제8장 부록

8.1 환경영향조사 참여자 인적사항

8.2 환경영향평가용역 등의 원도급 및 하도급률 검토서

8.3 환경영향조사 측정결과서

8.4 인 · 허가 등 관련 문서의 사본 또는
그 밖에 증명이 필요한 서류

제8장 부 록

8.1 환경영향조사 참여자 인적사항

8.1.1 환경영향조사 대행자

등급	회사명	대표자	지정일자	지정기관	지정번호	평가담당부서	
						소재지	전화번호
1종	(주)상원	임옥근, 이명숙	2006. 03. 20	영산강유역 환경청	제 광-056호	광주광역시 광산구 사암로92번길 79(우산동)	(062) 655-4052
2종			2015. 06. 04	(사)환경영향 평가협회	제 광-2-005호		

8.1.2 조사 분야별 조사자 인적사항

분야	등급	성명	생년월일	자격사항	기술인력 등록일	비고
총괄	특급	이지효	70.05.30	수 질 환 경 기 사	2018.12.31	
	중급	김민섭	87.02.05	폐기물처리기사	2018.12.31	
	초급	김세중	88.01.29	수 질 환 경 기 사	2019.06.03	
자연 생태 환경	특급	서승희	71.08.18	생 물 학 박 사	2018.12.31	
	중급	임옥근	71.02.22	자연생태복원기사	2018.12.31	
토지 환경	고급	이명숙	78.05.26	환 경 공 학 학 사	2018.12.31	
	중급	박선미	89.09.29	토 목 기 사	2019.06.03	
	초급	오선아	91.06.30	토 양 환 경 기 사	2019.06.03	
생활 환경 및 기타	특급	곽필정	70.04.28	수 질 환 경 기 사	2018.12.31	
	특급	박광수	70.12.23	폐기물처리기사	2019.06.03	
	특급	김정수	81.05.06	수 질 환 경 기 사	2019.06.03	
	초급	한희연	92.12.18	수 질 환 경 기 사	2019.06.03	

8.1.3 환경영향평가대행자 등록증(사본)

Page : 1/2

■ 환경영향평가법 시행규칙[별지 제11호서식] <개정 2014.12.2.>

출력일시 : 2020-8-10 10:01

등록번호 제광-056 호 발급번호 : 202008100152636PPQ

제(1)종 환경영향평가업 등록증

기관(업체)명칭		(주)상원
대표자 성명		임옥근,이영숙
주사무소	소재지	(59540) 전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길 33 .
	전화번호	061- 832-4052
평가담당 부서	소재지	(62374) 광주광역시 광산구 사암로92번길 79
	전화번호	061- 832-4052 (FAX) 062- 655-4051
실 험 실	소재지	자기업체 (62374) 광주광역시 광산구 사암로92번길 79 . 측정대행계약체결 (재)(T)시험연구원, (주)해성환경, (주)산업공해연구소, (주)디엠에코, (주)삼록엔바이로, (주)영진환경산업, (주)한국어셈워, 주식회사이산정환경연구원, (주)코엔텍엘엔비, (주)정흥환경, (주)한솔환경산업, (주)상원
	전화번호	062 - 655 - 4052
기 타		제 1 종 환경영향평가업 등록에 관한 규정을 준수 및 환경영향평가업자의 유의사항을 준수하여야 함.

「환경영향평가법」 제54조 및 같은 법 시행규칙 제24조제2항에 따라 제 1 종 환경영향평가업으로 등록하였음을 증명합니다.

2006년 03월 20일

(사)환경영향평가협회장

본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 환경영향평가 경력관리시스템(www.eia-career.or.kr)의 증명서 진위확인 메뉴를 통해 문서발급번호나 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위변조 여부를 확인해 주십시오.

원본대조필

Page : 2/2

<변경사항>

연 월 일	내 용	확인
2018.12.31	환평협-6420호로 기술인력(등급) 변경등록	(사)환경영향평가협회장의
2019.03.25	환평협- 716호로 측정대행업체 변경등록 [추가-늘푸른기술단㈜'19.02.27~'20.02.26(자동연장),대기,소음,수질(먹는물분야 및 해역분야 항목제외),㈜상록엔바이로'19.03.13~'20.03.12,수질(디클로로에탄,DEHP,안티몬,포름알데히드,헥사클로로벤젠,먹는물분야 및 해역분야 항목 제외) 해지-[㈜세희에코텍]끝.	(사)환경영향평가협회장의
2019.06.03	환평협- 1353호로 기술인력 변경등록 [총괄(초급)김세중 추가,토지환경(초급)박선미→(중급)박선미토지환경(초급)오선아 추가,생활환경및기타(특급)박광수 추가,생활환경및기타(고급)김정수→(특급)김정수,생활환경및기타(중급)박광수→(중급)류화앙,생활환경및기타(초급)류화앙→(초급)한희연,생활환경및기타(초급)양유희 해임].끝.	(사)환경영향평가협회장의
2019.10.15	환평협- 2304호로 측정대행업체 변경등록 [추가-(재)FITI시험연구원'19.08.26~'21.08.25(자동연장),수질(헥사클로로벤젠, TOC, Chl-a,먹는물분야 및 해역분야 항목 제외)].끝.	(사)환경영향평가협회장의
2020.02.27	환평협- 565호로 기술인력 변경등록 [생활환경및기타(특급)곽필정(수질환경기사)→(특급)곽필정(폐기물처리기사),(특급)박광수(폐기물처리기사)→(특급)박광수(대기환경기사),(중급)류화앙 해임].끝.	(사)환경영향평가협회장의
2020.03.16	환평협- 739호로 기술인력 변경등록 [토지환경(초급): 조경훈 추가].끝.	(사)환경영향평가협회장의
2020.07.14	환평협- 1825호로 실험실소재지 변경등록 [등록-광주광역시 광산구 사암로92번길 79 (우산동),대기 정도관리 유효기간-'20.07.03~'22.12.31, 해지-㈜늘푸른기술단].끝.	(사)환경영향평가협회장의

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확인

본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 환경영향평가 경력관리시스템(www.eia-career.or.kr)의 증명서 진위확인 메뉴를 통해 문서발급번호 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위변조 여부를 확인해 주십시오.

원본대조필

8.1.4 하도급 조사업체현황

가. 환경질 측정업무

1) 조사업체현황

업체명	대표자	분야	등록번호	소재지	연락처
(주)한솔환경산업	김명주	대기,수질	제 - 16호 제 - 2호	경기도 광명시 광명로 861번길 4	(02) 2615 - 4483

2) 조사 분야별 조사자 인적사항

성명	직책	자격 및 면허	참여분야	비고
김 영 환	이 사	수질분석사	환경질 측정·분석 업무 총괄	2019.04.23
조 현 진	대 리	화학분석기능사	현장조사 및 측정	2016.01.21
김 용 선	과 장	수질채취교육이수	현장조사 및 채수	2019.07.05
변 정 관	과 장	수질분석사	분석	2019.06.18
이 규 철	부 장	수질환경기사	분석	2019.01.28
김 혜 정	과 장	수질환경기사	분석	2016.02.22
조 용 주	대 리	대기환경기사	분석	2017.08.31
김 혜 경	대 리	수질환경기사	분석	2017.05.19
이 명 자	사 원	대기환경산업기사	분석	2018.08.02
차 가 희	사 원	수질환경기사	분석	2019.11.07
나 수 지	사 원	수질환경기사	분석	2020.02.26

나. 소음 측정업무 대행

업체명	지정기관	등록번호	소재지	도급내용
(주)상원	광주광역시장	제12-1호	광주광역시 광산구 사암로 92번길 79(우산동)	소음 환경질조사 (측정업무대행)

다. 생태계조사

1) 조사업체 현황

업체명	지정기관	등록번호	소재지	도급내용
(주)상원	(사)환경영향 평가협회	제 광-2-005호	광주광역시 광산구 사암로 92번길 79(우산동)	자연생태조사

2) 조사 분야별 조사자 인적사항

분야		등급	성명	생년월일	자격사항	자격번호	입사일자 (등록일자)	비고
책임 조사 원급	육상 식물	특급	서승희	71.08.18	생물학박사	이학박사 조선대98(박)제17호	17.04.21.	
	육상 동물	특급	신광하	55.02.28	조경학석사	호남대2003 (석)167호	16.01.04.	
전문 조사 원급		중급	임옥근	71.02.22	자연생태 복원기사	12202060657W	07.07.01	육수 생물 담당
		중급	박희재	87.06.01	산림기사	122201140471D	15.02.09	
		초급	이지효	70.05.30	자연생태 복원기사	13203060462V	06.03.13	
		초급	박지영	82.06.14	산림기사	04202150458S	16.06.27	
		초급	정다인	94.04.08	자연생태 복원기사	18203101575O	19.02.18	

8.1.5 하도급 조사업체 등록증(사본)

가. 환경질 측정업무 대행

등록번호 제 16 호	■대기 □실내공기질 □수질 □악취 □소음·진동 측정대행업등록증
①성 명(대표자)	김 명 주
②상호(사업장명칭)	(주)한솔환경산업
③사업장 소재지	경기도 광명시 광명로861번길 4(광명5동 288-31) (전화:02-2615-4483)
④실험실 소재지	상 동
⑤측정대행항목	먼지, 매연, 암모니아, 일산화탄소, 염화수소, 염소, 황산화물, 질소산화물, 이황화탄소, 황화수소, 포름알데히드, 시안화수소, 벤젠, 불소·브롬·페놀·비소·카드뮴·납·크롬·구리·아연·수은화합물, 총탄화수소(THC)
⑥등 록 조 건	측정대행업자의 준수사항을 준수할 것

「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조제3항과 같은 법 시행규칙 제14조 제4항에 따라 측정대행업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2012년 5월 10일
(최초등록 : 2000. 10. 23)

경 기 도 지 사

경기도지사인 인원실인전용

원본대조필 (인)

세계속의 경기도

< 변경사항 >

일 자	내 용	확 인
2016. 11. 21.	기술인력 변경(해임1명, 선임3명, 자격변경1명) - 해임 : 강경선, - 선임 : 전영준, 위한나, 윤새별 - 자격변경 : 음유일(대기환경산업기사→대기환경기사)	경기도지사 (주무관 신홍일)
2017. 01. 26.	• 기술인력변경(해임1명) : 윤새별	경기도지사 (주무관 신홍일)
2017. 05. 19	기술인력변경(선임3명) : 김병식, 이호빈, 조용주	경기도지사 (주무관 김지인)
2017. 08. 31	• 기술인력변경 - 해임1명 : 음유일 - 자격변경 : 조용주 (수질환경기사 → 대기환경기사)	경기도지사 (주무관 김지인)
2017. 12. 04	• 기술인력변경 : 해임1명 (이호빈)	경기도지사 (주무관 김지인)
2018. 02. 08.	• 기술인력변경 : 선임1명(한경수), 해임1명(임재준) • 측정장비변경 : 추가10대 (기압계1대,가스시료채취장비4대, THC분석기1대, PM2.5채취장비4대) • 측정차량변경 : 삭제3대, 추가3대 • 측정항목변경 : 추가 9종 (셀레늄,베릴륨,사염화탄소,히드라진,아크로니트릴,에틸렌옥사이드,아크롤레인,다환방향족탄화수소류,석면)	경기도지사 (주무관 김지인)
2019. 01. 25.	• 기술인력변경 : 선임2명(이병희, 최완호), 해임2명(전영준, 최도현) • 대기분야 측정장비 변경 : 추가 33대 (PM_{10}-16대, $PM_{2.5}$-14대) (PM_{10}연속자동측정기-2대, $PM_{2.5}$ 연속자동측정기-1대) • 환경대기 연속자동측정장비 변경 : 추가 6대 (PM_{10}, $PM_{2.5}$, SO_2, NO_2, CO, O_3 각1대) • 환경대기 연속자동측정기 운영능력 항목 변경 : 추가 6종 (PM_{10}, $PM_{2.5}$, SO_2, NO_2, CO, O_3)	경기도지사 (주무관 [illegible])
2019. 4. 3.	인력변경 : 한경수(해임) / 김영환, 미혜라, 김지환(선임) 장비추가 : 임가상시뮬레이터(1대), 가스상시뮬레이터(1대), 에어로졸발생기(1대)	경기도지사 (김새미)
2019. 8. 2.	인력해임 : 김영환	경기도지사 (김새미)
2019. 8. 26.	인력선임 : 김동성, 김세라	경기도지사 (김새미)
2019. 10. 24.	• 인력변경 : 위한나(해임) → 김용국, 한동진(선임) • 장비추가 : 가스측정기 1, 가스샘플러1, THC측정기 2 • 차량변경 : 82가1847, 82가2968→89너2806, 85버4278	경기도지사 (주무관 김지인)
2019. 11. 7.	인력추가 : 전정규	경기도 (김새미)
2019. 12. 5.	인력추가 : 조용주, 윤효상, 유영훈, 임영신 / 차량및장비추가	경기도 (김새미)
2019. 12. 26.	인력추가 : 영라호 / 장비 추가	경기도(김새미)

원본대조필 ㊞

등록번호	□대기 □실내공기질 ■수질 □악취 □소음·진동	측정대행업등록증
제 16 호		
①성 명(대표자)	김 명 주	
②상호(사업장명칭)	(주)한솔환경산업	
③사업장 소재지	경기도 광명시 안양천로502번길 15, 603호 (철산동, 광명테크노타운) (전화:02-2615-4483)	
④실험실 소재지	상 동	
⑤측정대행항목	수소이온농도, 생물화학적산소요구량, 화학적산소요구량, 색도, 부유물질, 노말헥산추출물질, 염소이온, 암모니아성질소, 아질산성질소, 질산성질소, 총질소, 총인, 페놀류, 시안, 불소, 크롬, 6가크롬, 아연, 구리, 카드뮴, 납, 망간, 비소, 니켈, 철, 수은, 음이온계면활성제, 대장균군, 유기인, 인산염인, 폴리클로리네이티드비페닐, 트리클로로에틸렌, 테트라클로로에틸렌, ~~생태독성물질(물벼룩)~~, 벤젠, TOC 19. 6. 18 삭제	
⑥등 록 조 건	측정대행업자의 준수사항을 준수할 것	

「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조제3항과 같은 법 시행규칙 제14조 제4항에 따라 측정대행업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2015년 2월 11일
(최초등록 : 2000. 08. 26)

경 기 도 지 사

경기도 지사인 민원실전용

원본대조필

Global Inspiration 세계의 경기도

< 변경사항 >

일 자	내 용	확 인
2000. 08. 26.	등록(최초)	
2015. 02. 11	등록증 재교부	경기도지사 (주무관 송원용)
2015. 05. 20.	측정항목 추가 [미유, 주석, 사염화탄소, 디클로로메탄, 1,1-디클로로에틸렌, 1,2-디클로로에탄, 클로로포름, 1,4-다이옥산, 디에틸헥실프탈레이트, 염화비닐, 나프탈렌, 폴리데히이드, 톨루엔, 자일렌] 14종	경기도지사 (주무관 신동훈)
2016. 02. 22.	기술인력 변경 (소태림 → 김혜경)	경기도지사 (주무관 김대중)
2017. 05. 19	·기술인력 변경(선임2명) : 방혜인, 김혜경	경기도지사 (주무관 김은순)
2018. 03. 23	○ 측정항목 8개 추가 [설폐포, 페놀, 펜타클로로페놀, 사염화탄소, 아크릴로니트릴, 브로모포름, 아크릴아미드, 에틸클로로하이드린]	경기도지사 (주무관 한민정)
2018. 11. 02	· 기술인력 변경 (선임1) : 민경식	경기도지사 (주무관 정병호)
2019. 01. 25	• 기술인력변경(선임3) : 이규철, 김경희, 육현경	경기도지사 (주무관 정정호)
2019. 4. 23.	· 인력등록 : 김영호 / · 항목추가 : 벤젠, 톨루엔, 나프탈렌, 클로로폼, 1,4-다이옥산, 디에틸헥실프탈레이트, 염화비닐, 폴리데히이드, 톨루엔, 자일렌, 스티렌, 타르, TPH, 나프탈린, 스티렌	경기도지사 (김세미)

~~< 자본사항 >~~

일 자	내 용	확 인
2019. 6. 18.	○ 인력변경 : 선임1명 (변경전) / ○ 항목추가 : 생태독성(원내)	경기도지사 (김세미)
2019. 7. 5.	○ 인력변경 : 김용선 (수질 시료채취 전문인 교육 이수)	경기도지사 (김세미)
2019. 8. 26.	○ 인력해임 : 방혜인	경기도지사 (김세미)
2020. 2. 26.	○ 인력변경 : 김경희 → 나수지 / ○ 치료등록 : 84010890	경기도지사 (김세미)

원본대조필 (인)

□ 기술인력 현황표

성 명	자격사항	생년월일	선임일자	해임일자	확 인
~~김 가 수~~	~~수질환경산업기사~~	1985-12-13	2013-03-05	~~2013-09-16~~	경기도지사 (주무관 신동훈)
장 주 열	수질환경기사	1966-08-10	2014-03-20		경기도지사 (주무관 신동훈)
홍 은 주	수질환경산업기사	1982-05-14	2009-06-30		경기도지사
~~오 애 림~~	~~수질환경산업기사~~	~~1982-03-12~~	~~2011-06-17~~	~~2016-02-22~~	경기도지사
김 혜 정	수질환경기사	1985-08-28	2016-02-22		경기도지사 (주무관 김혜은)
~~방 혜 인~~	~~수질환경기사~~	~~1985-05-17~~	~~2019-05-19~~	2019-08-26	경기도지사 (주무관 김혜은)
김혜정	수질환경기사	1985-12-24	2019-05-19		경기도지사 (주무관 김혜은)
이 상 식	시흥시 치유숲 이사 (수질분야)	1981-11-26	2018-05-31		경기도지사 (주무관 [illegible])
강 석 범	〃	1954-08-15	2018-05-31		
민 경 식	〃	1984-07-06	2018-11-02		경기도지사 (주무관 정 [illegible])
이 규 철	수질환경기사	1977-10-03	2019-01-25		경기도지사 (주무관 정광희)
~~김 경 희~~	~~수질환경기사~~	~~1988-02-23~~	~~2019-01-25~~	~~2020-02-26~~	
육 현 경	환경기능사	1991-10-04	2019-01-25		
김영환	수질환경산업기사	1982-01-16	2019-04-23		경기도지사 (김[illegible])
남경관	환경측정분석사	1988-01-02	2019-06-18		경기도지사 (김[illegible])
김용덕	수질분야지역 (교육이수)	1960-08-09	2019-07-05		경기도지사 (김[illegible])
나수지	수질환경기사	1989-11-06	2020-02-26		경기도지사 (김[illegible])

원본대조필

제 121호

해양환경 측정·분석능력 인증서

1. 기관명 : (주)한솔환경산업

2. 대표자 : 김명주

3. 사업자등록번호 : 130-81-62174

4. 법인주소 : 경기도 광명시 안양천로 502번길 15 광명조명타운 603호

5. 사업장 소재지 : 상동

6. 유효기간 : 2018. 01. 01. ~ 2020. 12. 31.

7. 인증분야 및 범위

◎ 해수수질 : NO3-N, NH4-N, COD, TP

◎ 해저퇴적물 : Cu, As, Co, Fe, Mn, Cd, Pb, Zn, Cr, Ni, Li, Hg, Al

「해양환경관리법」 제13조제4항 및 같은 법 시행규칙 제8조사항에 따른 측정·분석능력 인증기준에 부합하여 위 인증서를 발급합니다.

2018년 01월 01일

해 양 수 산 부 장 관

원본대조필 ㊞

원본대조필 ㊞

제 143 호

해양수산부

해양환경 측정 · 분석능력 인증서

1. 기 관 명 : ㈜한솔환경산업
2. 대 표 자 : 김 명 주
3. 사업자등록번호 : 130 - 81 - 62174
4. 주 소 : 경기도 광명시 안양천로 502번길 15, 603호
5. 사업장 소재지 : 상동
6. 유 효 기 간 : 2019. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.
7. 인증분야 및 범위

○ 해수수질(14)

- 아질산성질소(NO_2-N), 인산염인(PO_4-P), 규산염($Si(OH)_4$-Si), 화학적산소요구량(COD), 총질소(TN)
- 카드뮴(Cd), 구리(Cu), 니켈(Ni), 납(Pb), 아연(Zn), 비소(As), 코발트(Co), 철(Fe), 망간(Mn)

「해양환경관리법」 제13조제4항 및 같은 법 시행규칙 제8조제4항에 따른 측정 · 분석능력 인증기준에 부합하여 위 인증서를 발급합니다.

2019년 1월 1일

해 양 수 산 부 장 관

해양수산부장관인

원본대조필 ㊞

나. 소음 측정업무 대행

등록번호 제 12-1 호

측정대행업 등록증

□ 대기 □ 수질 ■ 소음·진동 □ 실내공기질 □ 악취

①성 명 (법인의 경우 대표자)	임 옥 근
③상호(사업장명칭)	**주식회사 상원**
④사업장 소재지	광주광역시 광산구 사암로92번길 79 (우산동) (전화 : 062-655-4052)
⑤실험실 소재지	
⑥측정대행항목	소음, 진동
⑦등 록 조 건	측정대행업자의 준수사항을 이행할 것

「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조제3항과 같은 법 시행규칙 제14조 제6항에 따라 측정대행업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2017년 7월 13일 (최초신고 2011.4.1.)

광 주 광 역 시 장

〈 변경사항 〉

일 자	내 용	확 인
2011. 4. 1.	신규등록(기술인력 : 이지효)	광주광역시장
2012. 2. 1.	측정업무용차량 변경: 95노2374(액티언)→ 08라5793(액티언) 새도로명 주소 전환으로 등록증 갱신교부(서구 풍암동 972-1→ 서구 풍암신흥로 39-9)	광주광역시장
2013. 4.15	상호변경 : (주)상원기술개발→주식회사 상원기술개발건축사사무소 대표자변경 : 곽필정,김형우→곽필정,주형경 소재지변경 : 광주 서구 풍암동 972-1 → 광주 광산구 우산동 1071-3	광주광역시장
2014. 4. 3.	대표자 변경: 변경 전(곽필정, 주형경) 변경 후(곽필정,선명숙)	광주광역시장
2014. 4.29.	실험 장비 추가 : 소음계(CESVA,SC-160), 진동계(IMV,VM-1220E)	광주광역시장
2014. 5.22.	상호변경 : ㈜상원기술개발건축사사무소 → 주식회사 상원 대표자변경 : 곽필정, 선명숙 → 곽필정 측정업무용차량 변경 : 액티언(08라5793) → 스포티지(55두1750)	광주광역시장
2014. 9.23.	실험장비 추가 : 소음계(RION, NL-42), 진동계(RION, VM-53A)	광주광역시장
2017. 7.13.	대표자변경 : 곽필정(1970.4.28.) → 임옥근(1971.2.22.) 실험장비 폐기 : 소음계(RION, NL-05) 1대, 진동계(RION, VM-52) 1대	광주광역시장
2017.12.26.	기술인력 추가 선임: 양윤희 (소음진동기사)	광주광역시장
2018.1.15.	소음측정장비 추가: 2개→3개 (소음계 CESVA/SC-260), 차량(56호 6618 / 56호 6682)	광주광역시장
2018. 11.6	대표자 변경 : 임옥근 → 임옥근, 이명숙	광주광역시장
2019. 6. 4	기술인 선임 : 곽종학, 김세중 (측정기술인 현장교육 수료)	광주광역시장
	차량 변경 : 55두1750 취소 ·X· 3대→2대	
2020. 6.26.	①기술인력 변경 : 곽종학→이명숙 (소음진동측정기능사 교육이수) ②장비추가 : 진동계 (RION/VM-55, 이상 4589)	광주광역시장

〈 처분사항 〉

일 자	내 용	확 인

다. 생태계조사

■ 환경영향평가법 시행규칙[별지 제11호서식] <개정 2014.12.2.>

Page : 1/2

출력일시 : 2020-8-21 13:13

등록번호 제광-2-005 호

발급번호 : 202008210154437JVT

제(2)종 환경영향평가업 등록증

기관(업체)명칭		(주)상원
대표자 성명		임옥근,이명숙
주사무소	소재지	()
	전화번호	- -
평가담당 부서	소재지	(62374) 광주광역시 광산구 사암로92번길 79
	전화번호	062- 655-4052 (FAX) 062- 655-4051
실 험 실	소재지	
	전화번호	- -
기 타		제 2 종 환경영향평가업 등록에 관한 규정을 준수 및 환경영향평가업자의 유의사항을 준수하여야 함.

「환경영향평가법」 제54조 및 같은 법 시행규칙 제24조제2항에 따라 제 2 종 환경영향평가업으로 등록하였음을 증명합니다.

2015년 06월 04일

(사)환경영향평가협회장

본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 환경영향평가 경력관리시스템(www.eia-career.or.kr)의 증명서 진위확인 메뉴를 통해 문서발급번호 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위변조 여부를 확인해 주십시오.

원본대조필

Page : 2/2

〈변경사항〉

연 월 일	내 용	확인
2018.12.31	환평협- 6454호로 기술인력(등급) 변경등록	(사)환경영향평가협회장의
2020.06.05	환평협1521호로 기술인력 변경등록 [책임[육상식물(특급)]신광하→서승희,책임[육상동물(특급)]서승희→신광하,전문(초급)정다인 추가].끝.	(사)환경영향평가협회장의

〈행정처분사항〉

연 월 일	내 용	확인

본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 환경영향평가 경력관리시스템(www.eia-career.or.kr)의 증명서 진위확인 메뉴를 통해 문서발급번호 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위변조 여부를 확인해 주십시오.

원본대조필

8.1.6 측정 정도관리 검증 서류(사본)

가. 환경질 측정

관리번호 : 제2018-051호

환경부

정도관리검증서

Certificate of Environmental Laboratory

1. 기관명 : (주)한솔환경산업
2. 대표자 : 김명주
3. 법인(사업자)등록번호 : 130-81-62174
4. 주 소 : 경기도 광명시 안양천로502번길 15 (철산동, 광명테크노타운)603호
5. 유효기간 : 2018년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
6. 검증분야 : 대기 (일반항목, 유기화합물, 금속화합물)

「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제18조의2 및 같은 법 시행규칙 제17조의3제1항 에 따라 정도관리 실시결과 판정기준에 적합한 기관임을 확인합니다.

2018년 1월 1일

국 립 환 경 과 학 원 장

관리번호 : 제2018-052호

환경부

정도관리검증서

Certificate of Environmental Laboratory

1. 기관명 : (주)한솔환경산업
2. 대표자 : 김명주
3. 법인(사업자)등록번호 : 130-81-62174
4. 주 소 : 경기도 광명시 안양천로502번길 15 (철산동, 광명테크노타운)603호
5. 유효기간 : 2018년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
6. 검증분야 : 수질 (일반항목,이온류,영양염류,금속류,유기물질,휘발성유기화합물,미생물,생태독성)

「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제18조의2 및 같은 법 시행규칙 제17조의3제1항 에 따라 정도관리 실시결과 관정기준에 적합한 기관임을 확인합니다.

2018년 1월 1일

국 립 환 경 과 학 원 장

나. 소음 측정

정도검사 증명서
품명 : 소음측정기
검사일자 : 2020-05-29
유효기간 : 2022-06-14 까지
형식승인번호 : NESM-167
제조사 : RION
제조번호 : 00834479
검사기관 : 한국교통안전공단
검사자 : 위형욱
「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」제11조 제4항과 같은 법 시행규칙 제8조 제3항에 따라 정도검사를 거친 측정기기 임을 증명합니다.

제작회사 CESVA
기기형식 SC260
형식승인번호 NESM-159
형식승인일 2010.12.28
기기고유번호 T242094
수입신고일 2017.10
HD-202000102-1
정도검사 증명서
품명 : 소음측정기
검사일자 : 2020-01-02
유효기간 : 2022-01-07 까지
형식승인번호 : NESM-159
제조사 : CESVA
제조번호 : T242094
검사기관 : 한국교통안전공단
검사자 : 위형욱
2020년01월02일
한국교통안전공단

HD-202004108-2
정도검사 증명서
품명 : 소음측정기
검사일자 : 2020-04-10
유효기간 : 2022-04-15 까지
형식승인번호 : NESM-88
제조사 : CESVA
제조번호 : T221669
검사기관 : 한국교통안전공단
검사자 : 위형욱
「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」제11조 제4항과 같은 법 시행규칙 제8조 제3항에 따라 정도검사를 거친 측정기기 임을 증명합니다.
2020년04월10일
한국교통안전공단

8.2 환경영향평가용역 등의 원도급 및 하도급률 검토서

환경영향평가용역 등의 원도급 및 하도급률 검토서

1. **용역 구분** : 해남 땅끝관광지 조성사업
2. **사업유형** : 사후환경영향평가
3. **용역기간** : 2019. 10. 17 ~ 2020. 10. 15
4. **사업규모** : 665,884㎡ (송호 301,397㎡, 땅끝 364,487㎡)
5. **원도금 및 하도급 계약내역**

가. 원도급 계약내역

구 분	원도급금액(원)①	산정기준 금액 또는 설계금(원)②	원도급률(%) (①/②×100)
직접인건비	3,693,282	3,693,282	100.0
직접경비	13,606,900	13,606,900	100.0
제 경 비	480,127	1,846,641	26.0
기 술 료	401,510	553,992	72.5
부가가치세	1,818,182	1,970,082	92.3
합 계	20,000,000	21,670,897 ≒21,670,000	92.3

주) 1. ① 원도급금액은 낙찰 후 발주처와 실제 계약된 총 금액을 표기
2. ② 환경영향평가·소규모환경영향평가·사후환경영향조사는「환경영향평가 대행비용 산정기준(환경부고시 제2014-86호)」에 의한 산정가, 전략환경영향평가는 발주자 설계가

나. 하도급 계약내역(VAT포함)

구 분	하도급금액(원)①	발주처와 계약된 원도급금액(원)②	하도급률(%) (①/②×100)
환경질측정	7,800,000	8,416,320	92.7

주) 1. ②의 금액은 발주처와 계약된 원도급 내역금액을 적되, 해당부분이 원도급내역의 직접경비 부분에 있는 경우에는 내역금액을 그대로 적고, 해당부분이 직접인건비 부분에 있는 경우에는 직접인건비에 있는 금액만 제경비와 기술료를 합하여 표기(직접경비+직접인건비+제경비+기술료)
2. 제경비=직접인건비×(원도급내역의 제경비율)×50%
기술료=(직접인건비+제경비)×(원도급내역의 기술료율)×50%

6. **첨부**
1) 원도급내역서 갑지 사본 및 증빙자료
2) 하도급내역서 갑지 사본 및 증빙자료
3) 영향평가 대행비용 산정기준에 의한 비용 산정 근거
4) 기타 증빙할 수 있는 자료 일체

8.2.1 계약서 원도급 내역서 갑지

2019년 4분기~2020년 3분기 위치 : 전남 해남군 송지면 송호리 일원

땅끝관광지 개발사업 사후환경영향조사 착수내역서

▣ 용역개요

- 대기질 : 3개지점, 4회(1회/분기)
- 지하수질 : 3개지점, 4회(1회/분기)
- 소음・진동 : 3개지점, 4회(1회/분기)
- 해양수질 : 3개지점, 4회(1회/분기)
- 육상동·식물상 : 2회(1회/반기)

▣ 용 역 비

- 일금 이천만원정 (₩20,000,000)

㈜ 상 원

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
용역명 : '땅끝관광지 개발사업 사후환경영향조사												
가. 직접인건비		1.0	식		3,693,282		3,693,282		-		-	
나. 직 접 경 비		1.0	식		13,606,900		-		-		13,606,900	
다.제경비(직접인건비*50%)		1.0	식		480,127		-		-		480,127	
라. 기술료((직접인건비*제경비)*10%)		1.0	식		401,510		-		-		401,510	
마. 부가가치세(공급가액*10%)		1.0	식		1,818,182						18,181,819	
계					20,000,000							
합 계					20,000,000							

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
용역명 : '땅끝관광지 개발사업 사후환경영향조사												
가. 직접인건비					3,693,282		3,693,282		-		-	
1. 사업별 추진경위		1.0	식		44,111		44,111		-		-	
2. 환경영향조사 실시내용 및 조사결과 조치 등		1.0	식		2,480,678		2,480,678		-		-	
3. 협의내용 관리, 이행현황		1.0	식		1,068,940		1,068,940		-		-	
4. 종합평가 및 결론도출		1.0	식		66,398		66,398		-		-	
5. 부록의 작성		1.0	식		33,155		33,155		-		-	
나. 직접경비					13,606,900		-		-		13,606,900	
1. 측정분석비		1.0	식		12,504,400					12,504,400	12,504,400	
2. 출장비		1.0	식		600,000		-		-	600,000	600,000	
3. 인쇄비		1.0	식		502,500		-		-	502,500	502,500	
다. 제경비(직접인건비*50%)		1.0	식		480,127		-		-	480,127	480,127	
라. 기술료((직접인건비+제경비)*10%)		1.0	식		401,510		-		-	401,510	401,510	
계					**18,181,819**		3,693,282		-		14,488,537	

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
가. 직접인건비					3,693,282		3,693,282		-		-	
1. 사업별 추진경위					44,111		44,111					
특급기술자		-	인		-	263,009	-					
고급기술자		-	인		-	240,222	-					
중급기술자		0.1	인		27,232	197,330	27,232					
초급기술자		0.1	인		16,880	163,087	16,880					
계					44,111		44,111					
2. 환경영향조사 실시내용 및 조사결과 조치 등					2,480,678		2,480,678					
가. 대기질												
특급기술자		0.0	인		9,073	263,009	9,073					
고급기술자		0.1	인		33,150	240,222	33,150					
중급기술자		0.3	인		68,078	197,330	68,078					
초급기술자		0.3	인		50,638	163,087	50,638					
계					160,939		160,939					
나. 수질												
특급기술자		0.1	인		18,147	263,009	18,147					
고급기술자		0.2	인		41,438	240,222	41,438					
중급기술자		0.2	인		34,039	197,330	34,039					
초급기술자		0.1	인		22,506	163,087	22,506					
계					116,130		116,130					

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
다. 지형·지질												
특급기술자		0.1	인		18,147	263,009	18,147					
고급기술자		0.1	인		24,862	240,222	24,862					
중급기술자		0.1	인		27,231	197,330	27,231					
초급기술자		0.1	인		22,506	163,087	22,506					
계					92,746		92,746					
라. 동·식물상												
특급기술자		1.8	인		462,764	263,009	462,764					
고급기술자		2.4	인		571,848	240,222	571,848					
중급기술자		2.8	인		551,438	197,330	551,438					
초급기술자		1.2	인		196,927	163,087	196,927					
계					1,782,977		1,782,977					
마. 소음·진동												
특급기술자		0.2	인		54,442	263,009	54,442					
고급기술자		0.2	인		41,438	240,222	41,438					
중급기술자		0.4	인		81,694	197,330	81,694					
초급기술자		0.6	인		95,650	163,087	95,650					
계					273,224		273,224					

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
바. 토양												
특급기술자		-	인		-	263,009	-					
고급기술자		-	인		-	240,222	-					
중급기술자		-	인		-	197,330	-					
초급기술자		-	인		-	163,087	-					
계					-		-					
사. 친환경적 자원순환												
특급기술자		0.0	인		9,073	263,009	9,073					
고급기술자		0.0	인		8,287	240,222	8,287					
중급기술자		0.1	인		20,423	197,330	20,423					
초급기술자		0.1	인		16,879	163,087	16,879					
계					54,662		54,662					
3. 협의내용 관리, 이행현황					1,068,940		1,068,940					
가. 대기질												
특급기술자		0.1	인		18,147	263,009	18,147					
고급기술자		0.2	인		58,013	240,222	58,013					
중급기술자		0.5	인		95,310	197,330	95,310					
초급기술자		0.2	인		33,759	163,087	33,759					
계					205,229		205,229					

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
나. 수질												
특급기술자		0.1	인		36,295	263,009	36,295					
고급기술자		0.2	인		49,725	240,222	49,725					
중급기술자		0.3	인		61,270	197,330	61,270					
초급기술자		0.2	인		33,759	163,087	33,759					
계					181,049		181,049					
다. 지형·지질												
특급기술자		0.1	인		18,147	263,009	18,147					
고급기술자		0.1	인		33,150	240,222	33,150					
중급기술자		0.4	인		81,694	197,330	81,694					
초급기술자		0.5	인		84,397	163,087	84,397					
계					217,388		217,388					
라. 동·식물상												
특급기술자		0.3	인		81,664	263,009	81,664					
고급기술자		0.2	인		49,725	240,222	49,725					
중급기술자		0.2	인		34,039	197,330	34,039					
초급기술자		-	인		-	163,087	-					
계					165,428		165,428					

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
마. 소음·진동												
특급기술자		0.1	인		36,295	263,009	36,295					
고급기술자		0.2	인		41,438	240,222	41,438					
중급기술자		0.3	인		68,078	197,330	68,078					
초급기술자		0.2	인		28,132	163,087	28,132					
계					173,943		173,943					
바. 토양												
특급기술자		-	인		-	263,009	-					
고급기술자		-	인		-	240,222	-					
중급기술자		-	인		-	197,330	-					
초급기술자		-	인		-	163,087	-					
계					-		-					
사. 친환경적 자원순환												
특급기술자		0.1	인		18,147	263,009	18,147					
고급기술자		0.1	인		33,150	240,222	33,150					
중급기술자		0.2	인		40,847	197,330	40,847					
초급기술자		0.2	인		33,759	163,087	33,759					
계					125,903		125,903					

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
4. 종합평가 및 결론도출					66,398		66,398					
특급기술자		0.1	인		18,147	263,009	18,147					
고급기술자		0.1	인		16,575	240,222	16,575					
중급기술자		0.1	인		20,423	197,330	20,423					
초급기술자		0.1	인		11,253	163,087	11,253					
계					66,398		66,398					
5. 부록의 작성					33,155		33,155					
특급기술자		-	인		-	263,009	-					
고급기술자		0.0	인		8,287	240,222	8,287					
중급기술자		0.1	인		13,615	197,330	13,615					
초급기술자		0.1	인		11,253	163,087	11,253					
계					33,155		33,155					
나. 직접경비												
1. 측정분석비												
대기질		4.0	회		3,834,000		-		-	958,500	3,834,000	
지하수질		4.0	회		1,394,400		-		-	348,600	1,394,400	
소음・진동		4.0	회		3,253,200		-		-	813,300	3,253,200	
해양수질		4.0	회		2,422,800		-		-	605,700	2,422,800	
육상동식물상		2.0	회		1,600,000		-		-	800,000	1,600,000	
계					12,504,400					3,526,100	12,504,400	

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
2. 출장비												
교통비												
환경질 조사	2인	4.0	일		200,000		-		-	50,000	200,000	
일비												
환경질 조사	2인	4.0	일		400,000		-		-	100,000	400,000	
계					600,000						600,000	
3. 인쇄비											502,500	
분기보고서 작성												
보고서	70면×5부×3회	1,050.0	면		52,500		-		-	50	52,500	
칼라인쇄	5면×5부×3회	75.0	면		75,000		-		-	1,000	75,000	
표지대	5부×3회	15.0	부		30,000		-		-	2,000	30,000	
계					157,500		-		-		157,500	
결과보고서 작성												
보고서	150면×10부×1회	1,500.0	면		75,000		-		-	50	75,000	
칼라인쇄	25면×10부×1회	250.0	면		250,000		-		-	1,000	250,000	
표지대	10부×1회	10.0	부		20,000		-		-	2,000	20,000	
계					345,000		-		-		345,000	
다. 제경비(직접인건비*50%)												
계	13%	1.0	식		480,127		-		-	3,693,282	480,127	
라. 기술료((직접인건비+제경비)*10%)												
계	10%	1.0	식		401,510		-		-	4,173,409	401,510	

공 종	규 격	수량	단위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
용역명 : '땅끝관광지 개발사업 사후환경영향조사												
<제1호표> 대기질측정분석비		1	회		958,500		-		-		958,500	
<제2호표> 지하수질		1	회		348,600		-		-		348,600	
<제3호표> 소음・진동측정분석비		1	회		813,300		-		-		813,300	
<제4호표> 해양수질측정분석비		1	회		605,700		-		-		605,700	
<제5호표> 생태계 조사비		1	회		800,000		-		-		800,000	

공 종	규 격	수량	단위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
<제1호표> 대기질측정분석비			회당									
TSP		3	지점		271,500		-		-	90,500	271,500	PM-10단가 적용
아황산가스(SO_2)		3	지점		288,600		-		-	96,200	288,600	
질소산화물(NO_2)		3	지점		255,000		-		-	85,000	255,000	
일산화탄소(CO)		3	지점		143,400		-		-	47,800	143,400	
계					958,500		-		-		958,500	
<제2호표> 지하수질			회당									
pH		3	지점		23,100		-		-	7,700	23,100	
NH_3-N		3	지점		99,600		-		-	33,200	99,600	
NO_3-N		3	지점		67,800		-		-	22,600	67,800	
경도		3	지점		79,800		-		-	26,600	79,800	
DO		3	지점		39,900		-		-	13,300	39,900	
SS		3	지점		38,400		-		-	12,800	38,400	
계					348,600		-		-		348,600	
<제3호표> 소음・진동측정분석비												
소음・진동	주4회, 야2회	3	지점		813,300		-		-	271,100	813,300	
계					813,300		-		-		813,300	

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
<제4호표> 해양수질측정분석비			회당									
pH		3	지점		33,600		-		-	11,200	33,600	
DO		3	지점		45,900		-		-	15,300	45,900	
COD		3	지점		93,000		-		-	31,000	93,000	
SS		3	지점		38,400		-		-	12,800	38,400	
N-H		3	지점		146,100		-		-	48,700	146,100	
T-N		3	지점		107,700		-		-	35,900	107,700	
T-P		3	지점		96,600		-		-	32,200	96,600	
탁도		3	지점		44,400		-		-	14,800	44,400	
계					605,700		-		-		605,700	
<제5호표> 생태계 조사비			회당									
육상동식물상		1	지점		800,000		-		-	800,000	800,000	
계					800,000		-		-		800,000	

KONEPS

나라장터 전자문서 출력물

이 문서는 조달청의 동의 없이 수정, 변경 및 복사할 수 없습니다.

용역계약서

※원본확인용QR코드

<발 주 처>		<계약상대자>	
전라남도 해남군		상 호 :	(주)상원
해남군분임재무관		주 소 :	전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길 33
송장근		대 표 자 :	임옥근
		사업자등록번호 :	416-81-51585
사무관/서기관:	송장근	전화번호 :	061-832-4052
담당:	최수진 (Tel: 061-530-5278)	팩스번호 :	0504-069-5498

계약번호	20191006951 - 00	관리번호	
용역명	땅끝관광지 개발사업 사후환경영향조사 용역		
대표계약자	(주)상원	수요기관명	전라남도 해남군
현장	전라남도 해남군		
계약일자	2019년 10월 14일		
계약금액	일금 이천만원	(₩	20,000,000)
총용역부기금액	일금 이천만원	(₩	20,000,000)
계약보증금액	일금 삼백만원	(₩	3,000,000)
계약보증서 전자제출여부	전자접수 및 직접수납(현금접수)		
하자보수보증금율	2%	하자담보책임기간	2년
착수일자	2019년 10월 17일		
완수일자	2020년 10월 15일	총완수일자	2020년 10월 15일
완수기한	착수일부터 금차 365일, 총 365일		
지체상금율	계약금액의 0.13 %	계약법구분	지방계약법

위 용역계약을 체결함에 있어 계약자와 연대보증인은 각각 다음의 사항을 확약하며 계약의 증거로 이 계약서를 작성한다.

1. 계약자는 입찰시 공시한 용역입찰유의서, 용역입찰특별유의서, 청렴계약입찰특별유의서, 설계서및 현장설명 사항과 용역계약일반조건, 용역계약특수조건, 청렴계약특수조건, 공동수급협정서, 산출내역서(하도급 사항 포함) 및 붙임 전자계약 확약사항이 이 계약의 일부분임을 확인하며 신의에 따라 성실하게 계약상의 의무를 이행한다.

