 서식환경 노출
- 자연유산 주변 화재·인위 개발·쓰레기 투기 등으로 인한 자연유산 감소 및 멸실 위험성 상존
- AI, 돼지 인플루엔자 등 각종 전염병으로 인한 사회·경제적 손실 막대
 - * 한번 훼손되면 회복이 불가능한 불가역성(Irreversibility), 비대체성(Irreplaceability)을 가진 자연유산을 적시에 보호, 'Big Nature'로서의 완전성·총체성을 유지할 필요



4. (기술) 인공지능 등 4차 산업 기술을 활용한 자연유산 관리 필요성 제기

- IOT, 지능형 로봇, 다양한 융복합 센서를 기반으로 효율적인 자연유산 보존 시스템 구축 환경 형성 필요
- 자연유산 기록 데이터의 자동화, 보존 및 복원에 필요한 가상증강현실 등

- 5G기반으로 지역, 지리에 구애받지 않는 자연유산 돌봄 관리체계 현실화 필요
 - 인공지능기반 예방정책 의사결정 지원과, 실시간 자연유산 보존·관리 상황 모니터링 등
- 국민 참여형 자연유산 아카이브 구축 및 초현실 체험·교육 환경 조성 추진

□ (국제) 세계자연유산 등재를 둘러싼 갈등 등 자연유산에 대한 관심 확대

- 일본은 세계자연유산 4곳을 등재하였고, 중국도 백두산을 등재 시도하는 등 자연유산에 대한 관심 증대
- ⇒ 자연유산의 체계적 관리·홍보를 통한 문화주권 확보 필요



I 내적 환경 I

□ 잠재자원 발굴 및 자연유산 지정 확대에 따른 업무량 증가

- 자연유산 보존 가치가 있는 잠재 자원 심의 대상 확대

*) 지정심의 건수: ('16년) 2건 → ('17년) 1건 → ('18년) 5건 → ('19년) 6건 → ('20년) 43건

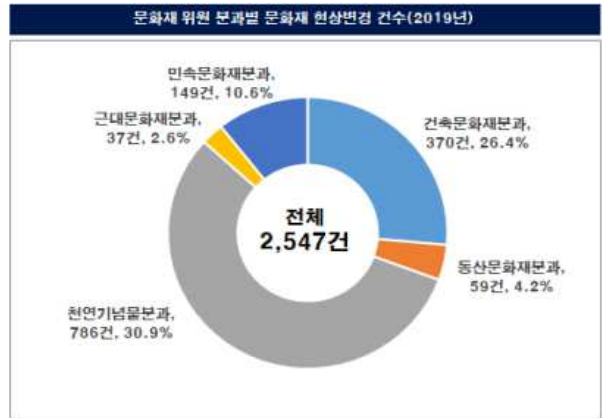
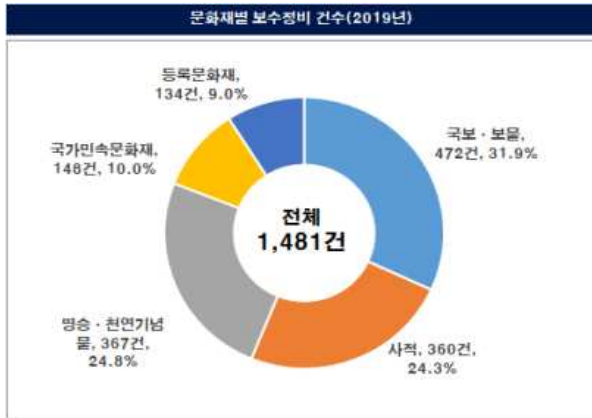


- 역사적·생물학적·자연적 가치 높은 자연유산 지정 증가

*) 문화재 지정 건수: ('16년) 1건 → ('17년) 2건 → ('18년) 4건 → ('19년) 5건 → ('20년) 6건

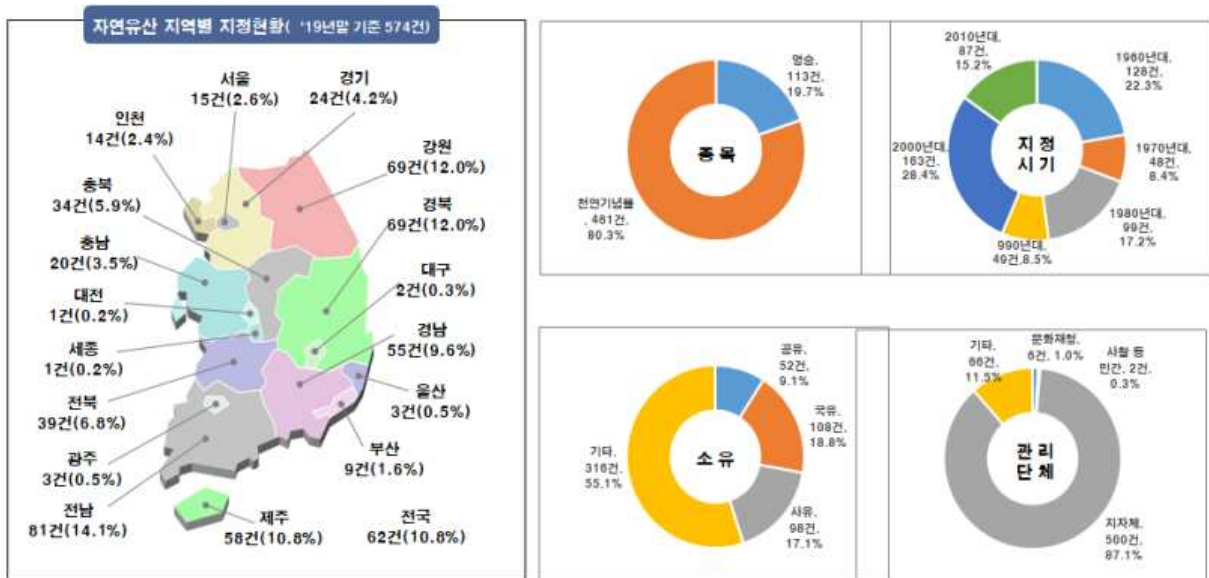


- '19년말 기준 전체 문화재 보수정비 1,481건 중 자연유산 분야는 367건으로 전체의 24.8% 비중 차지하고 있으며, 현상변경은 전체 2,547건 중 30.9%(786건)



□ 지속가능한 자연유산 관리를 위한 조직·전문성 한계 발생

- 자연유산의 내실 있는 업무를 수행할 수 있는 인력 부족
 - 1인 평균 자연유산 담당 개소 수는 문화재청(천연기념물과) 44.2개, 자연문화재연구소는 57.4개를 각각 담당
 - 자연유산 분야별(동물, 식물, 지질, 명승) 문화재청 전담인력은 3.3명



- 고도의 전문성이 요구되는 자연유산 분야 전담 조직 구성 미비
 - 전국 226개 기초지자체 중 자연유산 전담부서 설치(7.9%)된 전국 226개 지자체중 18곳에 불과
 - * 지자체의 경우 1명이 평균 21.7개의 자연유산 관리
 - 잦은 순환보직, 복수업무 수행 등으로 인한 전문성 결여와 보수적 형태의 자연유산 보존·관리 업무 수행

Ⅲ. 국외 정책동향 및 설문조사

□ 국외 정책동향

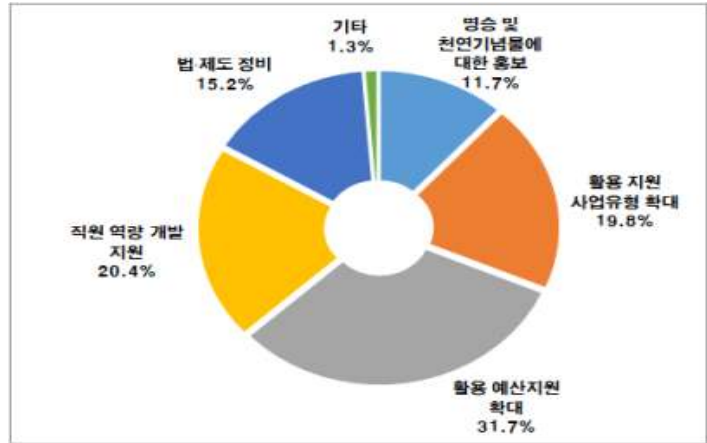
구 분	주요 특징	관련 법규
국제기구	<ul style="list-style-type: none"> - (UNESCO) 세계자연유산 등재를 위해 탁월한 보편적 가치(경관, 지질, 생태, 보존관점, 완전성(Integrity)을 비롯하여 ‘유산의 적절한 보호 및 관리체계(Protection and Management system) 요구 - (IUCN) 자연유산의 효과적 관리를 위해 지속적인 연구와 국가·지역계획의 통합, 교육 및 해석 프로그램 도입, 지속 가능한 활용, 모니터링 추진 요구 	세계유산협약
일본	<ul style="list-style-type: none"> - (시각) 자연유산을 일본 고유의 역사와 문화를 바르게 이해할 수 있는 필수요소로 인식 <ul style="list-style-type: none"> • 국가·지자체·소유자 간 협력을 통해 국민 공동의 유산으로서 미래세대에 계승토록 노력 - (관리) 문부과학대신이 천연기념물 지정 및 해제 권한 보유하고 기타권한은 문화청장관 소관으로 규정 <ul style="list-style-type: none"> • 문화청이 자연유산 관련 정책 수립 • 자연유산은 소유자 관리 원칙을 기본으로 하되, 필요한 경우 관리단체(지자체 등) 지정 가능 	사적명승천연기념물 표식 등 설치기준규칙 등 6개 법령
중국	<ul style="list-style-type: none"> - (시각) 영역·행정단위별 보호관리 체계가 형성되어 자연유산 보호에 관한 전문성이 높음 보호대상을 시설물, 생태계, 지형·지질과 산림·식생 등으로 구분하여 보존 - (관리) 국가-성-유산지 3단계로 자연유산을 관리하며, 국가의 법률과 성급/유산지의 보호관리 조례, 시행규칙이 존재하는 3단계 체계 연계 	문물보호법, 역사문화명성명전 명촌보호조례 등 총 21개 법령

□ 설문조사 결과

- 자연유산 정책 전반에 관한 현황 분석을 위해 문화재청 정책고객, 지자체 담당 공무원, 전·현직 문화재 위원 등 관련 전문가 대상 설문조사 실시 ('20.7~8월)

○ 자연유산의 중요도에 대한 인식도

- 자연유산의 체계적 활용을 위해서는 관련 예산 및 직원 역량 개발이 시급하다고 응답



○ 설문결과 분석

<p>자연유산 관리 및 활용 미흡 사유</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 자연유산 관리·활용 미흡 사유는 담당 업무 인력 부족(17.3%), 국민 차원 중요도 및 인식 수준 미흡(16.2%), 담당 인력 전문성 부족(15.4%), 국가 차원 중요도 및 인식수준 미흡(14.4%) 순으로 조사됨 ⇒ 자연유산 담당 인력 확충, 전문성 제고, 정부 차원·사회적 인식 제고 필요
<p>지자체의 자연유산 관련 업무 수행 현황</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 자연유산 관련 업무 전담 기구·조직이 있는 지자체는 전무한 상황으로, 문화재 전반 업무 수행(44.9%), 문화관광예술 업무와 복수 수행(51.0%)로 나타남 ⇒ 지자체에서 자연유산 관련 업무 전문성 및 역량 제고에 한계가 있는 상황으로, 업무 지원 및 관련 교육 등을 통한 역량 제고를 위한 기구 설립 필요
<p>자연유산 관련 전담기구 설치 필요성</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 자연유산의 효과적 관리·활용을 위한 전담 기구 필요성에 대해 정책고객(82.2%), 공무원(67.7%), 전문가(81.0%) 모두 긍정적으로 응답함 ⇒ 현재의 조직·인력상 한계 극복 및 점차 확대되는 자연유산 관련 행정수요에 대응하기 위해 전담전문기구 설립 추진 필요

- **(현재) 자연유산의 중요성·역할에 대한 인식 부족 ⇒ (미래) 자연유산의 위상 강화와 미래적 가치 창출**
 - 유네스코 등 전세계적 흐름에 맞춰, 문화유산과 대등한 의미와 가치를 지닌 자연유산의 위상 정립
 - 문화경관·전통조경 등 그동안 간과되었던 영역으로의 확장을 통해, 세계적 트렌드에 부합하는 새로운 가치 및 관련 일자리 창출
 - 자연유산의 적극적 활용과 향유를 통해 공공성 및 지역사회 기여 강화

- **(현재) 규제를 통한 ‘원형보존’ 중심의 소극적 관리 ⇒ (미래) ‘자연과 일상의 회복’ 을 통한 확산으로 보존 패러다임 전환**
 - ‘자연’ 과 ‘생태계’ 회복을 통해 자연유산이 자연 속에서 각 종별 특성에 맞게 스스로 생존·증식할 수 있는 환경 조성
 - 이를 통해 각 지역 자연환경의 다양성·완전성 증진과 일상의 삶을 보다 풍요롭게 하는데 기여
 - 지역주민·학생·전문가 등 보다 다양한 주체가 자연유산 보호·관리의 주체로 참여, 일상생활 속에서의 자연스럽고 촘촘한 관리 실시

- **(현재) 체계적·통합적 관리 미흡 ⇒ (미래) 생동하는 자연유산의 특성을 반영한 맞춤형 관리체계 구축**
 - 동물·식물·지질·명승 등 각 분야별 지정·보존·활용의 원칙·기준·가이드라인을 통해 체계적·과학적 관리 지원
 - 자연유산 독립법 제정, 전문전담기구 설치 등을 통해 자연유산 고유의 특성에 맞는 관리를 위한 기반 조성

기본
원칙

- ❖ 자연유산의 아름다움을 온전히 전달한다.
- ❖ 자연유산의 가치를 일상에서 향유한다.