물가변동적용기준 :

[채권 및 인지세 정보]

지방채매입액	450,000 원	(지역개발채권)	
인지세과세 대상여부	Y	인지세액	20,000 원

붙 임: 1 . 용역계약일반조건

붙 임: 2 . 전자계약확약사항

1 / 2

8.2.2 하도급 계약서

기술용역표준계약서			계약번호 제 호 공고번호 제 호
계약자	발 주 처	· 상 호 : (주)상 원 · 등록번호 : 416-81-51585 · 주 소 : 전남 고흥군 고흥읍 여산당촌길 33 · 대표자 : 임 옥 근 · 전화번호 : 062-655-4052	
	계 약 상 대 자	· 상 호 : (주)한솔환경산업 · 등록번호 : 130-81-62174 · 주 소 : 경기도 광명시 안양천로 502번길 15 · 대표자 : 김 명 주 · 전화번호 : 02-2615-4483	
계약내용	용 역 명	**해남 땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사 중 환경질조사**	
	계 약 금 액	금 칠백팔십만원정 (₩ 7,800,000) (V.A.T 포함)	
	총용역부기금액	금 원정 (₩) (V.A.T 포함)	
	계 약 보 증 금	금 원정 (₩)	
	지 체 상 금 율	%	
	계 약 기 간	2019년 10월 17일 ~ 2020년 10월 15일 까지(총 4분기-2019년 4분기 ~ 2020년 3분기)	
	위 치		
	기 타 사 항		

계약자인 ㈜상원과 계약상대자인 (주)한솔환경산업은 상호 대등한 입장에서 붙임의 계약문서에 의하여 위 기술 용역에 대한 도급계약을 체결하고 신의에 따라 성실히 계약상의 의무를 이행할 것을 확약하며, 이 계약의 증거로서 계약서를 작성하여 당사자가 기명 날인한 후 각각 1통씩 보관한다.

붙임서류 : 1. 환경영향조사 실시내용

2019. 10. .

계 약 자 (주) 상 원
대표이사 임 옥 근 (인)

계약상대자 (주) 한 솔 환 경 산 업
대표이사 김 명 주 (인)

8.2.3 대행비용 산정 근거 및 증빙자료

과 장	2019년 4분기~2020년 3분기 위치 : 전남 해남군 송지면 송호리 일원
	땅끝관광지 개발사업 사후환경영향조사
담 당	
	▣ 용역개요
설계년월일	– 대기질 : 3개지점, 4회(1회/분기)
2019. 9월	– 지하수질 : 3개지점, 4회(1회/분기)
	– 소음・진동 : 3개지점, 4회(1회/분기)
심사자	– 해양수질 : 3개지점, 4회(1회/분기)
	– 육상동·식물상 : 2회(1회/반기)
설계자	
	▣ 용 역 비
	- 일금 이천일백육십칠만원정 (₩21,670,000)
조사자	
	해 남 군

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
용역명 : '땅끝관광지 개발사업 사후환경영향조사												
가. 직접인건비		1.0	식		3,693,282		3,693,282		-		-	
나. 직 접 경 비		1.0	식		13,606,900		-		-		13,606,900	
다.제경비(직접인건비*50%)		1.0	식		1,846,641		-		-		1,846,641	
라. 기술료((직접인건비*제경비)*10%)		1.0	식		553,992		-		-		553,992	
마. 부가가치세(공급가액*10%)		1.0	식		1,970,082						19,700,815	
계					21,670,897							
합 계					21,670,000							

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
용역명 : '땅끝관광지 개발사업 사후환경영향조사												
가. 직접인건비					3,693,282		3,693,282		-		-	
1. 사업별 추진경위		1.0	식		44,111		44,111		-		-	
2. 환경영향조사 실시내용 및 조사결과 조치 등		1.0	식		2,480,678		2,480,678		-		-	
3. 협의내용 관리, 이행현황		1.0	식		1,068,940		1,068,940		-		-	
4. 종합평가 및 결론도출		1.0	식		66,398		66,398		-		-	
5. 부록의 작성		1.0	식		33,155		33,155		-		-	
나. 직접경비					13,606,900		-		-		13,606,900	
1. 측정분석비		1.0	식		12,504,400					12,504,400	12,504,400	
2. 출장비		1.0	식		600,000		-		-	600,000	600,000	
3. 인쇄비		1.0	식		502,500		-		-	502,500	502,500	
다. 제경비(직접인건비*50%)		1.0	식		1,846,641		-		-	1,846,641	1,846,641	
라. 기술료((직접인건비+제경비)*10%)		1.0	식		553,992		-		-	553,992	553,992	
계					**19,700,815**		3,693,282		-		16,007,533	

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
가. 직접인건비					3,693,282		3,693,282		-		-	
1. 사업별 추진경위					44,111		44,111					
특급기술자		-	인		-	263,009	-					
고급기술자		-	인		-	240,222	-					
중급기술자		0.1	인		27,232	197,330	27,232					
초급기술자		0.1	인		16,880	163,087	16,880					
계					44,111		44,111					
2. 환경영향조사 실시내용 및 조사결과 조치 등					2,480,678		2,480,678					
가. 대기질												
특급기술자		0.0	인		9,073	263,009	9,073					
고급기술자		0.1	인		33,150	240,222	33,150					
중급기술자		0.3	인		68,078	197,330	68,078					
초급기술자		0.3	인		50,638	163,087	50,638					
계					160,939		160,939					
나. 수질												
특급기술자		0.1	인		18,147	263,009	18,147					
고급기술자		0.2	인		41,438	240,222	41,438					
중급기술자		0.2	인		34,039	197,330	34,039					
초급기술자		0.1	인		22,506	163,087	22,506					
계					116,130		116,130					

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
다. 지형·지질												
특급기술자		0.1	인		18,147	263,009	18,147					
고급기술자		0.1	인		24,862	240,222	24,862					
중급기술자		0.1	인		27,231	197,330	27,231					
초급기술자		0.1	인		22,506	163,087	22,506					
계					92,746		92,746					
라. 동·식물상												
특급기술자		1.8	인		462,764	263,009	462,764					
고급기술자		2.4	인		571,848	240,222	571,848					
중급기술자		2.8	인		551,438	197,330	551,438					
초급기술자		1.2	인		196,927	163,087	196,927					
계					1,782,977		1,782,977					
마. 소음·진동												
특급기술자		0.2	인		54,442	263,009	54,442					
고급기술자		0.2	인		41,438	240,222	41,438					
중급기술자		0.4	인		81,694	197,330	81,694					
초급기술자		0.6	인		95,650	163,087	95,650					
계					273,224		273,224					

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
바. 토양												
특급기술자		-	인		-	263,009	-					
고급기술자		-	인		-	240,222	-					
중급기술자		-	인		-	197,330	-					
초급기술자		-	인		-	163,087	-					
계					-		-					
사. 친환경적 자원순환												
특급기술자		0.0	인		9,073	263,009	9,073					
고급기술자		0.0	인		8,287	240,222	8,287					
중급기술자		0.1	인		20,423	197,330	20,423					
초급기술자		0.1	인		16,879	163,087	16,879					
계					54,662		54,662					
3. 협의내용 관리, 이행현황					1,068,940		1,068,940					
가. 대기질												
특급기술자		0.1	인		18,147	263,009	18,147					
고급기술자		0.2	인		58,013	240,222	58,013					
중급기술자		0.5	인		95,310	197,330	95,310					
초급기술자		0.2	인		33,759	163,087	33,759					
계					205,229		205,229					

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
나. 수질												
특급기술자		0.1	인		36,295	263,009	36,295					
고급기술자		0.2	인		49,725	240,222	49,725					
중급기술자		0.3	인		61,270	197,330	61,270					
초급기술자		0.2	인		33,759	163,087	33,759					
계					181,049		181,049					
다. 지형·지질												
특급기술자		0.1	인		18,147	263,009	18,147					
고급기술자		0.1	인		33,150	240,222	33,150					
중급기술자		0.4	인		81,694	197,330	81,694					
초급기술자		0.5	인		84,397	163,087	84,397					
계					217,388		217,388					
라. 동·식물상												
특급기술자		0.3	인		81,664	263,009	81,664					
고급기술자		0.2	인		49,725	240,222	49,725					
중급기술자		0.2	인		34,039	197,330	34,039					
초급기술자		-	인		-	163,087	-					
계					165,428		165,428					

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
마. 소음·진동												
특급기술자		0.1	인		36,295	263,009	36,295					
고급기술자		0.2	인		41,438	240,222	41,438					
중급기술자		0.3	인		68,078	197,330	68,078					
초급기술자		0.2	인		28,132	163,087	28,132					
계					173,943		173,943					
바. 토양												
특급기술자		-	인		-	263,009	-					
고급기술자		-	인		-	240,222	-					
중급기술자		-	인		-	197,330	-					
초급기술자		-	인		-	163,087	-					
계					-		-					
사. 친환경적 자원순환												
특급기술자		0.1	인		18,147	263,009	18,147					
고급기술자		0.1	인		33,150	240,222	33,150					
중급기술자		0.2	인		40,847	197,330	40,847					
초급기술자		0.2	인		33,759	163,087	33,759					
계					125,903		125,903					

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
4. 종합평가 및 결론도출					66,398		66,398					
특급기술자		0.1	인		18,147	263,009	18,147					
고급기술자		0.1	인		16,575	240,222	16,575					
중급기술자		0.1	인		20,423	197,330	20,423					
초급기술자		0.1	인		11,253	163,087	11,253					
계					66,398		66,398					
5. 부록의 작성					33,155		33,155					
특급기술자		-	인		-	263,009	-					
고급기술자		0.0	인		8,287	240,222	8,287					
중급기술자		0.1	인		13,615	197,330	13,615					
초급기술자		0.1	인		11,253	163,087	11,253					
계					33,155		33,155					
나. 직접경비												
1. 측정분석비												
대기질		4.0	회		3,834,000		-		-	958,500	3,834,000	
지하수질		4.0	회		1,394,400		-		-	348,600	1,394,400	
소음・진동		4.0	회		3,253,200		-		-	813,300	3,253,200	
해양수질		4.0	회		2,422,800		-		-	605,700	2,422,800	
육상동식물상		2.0	회		1,600,000		-		-	800,000	1,600,000	
계					12,504,400					3,526,100	12,504,400	

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
2. 출장비												
교통비												
환경질 조사	2인	4.0	일		200,000		-		-	50,000	200,000	
일비												
환경질 조사	2인	4.0	일		400,000		-		-	100,000	400,000	
계					600,000						600,000	
3. 인쇄비											502,500	
분기보고서 작성												
보고서	70면×5부×3회	1,050.0	면		52,500		-		-	50	52,500	
칼라인쇄	5면×5부×3회	75.0	면		75,000		-		-	1,000	75,000	
표지대	5부×3회	15.0	부		30,000		-		-	2,000	30,000	
계					157,500		-		-		157,500	
결과보고서 작성												
보고서	150면×10부×1회	1,500.0	면		75,000		-		-	50	75,000	
칼라인쇄	25면×10부×1회	250.0	면		250,000		-		-	1,000	250,000	
표지대	10부×1회	10.0	부		20,000		-		-	2,000	20,000	
계					345,000		-		-		345,000	
다. 제경비(직접인건비*50%)												
계	50%	1.0	식		1,846,641		-		-	3,693,282	1,846,641	
라. 기술료((직접인건비+제경비)*10%)												
계	10%	1.0	식		553,992		-		-	5,539,923	553,992	

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
용역명 : '땅끝관광지 개발사업 사후환경영향조사												
<제1호표> 대기질측정분석비		1	회		958,500		-		-		958,500	
<제2호표> 지하수질		1	회		348,600		-		-		348,600	
<제3호표> 소음・진동측정분석비		1	회		813,300		-		-		813,300	
<제4호표> 해양수질측정분석비		1	회		605,700		-		-		605,700	
<제5호표> 생태계 조사비		1	회		800,000		-		-		800,000	

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
<제1호표> 대기질측정분석비			회당									
TSP		3	지점		271,500		-		-	90,500	271,500	PM-10단가 적용
아황산가스(SO_2)		3	지점		288,600		-		-	96,200	288,600	
질소산화물(NO_2)		3	지점		255,000		-		-	85,000	255,000	
일산화탄소(CO)		3	지점		143,400		-		-	47,800	143,400	
계					958,500		-		-		958,500	
<제2호표> 지하수질			회당									
pH		3	지점		23,100		-		-	7,700	23,100	
NH_3 -N		3	지점		99,600		-		-	33,200	99,600	
NO_3 -N		3	지점		67,800		-		-	22,600	67,800	
경도		3	지점		79,800		-		-	26,600	79,800	
DO		3	지점		39,900		-		-	13,300	39,900	
SS		3	지점		38,400		-		-	12,800	38,400	
계					348,600		-		-		348,600	
<제3호표> 소음・진동측정분석비												
소음・진동	주4회, 야2회	3	지점		813,300		-		-	271,100	813,300	
계					813,300		-		-		813,300	

공 종	규 격	수 량	단 위	총 계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
<제4호표> 해양수질측정분석비			회당									
pH		3	지점		33,600		-		-	11,200	33,600	
DO		3	지점		45,900		-		-	15,300	45,900	
COD		3	지점		93,000		-		-	31,000	93,000	
SS		3	지점		38,400		-		-	12,800	38,400	
N-H		3	지점		146,100		-		-	48,700	146,100	
T-N		3	지점		107,700		-		-	35,900	107,700	
T-P		3	지점		96,600		-		-	32,200	96,600	
탁도		3	지점		44,400		-		-	14,800	44,400	
계					605,700		-		-		605,700	
<제5호표> 생태계 조사비			회당									
육상동식물상		1	지점		800,000		-		-	800,000	800,000	
계					800,000		-		-		800,000	

8.3 환경영향조사 측정결과서

8.3.1 시험성적서

가. 2019년 4분기 시험성적서

2.1 대기측정기록부

대기 측정기록부					
① 의뢰인	상 호(기관명)	㈜상원	⑦ 일반현황	시 설 별	-
	소 재 지(주소)	전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길33		종 류 별	-
	대 표 자(의뢰인)	임옥근		주 생 산 품	-
	환경기술인	-			
③ 의뢰내용	측 정 용 도	해남땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사			
	대상의 명 칭 (측정지점)	A-1~3지점 : 측정개요 참조			
	의 뢰 항 목	TSP, NO_2, SO_2, CO			
④ 시료채취	현 장 기 상	기온 / 습도 / 기압 / 풍향 / 풍속			
		대기 별첨 1.			
	배 출 가 스	배출가스 유량	산소농도	기타	
		- Sm³/분	- %	-	
	채 취 자 의 견	-			
	채 취 일 시	2019.12.03~2019.12.04	시료채취자	최 완 호 (서명)	
⑤ 측정분석 결과	측정항목	관련 기준	측정분석값	측정시간 (환경질에만 해당함)	측정분석방법 (기기명)
	TSP (㎍/㎥)	-	대기별첨 2.		중량농도법법 (Low-Volume Air Sampler)
	NO_2 (ppm)	0.06ppm 이하			야콥스호흐하이저법 (UV-Spectrophotometer)
	SO_2 (ppm)	0.05ppm 이하			Pararosaniline Method (UV-Spectrophotometer)
	CO	9ppm 이하			비분산적외선분석법 (N.DIR)
	분석기간	2019.12.05~2019.12.30	분석책임자	김 영 환 (서명)	
⑥종 합 의 견		-			

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2019 년 12월 30일

상호 : (주)한솔환경산업
소재지 : 경기도 광명시 안양천로 50 [illegible] 산동,광명조명타운)
연락처 : 02-2615-4483
대표자 성명 : 김명주

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[대기 별첨 1. 현장기상]

측정일시 \ 항목	날 씨	기 온 (℃)	습 도 (%)	풍 향 (풍)	풍 속 (m/sec)	기 압 (hPa)	강우량 (mm)
2019년 11월 30일	비	5.2	71.6	WNW	1.0	1028.3	-
2019년 12월 01일	비	6.4	94.2	NW	1.3	1020.4	-
2019년 12월 02일	비	5.6	67.5	WNW	2.7	1022.8	-
2019년 12월 03일	구름조금	3.5	71.6	W	1.2	1027.0	-
2019년 12월 04일	맑 음	2.8	80.0	W	0.9	1029.7	-

[대기 별첨 2. 측정분석값]

구 분	지점번호	측 정 위 치	비 고
대 기 질	A - 1	전남 해남군 송지면 땅끝 마을길 82	
	A - 2	전남 해남군 송지면 갈산길 71	
	A - 3	전남 해남군 송지면 송호길 89	

(2) 측정 결과

< 일별 대기질 측정 결과 >

항목 \ 지점	TSP (㎍/㎥)	NO_2 (ppm)	SO_2 (ppm)	CO (ppm)
A - 1	50.9	0.012	0.004	0.3
A - 2	58.4	0.011	0.003	0.3
A - 3	53.1	0.013	0.004	0.4
환경기준	-	24시간평균치 0.06ppm 이하	24시간평균치 0.05ppm 이하	8시간평균치 9ppm 이하

2.2 지하수질 측정기록부

지하수질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	㈜상원	② 일반현황	시 설 별	-
	소 재 지(주소)	전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길33		종 류 별	-
	대 표 자(의뢰인)	임옥근			
	환 경 기 술 인	-		주 생 산 품	-
③ 의뢰내용	측 정 용 도	해남땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사			
	대상의 명칭 (측정지점)	GW-1~3지점 : 측정개요			
	의 뢰 항 목	pH, DO, SS, 경도, NH3-N, NO3-N			
④ 시료채취	채 취 용 기 및 수 량	P(2L), G(2L)			
	채 취 자 의 견	-			
	채 취 일 시	2019.12.04	시료채취자	김 용 선 (서명)	

⑤ 측정분석 결과	측정항목	관련 기준	측정분석값	측정분석방법(기기명)	비 고
	SS (mg/L)	Ia등급:25 이하	지하수질 별첨2	유리섬유 여지법(여 과 기)	
	pH (-)	5.8~8.5		전극 측정법(pH Meter)	
	DO (mg/L)	Ia등급:7.5이상		전극 측정법(DO METER)	
	경도 (mg/L)	1,000 이하		EDTA적정법	
	NH_3-N (mg/L)	0.5 이하		인도페놀법(UV Spectrophotometer)	
	NO_3-N (mg/L)	10 이하		부루신법(UV Spectrophotometer)	
	분석기간	2019.12.05~2019.12.30	분석책임자	김 영 환 (서명)	
⑥종 합 의 견		-			

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2019 년 12월 30일

상호 : (주)한솔환경산업
소재지 : 경기도 광명시 안양천로 502번길 15, 603(철산동,광명조명타운)
연락처 : 02-2615-4483
대표자 성명 : 김명주

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[지하질별첨 1. 측정분석값]

구 분	지점번호	측 정 위 치	비 고
지하수질	GW-1	전남 해남군 송지면 땅끝마을길 83	
	GW-2	전남 해남군 송지면 갈산길 71	
	GW-3	전남 해남군 송지면 송호길 89	

항 목 \ 지 점	GW-1	GW-2	GW-3	비 고
pH (-)	8.1	8.0	8.0	
DO (mg/L)	9.1	8.8	9.4	
SS (mg/L)	1.2	1.2	1.4	
경도 (mg/L)	86	96	80	
NH_3-N (mg/L)	N.D	N.D	N.D	
NO_3-N (mg/L)	0.7	0.8	0.7	

2.3 해양수질 측정기록부

해양수질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	㈜상원	② 일반현황	시 설 별	-
	소 재 지(주소)	전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길33		종 류 별	-
	대 표 자(의뢰인)	임옥근			
	환 경 기 술 인	-		주 생 산 품	-
③ 의뢰내용	측 정 용 도	해남땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사			
	대상의 명칭 (측정지점)	SW-1~3지점 : 측정개요			
	의 뢰 항 목	pH, DO, SS, 탁도, COD, N-H, T-N, T-P			
④ 시료채취	채 취 용 기 및 수 량	P(2L), G(2L)			
	채 취 자 의 견	-			
	채 취 일 시	2019.12.04	시료채취자	김 용 선 (서명)	

⑤ 측정분석 결과					
측정항목	관련 기준	측정분석값	측정분석방법(기기명)		비 고
pH	6.5~8.5	수질 별첨1.	유리전극법(pH Meter)		
DO	-		DO Meter		
COD	-		Water Bath		
SS	-		유리섬유 여지법(여 과 기)		
T-N	-		UV Spectrophotometer		
T-P	-		UV Spectrophotometer		
탁도	-		비색관법		
N-H	-		중량법		
분석기간	2019.12.05~2019.12.30		분석책임자	김 영 환 (서명)	
⑥종 합 의 견	-				

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2019 년 12월 30일

상호 : (주)한솔환경산업
소재지 : 경기도 광명시 안양천로 50번길 [illegible]3(철산동,광명조명타운)
연락처 : 02-2615-4483
대표자 성명 : 김명주

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[해양수질별첨1.측정분석값]

구 분	지점번호	측 정 위 치	비 고
해양수질	SW - 1	지점도 참고	
	SW - 2	지점도 참고	
	SW - 3	지점도 참고	

항 목 \ 지 점		SW-1	SW-2	SW-3	비 고
pH	(-)	8.1	8.0	8.0	
DO	(mg/l)	8.6	8.2	8.9	
SS	(mg/l)	28.2	29.8	28.0	
COD	(mg/l)	3.8	4.4	4.0	
T-N	(mg/l)	0.298	0.227	0.222	
T-P	(mg/l)	0.054	0.032	0.032	
용매추출유분	(㎍/l)	N.D	N.D	N.D	
탁도	(NTU)	0.85	0.84	0.92	

3. 소음·진동분야 측정기록부

소음·진동 측정기록부

①측정의뢰인	상 호(기관명)	(주) 상 원	②의뢰내용	측정 용도: 사후환경영향조사
	소 재 지(주소)	광주 광산구 사암로 92번길 79		대상(사업장, 시설 등)의 명칭: 해남 땅끝관광지 조성사업
	대 표 자(의뢰인)	임 옥 근		
	환경기술인			의뢰 항목: 소음

③현장측정	측정지점 선정	지점 요약 서술 / 약도

측정지점	측정구분	측정값	풍속	측정시각	측정기기	측정대상의 가동률 등
N-1	측정	52.6	1.4m/s	12:39	NL-42	
	배경					
N-1	측정	49.7		14:46	NL-42	
	배경					
N-1	측정	50.0		16:57	NL-42	
	배경					
N-1	측정	50.1		20:00	NL-42	
	배경					
N-1	측정	40.5		22:05	NL-42	
	배경					
N-1	측정	39.9		00:05	NL-42	
	배경					

④측정값보정	측정항목	관련기준	측정지점	평가소음도(진동레벨)	보정 지역	보정 기타	대상소음도(진동레벨)	배경값 보정
	측정일	2019.12.03		측정자			곽 종 학 (서명)	

⑤종합의견

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

2019 년 12 월 04 일

상호 (주) 상원

소재지 및 연락처 전남 고흥군 고흥읍 여산당촌길 33

대표자 성명 임옥근, 이명숙 (서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

3. 소음·진동분야 측정기록부

소음·진동 측정기록부

①측정의뢰인	상 호(기관명)	(주) 상 원	②의뢰내용	측정 용도: 사후환경영향조사
	소 재 지(주소)	광주 광산구 사암로 92번길 79		대상(사업장, 시설 등)의 명칭: 해남 땅끝관광지 조성사업
	대 표 자(의뢰인)	임 옥 근		
	환경기술인			의뢰 항목: 소음

③현장측정	측정지점 선정	지점 요약 서술 / 약도

측정지점	측정구분	측정값	풍속	측정시각	측정기기	측정대상의 가동률 등
N-2	측정	53.9	1.4m/s	12:57	NL-42	
	배경					
N-2	측정	48.8		15:03	NL-42	
	배경					
N-2	측정	48.6		17:16	NL-42	
	배경					
N-2	측정	48.3		20:18	NL-42	
	배경					
N-2	측정	43.8		22:21	NL-42	
	배경					
N-2	측정	41.4		00:23	NL-42	
	배경					

④측정값보정	측정항목	관련기준	측정지점	평가소음도(진동레벨)	보정 지역	보정 기타	대상소음도(진동레벨)	배경값 보정
	측정일	2019.12.03		측정자			곽 종 학 (서명)	

⑤종합의견

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

2019 년 12 월 04 일

상호 (주) 상원

소재지 및 연락처 전남 고흥군 고흥읍 여산당촌길 33

대표자 성명 임옥근, 이명숙 (서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

3. 소음 · 진동분야 측정기록부

소음 · 진동 측정기록부

① 측정의뢰인	상 호(기관명)	(주) 상 원	② 의뢰내용	측정 용도	사후환경영향조사
	소 재 지(주소)	광주 광산구 사암로 92번길 79		대상(사업장, 시설 등)의 명칭	해남 땅끝관광지 조성사업
	대 표 자(의뢰인)	임 옥 근			
	환경기술인			의뢰 항목	소음

③ 현장측정	측정 지점 선정	지점 요약 서술	약도

		측정 지점	측정 구분	측정값	풍속	측정 시각	측정 기기	측정대상의 가동률 등
③ 현장측정	측정 결과	N-3	측정	52.8	1.4m/s	13:16	NL-42	
			배경					
		N-3	측정	56.1		15:20	NL-42	
			배경					
		N-3	측정	53.2		17:34	NL-42	
			배경					
		N-3	측정	52.7		20:35	NL-42	
			배경					
		N-3	측정	43.4		22:37	NL-42	
			배경					
		N-3	측정	43.2		00:40	NL-42	
			배경					

④ 측정값보정	측정 항목	관련 기준	측정 지점	평가소음도 (진동레벨)	보정		대상소음도 (진동레벨)	배경값 보정
					지역	기타		
	측정일	2019.12.03		측정자			곽 종 학 (서명)	

⑤ 종 합 의 견	

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

2019 년 12 월 04 일

상호 (주) 상원

소재지 및 연락처 전남 고흥군 고흥읍 여산당촌길 33

대표자 성명 임옥근, 이명숙 (서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

나. 2020년 1분기 시험성적서

[대기 별첨 1. 현장기상]

항목 / 측정일시	날 씨	기 온 (℃)	습 도 (%)	풍 향 (풍)	풍 속 (m/sec)	기 압 (hPa)	강우량 (mm)
2020년 03월 12일	맑 음	4.1	70.9	WSW	1.2	1023.1	-
2020년 03월 13일	흐 림	6	67.4	WNW	2.3	1021.5	-

[대기 별첨 2. 측정분석값]

구 분	지점번호	측 정 위 치	비 고
대 기 질	A - 1	전남 해남군 송지면 땅끝 마을길 82	
	A - 2	전남 해남군 송지면 갈산길 71	
	A - 3	전남 해남군 송지면 송호길 89	

(2) 측정 결과

< 일별 대기질 측정 결과 >

지점 / 항목	TSP (㎍/㎥)	NO_2 (ppm)	SO_2 (ppm)	CO (ppm)
A - 1	64.8	0.011	0.004	0.3
A - 2	62.7	0.012	0.005	0.3
A - 3	59.4	0.012	0.004	0.4
환경기준	-	24시간평균치 0.06ppm 이하	24시간평균치 0.05ppm 이하	8시간평균치 9ppm 이하

2.1 대기측정기록부

대기 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	㈜상원	② 일반현황	시 설 별	-
	소 재 지(주소)	전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길33		종 류 별	-
	대 표 자(의뢰인)	임옥근		주 생 산 품	-
	환경기술인	-			
③ 의뢰내용	측 정 용 도	해남땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사			
	대상의 명 칭 (측정지점)	A-1~3지점 : 측정개요 참조			
	의 뢰 항 목	TSP, NO_2, SO_2, CO			
④ 시료채취	현 장 기 상	기온 / 습도 / 기압 / 풍향 / 풍속			
		대기 별첨 1.			
	배 출 가 스	배출가스 유량	산소농도	기타	
		- S㎥/분	- %	-	
	채 취 자 의 견	-			
	채 취 일 시	2020.03.12~2020.03.13	시료채취자	조 현 진 (서명)	

⑤ 측정분석 결과				
측정항목	관련 기준	측정분석값	측정시간 (환경질에만 해당함)	측정분석방법 (기기명)
TSP (㎍/㎥)	-	대기별첨 2.		중량농도법법 (Low-Volume Air Sampler)
NO_2 (ppm)	0.06ppm 이하			야콥스호흐하이저법 (UV-Spectrophotometer)
SO_2 (ppm)	0.05ppm 이하			Pararosaniline Method (UV-Spectrophotometer)
CO	9ppm 이하			비분산적외선분석법 (N.DIR)
분석기간	2020.03.14.~2020.04.10	분석책임자	김 영 환 (서명)	
⑥종 합 의 견	-			

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 04월 10일

상호 : (주)한솔환경산업
소재지 : 경기도 광명시 안양천로 50[illegible]산동,광명조명타운)
연락처 : 02-2615-4483
대표자 성명 : 김명주

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

210㎜×297㎜[일반용지 60g/㎡(재활용품]

[지하질별첨 1. 측정분석값]

구 분	지점번호	측 정 위 치	비 고
지하수질	GW-1	전남 해남군 송지면 땅끝마을길 83	
	GW-2	전남 해남군 송지면 갈산길 71	
	GW-3	전남 해남군 송지면 송호길 89	

항 목 \ 지 점		GW-1	GW-2	GW-3	비 고
pH	(-)	8.0	8.1	8.0	
DO	(mg/L)	9.3	9.6	9.4	
SS	(mg/L)	1.3	2.0	1.2	
경도	(mg/L)	90	96	102	
NH_3-N	(mg/L)	N.D	N.D	N.D	
NO_3-N	(mg/L)	0.4	5.5	0.3	

2.2 지하수질 측정기록부

지하수질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	㈜상원	⑦ 일반현황	시 설 별	-
	소 재 지(주소)	전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길33		종 류 별	-
	대 표 자(의뢰인)	임옥근			
	환 경 기 술 인	-		주 생 산 품	-
③ 의뢰내용	측 정 용 도	해남땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사			
	대상의 명칭 (측정지점)	GW-1~3지점 : 측정개요			
	의 뢰 항 목	pH, DO, SS, 경도, NH3-N, NO3-N			
④ 시료채취	채 취 용 기 및 수 량	P(2L), G(2L)			
	채 취 자 의 견	-			
	채 취 일 시	2020.03.13	시료채취자	민 경 식 (서명)	

⑤ 측정분석 결과	측정항목	관련 기준	측정분석값	측정분석방법(기기명)	비 고
	SS (mg/L)	Ia등급:25 이하	지하수질 별첨2	유리섬유 여지법(여 과 기)	
	pH (-)	5.8~8.5		전극 측정법(pH Meter)	
	DO (mg/L)	Ia등급:7.5이상		전극 측정법(DO METER)	
	경도 (mg/L)	1,000 이하		EDTA적정법	
	NH_3-N (mg/L)	0.5 이하		인도페놀법(UV Spectrophotometer)	
	NO_3-N (mg/L)	10 이하		부루신법(UV Spectrophotometer)	
	분석기간	2020.03.14.~2020.04.10	분석책임자	김 영 환 (서명)	
⑥종 합 의 견		-			

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 04월 10일

상호 : (주)한솔환경산업
소재지 : 경기도 광명시 안양천로 502번길 15, 603(철산동,광명조명타운)
연락처 : 02-2615-4483
대표자 성명 : 김명주

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[해양수질별첨1.측정분석값]

구 분	지점번호	측 정 위 치	비 고
해양수질	SW - 1	지점도 참고	
	SW - 2	지점도 참고	
	SW - 3	지점도 참고	

항 목 \ 지 점		SW-1	SW-2	SW-3	비 고
pH	(-)	8.2	8.1	8.1	
DO	(mg/l)	8.9	8.7	9.0	
SS	(mg/l)	27.6	28.4	28.1	
COD	(mg/l)	3.6	4.2	3.2	
T-N	(mg/l)	0.416	0.456	0.302	
T-P	(mg/l)	0.047	0.110	0.037	
용매추출유분	(㎍/l)	N.D	N.D	N.D	
탁도	(NTU)	0.75	0.80	0.82	

2.3 해양수질 측정기록부

해양수질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	㈜상원	⑦ 일반현황	시 설 별	-
	소 재 지(주소)	전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길33		종 류 별	-
	대 표 자(의뢰인)	임옥근		주 생 산 품	-
	환 경 기 술 인	-			
③ 의뢰내용	측 정 용 도	해남땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사			
	대상의 명칭 (측정지점)	SW-1~3지점 : 측정개요			
	의 뢰 항 목	pH, DO, SS, 탁도, COD, N-H, T-N, T-P			
④ 시료채취	채 취 용 기 및 수 량	P(2L), G(2L)			
	채 취 자 의 견	-			
	채 취 일 시	2020.03.13	시료채취자	민 경 식 (서명)	

⑤ 측정분석 결과	측정항목	관련 기준	측정분석값	측정분석방법(기기명)	비 고
	pH	6.5~8.5	수질 별첨1.	유리전극법(pH Meter)	
	DO	-		DO Meter	
	COD	-		Water Bath	
	SS	-		유리섬유 여지법(여 과 기)	
	T-N	-		UV Spectrophotometer	
	T-P	-		UV Spectrophotometer	
	탁도	-		비색관법	
	N-H	-		중량법	
	분석기간	2020.03.14.~2020.04.10	분석책임자	김 영 환 (서명)	
⑥종 합 의 견		-			

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 04월 10일

상호 : (주)한솔환경산업
소재지 : 경기도 광명시 안양천로 502번길 15, 403(철산동,광명조명타운)
연락처 : 02-2615-4483
대표자 성명 : 김명주

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

3. 소음·진동분야 측정기록부

소음·진동 측정기록부

① 측정의뢰인	상 호(기관명)	(주) 상 원	② 의뢰내용	측정 용도	사후환경영향조사
	소 재 지(주소)	광주 광산구 사암로 92번길 79		대상(사업장, 시설 등)의 명칭	해남 땅끝관광지 조성사업
	대 표 자(의뢰인)	임 옥 근			
	환경기술인			의뢰 항목	소음

③ 현장측정	측정지점선정	지점 요약 서술	약도

				측정지점	측정구분	측정값	풍속	측정시각	측정기기	평균	측정대상의 가동률 등
③ 현장측정	측정결과	주간	N-1		측정	52.8	2.7m/s	12:01	NL-42	51.0	
					배경						
			N-1		측정	49.5		14:20	NL-42		
					배경						
			N-1		측정	50.4		16:22	NL-42		
					배경						
			N-1		측정	51.3		18:30	NL-42		
					배경						
		야간	N-1		측정	39.9		22:07	NL-42	41.8	
					배경						
			N-1		측정	43.7		00:09	NL-42		
					배경						

④ 측정값보정	측정항목	관련기준	측정지점	평가소음도(진동레벨)	보정 지역	보정 기타	대상소음도(진동레벨)	배경값 보정
	측정일	2020.03.05		측정자			곽 종 학 (서명)	

⑤ 종합의견	

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 03 월 06 일

상호 (주) 상원

소재지 및 연락처 전남 고흥군 고흥읍 여산당촌길 33

대표자 성명 임옥근, 이명숙 (서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

3. 소음·진동분야 측정기록부

소음·진동 측정기록부

① 측정의뢰인	상 호(기관명)	(주) 상 원	② 의뢰내용	측정 용도	사후환경영향조사
	소 재 지(주소)	광주 광산구 사암로 92번길 79		대상(사업장, 시설 등)의 명칭	해남 땅끝관광지 조성사업
	대 표 자(의뢰인)	임 옥 근			
	환경기술인			의뢰 항목	소음

③ 현장측정	측정지점선정	지점 요약 서술	약도

				측정지점	측정구분	측정값	풍속	측정시각	측정기기	평균	측정대상의 가동률 등
③ 현장측정	측정결과	주간	N-2		측정	46.9	2.7m/s	11:27	NL-42	48.6	
					배경						
			N-2		측정	50.5		13:53	NL-42		
					배경						
			N-2		측정	47.8		15:57	NL-42		
					배경						
			N-2		측정	49.2		18:00	NL-42		
					배경						
		야간	N-2		측정	46.0		22:34	NL-42	44.5	
					배경						
			N-2		측정	43.0		00:38	NL-42		
					배경						

④ 측정값보정	측정항목	관련기준	측정지점	평가소음도(진동레벨)	보정 지역	보정 기타	대상소음도(진동레벨)	배경값 보정
	측정일	2020.03.05		측정자			곽 종 학 (서명)	

⑤ 종합의견	

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 03 월 06 일

상호 (주) 상원

소재지 및 연락처 전남 고흥군 고흥읍 여산당촌길 33

대표자 성명 임옥근, 이명숙 (서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

3. 소음·진동분야 측정기록부

소음·진동 측정기록부

① 측정의뢰인	상 호(기관명)	(주) 상 원	② 의뢰내용	측정 용도	사후환경영향조사
	소 재 지(주소)	광주 광산구 사암로 92번길 79		대상(사업장, 시설 등)의 명칭	해남 땅끝관광지 조성사업
	대 표 자(의뢰인)	임 옥 근			
	환경기술인			의뢰 항목	소음

③ 현장측정	측정지점 선정	지점 요약 서술	약도

측정결과			측정지점	측정구분	측정값	풍속	측정시각	측정기기	평균	측정대상의 가동률 등
	주간	N-3		측정	51.5	2.7m/s	10:58	NL-42	53.3	
				배경						
		N-3		측정	56.2		13:26	NL-42		
				배경						
		N-3		측정	54.6		15:30	NL-42		
				배경						
		N-3		측정	50.9		17:36	NL-42		
				배경						
	야간	N-3		측정	43.0		23:07	NL-42	43.7	
				배경						
		N-3		측정	44.4		01:10	NL-42		
				배경						

④ 측정값 보정							
측정항목	관련 기준	측정 지점	평가소음도 (진동레벨)	보정		대상소음도 (진동레벨)	배경값 보정
				지역	기타		
측정일	2020.03.05		측정자			곽 종 학 (서명)	

⑤ 종 합 의 견	

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 03 월 06 일

상호 (주) 상원

소재지 및 연락처 전남 고흥군 고흥읍 연산당촌길 33

대표자 성명 임옥근, 이명숙 (서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

2.1 대기측정기록부

대기 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	㈜상원	⑦ 일반현황	시 설 명	-
	소 재 지(주소)	전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길33		종 류 별	-
	대 표 자(의뢰인)	임옥근		주 생 산 품	-
	환경기술인	-			
③ 의뢰내용	측 정 용 도	해남땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사			
	대상의 명 칭 (측정지점)	A-1~3지점 : 측정개요 참조			
	의 뢰 항 목	TSP, NO_2, SO_2, CO			

④ 시료채취	현 장 기 상	기온	습도	기압	풍향	풍속
		대기 별첨 1.				
	배 출 가 스	배출가스 유량	산소농도	기타		
		- Sm³/분	- %	-		
	채 취 자 의 견	-				
	채 취 일 시	2020.05.20~2020.05.21	시료채취자	조 현 진 (서명)		

⑤ 분석결과	측정항목	관련 기준	측정분석값	측정시간 (환경질에만 해당함)	측정분석방법 (기기명)
	TSP (㎍/㎥)	-	대기별첨 2.		중량농도법법 (Low-Volume Air Sampler)
	NO_2 (ppm)	0.06ppm 이하			아콤스호흐하이저법 (UV-Spectrophotometer)
	SO_2 (ppm)	0.05ppm 이하			Pararosaniline Method (UV-Spectrophotometer)
	CO	9ppm 이하			비분산적외선분석법 (N.DIR)
	분석기간	2020.05.22~2020.06.19	분석책임자	김 영 환 (서명)	
⑥종 합 의 견	-				

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 06월 19일

상호 : (주)한솔환경산업
소재지 : 경기도 광명시 안양천로 50[illegible]산동,광명조명타운)
연락처 : 02-2615-4483
대표자 성명 : 김명주

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재합니다.

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[대기 별첨 1. 현장기상]

측정일시 \ 항목	날 씨	기 온 (℃)	습 도 (%)	풍 향 (풍)	풍 속 (m/sec)	기 압 (hPa)	강우량 (mm)
2020년 05월 20일	구름조금	14.7	76.5	WNW	2.2	1011.5	-
2020년 05월 21일	구름조금	16.4	78.5	ESE	3.1	1015	-

[대기 별첨 2. 측정분석값]

구 분	지점번호	측 정 위 치	비 고
대 기 질	A - 1	전남 해남군 송지면 땅끝 마들길 82	
	A - 2	전남 해남군 송지면 갈산길 71	
	A - 3	전남 해남군 송지면 송호길 89	

항목 \ 지점	TSP (㎍/㎥)	NO_2 (ppm)	SO_2 (ppm)	CO (ppm)
A - 1	44.3	0.008	0.004	0.3
A - 2	41.6	0.007	0.005	0.4
A - 3	46.9	0.007	0.005	0.3
환경기준	-	24시간평균치 0.06ppm 이하	24시간평균치 0.05ppm 이하	8시간평균치 9ppm 이하

2.2 지하수질 측정기록부

지하수질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	㈜상원	⑦ 일반현황	시 설 별	-
	소 재 지(주소)	전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길33		종 류 별	-
	대 표 자(의뢰인)	임옥근		주 생 산 품	-
	환 경 기 술 인	-			
② 의뢰내용	측 정 용 도	해남땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사			
	대상의 명칭 (측정지점)	GW-1~3지점 : 측정개요			
	의 뢰 항 목	pH, DO, SS, 경도, NH3-N, NO3-N			
④ 시료채취	채 취 용 기 및 수 량	P(2L), G(2L)			
	채 취 자 의 견	-			
	채 취 일 시	2020.05.21	시료채취자	김 용 선 (서명)	

⑤ 측정분석 결과					
측정항목	관련 기준	측정분석값	측정분석방법(기기명)	비 고	
SS (mg/L)	Ia등급:25 이하	지하수질 별첨2	유리섬유 여지법(여 과 기)		
pH (-)	5.8~8.5		전극 측정법(pH Meter)		
DO (mg/L)	Ia등급:7.5이상		전극 측정법(DO METER)		
경도 (mg/L)	1,000 이하		EDTA적정법		
NH_3-N (mg/L)	0.5 이하		인도페놀법(UV Spectrophotometer)		
NO_3-N (mg/L)	10 이하		부루신법(UV Spectrophotometer)		
분석기간	2020.05.22-2020.06.19		분석책임자	김 영 환 (서명)	
⑥종 합 의 견	-				

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 06월 19일

상호 : (주)한솔환경산업
소재지 : 경기도 광명시 안양천로 50번길 15, 4층(철산동,광명조명타운)
연락처 : 02-2615-4483
대표자 성명 : 김명주

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[지하질별점 1. 측정분석값]

구 분	지점번호	측 정 위 치	비 고
지하수질	GW-1	전남 해남군 송지면 땅끝마을길 83	
	GW-2	전남 해남군 송지면 갈산길 71	
	GW-3	전남 해남군 송지면 송호길 89	

항 목 \ 지 점	GW-1	GW-2	GW-3	비 고
pH (-)	7.8	7.8	8.0	
DO (mg/L)	8.9	8.8	9.1	
SS (mg/L)	1.6	2.0	2.4	
경도 (mg/L)	84	90	84	
NH_3-N (mg/L)	N.D	N.D	N.D	
NO_3-N (mg/L)	0.7	0.6	0.8	

2.3 해양수질 측정기록부

해양수질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	㈜상원	⑦ 일반현황	시 설 별	-
	소 재 지(주소)	전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길33		종 류 별	-
	대 표 자(의뢰인)	임옥근		주 생 산 품	-
	환 경 기 술 인	-			
② 의뢰내용	측 정 용 도	해남땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사			
	대상의 명칭 (측정지점)	SW-1~3지점 : 측정개요			
	의 뢰 항 목	pH, DO, SS, 탁도, COD, N-H, T-N, T-P			
④ 시료채취	채 취 용 기 및 수 량	P(2L), G(2L)			
	채 취 자 의 견	-			
	채 취 일 시	2020.05.21	시료채취자	김 용 선 (서명)	

⑤ 분석결과	측정항목	관련 기준	측정분석값	측정분석방법(기기명)	비 고
	pH	6.5-8.5	수질 별첨1.	유리전극법(pH Meter)	
	DO	-		DO Meter	
	COD	-		Water Bath	
	SS	-		유리섬유 여지법(여 과 기)	
	T-N	-		UV Spectrophotometer	
	T-P	-		UV Spectrophotometer	
	탁도	-		비색관법	
	N-H	-		중량법	
	분석기간	2020.05.22~2020.06.19	분석책임자	김 영 환 (서명)	
⑥종 합 의 견		-			

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 06월 19일

상호 : (주)한솔환경산업
소재지 : 경기도 광명시 안양천로 50번길-15, 6층(철산동,광명조명타운)
연락처 : 02-2615-4463
대표자 성명 : 김명주

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[해양수질별첨1.측정분석값]

구 분	지점번호	측 정 위 치	비 고
해양수질	SW - 1	지점도 참고	
	SW - 2	지점도 참고	
	SW - 3	지점도 참고	

항 목 \ 지 점		SW-1	SW-2	SW-3	비 고
pH	(-)	8.2	8.1	8.1	
DO	(mg/l)	8.2	8.3	8.4	
SS	(mg/l)	5.3	3.9	6.1	
COD	(mg/l)	2.8	3.6	2.8	
T-N	(mg/l)	0.346	0.460	0.290	
T-P	(mg/l)	0.034	0.062	0.025	
용매추출유분	(㎎/l)	N.D	N.D	N.D	
탁도	(NTU)	0.78	0.92	1.31	

3. 소음·진동분야 측정기록부 20-16.2

소음·진동 측정기록부

① 측정의뢰인	상 호(기관명)	(주) 상 원	② 의뢰내용	측정 용도	사후환경영향조사
	소 재 지(주소)	광주 광산구 사암로 92번길 79		대상(사업장, 시설 등)의 명칭	해남 땅끝관광지 개발사업
	대 표 자(의뢰인)	임 옥 근		의뢰 항목	소음
	환경기술인				약도
③ 현장측정	측정지점선정	지점 요약 서술			

측정지점		측정구분	측정값	풍속	측정시각	측정기기	평균	측정대상의 가동률 등
주간	N-2	측정	50.8	3.0m/s	11:47	NL-42	48.2	
		배경						
	N-2	측정	48.7		14:43	NL-42		
		배경						
	N-2	측정	46.0		16:44	NL-42		
		배경						
	N-2	측정	47.3		19:48	NL-42		
		배경						
야간	N-2	측정	38.6		22:17	NL-42	41.6	
		배경						
	N-2	측정	44.6		00:19	NL-42		
		배경						

④ 측정값 보정	측정항목	관련기준	측정지점	평가소음도 (진동레벨)	보정 지역	보정 기타	대상소음도 (진동레벨)	배경값 보정
⑤ 종합의견	측정일	2020.05.21			측정자		이 명 숙 (서명)	

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 05 월 22 일

(주) 상원

상호 소재지 및 연락처 전남 고흥군 [illegible]당촌길 33

대표자 성명 임옥근, 이명숙 (서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

3. 소음·진동분야 측정기록부 20-16.1

소음·진동 측정기록부

① 측정의뢰인	상 호(기관명)	(주) 상 원	② 의뢰내용	측정 용도	사후환경영향조사
	소 재 지(주소)	광주 광산구 사암로 92번길 79		대상(사업장, 시설 등)의 명칭	해남 땅끝관광지 개발사업
	대 표 자(의뢰인)	임 옥 근		의뢰 항목	소음
	환경기술인				약도
③ 현장측정	측정지점선정	지점 요약 서술			

측정지점		측정구분	측정값	풍속	측정시각	측정기기	평균	측정대상의 가동률 등
주간	N-1	측정	50.1	3.0m/s	11:23	NL-42	49.8	
		배경						
	N-1	측정	50.4		14:30	NL-42		
		배경						
	N-1	측정	47.0		16:32	NL-42		
		배경						
	N-1	측정	51.7		19:31	NL-42		
		배경						
야간	N-1	측정	40.3		22:00	NL-42	40.0	
		배경						
	N-1	측정	39.7		00:01	NL-42		
		배경						

④ 측정값 보정	측정항목	관련기준	측정지점	평가소음도 (진동레벨)	보정 지역	보정 기타	대상소음도 (진동레벨)	배경값 보정
⑤ 종합의견	측정일	2020.05.21			측정자		이 명 숙 (서명)	

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 05 월 22 일

(주) 상원

상호 소재지 및 연락처 전남 고흥군 [illegible]당촌길 33

대표자 성명 임옥근, 이명숙 (서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

3. 소음 · 진동분야 측정기록부 20-16.3

소음 · 진동 측정기록부

① 측정의뢰인	상 호(기관명)	(주) 상 원	② 의뢰내용	측정 용도	사후환경영향조사
	소 재 지(주소)	광주 광산구 사암로 92번길 79		대상(사업장, 시설 등)의 명칭	해남 땅끝관광지 개발사업
	대 표 자(의뢰인)	임 옥 근			
	환경기술인			의뢰 항목	소음

③ 현장측정	측정 지점 선정	지점 요약 서술	약도

측정결과		측정 지점	측정 구분	측정값	풍속	측정 시각	측정 기기	평균	측정대상의 가동률 등
	주간	N-3	측정	51.9	3.0m/s	11:59	NL-42	51.3	
			배경						
		N-3	측정	53.7		14:57	NL-42		
			배경						
		N-3	측정	54.2		16:59	NL-42		
			배경						
		N-3	측정	45.4		20:00	NL-42		
			배경						
	야간	N-3	측정	41.7		22:30	NL-42	42.1	
			배경						
		N-3	측정	42.5		00:34	NL-42		
			배경						

④ 측정값보정	측정 항목	관련 기준	측정 지점	평가소음도 (진동레벨)	보정 지역	보정 기타	대상소음도 (진동레벨)	배경값 보정
	측정일	2020.05.21		측정자			이 명 숙 (서명)	

⑤ 종 합 의 견	

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 05 월 22 일

상호 (주) 상원

소재지 및 연락처 전남 고흥군 [illegible] 산당촌길 33

대표자 성명 임옥근, 이명숙 (서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

라. 2020년 3분기 시험성적서

2.1 대기측정기록부

대기 측정기록부					
①의뢰인	상 호(기관명)	㈜상원	⑦일반현황	시 설 별	-
	소 재 지(주소)	전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길33		종 류 별	-
	대 표 자(의뢰인)	임옥근			
	환경기술인	-		주 생 산 품	-
③의뢰내용	측 정 용 도	해남땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사			
	대상의 명 칭 (측정지점)	A-1~3지점 : 측정개요 참조			
	의 뢰 항 목	TSP, NO_2, SO_2, CO			
④시료채취	현 장 기 상	기온 / 습도 / 기압 / 풍향 / 풍속			
		대기 별첨 1.			
	배 출 가 스	배출가스 유량 / 산소농도 / 기타			
		- Sm³/분 / - % / -			
	채 취 자 의 견	-			
	채 취 일 시	2020.08.13~2020.08.14	시료채취자	김 용 국 (서명)	
⑤측정분석결과	측정항목	관련 기준	측정분석값	측정시간 (환경질에만 해당함)	측정분석방법 (기기명)
	TSP (㎍/㎥)	-	대기별첨 2.		중량농도법법 (Low-Volume Air Sampler)
	NO_2 (ppm)	0.06ppm 이하			야콥스호흐하이저법 (UV-Spectrophotometer)
	SO_2 (ppm)	0.05ppm 이하			Pararosaniline Method (UV-Spectrophotometer)
	CO	9ppm 이하			비분산적외선분석법 (N.DIR)
	분석기간	2020.08.15~2020.09.07	분석책임자	김 영 환 (서명)	
⑥종 합 의 견		-			

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 09월 07일

상호 : (주)한솔환경산업
소재지 : 경기도 광명시 안양천로 50[illegible]산동,광명조명타운)
연락처 : 02-2615-4483
대표자 성명 : 김명주

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[대기 별첨 1. 현장기상]

측정일시 \ 항목	날 씨	기 온 (℃)	습 도 (%)	풍 향 (풍)	풍 속 (m/sec)	기 압 (hPa)	강우량 (mm)
2020년 08월 13일	구름조금	28	85	SW	3	1011	-
2020년 08월 14일	구름조금	28.2	85.5	SSW	3.2	1008.6	-

[대기 별첨 2. 측정분석값]

구 분	지점번호	측 정 위 치	비 고
대 기 질	A - 1	전남 해남군 송지면 땅끝 마을길 82	
	A - 2	전남 해남군 송지면 갈산길 71	
	A - 3	전남 해남군 송지면 송호길 89	

항목 \ 지점	TSP (㎍/㎥)	NO_2 (ppm)	SO_2 (ppm)	CO (ppm)
A - 1	44.1	0.005	0.004	0.3
A - 2	38.3	0.004	0.004	0.4
A - 3	46.0	0.004	0.003	0.4
환경기준	-	24시간평균치 0.06ppm 이하	24시간평균치 0.05ppm 이하	8시간평균치 9ppm 이하

2.2 지하수질 측정기록부

지하수질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	㈜상원	② 일반현황	시 설 별	-
	소 재 지(주소)	전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길33		종 류 별	-
	대 표 자(의뢰인)	임옥근			
	환 경 기 술 인	-		주 생 산 품	-
③ 의뢰내용	측 정 용 도	해남땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사			
	대상의 명칭 (측정지점)	GW-1~3지점 : 측정개요			
	의 뢰 항 목	pH, DO, SS, 경도, NH3-N, NO3-N			
④ 시료채취	채 취 용 기 및 수 량	P(2L), G(2L)			
	채 취 자 의 견	-			
	채 취 일 시	2020.08.13	시료채취자	강 석 범 (서명)	

⑤ 측정분석 결과					
측정항목	관련 기준	측정분석값	측정분석방법(기기명)		비 고
SS (mg/L)	Ia등급:25 이하	지하수질 별첨2	유리섬유 여지법(여 과 기)		
pH (-)	5.8~8.5		전극 측정법(pH Meter)		
DO (mg/L)	Ia등급:7.50이상		전극 측정법(DO METER)		
경도 (mg/L)	1,000 이하		EDTA적정법		
NH_3-N (mg/L)	0.5 이하		인도페놀법(UV Spectrophotometer)		
NO_3-N (mg/L)	10 이하		부루신법(UV Spectrophotometer)		
분석기간	2020.08.14~2020.09.07		분석책임자	김 영 환 (서명)	
⑥종 합 의 견	-				

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 09월 07일

상호 : (주)한솔환경산업
소재지 : 경기도 광명시 안양천로 502번길 15, 3층(철산동,광명조명타운)
연락처 : 02-2615-4483
대표자 성명 : 김명주

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[지하질별첨 1. 측정분석값]

구 분	지점번호	측 정 위 치	비 고
지하수질	GW-1	전남 해남군 송지면 땅끝마을길 83	
	GW-2	전남 해남군 송지면 갈산길 71	
	GW-3	전남 해남군 송지면 송호길 89	

항 목 \ 지 점	GW-1	GW-2	GW-3	비 고
pH (-)	7.9	7.8	7.9	
DO (mg/L)	8.6	8.7	8.8	
SS (mg/L)	5.5	0.5	0.3	
경도 (mg/L)	75	26	25	
NH_3-N (mg/L)	N.D	N.D	N.D	
NO_3-N (mg/L)	0.7	0.7	0.9	

2.3 해양수질 측정기록부

해양수질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	㈜상원	⑦ 일반현황	시 설 별	-
	소 재 지(주소)	전라남도 고흥군 고흥읍 여산당촌길33		종 류 별	-
	대 표 자(의뢰인)	임옥근			
	환 경 기 술 인	-		주 생 산 품	-
③ 의뢰내용	측 정 용 도	해남땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사			
	대상의 명칭 (측정지점)	SW-1~3지점 : 측정개요			
	의 뢰 항 목	pH, DO, SS, 탁도, COD, N-H, T-N, T-P			
④ 시료채취	채 취 용 기 및 수 량	P(2L), G(2L)			
	채 취 자 의 견	-			
	채 취 일 시	2020.08.13	시료채취자	강 석 범 (서명)	

⑤ 측정분석 결과	측정항목	관련 기준	측정분석값	측정분석방법(기기명)	비 고
	pH	6.5~8.5	수질 별첨1.	유리전극법(pH Meter)	
	DO	-		DO Meter	
	COD	-		Water Bath	
	SPM	-		유리섬유 여지법(여 과 기)	
	T-N	-		UV Spectrophotometer	
	T-P	-		UV Spectrophotometer	
	탁도	-		비색관법	
	N-H	-		중량법	
	분석기간	2020.08.14~2020.09.07	분석책임자	김 영 환 (서명)	
⑥종 합 의 견		-			

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 09월 07일

상호 : (주)한솔환경산업
소재지 : 경기도 광명시 안양천로 502번길 15, 603(철산동,광명조명타운)
연락처 : 02-2615-4483
대표자 성명 : 김명주

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

210mm×297mm[일반용지 60g/㎡(재활용품)]

[해양수질별첨1.측정분석값]

구 분	지점번호	측 정 위 치	비 고
해양수질	SW - 1	지점도 참고	
	SW - 2	지점도 참고	
	SW - 3	지점도 참고	

항 목 \ 지 점		SW-1	SW-2	SW-3	비 고
pH	(-)	8.1	8.2	8.2	
DO	(mg/l)	8.0	8.1	8.1	
SPM	(mg/l)	9.8	20.4	11.3	
COD	(mg/l)	5.2	6.0	4.0	
T-N	(mg/l)	0.326	0.266	0.263	
T-P	(mg/l)	0.011	0.012	0.007	
용매추출유분	(㎍/l)	N.D	N.D	N.D	
탁도	(NTU)	3.81	9.14	1.02	

3. 소음 · 진동분야 측정기록부 20-29.1

소음 · 진동 측정기록부

① 측정의뢰인	상 호(기관명)	(주) 상 원	② 의뢰내용	측정 용도	사후환경영향조사
	소 재 지(주소)	광주 광산구 사암로 92번길 79		대상(사업장, 시설 등)의 명칭	해남 땅끝관광지 개발사업
	대 표 자(의뢰인)	임 옥 근			
	환경기술인			의뢰 항목	소음

③ 현장측정	측정지점선정	지점 요약 서술					약도			
	측정결과	측정지점		측정구분	측정값	풍속	측정시각	측정기기	평균	측정대상의 가동률 등
		주간	N-1	측정	47.6	1.2m/s	11:30	NL-42	48.9	
				배경						
			N-1	측정	52.1		14:30	NL-42		
				배경						
			N-1	측정	49.0		16:35	NL-42		
				배경						
			N-1	측정	46.9		19:59	NL-42		
				배경						
		야간	N-1	측정	37.9		22:00	NL-42	37.2	
				배경						
			N-1	측정	36.5		00:01	NL-42		
				배경						

④ 측정값보정	측정항목	관련 기준	측정 지점	평가소음도 (진동레벨)	보정		대상소음도 (진동레벨)	배경값 보정
					지역	기타		
	측정일	2020.09.04~05		측정자			이 명 숙 (서명)	

⑤ 종 합 의 견	

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 09 월 07 일

상호 (주) 상원

소재지 및 연락처 전남 고흥군 고흥읍 [illegible]산당촌길 33

대표자 성명 임옥근, 이명숙 (서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

3. 소음 · 진동분야 측정기록부 20-29.2

소음 · 진동 측정기록부

① 측정의뢰인	상 호(기관명)	(주) 상 원	② 의뢰내용	측정 용도	사후환경영향조사
	소 재 지(주소)	광주 광산구 사암로 92번길 79		대상(사업장, 시설 등)의 명칭	해남 땅끝관광지 개발사업
	대 표 자(의뢰인)	임 옥 근			
	환경기술인			의뢰 항목	소음

③ 현장측정	측정지점선정	지점 요약 서술					약도			
	측정결과	측정지점		측정구분	측정값	풍속	측정시각	측정기기	평균	측정대상의 가동률 등
		주간	N-2	측정	45.6	1.2m/s	11:44	NL-42	47.0	
				배경						
			N-2	측정	44.4		14:45	NL-42		
				배경						
			N-2	측정	48.5		16:49	NL-42		
				배경						
			N-2	측정	49.5		20:15	NL-42		
				배경						
		야간	N-2	측정	39.4		22:16	NL-42	38.0	
				배경						
			N-2	측정	36.6		00:17	NL-42		
				배경						

④ 측정값보정	측정항목	관련 기준	측정 지점	평가소음도 (진동레벨)	보정		대상소음도 (진동레벨)	배경값 보정
					지역	기타		
	측정일	2020.09.04~05		측정자			이 명 숙 (서명)	

⑤ 종 합 의 견	

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 09 월 07 일

상호 (주) 상원

소재지 및 연락처 전남 고흥군 고흥읍 [illegible]산당촌길 33

대표자 성명 임옥근, 이명숙 (서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

3. 소음·진동분야 측정기록부 20-29.3

소음·진동 측정기록부

① 측정의뢰인	상 호(기관명)	(주) 상 원	② 의뢰내용	측정 용도	사후환경영향조사
	소 재 지(주소)	광주 광산구 사암로 92번길 79		대상(사업장, 시설 등)의 명칭	해남 땅끝관광지 개발사업
	대 표 자(의뢰인)	임 옥 근			
	환경기술인			의뢰 항목	소음

③ 현장측정	측정지점 선정	지점 요약 서술	약도

측정결과			측정지점	측정구분	측정값	풍속	측정시각	측정기기	평균	측정대상의 가동률 등
	주간	N-3		측정	49.1	1.2m/s	11:55	NL-42	50.3	
				배경						
		N-3		측정	49.8		14:56	NL-42		
				배경						
		N-3		측정	50.1		16:59	NL-42		
				배경						
		N-3		측정	52.2		20:25	NL-42		
				배경						
	야간	N-3		측정	42.5		22:28	NL-42	41.2	
				배경						
		N-3		측정	39.9		00:30	NL-42		
				배경						

④ 측정값보정	측정항목	관련기준	측정지점	평가소음도(진동레벨)	보정 지역	보정 기타	대상소음도(진동레벨)	배경값 보정
	측정일	2020.09.04~05		측정자			이 명 숙 (인)	

⑤ 종 합 의 견	

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

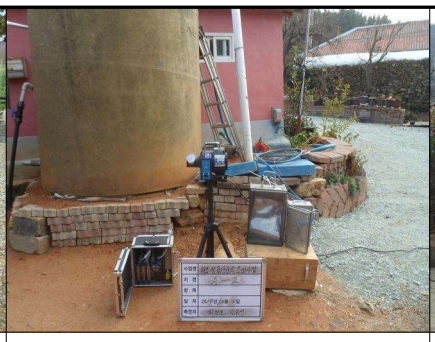
2020 년 09 월 07 일

상호 (주) 상원
소재지 및 연락처 전남 고흥군 [illegible] 산당촌길 33
대표자 성명 임옥근, 이명숙 (서명 또는 인)

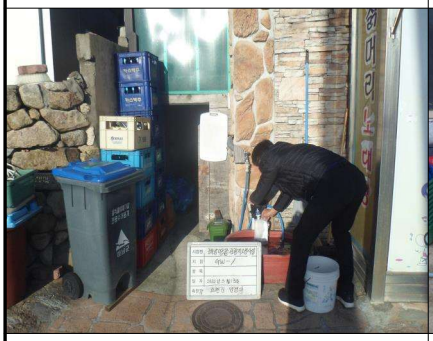
※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

8.3.2 환경질 측정사진

가. 2019년 4분기

		
A-1	A-2	A-3
SW-1	SW-2	SW-3
GW-1	GW-2	GW-3
N-1	N-2	N-3

나. 2020년 1분기

A-1	A-2	A-3
SW-1	SW-2	SW-3
		
GW-1	GW-2	GW-3
N-1	N-2	N-3

다. 2020년 2분기

A-1

A-2

A-3

SW-1

SW-2

SW-3

GW-1

GW-2

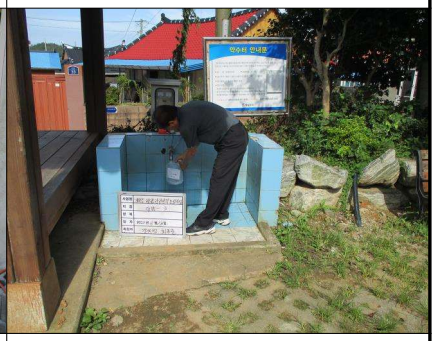
GW-3

N-1

N-2

N-3

라. 2020년 3분기

A-1	A-2	A-3
SW-1	SW-2	SW-3
		
GW-1	GW-2	GW-3
N-1	N-2	N-3

8.3.3 분석기록지

가. 2019년 4분기

시 료 채취번호	한측1203-1001	대기 시험기록부	
의뢰회사	㈜상원	시료채취일자	2019.12.03~2019.12.04
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업	시료분석일자	2019.12.05~2019.12.30
측정지점	A-1	시 험 항 목	TSP, NO2, SO2, CO

1. 기후조건

측정일시	날씨	기 온	습 도	기 압	풍 향	풍 속
12-03	구름조금	3.5 ℃	71.6 %	1027.0 hPa	W	1.2 m/sec
12-04	맑음	2.8 ℃	80.0 %	1029.7 hPa	W	0.9 m/sec

2. 측정항목

1. TSP (저용량 공기포집법)

$V(\ell) = 1500\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 2160000$

$Vms(m^3) = 2160000 \times \frac{293}{273+0.0} \times \frac{770.5}{760} \times 10^{-3} = 2350.281$

$TSP(\mu g/m^3) = \frac{620.665 - 501.036\ (mg)}{2350.281\ (m^3)} \times 10^3 = \mathbf{50.9}\ (\mu g/Sm^3)$

2. SO_2 (Pararosaniline Method / UV 548.0nm)

$V(\ell) = 0.2\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 288.0$

$\mu gSO_2/m^3 = \frac{(0.159 - 0.151) \times 1000\ (37.48) \times 10}{288.0} = 10.471$

$SO_2\ (ppm) = 10.471\ (\mu g/m^3) \times 3.82 \times 10^{-4} = \mathbf{0.004}\ (ppm)$

4. NO_2 (아졸스호흐하이자법 / UV 540.0nm)

$Vm(m^3) = \frac{200 + 200\ (ml)}{2} \times 1440\ (min) \times 10^{-6} = 0.288$

$\mu gNO_2/m^3 = \frac{0.045 \times 143}{0.288} = 22.556$

$NO_2 = 22.556\ (\mu g/m^3) \times 5.32 \times 10^{-4} = \mathbf{0.012}\ ppm$ y= 0.433 X 흡광도: 0.020

5. 일산화탄소 (비분산적외선법)

$CO(ppm) = \frac{0.4 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.4}{5} = 0.3\ (ppm)$

시료분석자	조용주	기록부이기확인자	김영환

원본대조필

시 료 채취번호	한측1203-1002	대기 시험기록부	
의뢰회사	㈜상원	시료채취일자	2019.12.03~2019.12.04
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업	시료분석일자	2019.12.05~2019.12.30
측정지점	A-2	시 험 항 목	TSP, NO2, SO2, CO

1. 기후조건

측정일시	날씨	기 온	습 도	기 압	풍 향	풍 속
12-03	구름조금	3.5 ℃	71.6 %	1027.0 hPa	W	1.2 m/sec
12-04	맑음	2.8 ℃	80.0 %	1029.7 hPa	W	0.9 m/sec

2. 측정항목

1. TSP (저용량 공기포집법)

$V(\ell) = 1500\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 2160000$

$Vms(m^3) = 2160000 \times \frac{293}{273+0.0} \times \frac{770.5}{760} \times 10^{-3} = 2350.281$

$TSP(\mu g/m^3) = \frac{639.371 - 502.115\ (mg)}{2350.281\ (m^3)} \times 10^5 = \mathbf{58.4}\ (\mu g/Sm^3)$

3. SO_2 (Pararosaniline Method / UV 548.0nm)

$V(\ell) = 0.2\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 288.0$

$\mu gSO_2/m^3 = \frac{(0.157 - 0.151) \times 1000\ (37.48) \times 10}{288.0} = 7.853$

$SO_2\ (ppm) = 7.853\ (\mu g/m^3) \times 3.82 \times 10^{-4} = \mathbf{0.003}\ (ppm)$

4. NO_2 (아졸스호흐하이자법 / UV 540.0nm)

$Vm(m^3) = \frac{200 + 200\ (ml)}{2} \times 1440\ (min) \times 10^{-6} = 0.288$

$\mu gNO_2/m^3 = \frac{0.042 \times 143}{0.288} = 20.677$

$NO_2 = 20.677\ (\mu g/m^3) \times 5.32 \times 10^{-4} = \mathbf{0.011}\ ppm$ y= 0.433 X 흡광도: 0.018

5. 일산화탄소 (비분산적외선법)

$CO(ppm) = \frac{0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.4}{5} = 0.3\ (ppm)$

시료분석자	조용주	기록부이기확인자	김영환

원본대조필

시 료 채취번호	한측1203-1003	대기 시험기록부	
의뢰회사	㈜상원	시료채취일자	2019.12.03~2019.12.04
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업	시료분석일자	2019.12.05~2019.12.30
측정지점	A-3	시 험 항 목	TSP, NO2, SO2, CO

1. 기후조건

측정일시	날씨	기 온	습 도	기 압	풍 향	풍 속
12-03	구름조금	3.5 ℃	71.6 %	1027.0 hPa	W	1.2 m/sec
12-04	맑음	2.8 ℃	80.0 %	1029.7 hPa	W	0.9 m/sec

2. 측정항목

1. TSP (저용량 공기포집법)

$V(\ell) = 1500\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 2160000$

$Vms(m^3) = 2160000 \times \frac{293}{273+0.0} \times \frac{770.5}{760} \times 10^{-3} = 2350.281$

$TSP(\mu g/m^3) = \frac{624.968 - 500.168\ (mg)}{2350.281\ (m^3)} \times 10^3 = \mathbf{53.1}\ (\mu g/Sm^3)$

3. SO_2 (Pararosaniline Method / UV 548.0nm)

$V(\ell) = 0.2\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 288.0$

$\mu gSO_2/m^3 = \frac{(0.159 - 0.151) \times 1000\ (37.48) \times 10}{288.0} = 10.471$

$SO_2\ (ppm) = 10.471\ (\mu g/m^3) \times 3.82 \times 10^{-4} = \mathbf{0.004}\ (ppm)$

4. NO_2 (아졸스호흐하이자법 / UV 540.0nm)

$Vm(m^3) = \frac{200 + 200\ (ml)}{2} \times 1440\ (min) \times 10^{-6} = 0.288$

$\mu gNO_2/m^3 = \frac{0.049 \times 143}{0.288} = 24.436$

$NO_2 = 24.436\ (\mu g/m^3) \times 5.32 \times 10^{-4} = \mathbf{0.013}\ ppm$ y= 0.433 X 흡광도: 0.021

5. 일산화탄소 (비분산적외선법)

$CO(ppm) = \frac{0.4 + 0.4 + 0.3 + 0.3 + 0.4}{5} = 0.4\ (ppm)$

시료분석자	조용주	기록부이기확인자	김영환

원본대조필

시 험 기 록 부

의 뢰 기 관	㈜상원	시 험 항 목	SPM	시 험 일 자	12/5
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업			분 석 자	이 규 철

1. 시 험 방 법	해양수산부고시 제2018-143호 해수환경공정시험기준 4장 5항
2. 분 석 절 차	
전처리	유리섬유여과지(GF/F)를 정제수 20ml씩 희 흡인 후 105℃~110℃ 건조기에서 2시간 건조
여지 전무게 측정	데시케이터에 넣어 방치하고 냉각한 다음 항량하여 무게를 정밀히 달고, 여과장치에 부착
여과	시료 적당량(건조 후 부유물질로써 2 mg 이상)을 여과장치에 주입하면서 흡입 여과
잔여물질 세척	시료 용기 및 여과장치의 기벽에 붙어있는 부착물질을 소량의 정제수로 여지상의 잔류물을 정제수 10 mL씩 3회 씻어주고 약 3분 동안 흡입 여과
건조	105 ~ 110 ℃의 건조기 안에서 2시간 건조
부유물질 무게측정	데시케이터에 넣어 방치하고 냉각한 다음 항량으로 하여 무게 측정
3. 기 기 조 건	
분 석 기 기	AIR COMPRESSOR & VACUUM PUMP (HANJIN AIR TECH)
	DRING OVEN
	황산 데시케이터
	유리섬유여과지(GF/F)
	시계접시 또는 알루미늄 호일

4. 계 산 식

★ 부유물질 (mg/L) = $(b - a) \times \frac{1000}{v}$

a : 시료 여과 전 유리섬유여지 무게 (g)

b : 시료 여과 후 유리섬유여지 무게 (g)

v : 시료의 양 (mL)

5. 결과 값

지 점 명	a	b	v	결과
SW-1	0.1325	0.1466	1000	28.2
SW-2	0.1309	0.1458	1000	29.8
SW-3	0.1333	0.1473	1000	28.0

㈜한솔환경산업

원본대조필

시 험 기 록 부

의 뢰 기 관	㈜상원	시 험 항 목	부유물질	시 험 일 자	12/5
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업			분 석 자	이규철

1. 시 험 방 법	수질오염공정시험기준, ES 04303.1b
2. 분 석 절 차	
전처리	유리섬유여과지(GF/C)를 정제수 20mL씩 씩 흡인 후 105℃~110℃ 건조기에서 2시간 건조
여지 전무게 측정	데시케이터에 넣어 방치하고 냉각한 다음 항량하여 무게를 정밀히 달고, 여과장치에 부착
여과	시료 적당량(건조 후 부유물질로써 2 mg 이상)을 여과장치에 주입하면서 흡입 여과
잔여물질 세척	시료 용기 및 여과장치의 기벽에 붙어있는 부착물질을 소량의 정제수로 여지상의 잔류물을 정제수 10 mL씩 3회 씻어주고 약 3분 동안 흡입 여과
건조	105 ~ 110 ℃의 건조기 안에서 2시간 건조
부유물질 무게측정	데시케이터에 넣어 방치하고 냉각한 다음 항량으로 하여 무게 측정
3. 기 기 조 건	
분 석 기 기	AIR COMPRESSOR & VACUUM PUMP (HANJIN AIR TECH)
	DRING OVEN
	황산 데시케이터
	유리섬유여과지(GF/C)
	시계접시 또는 알루미늄 호일

4. 계 산 식

$$\text{부유물질 (mg/L)} = (b - a) \times \frac{1000}{v} \times 1000$$

a : 시료 여과 전 유리섬유여지 무게 (g)
b : 시료 여과 후 유리섬유여지 무게 (g)
v : 시료의 양 (mL)

5. 결과 값

지점	a (g)	b (g)	v (mL)	결과
Gw-1	0.0912	0.0924	1000	1.2
Gw-2	0.0902	0.0914	1000	1.2
Gw-3	0.0907	0.0921	1000	1.4

QP-15-F-01-W ㈜한솔환경산업

원본대조필

시 험 기 록 부

의 뢰 기 관	㈜상원	시 험 항 목	탁도	시 험 일 자	12/5
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업			분 석 자	이 규 철

1. 시 험 방 법	수질오염공정기준 ES 04313.1b
2. 분 석 절 차	

1) 시료를 진동이 없는 장소에서 약 24시간 방치하여 입자크기가 큰 고체 물질들을 침전시킨다.

2) 시료중의 침전물이 재 부상하지 않도록 시료의 상층부를 조심스럽게 취하여 탁도 측정용 셀의 표시선까지 채운 후 뚜껑을 닫은후 측정한다.

3. 기 기 조 건	
분 석 기 기	제작 회사 : EUTECH INSTRUMENT 모델명 : ECTN100IR
4. 계산식	

해당없음

5. 결과 값

지점	탁도계 측정결과 (NTU)	최종결과 (NTU)
SW-1	0.85	0.85
SW-2	0.84	0.84
SW-3	0.92	0.92

㈜ 한솔환경산업

원본대조필

시 험 기 록 부

의 뢰 기 관	㈜상원	시 험 항 목	경도	시 험 일 자	12/5
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업			분 석 자	나 수 자나수지

1. 시 험 방 법	먹는물공정시험기준 ES 05301.1c
2. 분 석 절 차	

1) 시료적당량(탄산칼슘이 10mg 이하로 함유되도록 시료에 물을 넣어 100mL로 한 것)을 삼각플라스크에 넣고 시안화칼륨용액 수 방울 염화아그네슘 1mL, 염모니아 완충용액 2mL를 넣는다.

2) 고루 혼합된 시료 5 g 이상을 건조된 광구병에 담고 시료가 담긴 병의 무게를 측정하여 기록한다.

3) 시료가 담긴 병을 건조기에 넣고 105 ℃ ~ 110 ℃에서 4시간 이상 항량이 될 때까지 건조시킨다.

4) 건조된 시료가 담긴 병을 데시케이터에 넣고 식힌다.

5) 건조된 시료가 담긴 병의 무게를 측정한다.

3. 기 기 조 건	
분 석 기 기	해당 없음
4. 계산식	

$$\text{경도 (mg/L)} = (aF-1) \times \frac{1000}{V}$$

a : 적정에 소비된 EDTA용액의 양(mL)
v : 시료량 (mL)
F : EDTA용액(0.01 M)의 농도계수
(EDTA 제조시약 사용,1.000)

5. 결과 값

지점	시료량(mL)	BLANK EDTA용액 양 (mL)	EDTA용액 양 (mL)	바탕시험 (mg/L)	결과 (mg/L)
GW-1	50	1.0	5.3	0.0	86.0
GW-2	50	1.0	5.8	0.0	96.0
GW-3	50	1.0	5.0	0.0	80.0

㈜ 한솔환경산업

원본대조필

사후 2019-44 해남 땅끝관광지 조성사업에 대한 사후환경영향조사(4분기)

사업명 :

Address	N-1(주간1)	N-1(주간2)	N-1(주간3)	N-1(주간4)	N-1(야간1)	N-1(야간2)
Start Time	2019-12-03 12:39	2019-12-03 14:46	2019-12-03 16:57	2019-12-03 20:00	2019-12-03 22:05	2019-12-04 0:05
Measurement Time	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Frequency Weighting	A	A	A	A	A	A
Time Weighting	F	F	F	F	F	F
Leq	52.6	49.7	50	50.1	40.5	39.9
LE	58.8	57.8	56.9	56.7	46.8	47.4
Lmax	57.1	54.6	53.2	54.1	45.1	44.5
Lmin	47.5	47.7	46.8	43.4	35.9	36.5
Ly	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
LN05	56.9	54.1	53.1	53.5	44.9	44.2
LN10	56.4	53.7	53	53.4	44.6	43.7
LN50	56	52.9	52.1	52	43.5	42.4
LN90	48.4	48.8	47.6	44.8	36.9	37.3
LN95	48	48.3	47.2	44.2	36.5	37
Over	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Under	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pause	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ly Type	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Time Setting	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Percentile 1	5	5	5	5	5	5
Percentile 2	10	10	10	10	10	10
Percentile 3	50	50	50	50	50	50
Percentile 4	90	90	90	90	90	90
Percentile 5	95	95	95	95	95	95
Output Level Range Upper	130	130	130	130	130	130
Output Level Range Lower	30	30	30	30	30	30
Windscreen Correction	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10
Diffuse Sound Field Correction	Off	Off	Off	Off	Off	Off
LN Mode	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp
Display Leq	On	On	On	On	On	On
Display LE	On	On	On	On	On	On
Display Lmax	On	On	On	On	On	On
Display Lmin	On	On	On	On	On	On
Display Ly	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Display LN1	On	On	On	On	On	On
Display LN2	On	On	On	On	On	On
Display LN3	On	On	On	On	On	On
Display LN4	On	On	On	On	On	On
Display LN5	On	On	On	On	On	On
Display Time Level	On	On	On	On	On	On

사후 2019-44 해남 땅끝관광지 조성사업에 대한 사후환경영향조사(4분기)

사업명 :

Address	N-2(주간1)	N-2(주간2)	N-2(주간3)	N-2(주간4)	N-2(야간1)	N-2(야간2)
Start Time	2019-12-03 12:57	2019-12-03 15:03	2019-12-03 17:16	2019-12-03 20:18	2019-12-03 22:21	2019-12-04 0:23
Measurement Time	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Frequency Weighting	A	A	A	A	A	A
Time Weighting	F	F	F	F	F	F
Leq	53.9	48.8	48.6	48.3	43.8	41.4
LE	59.5	56	55.4	53.7	48.2	49.1
Lmax	58	52.4	52.3	51.5	46.4	46.3
Lmin	49	44.5	43.9	44.8	39.1	36.2
Ly	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
LN05	57.8	51.9	51.3	51.2	46.1	46
LN10	57	51.6	50.5	50.6	45.2	45
LN50	55.8	49.7	49	49.9	43.8	44.3
LN90	49.7	45.4	44.8	46.2	40.1	37
LN95	49.4	45.1	44.5	45.8	39.7	36.6
Over	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Under	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pause	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ly Type	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Time Setting	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Percentile 1	5	5	5	5	5	5
Percentile 2	10	10	10	10	10	10
Percentile 3	50	50	50	50	50	50
Percentile 4	90	90	90	90	90	90
Percentile 5	95	95	95	95	95	95
Output Level Range Upper	130	130	130	130	130	130
Output Level Range Lower	30	30	30	30	30	30
Windscreen Correction	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10
Diffuse Sound Field Correction	Off	Off	Off	Off	Off	Off
LN Mode	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp
Display Leq	On	On	On	On	On	On
Display LE	On	On	On	On	On	On
Display Lmax	On	On	On	On	On	On
Display Lmin	On	On	On	On	On	On
Display Ly	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Display LN1	On	On	On	On	On	On
Display LN2	On	On	On	On	On	On
Display LN3	On	On	On	On	On	On
Display LN4	On	On	On	On	On	On
Display LN5	On	On	On	On	On	On
Display Time Level	On	On	On	On	On	On

사후 2019-44 해남 땅끝관광지 조성사업에 대한 사후환경영향조사(4분기)

사업명 :

Address	N-3(주간1)	N-3(주간2)	N-3(주간3)	N-3(주간4)	N-3(야간1)	N-3(야간2)
Start Time	2019-12-03 13:16	2016-12-03 15:20	2019-12-03 17:34	2019-12-03 20:35	2019-12-03 22:37	2019-12-04 0:40
Measurement Time	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Frequency Weighting	A	A	A	A	A	A
Time Weighting	F	F	F	F	F	F
Leq	52.8	56.1	53.2	52.7	43.4	43.2
LE	59.3	62.4	61.4	61.5	48.3	46.4
Lmax	56.8	59.8	58.6	57.1	45.1	45
Lmin	48.6	51.4	48.9	46.3	37.1	38.3
Ly	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
LN05	56.6	59.1	58.1	57	44.4	44.6
LN10	55.8	58.6	57.7	56.3	43.9	43.8
LN50	54.4	57.9	57.1	55.3	42	43.3
LN90	49.5	52.4	50.1	46.9	38	39.5
LN95	49.1	52.1	49.7	46.7	37.7	38.9
Over	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Under	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pause	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ly Type	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Time Setting	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Percentile 1	5	5	5	5	5	5
Percentile 2	10	10	10	10	10	10
Percentile 3	50	50	50	50	50	50
Percentile 4	90	90	90	90	90	90
Percentile 5	95	95	95	95	95	95
Output Level Range Upper	130	130	130	130	130	130
Output Level Range Lower	30	30	30	30	30	30
Windscreen Correction	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10
Diffuse Sound Field Correction	Off	Off	Off	Off	Off	Off
LN Mode	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp
Display Leq	On	On	On	On	On	On
Display LE	On	On	On	On	On	On
Display Lmax	On	On	On	On	On	On
Display Lmin	On	On	On	On	On	On
Display Ly	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Display LN1	On	On	On	On	On	On
Display LN2	On	On	On	On	On	On
Display LN3	On	On	On	On	On	On
Display LN4	On	On	On	On	On	On
Display LN5	On	On	On	On	On	On
Display Time Level	On	On	On	On	On	On

나. 2020년 1분기

시 료 채취번호	한측0312-1001	대기 시험기록부	
의뢰회사	㈜상원	시료채취일자	2020.03.12~2020.03.13
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업	시료분석일자	2020.03.14.~2020.04.10
측정지점	A-1	시 험 항 목	TSP, NO2, SO2, CO

1. 기후조건

측정일시	날씨	기 온	습 도	기 압	풍 향	풍 속
03-12	맑음	4.1 ℃	70.9 %	1023.1 hPa	WSW	1.2 m/sec
03-13	흐림	6.0 ℃	67.4 %	1021.5 hPa	WNW	2.3 m/sec

2. 측정항목

1. TSP (저용량 공기포집법)

$V\ (\ell) = 1500\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 2160000$

$Vms\ (㎥) = 2160000 \times \frac{293}{273 + 0.0} \times \frac{767.6}{760} \times 10^{-3} = 2341.356$

$TSP(㎍/㎥) = \frac{655.858 - 504.139\ (㎎)}{2341.356\ (㎥)} \times 10^{3} = \mathbf{64.8}\ (㎍/S㎥)$

2. SO_2 (Pararosaniline Method / UV 548.0nm)

$V\ (\ell) = 0.2\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 288.0$

$㎍SO_2/㎥ = \frac{(0.159 - 0.151) \times 1000\ (37.48) \times 10}{288.0} = 10.471$

$SO_2\ (ppm) = 10.471\ (㎍/㎥) \times 3.82 \times 10^{-4} = \mathbf{0.004}\ (ppm)$

4. NO_2 (아졸스호흐하이자법 / UV 540.0nm)

$Vm\ (㎥) = \frac{200 + 200\ (㎖)}{2} \times 1440\ (min) \times 10^{-6} = 0.288$

$㎍NO_2/㎥ = \frac{0.042 \times 143}{0.288} = 20.677$

$NO_2 = 20.677\ (㎍/㎥) \times 5.32 \times 10^{-4} = \mathbf{0.011}\ ppm$

y= 0.428 X
흡광도: 0.018

5. 일산화탄소 (비분산적외선법)

$CO(ppm) = \frac{0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.4}{5} = 0.3\ (ppm)$

시료분석자	조용주	기록부이기확인자	김영환

원본대조

시 료 채취번호	한측0312-1002	대기 시험기록부	
의뢰회사	㈜상원	시료채취일자	2020.03.12~2020.03.13
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업	시료분석일자	2020.03.14.~2020.04.10
측정지점	A-2	시 험 항 목	TSP, NO2, SO2, CO

1. 기후조건

측정일시	날씨	기 온	습 도	기 압	풍 향	풍 속
03-12	맑음	4.1 ℃	70.9 %	1023.1 hPa	WSW	1.2 m/sec
03-13	흐림	6.0 ℃	67.4 %	1021.5 hPa	WNW	2.3 m/sec

2. 측정항목

1. TSP (저용량 공기포집법)

$V\ (\ell) = 1500\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 2160000$

$Vms\ (㎥) = 2160000 \times \frac{293}{273 + 0.0} \times \frac{767.6}{760} \times 10^{-3} = 2341.356$

$TSP(㎍/㎥) = \frac{649.548 - 502.745\ (㎎)}{2341.356\ (㎥)} \times 10^{3} = \mathbf{62.7}\ (㎍/S㎥)$

2. SO_2 (Pararosaniline Method / UV 548.0nm)

$V\ (\ell) = 0.2\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 288.0$

$㎍SO_2/㎥ = \frac{(0.161 - 0.151) \times 1000\ (37.48) \times 10}{288.0} = 13.089$

$SO_2\ (ppm) = 13.089\ (㎍/㎥) \times 3.82 \times 10^{-4} = \mathbf{0.005}\ (ppm)$

4. NO_2 (아졸스호흐하이자법 / UV 540.0nm)

$Vm\ (㎥) = \frac{200 + 200\ (㎖)}{2} \times 1440\ (min) \times 10^{-6} = 0.288$

$㎍NO_2/㎥ = \frac{0.045 \times 143}{0.288} = 22.556$

$NO_2 = 22.556\ (㎍/㎥) \times 5.32 \times 10^{-4} = \mathbf{0.012}\ ppm$

y= 0.428 X
흡광도: 0.019

5. 일산화탄소 (비분산적외선법)

$CO(ppm) = \frac{0.3 + 0.4 + 0.3 + 0.3 + 0.3}{5} = 0.3\ (ppm)$

시료분석자	조용주	기록부이기확인자	김영환

원본대조

시 료 채취번호	한측0312-1003	대기 시험기록부	
의뢰회사	㈜상원	시료채취일자	2020.03.12~2020.03.13
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업	시료분석일자	2020.03.14.~2020.04.10
측정지점	A-3	시 험 항 목	TSP, NO2, SO2, CO

1. 기후조건

측정일시	날씨	기 온	습 도	기 압	풍 향	풍 속
03-12	맑음	4.1 ℃	70.9 %	1023.1 hPa	WSW	1.2 m/sec
03-13	흐림	6.0 ℃	67.4 %	1021.5 hPa	WNW	2.3 m/sec

2. 측정항목

1. TSP (저용량 공기포집법)

$V\ (\ell) = 1500\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 2160000$

$Vms\ (㎥) = 2160000 \times \frac{293}{273 + 0.0} \times \frac{767.6}{760} \times 10^{-3} = 2341.356$

$TSP(㎍/㎥) = \frac{641.788 - 502.711\ (㎎)}{2341.356\ (㎥)} \times 10^{3} = \mathbf{59.4}\ (㎍/S㎥)$

2. SO_2 (Pararosaniline Method / UV 548.0nm)

$V\ (\ell) = 0.2\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 288.0$

$㎍SO_2/㎥ = \frac{(0.159 - 0.151) \times 1000\ (37.48) \times 10}{288.0} = 10.471$

$SO_2\ (ppm) = 10.471\ (㎍/㎥) \times 3.82 \times 10^{-4} = \mathbf{0.004}\ (ppm)$

4. NO_2 (아졸스호흐하이자법 / UV 540.0nm)

$Vm\ (㎥) = \frac{200 + 200\ (㎖)}{2} \times 1440\ (min) \times 10^{-6} = 0.288$

$㎍NO_2/㎥ = \frac{0.045 \times 143}{0.288} = 22.556$

$NO_2 = 22.556\ (㎍/㎥) \times 5.32 \times 10^{-4} = \mathbf{0.012}\ ppm$

y= 0.428 X
흡광도: 0.019

5. 일산화탄소 (비분산적외선법)

$CO(ppm) = \frac{0.4 + 0.4 + 0.3 + 0.3 + 0.4}{5} = 0.4\ (ppm)$

시료분석자	조용주	기록부이기확인자	김영환

원본대조

시 험 기 록 부

의 뢰 기 관	㈜상원	시 험 항 목	SPM	시 험 일 자	3/14
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업			분 석 자	이 규 철

1. 시 험 방 법	해양수산부고시 제2018-143호 해수환경공정시험기준 4장 5항
2. 분 석 절 차	
전처리	유리섬유여과지(GF/F)를 정제수 20mL씩 희 흡인 후 105℃~110℃ 건조기에서 2시간 건조
여지 전무게 측정	데시케이터에 넣어 방치하고 냉각한 다음 항량하여 무게를 정밀히 달고, 여과장치에 부착
여과	시료 적당량(건조 후 부유물질로써 2 mg 이상)을 여과장치에 주입하면서 흡입 여과
잔여물질 세척	시료 용기 및 여과장치의 기벽에 붙어있는 부착물질을 소량의 정제수로 여지상의 잔류물을 정제수 10 mL씩 3회 씻어주고 약 3분 동안 흡입 여과
건조	105 ~ 110 ℃의 건조기 안에서 2시간 건조
부유물질 무게측정	데시케이터에 넣어 방치하고 냉각한 다음 항량으로 하여 무게 측정
3. 기 기 조 건	
분 석 기 기	AIR COMPRESSOR & VACUUM PUMP (HANJIN AIR TECH)
	DRING OVEN
	황산 데시케이터
	유리섬유여과지(GF/F)
	시계접시 또는 알루미늄 호일

4. 계 산 식

★ 부유물질 (mg/L) = $(b - a) \times \frac{1000}{v}$

a : 시료 여과 전 유리섬유여지 무게 (g)
b : 시료 여과 후 유리섬유여지 무게 (g)
v : 시료의 양 (mL)

5. 결과 값

지 점 명	a	b	v	결과
SW-1	0.1311	0.1449	1000	27.6
SW-2	0.1326	0.1468	1000	28.4
SW-3	0.1305	0.1446	1000	28.1

㈜한솔환경산업

원본대조

시 험 기 록 부

의 뢰 기 관	㈜상원	시 험 항 목	부유물질	시 험 일 자	2020.03.14
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업			분 석 자	이규철

1. 시 험 방 법 수질오염공정시험기준, ES 04303.1b

2. 분 석 절 차

전처리	유리섬유여과지(GF/C)를 정제수 20ml씩 씨 흡인 후 105℃~110℃ 건조기에서 2시간 건조
여지 전무게 측정	데시케이터에 넣어 방치하고 냉각한 다음 항량하여 무게를 정밀히 달고, 여과장치에 부착
여과	시료 적당량(건조 후 부유물질로써 2 mg 이상)을 여과장치에 주입하면서 흡입 여과
잔여물질 세척	시료 용기 및 여과장치의 기벽에 붙어있는 부착물질을 소량의 정제수로 여지상의 잔류물을 정제수 10 mL씩 3회 씻어주고 약 3분 동안 흡입 여과
건조	105 ~ 110 ℃의 건조기 안에서 2시간 건조
부유물질 무게측정	데시케이터에 넣어 방치하고 냉각한 다음 항량으로 하여 무게 측정

3. 기 기 조 건

분 석 기 기	AIR COMPRESSOR & VACUUM PUMP (HANJIN AIR TECH)
	DRING OVEN
	항산 데시케이터
	유리섬유여과지(GF/C)
	시계접시 또는 알루미늄 호일

4. 계 산 식

$$\text{부유물질 (mg/L)} = (b - a) \times \frac{1000}{v} \times 1000$$

a : 시료 여과 전 유리섬유여지 무게 (g)
b : 시료 여과 후 유리섬유여지 무게 (g)
v : 시료의 양 (mL)

5. 결과 값

지점	a (g)	b (g)	v (mL)	결과
Gw-1	0.0915	0.0928	1000	1.3
Gw-2	0.0909	0.0929	1000	2.0
Gw-3	0.0912	0.0924	1000	1.2

QP-15-F-01-W ㈜한솔환경산업

원본대조필

시 험 기 록 부

의 뢰 기 관	㈜상원	시 험 항 목	탁도	시 험 일 자	20-03-14
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업			분 석 자	이 규 철

1. 시 험 방 법 수질오염공정기준 ES 04313.1b

2. 분 석 절 차

1) 시료를 진동이 없는 장소에서 약 24시간 방치하여 입자크기가 큰 고체 물질들을 침전시킨다.