추진
전략

자연유산
인지도 향상 및
공감 강화

- ① 다양한 자연유산 발굴 및 지정
- ② 자연유산의 외연 확대

지속가능한
보존체계로의 전환

- ③ 건강한 자연유산 보존환경 조성
- ④ 자연유산 관리 고도화

시대에 부응하는
다양한 가치 창출

- ⑤ 직접 만지고 느끼는 자연유산
- ⑥ 공동체와 함께하는 자연유산
- ⑦ 세계자연유산 등재 확대

관리체계 공고화
기반 마련

- ⑧ 자연유산 관련 법체계 정비
- ⑨ 자연유산 전담 전문기구 확충

전략과제 1

자연유산 인지도 향상 및 공감 강화

1-1 다양한 자연유산 발굴 및 지정

□ 자연유산 잠재자원 발굴

- 전국지자체 대상 지정 수요조사 실시 ('21 / 100백만원)
 - (추진방향) 각 지자체의 지정 수요와 계획을 사전에 조사·목록화하고, 향후 지정조사계획에 우선 반영
 - (추진일정)
 - 지자체별 잠재자원 목록 및 관련 자료 제출 요청 (~'21.6)
 - 우선순위를 반영한 잠재자원 목록 작성 (~ '21.12)
 - * 기존 자원조사('10 지역별 자원조사, '14 유형별 자원조사 등) 결과를 통합하여 작성
 - 목록을 바탕으로 지정조사 실시 ('22~)
- 서식지·번식지 등 자원 조사 ('21~'24 / 520백만원)
 - (추진방향) 천연기념물 동물지역 지정을 위한 잠재자원 조사 실시
 - (추진일정)

'21년	'22년	'23년	'24년
-유부도(도요·물떼새 중간기착지)	-도암만(큰고니 월동지) -양구, 화천 일대 (사향노루 서식지)	-백령도 물범바위 (점박이 물범 월동지)	-태화강 하류(떼까 마귀 월동지) -금강하류(가창오리 월동지)

- 근대 시기 전후의 자연유산 잠재자원 확보 ('22~'24)
 - (추진방향) 시대의 흐름에 따른 명승지정 대상 확대 등에 대비, 근대 전후 유산 등에 대한 기초 자료 확보

- (주요내용)

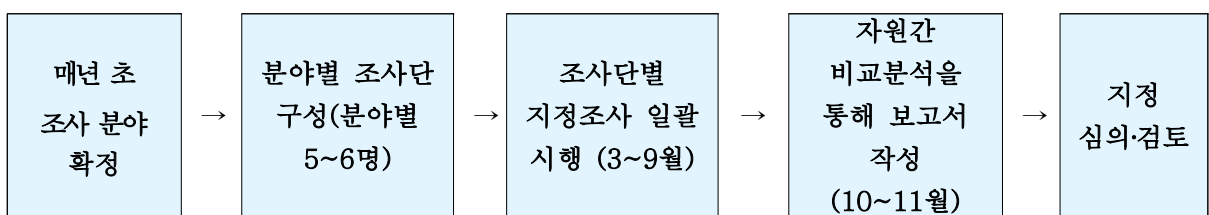
- 아직 본격적으로 지정대상이 되지 못한 근대 전후 유산(공원 등), 이미 훼손·멸실된 명승, 근현대 식물유산* 등에 대한 기초 조사 실시
 - * 담양 메타세쿼이아 길, 하동 빗나무 길, 각국 정상 기념식수 등
- 지역별·유형별·문헌별 교차검증, 지역주민 설문 등을 통해 자료 확보, 지정가치 유무 등 확인
 - ⇒ DB 구축, 필요시 등록문화재 등 다른 문화재와의 관계 재정립, 복원 등 추진

□ 공감 받는 자연유산 지정

○ 분야별 일괄조사를 통한 지정 ('21~'25)

- (추진방향) 동천(洞天)·구곡(九曲), 문화경관 등 아직 상대적으로 지정이 미약한 분야에 대한 일괄조사를 통한 지정 추진
 - * ('21~'22년) 전국 구곡동천(九曲洞天), 유실수·전통유용식물·초화류
 - * ('23~'25년) 전국 유형별 역사문화경관, 전국 자연경관 등
- ⇒ 조사의 일관성·객관성 확보, 동일 유형 자연유산 다수를 동시 지정하여 전사회적 관심 제고와 통합적 관리 강화

- (추진방식)



○ 국민참여단의 자연유산 지정 참여 ('22~)

- (추진방향) 보다 다양한 분야계층의 참여를 통해 자연유산 지정에 대한 공감 확대
- (주요내용) 자연유산에 관심과 일정 자격을 갖춘 국민참여단을 매년 초 선정, 현지조사 참여·의견서 작성
 - 지정 이후 관리·향유를 위한 건의사항·아이디어 등 함께 작성

* 현재는 문화재보호법에 따라 3명 이상 관계전문가 중심으로 현지조사 실시

○ 구체화·객관화된 기준에 따른 자연유산 지정

- (추진방향) 핵심요소별 구체화된 지정기준에 맞는 객관적인 문화재 지정가치 평가로 자연유산 지정에 대한 국민적 신뢰 확보
- (주요내용)
 - (지정기준의 고도화) 유형별 지정대상 명확화 및 지정기준 구체화
 - (지정조사의 신뢰성) 역사·문헌적 고증강화 및 객관적 평가기준에 따른 문화재 가치에 대한 다각도 평가
 - (지정조사 보고서 충실성) 지정조사 시 주요 지정사유, 역사·경관·학술 등 지정가치에 대한 구체적인 평가와 함께 관련자료 충실한 기록

1-2 자연유산의 외연 확대

□ 전통조경 정책 추진을 위한 기반 조성

○ 전통조경 보존·관리·활용 기본계획 수립 ('21 / 100백만원)

- (추진방향) 다양한 전문가·기관 등 의견수렴을 통해 효과적 전통조경 정책추진을 위한 기본계획 수립
- (주요내용)
 - 전통조경의 정체성 확립을 위한 개념 정립, 기준 및 방향성 설정
 - 전통조경의 비전·목표 및 핵심전략 마련, 핵심전략별 세부추진과제
 - 전통조경 보존·관리·활용을 위한 중장기 로드맵 제시

○ 전통조경 용어 및 법령 정비 ('21~'22)

- (추진방향) 여러 부처·기관에 의해 혼재되어 있는 전통조경 용어 및 관련 법령정비를 통한 정체성 확립 및 표준화된 정책 추진 모색
- (주요내용)
 - 전통조경 합동 자문단 구성·운영(관련 전문가, 학회 등으로 구성)
 - 전통조경 정의 규명, 용어 정립, 구성요소 등에 대한 목록화 및 명문화
 - * (용어) 원림, 원정, 정원 등, (구성요소) 화계, 지당, 취병, 괴석, 수목 등

- 문화재보호법, 자연유산법 등 법령 및 관련 훈령, 규칙 등에 반영

- **한·중·일 전통조경 비교분석 (‘23 / 100백만원)**

- (추진방향) 사상적 배경이 비슷한 한·중·일 전통조경의 비교분석을 통해 한국 전통조경의 고유 특성 도출 및 우수성 입증
- (주요내용) 한·중·일 대표 전통조경(정원유적) 선정, 조성자·사상적 배경·조성기법·보존현황·관련 정책 등에 대한 비교분석
 - * (중국) 축경식·대규모, (일본) 축소지향적, (한국) 자연과의 조화를 중시한 독창성

- **전통조경 고문헌·고서화 조사 및 DB 구축(‘23~‘25 / 300백만원)**

- (추진방향) 전통조경 관련 옛 자료의 DB를 구축, 기초자료 확보 및 일반국민·관련연구자 자료 공유
- (주요내용)
 - 전통조경에 관한 사료, 문집, 그림 조사를 통한 개념정립
 - * 유·불·선 사상, 자연관, 점·선·면, 색·선·방위 등 기본원리 조사연구
 - * 전·중·후(정원) 공간구성, 꽃·나무·바위 등 점경물, 갈·다리·담·장·정자 등 공간 조사연구
 - * 시대별, 지역별, 장소별, 목적별, 유래별 특징 정리 및 원형 조사연구
 - 중국 명나라 계성의 ‘원야’, 일본 고훈망의 ‘작정기’, 서유구의 임원경제지, 조선후기 서명응의 ‘본사’ 등 주요 전통조경서(문헌) 조사 및 자료 DB화
 - ⇒ 관련 자료 일체를 원클릭으로 검색·활용할 수 있는 DB 구축

- **전통조경 관리를 위한 체계 정비**

- **전통조경 복원·정비기준 마련 및 보급 (‘22~‘23 / 200백만원)**

- (추진방향) 전통조경기법 연구를 통한 기본원칙 및 유형별 복원정비 기준 제시로 전통공간의 온전한 복원 추진
- (주요내용)
 - 시대별로 나타나는 전통조경에 대한 변화양상 분석 및 복원정비 시점에 대한 기준제시를 통한 기본원칙 마련
 - * 솟대, 취병 등 훼손 멸실된 전통조경 소재 발굴, 임원경제지·산림경제 등 고문헌

- 연구 등을 통한 전통식재(방향, 풍수지리학적) 기법, 수경기법 연구 등
- 전통조경 대표 유형별(궁궐·서원·사찰·별서·향교·민가 등) 공간구성, 전통수목 식재기법, 전통정원 조성기법, 관리방안 등 복원 정비기준 마련

○ 전통조경 유형별 맞춤형 관리방안 제시 ('22~'23 / 200백만원)

- (추진방향) 전통조경의 유형별 맞춤형 보존관리방안 마련을 통한 통합적 보존관리체계 구축
- (주요내용)
 - 대표 유형별(궁궐·서원·사찰·별서·향교·민가 등) 중요 유적지에 대한 실태조사
 - 전통조경 주요 구성요소별 관리현황 및 문제점, 개선방안 제시
 - * 공간구성, 수목 및 화훼, 수림지 관리, 연지관리, 자연지형 관리 등

○ 전통조경 표준모델 개발·보급('23~ '24 / 200백만원)

- (추진방향) 한국 고유 전통정원의 조원기법 정립 및 표준모델 개발·보급을 통한 국내외 한국정원(K-Garden) 소개 및 조성 지원
- (주요내용)
 - 전 세계 '한국의 정원' 등 관련 전시시설 조성기준 및 관리방안 제시
 - 단독주택 전통정원모델, 실내 조경의 전통모델, 전통적 자연관을 반영한 공공주택 및 도시정원 모델, 공원의 전통공간 구성모델 개발 등
 - ⇒ 가이드라인 배포, 표준모델에 따른 정원조성 시 예산 지원 등

□ 문화경관(cultural landscape) 정책연구 강화

○ 유네스코 세계유산협약에 따른 문화경관 정책적 개념 연구 ('21)

- (추진방향) 자연과 인간의 상호작용 결과물로서 문화경관에 비중을 두는 유네스코 최신경향을 반영한 정책연구 추진
 - * 유럽경관협약(2004년 발효), 일본(문화재보호법에 문화경관을 지정종목 분류)
- 문화경관의 선제적 문화재정책 안착을 위한 타부처 개념 차별화 전략
 - * 세계유산등재 주관부처 역할 강화 : 자연공원법(환경부), 문화기본법(문화부), 국토부 등과 문화경관 개념상 차별화 전략으로 '민족적 정체성' '전통지식' '유산적 가치'를 주골자로 한 지정기준 재정립

- (주요내용)
 - 유네스코 등재기준, 유형분석을 통한 문화경관 차별적 개념 도출
 - 명승 지정기준과의 차별성, 유사성 분석 통한 법제화 필요성 검토
 - 명승학회, 문화경관 전문가와의 학술토론회 개최로 정책방향 마련

○ “문화경관” 특성을 반영한 지정기준 정립 및 자연유산 분류체계 정비 (’22)

- (추진방향) 문화경관 유형별 가치판단방법, 지정기준 정비 및 이에 따른 자연유산, 문화유산 연관성 분석 후 분류체계 재정비

- (주요내용)

- 디자인된 경관, 진화하는 경관, 연상적 경관 등 문화경관 세분화 연구 및 구체적 유형별 지정가치요소, 판단방법 연구
- 자연유산, 문화유산 중첩된 특성을 반영한 新 분류체계 필요성 검토
- 민족적 정체성(우리 민족만이 지닌 문화경관적 특성)·전통지식(지속가능한 전통재료와 지식, 경관적 양상 특성)·유산적 가치(세계유산 문화경관 등재를 위한 등재기준) 가치 발굴

□ 문화경관(cultural landscape) 보존관리 체계 마련

○ 지속가능한 문화경관 보존·관리를 위한 주민협의체 구성·운영(’22~)

- (추진방향) 지정구역 중심 원형유지가 아닌 삶의 정체성을 유지하는 본질적 요소로서 문화경관의 관리를 위한 지역주민 참여 제도화

- (주요내용)

- 문화경관의 문화적·경제적 가치 활용한 지역경제 활성화 프로그램 운영
- 문화경관의 유형 중 자연성지(Sacred Sites)분야 특성화 자원발굴 및 보존관리 제도 도입
- * 자연성지 : IUCN의 보호지역 유형 중 특정 민족이나 공동체에게 특별한 영적 중요성을 갖는 지역(국제적 보호추세이나 우리나라는 별도 유형화된 적 없음)
- 마을주민, 전문가 협업활동 지원 및 정기 모니터링으로 지속가능성 체계마련

- 도시계획, 토지이용계획 등 개발계획과의 연동성 강화('23~)
 - (추진방향) 독립적 문화경관 관리계획을 수립토록 제도화하고, 도시계획 등에 반영하여 지역 문화정체성 확립 도모
 - (주요내용)
 - 문화경관 유형별 관리계획 수립을 의무화하는 제도도입 검토
 - 지자체, 관련부처와 협의를 거쳐 문화경관 보호·관리 영속성 확보

□ **북한지역 명승·전통조경(원림)·천연기념물 자료 분석 및 공유 확대**

- 북한의 지정/비지정 명승지, 전통조경(원림)천연기념물 현황조사 연구('21)
 - (추진방향) 북한 소재 자연유산 현황에 대한 연구·공유를 통해 남북한 삼천리 금수강산의 소중함에 대한 인식 확대
 - * 북한은 조선민주주의인민공화국 원림법(1999)을 제정하여 '조선식 공원' 등 우리식 전통조경의 기틀을 마련하고 관련 정책을 활발히 추진 중임
 - (주요내용)
 - 조선대백과사전, 조선의명승고적, 조선지리전서, 조선의자연유산, 조선식(원림)공원 조성사례 등 북한이 편찬한 자료와 웹사이트를 총망라한 현황조사 실시
 - 정확한 분석데이터를 바탕으로 우리나라 자연유산과 비교연구를 통해 남북한 자연유산 원천정보 및 관련 시각자료 제공

- 북한의 명승·전통조경(원림)천연기념물 보호 관련 법률체계 조사연구(21)
 - (추진방향) 자연유산 관계법령을 기 구축된 북한의 자연유산 보호 체계와 원림법을 비교분석하여 관계전문가 심화연구 기반 제공
 - (주요내용)
 - 「조선민주주의인민공화국 명승지, 천연기념물보호법」 분석
 - 「조선민주주의인민공화국 원림법」 분석
 - 명승지, 전통조경(원림), 천연기념물 관리 행정조직 및 관리체계 분석

□ **남북 천연기념물 복원·확산을 위한 협력**

○ 천연기념물 제197호 크낙새, 제198호 따오기 개체 상호교류 (‘21~)

- (추진방향) 평화를 상징하는 따오기 등의 교류를 통해 자연유산을 남북교류협력의 출발점으로 활용

- (주요내용)

· (제197호 크낙새/ 남한내 절멸) 북한내 서식상황 확인 후 개체를 양도받아 광릉수목원에 이식·복원 추진

* 북한내 크낙새 서식현황 파악을 위한 남·북한 공동 조사 및 연구 시행(‘21~)

* 크낙새 서식 확인 시 크낙새(알)을 양도 받아 증식·복원 및 자연방사(‘23~)

* 크낙새 증식복원을 위한 남·북간 전문가 교류 협력 및 증식·복원 기술지원(‘23~)



· (제198호 따오기/ 북한내 절멸) 창녕에서 복원증식 한 따오기센터 개체를 원 서식지였던 비무장지대에 야생 방사 및 북한 지역에 복원할 수 있도록 협력

* 따오기의 마지막 관찰지역의 서식환경 분석 및 자연방사 타당성 연구 수행(‘21/창녕군)

* 따오기 자연방사를 위한 야생적응 간이 방사장 건립(DMZ) 및 따오기 입식(‘22)

* 따오기 보존을 위한 남·북 간 관계전문가 교류 및 공동연구 수행(‘22~)



○ 진도개·정어리·명품 후계목 등을 북한 천연기념물과 교환 (‘21~)

- (추진방향) 남북한 자연유산을 통해 상호 문화와 생활을 공유하고, 민족동질성을 회복해 갈 수 있는 기회로 활용

- (추진방식) 상호 이식가능 자연유산 현황 및 수요조사, 통일부 등 협력을 통해 남북교류사업 일환으로 추진

* 향후 관련 전문 인력간 교류, 현지조사 및 자문 등으로 확대

			
제53호 진도의진돗개	제368호 경산의 삼살개	제103호 보은 속리 정이품송	제00호 양평 용문사 은행나무

- 천연기념물 동일종 명칭통일 및 지정기준 비교연구(21~)
 - (추진방향) 남북한 천연기념물의 동일종의 명칭을 통일하고 지정 기준 및 우수종의 자원발굴 및 종 보전관리 체계 마련
 - (추진방식) 종별 천연기념물 현황 및 목록조사, 동일종 이명 현황 분류 및 비교를 통한 명칭통일 체계 마련, 우수종 자원발굴 등 지정기준 체계마련