2) 시료중의 침전물이 재 부상하지 않도록 시료의 상층부를 조심스럽게 취하여 탁도 측정용 셀의 표시선까지 채운 후 뚜껑을 닫은후 측정한다.

3. 기 기 조 건

분 석 기 기	제작 회사 : EUTECH INSTRUMENT 모델명 : ECTN100IR

4. 계산식

해당없음

5. 결과 값

지점	탁도계 측정결과 (NTU)	최종결과 (NTU)
SW-1	0.75	0.75
SW-2	0.80	0.80
SW-3	0.82	0.82

㈜ 한솔환경산업

원본대조필

시 험 기 록 부

의 뢰 기 관	㈜상원	시 험 항 목	경도	시 험 일 자	3-14
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업			분 석 자	나 수 자나수지

1. 시 험 방 법 먹는물공정시험기준 ES 05301.1c

2. 분 석 절 차

1) 시료적당량(탄산칼슘이 10mg 이하로 함유되도록 시료에 물을 넣어 100mL로 한 것)을 삼각플라스크에 넣고 시안화칼륨용액 수 방울 염화마그네슘 1mL, 암모니아 완충용액 2mL를 넣는다.

2) 고루 혼합된 시료 5 g 이상을 건조된 광구병에 담고 시료가 담긴 병의 무게를 측정하여 기록한다.

3) 시료가 담긴 병을 건조기에 넣고 105 ℃ ~ 110 ℃에서 4시간 이상 항량이 될 때까지 건조시킨다.

4) 건조된 시료가 담긴 병을 데시케이터에 넣고 식힌다.

5) 건조된 시료가 담긴 병의 무게를 측정한다.

3. 기 기 조 건

분 석 기 기	해당 없음

4. 계산식

$$\text{경도 (mg/L)} = (aF-1) \times \frac{1000}{V}$$

a : 적정에 소비된 EDTA용액의 양(mL)
v : 시료량 (mL)
F : EDTA용액(0.01 M)의 농도계수
(EDTA 제조시약 사용,1.000)

5. 결과 값

지점	시료양(mL)	BLANK EDTA용액 양 (mL)	EDTA용액 양 (mL)	비탕시험 (mg/L)	결과 (mg/L)
GW-1	50	1.0	5.5	0.0	90.0
GW-2	50	1.0	5.8	0.0	96.0
GW-3	50	1.0	6.1	0.0	102.0

㈜ 한솔환경산업

원본대조필

소음_사후 2020-5 땅끝관광지 개발사업 사후환경영향조사(1분기)

사업명 :

Address	N-1(주간1)	N-1(주간2)	N-1(주간3)	N-1(주간4)	N-1(야간1)	N-1(야간2)
Start Time	2020-03-05 12:01	2020-03-05 14:20	2020-03-05 16:22	2020-03-05 18:30	2020-03-05 22:07	2020-03-06 0:09
Measurement Time	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Frequency Weighting	A	A	A	A	A	A
Time Weighting	F	F	F	F	F	F
Leq	52.8	49.5	50.4	51.3	39.9	43.7
LE	58	56.1	58	56.5	46.5	51.4
Lmax	54.1	51.6	53.2	54.5	43.6	49.3
Lmin	45.5	47.1	45.2	50.6	37	41.6
Ly	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
LN05	53.5	50.8	52.6	53.9	43.1	48.6
LN10	52.5	50.4	52.1	53.5	42.2	48.1
LN50	51.4	49.2	51.5	52.7	40.5	47.3
LN90	46.1	48.5	46.2	51.5	37.4	42.5
LN95	46	47.9	45.8	51	37.2	42.1
Over	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Under	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pause	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ly Type	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Time Setting	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Percentile 1	5	5	5	5	5	5
Percentile 2	10	10	10	10	10	10
Percentile 3	50	50	50	50	50	50
Percentile 4	90	90	90	90	90	90
Percentile 5	95	95	95	95	95	95
Output Level Range Upper	130	130	130	130	130	130
Output Level Range Lower	30	30	30	30	30	30
Windscreen Correction	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10
Diffuse Sound Field Correction	Off	Off	Off	Off	Off	Off
LN Mode	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp
Display Leq	On	On	On	On	On	On
Display LE	On	On	On	On	On	On
Display Lmax	On	On	On	On	On	On
Display Lmin	On	On	On	On	On	On
Display Ly	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Display LN1	On	On	On	On	On	On
Display LN2	On	On	On	On	On	On
Display LN3	On	On	On	On	On	On
Display LN4	On	On	On	On	On	On
Display LN5	On	On	On	On	On	On
Display Time Level	On	On	On	On	On	On

소음_사후 2020-5 땅끝관광지 개발사업 사후환경영향조사(1분기)

사업명 :

Address	N-2(주간1)	N-2(주간2)	N-2(주간3)	N-2(주간4)	N-2(야간1)	N-2(야간2)
Start Time	2020-03-05 11:27	2020-03-05 13:53	2020-03-05 15:57	2020-03-05 18:00	2020-03-05 22:34	2020-03-06 0:38
Measurement Time	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Frequency Weighting	A	A	A	A	A	A
Time Weighting	F	F	F	F	F	F
Leq	46.9	50.5	47.8	49.2	46	43
LE	52.4	55.4	53.3	53.5	49.5	46.4
Lmax	51.2	52.9	50.1	51.3	47	44.6
Lmin	43.3	42.8	43.2	45.7	42.7	37.2
Ly	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
LN05	50.7	52.3	50	50.9	46.6	44.1
LN10	50.1	52.1	49.4	50.5	46.2	43.7
LN50	49.5	50.6	48.5	49.6	44.8	43.4
LN90	44.2	43.8	44	46.7	43.9	38
LN95	44	43.4	43.6	46.1	43.6	37.5
Over	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Under	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pause	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ly Type	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Time Setting	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Percentile 1	5	5	5	5	5	5
Percentile 2	10	10	10	10	10	10
Percentile 3	50	50	50	50	50	50
Percentile 4	90	90	90	90	90	90
Percentile 5	95	95	95	95	95	95
Output Level Range Upper	130	130	130	130	130	130
Output Level Range Lower	30	30	30	30	30	30
Windscreen Correction	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10
Diffuse Sound Field Correction	Off	Off	Off	Off	Off	Off
LN Mode	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp
Display Leq	On	On	On	On	On	On
Display LE	On	On	On	On	On	On
Display Lmax	On	On	On	On	On	On
Display Lmin	On	On	On	On	On	On
Display Ly	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Display LN1	On	On	On	On	On	On
Display LN2	On	On	On	On	On	On
Display LN3	On	On	On	On	On	On
Display LN4	On	On	On	On	On	On
Display LN5	On	On	On	On	On	On
Display Time Level	On	On	On	On	On	On

소음_사후 2020-5 땅끝관광지 개발사업 사후환경영향조사(1분기)

사업명 :

Address	N-3(주간1)	N-3(주간2)	N-3(주간3)	N-3(주간4)	N-3(야간1)	N-3(야간2)
Start Time	2020-03-05 10:58	2020-03-05 13:26	2020-03-05 15:30	2020-03-05 17:36	2020-03-05 23:07	2020-03-06 1:10
Measurement Time	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Frequency Weighting	A	A	A	A	A	A
Time Weighting	F	F	F	F	F	F
Leq	51.5	56.2	54.6	50.9	43	44.4
LE	57.2	61.2	60.1	59.3	46.9	49
Lmax	53.5	60.1	58.9	54.7	45.6	46.2
Lmin	48.2	52.7	53.8	47	38.6	38.3
Ly	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
LN05	52.6	59.2	58.7	53.9	45	45.7
LN10	52.5	58.4	58.2	53.1	44.3	45.4
LN50	51.5	57.1	57	51.9	43.3	43.9
LN90	49.4	53.4	54.4	48.1	39.7	39
LN95	49.1	52.9	54.2	47.8	39.4	38.6
Over	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Under	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pause	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ly Type	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Time Setting	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Percentile 1	5	5	5	5	5	5
Percentile 2	10	10	10	10	10	10
Percentile 3	50	50	50	50	50	50
Percentile 4	90	90	90	90	90	90
Percentile 5	95	95	95	95	95	95
Output Level Range Upper	130	130	130	130	130	130
Output Level Range Lower	30	30	30	30	30	30
Windscreen Correction	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10
Diffuse Sound Field Correction	Off	Off	Off	Off	Off	Off
LN Mode	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp
Display Leq	On	On	On	On	On	On
Display LE	On	On	On	On	On	On
Display Lmax	On	On	On	On	On	On
Display Lmin	On	On	On	On	On	On
Display Ly	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Display LN1	On	On	On	On	On	On
Display LN2	On	On	On	On	On	On
Display LN3	On	On	On	On	On	On
Display LN4	On	On	On	On	On	On
Display LN5	On	On	On	On	On	On
Display Time Level	On	On	On	On	On	On

다. 2020년 2분기

시 료 채취번호	한측0520-1001	대기 시험기록부	
의뢰회사	㈜상원	시료채취일자	2020.05.20~2020.05.21
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업	시료분석일자	2020.05.22~2020.06.19
측정지점	**A-1**	시 험 항 목	TSP, NO2, SO2, CO

1. 기후조건

측정일시	날씨	기 온	습 도	기 압	풍 향	풍 속
05-20	구름조금	14.7 ℃	76.5 %	1011.5 hPa	WNW	2.2 m/sec
05-21	구름조금	16.4 ℃	78.5 %	1015.0 hPa	ESE	3.1 m/sec

2. 측정항목

1. TSP (저용량 공기포집법)

$$V(\ell) = 1500\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 2160000$$

$$Vms\ (m^3) = 2160000 \times \frac{293}{273 + 0.0} \times \frac{758.9}{760} \times 10^{-3} = 2314.809$$

$$TSP(\mu g/m^3) = \frac{608.185 - 505.639\ (mg)}{2314.809\ (m^3)} \times 10^3 = \mathbf{44.3}\ (\mu g/Sm^3)$$

3. SO_2 (Pararosaniline Method / UV 548.0nm)

$$V(\ell) = 0.2\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 288.0$$

$$\mu g SO_2/m^3 = \frac{(0.159 - 0.151) \times 1000\ (37.48) \times 10}{288.0} = 10.471$$

$$SO_2\ (ppm) = 10.471\ (\mu g/m^3) \times 3.82 \times 10^{-4} = \mathbf{0.004}\ (ppm)$$

4. NO_2 (야콥스호흐하이저법 / UV 540.0nm)

$$Vm\ (m^3) = \frac{200 + 200\ (m\ell)}{2} \times 1440\ (min) \times 10^{-6} = 0.288$$

$$\mu g NO_2/m^3 = \frac{0.030 \times 143}{0.288} = 15.038$$

$$NO_2 = 15.038\ (\mu g/m^3) \times 5.32 \times 10^{-4} = \mathbf{0.008}\ ppm$$

y= 0.469 X
흡광도: 0.014

5. 일산화탄소 (비분산적외선법)

$$CO(ppm) = \frac{0.4 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.4}{5} = 0.3\ (ppm)$$

시료분석자	조용주	기록부이기확인자	김영환

시 료 채취번호	한측0520-1002	대기 시험기록부	
의뢰회사	㈜상원	시료채취일자	2020.05.20~2020.05.21
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업	시료분석일자	2020.05.22~2020.06.19
측정지점	**A-2**	시 험 항 목	TSP, NO2, SO2, CO

1. 기후조건

측정일시	날씨	기 온	습 도	기 압	풍 향	풍 속
05-20	구름조금	14.7 ℃	76.5 %	1011.5 hPa	WNW	2.2 m/sec
05-21	구름조금	16.4 ℃	78.5 %	1015.0 hPa	ESE	3.1 m/sec

2. 측정항목

1. TSP (저용량 공기포집법)

$$V(\ell) = 1500\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 2160000$$

$$Vms\ (m^3) = 2160000 \times \frac{293}{273 + 0.0} \times \frac{758.9}{760} \times 10^{-3} = 2314.809$$

$$TSP(\mu g/m^3) = \frac{597.450 - 501.154\ (mg)}{2314.809\ (m^3)} \times 10^3 = \mathbf{41.6}\ (\mu g/Sm^3)$$

3. SO_2 (Pararosaniline Method / UV 548.0nm)

$$V(\ell) = 0.2\ (\ell/min) \times 1440\ (min) = 288.0$$

$$\mu g SO_2/m^3 = \frac{(0.161 - 0.151) \times 1000\ (37.48) \times 10}{288.0} = 13.089$$

$$SO_2\ (ppm) = 13.089\ (\mu g/m^3) \times 3.82 \times 10^{-4} = \mathbf{0.005}\ (ppm)$$

4. NO_2 (야콥스호흐하이저법 / UV 540.0nm)

$$Vm\ (m^3) = \frac{200 + 200\ (m\ell)}{2} \times 1440\ (min) \times 10^{-6} = 0.288$$

$$\mu g NO_2/m^3 = \frac{0.026 \times 143}{0.288} = 13.158$$

$$NO_2 = 13.158\ (\mu g/m^3) \times 5.32 \times 10^{-4} = \mathbf{0.007}\ ppm$$

y= 0.469 X
흡광도: 0.012

5. 일산화탄소 (비분산적외선법)

$$CO(ppm) = \frac{0.4 + 0.4 + 0.3 + 0.3 + 0.4}{5} = 0.4\ (ppm)$$

시료분석자	조용주	기록부이기확인자	김영환

시험기록부

의 뢰 기 관	상원	시 험 항 목	총 질 소	시 험 일 자	2020-05-28
사 업 명	해남땅끝 관광지 조성사업			분 석 자	변 정 관

1. 시 험 방 법 해수환경공정시험기준 4장 제19항

2. 분 석 절 차

1) 각 기기의 전원 장치 및 기기의 동작 상태를 확인하고, 시료 및 시약 공급라인이 올바르게 연결되었는지 확인한다.

2) 가열 및 냉각 장치의 온도가 설정온도에 도달하였는지를 확인한다.

3) 시료 및 시약 공급라인에 정제수를 연결하여, 자동분석기에 정제수를 흘리면서 정상적으로 유입되는지 여부를 관찰하고 이상이 없으면 약 30분간 바탕선을 안정화 시킨다.

4) 바탕선 측정시료, 표준 용액, 시료 및 보정시료등을 자동분석기에 순서대로 설치하고 작성한 조건에 따라 분석을 실시한다.

3. 표준물질 및 제조 정보

표준물질명	Lot No.	제조방법	제조농도	유효기간	제조일자
Potassium Nitrate	809H1453	Potassium Nitrate 0.7216 g을 정제수에 녹여 1 L로 한다.	100 mg/L	1 개월	2020-05-04

검정곡선 표준용액 제조

표준용액 (mg/L)	분취량 (mL)	표선량 (mL)	제조용액 (mg/L)
100	1	100	1.0
100	2	100	2.0
100	5	100	5.0
100	10	100	10.0

*필요에 따라 검정곡선의 농도와 개수를 달리 할 수 있다 * 검정곡선은 자동분석기의 프로그램에 의하여 자동으로 작성할 수 있다.

4. 기 기 조 건

분 석 기 기	SFA	Flow cell	50 mm
Ultrasonic Homogenizer	10~30	Heated Temperature	110 ℃

5. 계 산 식

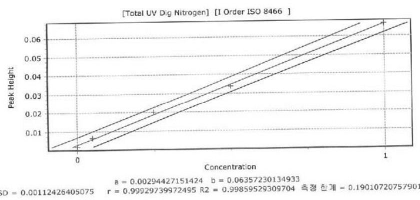
* 농도 (mg/L) = T-N 농도(mg/L) − Blank농도(mg/L) × 희석배수

*시료의 농도 및 희석배수는 자동분석기의 프로그램에 의하여 자동계산 할 수 있음.

6. 결과 값

시료명	시험항목	시료 농도 (mg/L)	바탕시료 농도 (mg/L)	희석배수	결과 (mg/L)
SW-1	총질소	0.346	0.000	1	0.346
SW-2	총질소	0.460	0.000	1	0.460
SW-3	총질소	0.290	0.000	1	0.290

㈜한솔환경산업



a = 0.00294427151424 b = 0.06357230134933
RSD = 0.00112426405075 r = 0.99929739972495 R2 = 0.99859529309704 측정 한계 = 0.190107207579011

시험기록부

의뢰기관	심원	시험항목	총인	시험일자	2020-05-28
사업명	해남땅끝 관광지 조성사업			분석자	변 정 관 (인)

1. 시험방법 — 해수환경공정시험기준 4장 제19항

2. 분석절차

1) 각 기기의 전원 장치 및 기기의 동작 상태를 확인하고, 시료 및 시약 공급라인이 올바르게 연결되었는지 확인한다.

2) 가열 및 냉각 장치의 온도가 설정온도에 도달하였는지를 확인한다.

3) 시료 및 시약 공급라인에 정제수를 연결하여, 자동분석기에 정제수를 흘리면서 정상적으로 유입되는지 여부를 관찰하고 이상이 없으면 약 30분간 바탕선을 안정화 시킨다.

4) 바탕선 측정시료, 표준 용액, 시료 및 보정시료등을 자동분석기에 순서대로 설치하고 작성한 조건에 따라 분석을 실시한다.

3. 표준물질 및 제조 정보

3.1 표준원액 제조

표준물질명	Potassium Dihydrogen Phosphate
Lot No.	CAQ3655
제조방법	Potassium Dihydrogen Phosphate 0.4394 g을 정제수에 녹여 1 L로 한다.
제조농도	100 mg/L
유효기간	1 개월
제조일자	2020-05-04

3.2 표준용액 제조

Stock solution 제조일자: 당일제조

표준원액 (mg/L)	분취량 (mL)	표선량 (mL)	제조농도 (mg/L)
100	10	100	10

검정곡선 표준용액 제조

표준용액 (mg/L)	분취량 (mL)	표선량 (mL)	제조용액 (mg/L)
10	0.6	100	0.06
10	1.2	100	0.12
10	3	100	0.30
10	6	100	0.60

* 필요에 따라 검정곡선의 농도와 개수를 달리 할 수 있다.
* 검정곡선은 자동분석기의 프로그램에 의하여 자동으로 작성할 수 있다.

4. 기기조건

분석기기	SFA	Flow cell	50 mm
Ultrasonic Homogenizer	10~30	Heated Temperature	110 ℃

5. 계산식

* 농도 (mg/L) = T-P 농도(mg/L) - Blank농도(mg/L) × 희석배수

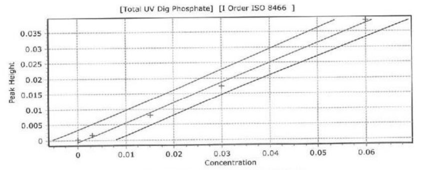
* 시료의 농도 및 희석배수는 자동분석기의 프로그램에 의하여 자동으로 계산 할 수 있음.

6. 결과 값

시료명	시험항목	시료 농도 (mg/L)	바탕시료 농도 (mg/L)	희석배수	결과 (mg/L)
SW-1	총인	0.0335	0.0000	1	0.034
SW-2	총인	0.0621	0.0000	1	0.062
SW-3	총인	0.0249	0.0000	1	0.025

원본대조필

(주)한솔환경산업



a = -0.00072548740630 b = 0.64263830584708
SD = 0.00113682748158 r = 0.99805083940342 R2 = 0.99610547803386 측정 한계 = 0.0186513873634229

원본대조필

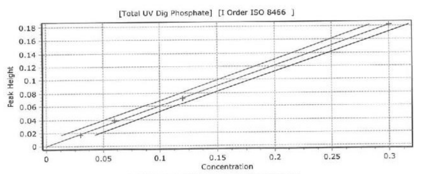
FlowAccessV3 Results Report

Run Name : TNTP_200528, Run Database Ref : SKALAR20200528A0
DateTime :2020-05-28 오후 4:53:59
사용자 이름 : Administrator 사용자 이름 : Administrator

	Position	SampleType	SampleIdentity	Total UV Dig Phosphate-Results[mg P/liter]
64	A37	U	1447	0.0171
66	A39	U	1449	0.0310
67	A40	U	1450	0.0255
70	WT	WI	WashIgnore	0.0018
71	WT	W	Wash	0.0011
75	A44	U	1454	0.0382
80	A49	U	1459	0.0578
81	A50	U	1460	0.0335
84	WT	WI	WashIgnore	0.0023
85	WT	W	Wash	0.0011
87	A52	U	1462	0.0249
89	A54	U	1464	0.0589
98	WT	WI	WashIgnore	0.0021
99	WT	W	Wash	0.0011
100	ST39	U	BLANK	0.0014
102	B2	U	1487	0.0378
103	B3	U	1488	0.0234
104	B4	U	1489	0.0229
105	B5	U	1490	0.0152
106	B6	U	1493	0.0081
107	B7	U	1494	0.0082
108	B8	U	1495	0.0202
109	B9	U	1496	0.0180
110	B10	U	1497	0.0086
111	B11	U	1498	0.0084
114	WT	WI	WashIgnore	0.0044
115	WT	W	Wash	0.0011
116	ERI	ERI	EndRun	0.0011

원본대조필

Page:2 /2 DateTime :2020-05-29:오전 9:05



a = 0.00040058769231 b = 0.60499774358974
SD = 0.00172082873590 r = 0.99981565534185 R2 = 0.99963134466666 측정 한계 = 0.0443489593838709

원본대조필

FlowAccessV3 Results Report

Run Name : TNTP_200528, Run Database Ref : SKALAR20200528A0
DateTime :2020-05-28 오후 4:53:59
사용자 이름 : Administrator 사용자 이름 : Administrator

	Position	SampleType	SampleIdentity	Total UV Dig Phosphate-Results[mg P/liter]
1	IW	IW	InitialWash	-0.0007
2	B48	T	Tracer	0.5532
3	WT	WI	WashIgnore	-0.0232
4	WT	W	Wash	-0.0007
8	B44	S4	Standard4	0.0279
9	B45	S5	Standard5	0.0632
10	B46	S6	Standard6	0.1188
11	B47	S7	Standard7	0.3000
13	WT	WI	WashIgnore	0.0014
14	WT	W	Wash	-0.0007
15	ST39	U	BLANK	-0.0010
86	A51	U	1461	0.0621
98	WT	WI	WashIgnore	0.0004
99	WT	W	Wash	-0.0007
116	ERI	ERI	EndRun	-0.0007

원본대조필

Page:1 /1 DateTime :2020-05-29:오전 10:29

시 험 기 록 부

업체명	상원	시험항목	암모니아성질소	시험일자	2020-05-22
사업명	해남땅끝 관광지 조성사업			분석자	김 혜 경

1. 시험방법: 수질오염공정시험기준, ES 04355.1c

2. 분석절차

1) 전처리

① 시료 적당량(암모니아성 질소로소 0.03 mg 이상 함유)을 취하여 수산화나트륨용액(4 %) 또는 황산(1 + 35)으로 중화하고 증류플라스크에 옮긴다.

② 산화마그네슘 0.3 g과 끓임쪽 수 개를 넣고 정제수를 넣어 액량을 약 350 mL로 한다. 수집기는 200 mL 부피실린더에 황산용액 (0.025 M) 50 mL를 넣고 증류장치를 조립한 다음 가열하여 5 mL/min ~ 7 mL/min 유출속도로 증류한다.

③ 수집기의 액량이 약 150 mL가 되면 증류를 중지하고 냉각관의 내부를 소량의 정제수로 씻어 수집기에 합하고 정제수를 넣어 200 mL로 한다.

2) 분석방법

① 전처리한 시료 적당량(암모니아성 질소로서 0.04 mg이하 함유)를 취하여 50 mL 부피플라스크에 넣고 정제수를 넣어 액량을 30 mL로 한다.

② 니트롤 푸놀라이트용액(0.125 %) 10 mL와 니이트로플루시드나트륨용액(0.15 %) 1 mL를 넣고 조용히 섞는다.

③ 하이포염소산나트륨용액(1 %) 5 mL를 넣어 조용히 섞는다.

④ 정제수를 넣어 표선까지 채운 다음 용액의 온도를 (20 ~ 25) ℃로 하여 30분간 방치하고 이 용액을 시료용액으로 한다.

⑤ 따로 정제수 30 mL를 취하여 시료의 시험방법에 따라 시험하여 바탕시험용액으로 하고, 630 nm에서 시료 용액의 흡광도를 구하고 미리 작성한 검정곡선으로 암모니아성 질소의 양을 구하여 농도를 계산한다.

3) 유효염소 농도의 측정

① 하이포염소산나트륨용액 10 mL를 200 mL 부피플라스크에 넣고 정제수를 넣어 표선을 채운 다음 이 용액 10 mL를 취하여 삼각플라스크에 넣고 정제수 용액의 부피를 100 mL로 맞춘다.

② 요오드화칼륨 (1 ~ 2) g 및 아세트산(1 + 1) 6 mL를 넣어 밀봉하고 흔들어 섞은 다음 어두운 곳에 5분간 방치한다.

③ 전분용액을 지시약으로 하여 티오황산나트륨용액(0.05 M)으로 적정한다.

④ 따로 정제수 10 mL를 취하여 바탕시험을 실시하여 보정한다.

• 정량한계 : 0.01 mg/L

3. 표준물질 및 제조 정보

표 준 원 액 : IC-NH4-N-10X-1
농 도: 1000 ug/mL
Lot Number : 216035022
유 효 기 간: 2021-03-09

표준원액 (mg/L)	분취량 (mL)	표선량 (mL)	표준용액 제조농도(mg/L)	제조날짜	유효기간
1000	0.5	50	10	2020-05-22	제조 후 3개월

표준용액 (mg/L)	분취량 (mL)	표선량 (mL)	검정곡선 제조용액 (mg/L)
10	0.05	50	0.01
10	0.1	50	0.02
10	0.2	50	0.04
10	0.4	50	0.08

*검정곡선은 당일 제조 후 폐기
*필요에 따라 검정곡선의 농도와 양을 달리 할 수 있다.

4. 기기조건

분석기기 및 조건: 측정장비 : UV-VIS Spectrometer; 측정파장 : 630 nm

5. 계산식

*암모니아성 질소 (mg/L) = (a − b) × 희석배수

a: 검정곡선으로부터 구한 질소의 양 (mg/L)
b: Blank 농도 (mg/L)

$$\text{유효염소농도(\%) 측정} = a \times f \times \frac{200}{10} \times \frac{1}{V} \times 0.001773 \times 100$$

a: 티오황산나트륨용액(0.05 M)의 소비량 (mL)
f: 티오황산나트륨용액(0.05 M)의 농도계수
V: 하이포염소산나트륨 용액 시료량 (mL)

유효염소농도(%)	a	f	V
10.49616	29.6	1.000	10

원본대조필

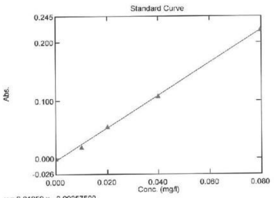
6. 결과값

시료명	검정곡선 농도 (mg)	바탕시료 농도 (mg)	시료량(mL)	희석배수	결과 (mg/L)	최종결과 (mg/L)
GW - 1	0.000	0.000	30	1	0.000	불검출
GW - 2	0.000	0.000	30	1	0.000	불검출
GW - 3	0.000	0.000	30	1	0.000	불검출

㈜ 한솔환경산업

Quantitative Measurement Report

Data set: C:\Program Files\Shimadzu\UVProbe\Data\수질\2020\평가부\암모니아성질소\5월\0522\H.N-GW-1~3.pho



Software Information
Software Name: UVProbe
Version: 2.52
Mode: Normal Mode

Data Information
Filename: C:₩Program Files₩Shimadzu₩UVProbe₩Data₩수질₩2020₩평가부₩암모니아성질소₩5월₩0522₩H.N-GW-1~3.pho
Title:
Analyst:
Date/Time: 2020-05-22 06:17:09 오후

y = 2.81250 x - 0.00357500
Standard Error of Estimate = 0.00409
Multiple Correlation Coefficient r2 = 0.99842

Standard Table

	Sample ID	Type	Ex	Conc	WL630.0	Wgt.Factor	Comments
1	B	Standard		0.000	0.000	1.000	
2	STD1	Standard		0.010	0.019	1.000	
3	STD2	Standard		0.020	0.055	1.000	
4	STD3	Standard		0.040	0.108	1.000	
5	STD4	Standard		0.080	0.222	1.000	
6							

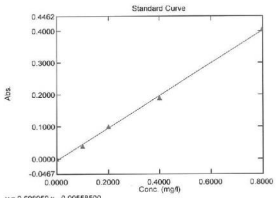
Sample Table

	Sample ID	Type	Ex	Conc	WL630.0	Comments
1	MBLANK	Unknown		0.001	0.000	
2	GW 1	Unknown		0.004	0.008	
3	GW 2	Unknown		0.002	0.002	
4	GW 3	Unknown		0.002	0.001	
5						

원본대조필

Quantitative Measurement Report

Data set: C:\Program Files\Shimadzu\UVProbe\Data\수질\2020\평가부\질산성질소\5월\0522\H.N-GW-1~3.pho



Software Information
Software Name: UVProbe
Version: 2.52
Mode: Normal Mode

Data Information
Filename: C:₩Program Files₩Shimadzu₩UVProbe₩Data₩수질₩2020₩평가부₩질산성질소₩5월₩0522₩H.N-GW-1~3.pho
Title:
Analyst:
Date/Time: 2020-05-22 06:02:54 오후

y = 0.506950 x - 0.00558500
Standard Error of Estimate = 0.00732
Multiple Correlation Coefficient r2 = 0.99845

Standard Table

	Sample ID	Type	Ex	Conc	WL410.0	Wgt.Factor	Comments
1	B	Standard		0.0000	0.0000	1.0000	
2	STD1	Standard		0.1000	0.0395	1.0000	
3	STD2	Standard		0.2000	0.1008	1.0000	
4	STD3	Standard		0.4000	0.1901	1.0000	
5	STD4	Standard		0.8000	0.4051	1.0000	
6							

Sample Table

	Sample ID	Type	Ex	Conc	WL410.0	Comments
1	MBLANK	Unknown		0.0125	0.0008	
2	GW 1	Unknown		0.7014	0.3514	
3	GW 2	Unknown		0.5858	0.2925	
4	GW 3	Unknown		0.7617	0.3821	
5						

원본대조필

소음_사후 2020-16 해남땅끝관광지 조성사업에 따른 사후환경영향조사(2분기, 05.21)

사업명 :

Address	N-1(주간1)	N-1(주간2)	N-1(주간3)	N-1(주간4)	N-1(야간1)	N-1(야간2)
Start Time	2020-05-21 11:23	2020-05-21 14:30	2020-05-21 16:32	2020-05-21 19:31	2020-05-21 22:06	2020-05-22 0:01
Measurement Time	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Frequency Weighting	A	A	A	A	A	A
Time Weighting	F	F	F	F	F	F
Leq	50.1	50.4	47	51.7	40.3	39.7
LE	57.4	59.6	50.3	60.8	44.2	43.2
Lmax	54.7	56.4	48.9	54	42.1	41.7
Lmin	45.8	44.2	43.1	47.2	34.9	36.8
Ly	-.--	-.--	-.--	-.--	-.--	-.--
LN05	54.2	55.7	48.2	55.5	41.6	41.1
LN10	53.3	54.8	47.6	54.9	41	40.9
LN50	52.2	54	46.1	53.9	40.2	40.2
LN90	46.5	45.4	43.7	47.8	35.7	37.9
LN95	46	44.9	43.4	47.6	35.4	37.6
Over	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Under	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pause	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ly Type	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Time Setting	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Percentile 1	5	5	5	5	5	5
Percentile 2	10	10	10	10	10	10
Percentile 3	50	50	50	50	50	50
Percentile 4	90	90	90	90	90	90
Percentile 5	95	95	95	95	95	95
Output Level Range Upper	130	130	130	130	130	130
Output Level Range Lower	30	30	30	30	30	30
Windscreen Correction	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10
Diffuse Sound Field Correction	Off	Off	Off	Off	Off	Off
LN Mode	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp
Display Leq	On	On	On	On	On	On
Display LE	On	On	On	On	On	On
Display Lmax	On	On	On	On	On	On
Display Lmin	On	On	On	On	On	On
Display Ly	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Display LN1	On	On	On	On	On	On
Display LN2	On	On	On	On	On	On
Display LN3	On	On	On	On	On	On
Display LN4	On	On	On	On	On	On
Display LN5	On	On	On	On	On	On
Display Time Level	On	On	On	On	On	On

소음_사후 2020-16 해남땅끝관광지 조성사업에 따른 사후환경영향조사(2분기, 05.21)

사업명 :

Address	N-2(주간1)	N-2(주간2)	N-2(주간3)	N-2(주간4)	N-2(야간1)	N-2(야간2)
Start Time	2020-05-21 11:47	2020-05-21 14:43	2020-05-21 16:44	2020-05-21 19:48	2020-05-21 22:17	2020-05-22 0:19
Measurement Time	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Frequency Weighting	A	A	A	A	A	A
Time Weighting	F	F	F	F	F	F
Leq	50.8	48.7	46	47.3	38.6	44.6
LE	57.5	55.1	53.4	50.2	43.2	49.3
Lmax	53.1	52.3	49.7	49.2	42.3	48.2
Lmin	44.2	47.1	41.5	44.3	32.2	44
Ly	-.--	-.--	-.--	-.--	-.--	-.--
LN05	52.7	51.9	49.2	48.9	41.4	47.4
LN10	52.3	51	48.4	48.5	40.5	46.8
LN50	51.3	49.4	48	47.5	39	46.3
LN90	45.5	47.7	42.3	45.1	32.9	45.2
LN95	45	47.4	41.9	44.7	32.5	44.7
Over	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Under	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pause	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ly Type	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Time Setting	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Percentile 1	5	5	5	5	5	5
Percentile 2	10	10	10	10	10	10
Percentile 3	50	50	50	50	50	50
Percentile 4	90	90	90	90	90	90
Percentile 5	95	95	95	95	95	95
Output Level Range Upper	130	130	130	130	130	130
Output Level Range Lower	30	30	30	30	30	30
Windscreen Correction	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10
Diffuse Sound Field Correction	Off	Off	Off	Off	Off	Off
LN Mode	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp
Display Leq	On	On	On	On	On	On
Display LE	On	On	On	On	On	On
Display Lmax	On	On	On	On	On	On
Display Lmin	On	On	On	On	On	On
Display Ly	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Display LN1	On	On	On	On	On	On
Display LN2	On	On	On	On	On	On
Display LN3	On	On	On	On	On	On
Display LN4	On	On	On	On	On	On
Display LN5	On	On	On	On	On	On
Display Time Level	On	On	On	On	On	On

소음_사후 2020-16 해남땅끝관광지 조성사업에 따른 사후환경영향조사(2분기, 05.21)

사업명 :

Address	N-3(주간1)	N-3(주간2)	N-3(주간3)	N-3(주간4)	N-3(야간1)	N-3(야간2)
Start Time	2020-05-21 11:59	2020-05-21 14:57	2020-05-21 16:59	2020-05-21 20:00	2020-05-21 22:36	2020-05-22 0:34
Measurement Time	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Frequency Weighting	A	A	A	A	A	A
Time Weighting	F	F	F	F	F	F
Leq	51.9	53.7	54.2	45.4	41.7	42.5
LE	58.7	58.3	57.3	51.2	50.3	46.3
Lmax	55.9	56.6	55.8	48.7	46.7	44.3
Lmin	48.5	46.6	50.7	41.3	35.6	39.7
Ly	-.--	-.--	-.--	-.--	-.--	-.--
LN05	55.3	56.1	55.4	47.9	46.1	43.5
LN10	55	55.7	54.9	47.2	45.8	42.8
LN50	53.8	55.3	53.9	46	44	42.5
LN90	49.4	47.8	51.5	42.5	36.6	41.1
LN95	49.2	47.4	51.1	42.1	36.3	40.6
Over	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Under	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pause	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ly Type	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Time Setting	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Percentile 1	5	5	5	5	5	5
Percentile 2	10	10	10	10	10	10
Percentile 3	50	50	50	50	50	50
Percentile 4	90	90	90	90	90	90
Percentile 5	95	95	95	95	95	95
Output Level Range Upper	130	130	130	130	130	130
Output Level Range Lower	30	30	30	30	30	30
Windscreen Correction	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10
Diffuse Sound Field Correction	Off	Off	Off	Off	Off	Off
LN Mode	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp
Display Leq	On	On	On	On	On	On
Display LE	On	On	On	On	On	On
Display Lmax	On	On	On	On	On	On
Display Lmin	On	On	On	On	On	On
Display Ly	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Display LN1	On	On	On	On	On	On
Display LN2	On	On	On	On	On	On
Display LN3	On	On	On	On	On	On
Display LN4	On	On	On	On	On	On
Display LN5	On	On	On	On	On	On
Display Time Level	On	On	On	On	On	On

라. 2020년 3분기

대기 시험기록부

시료채취번호	한측0813-1001		
의뢰회사	㈜상원	시료채취일자	2020.08.13~2020.08.14
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업	시료분석일자	2020.08.15~2020.09.07
측정지점	A-1	시 험 항 목	TSP, NO2, SO2, CO

1. 기후조건

측정일시	날씨	기 온	습 도	기 압	풍 향	풍 속
08-13	구름조금	28.0 ℃	85.0 %	1011.0 hPa	SW	3.0 m/sec
08-14	구름조금	28.2 ℃	85.5 %	1008.6 hPa	SSW	3.2 m/sec

2. 측정항목

1. TSP (자동량 공기포집법)

V (ℓ) = 1500 (ℓ/min) × 1440 (min) = 2160000

Vms (㎥) = 2160000 × $\frac{293}{273 + 0.0}$ × $\frac{758.5}{760}$ × 10^{-3} = 2313.665

TSP(㎍/㎥) = $\frac{606.065 - 504.032\ (mg)}{2313.665\ (㎥)}$ × 10^{3} = **44.1** (㎍/S㎥)

3. SO_2 (Pararosaniline Method / UV 548.0nm)

V (ℓ) = 0.2 (ℓ/min) × 1440 (min) = 288.0

㎍SO_2/㎥ = $\frac{(0.159 - 0.151) \times 1000}{288.0}$ (37.48) × 10 = 10.471

SO_2 (ppm) = 10.471 (㎍/㎥) × 3.82 × 10^{-4} = **0.004** (ppm)

4. NO_2 (아졸스호흐하이저법 / UV 540.0nm)

Vm (㎥) = $\frac{200 + 200}{2}$ (㎖) × 1440 (min) × 10^{-6} = 0.288

㎍NO_2/㎥ = $\frac{0.019 \times 143}{0.288}$ = 9.398

NO_2 = 9.398 (㎍/㎥) × 5.32 × 10^{-4} = **0.005** ppm

y= 0.482 X
흡광도: 0.009

5. 일산화탄소 (비분산적외선법)

CO(ppm) = $\frac{0.4 + 0.3 + 0.3 + 0.4 + 0.3}{5}$ = 0.3 (ppm)

시료분석자	조용주	기록부이기확인자	김영환

원본대조

대기 시험기록부

시료채취번호	한측0813-1002		
의뢰회사	㈜상원	시료채취일자	2020.08.13~2020.08.14
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업	시료분석일자	2020.08.15~2020.09.07
측정지점	A-2	시 험 항 목	TSP, NO2, SO2, CO

1. 기후조건

측정일시	날씨	기 온	습 도	기 압	풍 향	풍 속
08-13	구름조금	28.0 ℃	85.0 %	1011.0 hPa	SW	3.0 m/sec
08-14	구름조금	28.2 ℃	85.5 %	1008.6 hPa	SSW	3.2 m/sec

2. 측정항목

1. TSP (자동량 공기포집법)

V (ℓ) = 1500 (ℓ/min) × 1440 (min) = 2160000

Vms (㎥) = 2160000 × $\frac{293}{273 + 0.0}$ × $\frac{758.5}{760}$ × 10^{-3} = 2313.665

TSP(㎍/㎥) = $\frac{590.778 - 502.165\ (mg)}{2313.665\ (㎥)}$ × 10^{3} = **38.3** (㎍/S㎥)

3. SO_2 (Pararosaniline Method / UV 548.0nm)

V (ℓ) = 0.2 (ℓ/min) × 1440 (min) = 288.0

㎍SO_2/㎥ = $\frac{(0.159 - 0.151) \times 1000}{288.0}$ (37.48) × 10 = 10.471

SO_2 (ppm) = 10.471 (㎍/㎥) × 3.82 × 10^{-4} = **0.004** (ppm)

4. NO_2 (아졸스호흐하이저법 / UV 540.0nm)

Vm (㎥) = $\frac{200 + 200}{2}$ (㎖) × 1440 (min) × 10^{-6} = 0.288

㎍NO_2/㎥ = $\frac{0.015 \times 143}{0.288}$ = 7.519

NO_2 = 7.519 (㎍/㎥) × 5.32 × 10^{-4} = **0.004** ppm

y= 0.482 X
흡광도: 0.007

5. 일산화탄소 (비분산적외선법)

CO(ppm) = $\frac{0.4 + 0.3 + 0.4 + 0.4 + 0.3}{5}$ = 0.4 (ppm)

시료분석자	조용주	기록부이기확인자	김영환

원본대조

대기 시험기록부

시료채취번호	한측0813-1003		
의뢰회사	㈜상원	시료채취일자	2020.08.13~2020.08.14
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업	시료분석일자	2020.08.15~2020.09.07
측정지점	A-3	시 험 항 목	TSP, NO2, SO2, CO

1. 기후조건

측정일시	날씨	기 온	습 도	기 압	풍 향	풍 속
08-13	구름조금	28.0 ℃	85.0 %	1011.0 hPa	SW	3.0 m/sec
08-14	구름조금	28.2 ℃	85.5 %	1008.6 hPa	SSW	3.2 m/sec

2. 측정항목

1. TSP (자동량 공기포집법)

V (ℓ) = 1500 (ℓ/min) × 1440 (min) = 2160000

Vms (㎥) = 2160000 × $\frac{293}{273 + 0.0}$ × $\frac{758.5}{760}$ × 10^{-3} = 2313.665

TSP(㎍/㎥) = $\frac{607.565 - 501.136\ (mg)}{2313.665\ (㎥)}$ × 10^{3} = **46.0** (㎍/S㎥)

3. SO_2 (Pararosaniline Method / UV 548.0nm)

V (ℓ) = 0.2 (ℓ/min) × 1440 (min) = 288.0

㎍SO_2/㎥ = $\frac{(0.157 - 0.151) \times 1000}{288.0}$ (37.48) × 10 = 7.853

SO_2 (ppm) = 7.853 (㎍/㎥) × 3.82 × 10^{-4} = **0.003** (ppm)

4. NO_2 (아졸스호흐하이저법 / UV 540.0nm)

Vm (㎥) = $\frac{200 + 200}{2}$ (㎖) × 1440 (min) × 10^{-6} = 0.288

㎍NO_2/㎥ = $\frac{0.015 \times 143}{0.288}$ = 7.519

NO_2 = 7.519 (㎍/㎥) × 5.32 × 10^{-4} = **0.004** ppm

y= 0.482 X
흡광도: 0.007

5. 일산화탄소 (비분산적외선법)

CO(ppm) = $\frac{0.3 + 0.4 + 0.4 + 0.4 + 0.3}{5}$ = 0.4 (ppm)

시료분석자	조용주	기록부이기확인자	김영환

원본대조

시 험 기 록 부

의 뢰 기 관	㈜상원	시 험 항 목	SPM	시 험 일 자	8/14
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업			분 석 자	이 규 철

1. 시 험 방 법	해양수산부고시 제2018-143호 해수환경공정시험기준 4장 5항
2. 분 석 절 차	
전처리	유리섬유여과지(GF/F)를 정제수 20㎖씩 희 흡인 후 105℃~110℃ 건조기에서 2시간 건조
여지 전무게 측정	데시케이터에 넣어 방치하고 냉각한 다음 항량하여 무게를 정밀히 달고, 여과장치에 부착
여과	시료 적당량(건조 후 부유물질로써 2 mg 이상)을 여과장치에 주입하면서 흡입 여과
잔여물질 세척	시료 용기 및 여과장치의 기벽에 붙어있는 부착물질을 소량의 정제수로 여지상의 잔류물을 정제수 10 mL씩 3회 씻어주고 약 3분 동안 흡입 여과
건조	105 ~ 110 ℃의 건조기 안에서 2시간 건조
부유물질 무게측정	데시케이터에 넣어 방치하고 냉각한 다음 항량으로 하여 무게 측정
3. 기 기 조 건	
분 석 기 기	AIR COMPRESSOR & VACUUM PUMP (HANJIN AIR TECH)
	DRING OVEN
	황산 데시케이터
	유리섬유여과지(GF/F)
	시계접시 또는 알루미늄 호일
4. 계 산 식	

* 부유물질 (mg/L) = $(b - a) \times \frac{1000}{v}$

a : 시료 여과 전 유리섬유여지 무게 (g)
b : 시료 여과 후 유리섬유여지 무게 (g)
v : 시료의 양 (mL)

5. 결과 값

지 점 명	a	b	v	결과
SW-1	0.1328	0.1377	1000	9.8
SW-2	0.1336	0.1438	1000	20.4
SW-3	0.1307	0.1364	1000	11.3

㈜한솔환경산업

원본대조

시 험 기 록 부

의 뢰 기 관	㈜상원	시 험 항 목	부유물질	시 험 일 자	2020.08.14
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업			분 석 자	이규철

1. 시 험 방 법 수질오염공정시험기준, ES 04303.1b

2. 분 석 절 차

전처리	유리섬유여과지(GF/C)를 정제수 20ml씩 회 흡인 후 105℃~110℃ 건조기에서 2시간 건조
여지 전무게 측정	데시케이터에 넣어 방치하고 냉각한 다음 항량하여 무게를 정밀히 달고, 여과장치에 부착
여과	시료 적당량(건조 후 부유물질로써 2 mg 이상)을 여과장치에 주입하면서 흡입 여과
잔여물질 세척	시료 용기 및 여과장치의 기벽에 붙어있는 부착물질을 소량의 정제수로 여지상의 잔유물을 정제수 10 mL씩 3회 씻어주고 약 3분 동안 흡입 여과
건조	105 ~ 110 ℃의 건조기 안에서 2시간 건조
부유물질 무게측정	데시케이터에 넣어 방치하고 냉각한 다음 항량으로 하여 무게 측정

3. 기 기 조 건

분 석 기 기	AIR COMPRESSOR & VACUUM PUMP (HANJIN AIR TECH)
	DRING OVEN
	황산 데시케이터
	유리섬유여과지(GF/C)
	시계접시 또는 알루미늄 호일

4. 계 산 식

$$\text{부유물질 (mg/L)} = (b-a) \times \frac{1000}{v} \times 1000$$

a : 시료 여과 전 유리섬유여지 무게 (g)

b : 시료 여과 후 유리섬유여지 무게 (g)

v : 시료의 양 (mL)

5. 결과 값

지점	a (g)	b (g)	v (mL)	결과
Gw-1	0.0912	0.0967	1000	5.5
Gw-2	0.0902	0.0907	1000	0.5
Gw-3	0.0905	0.0908	1000	0.3

QP-15-F-01-W ㈜한솔환경산업

원본대조필

시 험 기 록 부

의 뢰 기 관	㈜상원	시 험 항 목	탁도	시 험 일 자	8/14
사 업 명	해남 땅끝관광지 조성사업			분 석 자	이 규 철

1. 시 험 방 법 수질오염공정기준 ES 04313.1b

2. 분 석 절 차

1) 시료를 진동이 없는 장소에서 약 24시간 방치하여 입자크기가 큰 고체 물질들을 침전시킨다.

2) 시료중의 침전물이 재 부상하지 않도록 시료의 상층부를 조심스럽게 취하여 탁도 측정용 셀의 표시선까지 채운 후 뚜껑을 닫은후 측정한다.

3. 기 기 조 건

분 석 기 기	제작 회사 : EUTECH INSTRUMENT 모델명 : ECTN100IR

4. 계산식

해당없음

5. 결과 값

지점	탁도계 측정결과 (NTU)	최종결과 (NTU)
SW-1	3.81	3.81
SW-2	9.14	9.14
SW-3	1.02	1.02

㈜ 한솔환경산업

원본대조필

시 험 기 록 부

업 체 명	상원	시 험 항 목	질산성질소	시 험 일 자	2020-08-14
사 업 명	해남땅끝 관광지 조성사업			분 석 자	김 혜 경

1. 시 험 방 법 수질오염공정시험기준, ES 04361.2b

2. 분 석 절 차

1) 전처리

① 시료의 pH를 아세트산 또는 수산화나트륨으로 약 7로 조절한다. 탁도가 있는 경우 여과한다.

2) 분석방법

① 바탕시료, 표준시료, 시료의 수만큼 시료 용기를 준비하고, 각 시료 용기에 시료를 10 mL 씩 채운다.

② 시료자체에 보정이 필요할 경우에는 시료 한조를 더 취하여 부루시넬버닐산 용액을 제외한 모든 시약을 넣어 시험하고 보정한다.

③ 황산(4 + 1) 10 mL를 각 시료용기에 넣고 흔들어 섞고 수냉한다.

④ 부루신설퍼닐산 용액 0.5 mL를 넣어 흔들어 섞고 끓는 물중탕에서 20분간 가열반응 시킨 다음 실온까지 수냉한다.

⑤ 바탕시험용액을 대조액으로 410 nm에서 시료 용액의 흡광도를 측정하고 미리 작성한 검정곡선으로부터 질산성질소의 양을 구한다.

3. 표준물질 및 제조 정보

표 준 원 액 : IC-NO3-N-10X-1

농 도 : 1000 ug/mL

Lot Number : 219365083

유 효 기 간 : 2021-07-13

표준원액 (mg/L)	분취량 (mL)	표선량 (mL)	표준용액 제조농도(mg/L)	제조날짜	유효기간
1000	0.5	50	10	2020-08-07	제조 후 3개월

표준용액 (mg/L)	분취량 (mL)	표선량 (mL)	검정곡선 제조용액 (mg/L)
10	0.1	10	0.1
10	0.2	10	0.2
10	0.4	10	0.4
10	0.8	10	0.8

*검정곡선은 당일 제조 후 폐기

*필요에 따라 검정곡선의 농도와 양을 달리 할 수 있다.

4. 기 기 조 건

분석기기 및 조건	측정장비 : UV-VIS Spectrometer 측정파장 : 220 nm

5. 계 산 식

* 질산성질소 (mg/L) = (a - b) x 희석배수

여기서, a: 검정곡선 농도 (mg/L)

b: Blank 농도 (mg/L)

* 정량한계 : 0.1 mg/L

원본대조필

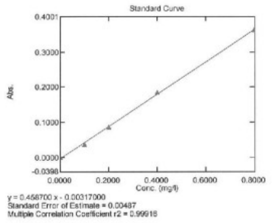
5. 결과값

시료명	검정곡선 농도 (mg/L)	바탕시료 농도 (mg/L)	희석배수	결과 (mg/L)	최종결과 (mg/L)
GW - 1	0.7154	0.0000	1	0.715	0.7
GW - 2	0.6888	0.0000	1	0.689	0.7
GW - 3	0.1778	0.0000	5	0.889	0.9

㈜ 한솔환경산업

Quantitative Measurement Report

Data set: C:\Program Files\Shimadzu\UVProbe\Data\수질\2020\평가부\질산성질소\8월\0814\H.N-GW-1~3.pho



y = 0.458700 x - 0.00317000
Standard Error of Estimate = 0.00487
Multiple Correlation Coefficient r2 = 0.99918

Software Information
Software Name: UVProbe
Version: 2.52
Mode: Normal Mode

Data Information
Filename: C:\Program Files\Shimadzu\UVProbe\Data\수질\2020\평가부\질산성질소\8월\0814\H.N-GW-1~3.pho

Title:
Analyst:
Date/Time: 2020-08-14 02:05:48 오후
Comments:

Standard Table

	Sample ID	Type	Ex	Conc	WL410.0	Wgt.Factor	Comments
1	B	Standard		0.0000	0.0005	1.0000	
2	STD1	Standard		0.1000	0.0374	1.0000	
3	STD2	Standard		0.2000	0.0886	1.0000	
4	STD3	Standard		0.4000	0.1852	1.0000	
5	STD4	Standard		0.8000	0.3625	1.0000	
6							

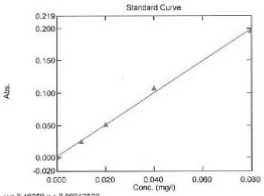
Sample Table

	Sample ID	Type	Ex	Conc	WL410.0	Comments
1	MBLANK	Unknown		0.0076	0.0003	
2	GW 1	Unknown		0.7154	0.3250	
3	GW 2	Unknown		0.6888	0.3128	
4	GW 3	Unknown		0.8842	0.4024	
5	GW 3x5	Unknown		0.1778	0.0784	
6						

원본대조필

Quantitative Measurement Report

Data set: C:\Program Files\Shimadzu\UVProbe\Data\수질\2020\평가부\암모니아성질소\8월\0814\H.N-GW-1~3.pho



Software Information
Software Name: UVProbe
Version: 2.52
Mode: Normal Mode

Data Information
Filename: C:₩Program Files₩Shimadzu₩UVProbe₩Data₩수질₩2020₩평가부₩암모니아성질소₩8월₩0814₩H.N-GW-1~3.pho
Title:
Analyst:
Date/Time: 2020-08-14 02:19:30 오후
Comments:

y = 2.46250 x + 0.00212500
Standard Error of Estimate = 0.00441
Multiple Correlation Coefficient r2 = 0.99760

Standard Table

	Sample ID	Type	Ex	Conc	WL630.0	Wgt.Factor	Comments
1	B	Standard		0.000	0.000	1.000	
2	STD1	Standard		0.010	0.025	1.000	
3	STD2	Standard		0.020	0.052	1.000	
4	STD3	Standard		0.040	0.107	1.000	
5	STD4	Standard		0.080	0.196	1.000	
6							

Sample Table

	Sample ID	Type	Ex	Conc	WL630.0	Comments
1	MBLANK	Unknown		-0.001	0.000	
2	GW 1	Unknown		-0.000	0.002	
3	GW 2	Unknown		0.001	0.005	
4	GW 3	Unknown		0.002	0.006	
5						

원본대조필

시 험 기 록 부

의 뢰 기 관	상원	시 험 항 목	총 질 소	시 험 일 자	2020-08-24
사 업 명	해남땅끝 관광지 조성사업			분 석 자	변 성 관

1. 시 험 방 법 해수환경공정시험기준 4장 제19항

2. 분 석 절 차

1) 각 기기의 전원 장치 및 기기의 동작 상태를 확인하고, 시료 및 시약 공급라인이 올바르게 연결되었는지 확인한다.

2) 가열 및 냉각 장치의 온도가 설정온도에 도달하였는지를 확인한다.

3) 시료 및 시약 공급라인에 정제수를 연결하여, 자동분석기에 정제수를 흘리면서 정상적으로 유입되는지 여부를 관찰하고 이상이 없으면 약 30분간 바탕선을 안정화 시킨다.

4) 바탕선 측정시료, 표준 용액, 시료 및 보정시료등을 자동분석기에 순서대로 설치하고 작성한 조건에 따라 분석을 실시한다.

3. 표준물질 및 제조 정보

표준물질명	Lot No.	제조방법	제조농도	유효기간	제조일자
Potassium Nitrate	809H1453	Potassium Nitrate 0.7218 g을 정제수에 녹여 1 L로 한다.	100 mg/L	1 개월	2020-08-07

검정곡선 표준용액 제조			
표준용액 (mg/L)	분취량 (mL)	표선량 (mL)	제조용액 (mg/L)
100	1	100	1.0
100	2	100	2.0
100	5	100	5.0
100	10	100	10.0

*필요에 따라 검정곡선의 농도의 개수를 달리 할 수 있다. *검정곡선은 자동분석기의 프로그램이 의하여 자동으로 작성할 수 있다.

4. 기 기 조 건

분 석 기 기	SFA	Flow cell	50 mm
Ultrasonic Homogenizer	10~30	Heated Temperature	110 ℃

5. 계 산 식

* 농도 (mg/L) = T-N 농도(mg/L) - Blank농도(mg/L) x 희석배수

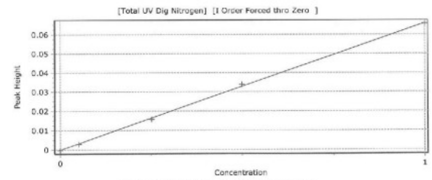
*시료의 농도 및 희석배수는 자동분석기의 프로그램에 의하여 자동으로 계산 할 수 있음.

6. 결과 값

시료명	시험항목	시료 농도 (mg/L)	바탕시료 농도 (mg/L)	희석배수	결과 (mg/L)
SW-1	총질소	0.326	0.000	1	0.326
SW-2	총질소	0.266	0.000	1	0.266
SW-3	총질소	0.263	0.000	1	0.263

원본대조필

㈜한솔환경산업



a = 0.00000000000000 b = 0.06592731558935
RSD = 0.00081322441020 r =0.99970581536861 R2 = 0.99932495884028 측정 한계 = 0.134232419009404

원본대조필

FlowAccessV3 Results Report

Run Name : TNTP_200824, Run Database Ref : SKALAR20200824A0
DateTime :2020-08-24 오후 1:35:59
사용자 이름 : Administrator 사용자 이름 : Administrator

	Position	SampleType	SampleIdentity	Total UV Dig Nitrogen-Results[mg N/liter]
50	B29	U	305	0.284
51	B30	U	306	0.288
52	WT	WI	WashIgnore	0.004
53	WT	W	Wash	0.000
57	B34	U	310	0.863
60	B37	U	327	0.753
61	B38	U	328	0.224
62	B39	U	329	0.394
66	WT	WI	WashIgnore	-0.064
67	WT	W	Wash	0.000
68	B41	U	331	0.615
70	B43	U	333	0.869
71	B44	U	334	0.395
72	B45	U	335	0.537
73	B46	U	336	0.453
74	B47	U	337	0.457
78	WT	WI	WashIgnore	0.144
79	WT	W	Wash	0.000
101	C7	U	411	0.326
102	C8	U	412	0.266
103	C9	U	413	0.263
105	WT	WI	WashIgnore	0.056
106	WT	W	Wash	0.000
122	C22	U	426	0.874
123	C23	U	427	0.598
131	WT	WI	WashIgnore	0.018
132	WT	W	Wash	0.000
150	C44	U	477	0.897
157	WT	WI	WashIgnore	-0.015
158	WT	W	Wash	0.000
162	C54	U	499	0.840
164	C56	U	1차 유출	0.522
165	C57	U	2차 유입	0.329
166	C58	U	2차 유출	0.433
171	WT	WI	WashIgnore	0.074
172	WT	W	Wash	0.000
173	ERI	ERI	EndRun	0.000

원본대조필

Page:2 /2 DateTime :2020-08-25:오전 11:33

소음_사후 2020-29 해남땅끝관광지 조성사업에 따른 사후환경영향조사(3분기, 09.04)

사업명 :

Address	N-1(주간1)	N-1(주간2)	N-1(주간3)	N-1(주간4)	N-1(야간1)	N-1(야간2)
Start Time	2020-09-04 11:30	2020-09-04 14:30	2020-09-04 16:35	2020-09-04 19:59	2020-09-04 22:00	2020-09-05 0:01
Measurement Time	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Frequency Weighting	A	A	A	A	A	A
Time Weighting	F	F	F	F	F	F
Leq	47.6	52.1	49	46.9	37.9	36.5
LE	54.7	57.5	53.6	52.1	45.6	38.2
Lmax	51	55.3	51.6	49.6	42.1	37.2
Lmin	42.8	44.9	43.4	42.4	32.9	32.9
Ly	-.--	-.--	-.--	-.--	-.--	-.--
LN05	50.5	54.7	51	48.6	41.6	36.9
LN10	49.9	54	50.5	48.1	40.9	36.3
LN50	48.3	52.8	49.6	46.9	40.3	35.9
LN90	43.8	45.7	44.3	43.5	33.4	33.8
LN95	43.3	45.4	43.9	43	33.1	33.5
Over	----	----	----	----	----	----
Under	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pause	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ly Type	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Time Setting	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Percentile 1	5	5	5	5	5	5
Percentile 2	10	10	10	10	10	10
Percentile 3	50	50	50	50	50	50
Percentile 4	90	90	90	90	90	90
Percentile 5	95	95	95	95	95	95
Output Level Range Upper	130	130	130	130	130	130
Output Level Range Lower	30	30	30	30	30	30
Windscreen Correction	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10
Diffuse Sound Field Correction	Off	Off	Off	Off	Off	Off
LN Mode	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp
Display Leq	On	On	On	On	On	On
Display LE	On	On	On	On	On	On
Display Lmax	On	On	On	On	On	On
Display Lmin	On	On	On	On	On	On
Display Ly	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Display LN1	On	On	On	On	On	On
Display LN2	On	On	On	On	On	On
Display LN3	On	On	On	On	On	On
Display LN4	On	On	On	On	On	On
Display LN5	On	On	On	On	On	On
Display Time Level	On	On	On	On	On	On

소음_사후 2020-29 해남땅끝관광지 조성사업에 따른 사후환경영향조사(3분기, 09.04)

사업명 :

Address	N-2(주간1)	N-2(주간2)	N-2(주간3)	N-2(주간4)	N-2(야간1)	N-2(야간2)
Start Time	2020-09-04 11:44	2020-09-04 14:45	2020-09-04 16:49	2020-09-04 20:15	2020-09-04 22:16	2020-09-05 0:17
Measurement Time	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Frequency Weighting	A	A	A	A	A	A
Time Weighting	F	F	F	F	F	F
Leq	45.6	44.4	48.5	49.5	39.4	36.6
LE	50	49.5	54.9	53.3	43.2	43.6
Lmax	48.2	46.1	51.5	52	41.1	40
Lmin	42.6	39.5	43.6	43.8	35.8	31.5
Ly	-.--	-.--	-.--	-.--	-.--	-.--
LN05	47.9	45.2	51.2	51.6	40.8	39.5
LN10	47.7	44.8	50.7	50.8	40.4	39.1
LN50	46.8	43.7	50	49.6	39.2	37.8
LN90	43.4	40.7	44.3	44.9	37	32.2
LN95	43.2	40.3	44	44.5	36.7	31.9
Over	----	----	----	----	----	----
Under	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pause	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ly Type	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Time Setting	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Percentile 1	5	5	5	5	5	5
Percentile 2	10	10	10	10	10	10
Percentile 3	50	50	50	50	50	50
Percentile 4	90	90	90	90	90	90
Percentile 5	95	95	95	95	95	95
Output Level Range Upper	130	130	130	130	130	130
Output Level Range Lower	30	30	30	30	30	30
Windscreen Correction	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10
Diffuse Sound Field Correction	Off	Off	Off	Off	Off	Off
LN Mode	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp
Display Leq	On	On	On	On	On	On
Display LE	On	On	On	On	On	On
Display Lmax	On	On	On	On	On	On
Display Lmin	On	On	On	On	On	On
Display Ly	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Display LN1	On	On	On	On	On	On
Display LN2	On	On	On	On	On	On
Display LN3	On	On	On	On	On	On
Display LN4	On	On	On	On	On	On
Display LN5	On	On	On	On	On	On
Display Time Level	On	On	On	On	On	On

소음_사후 2020-29 해남땅끝관광지 조성사업에 따른 사후환경영향조사(3분기, 09.04)

사업명 :

Address	N-3(주간1)	N-3(주간2)	N-3(주간3)	N-3(주간4)	N-3(야간1)	N-3(야간2)
Start Time	2020-09-04 11:55	2020-09-04 14:56	2020-09-04 16:59	2020-09-04 20:25	2020-09-04 22:28	2020-09-05 0:30
Measurement Time	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Frequency Weighting	A	A	A	A	A	A
Time Weighting	F	F	F	F	F	F
Leq	49.1	49.8	50.1	52.2	42.5	39.9
LE	54.6	57.3	57.8	56.7	49.2	43.5
Lmax	53.7	53.3	54.7	53.9	45.1	40.4
Lmin	45	48.3	45.3	49	36.6	34.2
Ly	-.--	-.--	-.--	-.--	-.--	-.--
LN05	53.1	53.1	54.3	53.5	44.6	39.6
LN10	52.6	52.6	53.7	53.2	44.2	38.9
LN50	51.9	50.8	52	52	42.2	38.3
LN90	45.8	49.1	46.1	50	37.5	35.2
LN95	45.4	48.8	45.7	49.6	37.1	34.8
Over	----	----	----	----	----	----
Under	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pause	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ly Type	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Time Setting	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0	00d 00:05:00.0
Percentile 1	5	5	5	5	5	5
Percentile 2	10	10	10	10	10	10
Percentile 3	50	50	50	50	50	50
Percentile 4	90	90	90	90	90	90
Percentile 5	95	95	95	95	95	95
Output Level Range Upper	130	130	130	130	130	130
Output Level Range Lower	30	30	30	30	30	30
Windscreen Correction	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10	WS-10
Diffuse Sound Field Correction	Off	Off	Off	Off	Off	Off
LN Mode	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp	Lp
Display Leq	On	On	On	On	On	On
Display LE	On	On	On	On	On	On
Display Lmax	On	On	On	On	On	On
Display Lmin	On	On	On	On	On	On
Display Ly	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Display LN1	On	On	On	On	On	On
Display LN2	On	On	On	On	On	On
Display LN3	On	On	On	On	On	On
Display LN4	On	On	On	On	On	On
Display LN5	On	On	On	On	On	On
Display Time Level	On	On	On	On	On	On

8.3.4 현지조사표

가. 2019년 하반기

[별지 제10호서식]

육상동물상 현지조사표[탐문]

계획/사업 명칭	해남 땅끝 관광지 (하반기)										
조사일	2019.11.15	조사시간	개시 11:00	종료 14:00	조사자 : 이재호 (서명)			해발 : m			
조사지점 :					좌표	N : –					
지점번호 :						E : –					
청문대상자											
성명	김OO				나이			50대			
주소	전남 해남군 송지면 송호리										
거주기간	10년				성별			남			
인적사항 미기재시 사유											
종명	유	무	관찰시기 1년내	5년내	5년전	종명	유	무	관찰시기 1년내	5년내	5년전
너구리						청개구리	✓		✓		
족제비						참개구리	✓		✓		
삵						옴개구리					
수달						금개구리					
고양이						맹꽁이					
오소리						한국산개구리					
고라니						계곡산개구리					
다람쥐						북방산개구리					
청설모						황소개구리					
고슴도치						무당개구리	✓		✓		
두더지						두꺼비					
담비						물두꺼비					
멧돼지						도롱뇽					
기타						기타					
특이사항 및 기타						능구렁이	✓		✓		
						아무르장지뱀					
						줄장지뱀	✓		✓		
						무자치					
						유혈목이	✓		✓		
						살모사					
						쇠살모사					
						까치살모사					
						누룩뱀					
						실뱀					
						자라					
						남생이					
						붉은귀거북					
대략발견지, 신뢰성, 최근동향 및 변화양상 기록						노랑귀거북					

육상동물상 현지조사표(청문)

[별지 제9호서식]

육상동물상 현지조사표[포유류]

계획/사업 명칭	해남 땅끝 관광지 (하반기)				
조사일	2019.11.15	조사시간 개시 11:00 종료 15:00	조사자 : 이재호 (서명)	해발 :	m
조사지점 :		좌표	N :	면적 :	㎡
지점번호 :			E :	경사 :	°

종명	흔적구분	위치	특이사항
너구리	D		
족제비			
삵			
수달			
고양이			
오소리			
고라니	D		
다람쥐			
청설모			
고슴도치			
두더지	T		
담비			
멧돼지			
기타			

※ 흔적구분 – F : 족흔, D : 배설물, V : 목견, N : 등지, 기타

육상동물상 현지조사표(포유류)

[별지 제7호서식]

육상동물상 현지조사표[양서,파충류]

계획/사업 명칭	해남 땅끝 관광지 (하반기)				
조사일	2019.11.15	조사시간 개시 11:00 종료 15:00	조사자 : 이재호 (서명)	해발 :	m
조사지점 :		좌표	N : –	면적 :	㎡
지점번호 :			E : –	경사 :	°

종명	관찰내용 난괴	유생	성체	사체	소리	기타	특이사항

계절적인 영향으로 미확인

육상동물상 현지조사표(양서·파충류)

[별지 제8호서식]

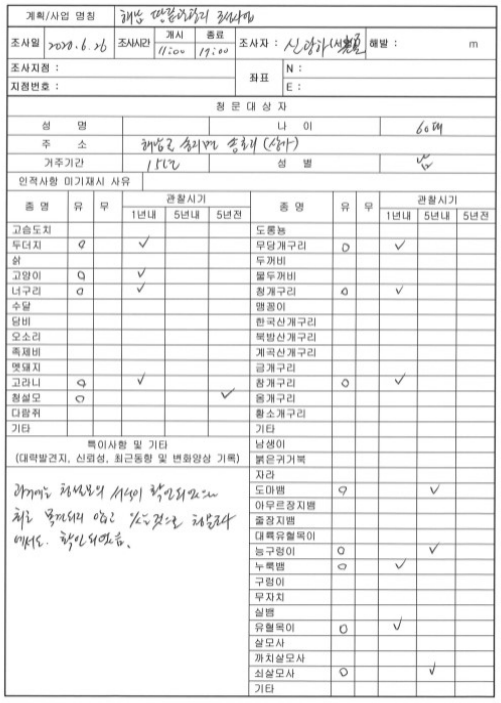
육상동물상 현지조사표[조류]

계획/사업 명칭	해남 땅끝 관광지 (하반기)				
조사일	2019.11.15	조사시간 개시 11:00 종료 17:00	조사자 : 이재호 (서명)	해발 :	m
조사지점 :		좌표	N : –	면적 :	㎡
지점번호 :			E : –	경사 :	°

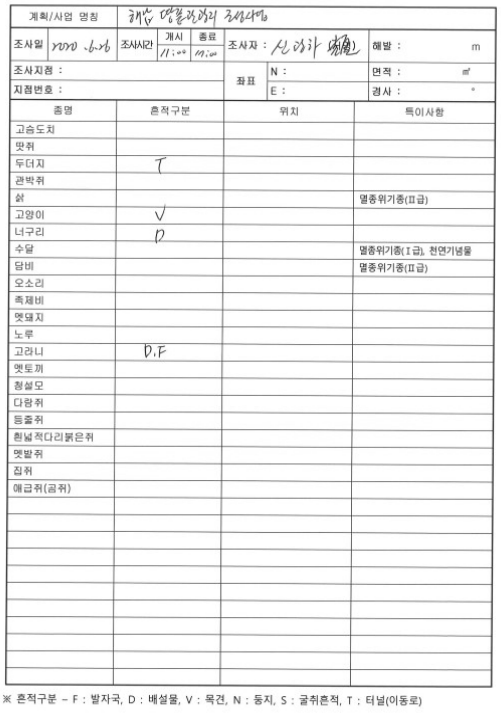
종명	개체수	위치	특이사항
왜가리	一		
꿩	T		
쇠딱다구리	下		
딱새	下		
붉은머리오목눈이	下		
직박구리	正		
청딱따구리	正T		
어치	正正		
물까치	正正+3		
말똥가리	一		
곤줄박이	T		
박새	下		
바다직박구리	下		
멧비둘기	正		
때까치	正一		
까치	正下		
참새	正正一		

육상동물상 현지조사표(조류)

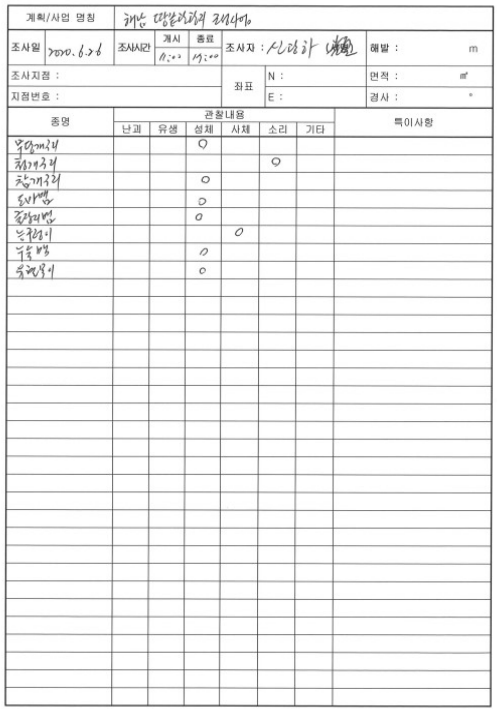
나. 2020년 상반기



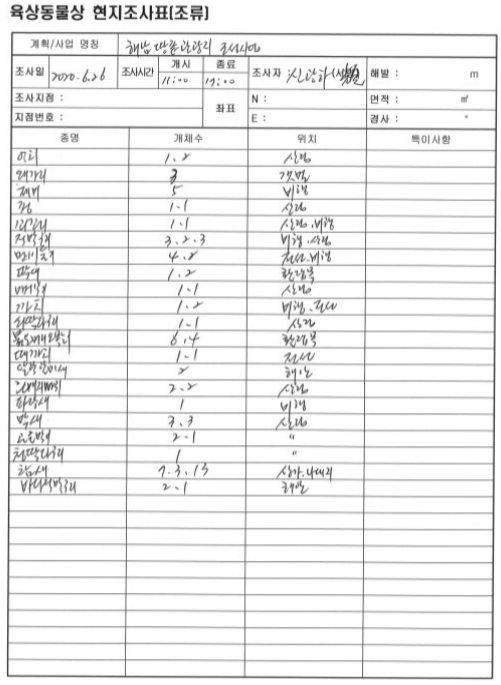
육상동물상 현지조사표(탐문)



육상동물상 현지조사표(포유류)



육상동물상 현지조사표(양서·파충류)



육상동물상 현지조사표(조류)

8.3.5 현지조사 증빙자료(사본)

가. 2019년 4분기

사업명	해남 땅끝 사후환경영향조사 환경질측정보고서	조사자	최완호
			김용선
조사일정	2019년 12월 03일 ~ 12월 04일		

하이패스는 빠르고 편리합니다

영 수 증

한국도로공사 목포영업소
TEL : 061-282-8842
사업자번호 : 129-82-00103

2019년12월02일 18시03분
입구영업소 : 서서울
1종 **15,000원** (카드)
KEC 15,000원 (카드)
공급가액 : 15,000원 부가세 : 0원
국민카드
0140-02-**-****-3634
H071-7101-07113

하이패스는 빠르고 편리합니다

영 수 증

한국도로공사 서서울영업소
TEL : 031-486-7158
사업자번호 : 129-82-00103

2019년12월04일 20시45분
입구영업소 : 목포
1종 **15,000원** (카드)
KEC 15,000원 (카드)
공급가액 : 15,000원 부가세 : 0원
국민카드
0140-02-**-****-3634
H572-7201-12225

매출전표 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)		매입일자
기업카드	2019-12-02	19:24	–
카드번호			
5585-26-******-0866			
승인번호		금액(원) TOTAL	120,000 원
30128415			
일반	할부	부가세(원) VAT	10,909 원
일시불	-		
-	-	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태			
일반승인		비고	"금액"항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입			
가맹점명		쇼핑몰명	
월드모텔			
대표자명		사업자번호	가맹점번호
정해옥		415-02-70788	55034475
전화번호		업종	
061-533-2117		기타숙박업	
주소			
(59047) 전남 해남군 삼산면, 구림리신24-1 비5동			

매출전표 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)		매입일자
기업카드	2019-12-03	13:30	--
카드번호			
5585-26-******-0866			
승인번호		금액(원) TOTAL	16,000 원
30128592			
일반	할부	부가세(원) VAT	0 원
일시불	-		
-	-	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태			
일반승인		비고	"금액"항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입			
가맹점명		쇼핑몰명	
보동식당,꼴의공전			
대표자명		사업자번호	가맹점번호
권창숙		415-04-83351	34163464
전화번호		업종	
061-535-2437		한식	
주소			
(59065) 전남 해남군 송지면 땅끝해안로 1796, 1층 (송호리)			

원본대조필

사업명	해남 땅끝 사후환경영향조사 환경질측정보고서	조사자	최완호 김용선
조사일정	2019년 12월 03일 ~ 12월 04일		

매출전표 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)		매입일자
기업카드	2019-12-03 14:10		-
카드번호			
5585-26••••••-0866			
승인번호		금액(원) TOTAL	60,000 원
30128599			
일반	할부	부가세(원) VAT	5,454 원
일시불	-		
-	-	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태			
일반승인		비고	"금액"항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입			
가맹점명		쇼핑몰명	
땅끝농업협동조합			
대표자명		사업자번호	가맹점번호
박동석		415-82-00168	74164725
전화번호		업종	
061-532-2124		주유소	
주소			
(59063) 전남 해남군 송지면 산정1길 80.			

매출전표 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)		매입일자
기업카드	2019-12-03 19:55		-
카드번호			
5585-26••••••-0866			
승인번호		금액(원) TOTAL	16,000 원
30128710			
일반	할부	부가세(원) VAT	1,454 원
일시불	-		
-	-	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태			
일반승인		비고	"금액"항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입			
가맹점명		쇼핑몰명	
종가집한정식			
대표자명		사업자번호	가맹점번호
김영문		415-05-30851	35899966
전화번호		업종	
061-534-6423		한식	
주소			
(59065) 전남 해남군 송지면 땅끝마을길 38-7, (송호리)			

매출전표 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)		매입일자
기업카드	2019-12-04 13:23		-
카드번호			
5585-26••••••-0865			
승인번호		금액(원) TOTAL	16,000 원
30128897			
일반	할부	부가세(원) VAT	1,454 원
일시불	-		
-	-	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태			
일반승인		비고	"금액"항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입			
가맹점명		쇼핑몰명	
종가집한정식			
대표자명		사업자번호	가맹점번호
김영문		415-05-30851	35899966
전화번호		업종	
061-534-6423		한식	
주소			
(59065) 전남 해남군 송지면 땅끝마을길 38-7, (송호리)			

원본대조필

사업명	해남 땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사
조사일자	2019년 11월 15일

남창주유소 (고재관)
전남 해남군 북평면 남창리 845-2
사업자NO:410-86-40256 Tel)061-533-6760시
[등록]2019년11월15일 15:54 POSNo.01

국민카드(신용구매전표-고객용)
카드번호 : 9430-17**-****-0293 (**/**)
가맹점No :00055922616승인No :56694759 #
매입사:국민카드
발급사:NH기업카드
일시[할부]:일시 일련번호:0129287712

상품명(주유기)	단가	수량	금액
경유(05)	1,409 X	55.359	78,000
과세금액	70,910	부가세액	7,090

신용카드 78,000
합계금액 78,000
알림 : 0129287712

거래번호:1003 카운터:이병선

원본대조필

사업명	해남 땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사
조사일자	2019년 12월 03일

세븐일레븐 해남토말점#53740(000-
-)
박미숙 2361801092
전라남도 해남군 송지면 땅끝마을
길 39
[판 매] 2019-12-03 (화) 14:44:01

상 품 명	수량	금 액
농심)조청유과96g		
B801043036719	1	1,500
동화)썸화원골드100ml		
B806016116917	1	1,000
칠성)트레비(레몬)500ml		-1,600
B801056055202	3	3,200
과세물품가액		5,182
부 가 세		518
할 인		-1,600
합계		₩5,700

*** 신용승인정보[고객용] ***
NH기업카드[NH카드] 5,700
943017
승인번호 50107704 일시불

P:01-07 CNT:0005 REG:박미숙

세븐일레븐 고객센터 1577-0711
※세븐일레븐 홈페이지/APP에 다양한 행사를 확인하세요.
※교환/환불시 영수증 지참 요망

원본대조필

나. 2020년 1분기

사업명	해남 땅끝 사후환경영향조사 환경질측정보고서	조사자	민경식 조현진
조사일정	2020 03 12 ~ 2020 03 13		

하이패스는
빠르고 편리합니다
영 수 증
한국도로공사 목포영업소
TEL : 061- 282-8842
사업자번호 : 129-82-00103

2020년03월11일 16시25분
입구영업소 : 서서울
1종 **15,000원** (카드)
KEC 15,000원 (카드)
공급가액 : 15,000원 부가세 : 0원
국민카드
0140-02**-****-3733
H071-7101-05033

하이패스는
빠르고 편리합니다
영 수 증
한국도로공사 서서울영업소
TEL : 031-486-7158
사업자번호 : 129-82-00103

2020년03월13일 20시31분
입구영업소 : 목포
1종 15,000원 (카드)
KEC 15,000원 (카드)
공급가액 : 15,000원 부가세 : 0원
국민카드
0140-02**-****-3684
H572-7201-12226

매출전표

국민의 행복생활 파트너 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)		매입일자
기업카드	2020-03-11	19:04	--
카드번호			
5585-26**-****-9819			
승인번호		금액(원) TOTAL	120,000 원
30141330			
일반	할부	부가세(원) VAT	10,909 원
일시불	-		
-	-	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태			
일반승인		비고	'금액'항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입			
가맹점명		쇼핑몰명	
월드모텔			
대표자명		사업자번호	가맹점번호
정해옥		415-02-70788	55034475
전화번호		업종	
061-533-2117		기타숙박업	
주소			
(59047) 전남 해남군 삼산면, 구림리산24-1 비5동			

매출전표

국민의 행복생활 파트너 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)		매입일자
기업카드	2020-03-12	13:24	--
카드번호			
5585-26**-****-9819			
승인번호		금액(원) TOTAL	16,000 원
30141468			
일반	할부	부가세(원) VAT	0 원
일시불	-		
-	-	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태			
일반승인		비고	'금액'항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입			
가맹점명		쇼핑몰명	
본동식당,꼼의궁전			
대표자명		사업자번호	가맹점번호
권왕숙		415-04-83351	34163464
전화번호		업종	
061-535-2437		한식	
주소			
(59065) 전남 해남군 송지면 땅끝해안로 1796, 1층 (송호리)			

원본대조필

사업명	해남 땅끝 사후환경영향조사 환경질측정보고서	조사자	민경식 조현진
조사일정	2020 03 12 ~ 2020 03 13		

매출전표 국민의 행복생활 파트너 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)	매입일자
기업카드	2020-03-12 18:41	–
카드번호		
5585-26••-••••-9819		
승인번호	금액(원) TOTAL	16,000 원
30141579		
일반 / 할부	부가세(원) VAT	1,454 원
일시불 / -		
- / -	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태		
일반승인	비고	'금액' 항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입		
가맹점명	쇼핑몰명	
종가집한정식		
대표자명	사업자번호	가맹점번호
김영문	415-05-30851	35899966
전화번호	업종	
061-534-6423	한식	
주소		
(59065) 전남 해남군 송지면 땅끝마을길 38-7, (송호리)		

매출전표 국민의 행복생활 파트너 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)	매입일자
기업카드	2020-03-12 15:21	–
카드번호		
5585-26••-••••-9819		
승인번호	금액(원) TOTAL	70,000 원
30141476		
일반 / 할부	부가세(원) VAT	6,363 원
일시불 / -		
- / -	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태		
일반승인	비고	'금액' 항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입		
가맹점명	쇼핑몰명	
땅끝농업협동조합		
대표자명	사업자번호	가맹점번호
박동석	415-82-00168	74164725
전화번호	업종	
061-532-2124	주유소	
주소		
(59063) 전남 해남군 송지면 산정1길 80, .		