전략과제 2

지속가능한 보존체계로의 전환

2-1 건강한 자연유산 보존환경 조성

- 자연유산 본연의 특성에 맞는 보존환경 조성
 - 천연기념물 동물 서식지 등 서식환경 정비 (‘21~25 / 1,500백만원)
 - (추진방향) 천연기념물 동물의 특성에 맞는 서식환경 정비를 통해 철새 서식지로서의 기능과 역할 회복
 - (주요내용)
 - (도래지) 생태하천 정비, 무논조성, 둠벙조성, 취서식지 및 대체습지 조성
 - (번식지) 생태계 교란식물 및 위해 식생 제거, 생태계 위해종 퇴치, 토지개량

· (서식지) 습지조성, 퇴적물 준설, 서식지 식생정비, 수중환경정비

* 연도별 추진계획 : ('21년) 낙동강하류 철새도래지 등 5곳 5억원, ('22년) 정선 정암사 열목어 서식지 등 10곳 5억원. ('23~'25년) 진천 노원리 왜가리 번식지 등 14곳 5억원



○ 황새 등 천연기념물 동물 증식·복원 및 전국방사 ('21~ 1,500백만원)

- (추진방향) 멸종·멸종위기에 처한 천연기념물의 증식·복원과 전국 방사를 통해 집중사육으로 인한 문제 해소 및 전국민 향유 제고

- (주요내용)

- 사향노루 증식·복원을 위한 개체 확보 및 기본계획 수립 ('21~)
 - * 사향노루는 멸종위기에 처한 종으로 양구·화천 지역에만 100개체 이하 생존
- 따오기 자연방사(창녕 우포늪) 및 전국방사를 위한 방사지 선정 조사 수행 ('22~)
 - * 따오기 위치추적데이터 활용한 방사 가능지역 선정
- 황새 전국방사를 위한 방사장 시설 구축 및 황새 입식(청주, 서산, 고창, 해남, 김해 등 5개 지역), 둠벌 조성 유도 ('21~'25)

○ 주요서식지 전기사고 방지시설 설치 ('22~'25)

- (추진방향) 천연기념물 동물의 주요서식지(전국 철새도래지)내 감전사 등 서식 방해요인 제거를 통해 생존 환경 개선

- (주요내용) 주요 서식지내에 설치된 전신주, 전깃줄에 감전사 방지를 위한 절연체, 조류충돌 개선 시설 등 부착

- * 문화재청, 지자체, 한국전력공사의 협업을 통해 추진
- * 예산군 황새 서식지, 서산 천수만('22), 낙동강하류철새도래지('23), 철원철새도래지

(24), 영산강 하구 및 간척지 인근(25)

□ **자연유산에 대한 사회적 인식·역량 강화**

○ **자연유산 보호를 위한 민·관·학 협업체계 구축 ('21~)**

- (추진방향) 식물 아카데미 등 소통·정보 공유 기회를 주기적으로 마련, 지자체·관련 전문가·업체 등과의 협업체계 구축 및 전문성 강화
- (주요내용)

천연기념물 분야	동물 유산	• 조류·수달·산양·사향노루보호협회, 대한수의사회, 대형동물원 등 유관기관, 전문가단체와 정책협의회 개최(연2회) : 보호방안 논의 및 정책효과 분석
	식물 유산	• 나무병원, 수목진단센터, 수목전문가 등과 식물아카데미 개최, 식물치료 신기술·신공법* 공유, 현장의견 청취 등 * 모니터링 및 진단방법, 안전대책, 수목치료, 상처치료 등
	지질 유산	• 대한지질학회, 지질자원연구원 등과 화석·암석 매장문화재 유존지역 보호방안, 국가귀속에 관한 학술토론회 개최
명승 분야		• 명승학회, 옛길 관련단체, 유네스코한국위원회 등과 문화경관, 명승의 세계유산 등재방안 연구 등 공동연구 확대
전통조경 분야		• 한국전통조경학회, 한국조경학회와 함께 학술토론회 정기 개최, 역사문화경관 정비·한국전통조경기법 연구·표준설계 가이드라인 개발 등 실시

○ **천연기념물 동물 보존관 건립 ('21~ / 10,000백만원)**

- (추진방향) 자연재해·로드킬 등으로 구조된 천연기념물(동물)*을 동물원 내 보존관에서 사육·재활훈련·전시

⇒ 동물 복지와 대국민 교육 효과 제고

* 영구장애가 발생하여 자연방사가 어려운 동물 대상 (지금까지는 안락사 시행, 연간 약 200마리)

- (주요내용) 지자체 및 공공기관에서 운영·관리하는 대형동물원에 천연기념물 동물 보존관 시설 지원

* '21년 전주동물원(국비 10.5억원 지원)을 시작으로, 전국 권역별 대형동물원 대상 (서울대공원, 광주우치동물원, 청주동물원 등) 건립 추진

천연기념물 동물 보존관 입식



○ 생명과학고 등 ‘자연유산학교’ 지정 (‘21~)

- (추진방향) 생명과학고 등 관련분야 특성화 학교를 ‘자연유산학교’ 로 지정, 다양한 현장체험·교육 등을 통해 전문성·인식 확립 지원
- (주요내용)
 - 자연유산학교 공모·선정 (‘21, 5개 내외 학교 선정)
 - 자연유산 관리단체 인턴십, 현장체험캠프, 전문가 특강, 학교 자체 프로젝트 추진 지원 등

2-2 자연유산 관리 고도화

□ 유형별 맞춤형 보존·관리체계 구축

1. 동물유산 분야

- 천연기념물 철새도래지 등 지정구역 조정 추진(‘22~’25/ 1,500백만원)
 - (추진방향) 환경·생태 변화 등으로 인한 훼손 등으로 구역 적정성에 대한 민원 등이 제기되고 있는 지역에 대한 합리적 관리방안 마련
 - (추진방식) 각 지역에 대한 장기모니터링(지역당 3~4년) 및 시계열 분석 등을 통해 구역 재조정 여부, 생태 회복을 위한 방안 마련 등 추진

- (주요대상지) 철원 철새 도래지 등 철새 도래지역, 강화갯벌 및 저어새 번식지 등 저어새 번식지, 화천의 황쏘가리 서식지 등
* ('22~'24) 지역 모니터링 실시, ('25) 결과 분석 및 대안 마련

○ 천연기념물 동물종 현상변경 업무 지자체 위임 확대 ('21)

- (추진방향) 일선 지자체 업무 부담 경감 등을 위한 현상변경 업무 개선
- (주요내용) 보존 필요성이 낮거나, 시급한 처리가 필요한 사항 등의 현상변경업무 지자체 위임 사항 확대

현 행	개 선
- (소각, 매장) 개체수가 많은 4종 위임 (황조롱이, 소쩍새, 솔부엉이, 수리부엉이)	- (소각, 매장) 박제제작 필요성이 비교적 적은 종까지 대상 확대 (원앙, 팔색조, 큰고니 등)
- (긴급한 소각, 매장) 악성 가축전염병 확진 개체는 소각, 매장 후 신고	- (긴급한 소각, 매장) 사체의 부패가 심각한 경우도 사후신고 대상에 포함
- (박제 및 박제소각) 문화재청에서 일괄처리	- (박제 및 박제소각) 보존된 박제품이 많을 경우 지자체 위임 (원앙, 황조롱이, 수리부엉이, 솔부엉이, 소쩍새, 큰고니, 새매 등) * 전자행정 시스템을 개선을 통한 박제 일련번호 일괄 부여

○ 천연기념물 동물 지정 전후 상시 조사체계 구축 ('21~/1,000백만원)

- (추진방향) 유형문화재 중심 정기조사 방식을 탈피, 천연기념물 동물 특성에 맞는 상시 조사체계 구축을 통해 조사의 적시성·효과성 제고
- (주요내용) 천연기념물 동물 특성이 반영된 조사방법 적용, 다양한 민·관·학 전문가의 참여가 가능하도록 개선

구분	현 행	개 선 안
조사 방법	- 안내판, 소방시설, 보호펜스 등 관련 시설물 위주 조사 시행 (유형 문화재 중심)	- 자연유산(동물)의 특성이 반영된 보존실태 조사 (개체수 증감, 서식 환경, 기후변화, 방해요인 등)
조사 주기	- 5년	- 기본 5년으로 하되, 동물별 특성에 맞는 계절별 조사 수행
조사자	- 「문화재보호법」 제44조, 같은법 시행령 제28조에 따른 공무원 및 위탁기관	- 「문화재보호법」 제44조, 같은법 시행령 제28조에 따른 공무원 및 위탁기관과 천연기념물 소재 지역 내 관계전문가, NGO등 참여

- (추진일정) 개선안 마련 및 의견수렴 ('21), 문화재보호법령 등 개정 ('22)

○ 천연기념물 동물 서식지·번식지·도래지 휴식년 제도 도입('22~)

- (추진방향) 개발, 출입 등으로 인한 훼손 위험이 큰 지역의 생태기능 회복 및 천연기념물 보존 강화
- (추진방식) 각 지역에 대한 순차별 일정기간 개발행위 및 출입제한을 통한 생태 기능 회복을 위한 방안 마련 등 추진
- (주요대상지) 철원 철새 도래지, 강화갯벌 및 저어새 번식지, 화천의 황쏘가리 서식지 등 31개 지역

* 대상지는 상황, 여건 등을 고려하여 선정, 단계별로 추진 후 결과에 대한 비교평가 및 검토

2. 식물유산 분야

○ 천연기념물 '한 나무 한 병원' 제도 도입 ('21~)

- (추진방향) 외부환경에 민감한 천연기념물(식물)의 사전예방체계 구축으로 기후변화에 선제적 대응 및 자연재해 최소화
- (주요내용)
 - 천연기념물(식물) '한 나무 한 병원' 체제를 통한 상시관리* 강화
 - * 모니터링(정기·간이) 및 처방, 치료 및 유지관리
 - 현실여건 및 관리처방에 적합한 상시관리 모니터링 방법 및 조사 대장 등 기록물 정비

- 천연기념물 식물 치료보수 이력관리시스템 고도화 ('21~)
 - (추진방향) 천연기념물 식물별 치료이력 DB 구축, 공유를 통해 치료보수 효과성 제고
 - (주요내용) 치료보수 이력 DB 구축·공유
 - 문화재별 치료보수내역(모니터링, 치료보수*)을 문화재전자행정시스템에 상세 입력 (지자체·식물보호업체)
 - * 병충해 방제, 영양공급, 상처치료, 수관숙기, 경내정리, 안전대책, 복토제거 등
 - 이상발견 시 치료이력을 통한 원인분석 및 개선방안 제시, 사후 평가를 통한 인센티브·패널티 부여

- 천연기념물 노거수 보수치료 매뉴얼 마련·보급 ('21~'23 β00백만원)
 - (추진방향) 외부 환경에 민감한 천연기념물 노거수의 생물적 특성을 고려한 주요 보수치료에 대한 공통 매뉴얼 마련
 - (추진일정)
 - 노거수 유형별 상처치료 분류 및 치료 매뉴얼 마련 ('21)
 - * 단순 가지절단 상처, 부분적 수피고사, 주간 부후균 발생, 주간 또는 줄기 공동이 없는 부후부, 빗물유입 우려가 있는 가지 부후부, 개구부가 뜬 주간 공동 등
 - 노거수 유형별 안전대책 및 설치 방법 가이드라인 마련 ('22)
 - * 지지대, 줄당김, 쇠조임, 줄고정 등 유형별 지지시설 및 설치방법 등
 - 노거수 뿌리치료 및 토양조사 치료 매뉴얼 마련 ('23)
 - * 뿌리조사 방법, 유형별 치료방안, 토양조사 대상·범위·방법 등

- 천연기념물 군락지 보존관리방안 마련 ('22~'25/ 400백만원)
 - (추진방향) 식물 관리지침에 따른 군락지 식물유산의 입지여건 및 분포수종, 주변경관 등에 따른 맞춤형 보존관리 방안 마련
 - (추진일정) 수립지·마을숲('22), 희귀식물('23), 자생지 ('24), 분포한계지('25)

- 식물보호분야 수리제도 개선 ('21~'24 β00백만원)

- (추진방향) 식물보호분야 문화재수리에 대한 원칙과 기준 마련으로 보수치료 품질향상
- (추진일정)
 - 식물보호분야 문화재수리 등에 관한 업무지침 마련, 식물보호분야 문화재수리 설계도서 작성·설계대가 기준 마련 ('21)
 - 식물보호분야 문화재수리 공종별 설계검토 가이드라인 마련 ('22)
 - 문화재수리 등에 관한 법률 일부개정 등 ('22~24)

3. 천연보호구역 분야

- 나홀로 섬, 천연보호구역 분석 및 관리계획 수립 ('22~'24/ 300백만원)
 - (추진방향) 청정지역으로 분류되는 나홀로 섬 천연보호구역의 고유 자연경관 및 생태계 유지 등을 위한 보존대책 마련
 - (주요내용)
 - 귀화 외래생물(동·식물) 유입현황 및 분포조사, 분포변화양상 조사
 - 자연생태계 교란 위협 분석, 유인도 토지이용 변화 조사
 - 유입방지 대책 수립 및 유형별(무인도·유인도) 보존관리방안 마련 등
 - * (무인도) 차귀도 천연보호구역, 문섬·범섬 천연보호구역
 - * (유인도) 독도천연보호구역, 홍도 천연보호구역, 마라도천연보호구역
- 독도천연보호구역의 효과적 관리·활용 ('21~)
 - (추진방향) 독도 입도객 증가에 따른 환경 및 생태계 변화상 모니터링을 통한 기초자료확보 및 독도천연보호구역의 맞춤형 관리 지속 추진
 - (주요내용)
 - 독도천연보호구역 생태환경 변화상 모니터링 (2년1회)
 - 독도 고유식생 유지를 위한 귀화종, 외래종 유입방지·제거 (2년 1회)
 - 독도 육상부 해안 오염실태조사·제거 (매년)
 - 독도 거주민 정주여건 및 접근성 개선을 위한 시설물 안전관리 (매년)
 - 독도천연보호구역 관리기준에 따른 독도 입도 관리 (매년)

4. 지질유산 분야

○ 매장문화재(화석·암석) 국가귀속 추진 (‘21~/ 700백만원)

- (추진방향) 「매장문화재법」에 따른 발견신고 등 법적 이행절차가 진행되지 않은 매장문화재(화석·암석)의 국가 귀속 추진

⇒ 전체 목록에 대한 관리 및 각 지역 박물관·전시관 등 순환전시 지원을 통해 체계적 관리 및 국민 향유권 확대

- (주요내용)

- 국·공·사립 및 개인의 신고 이행 독려, 화석·암석 표본 현장조사
- 화석·암석의 소유권 확인 및 가치평가 후 국가귀속 추진
- 국가귀속된 화석·암석 표본 보관관리처 지정 및 전시·연구

* 근거법령 : 「매장문화재법」 제17조 ~ 제20조

Ⅰ 매장문화재 국가귀속 절차 Ⅰ



Ⅰ 추진 일정 Ⅰ

구 분	2021년	2022년	2023년	2024년~
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 국공립(29개소) - 화석 등 4,800여점 ◆ 대학교(48개소) - 화석 등 2,900여점 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 국공립(29개소) - 화석 등 4,800여점 ◆ 대학교(48개소) - 화석 등 2,900여점 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 사립기관(12개소) - 화석 등 2,000여점 ◆ 대 국민 캠페인 - 일반인(기관) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 국가 귀속문화재 통합관리시스템 - 위임, 위탁 및 순환 전시, 대여 등