매출전표 국민의 행복생활 파트너 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)	매입일자
기업카드	2020-03-13 13:11	–
카드번호		
5585-26••-••••-9819		
승인번호	금액(원) TOTAL	16,000 원
30141659		
일반 / 할부	부가세(원) VAT	1,454 원
일시불 / -		
- / -	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태		
일반승인	비고	'금액' 항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입		
가맹점명	쇼핑몰명	
종가집한정식		
대표자명	사업자번호	가맹점번호
김영문	415-05-30851	35899966
전화번호	업종	
061-534-6423	한식	
주소		
(59065) 전남 해남군 송지면 땅끝마을길 38-7, (송호리)		

원본대조필

사업명	해남 땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사
조사일자	2020년 03월 05일

땅끝마을케이프
415-02-55773 TEL: 061)532-5004 김석호
전남 해남군 송지면 송호리 1205-2

테이블 : [땅끝마을케이프] 테이블 6
2020-03-05 12:56(목) POS:01 BILL:000009

상품명	수량	할인	금액
000003 고등어구이			
13,000	2개	0	26,000
000002 삼치구이			
12,000	1개	0	12,000

부가세 과세 물품가액 : 34,545
부 가 세 : 3,455

합 계 : 38,000
받을 금액 : 38,000
받은 금액 : 38,000

결제수단별 결제내역
01. 신용카드 : 38,000

신용카드 매출전표 [고 객 용]
[카 드 번 호] 9430-17**-****-0285
[할 부 개 월] 일시불
[카 드 사 명] 삼성카드
[매 입 사 명] KB국민카드
[가 맹 번 호] 00019683121
[승 인 번 호] 74224342
[부 가 세 액] 3,455
[결 제 금 액] 38,000 원
[단 말 기 ID] 1909099
[알림 메세지] KICC무서명

** 0305-01-000009 CASHIER:김석호 **

원본대조필

다. 2020년 2분기

사업명	해남 땅끝관광지 조성사업	조사자	조현진 김용선
조사일정	2020 05 20 ~ 2020 05 21		

하이패스는
빠르고 편리합니다

영수증

한국도로공사 목포영업소

TEL : 061) 282-8842
사업자번호 : 129-82-00103

2020년05월19일 20시35분
입구영업소 : 서서울
1종 15,900원 (카드)
KEC 15,900원 (카드)
공급가액 : 15,900원 부가세 : 0원
국민카드
0140-02**-****-0525
H373-7301-09674

하이패스는
빠르고 편리합니다

영수증

한국도로공사 서서울영업소

TEL : 031)486-7158
사업자번호 : 129-82-00103

2020년05월21일 18시35분
입구영업소 : 목포
1종 15,900원 (카드)
KEC 15,900원 (카드)
공급가액 : 15,900원 부가세 : 0원
국민카드
0140-02**-****-0525
H175-7501-08302

매출전표

국민의 행복생활 파트너 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)		매입일자
기업카드	2020-05-19	21:47	--
카드번호			
5585-26**-****-9801			
승인번호		금액(원) TOTAL	120,000 원
30152009			
일반	할부	부가세(원) VAT	10,909 원
일시불	-		
-	-	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태			
일반승인		비고	'금액'항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입			
가맹점명		쇼핑몰명	
필드모텔			
대표자명		사업자번호	가맹점번호
정혜옥		415-02-70788	55034475
전화번호		업종	
061-533-2117		기타숙박업	
주소			
(59047) 전남 해남군 삼산면, 구림리 산24-1비5동			

매출전표

국민의 행복생활 파트너 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)		매입일자
기업카드	2020-05-20	12:44	--
카드번호			
5585-26**-****-9801			
승인번호		금액(원) TOTAL	20,000 원
30152110			
일반	할부	부가세(원) VAT	1,818 원
일시불	-		
-	-	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태			
일반승인		비고	'금액'항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입			
가맹점명		쇼핑몰명	
홍가짐찬정식			
대표자명		사업자번호	가맹점번호
김영문		415-05-30851	35899966
전화번호		업종	
061-534-6423		한식	
주소			
(59065) 전남 해남군 송지면 땅끝마을길 38-7, (송호리)			

원본대조필

사업명	해남 땅끝관광지 조성사업	조사자	조현진 김용선
조사일정	2020 05 20 ~ 2020 05 21		

매출전표 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)	매입일자
기업카드	2020-06-20 18:52	--
카드번호		
5585-26**-****-9801		
승인번호	금액(원) TOTAL	15,000 원
30152231		
일반 / 할부	부가세(원) VAT	0 원
일시불 / -		
	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태		
일반승인	비고	'금액'항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입		
가맹점명	쇼핑몰명	
보동식당,꽃이공진		
대표자명	사업자번호	가맹점번호
서창숙	415-04-83361	34163464
전화번호	업종	
061-535-2437	음식	
주소		
(59065) 전남 해남군 송지면 땅끝해안로 1796, 1층 (송호리)		

매출전표 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)	매입일자
기업카드	2020-05-21 12:27	--
카드번호		
5585-26**-****-9801		
승인번호	금액(원) TOTAL	20,000 원
30152373		
일반 / 할부	부가세(원) VAT	1,818 원
일시불 / -		
- / -	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태		
일반승인	비고	'금액'항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입		
가맹점명	쇼핑몰명	
종가집한정식		
대표자명	사업자번호	가맹점번호
김영문	415-05-30851	35899966
전화번호	업종	
061-534-6423	한식	
주소		
(59065) 전남 해남군 송지면 땅끝마을길 38-7, (송호리)		

매출전표 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)	매입일자
기업카드	2020-05-21 12:57	--
카드번호		
5585-26**-****-9801		
승인번호	금액(원) TOTAL	20,000 원
30152462		
일반 / 할부	부가세(원) VAT	6,363 원
일시불 / -		
- / -	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태		
일반승인	비고	'금액'항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입		
가맹점명	쇼핑몰명	
땅끝농업협동조합		
대표자명	사업자번호	가맹점번호
박동석	415-82-00168	74164725
전화번호	업종	
061-532-2124	주유소	
주소		
(59063) 전남 해남군 송지면 산정1길 80, .		

원본대조필 (인)

사업명	해남 땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사
조사일자	2020년 05월 21일

Hyundai Oilbank

가맹점명/주소가실제와다른경우
신고한데 (포상금 10만원 지급)
여신금융협회 (02-2011-0777)

IC신용승인

[고객용]

단말기번호: KHP****709 거래번호: 0010014500

카드번호

9430-17**-****-4902

카드사명: NH기업카드

거래일시: 20/05/21 14:21:26 거래형태: (일시불)

판매금액: 18,182 원

부 가 세: 1,818 원

합 계: 20,000 원

정상 완료

승인번호: 72601376

매입사명: NH카드

전자매입전표

가맹점명:땅끝주유소 TEL:061 534 0833

사업자번호: 322-62-00010 김영환

가맹점번호: 129134542

주소: 전라남도 해남군 송지면 땅끝해안로 1780

유종:경유 단가:1096.00원 리터:18.249L

금융결제원(Help Desk) 1577-5500 S500 V01.36MD

감사합니다!

현대오일뱅크 보너스카드 혜택

1) 타사 대비 많은 포인트 적립

2) 주유, 사은품 포인트 사용

3) 각종 프로모션 추첨 혜택

포인트 3배

(참가금, 행운 등)

▶ 카드 발급은 주유원 문의, 홈페이지 참조

원본대조필

사업명	해남 땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사
조사일자	2020년 06월 26일

CU Again

******* 최근영수증발행인쇄 *******
CU 해남송호점
사업자등록번호:2692500785
전라남도 해남군 송지면 송호리808번지
이명화 TEL:061-532-0342

정부 방침으로 교환/환불 시 영수증 지참하셔야 합니다.(결제카드 지참)
30일 내 구매 점포 방문
*식품신도유지상품 및 일부품목제외

32948 2020-06-26 POS-02

해태)쌍쌍바미숫가루	1	1,000
비락식혜P500ml	1	1,800
티오피아메리카노275	1	2,200
#옥수수수염P340ml	1	1,200
총 구 매 액	**4**	**6,200**
과세물품가액		5,637
부 가 세		563
***결 제 금 액**		**6,200**
신 용 카 드		6,200

********* 신 용 카 드 *********
카드번호: 9430-17**-****-4902
카드회사: 015 NH기업카드
할부개월: 00 승인번호: 72568170
결제금액: 6,200

*표시 상품은 부가세 면세 품목 임.
객층:25 담당:이명화 NO:4010 14:18

원본대조필

라. 2020년 3분기

사업명	해남 땅끝관광지 조성사업	조사자	김용국 김효훈
조사일정	2020년 08월 13일 ~ 2020년 08월 14일		

하이패스는
빠르고 편리합니다

영수증

한국도로공사 목포영업소
TEL : 061) 282-8842
사업자번호 : 129-82-00103

2020년08월12일 21시49분
입구영업소 : 서서울
1종 15,900원 (카드)
KEC 15,900원 (카드)
공급가액 : 15,900원 부가세 : 0원
국민카드
0140-02**-****-3683
H373-7301-09832

하이패스는
빠르고 편리합니다

영수증

한국도로공사 서서울영업소
TEL : 031)486-7158
사업자번호 : 129-82-00103

2020년08월14일 17시55분
입구영업소 : 목포
1종 15,900원 (카드)
KEC 15,900원 (카드)
공급가액 : 15,900원 부가세 : 0원
국민카드
0140-02**-****-3683
H175-7501-07734

매출전표 국민의 행복생활 파트너 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)		매입일자
기업카드	2020-08-12 23:02		--
카드번호			
5585-26---*****-7821			
승인번호		금액(원) TOTAL	120,000 원
30164683			
일반	할부	부가세(원) VAT	10,909 원
일시불	-		
-	-	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태			
일반승인		비고	'금액'항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입			
가맹점명		쇼핑몰명	
월드모텔			
대표자명		사업자번호	가맹점번호
정해옥		415-02-70788	55034475
전화번호		업종	
061-533-2117		기타숙박업	
주소			
(59047) 전남 해남군 삼산면, 구림리 산24-1번5호			

매출전표 국민의 행복생활 파트너 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)		매입일자
기업카드	2020-08-13 13:24		--
카드번호			
5585-26---*****-7821			
승인번호		금액(원) TOTAL	20,000 원
30164792			
일반	할부	부가세(원) VAT	1,818 원
일시불	-		
-	-	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태			
일반승인		비고	'금액'항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입			
가맹점명		쇼핑몰명	
종가집한정식			
대표자명		사업자번호	가맹점번호
김영문		415-05-30851	35899966
전화번호		업종	
061-534-6423		한식	
주소			
(59065) 전남 해남군 송지면 땅끝마을길 38-7, (송호리)			

원본대조필

사업명	해남 땅끝관광지 조성사업	조사자	김용국 김효훈
조사일정	2020년 08월 13일 ~ 2020년 08월 14일		

매출전표 국민의 행복생활 파트너 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)	매입일자
기업카드	2020-08-13 18:48	--
카드번호		
5585-26**-****-7821		
승인번호	금액(원) TOTAL	20,000 원
30164883		
일반 / 할부	부가세(원) VAT	1,818 원
일시불 / -		
- / -	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태		
일반승인	비고	'금액'항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입		
가맹점명	쇼핑몰명	
중가집한꼴식		
대표자명	사업자번호	가맹점번호
김영문	415-05-30851	35899966
전화번호	업종	
061-534-6423	한식	
주소		
(59065) 전남 해남군 송지면 달끔마을길 38-7, (송호리)		

매출전표 국민의 행복생활 파트너 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)	매입일자
기업카드	2020-08-14 12:56	--
카드번호		
5585-26**-****-7821		
승인번호	금액(원) TOTAL	20,000 원
30164952		
일반 / 할부	부가세(원) VAT	1,818 원
일시불 / -		
- / -	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태		
일반승인	비고	'금액'항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입		
가맹점명	쇼핑몰명	
중가집한꼴식		
대표자명	사업자번호	가맹점번호
김영문	415-05-30851	35899966
전화번호	업종	
061-534-6423	한식	
주소		
(59065) 전남 해남군 송지면 달끔마을길 38-7, (송호리)		

매출전표 국민의 행복생활 파트너 KB국민카드

카드종류	승인일자(매출일자)	매입일자
기업카드	2020-08-14 15:58	--
카드번호		
5585-26**-****-7821		
승인번호	금액(원) TOTAL	60,000 원
30165005		
일반 / 할부	부가세(원) VAT	5,454 원
일시불 / -		
- / -	봉사료(원) CASHBACK	0 원
거래유형/승인상태		
일반승인	비고	'금액'항목에 표시된 금액에는 부가세와 봉사료가 포함되어있습니다.
정상매입		
가맹점명	쇼핑몰명	
서정산업(주)서천(서울방향)주유소		
대표자명	사업자번호	가맹점번호
최윤묵	759-85-01243	96193838
전화번호	업종	
041-952-9735	주유소	
주소		
(33607) 충남 서천군 비인면 서해안고속도로 168, (설산리)		

원본대조필 (인)

사업명	해남 땅끝관광지 조성사업 사후환경영향조사
조사일자	2020년 09월 04일

소망식당

방2-2 영수증NO:0022-1
사업자번호 :8664800154
주소 :전남 해남군 해남읍 구교2길 2
성명 :전성자
전화 : 061)533-3456
일자 : 2020-09-04 13:19:29

공급가액:	22,727
부 가 세:	2,273
청구금액:	25,000
신용카드:	25,000

카드번호 : 9430-17**-****-4902
유효기간 : **/**
카 드 명 : NH기업카드
가맹점NO : 137679384
매입사명 : NH카드
결제금액 : 25,000
할부개월 : 일시불
승인번호 : 47841710

정성을 다하겠습니다.
결제취소시 반드시 영수증을 지참해 주시기 바랍니다.
계산자 : 관리자
- 고 객 용 -

원본대조필

8.4 인 · 허가 등 관련 문서의 사본 또는 그 밖에 증명이 필요한 서류

8.4.1 2015년 송호해변 모래구입운반 및 포설공사 완공 사진대지

사 진 대 지	
공 사 명	송호해변모래구입운반및포설공사
사 진 설 명	완 공

사 진 대 지

공 사 명	송호해변모래구입운반및포설공사
사 진 설 명	공사중(모래운반)

사 진 대 지

공 사 명	송호해변모래구입운반및포설공사
사 진 설 명	공사중(포설)

8.4.2 다이옥신 측정 성적서 및 배출허용 기준

시 험 성 적 서

발급번호	MI10221-010

시험제목	다이옥신 측정 분석 (배출가스)	채취기간	2011. 3. 10.
시험목적	다이옥신 측정 분석 (의무측정)	분석기간	2011. 3. 14. ~ 3. 23.

의뢰자	상 호	해남군 (해남군 생활폐기물 처리시설)	측정분석기관
	주 소	전남 해남군 해남읍 성내리 (복평리)	
	대표자	해남군수	
	담당자	해남군 생활폐기물 처리시설 운영소장	
	업 종	생활폐기물 소각	
	소각용량	25 Ton/day	
	연락처	070-8270-8211	

국립환경과학원 인정
잔류성유기오염물질 측정기관

OSTECH 환 경 연 구 소

경북 포항시 남구 효자동 산 31번지

Tel. 054-279-8321 Fax. 054-279-8299

http://ieet.postech.ac.kr

1. 측정 분석 조건	2. 시험 방법
측정 : 등속흡인 (Isokinetic Sampling) 분석 : HRGC / HRMS	잔류성유기오염물질 공정시험방법 ES10902.1 & ES10330.1

3. 측정 분석 결과

시료명	시료채취량 (Sm^3)	산소농도 (%)	최종배출농도	배출기준
			ng I-TEQ/Sm^3	
굴뚝	3.34	12.28	0.070	5.0

위는 잔류성유기오염물질 관리법 제19조 제1항 및 동법 시행규칙 제14조 제3항에 의거하여, 의뢰자가 본 연구소에 의뢰한 건에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함.

2011년 3월 25일

포 항 공 과 대 학 교 환 경 연 구 소 장

시 험 성 적 서

발급번호	MI20305-008

시험제목		다이옥신 측정 분석 (배출가스)	채취기간	2012. 3. 13.
시험목적		다이옥신 측정 분석 (의무측정)	분석기간	2012. 3. 14. ~ 4. 10.
의뢰자	상 호	해남군 (해남군 생활폐기물 처리시설)	측정분석기관	국립환경과학원 인정 잔류성유기오염물질 측정기관 OSTECH 환경연구소 경북 포항시 남구 효자동 산 31번지 Tel. 054-279-8321 Fax. 054-279-8299 http://ieet.postech.ac.kr
	주 소	전남 해남군 해남읍 군청길 (복평리)		
	대표자	해남군수		
	담당자	해남군 생활폐기물 처리시설 운영소장		
	업 종	생활폐기물 소각		
	소각용량	25 Ton/day		
	연락처	070-8270-8209		

1. 측정 분석 조건	2. 시험 방법
측정 : 등속흡인 (Isokinetic Sampling) 분석 : HRGC / HRMS	잔류성유기오염물질 공정시험방법 ES10902.1 & ES10330.1

3. 측정 분석 결과

시료명	시료채취량 (Sm^3)	산소농도 (%)	최종배출농도	배출기준
			ng I-TEQ/Sm^3	
굴뚝	3.61	11.71	0.234	5.0

위는 잔류성유기오염물질 관리법 제19조 제1항 및 동법 시행규칙 제14조 제3항에 의거하여, 의뢰자가 본 연구소에 의뢰한 건에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함.

2012년 4월 13일

포 항 공 과 대 학 교 환 경 연 구 소 장

790-784 경북 포항시 남구 효자동 산31번지 포항공과대학교 환경연구소 / Tel : 054-279-8321, Fax : 054-279-8299 / POSTECH

시 험 성 적 서

발급번호	M130401-008

시험제목		다이옥신 측정 분석 (배출가스)	채취기간	2013. 4. 17.
시험목적		다이옥신 측정 분석 (의무측정)	분석기간	2013. 4. 22. ~ 4. 29.
의뢰자	상 호	해남군 (해남군 생활폐기물 처리시설)	측정분석기관	국립환경과학원 인정 잔류성유기오염물질 측정기관 OSTECH 환경연구소 경북 포항시 남구 효자동 산 31번지 Tel. 054-279-8321 Fax. 054-279-8299 http://ieet.postech.ac.kr
	주 소	전남 해남군 해남읍 군청길 (복평리)		
	대표자	해남군수		
	담당자	해남군 생활폐기물 처리시설 운영소장		
	업 종	생활폐기물 소각		
	소각용량	25 Ton/day		
	연락처	061-536-6281		

1. 측정 분석 조건	2. 시험 방법
측정 : 등속흡인 (Isokinetic Sampling) 분석 : HRGC / HRMS	잔류성유기오염물질 공정시험방법 ES10902.1 & ES10330.1

3. 측정 분석 결과

시료명	시료채취량 (Sm^3)	산소농도 (%)	최종배출농도	배출기준
			ng I-TEQ/Sm^3	
굴뚝	3.43	12.32	0.006	5.0

위는 잔류성유기오염물질 관리법 제19조 제1항 및 동법 시행규칙 제14조 제3항에 의거하여, 의뢰자가 본 연구소에 의뢰한 건에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함.

2013년 5월 8일

포 항 공 과 대 학 교 환 경 연 구 소 장

Korea Environment Corporation

한국환경공단

404-708 인천 서구 경서동 종합환경연구단지

시 험 성 적 서

1. 발급번호 : KECO14-DX- 159 페이지(1)/(총1)
2. 시 료 명 : 해남군 생활폐기물 열분해시설 소각시설 배출가스(굴뚝)
3. 의 뢰 인 : 한국환경공단 폐기물시설진단팀장
   인천광역시 서구 환경로 42 종합환경연구단지내
4. 채취일자 : 2014년 10월 30일
5. 대상시설 : 해남군 생활폐기물 열분해시설 소각시설 (1.04 ton/hr)
   전남 해남군 해남읍 복평리 891
6. 시험기준 : 잔류성유기오염물질 공정시험기준 ES10330.1
7. 시험의뢰목적 : 법적의무측정
8. 시험결과 :

(단위 : ng -TEQ/Sm^3, O_2= 12 %)

분 석 항 목	농 도	시료채취장소
다이옥신	0.022	굴뚝

확 인	시 험 자	기 술 책 임 자
	성명 : 조 병 현 (서명)	성명: 최 경 식 (서명)

2014년 11 월 17 일

위 시험결과는 잔류성유기오염물질관리법 시행규칙 제14조 제1항에 의거 다이옥신을 측정하는 기관에서 측정 및 분석한 결과입니다.

담당부서 : 한국환경공단 환경분석처 (www.keco.or.kr)

한국환경공단 이사장

Korea Environment Corporation

한국환경공단

404-708 인천시 서구 환경로 42 (검암동 종합환경연구단지)

시 험 성 적 서

1. 발급번호 : KECO15-DX- 177 페이지(1)/(총1)
2. 시 료 명 : 해남군생활폐기물처리시설 소각시설 배출가스(굴뚝)
3. 의 뢰 인 : 해남군수
   전남 해남군 해남읍 복평리 891
4. 채취일자 : 2015년 10월 28일
5. 대상시설 : 해남군생활폐기물처리시설 소각시설 (1.042 ton/hr)
   전남 해남군 해남읍 복평리 891
6. 시험기준 : 잔류성유기오염물질 공정시험기준 ES10330.1
7. 시험의뢰목적 : 법적의무측정
8. 시험결과 :

(단위 : ng -TEQ/Sm^3, O_2= 12 %)

분 석 항 목	농 도	시료채취장소
다이옥신	0.030	굴뚝

확 인	시 험 자	기 술 책 임 자
	성명 : 조 병 현 (서명)	성명: 차 용 호 (서명)

2015년 12 월 1 일

위 시험결과는 잔류성유기오염물질관리법 시행규칙 제14조 제1항에 의거 다이옥신을 측정하는 기관에서 측정 및 분석한 결과입니다.

담당부서 : 한국환경공단 환경분석처 (www.keco.or.kr)

한국환경공단 이사장

ktl 한국산업기술시험원
Korea Testing Laboratory

성적서 번호 : 17-060521-01-1
총 1 페이지 중 1 페이지

시 험 성 적 서

① 시 험 제 목 및 시 험 목 적	해남군 생활폐기물처리시설 소각시설 (1.0417 t/h) 굴뚝 배출가스 중 다이옥신류 농도 측정 및 분석 (의무측정용)		
② 시 험 기 관	서울특별시 구로구 디지털로26길 87 한국산업기술시험원		
③ 의 뢰 기 관	해남군 생활폐기물처리시설	④ 의 뢰 자	해남군수
⑤ 시료 채취일	2017. 11. 01	⑥ 분 석 기 간	2017. 11. 03 ~ 2017. 11. 23
⑦ 시험 종료일	2017. 11. 24		
⑧ 시 험 방 법	잔류성유기오염물질공정시험기준 ES 10330.1		

⑨ 시료채취 및 분석기기 조건
채취 : 등속흡인(등속흡인계수 96.4 %)
분석 : HRGC-HRMS(Resolution 10,000 이상)

⑩ 측 정 결 과
의 뢰 번 호 : 17-060521-01-1
시 험 항 목 : 다이옥신 및 퓨란류
시 험 결 과 : 0.016 ng-TEQ/Sm³ (배출허용기준: 5.0 ng-TEQ/Sm³)

⑪ 시험 담당자	고영환	⑫ 시험 책임자	김경섭

"본 시험성적서는 「잔류성유기오염물질관리법」 제19조 제1항에 따라 같은 법 시행규칙 제14조 제1항의 잔류성유기오염물질 측정기관이 측정 · 분석한 결과입니다."

2017년 12월 01일

한국산업기술시험원장

서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (구로동) (우 08389)
http://www.ktl.re.kr
Tel. : 02-860-1693
Fax. : 02-860-1699

FP1404-01-00

※위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

COPY 복사본

ktl 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory

성적서 번호 : 18-063826-01-1
총 1 페이지 중 1 페이지

시 험 성 적 서

① 시 험 제 목 및 시 험 목 적	해남군 생활폐기물처리시설 소각시설 (1.0417 t/h) 굴뚝 배출가스 중 다이옥신류 농도 측정 및 분석 (의무측정용)		
② 시 험 기 관	서울특별시 구로구 디지털로26길 87 한국산업기술시험원		
③ 의 뢰 기 관	해남군 생활폐기물처리시설	④ 의 뢰 자	해남군수
⑤ 시료 채취일	2018. 11. 13	⑥ 분 석 기 간	2018. 11. 14 ~ 2018. 12. 19
⑦ 시험 종료일	2018. 12. 20		
⑧ 시 험 방 법	잔류성유기오염물질공정시험기준 ES 10902.1		
⑨ 시료채취 및 분석기기 조건 채취 : 등속흡인(등속흡인계수 97.7 %) 분석 : HRGC-HRMS(Resolution 10,000 이상)			
⑩ 측 정 결 과 의 뢰 번 호 : 18-063826-01-1 시 험 항 목 : 다이옥신 및 퓨란류 **시 험 결 과 : 0.062 ng-TEQ/Sm³** (배출허용기준: 5.0 ng-TEQ/Sm³)			
⑪ 시험 담당자	김효정	⑫ 시험 책임자	고영환

"본 시험성적서는 「잔류성유기오염물질관리법」 제19조 제1항에 따라 같은 법 시행규칙 제14조 제1항의 잔류성유기오염물질 측정기관이 측정 · 분석한 결과입니다."

2018년 12월 20일

한국산업기술시험원장

서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (구로동)(우 08389)
http://www.ktl.re.kr
Tel. : 02-860-1693
Fax. : 02-860-1699

FP1404-01-00

※위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

ktl 한국산업기술시험원
Korea Testing Laboratory

성적서 번호 : 19-075125-01-1
총 1 페이지 중 1 페이지

시 험 성 적 서

① 시 험 제 목 및 시 험 목 적	해남군청 소각시설 (1.0417 t/h) 굴뚝 배출가스 중 다이옥신류 농도 측정 및 분석 (의무측정용)		
② 시 험 기 관	서울특별시 구로구 디지털로26길 87 한국산업기술시험원		
③ 의 뢰 기 관	해남군청	④ 의 뢰 자	해남군수
⑤ 시료 채취일	2019. 12. 18	⑥ 분 석 기 간	2019. 12. 19 ~ 2020. 01. 10
⑦ 시험 종료일	2020. 01. 13		
⑧ 시 험 방 법	잔류성유기오염물질공정시험기준 ES 10902.1		

⑨ 시료채취 및 분석기기 조건
채취 : 등속흡인(등속흡인계수 99.4 %)
분석 : HRGC-HRMS(Resolution 10,000 이상)

⑩ 측 정 결 과
의 뢰 번 호 : 19-075125-01-1
시 험 항 목 : 다이옥신 및 퓨란류
시 험 결 과 : 0.005 ng-TEQ/Sm³ (배출허용기준: 5.0 ng-TEQ/Sm³)

⑪ 시험 담당자	고은	⑫ 시험 책임자	윤균덕

"본 시험성적서는 「잔류성유기오염물질관리법」 제19조 제1항에 따라 같은 법 시행규칙 제14조 제1항의 잔류성유기오염물질 측정기관이 측정 · 분석한 결과입니다."

2020년 01월 14일

한국산업기술시험원장

서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (구로동) (우 08389)
http://www.ktl.re.kr
Tel. : 02-860-1693
Fax. : 02-860-1699

FP1404-01-00

※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

8.4.3 해남 땅끝관광지 지정 및 조성계획 변경승인 통보(2017.02.23.관광과-3279)

정부3.0, 국민과의 약속

전 라 남 도

수신 해남군수(문화관광과장)
(경유)
제목 해남 땅끝관광지 지정 및 조성계획 변경승인 통보

1. 해남군 문화관광과-31724(2016.12.14.)호와 관련입니다.

2. 해남 땅끝관광지 지정 및 조성계획 변경 승인 신청에 대하여 「관광진흥법」 제52조 및 제54조 규정에 의거 붙임과 같이 변경 승인 하오니, 같은 법 제52조 제5항 및 제54조 제3항, 전라남도 사무위임조례에 따라 고시하시기 바랍니다.

3. 아울러 관광지 지정 및 조성계획 변경에 따른 관계기관 협의 시 제시한 의견을 차질 없이 이행하도록 조치하여 주시기 바랍니다.

붙임 해남 땅끝관광지 지정 및 조성계획 변경 승인서 1부. 끝.

전 라 남 도 지 사

주무관 형남준 관광개발팀장 김명신 관광과장 전결 2017. 2. 23. 고재영
협조자
시행 관광과-3279 (2017. 2. 23.) 접수 문화관광과-4903 (2017. 2. 24.)

우 58564 전라남도 무안군 삼향읍 오룡길 1, 전라남도 관광과 / http://www.jeonnam.go.kr
전화번호 061-286-5232 팩스번호 061-286-4770 / hnj0513@korea.kr / 대국민 공개

정보의 개방과 공유로 일자리는 늘고 생활은 편리해집니다.

해남 땅끝관광지 지정 변경 및 조성계획 변경 승인서

I 지정현황

○ 관광지명 : 해남 땅끝관광지
○ 위 치 : 전라남도 해남군 송지면 송호리 일원
○ 지정면적 : 665,884㎡
○ 사업기간 : 1986년 ~ 2024년
○ 사업시행자 : 해남군수

II 관광지 지정 변경

○ 변경사유

1. 송호지구

- 화장실, 오수처리시설 현황측량 결과를 반영하여 실제 위치로 조정
  * 위치조정 : 화장실('89년 건립), 오수처리시설('14년 건립)
- 2004년 완공된 국도 77호선의 도로 지적선에 맞추어 송호마을과의 관광지 경계선 조정
- 토지조서와 불일치 필지(산21-10, 산21-11)는 지적선에 맞추어 지적 전체 면적 편입(도면 오류 수정)

2. 땅끝지구

- 지적 경계선에 맞춘 구역계 조정
  - 자투리 면적 편입(산31-1, 산48-3번지)
- 항공측량 결과 반영을 위해 지적 측량 및 등록을 하여 땅끝 탑 및 산책로를 실제 위치로 조정
  - 지적 등록으로 인한 편입면적(송호리 산43-3번지, 산43-16번지 산32-3번지)
- 도로연접 사유지(땅끝마을 자투리땅)는 도로 지적선을 경계로 구역계 조정
- 땅끝마을 진입도로 개설 경계선에 맞추어 구역계 변경

○ 토지이용계획(변경) - 송호지구

구분	시설명		부지면적(㎡)			구성비 (%)
	기 정	변 경	기 정	증·감	변 경	
총 계			298,200	증)3,197	301,397	100.0
공공편익시설	소 계		41,345	증)7,470	48,815	16.2
	주차장	주차장	20,534	감)3,219	17,315	
		관리사무소		증)154	154	
	화장실	화장실	1,002	증)435	1,437	
	샤워장	샤워장	350	증)470	820	
	공공취사장	공공취사장	391	증)218	609	
	음수대	음수대	16	증)47	63	
	방범초소		52	감)52		
	오수처리장	오수처리장	540	증)274	814	
		다목적이벤트광장		증)7,325	7,325	
	광 장	광 장	416	증)636	1,052	
	도로, 산책로	도로, 산책로	18,044	증)3,563	19,226	
숙박시설	소 계		24,961	증)2,407	27,368	9.1
	콘 도	콘 도	7,604	증)11	7,615	
	여 관	여 관	1,251	증)555	1,806	
	팬 션	팬 션	15,646	증)2,301	17,947	
	민 박		460	감)460		
상가시설	소 계		5,855	감)915	4,940	1.6
	상 가	상가식당	5,855	감)1,252	4,603	
		간이매점		증)337	337	
운동오락시설	소 계		6,996	감)6,232	764	0.3
	어린이놀이터	어린이놀이터	6,083	감)5,319	764	
	종합물놀이장		913	감)913		
휴양문화시설	소 계		18,914	증)1,990	20,904	6.9
	야영장	야영장	2,534	감)789	1,745	
	오토캠핑장	오토캠핑장	12,517	증)4,733	17,250	
	조경휴게실	조경휴게공간	3,863	감)1,954	1,909	
녹 지			200,129	감)1,523	198,606	65.9

○ 토지이용계획(변경) - 땅끝지구

구 분			부지면적(㎡)			구성비 (%)
	기 정	변 경	기 정	증·감	변 경	
총 계			346,900	증)17,587	364,487	100.0
공공편익시설	소 계		27,714	증)7,434	35,148	9.6
	주차장	주차장	8,375	증)373	8,748	
	관광안내소	관광안내소	374	감)43	331	
	광 장	광장	611	증)299	910	
	화장실	화장실	560	증)169	729	
	도 로	도 로	9,865	증)5,238	15,103	
	산책로	산책로	7,929	증)1,323	9,327	
숙박시설	소 계		9,793	증)367	10,160	2.8
	여 관	여 관	1,899	증)289	2,188	
	민 박	민 박	1,873	증)79	1,952	
	팬 션	팬 션	6,021	감)1	6,020	
상가시설	소계		3,368	증)1,185	4,553	1.2
	상 가	상 가	2,871	증)588	3,459	
	특산품매점	특산품매점	230	증)30	260	
	간이매점	간이매점	267	증)567	834	
운동오락시설	소계		5,153	감)3,646	1,507	0.4
	종합레져		3,223	감)3,223		
	모노레일	모노레일	1,344	감)596	748	
	모노레일승강장	모노레일승강장	586	증)173	759	
휴양문화시설	소계		3,790	증)8,723	12,513	3.4
	전망대	전망대	703	증)1,831	2,534	
	토말비	땅끝비	10		10	
	땅끝탑	땅끝탑	426	감)163	263	
		피크닉장		증)4,122	4,122	
	소공원	공 원	2,428	증)2,842	5,270	
	전통찻집	조경휴게공간	223	증)91	314	
녹 지			297,082	증)3,524	300,606	82.6

Ⅲ 관광지 조성계획 변경

○ 송호지구 주요변경 내용

1. 항공측량 결과에 의한 오수처리장 실제 위치(변경 7)로 변경
2. 불필요한 샤워장과 화장실계획 폐지
   - 인근 송호해변 내에 샤워장(2개소), 화장실(2개소) 이 위치함
   - * 계획 폐지 : 미 개설 샤워장(기정 4-3), 화장실(기정 3-5)
3. 캠핑수요를 감안하여 오토캠핑장(변경 16) 추가 (녹지 : 감 4,340㎡)
   - * 주차 확보면적은 500면으로 충분함(주차발생 원단위 수요는 326대임)
4. 시설입지 여건을 감안하여 펜션 재배치 및 녹지 조성
   - 펜션(기정 11-3)계획은 국도 77호선 선형 변경사업으로 진출입로 확보 곤란 및 심한 절개지 때문에 녹지로 조성
   - 대체부지로 북동측 평탄지의 이벤트광장 옆(변경 12-1)에 펜션 집중화로 시너지효과 도모
5. 장기 미개발 종합물놀이장 등 폐지 후 이벤트 광장 신설
   - * 종합물놀이장, 상가, 광장 등 → 다목적 이벤트 광장

○ 땅끝지구 주요변경 내용

1. 전망대(변경 12), 화장실(변경 4-3, -4), 땅끝 탑(변경 14), 산책로 실제 위치로 변경
   - * 항공측량 결과에 의한 현 시설물을 도면상에 반영
2. 소공원(기정 17-1)은 주차장(변경 1-4, 대형버스주차장)으로 변경
   - * 땅끝모노레일, 전망대 이용 대형버스 회차지 확보
3. 종합레저시설(기정 12)을 폐지하고, 공원(변경 16-1), 피크닉장(변경 15), 주차장(변경 1-6), 광장(변경 3)을 계획
   - * 휴양과 조망기능의 보강 및 분산된 상가를 집중시켜 관광객의 집중과 분산을 유도
4. 모노레일 승강장 동측의 전통찻집(기정 9)을 폐지하고 조경휴게 공간(변경 17)으로 계획
   - * 모노레일 이용 관광객에게 바다 전망 및 휴식 공간제공

○ 사업기간 변경 : 기정) 1986년~2016년, 변경)1986년~2024년

* 변경사유 : 관광트랜드 및 개발여건 변화에 따른 관광시설물의 재배치를 통해 다양한 관광욕구 충족 및 새로운 관광수요를 창출하고

관광지 현황측량 결과 나타난 조성계획과의 불일치를 해소를 위한 관광지 지정 및 조성계획 변경에 따른 사업기간 변경

○ 연차별 투자계획

• 송호지구

구 분		총사업비(백만원)		1단계(2017~2019)		2단계(2020 이후)		비고
		공공	민자	공공	민자	공공	민자	
계		13,198	8,209	5,802	506	7,396	7,703	
토목	부지조성	534		160		374		
	상하수도	396		119		277		
전기통신		554		166		388		
조 경 공		792		238		554		
공공편익	주차장	864		864				
	화장실	60		60				
	샤워장							전체 기개설
	공동취사장	142				142		
	음수대							전체 기개설
	관리사무소							전체 기개설
	오수처리장	314				314		
	도로/산책로	375		113		262		
	광 장	604		604				
숙박	콘 도							전체 기개설
	여 관							전체 기개설
	팬 션		6,944				6,944	
운동오락	어린이놀이터	66				66		
상업	상 가		1,265		506		759	
휴양문화	야영장							전체 기개설
	오토캠핑장	4,645		2,322		2,323		
	조경휴게지							전체 기개설
토지매입비		2,836		851		1,985		
기 타		1,016		305		711		

* 땅끝지구

구 분		총사업비(백만원)		1단계(2017~2019)		2단계(2020 이후)		비고
		공공	민자	공공	민자	공공	민자	
계		8,069	3,432	2,346	312	5,723	3,120	
토목	부지조성	287		86		201		
	상하수도	213		64		149		
전기통신		298		89		209		
조 경 공		426		128		298		
공공편익시설	주차장	328		328				
	화장실							전체 기개설
	관리사무소							전체 기개설
	광장	73				73		
	도로/산책로	568		170		398		
	여관							전체 기개설
	민박							전체 기개설
	팬션		2,595				2,595	
운동오락	모노레일							전체 기개설
	모노레일승강장							전체 기개설
상업	상가		624		312		311	
	특산품매점		33				33	
	간이매점		181				181	
휴양문화	전망대							전체 기개설
	땅끝비							전체 기개설
	땅끝탑							전체 기개설
	피크닉장	453				453		
	공원	458				458		
	조경휴게공간	27				27		
토지매입비		4,390		1,317		3,073		
기 타		548		164		384		

○ 송호지구 세부토지이용계획(변경)

구분	시 설 명		부지면적(㎡)		시 설 규 모(㎡)								구성비(%)
					건축면적		연 면 적		동 수		층 수		
	기 정	변 경	기 정	변 경	기 정	변 경	기 정	변 경	기정	변경	기정	변경	
총 계			298,200	301,397	8,494	7,195.75	19,073	21,007.80	53	45	1~8	1~8	100.0
공공편익시설	소 계		41,345	48,815	1,541	1,462.34	1,541	1,462.34	16	15	1	1	16.3
	주차장	주차장	20,534	17,315		37.00		37.00		1		1	
		관리사무소		154	68	60.00	68	60.00	1	1	1	1	
	화장실	화장실	1,002	1,437	501	556.34	501	556.34	6	6	1	1	
	샤워장	샤워장	350	820	324	334.00	324	334.00	5	4	1	1	
	공공취사장	공공취사장	391	609	96	157.00	96	157.00	2	2	1	1	
	음수대	음수대	16	63									
	방범초소		52		12		12		1		1		
	오수처리장	오수처리장	540	814	540	318.00	540	318.00	1	1	1	1	
		다목적 이벤트광장		7,325									
	광 장	광 장	416	1,052									
	도로, 산책로	도로, 산책로	18,044	19,226									
숙박시설	소 계		24,961	27,368	4,653	4,180.41	14,132	17,194.46	30	25	1~8	2~8	8.7
	콘 도	콘 도	7,604	7,615	1,548	1,661.81	8,812	7,394.66	1	1	8	8	
	여 관	여 관	1,251	1,806	305	828.60	1,220	2,147.80	1	2	4	2~4	
	팬 션	팬 션	15,646	17,947	2,600	1,690.00	3,900	7,652.00	26	22	2	2	
	민 박		460		200		200		2		1		
상가시설	소 계		5,855	4,940	1,900	1,553.00	2,800	2,351.00	7	5	1~2	1~2	1.6
	상 가	상가식당	5,855	4,603	1,900	1,427.00	2,800	2,225.00	7	4	1~2	1~2	
		간이매점		337		126.00		126.00		1		1	
운동오락시설	소 계		6,996	764	400		600						0.2
	어린이놀이터	어린이놀이터	6,083	764	400		600						
	종합물놀이장		913										
휴양문화시설	소 계		18,914	20,904									6.7
	야영장	야영장	2,534	1,745									
	오토캠핑장	오토캠핑장	12,517	17,250									
	조경휴게실	조경휴게공간	3,863	1,909									
녹 지			200,129	198,606									66.5

○ **땅끝지구** 세부토지이용계획**(변경)**

구분	시설명		부지면적(㎡)		시설규모(㎡)								구성비 (%)
					건축면적		연면적		동수		층수		
	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경	
총계			346,900	364,487	5,315	5,229.42	8,367	9,553.07	44	33	1~9	1~9	100.0
공공편의시설	소계		27,714	35,148	341	318.40	601	318.40	4	5	1~3	1	9.7
	주차장	주차장	8,375	8,748									
	관광안내소	관광안내소	374	331	180	114.40	440	114.40	1	1	3	1	
	광 장	광 장	611	910									
	화장실	화장실	560	729	161	204.00	161	204.00	3	4	1	1	
	도 로	도 로	9,865	15,103									
	산책로	산책로	7,929	9,327									
숙박시설	소계		9,793	10,160	1,704	2,410.00	3,290	5,484.00	26	16	1~4	1~4	2.8
	여 관	여 관	1,899	2,188	354	548.00	1,490	2,192.00	1	1	4	4	
	민 박	민 박	1,873	1,952	150	432.00	300	432.00	1	5	2	1	
	팬 션	팬 션	6,021	6,020	1,200	1,430.00	1,500	2,860.00	24	10	1~2	2	
상가시설	소계		3,368	4,553	1,640	1,285.80	2,640	2,200.60	9	9	1~3	1~2	1.3
	상 가	상 가	2,871	3,459	1,500	914.80	2,500	1,829.60	5	5	1~3	2	
	특산품매점	특산품매점	230	260	80	80.00	80	80.00	2	2	1	1	
	간이매점	간이매점	267	834	60	291.00	60	291.00	1	2	1	1	
운동오락시설	소계		5,153	1,507	1,416	328.22	556	350.07	4	1	1~2	2	0.4
	종합레져		3,223		900				3		1		
	모노레일	모노레일	1,344	748	258		278						
	모노레일승강장	모노레일승강장	586	759	258	328.22	278	350.07	1	1	2	2	
휴양문화시설	소계		3,790	12,513	214	887.00	1,280	1,200.00	1	2	1~9	1~9	3.5
	전망대	전망대	703	2,534	134	887.00	1,200	1,200.00	1	2	9	1~9	
	토말비	땅끝비	10	10									
	땅끝탑	땅끝탑	426	263									
		피크닉장		4,122									
	소공원	공 원	2,428	5,270									
	전통찻집	조경휴게공간	223	314	80		80		1		1		
녹지			297,082	300,606									82.3

Ⅳ 승 인 조 건

○ 관계기관(전라남도 및 해남군) 협의조건에 대해 제출한 조치계획 등을 성실히 이행하여야 함.

- 개별법에 의한 인·허가 사항에 대하여는 별도의 사전절차 이행

○ 땅끝관광지 관광객 유치 활성화방안 등을 적극 수립하여 실행될 수 있도록 하여야 함.

○ 보상업무 추진은 관계법규와 절차에 따라 추진하되, 구체적인 보상계획을 수립하여 적정 보상가 산정 및 보상비 지급으로 민원이 없도록 만전을 기하여야 함.

○ 사업시행자는 민원이 발생하지 않도록 지역주민, 이해 관계인과 긴밀히 협의하여 사업을 추진하고 발생한 민원은 책임지고 조치를 하여야 함.

○「전라남도 친환경 지역개발조례」에 의하여 도내 업체에서 생산된 친환경제품을 사용할 수 있도록 노력하고 우리 도내에서 생산되는 제품을 우선하여 사업에 반영하여야 함.

○「관광진흥법」제52조 및 제54조 규정에 의거 관광지등의 지정 취소 또는 그 면적의 변경은 관광지등의 지정에 관한 절차를 따라야 하며, 조성계획을 변경할 경우 승인권자의 승인을 받아야 함.

○「관광진흥법」제54조 규정에 의거 경미한 조성계획의 변경을 하는 경우에는 관계 행정기관의 장과 조성계획 승인권자에게 각각 통보하여야 함

○「관광진흥법」제58조의 2 규정에 의거 관광지등 조성사업의 전부 또는 일부를 완료할 때에는 지체없이 승인권자에게 준공검사를 받아야 함.

「관광진흥법」제52조 및 제54조 규정에 의거 상기와 같이 해남 땅끝관광지 지정 및 조성계획 변경을 승인 합니다.

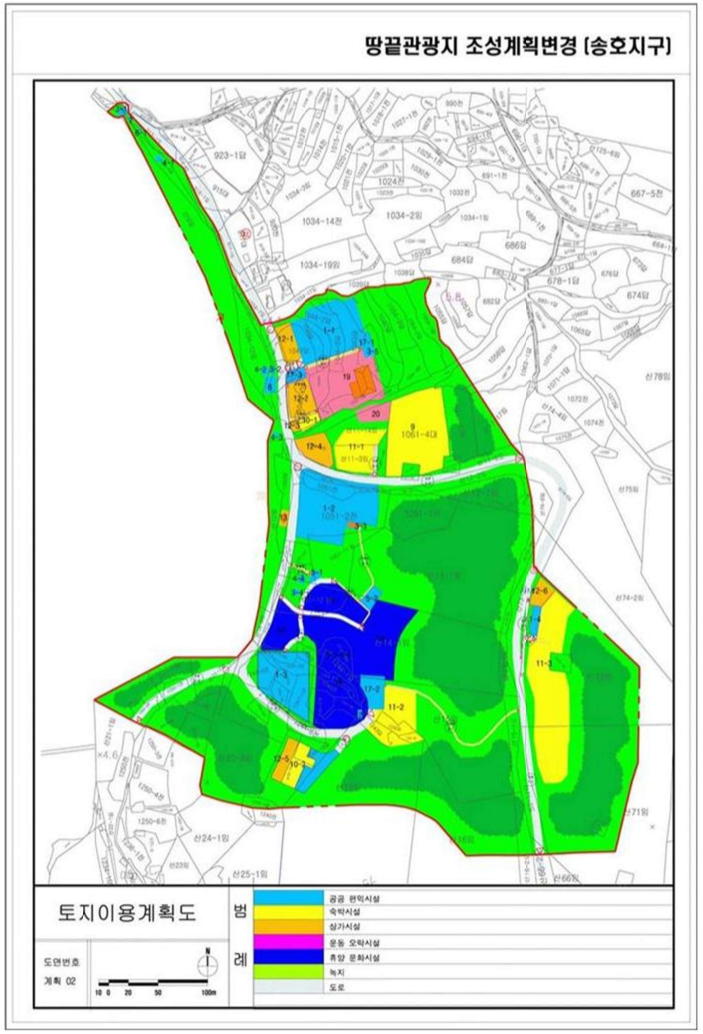
붙임 1. 토지이용 계획도(기정, 변경) 각 1부.
2. 시설배치 계획도(기정, 변경) 각 1부.
3. 관광지 지정 및 조성계획 결정(변경) 조서 1부.
4. 군관리계획 결정(변경) 조서 1부.
5. 사용 또는 수용할 토지조서 (변경) 1부.
6. 관계기관(부서) 협의의견에 대한 조치계획 1부.

2017. 2. .

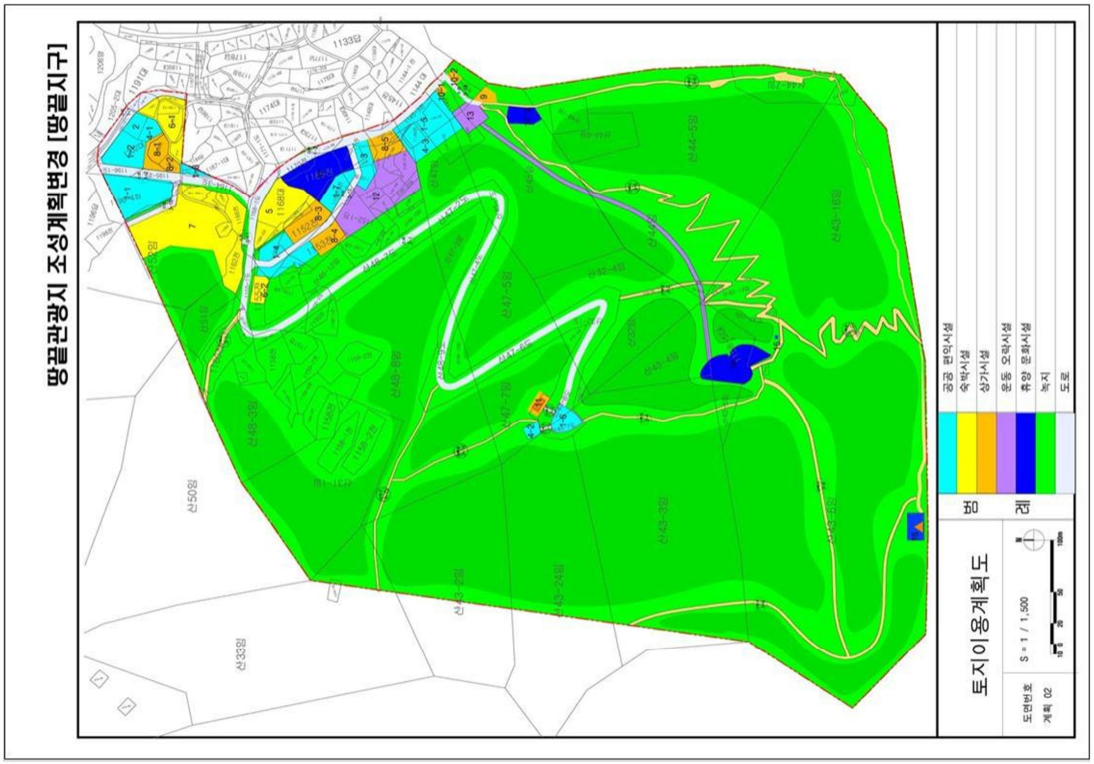
전 라 남 도 지 사

첨부 1 토지이용 계획도(기정, 변경)

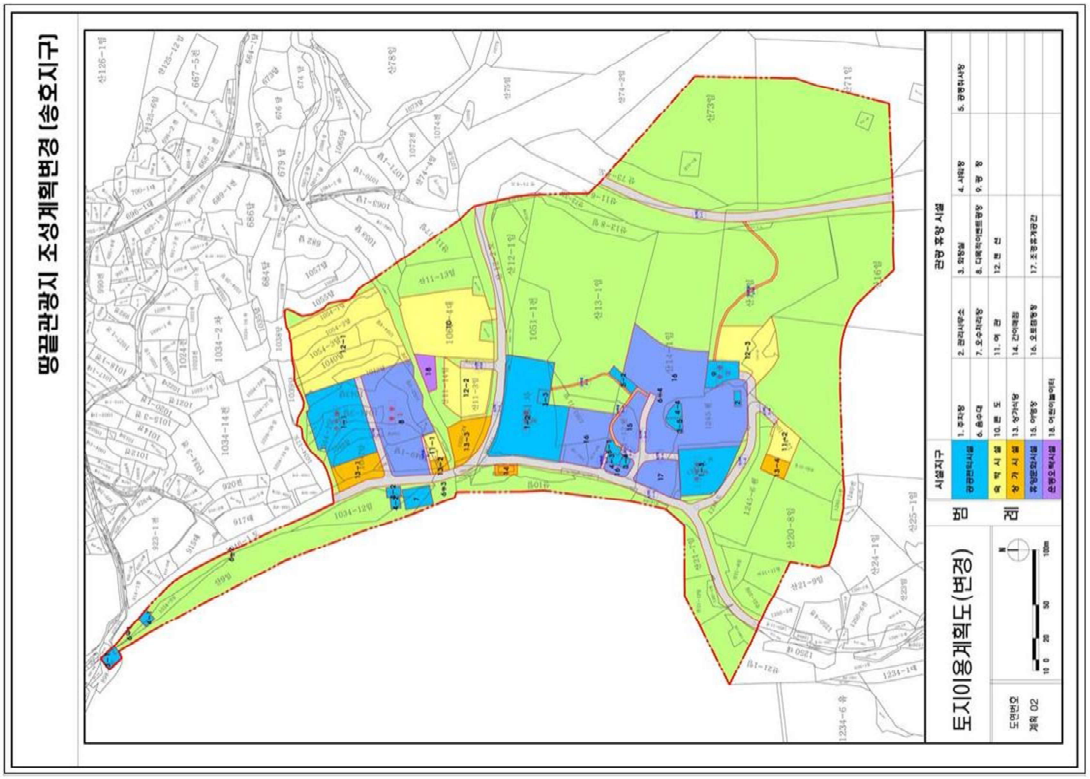
< 송호지구 토지이용 계획도 - 기정 >



< 땅끝지구 토지이용 계획도 - 기정 >

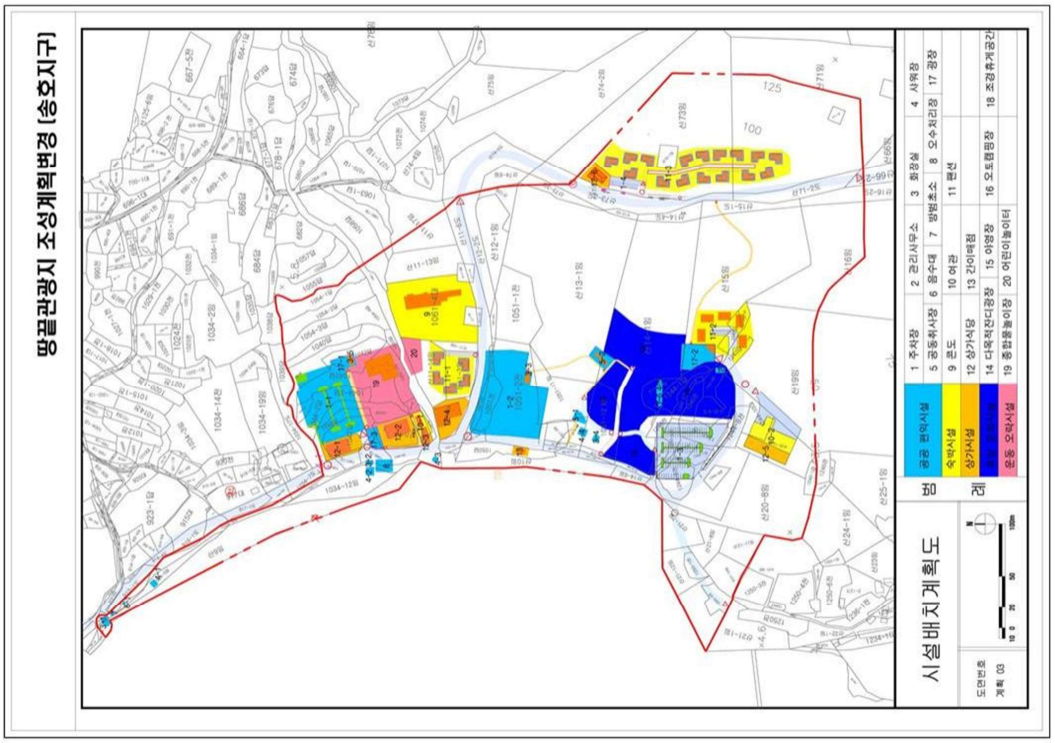


< 송호지구 토지이용 계획도 - 변경 >

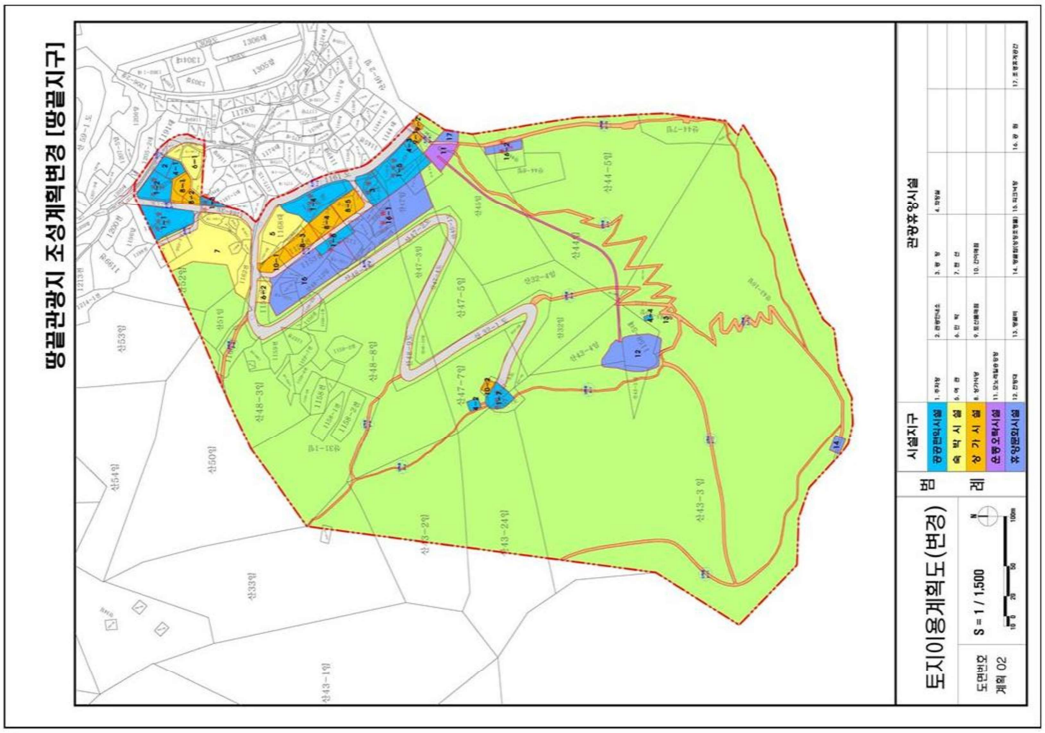


첨부 2 시설배치 계획도(기정, 변경)

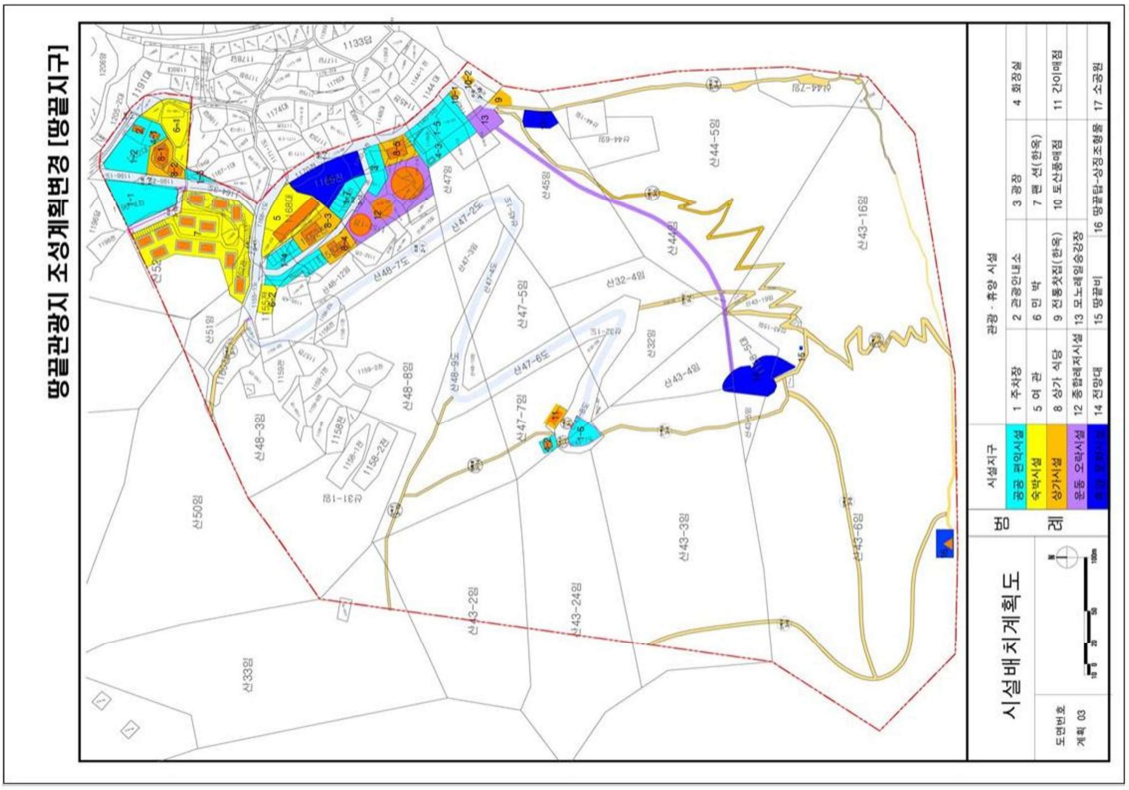
< 송호지구 시설배치 계획도 - 기정 >



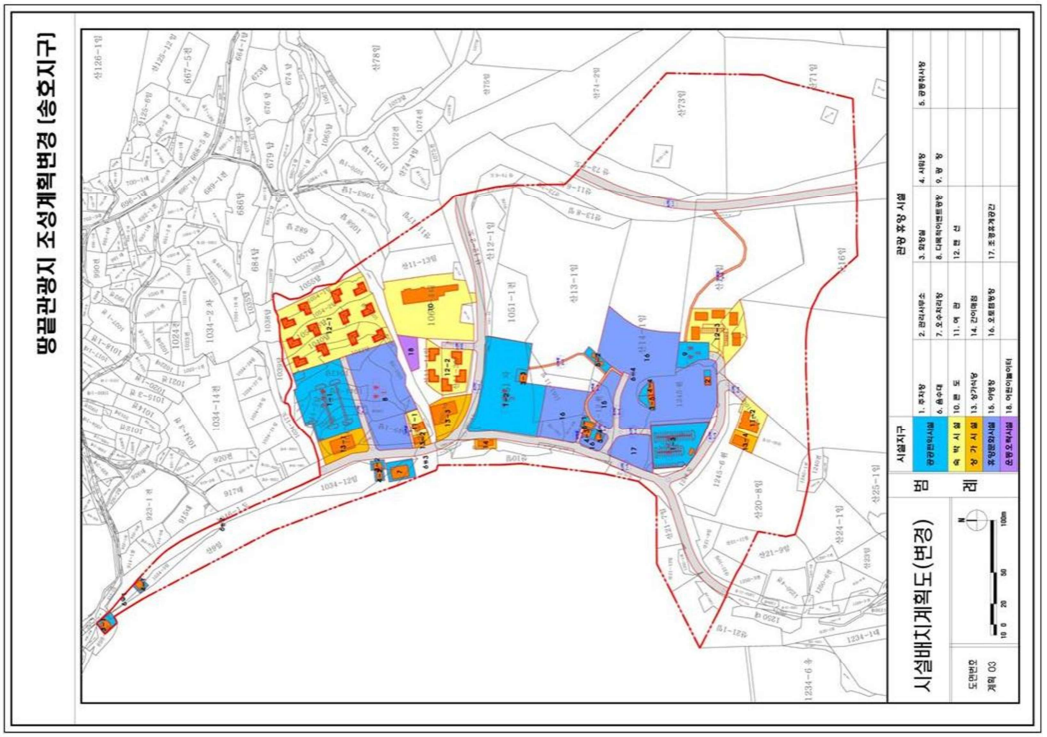
< 땅끝지구 토지이용 계획도 - 변경 >



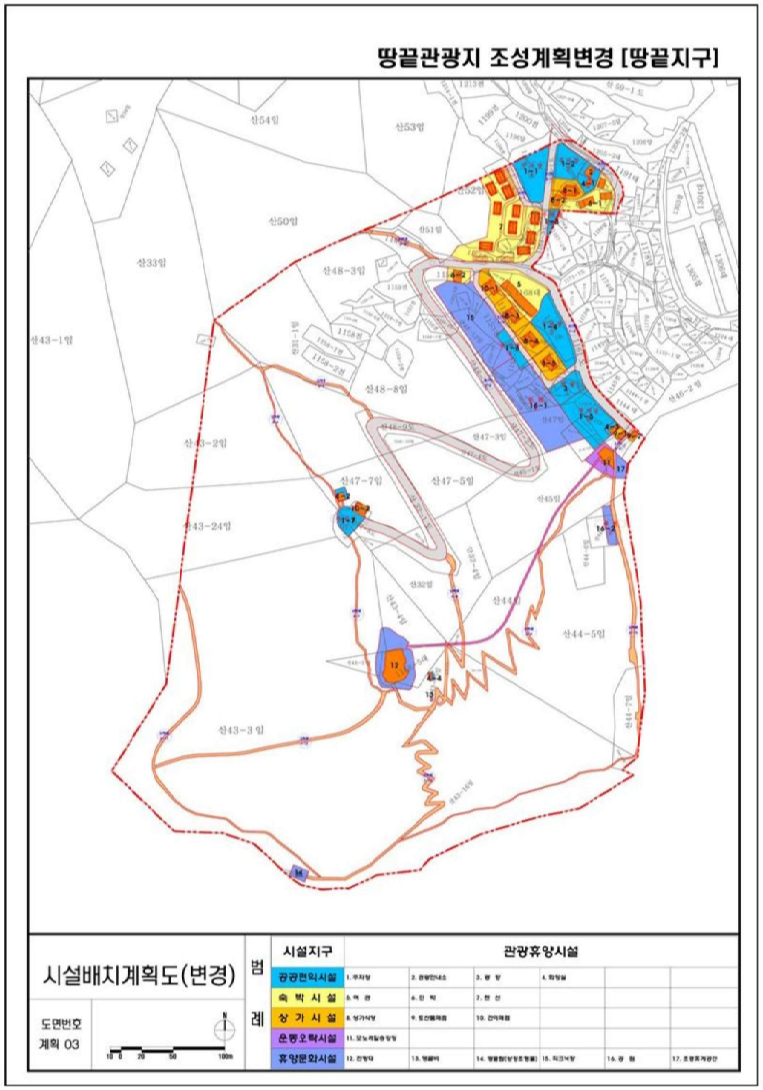
< 땅끝지구 시설배치 계획도 - 기정 >



< 송호지구 시설배치 계획도 - 변경 >



< 땅끝지구 시설배치 계획도 - 변경 >



첨부 3 관광지 지정 및 조성계획 결정(변경) 조서

1. 관광지 결정(변경) 조서

관광지명	위 치	면적(㎡)			비고
		기 정	증·	변 경	
땅끝 관광지	송지면 송호리 일원	645,100	증)20,784	665,884	

■ 변경사유서

관광지명	위 치	변경내용	변 경 사 유	비고
땅끝 관광지	송지면 송호리 일원	▪ 지정면적 변경 645,100㎡⇒665,884㎡ (증)20,784㎡	·기 설치된 시설과 조성계획의 상의함에 따른 측량결과 반영 및 관광지의 시설 등을 효율적으로 관리하고자 변경	

2. 관광지 조성계획 결정(변경) 조서

가. 조성계획 결정(변경) 총괄 조서

구 분		면 적 (㎡) 기 정	증·감	변 경	구성비 (%)	시 설 내 용	비고
총 계		645,100	증)20,784	665,884	100.0		
소계(시설면적)		298,200	증)3,197	301,397	45.3		
송호지구	공공편익시설	41,345	증)7,470	48,815	7.3	·도로, 주차장, 관리사무소, 오수처리장 등	
	숙 박 시 설	24,961	증)2,407	27,368	4.1	·콘도, 여관, 펜션 등	
	상 가 시 설	5,855	감)915	4,940	0.7	·상가	
	운동·오락시설	6,996	감)6,232	764	0.1	·어린이놀이터	
	휴양·문화시설	18,914	증)1,990	20,904	3.1	·오토캠핑장, 야영장, 조경휴게실 등	
기타시설	녹 지	200,129	감)1,523	198,606	29.8	·녹지	
소계(시설면적)		346,900	증)17,587	364,487	54.7		
땅끝지구	공공편익시설	27,714	증)7,434	35,148	5.3	·도로, 주차장, 관리사무소, 오수처리장 등	
	숙 박 시 설	9,793	증)367	10,160	1.5	·콘도, 여관, 펜션 등	
	상 가 시 설	3,368	증)1,185	4,553	0.7	·상가	
	운동·오락시설	5,153	감)3,646	1,507	0.2	·어린이놀이터	
	휴양·문화시설	3,790	증)8,723	12,513	1.9	·오토캠핑장, 야영장, 조경휴게실 등	
기타시설	녹 지	297,082	증)3,524	300,606	45.1	·녹지	

나. 관광지 조성계획 결정(변경) 내용

1) 송호지구

■ 토지이용계획 조서

구분	시 설 명 기정	변경	부지면적(㎡) 기정	증감	변경	구성비 (%)
총 계			298,200	증)3,197	301,397	100.0
공공편익시설	소 계		41,345	증)7,470	48,815	16.2
	주차장	주차장	20,534	감)3,219	17,315	
		관리사무소		증)154	154	
	화장실	화장실	1,002	증)435	1,437	
	샤워장	샤워장	350	증)470	820	
	공공취사장	공공취사장	391	증)218	609	
	음수대	음수대	16	증)47	63	
	방범초소		52	감)52		
	오수처리장	오수처리장	540	증)274	814	
		다목적이벤트광장		증)7,325	7,325	
	광 장	광 장	416	증)636	1,052	
	도로, 산책로	도로, 산책로	18,044	증)3,563	19,226	
숙박시설	소 계		24,961	증)2,407	27,368	9.1
	콘 도	콘 도	7,604	증)11	7,615	
	여 관	여 관	1,251	증)555	1,806	
	팬 션	팬 션	15,646	증)2,301	17,947	
	민 박		460	감)460		
상가시설	소 계		5,855	감)915	4,940	1.6
	상 가	상가식당	5,855	감)1,252	4,603	
		간이매점		증)337	337	
운동오락시설	소 계		6,996	감)6,232	764	0.3
	어린이놀이터	어린이놀이터	6,083	감)5,319	764	
	종합물놀이장		913	감)913		
휴양문화시설	소 계		18,914	증)1,990	20,904	6.9
	야영장	야영장	2,534	감)789	1,745	
	오토캠핑장	오토캠핑장	12,517	증)4,733	17,250	
	조경휴게실	조경휴게공간	3,863	감)1,954	1,909	
녹 지			200,129	감)1,523	198,606	65.9

■ 시설물 세부시설계획

구분	시설명		부지면적(㎡)		시설규모(㎡)								구성비(%)
	기정	변경	기정	변경	건축면적		연면적		동수		층수		
					기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경	
총 계			298,200	301,397	8,494	7,195.75	19,073	21,007.80	53	45	1~8	1~8	100.0
공공편익시설	소 계		41,345	48,815	1,541	1,462.34	1,541	1,462.34	16	15	1	1	16.3
	주차장	주차장	20,534	17,315		37.00		37.00		1		1	
		관리사무소		154	68	60.00	68	60.00	1	1	1	1	
	화장실	화장실	1,002	1,437	501	556.34	501	556.34	6	6	1	1	
	샤워장	샤워장	350	820	324	334.00	324	334.00	5	4	1	1	
	공공취사장	공공취사장	391	609	96	157.00	96	157.00	2	2	1	1	
	음수대	음수대	16	63									
	방범초소		52		12		12		1		1		
	오수처리장	오수처리장	540	814	540	318.00	540	318.00	1	1	1	1	
		다목적 이벤트광장		7,325									
	광 장	광 장	416	1,052									
	도로, 산책로	도로, 산책로	18,044	19,226									
숙박시설	소 계		24,961	27,368	4,653	4,180.41	14,132	17,194.46	30	25	1~8	2~8	8.7
	콘 도	콘 도	7,604	7,615	1,548	1,661.81	8,812	7,394.66	1	1	8	8	
	여 관	여 관	1,251	1,806	305	828.60	1,220	2,147.80	1	2	4	2~4	
	펜 션	펜 션	15,646	17,947	2,600	1,690.00	3,900	7,652.00	26	22	2	2	
	민 박		460		200		200		2		1		
상가시설	소 계		5,855	4,940	1,900	1,553.00	2,800	2,351.00	7	5	1~2	1~2	1.6
	상 가	상가식당	5,855	4,603	1,900	1,427.00	2,800	2,225.00	7	4	1~2	1~2	
		간이매점		337		126.00		126.00		1		1	
운동오락시설	소 계		6,996	764	400		600						0.2
	어린이놀이터	어린이놀이터	6,083	764	400		600						
	종합물놀이장		913										
휴양문화시설	소 계		18,914	20,904									6.7
	야영장	야영장	2,534	1,745									
	오토캠핑장	오토캠핑장	12,517	17,250									
	조경휴게실	조경휴게공간	3,863	1,909									
녹 지			200,129	198,606									66.5

2) 땅끝지구

■ 토지이용계획 조서

구분	시설명		부지면적(㎡)			구성비(%)
	기정	변경	기정	증감	변경	
총 계			346,900	증)17,587	364,487	100.0
공공편익시설	소 계		27,714	증)7,434	35,148	9.6
	주차장	주차장	8,375	증)373	8,748	
	관광안내소	관광안내소	374	감)43	331	
	광 장	광 장	611	증)299	910	
	화장실	화장실	560	증)169	729	
	도 로	도 로	9,865	증)5,238	15,103	
	산책로	산책로	7,929	증)1,323	9,327	
숙박시설	소 계		9,793	증)367	10,160	2.8
	여 관	여 관	1,899	증)289	2,188	
	민 박	민 박	1,873	증)79	1,952	
	팬 션	팬 션	6,021	감)1	6,020	
상가시설	소 계		3,368	증)1,185	4,553	1.2
	상 가	상 가	2,871	증)588	3,459	
	특산품매점	특산품매점	230	증)30	260	
	간이매점	간이매점	267	증)567	834	
운동오락시설	소 계		5,153	감)3,646	1,507	0.4
	종합레져		3,223	감)3,223		
	모노레일	모노레일	1,344	감)596	748	
	모노레일승강장	모노레일승강장	586	증)173	759	
휴양문화시설	소 계		3,790	증)8,723	12,513	3.4
	전망대	전망대	703	증)1,831	2,534	
	토말비	땅끝비	10		10	
	땅끝탑	땅끝탑	426	감)163	263	
		피크닉장		증)4,122	4,122	
	소공원	공 원	2,428	증)2,842	5,270	
	전통찻집	조경휴게공간	223	증)91	314	
녹 지			297,082	증)3,524	300,606	82.6

■ 시설물 세부시설계획

구분	시설명		부지면적(㎡)		시설규모(㎡)								구성비(%)
					건축면적		연면적		동수		층수		
	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경	
총 계			346,900	364,487	5,315	5,229.42	8,367	9,553.07	44	33	1~9	1~9	100.0
공공편익시설	소 계		27,714	35,148	341	318.40	601	318.40	4	5	1~3	1	9.7
	주차장	주차장	8,375	8,748									
	관광안내소	관광안내소	374	331	180	114.40	440	114.40	1	1	3	1	
	광 장	광 장	611	910									
	화장실	화장실	560	729	161	204.00	161	204.00	3	4	1	1	
	도 로	도 로	9,865	15,103									
	산책로	산책로	7,929	9,327									
숙박시설	소 계		9,793	10,160	1,704	2,410.00	3,290	5,484.00	26	16	1~4	1~4	2.8
	여 관	여 관	1,899	2,188	354	548.00	1,490	2,192.00	1	1	4	4	
	민 박	민 박	1,873	1,952	150	432.00	300	432.00	1	5	2	1	
	펜 션	펜 션	6,021	6,020	1,200	1,430.00	1,500	2,860.00	24	10	1~2	2	
상가시설	소 계		3,368	4,553	1,640	1,285.80	2,640	2,200.60	9	9	1~3	1~2	1.3
	상 가	상 가	2,871	3,459	1,500	914.80	2,500	1,829.60	5	5	1~3	2	
	특산품매점	특산품매점	230	260	80	80.00	80	80.00	2	2	1	1	
	간이매점	간이매점	267	834	60	291.00	60	291.00	1	2	1	1	
운동오락시설	소 계		5,153	1,507	1,416	328.22	556	350.07	4	1	1~2	2	0.4
	종합레져		3,223		900				3		1		
	모노레일	모노레일	1,344	748	258		278						
	모노레일승강장	모노레일승강장	586	759	258	328.22	278	350.07	1	1	2	2	
휴양문화시설	소 계		3,790	12,513	214	887.00	1,280	1,200.00	1	2	1~9	1~9	3.5
	전망대	전망대	703	2,534	134	887.00	1,200	1,200.00	1	2	9	1~9	
	토말비	땅끝비	10	10									
	땅끝탑	땅끝탑	426	263									
		피크닉장		4,122									
	소공원	공 원	2,428	5,270									
	전통찻집	조경휴게공간	223	314	80		80		1		1		
녹 지			297,082	300,606									82.3

첨부 4 군관리계획 결정(변경) 조서

1. 용도지역 결정(변경) 조서

구분				면적(㎡)			구성비(%)	비고
				기정	변경	변경후		
육역부	총 계			935,447,616		935,447,616	100.00	
	합 계			28,960,402		28,960,402	3.10	
	도시지역	주거지역	소 계	4,247,596		4,247,596	0.45	
			제1종일반주거지역	2,004,172		2,004,172	0.21	
			제2종일반주거지역	1,705,104		1,705,104	0.18	
			제3종일반주거지역	254,860		254,860	0.03	
			준주거지역	283,460		283,460	0.03	
		상업지역	소 계	423,985		423,985	0.05	
			일반상업지역	367,045		367,045	0.04	
			근린상업지역	56,940		56,940	0.01	
		공업지역	소 계	2,324,347		2,324,347	0.25	
			일반공업지역	2,183,207		2,183,207	0.23	
			준공업지역	141,140		141,140	0.02	
		녹지지역	소 계	21,964,474		21,964,474	2.35	
			보전녹지지역	3,683,090		3,683,090	0.39	
			생산녹지지역	4,899,336		4,899,336	0.52	
			자연녹지지역	13,382,048		13,382,048	1.43	
	합 계			906,487,214		906,487,214	96.90	
	비도시지역	관리지역	소 계	295,930,867	증)30,823	295,961,690	31.64	
			보전관리지역	130,621,188	감)329	130,620,859	13.96	
			생산관리지역	53,935,538		53,935,538	5.77	
			계획관리지역	111,374,141	증)31,152	111,405,293	11.91	
		농림지역		540,693,335	감)10,039	540,683,296	57.80	
		자연환경보전지역		60,814,866		60,814,866	6.50	
		미지정		9,048,146	감)20,784	9,027,362	0.96	
해면부	자연환경보전지역			28,384,100		28,384,100		

※ 기정은 해남군 고시 제2014-72호 용도지역 결정조서 기준임

■ 용도지역 결정(변경) 조서(구역내)

구 분		면 적(㎡)			구성비 (%)
		기정	증·감	변경	
총계		665,884		665,884	100.0
관리지역	소계	635,061	증)30,823	665,884	100.0
	계획관리지역	634,732	증)31,152	665,884	100.0
	보전관리지역	329	감)329		
농림지역	소계	10,039	감)10,039		
	농림지역	10,039	감)10,039		
미지정		20,784	감)20,784		

■ 변경 사유서

도 면 표시번호	위 치	용 도 지 역		면적(㎡)	용적률 (%)	결정(변경)사유
		기 정	변 경			
	해남군 송지면 송호리 산43-3임 일원		계획 관리지역	20,784	100	▪ 기 설치된 시설과 조성계획의 상의함에 따른 측량결과 반영 및 관광지의 시설 등을 효율적으로 관리하고자 변경
	해남군 송지면 송호리 산9임 일원	농림 지역	계획 관리지역	10,039	100	▪ 기 설치된 시설과 조성계획의 상의함에 따른 측량결과 반영 및 관광지의 시설 등을 효율적으로 관리하고자 변경
	해남군 송지면 송호리 산15-1도 일원	보전 관리지역	계획 관리지역	329	100	▪ 기 설치된 시설과 조성계획의 상의함에 따른 측량결과 반영 및 관광지의 시설 등을 효율적으로 관리하고자 변경

2. 용도지구 결정(변경) 조서

구분	도면표시 번호	지구명	지구의 세분	위 치	면 적(㎡)			최 초 결정일	비고
					기정	증·감	변경		
변경	12	땅끝개발 진흥지구	관광·휴양 개발진흥지구	송지면 송호리 일원	645,100	증)20,784	665,884	1998.12.30 해남군고시 제199-42호	

■ 변경 사유서

도면표시 번호	지구명	변경내용	변경사유
12	땅끝 개발진흥지구	· 면적증가 645,100㎡ → 665,884㎡ 증)20,784㎡	· 기 설치된 시설과 조성계획의 상의함에 따른 측량결과 반영 및 관광지의 시설 등을 효율적으로 관리하고자 변경

3. 지구단위계획구역 결정(변경) 조서

구분	도면표시 번호	지구명	위 치	면 적(㎡)			최 초 결정일	비고
				기정	증·감	변경		
변경	12	송지면 지구단위 계획구역	송지면 송호리 일원	645,100	증)20,784	665,884	1998.12.30 해남군고시 제199-42호	

■ 변경 사유서

도면표시 번호	지구명	변경내용	변경사유
12	송지면 지구단위 계획구역	· 면적증가 645,100㎡ → 665,884㎡ 증)20,784㎡	· 기 설치된 시설과 조성계획의 상의함에 따른 측량결과 반영 및 관광지의 시설 등을 효율적으로 관리하고자 변경

2 지구단위계획에 대한 군관리계획 결정(변경) 도서

1. 기반시설의 배치와 규모에 관한 군관리계획 결정(변경) 조서

가. 총괄

1) 도로

■ 도로 총괄표

지구명	합 계			1 류			2 류			3 류		
	노선수	연장	면적	노선수	연장	면적	노선수	연장	면적	노선수	연장	면적
계	**31**	**7,477**	**45,958**	**6**	**2,599**	**26,238**	**7**	**626**	**5,055**	**18**	**4,252**	**12,372**
송호지구	14	2,356	21,604	3	1,480	14,877	6	374	3,085	5	502	1,263
땅끝지구	17	5,121	24,354	3	1,119	11,361	1	252	1,970	13	3,750	11,109

2) 주차장

■ 주차장 결정 총괄표

지구명	개소	시설명	위 치	면 적(㎡)			최 초 결정일	비고
				기정	증·감	변경		
계	**10**	**주차장**		**26,966**	**감)903**	**26,063**		
송호지구	3	주차장	1044-3 답 일원	19,048	감)1,733	17,315		
땅끝지구	7	주차장	1196-4 차 일원	7,918	증)833	8,748		

※ 조성계획상 기정 면적 오류 정정(송호지구 20,534㎡ → 19,048㎡, 땅끝지구 8,375㎡ →7,918㎡)

3) 광장

■ 광장 결정 총괄표

지구명	개소	시설명	시설의 세 분	위 치	면 적(㎡)			최 초 결정일	비고
					기정	증·감	변경		
계	**3**	**광장**	**일반광장**		**1,875**	**증)7,412**	**9,287**		
송호지구	2	광장	일반광장	1043 답 일원	1,875	증)6,502	8,377		
땅끝지구	1	광장	일반광장	산48-22임 일원		증)910	910		

※ 조성계획상 기정 면적 오류 정정(송호지구 416㎡ → 1,875㎡ 땅끝지구 611㎡ → 0 ㎡)

4) 공원

■ 공원 결정 총괄표

지구명	개소	시설명	시설의 세 분	위 치	면 적(㎡)			최 초 결정일	비고
					기정	증·감	변경		
계	**2**	**공원**	**소공원**			**증)5,270**	**5,270**		
땅끝지구	2	공원	소공원	산48-11임 일원		증)5,270	5,270		

나. 송호지구

1) 도로

■ 도로 총괄표

류별	합 계			1 류			2 류			3 류		
	노선수	연장	면적	노선수	연장	면적	노선수	연장	면적	노선수	연장	면적
소로	14	2,356	21,604	3	1,480	14,877	6	374	3,085	5	502	1,263

■ 도로 결정(변경) 조서

구분	규 모				기능	연장 (m)	기점	종점	사용 형태	주 경과지	최 초 결정일	비고
	등급	류별	번호	폭원 (m)								
기정	소로	1	1	10	주간선 도로	683	북측구역내	구역내	일반도로	상가 팬션		
변경	소로	1	1	10	주간선 도로	851	1046-1도	산15-1도	일반도로			
기정	소로	1	2	10	보조간선 도로	612	소1-1	남측 구역내	진입로	주차장 ②		
변경	소로	1	2	10	보조간선 도로	429	1051-4도	1248도	일반도로			
기정	소로	1	3	10	보조간선 도로	202	소1-2	광장②	진입로	주차장 ③		
변경	소로	1	3	10	보조간선 도로	200	1248도	산15임	일반도로			
기정	소로	2	1	8	국지도로	45	소1-1	콘도(9)	진입로	팬션 (11-1)		
변경	소로	2	1	8	국지도로	125	1046-1도	1042답	일반도로			
기정	소로	2	2	8	국지도로	130	소1-2	오토캠핑장 (16)	진입로	야영장 (15)		
변경	소로	2	2	8	국지도로	45	산11-6도	산11-15임	일반도로			
기정	소로	2	3	8	국지도로	24	소1-1	주차장①	진입로	상가 (12-1)		
변경	소로	2	3	8	국지도로	21	1051-12원	1051-12원	일반도로			
기정	소로	2	4	9	국지도로	30	소1-3	여관 (10-2)	진입로	여관 (10-2)		
변경	소로	2	4	8	국지도로	108	1051-12원	산14-1임	일반도로			
신설	소로	2	5	8	국지도로	42	산14-1임	1245원	일반도로			
신설	소로	2	6	8	국지도로	33	1248도	1244-10대	일반도로			
기정	소로	3	1	2	보행자전용 도로	108	주차장②	공동취사장 (4-2)	특수도로	주차장 ②		
변경	소로	3	1	3	보행자전용 도로	46	1046-1도	1049-1답	특수도로			
기정	소로	3	2	2	보행자전용 도로	81	야영장(15)	소1-6	특수도로	야영장 (15)		
변경	소로	3	2	2	보행자전용 도로	110	산14-1임	1051차	특수도로			
기정	소로	3	3	3	보행자전용 도로	231	광장②	소1-1	특수도로	광장 (13-2)		

구분	규 모				기능	연장 (m)	기점	종점	사용 형태	주 경과지	최 초 결정일	비고
	등급	류별	번호	폭원 (m)								
변경	소로	3	3	3	보행자전용 도로	34	1248도	1051-12원	특수도로			
기정	소로	3	4	5	국지도로	42	소1-1	종합물놀이장 (19)	진입로	상가 (12-2)		
변경	소로	3	4	2	보행자전용 도로	99	산14-1임	1051-12원	특수도로			
기정	소로	3	5	3	보행자전용 도로	32	소로1-2	공동취사장 (5-1)	특수도로	화장실 (4-4)		
변경	소로	3	5	2	보행자전용 도로	213	산15-1도	산15임	특수도로			
폐지	소로	3	6	4~6	국지도로	133	소로1-1	팬션 (11-3)	진입로	주차장 ④		
폐지	소로	3	7	3	보행자전용 도로	163	소로3-4	광장 (17-1)	특수도로	광장 (17-1)		

■ 도로 결정(변경) 사유서

변경전 도로명	변경후 도로명	변경내용	변 경 사 유
소로1-1	소로1-1	• 연장변경 (L :683m→851m)	• 국도 77호선 개설현황 반영에 따른 도로연장 변경
소로1-2	소로1-2	• 연장변경 (L : 612m→429m)	• 국도 77호선 개설로 인한 도로선형 변경으로 연장 축소
소로1-3	소로1-3	• 연장변경 (L : 202→200m)	• 조성계획 정비에 따른 연장축소
소로2-1	소로2-1	• 노선변경 (B : 8m, L : 125m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로2-2	소로2-2	• 노선변경 (B : 8m, L : 125m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로2-3	소로2-3	• 노선변경 (B : 8m, L : 125m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로2-4	소로2-4	• 노선변경 (B : 8m, L : 125m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
	소로2-5	• 신설 (B : 8m, L : 42m)	• 조성계획 정비에 따른 도로 신설
	소로2-6	• 신설 (B : 8m, L : 33m)	• 조성계획 정비에 따른 도로 신설
소로3-1	소로3-1	• 신설 (B : 3m, L : 46m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-2	소로3-2	• 신설 (B : 2m, L : 110m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-3	소로3-3	• 신설 (B : 3m, L : 34m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-4	소로3-4	• 신설 (B : 2m, L : 99m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-5	소로3-5	• 신설 (B : 2m, L : 213m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-6	-	• 폐지	• 조성계획 정비에 따른 노선변경으로 도로폐지
소로3-7	-	• 폐지	• 조성계획 정비에 따른 노선변경으로 도로폐지

2) 주차장

■ 주차장 결정(변경)조서

구분	도면표시 번 호	시설명	위 치	면 적(㎡)			최 초 결정일	비고
				기정	증·감	변경		
합 계				**19,048**	**감)1,733**	**17,315**		
변경	①	주차장	송호리 1044-3 답 일원	5,350	증)527	5,877		
변경	②	주차장	송호리 1051 차 일원	8,250	감)133	8,117		
변경	③	주차장	송호리 1241-1 차 일원	5,086	감)1,765	3,321		
폐지	④	주차장	송호리 산73 임 일원	362	감)362			