* 국가 귀속 대상 유물 접수는 추정치임

○ 천연기념물 지질 유형별 보존·관리방안 마련 (‘23~25/ 1,000백만원)

- (추진방향) 야외 상시 노출되어 자연재해·환경변화에 민감한 천연

기념물 지질에 대한 유형별 대응방안 마련

- (주요내용)

- 지질문화재 특성(성질, 종류, 구조)에 적합한 보존처리 기법·기술 개발

지질문화재 분류			
화 석 (체화석, 흔적화석, 미화석)	동 굴 (석회암·용암·해식동굴)	지형·지질 (암석, 퇴적구조, 지형)	자연현상 (바람, 물지하수, 해양)

- * 화석·암석은 같은 환경적 요인에서도 그 풍화정도가 큰 차이를 보임
- 자연재해, 환경변화 등에 따른 지질문화재 유형별 대응 표준매뉴얼 제작

* (예시) 공개동굴 원형유지방안 마련

- ◇ 필요성 : 공개동굴의 높은 활용성으로 인해 훼손위험 및 관람객 안전 문제 대두
- ◇ 주요 내용(예) : ①동굴의 원형유지를 위한 상시 모니터링 시스템 구축, ②모니터링 평가 및 진단을 통한 공개동굴 휴식년(6개월~1년) 도입

- (추진일정)

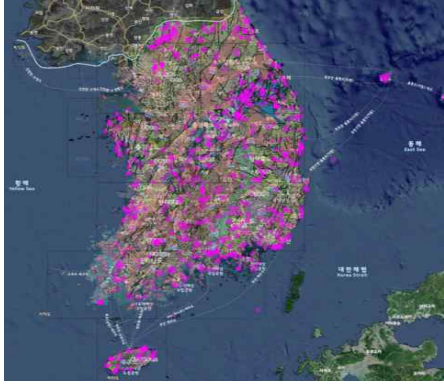
- 천연기념물(지질유산) 정기조사 결과보고서 분석 ('23)
- 지질유산별 취약요인(위치, 재질, 개발압력 등) 대응전략 수립 ('24~)
- 지질유산 관리단체, 관계전문가 대상 토론회 및 매뉴얼 확정 ('24~)
- 지질유산 분포 지도 제작 및 통합관리시스템 구축 ('21~'25/ 6,300백만원)
- (추진방향) 비지정 지질유산의 분포지도(GIS) 구축을 통한 유존지역 정보 현행화, 화석·암석의 유물정보(DB) 개방·통합관리

- (주요내용)

- 비지정 지질유산 분포지도(GIS) 제작 및 매장문화재 유존지역 반영 ('21~'25)

* 비지정 지질문화재 510건, 비지정 동굴 1,299건

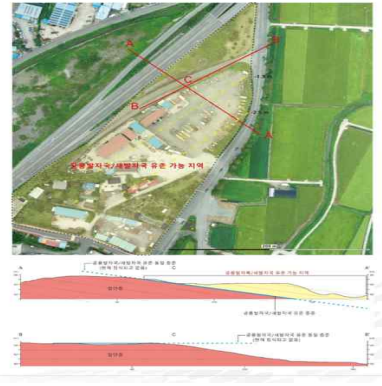
2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
· 분포지도 설계 고도화	· 관리시스템 개발 · 경상권(181건) 구축	· 강원권(103건), 충청권(84건) 구축	· 전라권(41건), 수도권(50건) 구축	· 제주권(26건) 구축



지질유산 전체 분포지도(GIS)



예시) 시범구축 지역 현장조사 사례



· 화석·암석 표본 정보 공개 위탁대여 신청 및 허가 등 시스템 가동 (23~25)

<시스템내 주요 탑재 정보(예시)>

연번	표본번호	표본명칭(국명/영명/학명)	표본입수일자 (인수일자)	표본종류	표본입수방법	
1	NHCG-○○○	목재화석/Petrified wood	0000년 00월 00일	실물표본 / 박편포함	기타(자체조사)	
	사진	산지(장소)	시대/지층명	규격(cm)	표본이력	이동경로
		경북포항 (N37°45'32", E126°35'55")	신생대 / 금광동층	40*30*25	목재화석으로서 ...임	○○대○○교수 기증→○○○ 수장고

5. 명승 분야

○ 명승별 종합정비계획 수립

- (추진방향) 각 명승별로 종합적인 정비계획을 수립, 이를 바탕으로 보수·복원·활용 등을 체계적으로 시행
 - ⇒ 지역 문화·자원으로의 개발 수요가 높은 명승이 난개발로 훼손되는 것을 방지하고, 다양한 문화적·사회적 부가가치 창출
- (주요내용) 명승 지정 시, 관리단체가 바로 종합정비계획을 수립할 수 있도록 예산 지원 및 내용의 적절성 등 검토
- 정비계획은 해당 자연유산의 고증·학술조사·보수·복원, 관리·운영 관련 인력 및 재원 확보에 관한 사항 등 포함

* 명승 규모에 따라 20백만원~100백만원 내외 지원, 매년 국고보조사업 선정시 종합정비계획에 따른 사업 우선 반영

○ **‘주요 경관포인트’ 조성 (‘21~)**

- (추진방향) 광범위한 명승 구역내에서 주요 경관포인트를 발굴·홍보하여, 관람 편의성 제고 및 명승의 가치 제고
 - (주요내용) 각 명승별 지정가치 등에 부합하는 경관포인트 발굴, 홍보 리플렛 및 관람 데크·안내판 등 편의시설 설치 지원 등
- * 국고보조사업을 통해 지원 (건당 50~100백만원 내외 지원)

○ **역사문화자원 발굴 및 관광콘텐츠 개발 (‘21~)**

- (추진방향) 현재 문화재 보수정비 위주로 시행되는 국고보조사업을 명승의 다양한 문화관광 자원 개발을 통한 새로운 가치 창출로 전환
 - (주요내용) 해당 명승과 주변지역의 스토리, 민속문화·각종 무형자산 발굴, 관련 탐방·안내 프로그램 개발·시설물 설치 등 지원
- * 국고보조사업을 통해 지원 (건당 100백만원 내외 지원)

○ **지정된 명승의 가치 재조명 (‘22~’24 / 200백만원)**

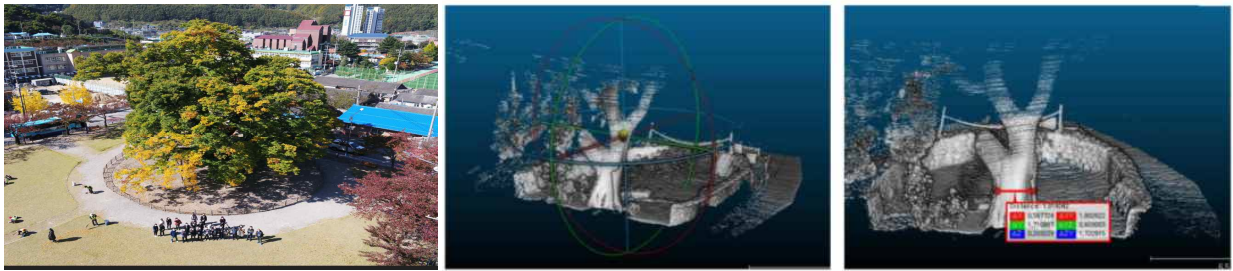
- (추진배경) 그동안 지정조사보고서 작성 등이 간략하게 진행되어, 각 명승의 가치와 의미에 대한 충분한 조사·홍보 미흡
⇒ 최근의 높아진 관심과 눈높이에 맞춰, 새로운 가치 발굴 필요
 - (주요내용) 이미 지정된 명승에 대해서도 관련문헌 등 재조사, 스토리 자원 등 발굴 및 홍보, 지정 기념행사* 개최 등 실시
- * 지정 10주년, 20주년 기념행사 등의 개최를 통해 명승의 가치를 지속적으로 재인식하고 지역 주민들과 공유할 수 있는 계기 마련

□ **첨단기술을 활용한 과학적 관리 강화**

○ **천연기념물 축양동물 유전자원 보존 (‘21~)**

- (추진배경) 구제역, 조류인플루엔자 등 전염병으로부터 축양동물을 보호하고, 유사시에 대비 적정개체 유전자원 동결보존

- (추진경과) 국립축산과학원, 제주축산진흥원과 협약 체결('17), 제주마·제주흑우 등 7개 축양동물 유전자원 보존체계 구축
- (향후계획)
 - 보존개체 수 확대를 통한 유전질병 회피, 정기적 유전자원 교체 ('21~)
 - 전문인력 양성을 위한 사례교육·기관간 협업 등 추진 ('21~)
- 드론 및 라이다를 활용한 천연기념물 식물 3D 데이터 구축 ('21~'25/1,000백만원)
 - (추진방향) 드론·라이다 촬영을 통해 시각적으로 얻기 힘든 다양한 정보를 제공, 비교분석을 통한 합리적 관리 지원
 - (주요내용)
 - 천연기념물(식물) 노거수의 계절별 변화과정 및 지형변화 등 주변 환경 변화상에 대한 모니터링, 분석 활용
 - * 수관 상부, 단면, 지형, 주변 입지환경 및 구조물 등
 - 문화재전자행정시스템과 3D 데이터 자료 연계를 통한 업로드
 - * ('22년) 부산·경북지역 노거수 41건, ('23년) 경남·전남지역 노거수 42건, ('24년) 충청·전북 등 8개 지역 노거수 44건, ('25년) 서울·경기·제주 등 4개 지역 노거수 45건



예시) 삼척 도계리 긴잎느티나무 드론 촬영 예시) 삼척 궁촌리 음나무 라이다 영상 수직단면 및 나무둘레 분석

○ 예방적·상시적 공개동굴 관리체계 구축 ('22 ~'25 / 1,000백만원)

- (추진방향) 공개동굴의 환경에 대한 상시 모니터링 시스템*을 구축하여 개방(관람)에 따른 훼손위험을 정확히 진단 및 맞춤형 대응방안 제시
 - * 시뮬레이션, 모델링, QR코드 등 활용
- (주요내용)

- 공개동굴(9개소) 지자체별 상시 모니터링 시스템 구축·운영 ('22~'24)
- QR코드 활용한 국민참여 상시 모니터링 실시 ('24~'25)



뉴질랜드 동굴지대 모니터링시스템



제주 세계자연유산 모니터링시스템



만장굴 내 모니터링 장비위치

전략과제 3

시대에 부응하는 다양한 가치 창출

3-1 직접 만지고 느끼는 자연유산

□ 자연유산을 통한 '힐링' 과 '치유'

○ 전국을 연결하는 '명승 옛길'의 복원·활용 ('21~)

- (추진방향) 포스트코로나시대 대표적 힐링의 공간으로서, 명승 옛길 적극 발굴 및 관련 콘텐츠 개발·보급 추진

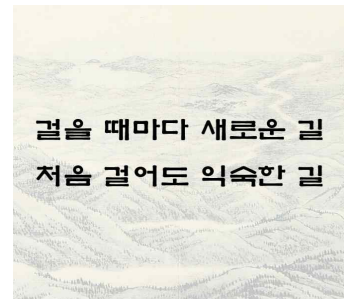
- (주요 내용)

· ('명승 옛길'의 브랜드화) '명승 옛길'이 하나의 브랜드로서, 국민 누구나 인식하고 방문하고 싶은 공간으로 자리매김할 수 있도록 적극 홍보

* 옛길 통합 애플리케이션 개발, BI 관련 굿즈 제작·판매, 관련 이벤트 개최 등



<명승옛길 BI>

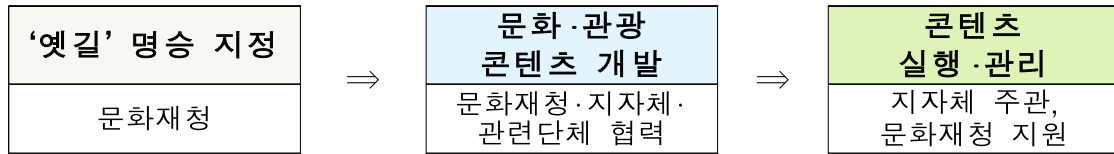


<슬로건>

· (원형 회복 및 시설 정비) 지정된 구역내 원형이 훼손된 구간들을 다시 복원·경관 조성, 관람 편의시설 확충 등 지원

- (역사·문화·관광 콘텐츠 향유) 각 길에 담긴 고유한 삶과 이야기, 주변의 인문·민속적 자원들을 연계한 체험·관광프로그램·상품 등 육성

- (추진 체계)



○ 자연유산 원형데이터를 활용한 AR·VR 등 비대면 향유 콘텐츠 개발 (‘21~)

- (추진방향) 접근이 어려운 산간오지 소재·비공개 자연유산 등에 대한 다양한 비대면 향유 콘텐츠 개발

⇒ 향후 자연유산 복원재현을 위한 자료 축적 및 국민 향유권 증대

- (주요내용)

- (동물) 동물의 형태·행동 등의 모션캡처 디지털자료·울음소리 등
- (식물) 식물(숲 포함)의 사계절 항공드론 촬영, 소리 채록(낙엽 밟는 소리, 빗소리 등), 자연유산 민속행사 촬영
- (지질) 비공개동물(용천·당처물동굴), 대규모 공룡발자국·화석산지 LiDAR 측량 및 3D 맵핑
- (명승) LiDAR 측량, 3D 스캔, 사계(四季) 드론촬영 등을 통해 주요 경관점의 점·군데이터 확보

⇒ 스토리를 살린 영상물을 제작하여 천연기념물센터 등 전시, 누구나 시각정보(APP 등)로 변환 활용할 수 있도록 무료제공

- (추진계획)

'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
<ul style="list-style-type: none"> · 명승 10개소 (기암괴석 5곳, 전통정원 5곳) · 천연기념물 동물 관련 자료 30종 * 8.9억원 	<ul style="list-style-type: none"> · 사계 드론 촬영 (식물 5곳) · 숲 소리 채록 · 민속행사 촬영 	<ul style="list-style-type: none"> · 비공개동굴 5개소 LiDAR 측량, 3D 맵핑 · 화석산지 5개소 	<ul style="list-style-type: none"> · 디지털 데이터 활용을 통한 영상 콘텐츠 제작 	<ul style="list-style-type: none"> · 디지털 데이터 활용을 통한 영상 콘텐츠 제작

○ 자연유산을 활용한 지역축제·행사 발굴 및 지원 (‘21~)

- (추진방향) 각 지역 자연유산고유 민속신앙·전설 등을 결합한 지역

축제·이벤트 개최 등 지원

- (추진방식)

- 서낭제 등 자연유산별로 오랫동안 전승되어온 전통행사를 우선 발굴, 원형 기록화 및 행사 개최 등 지원
- 문화기획전문가 등 자문을 통해 최신 트렌드에 맞는 프로그램 개발 지원

○ 자연유산을 활용한 역사문화적 사료 조사 및 유산 발굴 (‘22~)

- (추진방향) 한반도 자연유산의 역사문화적으로 활용한 사료에 대한 조사·발굴을 통해 천연기념물 보전가치 극대화 및 자연유산의 대국민 향유
- (주요내용) 과거 자연유산 동식물을 활용한 사료, 유물 등 조사를 통해 역사문화적 보존가치 평가 및 재확인

* 역사학, 동식물 전문가 등 협업을 통한 고문헌, 박물관 유물 등 각종 자료 조사 (예: 고종 황제 갑옷 제작에 활용된 수달 모피 등)

□ 자연유산에 특화된 전시·교육·체험 공간 확대

○ 국제 전통조경박람회 개최 (‘23~)

- (추진배경) 일본·중국에 비해 덜 알려진 전통조경에 대한 홍보·교육을 통해, 전통조경에 대한 사회적 관심 제고 및 잘못된 현장 관행 개선 계기 마련
- (주요내용) 전통조경박람회 개최 (연1회)
 - 국내외 전통조경 전문가·업체·관련 기구·학교 등이 참여하는 국제 박람회 개최
 - 유형별 전통조경 사례조사, 전통수목재료, 조성기법·철학 등의 제반 연구 결과 공유, 대국민 전시홍보 실시

○ 지질박물관 설립을 희망하는 지자체 대상 지질 표본 전시 지원 (‘23~)

- (추진배경) 고고유물 박물관 이외에 지질화석 박물관 수요가 증가함에 따라 국가귀속된 지질표본 대여로 대국민 관람수요 충족

- (주요내용)

- 지질유산 다량 출토지역(경상남북도, 강원도, 제주도 등)에서 지질 박물관/전시관 건립 희망 시 적극적인 컨설팅 실시 ('23)
- 국가귀속된 화석·암석 최우선 대여 지원 및 주기적 순환교체로 대국민 관람수요 지속성 확보 지원 ('24)
- 희귀 화석 특별전 정기적 순회 개최하여 지역주민 향유기회 극대화 ('25~)

○ 천연기념물 동물 서식지·도래지·번식지 홍보관 설치 ('22~/5,000백만원)

- (추진방향) 주요 서식지·도래지·번식지 등 현지에 홍보관을 설치, 관람객들의 관람 만족도 및 천연기념물에 대한 이해도 제고
- (대상지) 제주 무태장어 서식지 등 10곳, 진도 고니류 도래지 등 5곳, 진전 노원리 왜가리 번식지 등 14곳 대상 순차적 추진
- (프로그램) 천연기념물 가치·역사·관련 이야기 등을 콘텐츠화하여 전시, 홍보·탐방프로그램 운영

□ 천연기념물 동물·식물 민간분양 확대 ('21~)

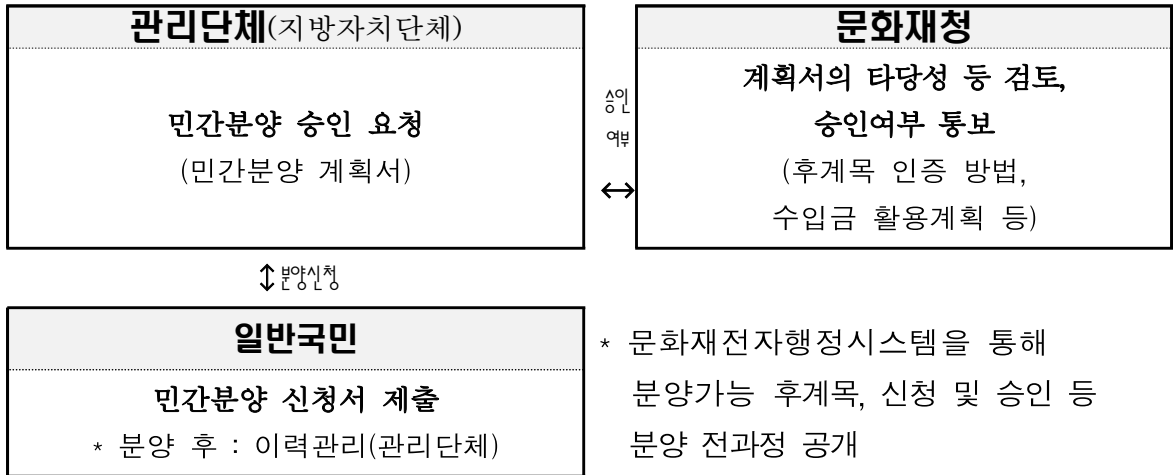
○ 진도개·삼살개 등 천연기념물 동물 민간분양

- (추진방향) 천연기념물로 지정된 개체수를 제외한 잔여 개체에 대해 키우길 원하는 국민의 수요에 적극 부응, 분양 확대
 - (민간분양 대상) 진도개, 삼살개, 동경이
 - (추진방식)
 - 관리단체별 지정 개체수 제외한 분양가능 개체 상시 확인
 - 문화재청 홈페이지 또는 관리단체 홈페이지를 통해 분양신청
- * 관리단체를 통한 분양개체 지속 관리 및 모니터링 서비스 실시

○ 보은 속리 정이품송 등 천연기념물 식물 후계목 민간분양

- (추진방향) 유전자 검증을 거친 신뢰성 있는 천연기념물(식물) 후계목 민간분양 및 사후관리를 통한 일상생활에서의 식물유산 향유기회 확대

- (민간분양 대상) 보은 속리 정이품송 등 천연기념물(식물) 후계목*
* 문화재청 허가를 받아 천연기념물(식물) 종자, 잎, 가지 등 채취, 증묘 육성
- (추진방식)



- (추진일정)
 - ('21년) 지자체별 후계목 육성 현황 및 민간분양 수요조사,
문화재전자행정시스템(천연기념물-민간분양관리) 업로드
 - ('22~) 민간분양 신청 및 승인(문화재전자행정시스템)



3-2 공동체와 함께하는 자연유산

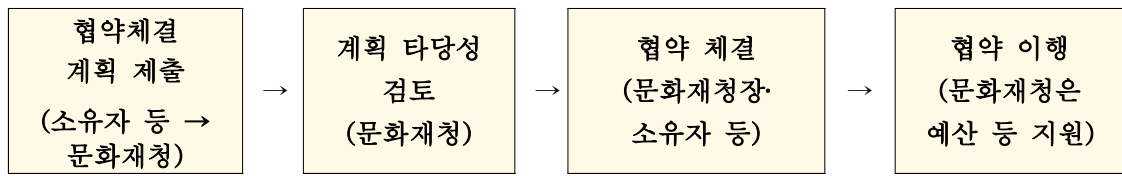
□ 지역주민과의 협력 강화

○ 자연유산 관리협약 체결 ('22~)

- (추진방향) 주요 자연유산의 소유자·관련 전문단체·지역 대학·지자체 등이

주체적·지속적으로 자연유산을 보존·관리·활용할 수 있는 제도적 기반 마련

- (추진 방식)



* ('21년) 관리협약제도 운영계획 수립

○ 몽골자연유산지킴이 활동 지원 ('21~)

- (추진방향) 전 세계를 활동범위로 하는 철새 등 천연기념물의 특성을 고려, 재외 동포·외국인 등도 자연유산을 통해 공동체 의식을 느낄 수 있는 기회 제공
- (주요내용) 몽골 내 주요조류서식지(IBA: Important Bird Area) 보호를 위한 몽골자연유산지킴이 위촉·활동 지원
 - 몽골내 재외동포·현지전문가 등으로 구성된 몽골자연유산지킴이 위촉 (약 30여명) * '20년 위촉 완료
 - 매년 IBA 지역에서 지킴이캠프를 통해 보호·연구·정화활동 등 실시
 - * (3~5월) 교육 이수, (6월) 3박 4일 일정의 지킴이 캠프 실시, (7~8월) 모니터링

□ 자연유산을 통한 일자리 창출

○ 천연기념물, 명승 등 현지 자연유산해설사 양성 및 지원 ('22~'25/ 500백만원)

- (추진방향) 현지 주민들을 천연기념물 및 명승지역 홍보 및 교육을 위한 전문 해설사로 양성

⇒ 보다 특화된 안내 교육을 통한 탐방 만족도 제고 및 지역 일자리 창출에 기여

- (주요내용)

- 관련 법적근거 마련(자연유산법) 및 양성·교육과정 개설(자연유산원)
- 제도 도입설계 및 교육프로그램 개발('22~), 현장배치 및 예산지원('24~)
 - * 자연유산해설사를 활용한 탐방 프로그램 등 개발 연계 추진

○ 지질유산 유존지역 전문발굴조사 기관·인력 양성 ('23~)

- (추진필요성) 화석·암석 등 지질유산의 지표·발굴조사는 퇴적층의 층준별 조사방법 적용 필요(일반 매장문화재의 발굴조사 기법 차이)
⇒ 지질유산 GIS(지리정보시스템) 구축과 연계, 유존지역의 전문발굴 조사 인력 양성
- (주요내용) 매장문화재법령 개정 (조사기관에 지질유산 전문 법인 포함, 지질·지형학 전공자 지질유산 발굴조사 참여 제도화)

3-3 세계자연유산 등재 확대

□ 세계자연유산 등재 추진

○ 설악산 천연보호구역의 세계자연유산 등재 추진 (“21~)

- (추진방향) 설악산천연보호구역의 경관, 지질·지형의 탁월한 보편적 가치 입증을 통한 세계자연유산 등재 추진
- (주요내용)
 - 설악산 세계자연유산 등재 추진위원회 구성·운영
 - * 문화재청, 지자체(강원도, 고성군, 속초시, 양양군, 인제군), 관계 전문가 등
 - 설악산 세계자연유산 등재를 위한 탁월한 보편적 가치(vii,viii) 입증
 - * 분야별 정밀조사, 중국 등 해외 유사사례와의 비교분석 등
 - 설악산 세계자연유산지역 관리계획 수립, 신청서 작성, 현지 실사준비 등

○ 별서정원·문화경관·구곡/팔경 등 신규분야 세계유산 대상 발굴

- (추진방향) 사적, 유형문화재 중심의 세계유산 등재전략에서 벗어나, 최근의 국제적 추세에 맞추어 문화경관에 해당하는 대상 신규 개발
- (주요내용)
 - 해남 윤선도 유적지, 완도 보길도 세연정 등 별서정원의 OUV, 해외사례 연구를 거쳐 세계유산 등재 추진

- 구곡/팔경 명승자원 일괄조사 후 명승지정 및 잠정목록 등재지원

□ 남북한 세계자연유산 공동등재 추진 여건 조성

- 설악산금강산, 한라산백두산을 각각 연속유산으로 등재 추진 (21~)
 - (추진방향) 특성과 성격이 유사한 곳의 공동 등재를 추진함으로써, 남북간 협력의 장을 확대하고 등재가능성 제고
 - (주요내용)
 - 남북한 관계전문가 공동연구 등 협력체계 마련
 - 등재 이후 보존관리 협력체계도 강화하여 유네스코 세계유산 제도 본질적 목적에 맞는 모범사례 창출
 - * 국가간 문화적 다양성 이해를 높여 불필요한 갈등과 전쟁을 막고 협력하는 다자주의 규범 필요성에 따라 “유네스코 세계유산” 제도 신설
- 남북한 비무장지대(DMZ) 세계유산 공동등재 적극 협력
 - 전쟁의 상흔을 치유하고, 세계인에게 평화의 메시지를 전하는 상징적 공간으로써 DMZ를 복합유산으로 등재토록 조사연구 강화
 - * 인근 건봉산/비로봉 천연보호구역, 대우산/대암산 천연보호구역과 같이 자연식생이 온전히 보존된 지역 조사, 보호 활동 강화

4-1 자연유산 관련 법체계 정비

□ 자연유산의 보존 및 활용에 관한 법률 제정

○ 자연유산의 보존 및 활용에 관한 법률 제정 ('22~)

- (추진방향) 생동하는 자연유산의 특성 반영 및 향후 기후변화전염병 등 재해에 대한 선제적·예방적 대응을 위한 법적 기반 마련
- (법안 주요내용)

<자연유산의 보존 및 활용에 관한 법률(안)>

- ① 제1장: ◇ '자연유산', '전통조경', '관리구역' 등 새로운 개념 도입, ◇ 원형유지 원칙을 탈피, 생동하는 자연유산의 특성에 맞춘 보호원칙 정립
- ② 제2장: 자연유산 보호계획 수립 등
- ③ 제3장: ◇ 동물 질병관리, 명승 종합정비계획 수립, ◇ 천연보호구역 관리사무소 설치·운영
- ④ 제4장: ◇ 국립자연유산원 신설, ◇ 천연기념물 유전자원의 보존, ◇ 전통조경의 보급·육성 등

□ 관계법령 정비

○ 매장문화재 보호 및 조사에 관한 법령 개정 ('21~)

- (추진방향) 지질문화재(화석·암석 등) 특성을 반영한 매장문화재법 등 관계법령 정비를 통해 지질유산의 온전한 보존 모색
- (주요내용)
 - 문화재보호법과 매장문화재법 간의 지질문화재 지정대상 명확화
 - * 현재 2개의 법령 상 지질문화재 지정대상 및 기준이 다름. 기준 모호
 - 매장문화재법 상 지질문화재의 지표조사·발굴조사 등 관계절차 합리화
 - * 화석·암석 등 지질문화재의 지표·발굴조사는 퇴적층의 층준별 조사방법 적용 필요

○ 문화재수리 등에 관한 법령 개정 ('21~)

- (추진방향) 기존 수리법이 유형문화재 중심으로 구성되어, 자연유산의 본질적 특성에 부합하지 않는 제규정 보완 필요

- (주요내용)

- 천연기념물(동물, 식물, 지질, 천연보호구역), 명승, 전통조경 각 분야 특성에 맞게 실제 적용할 수 있는 수리기준 마련
 - * (예시) 식물·전통조경 분야의 문화재수리기술자·전문 문화재수리업의 업무 범위(계획, 설계, 시공) 재설정, 유형별 설계·수리기준으로 설계도서 재정비 등
- 수리기능자, 수리기술자가 부재한 수리유형에 해당분야 전문가 또는 지역주민이 직접 수리할 수 있는 방법 도입

4-2 자연유산 전담 전문기구 확충

국립자연유산원 건립 추진

○ 자연유산의 보존 및 활용에 관한 법률에 따른 정책집행기구 신설

- (기구성격) 정부업무위탁형 공공기관으로 안정적인 재정 뒷받침
- (주요기능)

체계적·통합적 연구·보존·관리	자연유산 전시·교육·홍보	남북·국제 교류 및 협력	관련 단체 및 인력 양성·지원
<ul style="list-style-type: none"> ▪자연유산 신규 잠재 자원의 발굴 및 조사 ▪유전자 분석·DB 구축 서식환경 분석, 상사관리 ▪생물·지질 표본의 관리, 연구데이터 구축 	<ul style="list-style-type: none"> ▪교육 프로그램 운영 ▪국가 상징 자연유산의 발굴 및 브랜드화 ▪지역균형발전(동남권 광역도시화)을 위한 선진국형 관립콘텐츠 제공 	<ul style="list-style-type: none"> ▪DMZ·백두산 등 한반도 자연유산 연구 및 세계 자연유산 등재 지원 ▪UNESCO·IUCN 등 국제기구와의 협력 사업 ▪세계유산협약 이행을 위한 연구·보존활동 	<ul style="list-style-type: none"> ▪주요 거점 대학 연계를 통한 전문인력 양성 ▪과정별(기본전문인 과정 등) 교육·실습을 통한 전문 해설사 양성

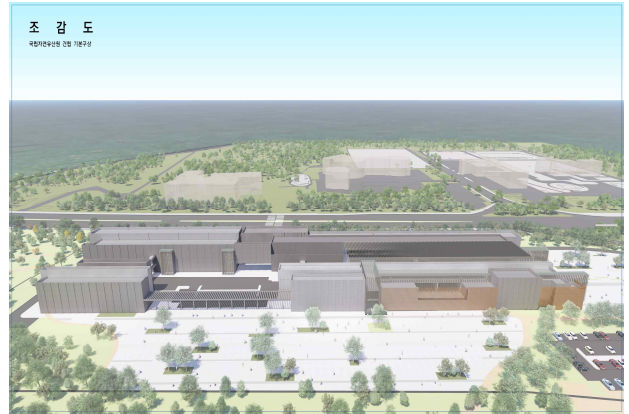
- (조직구성) 원장, 부원장(본부장) 및 8개과 70여명(추후 확대)

- (위치 및 소요예산) 부산 을숙도 / 총사업비 약 900억원

○ 추진일정(~'25)

- ('21~'22) 예비타당성조사 수행 (기획재정부 협의)
- ('22~'24) 사업부지 매입 후 설계 및 건축공사 (부산광역시 협의)
- ('25~) 전문인력 채용, 공공기관 지정 등 행정조치 이행 후 개원

<사업위치 및 조감도>



□ **문화재청 직제개편**

○ **자연유산국 신설 (조직 통합, 일부기능 추가)**

- (신설 필요성) 자연유산법 시행을 위한 행정, 정책개발, 연구기능 일원화 필요

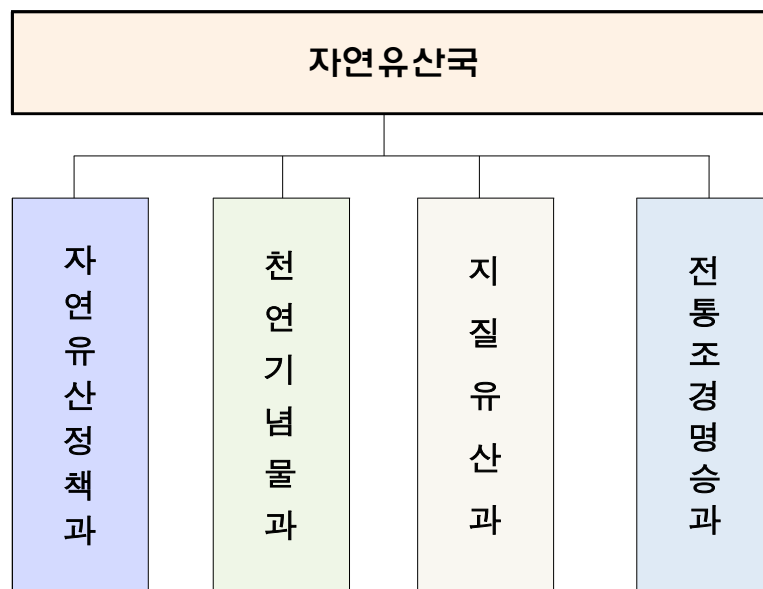
⇒ 문화유산에 치중된 조직을 자연유산 분야로 확장하여 유네스코 국제 기준에 부합된 조직체계로 재편

* 유네스코 세계유산 협약은 문화유산, 자연유산, 복합유산으로 구분하여 관리

- (추진 방향) 천연기념물과(본청), 자연문화재연구소(연구소), 전통조경명승과(신설)를 통합하여 자연유산국 신설(행정안전부 협의)

* 신설 확장된 전통조경 조사연구, 세계화 기능수행 부서 신설

<자연유산국 조직도(안)>



VII

주요 사업별 예산내역

전략과제	핵심과제	세부과제	주요사업	협업부서(기관)	예산('21~'25./천만원)
자연유산 인지도 향상 및 공감 강화	다양한 자연유산 발굴 및 지정	자연유산 잠재 자원 발굴	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 전국 지자체 대상 자연유산 지정 수요조사 ◆ 서식지·번식지 등 자원조사 ◆ 근대 시기 전·후 자연유산 잠재자원 확보 	-	52
		공감 받는 자연유산 지정	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 분야별 일괄조사를 통한 지정 ◆ 국민참여단의 자연유산 지정 참여 ◆ 구체화·객관화된 기준에 따른 자연유산 지정 	자연문화재 연구실	비에산
	자연유산의 익연 확대	전통조경 정책 추진을 위한 기반 조성	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 전통조경 보존·관리·활용 기본 계획 수립 ◆ 전통조경 용어 및 법령 정비 ◆ 한중일 전통조경 비교분석 ◆ 전통조경 고문헌·고서화 조사 및 DB 구축 	자연문화재 연구실	50
		전통조경 관리를 위한 체계 정비	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 전통조경 복원·정비 기준 마련 및 보급 ◆ 전통조경 유형별 맞춤형 관리 방안 제시 ◆ 전통조경 표준모델 개발·보급 	수리기술과 공능유적본부 보존정책과 수리기술평가단	60
		문화경관 정책 연구 강화	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 유네스코 세계유산협약에 따른 문화경관 정책적 함의 연구 ◆ '문화경관' 특성을 반영한 지정기준 정립 및 자연유산 분류체계 정비 	세계유산팀	비에산
		문화경관 보존 관리 체계 마련	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 지속가능한 문화경관 보존관리를 위한 주민협의체 구성·운영 ◆ 도시계획, 토지이용계획 등 개발계획과의 연동성 강화 	세계유산팀	비에산
		북한지역 명승·전통조경(원림)·천연기념물 자료 분석 및 공유 확대	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 북한의 지정/비지정 명승지, 전통조경(원림) 천연기념물 현황 조사 연구 ◆ 북한의 명승지·전통조경(원림)·천연기념물 보호 관련 법률 체계 조사연구 	국제협력과 연구기획과	비에산
		남북 천연기념	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 천연기념물 크낙새, 따오기 	국제협력과	비에산

전략 과제	핵심 과제	세부과제	주요사업	협업부서 (기관)	예산 ('21~'25./천만원)
		물 복원·확산을 위한 협력	<p>개체 상호교류</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 진돗개·정이품송 명품 후계목 등을 복한 천연기념물과 교환 ◆ 천연기념물 동물 동일종 명칭 통일 및 지정기준 비교연구 	연구기획과	
지속가능한 보존체계로의 전환	건강한 자연유산 보존환경 조성	자연유산 본연의 특성에 맞는 보존환경 조성	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 천연기념물 동물 서식지 등 서식환경 정비 ◆ 황새 등 천연기념물 동물 증식·복원 및 전국 방사 ◆ 주요서식지 전기사고 방지 시설 설치 	-	300
		자연유산에 대한 사회적 인식·역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 자연유산 보호를 위한 민·관·학 협업체계 구축 ◆ 천연기념물 동물 보존관 건립 ◆ 생명과학고 등 '자연유산 학교' 지정 	-	1,000
	자연유산 관리 고도화	유형별 맞춤형 보존·관리 체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 천연기념물 철새도래지 등 지정구역 조정 추진 ◆ 천연기념물(동물종) 현상변경 업무 지자체 위임 확대 ◆ 천연기념물(동물) 지정 전·후 상시 조사체계 구축 ◆ 천연기념물 동물 서식지·번식지·도래지 휴식년제 도입 ◆ 천연기념물(식물) '한 나무 한 병원'제도 도입 ◆ 천연기념물(식물) 치료보수 이력관리시스템 고도화 ◆ 천연기념물(식물) 노거수 보수 치료 매뉴얼 마련·보급 ◆ 군락지 식물유산 보존관리 방안 마련 ◆ 식물보호분야 수리제도 개선 ◆ 나홀로 섬·천연보호구역 분석 및 관리계획 수립 ◆ 독도천연보호구역의 효과적 관리·활용 	발굴제도과 정보화담당민실	1,200

전략 과제	핵심 과제	세부과제	주요사업	협업부서 (기관)	예산 (*'21~'25. /천만원)
시대에 부응하는 다양한 가치 창출	직접 만지고 느끼는 자연 유산		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 매장문화재(희석암석)국가귀속 추진 ◆ 천연기념물(지질)유형별 보존·관리방안 마련 ◆ 지질유산 분포지도 제작 및 통합관리시스템 구축 ◆ 명승별 종합정비계획 수립 ◆ '주요 경관포인트' 조성 ◆ 역사문화자원 발굴 및 관광 콘텐츠 개발 ◆ 지정된 명승의 가치 재조명 	자연문화재 연구실	200
		첨단 기술을 활용한 과학 적 관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 천연기념물 축양동물 유전 자원 보존 ◆ 드론 및 라이다를 활용한 천연기념물 식물 3D데이터 구축 ◆ 예방적·상시적 공개동굴 관리 체계 구축 		
	공동체와 함께 하는	자연유산을 통한 '힐링'과 '치유'	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 전국을 연결하는 '명승 옛길'의 복원·활용 ◆ 자연유산 원형 데이터를 활용한 AR·VR 등 비대면 향유 콘텐츠 개발 ◆ 자연유산을 활용한 지역 축제·행사·발굴 및 지원 ◆ 자연유산을 활용한 역사문화적 사료 조사 및 유산 발굴 	고궁박물관	비예산
		자연유산에 특 화된 전시·교육· 체험 공간 확대	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 국제 전통조경박람회 개최 ◆ 지질박물관 설립을 희망하는 지자체 대상 지표 표본 전시 지원 ◆ 천연기념물 동물 서식지·번식지 홍보관 설치 	-	500
천연기념물 동 물·식물 민간분 양 확대		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 진돗개·삽살개 등 천연기념물 동물 민간분양 ◆ 보은 속리 정이품송 등 천연기념물 식물 후계목 민간분양 	-	비예산	
		지역주민과의 협력 강화	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 자연유산 관리협약 체결 ◆ 몽골자연유산지킴이 활동 지원 	-	비예산

전략 과제	핵심 과제	세부과제	주요사업	협업부서 (기관)	예산 (*'21~'25. /천만원)
	자연유산	자연유산을 통한 일자리 창출	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 천연기념물, 명승지역 현지 자연유산해설사 양성 및 지원 ◆ 지질유산 유존지역 전문 발굴조사 기관·인력 양성 	-	500
	세계자연유산 등재 확대	세계자연유산 등재 추진	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 설악산 천연보호구역의 세계자연유산 등재 추진 ◆ 별서정원·문화경관·구곡/팔경 등 신규분야 세계유산 대상 발굴 	세계유산팀	비예산
		남북한 세계자연유산 공동등재 추진 여건 조성	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 설악산·금강산, 한라산·백두산을 각각 연속유산으로 등재 ◆ 남북한 DMZ 세계유산 공동 등재 적극 협력 	국제협력과 세계유산팀 연구기획과	비예산
관리체계 공고화 기반 마련	자연유산 관련 법체계 정비	「자연유산의 보존 및 활용에 관한 법률」 제정	◆ 「자연유산의 보존 및 활용에 관한 법률」 제정	법무감사 담당관실	비예산
		관계법령 정비	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 「매장문화재 보호 및 조사에 관한 법령」 개정 ◆ 「문화재수리 등에 관한 법령」 개정 	법무감사 담당관실	비예산
	자연유산 전담 전문기구 확충	국립자연유산원 건립 추진	◆ 「자연유산의 보존 및 활용에 관한 법률」에 따른 정책 집행기구 신설	기획재정 담당관실	9,000
		문화재청 직제 개편	◆ 자연유산국 신설	혁신행정 담당관실	비예산
총 계					12,862

15. 천연기념물 및 명승 현상변경허가 등 보고

가. 보고사항

천연기념물 및 명승 현상변경허가 신청 등에 대하여 다음과 같이 처리하고 그 결과를 보고합니다.

○ 천연기념물 및 명승 현상변경허가 등 조치한 사항임.(71건)

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
현상 변경 허가	1	동물	천연기념물 제323-1호 참매	○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 - 사업명 : 천연기념물 이동경로 연구 - 허가내용 : 참매 위치추적기 부착 - 장 소 : 하남시 일원 - 허가개체 : 1개체 ○ 허가기간 : 2020.12.16. ~ 2020.12.31.	<허가>
	2	동물	천연기념물 제330호 수달	○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 - 사업명 : 구조동물 보호사육 - 허가내용 : 수달 사육 - 장 소 : 국립생태원 - 허가개체 : 1개체 ○ 허가기간 : 2020.12.17. ~ 2025.12.16.	<허가>
	3	동물	천연기념물 제217호 산양	○ 신청인 : ***** ***** ○ 허가사항 - 사업명 : 산양 백두대간 생태축을 이용한 유입 이소확인 - 허가내용 : 산양 포획 및 위치추적기 부착, 방사 - 장 소 : 설악산 장수대 일원 - 허가개체 : 10개체 이하 ○ 허가기간 : 2020.12.21. ~ 2025.5.31.	<허가>
	4	동물	천연기념물 제330호 수달	○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 - 사업명 : 수달 폐사체 소각 - 허가내용 : 수달 소각 - 허가개체 : 1개체(2020-충북-청주시-7) ○ 허가기간 : 2020.12.21. ~ 2020.12.31.	<허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
	5	동물	천연기념물 제327호 원앙	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 원앙을 이용한 전통혼례 뒷풀이용 방사를 위한 사육 - 불허사유 <ul style="list-style-type: none"> · 분양개체 2쌍으로부터 증식할 경우 근친의 위험도 증가 · 야생적응훈련없이 방사할 경우 야생에서 생존률 감소 	<불허>
	6	동물	천연기념물 제217호 산양	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 산양 백두대간 생태축을 이용한 유입, 이소확인 - 허가내용 : 산양 포획 및 위치추적기 부착, 방사 - 장소 : 월악산 국립공원 일원 - 허가개체 : 15개체 이하 ○ 허가기간 : 2020.12.21. ~ 2025.5.31. 	<허가>
	7	동물	천연기념물 제217호 산양	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 산양 백두대간 생태축을 이용한 유입, 이소확인 - 허가내용 : 산양 포획 및 위치추적기 부착, 방사 - 장소 : 문경새재 도립공원 일원 - 허가개체 : 15개체 이하 ○ 허가기간 : 2020.12.21. ~ 2025.5.31. 	<허가>
	8	동물	천연기념물 제326호 검은머리물떼새	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 조류 이동성 조사 연구 - 허가내용 : 검은머리물떼새 포획 및 위치추적기 부착, 방사 - 장소 : 만경강 하구 일원 - 허가개체 : 20개체 이하 ○ 허가기간 : 2020.12.21. ~ 2021.12.31. 	<허가>
	9	동물	천연기념물 제326호 검은머리물떼새	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 조류 이동성 조사 연구 - 허가내용 : 검은머리물떼새 포획 및 위치추적기 부착, 방사 - 장소 : 유부도 등 서천군 일원 - 허가개체 : 20개체 이하 ○ 허가기간 : 2020.12.21. ~ 2021.12.31. 	<허가>
	10	동물	천연기념물 제202호 두루미	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 전시용 박제 제작 - 허가내용 : 두루미 표본제작 - 장소 : 국립생태원 - 허가개체 : 1개체(202001000076) ○ 허가기간 : 2020.12.21. ~ 2021.2.20. 	<허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
	11	동물	천연기념물 제453호 남생이	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *****(***) ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 전시 및 복원 목적 사육 - 허가내용 : 남생이 사육 - 장소 : 서울대공원 - 허가개체 : 81개체(기 허가개체의 증식개체) ○ 허가기간 : 2020.12.22. ~ 2025.12.31. 	<허가>
	12	동물	천연기념물 제243-1호 독수리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 전시용 박제 제작 - 허가내용 : 독수리 표본제작 - 장소 : 경북대학교 자연사박물관 - 허가개체 : 1개체(2020-경남-거제시-1) ○ 허가기간 : 2020.12.22. ~ 2021.1.31. 	<허가>
	13	동물	천연기념물 제330호 수달	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : **** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 수달 폐사체 소각 - 허가내용 : 수달 소각 - 허가개체 : 1개체(202012000012) ○ 허가기간 : 2020.12.22. ~ 2020.12.31. 	<허가>
	14	동물	천연기념물 제201-2호 큰고니 등 3종	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 천연기념물 이동경로 연구 - 허가내용 : 큰고니, 재두루미, 흑두루미, 포획 및 위치추적기 부착, 채취 후 방사 - 장소 : 낙동강하구(큰고니), 재두루미(주남저수지), 흑두루미(천수만) - 허가개체 : 큰고니 30개체, 재두루미 10개체, 흑두루미(10개체) ○ 허가기간 : 2020.12.24. ~ 2021.3.31. 	<허가>
	15	동물	천연기념물 제330호 수달	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 수달 유전자 분석을 위한 시료채취 - 허가내용 : Hair-trap을 이용한 수달 털(모근)채취 - 장소 : 한국수달연구센터(화천군) - 허가개체 : 25개체 ○ 허가기간 : 2021.1.10. ~ 2021.8.31. 	<허가>
	16	동물	천연기념물 제453호 남생이	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 남생이 구조개체 임시 사육 - 허가내용 : 남생이 사육 - 장소 : 한국남생이보호협회 사육장 - 허가개체 : 3개체(대전, 서울, 세종 구조개체) ○ 허가기간 : 2020.12.29. ~ 2021.12.31. 	<조건부허가>
	17	동물	천연기념물 제217호 산양	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 산양 폐사체 소각 - 허가내용 : 산양 소각 - 허가개체 : 1개체(2020-강원-춘천시-7) ○ 허가기간 : 2021.1.4. ~ 2021.1.18. 	<허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
	18	동물	천연기념물 제327호 원앙	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ** ** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : AI(조류인플루엔자)예찰을 위한 포획 - 허가내용 : 원앙 포획 및 시료채취 후 방사 - 장소 : 전라남도 영암군 일원 - 허가개체 : 100개체 ○ 허가기간 : 2021.1.12. ~ 2021.12.31. 	<허가>
	19	동물	천연기념물 제327호 원앙	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ** ** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : AI(조류인플루엔자)예찰을 위한 포획 - 허가내용 : 원앙 포획 및 시료채취 후 방사 - 장소 : 전라남도 나주시 일원 - 허가개체 : 100개체 ○ 허가기간 : 2021.1.12. ~ 2021.12.31. 	<허가>
	20	동물	천연기념물 제327호 원앙	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ** ** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : AI(조류인플루엔자)예찰을 위한 포획 - 허가내용 : 원앙 포획 및 시료채취 후 방사 - 장소 : 전라남도 함평군 일원 - 허가개체 : 100개체 ○ 허가기간 : 2021.1.12. ~ 2021.12.31. 	<허가>
	21	동물	천연기념물 제201-2호 큰고니	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *****(*****) ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 전시용 박제제작 - 허가내용 : 큰고니 박제제작 - 장소 : 국립대구과학관 - 허가개체 : 1개체(2021-경기-안산시-1) ○ 허가기간 : 2021.1.15. ~ 2021.3.31. 	<허가>
	22	동물	천연기념물 제250호 한강 하류 재두루미 도래지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 농지 성토 - 사업위치 : 경기도 김포시 하성면 석탄리 295-2 - 허가내용 : 면적 5,836㎡, 성토높이 1m이하 ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> - 농산물 경작용으로 한정하며, 관리시설물 등 시설물 설치를 하지않도록 함 - 성토 높이는 1m이하 최소한으로 낮추고 성토시 발생하는 유출물(흙탕물)이 유입되지 않도록 함 ○ 허가기간 : 2020.12.14.~2020.12.31. 	<조건부 허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
	23	동물	천연기념물 제248호 황성 압곡리 백로와 왜가리 번식지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : **** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 소나무재선충병 방제사업(벌채, 나무주사) - 사업위치 : 강원도 횡성군 서원면 압곡리 산 182, 산188, 산189-14 - 허가내용 <ul style="list-style-type: none"> . 압곡리 산182 : 모두베기 52본 31.84㎡(벌채 후 파쇄) 나무주사 0.54ha(모두베기 사업지 경계로부터 30m 이내) . 압곡리 산188, 산189-14 : 모두베기 40본 18.25㎡(벌채 후 파쇄) 나무주사 0.68ha(모두베기 사업지 경계로부터 30m 이내) ○ 허가기간 : 2020.12.15.~2021.03.31. 	<허가>
	24	동물	천연기념물 제179호 낙동강 하류 철새 도래지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 음식점 부설 주차장 조성 - 사업위치 : 부산광역시 강서구 식만동 828-12 - 허가내용 : 주차장 조성(214.0㎡, 잡석 포설) ○ 허가조건 : 겨울철새 도래기간(11월~익년 3월)은 공사 중지하시기 바람 ○ 허가기간 : 2021.04.01.~2022.10.31. 	<조건부 허가>
	25	동물	천연기념물 제179호 낙동강 하류 철새 도래지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 낙동강하류 쓰레기 정화사업 - 사업위치 : 부산광역시 사하구 낙동강하구 - 허가내용 : 해양쓰레기 정화사업 2,500톤 수거·처리(폐합성수지, 폐어구, 폐그물, 폐목재 등) ○ 허가조건 : 맹금버리, 백합등, 도요등은 겨울철새의 주 월동지이므로 철새도래기간(11월~익년 3월) 이후 시행하시기 바람 ○ 허가기간 : 2020.12.17.~2021.04.30. 	<조건부 허가>
	26	동물	천연기념물 제179호 낙동강 하류 철새 도래지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 근린생활시설 신축을 위한 개발행위 - 사업위치 : 부산광역시 강서구 대저2동 6331 (허용기준 1구역) - 허가내용 : 콘크리트포장 55.0㎡, 조경계획 120㎡ ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> - 소음 및 진동, 토사유출 등으로 인한 영향을 최소화하여 시행하시기 바람 - 허가기간 중 겨울철새 도래기간인 11월~익년 3월은 공사를 중지하시기 바람 ○ 허가기간 : 2020.12.23.~2021.11.30. 	<조건부 허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
	27	동물	천연기념물 제179호 낙동강 하류 철새 도래지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 제2종 근린생활시설(수리점) 신축 및 개발행위 - 사업위치 : 부산광역시 강서구 대저2동 6331 (허용기준 1,2구역) - 허가내용 <ul style="list-style-type: none"> . 면적 : 대지면적 303㎡, 건축(연)면적 178.0㎡ . 규모 및 구조 : 지상1층(1동), 건물높이 9.5m, 일반철골구조 . 개발행위 : 콘크리트포장 67.0㎡, 조경계획 17.43㎡ ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> - 소음 및 진동, 토사유출 등으로 인한 영향을 최소화하여 시행하시기 바람 - 허가기간 중 겨울철새 도래기간인 11월~익년 3월은 공사를 중지하시기 바람 ○ 허가기간 : 2020.12.23.~2021.11.30. 	<조건부 허가>
	28	동물	천연기념물 제179호 낙동강 하류 철새 도래지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 제2종 근린생활시설 신축을 위한 개발행위 - 사업위치 : 부산광역시 강서구 대저2동 6331 (허용기준 1구역) - 허가내용 : 콘크리트포장 60.0㎡, 조경계획 14.0㎡ ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> - 소음 및 진동, 토사유출 등으로 인한 영향을 최소화하여 시행하시기 바람 ○ 허가기간 : 2021.04.01.~2021.10.31. 	<조건부 허가>
	29	동물	천연기념물 제179호 낙동강 하류 철새 도래지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 제2종 근린생활시설 신축을 위한 개발행위 - 사업위치 : 부산광역시 강서구 대저2동 6331 (허용기준 1구역) - 허가내용 : 콘크리트포장 66.0㎡, 조경계획 15.0㎡ ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> - 소음 및 진동, 토사유출 등으로 인한 영향을 최소화하여 시행하시기 바람 ○ 허가기간 : 2021.04.01.~2021.10.31. 	<조건부 허가>
	30	동물	천연기념물 제179호 낙동강 하류 철새 도래지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 제2종 근린생활시설 신축을 위한 개발행위 - 사업위치 : 부산광역시 강서구 대저2동 6331 (허용기준 1구역) - 허가내용 : 콘크리트포장 107.0㎡, 조경계획 10.0㎡ ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> - 소음 및 진동, 토사유출 등으로 인한 영향을 최소화하여 시행하시기 바람 ○ 허가기간 : 2021.04.01.~2021.10.31. 	<조건부 허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
	31	동물	천연기념물 제419호 강화갯벌 및 저어새 번식지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***, *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 단독주택 신축 부지조성 - 사업위치 : 인천광역시 강화군 삼산면 하리 50-7 - 허가내용 : 옹벽 최대 4.9m, 절토 최대 4m ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> - 북쪽의 옹벽 높이가 높은 곳은 2단으로 간격을 두어 중간에 관목 등을 식재하고, 1단의 전면은 옹벽을 차단할 수목 식재방안을 마련하여 강화군 문화재부서의 승인을 받고 추진하시기 바람 ○ 허가기간 : 2020.12.23.~2022.12.30. 	<조건부 허가>
	32	동물	천연기념물 제419호 강화갯벌 및 저어새 번식지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 단독주택 신축 부지조성 - 사업위치 : 인천광역시 강화군 삼산면 매음리 943-11 (4구역) - 허가내용 : 옹벽 최대 4m ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> - 안전문제가 우려되어 옹벽을 2단으로 조성하는 것을 권고함 ○ 허가기간 : 2020.12.23.~2022.11.30. 	<조건부 허가>
	33	동물	천연기념물 제419호 강화갯벌 및 저어새 번식지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 사업명 : 우량농지 조성 ○ 불허사유 : 우량농지로 조성할 경우 저어새를 비롯한 새들의 휴식지 감소 및 갯벌에 서식하는 저어새 서식에도 영향을 미칠 우려가 있음 	<불허>
	34	동물	천연기념물 제250호 한강 하류 재두루미 도래지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 제2종 근린생활시설(사무소, 소매점), 단독주택 신축 부지조성 - 사업위치 : 경기도 파주시 송촌동 718-6, 718-7, 718-9 (3구역) - 허가내용 : 옹벽 설치 (높이 0.1m~5m이하) ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> - 옹벽 설치시 유출물의 한강 유입 방지 방안 마련 후 파주시 문화재부서 승인을 받고 시행하시기 바람 ○ 허가기간 : 2020.12.23.~2021.11.30. 	<조건부 허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
	35	동물	천연기념물 제250호 한강 하류 재두루미 도래지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 단독주택(2가구) 신축 부지조성 - 사업위치 : 경기도 파주시 송촌동 718-6, 718-7 (3구역) - 허가내용 : 옹벽 설치 (높이 0.1m~4.5m) ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> - 옹벽 설치시 유출물의 한강 유입방지 방안 마련 후 파주시 문화재부서 승인을 받고 시행하시기 바람 ○ 허가기간 : 2020.12.23.~2021.11.30. 	<조건부 허가>
	36	동물	천연기념물 제27호 제주 무태장어 서식지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** (*****) ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 중문천 하구(성천포구) 준설공사 - 사업위치 : 제주특별자치도 서귀포시 중문동 2785-2 - 허가내용 : 퇴적토 준설(2,790m³), 가도 설치 (L=110m, W=5m, H=4.8m, 2.1m) 오탁방지막 설치(L=30m, H=2.0m) ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> - 무태장어 및 뱀장어 치어(실장어)의 소상시기인 12월부터 5월까지의 공사를 중지하시기 바람. - 오탁방지막 설치와 부유물질 확산을 최대한 저감하고, 순수한 퇴적물만을 처리하도록 함 ○ 허가기간 : 2020.12.23.~2021.09.30. 	<조건부 허가>
	37	동물	천연기념물 제250호 한강 하류 재두루미 도래지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 우량농지 조성 - 사업위치 : 경기도 김포시 하성면 후평리 786 (5구역) - 허가내용 : 면적 3,152m², 성토높이 1m이내 ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> - 농산물 경작용으로 한정하며, 관리시설물 등 시설물 설치를 하지않도록 함 ○ 허가기간 : 2021.01.11.~2021.03.31. 	<조건부 허가>
	38	동물	천연기념물 제442호 제주연안 연산호 군락	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** (*****) ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 대포항 이안제 보강 및 등주 설치 - 사업위치 : 제주특별자치도 서귀포시 대포동 2184-6번지선 일원 - 허가내용 <ul style="list-style-type: none"> . 기존 이안제 보강 : 규모 15m(B=9.4m), T.T.P 25톤급 보강(280EA) . 해상용 등주 설치 : 1기(+13.9m) 	<조건부 허가>
	39	동물	천연기념물 제419호 강화갯벌 및 저어새 번식지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 농지 조성 - 사업위치 : 인천광역시 강화군 화도면 장화리 211-2 (1,2구역) - 허가내용 : 면적 945m², 높이 60~70cm ○ 허가조건 : 1구역은 가설건축물 등 시설물 설치 불가함 ○ 허가기간 : 2021.1.12.~2021.12.31. 	<조건부 허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
	40	동물	천연기념물 제179호 낙동강 하류 철새 도래지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *****(*) ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 휴게소 및 주유소 신축 - 사업위치 : 부산광역시 강서구 대저2동 4032번지 일원 - 허가내용 <ul style="list-style-type: none"> · 건축규모(대지면적 12,190.0㎡, 건축면적 1,801.17㎡) · 휴게소 : 연면적 2,004.46㎡, 지하 1층, 지상 2층, 최고높이 14.25m · 주유소 : 연면적 380.39㎡, 높이 8.4m, 사무소(지상 2층, 높이 6.9m) · 조경 및 주차장 설치 - 허가조건 : 겨울철새 도래기간인 11월~익년 3월은 공사를 중지하시기 바람 ○ 허가기간 : 2021.01.14.~2023.06.30. 	<조건부 허가>
	41	동물	천연기념물 제179호 낙동강 하류 철새 도래지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ***** ○ 신청사항 : 하수도 정비사업을 위한 임시가 적치장 설치 ○ 불허사유 : 사업 대상지는 낙동강에 도래 서식하는 철새들의 먹이터, 은신처, 번식처 등으로 사용하는 중요한 습지로, 토사 및 현장 자재 등을 야적하는 가적치장 설치하는 낙동강 철새의 도래 및 서식에 영향을 미칠 우려가 있음 	<불허>
	42	식물	천연기념물 제225호 구미 농소리 은행나무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 하수관로 매설 - 사업위치 : 경상북도 구미시 옥성면 농소리 474 등(1구역, 문화재 외곽경계로부터 60m) - 사업내용 : 하수관로 1,184m 매설 ○ 허가기간 : 2020.12.18. ~ 2023.12.31. 	<허가>
	43	식물	천연기념물 제84호 금산 요광리 은행나무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 요광교 재가설 및 성토 공사 - 사업위치 : 충청남도 금산군 추분면 요광리 960등(문화재구역 내외) - 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> · 요광교(B=9m, L=47.3m) 재가설 · 성토(669㎡, H=0.02~1.81m) 등 ○ 허가기간 : 2020.12.18. ~ 2022.12.31. 	<허가>
	44	식물	천연기념물 제469호 예천 금당실 송림	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 다목적 강당 및 급식소 증축 - 사업위치 : 경상북도 예천군 용문면 543-1 용문초등학교(문화재구역 내외) - 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> · 급식소: 기존창고 철거 1동(건축면적 40㎡) 철거, 급식소 증축 1동 	<허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
				<p>(건축면적/연면적 360㎡/360㎡, 최고높이 5.32m, 지상 1층, 철골조)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 다목적강당 : 1동(건축면적/연면적 818㎡/804㎡, 최고높이 11.9m, 지상 1층, 철근콘크리트구조) · 포장 : 인조화강석 블록 500㎡, 점토블록 700㎡ · 웬스 : 그물망 웬스(H=6m, W=4m, L=31m) <p>○ 허가기간 : 2020.12.18. ~ 2022.12.31.</p>	
	45	식물	천연기념물 제191호 제주의 한란	<p>○ 신청인 : ***</p> <p>○ 신청사항 : 한란 채취 및 반출(30축)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연구샘플 확보 <p>○ 불허사유 : ‘제주의 한란’ 중 보존관리에 부정적인 영향을 미칠 우려가 있음</p>	<불허>
	46	식물	천연기념물 제379호 제주 천지연 난대림	<p>○ 신청인 : *****</p> <p>○ 허가사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 문화 및 집회시설(유토피아 갤러리) 철거 후 재건축 - 사업위치 : 제주특별자치도 서귀포시 서홍동 581-1(1구역/문화재 외곽경계로부터 5m) - 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> · 건물철거 : 건축면적/연면적 129.9㎡, 190.38㎡, H8.47m(2층, 경사지붕) · 재건축 : 건축면적/연면적 164.55㎡/188.25㎡, H7m(2층, 경사지붕), 우수관로 및 펌프조 설치 등 <p>○ 허가기간 : 2021.1.13. ~ 2021.12.31.</p>	<허가>
	47	지질	천연기념물 제98호 「김녕굴 및 만장굴」	<p>○ 신청인 : *** ****</p> <p>○ 허가사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 저류지 설치 - 사업위치 : 제주시 구좌읍 덕천리 688-3(문화재 외곽경계로부터 509m) - 사업내용 : 저류지 설치(H=7.0m, V=98,000㎡) <p>○ 허가조건 : 저류지의 물이 지하로 빠져나가지 않도록 방수처리(비닐깔기, 콘크리트 포장 등) 실시</p> <p>○ 허가기간 : 2021.12.24. ~ 2021. 12. 31.</p>	<조건부 허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
	48	지질	천연기념물 제260호 「평창 백룡동굴」	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ****(*****) ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 평창 백룡동굴 개방 활용기간 연장 - 사업위치 : 강원도 평창군 미탄면 마허리 산1번 (문화재 구역) - 사업내용 : 평창 백룡동굴 개방 활용기간 연장 · 관람방식: 가이드에 의한 동굴 안내 설명 · 관람인원: 1일 12회 240명(1회 동시 관람인원 20명 이내) ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> · 동굴 근무하는 해설사에 대한 지질·동굴관련 심화 전문교육 실시(연 2회 이상) · 동굴 모니터링을 실시하고 연 1회 모니터링 결과보고서 제출 ○ 허가기간 : 2021.1.1. ~ 2022.12.31. 	<조건부 허가>
	49	지질	천연기념물 제394호 「해남 우항리 공룡·익룡·새발자국화석산지」	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 축사 신축 - 사업위치 : 전라남도 해남군 황산면 관춘리 25-4, 25-1(문화재 외곽경계로터 82m) - 사업내용 : 대지면적 5,402㎡, 건축(연)면적 1,628.4㎡, 건물높이 7.56m(지상 1층) ○ 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> - 침출수 유출 방지를 위한 방수 처리 및 축사 폐기물 처리 철저 - 해당 지자체는 축사 폐기물이 국가지정문화재 화석산지에 영향을 미치지 않도록 시설준공 검사 및 향후 폐기물 관리감독 철저 ○ 허가기간 : 2020.12.28. ~ 2021.3.31. 	<조건부 허가>
	50	지질	천연기념물 제438호 「제주 우도 홍조단괴 해빈」	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : **** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 해안길 확장(노견포장) - 사업위치 : 제주시 우도면 연평리 2566~2649-2일원 (문화재 외곽경계로터 5m) - 사업내용 : 노견부(갈아깨)포장(아스콘포장 A=306m) - 허가조건 <ul style="list-style-type: none"> · 아스콘 포장 과정에서 발생하는 오수가 해빈 지역으로 유입되지 않도록 사전 방지계획 수립 후 공사 시행 · 기존에 설치되어 있는 제주석 길말뚝을 그대로 유지하고, 공사 과정에 대한 문화재 담당부서의 현장 감독 철저 ○ 허가기간 : 2021.1.14. ~ 2021.2.28. 	<조건부 허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
	51	천연보호구역	천연기념물 제182호 한라산 천연보호구역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ****(****) ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 성판악 휴게소 인근 도로(516로) 불법주정차 무인단속 CCTV 설치 - 사업위치 : 제주특별자치도 제주시 조천읍 교래리 신137-24 인근(문화재구역) - 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> · Pole 2개소(H8m) 신규설치 · 통신관로공사, 통신망구축 등 ○ 허가기간 : 2020.12.15.~2021.6.30. 	<허가>
	52	천연보호구역	천연기념물 제420호 성산일출봉 천연보호구역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ****(*) ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 성산일출봉 정상 5G 이동통신 공용중계기 시설공사 - 사업위치 : 제주특별자치도 서귀포시 성산읍 성산리 78번지(문화재구역 내) - 사업내용 : 기존 Pole 1개소에 이동통신 안테나 및 장비 설치, 전기통신 관로 노출 등 ○ 허가기간 : 2020.12.22.~2021.2.28. 	<허가>
	53	천연보호구역	천연기념물 제170호 홍도 천연보호구역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : **** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 홍도 기능확대형 보건지소 증축공사 - 사업위치 : 전라남도 신안군 흑산면 홍도리 94-1 외 1필지(문화재구역 내) - 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> · 보건지소 1개동 증축 <ul style="list-style-type: none"> · 철거 : 기존 지상1층(면적113.4m²) · 증축 : 지상2층(H9.8m, 건축면적 170.38m², 건축연면적 259.14m²) · 건물 배면 경사지 콘크리트 옹벽설치 H3.8m, L=24.2m 등 ○ 허가기간 : 2020.12.24.~2021.12.31. 	<허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
	54	천연보호구역	천연기념물 제171호 설악산 천연보호구역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ****(*****) ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 설악산천연보호구역 내 신흥천 재해복구사업 - 사업위치 : 강원도 속초시 설악동 산38-2번지 일원(문화재구역 내) - 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> · 토공 L=580m, 하상정리 1,804m² · 호안공 : 돌쌓기 3,258m² ○ 허가기간 : 2021.1.13. ~ 2021.12.31. 	<허가>
	55	천연보호구역	천연기념물 제182호 한라산 천연보호구역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 공영회차지 전기버스 충전시설 구축 - 사업위치 : 제주특별자치도 서귀포시 상호동 1122-5, 1122-6(1,2구역/문화재외곽 경계로부터 5m) - 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> · 충전기 7기 설치(면적 20.5m², 최고높이 2.5m), 수배전반 설치(면적 7.5m², 최고높이 3.1m) · 펜스 설치 : 가로4m*세로7m, H2.5m, 케이블 매설 및 전산주 1기 설치(H10m) 등 ○ 허가기간 : 2021.1.18. ~ 2021.6.30. 	<허가>
	56	명승	명승 제63호 부여 구드래 일원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : **** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 무인도서관 설치 - 사업위치 : 충남 부여군 부여읍 구교리 17-4 (문화재구역) - 사업내용 : 책 대여·보관함(1.5m x 1.5m) 설치 ○ 허가기간 : 2020.12.21. ~ 2021.12.20 	<허가>
	57	명승	명승 제63호 부여 구드래 일원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : **** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 도시계획도로 개설 - 사업위치 : 충남 부여군 부여읍 구교리 423번지(문화재구역) 	<허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
				<ul style="list-style-type: none"> - 사업내용 : 도로개설 316m (2014년 허가 후 발굴조사로 지연된 곳) ○ 허가기간 : 2021.01.11. ~ 2023.12.31 	
	58	명승	명승 제15호 남해 가천마을 다랑이 논	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 - 사업명 : 단독주택 신축 - 사업위치 : 경상남도 남해군 남면 남면로 767번지 (허용기준 1구역) - 사업내용 : 주택 1동(건축면적 126.36㎡, 최고높이 8.1m) ○ 허가기간 : 2021.01.04. ~ 2021.12.31 	<허가>
	59	명승	명승 제20호 제천 의림지와 제림	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 허가사항 - 사업명 : 근린생활시설(사무소) 신축 - 사업위치 : 충북 제천시 신월동 산5-90 (3구역, 관련법, 3m이상 절성토) - 사업내용 : 사무소 2동 신축 (건축면적 168㎡, 최고높이 4.7m, 최대성토 4m) ○ 허가기간 : 2021.01.11. ~ 2022.3.31 	<허가>
	60	명승	명승 제11호 청송 주왕산 주왕계곡 일원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 - 사업명 : 공중화장실 운영시설 증축 - 사업위치 : 경북 청송군 주왕산면 상의리 185번지 (문화재구역) - 사업내용 : 공중화장실 증축(8.75㎡, 물탱크실) ○ 허가기간 : 2021.01.13. ~ 2021.12.31 	<허가>
허가 사항 변경 허가	61	동물	천연기념물 제327호 원앙	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** *** ** ○ 기허가사항 - AI예찰을 위한 원앙 포획 40개체 - 허가기간 : 2020.10.12. ~ 2020.12.31. ○ 변경 허가사항 - 허가사항 : AI예찰을 위한 원앙 포획 100개체 - 허가기간 : 2020.12.21. ~ 2020.12.31. - 변경사유 : AI예찰을 위한 원앙 포획 증가 - 허가장소 : 부안군 일원 	<허가사항 변경허가>
	62	동물	천연기념물 제327호 원앙	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** *** ** ○ 기허가사항 - AI예찰을 위한 원앙 포획 40개체 - 허가기간 : 2020.10.12. ~ 2020.12.31. 	<허가사항 변경허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
				<ul style="list-style-type: none"> ○ 변경 허가사항 - 허가사항 : AI예찰을 위한 원양 포획 100개체 - 허가기간 : 2020.12.21. ~ 2020.12.31. - 변경사유 : AI예찰을 위한 원양 포획 증가 - 허가장소 : 김제시 일원 	
	63	동물	천연기념물 제419호 강화갯벌 및 저어새 번식지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *** ○ 변경신청사항 : 단독주택 신축 부지조성 ○ 불허사유 : 변경신청한 사항은 저어새를 비롯한 많은 물새들의 도래 및 서식에 미치는 영향이 클 것으로 판단되어 당초 허가조건대로 이행하시기 바람 	<불허>
	64	동물	천연기념물 제248호 황성 압곡리 백로와 왜가리 번식지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : **** ○ 허가사항 - 사업명 : 소나무재선충병 방제사업 - 사업위치 : 강원도 횡성군 서원면 압곡리 산188, 산189-14 - 변경허가내용 · 모두베기 : 100본(벌채 후 파쇄) · 나무주사 : 1.5ha(모두베기 사업지 경계로부터 30m 이내) 	<허가사항 변경허가>
	65	식물	천연기념물 제162호 제주 도순리 녹나무 자생지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *****(***) ○ 허가사항 - 사업명 : 교량설치 등 도로개설 - 사업위치 : 제주특별자치도 서귀포시 강정동 5647번지 일원(문화재구역 내외) - 사업내용 : 교량설치 등 도로개설(변경없음) · 도로개설 : 연장 : 2.3km, 폭 15.5~25.5m (양방향 2~4차로) · 교량설치 : Beam교량(길이 55m, 폭 27.9m, 시공방식 PSC거더교) · 면적 : 4,868㎡ · 녹나무 1주 이식 ○ 허가조건 : 녹나무 이식 허가조건을 이행하시기 바람 ○ 허가기간 (당초) 2017.5.17. ~ 2020.12.27. (변경) 2017.5.17. ~ 2021.12.27. 	<조건부 허가사항 변경허가>
	66	지질	천연기념물 제556호 「정선 봉양리 쥐라기역암」	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : **** ○ 허가사항 - 사업명 : 도로확장 - 사업위치 : 강원도 정선군 정선읍 봉양리 266-1 및 산17-2도(문화재 구역) - 사업내용 : 도로 확장 ((B=7.5m ~ 8.0m), L=118m, 패널식 옹벽설치) - 허가조건 : 기존 허가조건 이행 	<조건부 허가사항 변경허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
				<p><변경 허가사항></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기존 허가기간: 2020.7.1 ~ 2020.12.31. - 변경 허가기간: 2020.7.1 ~ 2022.12.31. 	
	67	천연 보호 구역	천연기념물 제420호 성산일출봉 천연보호구역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *****(***) ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 2020년 연안정비사업(수마포 구지구) - 사업위치 : 제주특별자치도 서귀포시 성산읍 성산리 399-80 일원(문화재구역 내) - 사업내용 : 호안정비(피복석 설치) L=109m(변경없음) ○ 허가기간 : <ul style="list-style-type: none"> - (당초) 2020.6.15.~2020.12.31. - (변경) 2020.6.15.~2021.12.31. 	<허가사항 변경허가>
	68	천연 보호 구역	천연기념물 제170호 홍도 천연보호구역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : *****(***) ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 홍도 급경사지 붕괴위험지역 정비사업 - 사업위치 : 전라남도 신안군 흑산면 홍도리 산19-9, 산20-1, 산30-3번지 일원 (문화재구역 내) - 사업내용 : 급경사지 붕괴위험지역 보강 공사(변경없음) ○ 허가기간 : <ul style="list-style-type: none"> - (당초) 2016.12.30.~2020.12.29. - (변경) 2016.12.30.~2021.12.29. 	<허가사항 변경허가>
	69	천연 보호 구역	천연기념물 제336호 독도 천연보호구역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 국가 재난안전통신망 구축사업 - 사업위치 : 경상북도 울릉군 울릉읍 안영북길 3일원(문화재구역 내) - 사업내용 : 헬기장하부 DU장비 1식, 철탑 RU장비 1식, 안테나 3기 등(변경없음) ○ 허가기간 : <ul style="list-style-type: none"> - (당초) 2020.6.11.~2020.12.31. - (변경) 2020.6.11.~2021.6.30. 	<허가사항 변경허가>

구분	연번	유형	대상문화재	주요내용	비고
	70	천연보호구역	천연기념물 제182호 한라산 천연보호구역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업명 : 제주 남부지역 항공로레이더 현대화 사업 - 사업위치 : 제주특별자치도 서귀포시 색달동 산1-3 (1구역/문화재 외곽경계로부터 2.8km) - 사업내용 : 항공로레이더 구축 <ul style="list-style-type: none"> · (당초) (1안) 레이더최고높이 14.9m(피뢰침포함), 1층 규모 기계실 2동 등 · (변경) 레이더최고높이 14.9m(피뢰침포함), 지하 1층지상1층 건물 1동, 경비실 1동 등 ○ 허가조건 : 변경신청한 사업계획서대로 시행하되, 당초 허가조건을 이행할 것 ○ 허가기간 : 2019.9.30.~2022.12.31.(변경없음) 	<조건부 허가사항 변경허가>
	71	천연보호구역	천연기념물 제171호 설악산 천연보호구역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청인 : ***** ○ 허가사항 <ul style="list-style-type: none"> -사업명 : 백담사 관음전 신축공사 -사업위치 : 강원도 인제군 북면 백담로 746(용대리 690) 백담사(문화재구역) - 사업내용 : 관음전 신축(변경없음) <ul style="list-style-type: none"> · 정면3칸×측면2칸 / 팔작지붕(한식기와,중와) · 바닥면적 40.32㎡, 최고높이 6.509mm ○ 허가기간 <ul style="list-style-type: none"> (당초) 2020.3.16.~2020.12.31. (변경) 2020.3.16.~2021.12.31. 	<허가사항 변경허가>

나. 의결사항

- 접수
- 의결정족사항
 - 출석 11명/ 접수 11명