■ 주차장 결정(변경)사유서

도면표시 번 호	시설명	변경내용	변 경 사 유
①	주차장	•면적변경 (5,350㎡→ 5,877㎡)	• 개발계획 반영 및 관광객의 주차장 수요 증대에 따른 증가
②	주차장	•면적변경 (8,250㎡→ 8,117㎡)	• 주차장내 공공편익시설(화장실) 부지확보를 위한 면적 축소
③	주차장	•면적변경 (5,086㎡→ 3,321㎡)	• 관광객의 캠핑문화 수요증대에 따른 오토캠핑장 부지 확보를 위한 면적 축소
④	주차장	•폐지 : 362㎡	• 국도 77호선 개설현황 반영으로 기존 펜션부지 폐지 계획에 따른 주차장 폐지

3) 광장

■ 광장 결정(변경)조서

구분	도면표시 번 호	시설명	시설의 세 분	위 치	면 적(㎡)			최 초 결정일	비고
					기정	증·감	변경		
합 계					**1,875**	**증)6,502**	**8,377**		
변경	①	광장	미관광장	송호리 1043 답 일원	332	증)6,993	7,325		
변경	②	광장	미관광장	송호리 산15 임 일원	1,148	감)96	1,052		
폐지	③	광장	미관광장	송호리 1047 답 일원	395	감)395			

■ 광장 결정(변경)사유서

도면표시 번 호	시설명	변경내용	변 경 사 유
①	광장	• 면적변경 (332㎡→7,325㎡)	• 각종 이벤트 행사 및 이동식 놀이시설 설치 등의 다목적 활용을 위한 종합물놀이장 및 상가일부 부지를 폐지하고 면적 증가
②	광장	• 면적변경 (1,148㎡→1,052㎡)	• 오토캠핑장 부지 확보에 따른 면적 축소
③	광장	• 폐지 :395㎡	• 조성계획의 정비에 따른 폐지

다. 땅끝지구

1) 도로

■ 도로 총괄표

류별	합 계			1 류			2 류			3 류		
	노선수	연장	면적	노선수	연장	면적	노선수	연장	면적	노선수	연장	면적
소로	17	5,121	24,354	3	1,119	11,361	1	252	1,970	13	3,750	11,109

■ 도로 결정(변경) 조서

구분	규 모				기능	연장 (m)	기점	종점	사용 형태	주 경과지	최초 결정일	비고
	등급	류별	번호	폭원 (m)								
기정	소로	1	1	10	국지도로	116	북측 구역내	남측 구역내	진입로	주차장②		
변경	소로	1	1	10	국지도로	114	1205-1도	1191-1도	일반도로			
기정	소로	1	2	6	국지도로	1,035	북측 구역내	주차장①	진입로	주차장①		
변경	소로	1	2	10	국지도로	772	1161도	산47-8도	일반도로			
기정	소로	1	3	6	국지도로	226	동측 구역내	남측 구역내	진입로	소공원 (11)		
변경	소로	1	3	10	국지도로	233	1161도	산46-2임	일반도로			
신설	소로	2	1	8	국지도로	252	1196-1도	1161도	일반도로			
기정	소로	3	1	4	보행자 전용도로	98	소1-2	북측 구역내	특수도로	부지내		
변경	소로	3	1	5	국지도로	69	1196-4차	산52-1임	일반도로			
기정	소로	3	2	3	보행자 전용도로	244	소1-2	전망대	특수도로	전망대 (12)		
변경	소로	3	2	6	국지도로	204	1154-1도	1161도	일반도로			
기정	소로	3	3	3	보행자 전용도로	23	주차장⑥	화장실 간이매점	특수도로	주차장 ⑥		
변경	소로	3	3	2	국지도로	67	산46-2임	산45임	일반도로			
기정	소로	3	4	3	보행자 전용도로	202	주차장⑥	전망대	특수도로	주차장 ⑥		
변경	소로	3	4	2	보행자 전용도로	90	1295도	산50-1구	특수도로			
기정	소로	3	5	2	보행자 전용도로	495	소3-13	소3-5	진입로	모노레일		
변경	소로	3	5	2	보행자 전용도로	230	산48-9도	산48-8임	특수도로			
기정	소로	3	6	2	보행자 전용도로	597	소3-5	남측 구역내	특수도로	부지내		
변경	소로	3	6	2	보행자 전용도로	190	산47-7임	산43-2임	특수도로			
기정	소로	3	7	4	보행자 전용도로	266	소3-2	남측 구역내	특수도로	부지내		
변경	소로	3	7	2	보행자 전용도로	195	산43-7도	산43-3임	특수도로			
기정	소로	3	8	4	보행자 전용도로	290	소3-4	소3-9	특수도로	부지내		
변경	소로	3	8	2	보행자 전용도로	312	산32-1도	산32-3도	특수도로			
신설	소로	3	9	2	보행자 전용도로	579	산45임	산32-3도	특수도로			
기정	소로	3	10	6	국지도로	71	소1-2	북측 구역내	진입로	주차장 ②		
변경	소로	3	10	2	보행자 전용도로	741	산45임	산32-3도	특수도로			
신설	소로	3	11	2	보행자 전용도로	475	산43-3임	산43-3임	특수도로			
기정	소로	3	12	7	국지도로	170	소1-3	소1-2	진입로	상가 (8-3,4)		
변경	소로	3	12	2	보행자 전용도로	305	산43-3임	산43-3임	특수도로			
기정	소로	3	13	5	국지도로	49	소1-3	소3-5	진입로	모노레일		
변경	소로	3	13	2	보행자 전용도로	293	산32-3도	산32-3도	특수도로			
폐지	소로	3	14	2	보행자 전용도로	167	주차장⑥	소3-15	특수도로	화장실		
폐지	소로	3	15	2	보행자 전용도로	212	소1-2	서측 구역내	특수도로	부지내		

■ 도로 결정(변경) 사유서

변경전 도로명	변경후 도로명	변경내용	변 경 사 유
소로1-1	소로1-1	• 연장축소 (L :116m→114m)	• 측량결과 반영에 따른 선형 변경
소로1-2	소로1-2	• 연장축소 (L : 1035m→772m)	• 측량결과 반영에 따른 선형 변경
소로1-3	소로1-3	• 연장확대 (L : 226→233m)	• 측량결과 반영에 따른 선형 변경
	소로2-1	• 신설 (L : 42m)	• 측량결과 반영에 따른 도로 신설
소로3-1	소로3-1	• 노선변경 (B : 5m, L : 69m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-2	소로3-2	• 노선변경 (B : 6m, L : 204m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-3	소로3-3	• 노선변경 (B : 2m, L : 67m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-4	소로3-4	• 노선변경 (B : 2m, L : 90m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-5	소로3-5	• 노선변경 (B : 2m, L : 230m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-6	소로3-6	• 노선변경 (B : 2m, L : 190m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-7	소로3-7	• 노선변경 (B : 2m, L : 195m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-8	소로3-8	• 노선변경 (B : 2m, L : 312m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
	소로3-9	• 노선변경 (B : 2m, L : 579m)	• 조성계획 정비에 따른 도로 신설
소로3-10	소로3-10	• 노선변경 (B : 2m, L : 741m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
	소로3-11	• 노선변경 (B : 2m, L : 475m)	• 조성계획 정비에 따른 도로 신설
소로3-12	소로3-12	• 노선변경 (B : 2m, L : 305m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-13	소로3-13	• 노선변경 (B : 2m, L : 293m)	• 조성계획 정비에 따른 노선변경
소로3-14		• 폐지	• 조성계획 정비에 따른 도로 폐지
소로3-15		• 폐지	• 조성계획 정비에 따른 도로 폐지

2) 주차장

■ 주차장 결정(변경)조서

구분	도면표시 번호		시 설 명	위 치	면 적(㎡)			최 초 결정일	비고
	기정	변경			기정	증·감	변경		
합 계					**7,918**	**증)830**	**8,748**		
변경	①	①	주차장	송호리 1196-4 차 일원	1,887	감)174	1,713		
변경	②	②	주차장	송호리 1202 대 일원	746	증)360	1,106		
변경	③	③	주차장	송호리 1167-8 차 일원	301	감)49	252		
폐지	④		주차장	송호리 1155 전 일원	1,222	감)1,222			
신설		④	주차장	송호리 1152-1 전 일원		증)602	602		
신설		⑤	주차장	송호리 1169 전 일원		증)2,119	2,119		
변경	⑤	⑥	주차장	송호리 산47-12 차 일원	1,964	증)297	2,261		
변경	⑥	⑦	주차장	송호리 산43-7 도 일원	1,172	감)477	695		
폐지	⑦	-	주차장	송호리 1151 전 일원	626	감)626			

■ 주차장 결정(변경)사유서

도면표시 번호		시 설 명	변경내용	변 경 사 유
기정	변경			
①	①	주차장	•면적변경 (1,887㎡→ 1,713㎡)	• 측량결과 반영에 따른 선형변경으로 면적 축소
②	②	주차장	•면적변경 (746㎡→ 1,106㎡)	• 측량결과 반영에 따른 선형변경으로 면적 증가
③	③	주차장	•면적변경 (301㎡→ 252㎡)	• 측량결과 반영에 따른 선형변경으로 면적 축소
④		주차장	•폐지 : 1,222㎡	• 개발가용지의 조성계획 정비에 따른 폐지
	④	주차장	•신설 : 602㎡	• 조성계획상 피크닉장, 공원 등을 이용편의를 위한 주차장 신설
	⑤	주차장	•신설 : 2,119㎡	• 지역주민 민원인 버스회차지 조성과 관광객 주차장 수요를 위한 신설
⑤	⑥	주차장	•면적변경 (1,964㎡→ 2,261㎡)	• 관광객 주차장 수요 대비
⑥	⑦	주차장	•면적변경 (1,172㎡→ 695㎡)	• 측량결과 반영에 따른 선형변경으로 면적 축소
⑦	-	주차장	•폐지 : 626㎡	• 개발가용지의 조성계획 정비에 따른 폐지

3) 공원

■ 공원 결정(변경)조서

구분	도면표시 번호	시설명	시설의 세분	위치	면적(㎡) 기정	면적(㎡) 증·감	면적(㎡) 변경	최초 결정일	비고
합 계						증)5,270	5,270		
신설	①	공원	소공원	산48-11임 일원		증)4,794	4,794		
신설	②	공원	소공원	산44-1임 일원		증)476	476		

■ 공원 결정(변경)사유서

도면표시 번호	시설명	변경내용	변경사유
①	공원	• 신설 (면적 : 4,794㎡)	• 관광지 특성을 고려한 관광컨셉을 반영하여 관광객들이 조망 및 휴양을 즐길수 있는 공원 신설
②	공원	• 신설 (면적 : 476㎡)	• 기 조성된 현황 반영에 따른 공원 신설

4) 광장

■ 광장 결정(변경)조서

구분	도면표시 번호	시설명	시설의 세분	위치	면적(㎡) 기정	면적(㎡) 증·감	면적(㎡) 변경	최초 결정일	비고
합 계						증)910	910		
신설	①	광장	일반광장	산48-22임 일원		증)910	910		

■ 광장 결정(변경)사유서

도면표시 번호	시설명	변경내용	변경사유
①	광장	• 신설 (면적 : 910㎡)	• 관광지 내의 정적기능 강화와 각종 모임 및 행사의 시발점이 될수 있는 광장 신설

2. 가구 및 획지의 규모와 조성에 관한 군관리계획 결정(변경) 조서

가. 송호지구

1) 공공편의시설

도면번호	가구번호 기정	가구번호 변경	면적(㎡) 기정	면적(㎡) 변경	획지 위치 기정	획지 위치 변경	획지 면적(㎡) 기정	획지 면적(㎡) 변경	참고	비고
	1-1	1-1			898-7 잡 일원	898-7 잡 일원	260	375		화장실
	1-8	1-8			1034-12 임 일원	1046-1 도 일원	150	214		
	1-21	1-18			1051-2 전 일원	1051 차 일원	260	216		
	1-24	1-24			1052-12 임 일원	1051-12 원 일원	200	135		
	1-28	1-28			1244-1 답 일원	1245 원 일원	200	266		
	1-11	1-39			1043 답 일원	1042답 일원	5,772	231	종합물놀이장 ->화장실	
	1-2	1-2			1034-8 도 일원	1046-1 도 일원	52	16		음수대
	1-5	1-4				1046-1 도 일원		15	녹지->음수대	
	1-12	1-10			1292 구 일원	1292 구 일원	45	16		
	1-30	1-27	2,814	3,897		산14-1 임 일원		16	오포캠핑->음수대	
	1-3				1034-8 도 일원		31		음수대->녹지	
	1-4	1-3			1034-5 임 일원	1034-5 임 일원	200	212		샤워장
	1-7	1-7			1034-12 임 일원	1034-12 임 일원	151	157		
	1-22	1-20			산13-4 임 일원	1051-12 원 일원	102	209		
	1-29	1-29			1244-1 답 일원	1245 원 일원	200	242		
	1-23	1-21			1051-1 임 일원	1051-12 원 일원	457	213		공동취사장
	1-26	1-22			산13-1 임 일원	산14-1 임 일원	168	396		
	1-9	1-9			산9 임 일원	산9 임 일원	338	814		오수처리장
	1-29	1-31				1245 원 일원		154	오토캠핑장->관리사무소	관리사무소

2) 숙박시설

도면번호	가구번호		면 적(㎡)		획 지				참고	비고
					위 치		면 적(㎡)			
	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경		
	1-18	1-16	24,621	27,368	산11-12 임 일원	1061-4 대 일원	7,551	7,615		콘도
	1-37	1-6			산73 임 일원	1054-3 답 일원	9,312	11,145		펜션
	1-17	1-14			산11-14 임 일원	산11-3 임 일원	2,630	3,053		
	1-35	1-32			1242 답 일원	1241 답 일원	3,144	3,749		
	1-14	1-12			1052-3 대 일원	1052-3 대 일원	460	552		여관
	1-34	1-34			산20-10 임 일원	1244-10 대 일원	1,524	1,254		

3) 상가시설

도면번호	가구번호		면 적(㎡)		획 지				참고	비고
					위 치		면 적(㎡)			
	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경		
	1-6	1-5	5,842	4,940	1047 답 일원	1047 답 일원	1,089	1,720		상가 식당
	1-13	1-11			1052-3 대 임 일원	1049-4 대 일원	146	319		
	1-16	1-13			1050-3 대 일원	1050-3 대 일원	1,476	1,947		
	1-33	1-33			산20-10 임 일원	산20-10 임 일원	856	617		
	1-10				1049-1 답 일원		1,468		상가 -> 광장	
	1-32				산73 임 일원		607		상가 -> 녹지	
	1-20	1-17			1050 답 일원	1050 답 일원	200	337		간이 매점

4) 휴양·문화시설

도면번호	가구번호		면 적(㎡)		획 지				참고	비고
					위 치		면 적(㎡)			
	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경		
	1-31	1-19	17,057	20,904		1051-11 임 일원		3,525	녹지->오토캠핑장	오토 캠핑장
	1-31	1-23				1051-12 원 일원		397	녹지->오토캠핑장	
	1-30	1-30			산14-1 임 일원	1245 원 일원	12,517	13,328		
	1-25	1-25			산13-1 임 일원	1051-12 원 일원	2,534	1,745		야영장
	1-27	1-26			1054-2 답 일원	산14-1 임 일원	2,006	1,909		조경, 휴게공간

5) 운동·오락시설

도면번호	가구번호		면 적(㎡)		획 지				참고	비고
					위 치		면 적(㎡)			
	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경		
	1-15	1-15	6,685	764	산 11-14 임 일원	산11-14 임 일원	913	764		어린이놀이터
	1-11				1043 답 일원		5,772		종합물놀이장 ->이벤트광장	

6) 녹지

도면번호	가구번호		면 적(㎡)		획 지 면 적(㎡)		참고	비고
	기정	변경	기정	변경	기정	변경		
	1-5	1-35	201,561	198,606	23,063	27,229		녹지
	1-31	1-36			82,943	58,412		녹지
	1-38	1-37			30,443	58,266		녹지
	1-36	1-38			61,654	54,699		녹지
	1-19				3,458		녹지->녹지,펜션	녹지

나. 땅끝지구

1) 공공편의시설

도면번호	가구번호		면 적(㎡)		획 지				참고	비고
					위 치		면 적(㎡)			
	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경		
	1-1	1-1	635	1,060	1202 대 일원	1202 대 일원	265	331		관광안내소
	1-3	1-3			1202 대 일원	1202 대 일원	90	317		화장실
	1-33	1-15			산47-3 임 일원	1169-2 차 일원	80	172		
	1-24	1-24			산47 임 일원	산47-7 임 일원	200	179		
	1-31	1-29				산43-15 임 일원		61	녹지->화장실	

2) 숙박시설

도면번호	가구번호		면 적(㎡)		획 지				참고	비고
					위 치		면 적(㎡)			
	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경		
	1-5	1-5	8,037	10,160	1193 대 일원	1193 대 일원	1,498	1,514		민박
	1-8	1-8			1155 전 일원	1155 전 일원	383	438		
	1-7	1-7			산52 임 일원	1163 임 일원	6,154	6,020		펜션
	1-9	1-9			1168 대 일원	1168 대 일원	1,889	2,188		여관

3) 상가시설

도면번호	가구번호		면 적(㎡)		획 지				참고	비고
					위 치		면 적(㎡)			
	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경		
	1-2	1-2	4,525	4,553	1194 대 일원	1194 대 일원	645	642		상가식당
	1-4	1-6			1195 답 일원	1195 답 일원	263	305		
	1-10	1-12			1152 전 일원	1152 전 일원	867	789		
		1-13				1152-3 전 일원		830	주차장->상가식당	
		1-14				1151 전 일원		893	주차장->상가식당	
	1-11				1153 전 일원		584		상가->피크닉장	
	1-16				1147-1 전 일원		1,446		상가->광장	
	1-20				산45 임 일원		223		전통찻집->조경휴게공간	
		1-10				1154 전 일원		651	주차장->간이매점	간이매점
	1-25	1-25			1158-3 대 일원	1158-3 대 일원	267	183		
	1-17	1-16			1145-2 전 일원	1145-4 임 일원	64	161		토산품매점
	1-18	1-17			산46-1 전 일원	산46-1 임 일원	166	99		

4) 휴양·문화시설

도면번호	가구번호		면 적(㎡)		획 지				참고	비고
					위 치		면 적(㎡)			
	기정	변경	기정	변경	기정	변경	기정	변경		
		1-11	2,909	7,233		1153 전 일원		4,122	주차장->피크닉장	피크닉장
		1-19				산45 임 일원		314	전통찻집->조경휴게공간	조경휴게공간
	1-28	1-27			1158-5 대 일원	1158-5 대 일원	703	2,534		전망대
		1-33				공유수면		263	녹지->땅끝탑	땅끝탑
	1-12				1169 전 일원		1,939		소공원->주차장	
	1-21				산45 임 일원		267		소공원 ->공원 결정	

5) 운동·오락시설

도면번호	가구번호		면 적(㎡)		획 지				참고	비고
					위 치		면 적(㎡)			
	기정	변경	기정	변경	기 정	변 경	기정	변경		
	1-19	1-18	3,877	1,507	산45-3 전 일원	산45 임 일원	672	1,507		모노레일
	1-15				1152-1 전 일원		3,205		종합유희시설-> 공원	

6) 녹지

도면번호	가구번호		면 적(㎡)		획 지 면 적(㎡)		참고	비고
	기정	변경	기정	변경	기정	변경		
	1-6	1-6	296,034	300,606	7,066	6,682		녹지
	1-13	1-20			49,263	44,040		녹지
	1-23	1-21			10,829	15,701		녹지
	1-22	1-22			72,941	73,211		녹지
	1-27	1-23			17,172	13,069		녹지
	1-26	1-26			39,672	28,752		녹지
		1-28				2,685	당초 1-27에서 분할	
		1-30				5,047	당초 1-28에서 분할	
	1-31	1-31			49,349	51,627		녹지
	1-30	1-32			25,536	35,135		녹지
	1-29	1-33			13,503	24,657		녹지
	1-32	-			10,703		1-33에 포함	

3. 건축물에 대한 용도·건폐율·높이·배치·형태·색채·건축선에 관한 군관리계획 결정(변경) 조서

가. 송호지구

도면번호	위치(획지번호) 기정	위치(획지번호) 변경	구분	계획내용 기정	계획내용 변경	비고
3-1	1-1	1-1	용 도	• 지정용도 : 화장실	변경 없음	기설치
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 100% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
4-1	1-4	1-3	용 도	• 지정용도 : 샤워장	변경 없음	기설치
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 100% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 평면지붕		
13-1	1-6	1-5	용 도	• 지정용도 : 상가식당	변경 없음	계획
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 2층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사형 지붕		
12-1	1-37	1-6	용 도	• 지정용도 : 펜션	변경 없음	계획
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 2층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
4-2	1-7	1-7	용 도	• 지정용도 : 화장실	• 지정용도 : 샤워장	기설치
			건폐율	• 40% 이하	• 40% 이하	
			용적율	• 100% 이하	• 100% 이하	
			높 이	• 1층 이하	• 1층 이하	
			배 치	• 도면참조	• 도면참조	
			형 태	• 경사지붕	• 평면지붕	

도면번호	위치(획지번호) 기정	위치(획지번호) 변경	구분	계획내용 기정	계획내용 변경	비고
3-2	1-8	1-8	용 도	• 지정용도 : 샤워장	• 지정용도 : 화장실	기설치
			건폐율	• 40% 이하	• 40% 이하	
			용적율	• 100% 이하	• 100% 이하	
			높 이	• 1층 이하	• 1층 이하	
			배 치	• 도면참조	• 도면참조	
			형 태	• 평면지붕	• 평면지붕	
7	1-9	1-9	용 도	• 지정용도 : 오수처리장	변경 없음	기설치
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 100% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 지하매립		
13-2	1-13	1-11	용 도	• 지정용도 : 상가식당	변경 없음	기설치
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 2층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
11-1	1-14	1-12	용 도	• 지정용도 : 여관	변경 없음	기설치
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 4층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 평면지붕		
13-3	1-16	1-13	용 도	• 지정용도 : 상가식당	변경 없음	기설치
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 2층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		

도면번호	위치(획지번호) 기정	위치(획지번호) 변경	구분	계획내용 기정	계획내용 변경	비고
5-1	1-23	1-21	용 도	• 지정용도 : 공동취사장	변경 없음	기설치
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 100% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
5-2	1-26	1-22	용 도	• 지정용도 : 공동취사장	변경 없음	계획
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 100% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
3-4	1-24	1-24	용 도	• 지정용도 : 샤워장	• 지정용도 : 화장실	기설치
			건폐율	• 40% 이하	• 40% 이하	
			용적율	• 100% 이하	• 100% 이하	
			높 이	• 1층 이하	• 1층 이하	
			배 치	• 도면참조	• 도면참조	
			형 태	• 평면 지붕	• 경사지붕	
3-5	1-28	1-28	용 도	• 지정용도 : 화장실	변경 없음	기설치
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 100% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
4-4	1-29	1-29	용 도	• 지정용도 : 샤워장	변경 없음	기설치
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 100% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		

도면번호	위치(획지번호) 기정	위치(획지번호) 변경	구분	계획내용 기정	계획내용 변경	비고
12-2	1-17	1-14	용 도	• 지정용도 : 펜션	변경 없음	계획
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 2층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
10	1-18	1-16	용 도	• 지정용도 : 콘도	변경 없음	기설치
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 9층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 집합구조형태		
14	1-20	1-17	용 도	• 지정용도 : 간이매점	변경 없음	기설치
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 100% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 지붕은 경사 지붕		
3-3	1-21	1-18	용 도	• 지정용도 : 화장실	변경 없음	기설치
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 100% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 평면지붕		
4-3	1-22	1-20	용 도	• 지정용도 : 화장실	• 지정용도 : 샤워장	기설치
			건폐율	• 40% 이하	• 40% 이하	
			용적율	• 100% 이하	• 100% 이하	
			높 이	• 1층 이하	• 1층 이하	
			배 치	• 도면참조	• 도면참조	
			형 태	• 평면지붕	• 경사지붕	

도면번호	위 치 (획지번호)		구 분	계 획 내 용		비 고
	기정	변경		기정	변경	
2	1-29	1-31	용 도		• 지정용도 : 관리사무소	기설치 (오토캠핑장 ->관리사무소)
			건폐율		• 40% 이하	
			용적율		• 100% 이하	
			높 이		• 1층 이하	
			배 치		• 도면참조	
			형 태		• 평면지붕	
12-3	1-35	1-32	용 도	• 지정용도 : 펜션	변경 없음	계획
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 2층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
13-4	1-33	1-33	용 도	• 지정용도 : 상가식당	변경 없음	계획
			건폐율	• 60% 이하	변경 없음	
			용적율	• 150% 이하	변경 없음	
			높 이	• 3층 이하	• 2층 이하	
			배 치	• 도면참조	변경 없음	
			형 태	• 경사지붕	• 평면지붕	
11-2	1-34	1-34	용 도	• 지정용도 : 여관	변경 없음	기설치
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 4층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사형지붕		
3-6	1-11	1-39	용 도	• 지정용도: 종합물놀이장	• 지정용도 : 화장실	계획
			건폐율	• 60% 이하	• 40% 이하	
			용적율	• 150% 이하	• 100% 이하	
			높 이	• 3층 이하	• 1층 이하	
			배 치	• 도면참조	• 도면참조	
			형 태	• 지붕은 경사지붕 또는 Landmark적 연출이 가능한 조형적 형태	• 경사지붕	
1-1 1-2 1-3	주차장 ① 주차장 ② 주차장 ③	주차장 ① 주차장 ② 주차장 ③	용 도		• 지정용도 : 노외주차장 및 부대시설	-
			건폐율		• 20% 이하	
			용적율		• 40% 이하	
			높 이		• 2층 이하	
			배 치		• 도면참조	
			형 태		• 평면지붕	

나. 땅끝지구

도면번호	위 치 (획지번호)		구 분	계 획 내 용		비 고
	기정	변경		기정	변경	
2	1-1	1-1	용 도	• 지정용도 : 관리사무소	변경 없음	기설치
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 100% 이하		
			높 이	• 3층이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
8-1	1-2	1-2	용 도	• 지정용도 : 상가식당	변경 없음	기설치
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 2층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
4-1	1-3	1-3	용 도	• 지정용도 : 화장실	변경 없음	기설치
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 100% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 평면지붕		
8-2	1-4	1-6	용 도	• 지정용도 : 상가식당	변경 없음	계 획
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 2층 이하		
			배 치	• 남동향		
			형 태	• 경사지붕		
6-1	1-5	1-5	용 도	• 지정용도 : 민박	변경 없음	기설치
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 2층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 집합구조형태		

도면번호	위치(획지번호) 기정	위치(획지번호) 변경	구분	계획내용 기정	계획내용 변경	비고
7	1-7	1-7	용 도	• 지정용도 : 펜션	• 지정용도 : 펜션	계 획
			건폐율	• 20% 이하	• 60% 이하	
			용적율	• 40% 이하	• 150% 이하	
			높 이	• 2층 이하	• 2층 이하	
			배 치	• 도면참조	• 도면참조	
			형 태	• 경사지붕	• 경사지붕 • 목조형 건축물 권장	
6-2	1-8	1-8	용 도	• 지정용도 : 민박	변경 없음	기설치
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 2층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
10-1	-	1-10	용 도		• 지정용도 : 간이매점	계 획 주차장 ->간이매점
			건폐율		• 40% 이하	
			용적율		• 100% 이하	
			높 이		• 1층 이하	
			배 치		• 도면참조	
			형 태		• 평면지붕	
5	1-9	1-9	용 도	• 지정용도 : 여관	변경 없음	기설치
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 4층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
8-3	1-10	1-12	용 도	• 지정용도 : 상가	• 지정용도 : 상가식당	계 획
			건폐율	• 60% 이하	• 60% 이하	
			용적율	• 150% 이하	• 150% 이하	
			높 이	• 2층 이하	• 2층 이하	
			배 치	• 도면참조	• 도면참조	
			형 태	• 경사지붕	• 경사지붕	

도면번호	위치(획지번호) 기정	위치(획지번호) 변경	구분	계획내용 기정	계획내용 변경	비고
8-4		1-13	용 도		• 지정용도 : 상가식당	계 획 주차장 ->상가식당
			건폐율		• 60% 이하	
			용적율		• 150% 이하	
			높 이		• 2층 이하	
			배 치		• 도면참조	
			형 태		• 경사지붕	
8-5		1-14	용 도		• 지정용도 : 상가식당	계 획 주차장 ->상가식당
			건폐율		• 60% 이하	
			용적율		• 150% 이하	
			높 이		• 2층 이하	
			배 치		• 도면참조	
			형 태		• 경사지붕	
4-3	1-33	1-15	용 도	• 지정용도 : 화장실	• 지정용도 : 화장실	기설치
			건폐율	• 40% 이하	• 40% 이하	
			용적율	• 100% 이하	• 100% 이하	
			높 이	• 2층 이하	• 1층 이하	
			배 치	• 도면참조	• 도면참조	
			형 태	• 지붕은 경사지붕	• 경사지붕	
9-1	1-17	1-16	용 도	• 지정용도 : 토산품매점	변경 없음	기설치
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 40% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
9-2	1-18	1-17	용 도	• 지정용도 : 토산품매점	변경 없음	계 획
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 40% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
11	1-19	1-18	용 도	• 지정용도 : 모노레일 승강장	변경 없음	기설치
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 2층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		

도면번호	위 치 (획지번호) 기정	위 치 (획지번호) 변경	구 분	계 획 내 용 기정	계 획 내 용 변경	비 고
4-2	1-24	1-24	용 도	• 지정용도 : 화장실	변경 없음	기설치
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 100% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 평면지붕		
10-2	1-25	1-25	용 도	• 지정용도 : 간이매점	변경 없음	기설치
			건폐율	• 40% 이하		
			용적율	• 100% 이하		
			높 이	• 1층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
12	1-28	1-27	용 도	• 지정용도 : 전망대	변경 없음	기설치
			건폐율	• 60% 이하		
			용적율	• 150% 이하		
			높 이	• 9층 이하		
			배 치	• 도면참조		
			형 태	• 경사지붕		
4-4		1-29	용 도		• 지정용도 : 화장실	기설치
			건폐율		• 40% 이하	
			용적율		• 100% 이하	
			높 이		• 1층 이하	
			배 치		• 도면참조	
			형 태		• 경사지붕	
1-1 1-2 1-3 1-4 1-5 1-6 1-7		주차장① 주차장② 주차장③ 주차장④ 주차장⑤ 주차장⑥ 주차장⑦	용 도		• 지정용도 : 노외주차장 및 부대시설	-
			건폐율		• 20% 이하	
			용적율		• 40% 이하	
			높 이		• 2층 이하	
			배 치		• 도면참조	
			배 치		• 평면지붕	

4. 교통처리에 관한 군관리계획 결정(변경) 도서

구 분	계 획 내 용	비 고
차량출입불허구간	• 시설 진출입에 따른 교통 영향 최소화를 위하여 차량출입불허구간을 교통의 주요 결절점을 기준으로 설정하되 개발의 유동성이 최대한 가능토록 과다한 제한을 지양함	

5. 건축물의 색채 및 경관에 관한 군관리계획 결정(변경) 도서

구 분	계 획 내 용	비 고
건물의 색채	• 배경경관을 형성하고 있는 산악경관 및 해안경관의 색채를 바탕으로 조화로운 경관 형성이 가능하도록 선정 • 외부로부터 방문횟수가 높은 지역으로 갈색계열과 회색계열의 색채를 활용 • 시각적인 자극을 유발하는 원색사용은 가능하나 전체면적의 30%를 넘지 못하도록 하며, 랜드마크적인 요소에 강조색을 적용하되 검정색 등의 저채도의 무색채는 지양 • 건물의 주조색은 주변환경과 조화되도록 하며, 부차색은 주조색과 같은 계통의 색으로 명도·채도·색상에 크게 차이가 없는 색을 선택하도록 함 색채 팔레트 적용범위 	권장 사항
담장 형태	• 가로공간의 개방성 확보 및 과도한 폐쇄감 방지를 위하여 담장은 높이 1.5이하 투시형으로 권장하되 가급적 생울타리 등 자연요소를 활용토록 함	
스카이라인	• 변화있는 스카이라인 형성을 위해 다양한 층수와 건물을 배치하며, 고지대에는 원지형 녹지지역으로 시설물 배치를 억제함	
가로계획	• 가로경관을 향상시키고 보행자를 위한 공간확보를 위하여 건축부지가 접할 경우 반드시 오픈스페이스를 확보하고 일체감있는 식재를 권장함	
옥외광고물	• 주요경관을 형성하고 있는 산림.해안 등을 고려하여 자연경관을 저해하지 않도록 조성 • 넓은 입면적의 옥외광고물 설치를 지양하고 소규모 입체간판으로 조성 • 목재등 자연자원을 활용하여 자연친화적인 경관연출 • 산악 및 해안경관의 생태계보호를 위해 광공해를 유발할 우려가 있는(점멸등, 네온사인)등 과도한 조명사용을 지양하고 간접조명을 활용하여 빛의 확산 완화	

첨부 5 사용 또는 수용할 토지조서 (변경)

1. 송호지구

일련번호	토지소재지			대장면적(㎡)			편입면적(㎡)			소재지		비고
	읍면리	지번	지목	기정	증감	변경	기정	증감	변경	성명	주소	
합 계				445,495	증)18,741	464,236	298,200	증)3,197	301,397			
1	송지면 송호리	898-7	잡	433	증)445	878	188	증)119	307	해남군		토지조서 오류정정
2	송지면 송호리	898-8	도	146	-	146	143	감)136	7	국(건설부)		구역계 변경으로 인한 면적변경
3	송지면 송호리	898-10	도	22	-	22	22	감)6	16	해남군		구역계 변경으로 인한 면적변경
4	송지면 송호리	913-1	도	1,131	감)1,131	-	365	감)365	-	전라남도		1046-1도로 편입
5	송지면 송호리	913-2	도	380	감)380	-	5	감)5	-	해남군		구역외 제척
6	송지면 송호리	914-4	도	367	감)367	-	63	감)63	-	전라남도		1046-1도로 편입
7	송지면 송호리	916-1	도	838	감)838	-	123	감)123	-	전라남도		1046-1도로 편입
8	송지면 송호리	1034-5	임	1,066	-	1,066	1,066	-	1,066	해남군		
9	송지면 송호리	1034-7	도	908	감)908	-	73	감)73	-	전라남도		1046-1도로 편입
10	송지면 송호리	1034-8	도	168	감)168	-	100	감)100	-	전라남도		1046-1도로 편입
11	송지면 송호리	1034-9	도	1,602	감)1,602	-	597	감)597	-	전라남도		1046-1도로 편입
12	송지면 송호리	1034-11	도	782	감)782	-	782	감)782	-	전라남도		1046-1도로 편입
13	송지면 송호리	1034-12	임	2,813	-	2,813	2,813	-	2,813	해남군		
14	송지면 송호리	1034-13	도	470	감)470	-	61	감)61	-	전라남도		1046-1도로 편입
15	송지면 송호리	1034-17	도	2,039	감)2,039	-	35	감)35	-	해남군		토지조서 오류정정
16	송지면 송호리	1040	답	1,283	-	1,283	1,283	-	1,283	전주이씨효녕대군파문중	완도군 소안면 명선리 355	
17	송지면 송호리	1041	답	2,489	-	2,489	2,489	-	2,489	박용수	해남군 송지면 송호리 981	
18	송지면 송호리	1042	답	1,788	-	1,788	1,788	-	1,788	박화심	충북 청주시 상당구 율량동 891 현대아파트 401-705	
19	송지면 송호리	1043	답	3,623	-	3,623	3,623	-	3,623	김근식	783	
20	송지면 송호리	1044-1	답	350	-	350	350	-	350	박동순	전라남도 해남군 송지면 송호길 39-14	
21	송지면 송호리	1044-2	답	1,193	-	1,193	1,193	-	1,193	박동순	전라남도 해남군 송지면 송호길 39-14	
22	송지면 송호리	1044-3	답	975	-	975	975	-	975	박문택	해남군 송지면 송호리 560	
23	송지면 송호리	1045	답	1,511	-	1,511	1,511	-	1,511	용덕진	경기도 안양시 만안구 연현로 79번길 56 406동 702호 (석수동 석수월지빌리지)	
24	송지면 송호리	1046	답	1,155	-	1,155	1,155	-	1,155	용원복	774	
25	송지면 송호리	1046-1	도	438	증)8,966	9,404	438	증)4,104	4,542	전라남도		913-1도, 914-3도, 914-4도, 916-1도, 917-1도, 1034-7도, 1034-8도, 1034-9도, 1034-11도, 1034-13도, 1046-1도, 1047-1도, 1048-1도, 1049-5도에서 편입
26	송지면 송호리	1047	답	2,230	-	2,230	2,230	-	2,230	박태열	1141	
27	송지면 송호리	1047-1	도	507	감)507	-	507	감)507	-	전라남도		1046-1도로 편입
28	송지면 송호리	1048	답	267	-	267	267	-	267	김갑호	1004	
29	송지면 송호리	1048-1	도	688	감)688	-	688	감)688	-	전라남도		1046-1도로 편입
30	송지면 송호리	1049-1	답	1,799	-	1,799	1,799	-	1,799	박선주	경기도 군포시 금당로 121번길6 301호 (당동)	
31	송지면 송호리	1049-4	대	93	-	93	93	-	93	용채홍	전라남도 해남군 송지면 송호리 1052-3	
32	송지면 송호리	1049-5	도	746	감)746	-	746	감)746	-	전라남도		1046-1도로 편입
33	송지면 송호리	1049-6	도	7	-	7	7	-	7	용광영	1220-7	
34	송지면 송호리	1050	답	1,755	감)58	1,697	1,755	감)58	1,697	박공순	전라남도 해남군 송지면 송호리 705	1050-4도로 분할
35	송지면 송호리	1050-1	답	81	감)50	31	81	감)50	31	박공순	전라남도 해남군 송지면 송호리 705	1050-5도로 분할
36	송지면 송호리	1050-2	도	247	-	247	247	-	247	전라남도		
37	송지면 송호리	1050-3	대	1,561	-	1,561	1,561	-	1,561	용국철	경기도 용인시 수지구 고기로67번길 80 (동천동)	
38	송지면 송호리	1050-4	도	-	증)58	58	-	증)58	58	국(국토해양부)		1050답에서 분할
39	송지면 송호리	1050-5	도	-	증)50	50	-	증)50	50	국(국토해양부)		1050-1답에서 분할
40	송지면 송호리	1051	차	1,034	증)6,409	7,443	1,034	증)6,409	7,443	해남군		1051-2전에서 편입, 1051-10차, 산11-8도에서 일부편입
41	송지면 송호리	1051-1	전	4,215	-	4,215	4,215	-	4,215	전주이씨효녕대군파문중	완도군 소안면 명선리 355	
42	송지면 송호리	1051-2	전	7,100	감)7,100	-	7,100	감)7,100	-	해남군		1051차로 편입
43	송지면 송호리	1051-3	전	683	-	683	683	-	683	전주이씨효녕대군파문중	완도군 소안면 명선리 355	
44	송지면 송호리	1051-4	도	348	증)352	700	348	증)352	700	해남군		1051-6도, 산11-7도에서 편입, 1051-10차, 산11-8도에서 일부편입
45	송지면 송호리	1051-5	도	283	-	283	283	-	283	전라남도		
46	송지면 송호리	1051-6	도	49	감)49	-	49	감)49	-	해남군		1051-4도에 편입
47	송지면 송호리	1051-7	전	163	감)163	-	163	감)163	-	전주이씨효녕대군파문중	완도군 소안면 명선리 335	1248도에 편입
48	송지면 송호리	1051-8	전	132	감)27	105	132	감)27	105	전주이씨효녕대군파문중	완도군 소안면 명선리 355	1248도에 일부 편입
49	송지면 송호리	1051-9	차	327	감)327	-	327	감)327	-	해남군		1248도에 편입
50	송지면 송호리	1051-10	차	127	감)127	-	127	감)127	-	해남군		1051차, 1051-4도로 일부편입
51	송지면 송호리	1051-11	임	3,981	-	3,981	3,981	-	3,981	해남군		
52	송지면 송호리	1051-12	원	3,126	-	3,126	3,126	-	3,126	해남군		
53	송지면 송호리	1051-13	도	305	감)305	-	305	감)305	-	해남군		1248도에 편입

일련번호	토지소재지			대장면적(㎡)			편입면적(㎡)			소재지		비고
	읍면리	지번	지목	기정	증감	변경	기정	증감	변경	성명	주소	
54	송지면 송호리	1051-14	임	222	감)222	-	222	감)222	-	해남군		1248도에 편입
55	송지면 송호리	1052-2	답	1,540	-	1,540	1,540	-	1,540	이동식	전라남도 해남군 송지면 송호리 862	
56	송지면 송호리	1052-3	대	501	-	501	501	-	501	용채홍	광주 남구 월산동 208-10	
57	송지면 송호리	1052-4	도	6	-	6	6	-	6	이하례	서울 종로구 이화동 90-16	
58	송지면 송호리	1052-5	답	235	-	235	235	-	235	김영애	해남군 해남읍 구교리 530	
59	송지면 송호리	1052-6	도	227	-	227	227	-	227	해남군		
60	송지면 송호리	1053	답	317	-	317	317	-	317	박화심	충북 청주시 상당구 율량동 891 현대아파트 401-705	
61	송지면 송호리	1054-1	답	2,026	-	2,026	2,026	-	2,026	김춘식	전라남도 해남군 송지면 송호리 978	
62	송지면 송호리	1054-2	답	2,568	-	2,568	2,568	-	2,568	박방식	전라남도 해남군 송지면 송호리 39-10	
63	송지면 송호리	1054-3	답	1,868	-	1,868	1,868	-	1,868	박태열	1141	
64	송지면 송호리	1054-4	답	1,425	-	1,425	1,425	-	1,425	용보현	716	
65	송지면 송호리	1058	답	4,436	감)23	4,413	735	감)10	725	용장표	전라남도 해남군 송지면 송호길 11	1058-1답으로 분할
66	송지면 송호리	1061-4	대	7,551	-	7,551	7,551	-	7,551	대한토지신탁 주식회사	서울특별시 강남구 대치동 944-31	
67	송지면 송호리	1062-1	답	1,511	-	1,511	120	증)2	122	박용주	해남군 송지면 송호리 981	토지조서 오류정정
69	송지면 송호리	1240-1	전	516	-	516	516	-	516	김규범	전라남도 나주시 노안면 학산리 47	
70	송지면 송호리	1241	답	284	증)1,478	1,762	284	증)1,478	1,762	박정숙	경기도 화성시 장안면 사곡리 382-1	1242답, 1243답에서 편입
71	송지면 송호리	1241-1	차	-	증)4,149	4,149	-	증)4,149	4,149	해남군		1246전, 1244-5전, 1244-6전, 1244-7전, 1247전, 1247-1전, 1248답, 산14-9임, 산20-7임, 산20-9임에서 일부편입
72	송지면 송호리	1242	답	661	감)661	-	661	감)661	-	박정숙	경기도 화성시 장안면 사곡리 382-1	1241답으로 편입
73	송지면 송호리	1243	답	817	감)817	-	817	감)817	-	박정숙	경기도 화성시 장안면 사곡리 382-1	1241답으로 편입
74	송지면 송호리	1244-1	답	1,098	감)1,098	-	1,098	감)1,098	-	해남군		1245원으로 편입
75	송지면 송호리	1244-2	구	641	감)641	-	641	감)641	-	해남군		1245원으로 편입
76	송지면 송호리	1244-3	답	106	감)106	-	106	감)106	-	해남군		1245원으로 편입
77	송지면 송호리	1244-4	답	701	감)701	-	701	감)701	-	해남군		1245원으로 편입
78	송지면 송호리	1244-5	전	674	감)674	-	674	감)674	-	해남군		1241-1차, 1245원으로 일부편입
79	송지면 송호리	1244-6	전	1,498	감)1,498	-	1,498	감)1,498	-	해남군		1241-1차, 1248도로 일부편입
80	송지면 송호리	1244-7	전	496	감)496	-	496	감)496	-	해남군		1241-1차, 1248도로 일부편입
81	송지면 송호리	1244-8	전	1,088	감)1088	-	1,088	감)1,088	-	해남군		1245-6원, 1248도로 일부편입
82	송지면 송호리	1244-9	전	506	감)506	-	506	감)506	-	해남군		1245-6원으로 일부편입
83	송지면 송호리	1244-10	대	1,605	-	1,605	1,605	-	1,605	최기준	전라남도 해남군 송지면 산정리 1108-9	
84	송지면 송호리	1245	원	747	증)5,454	6,201	747	증)5,454	6,201	해남군		산14-10임, 1244-1답, 1244-2구, 1244-3답, 1244-4답에서 편입, 1244-5전, 1246전, 1247-1전, 산20-9임에서 일부편입

일련번호	토지소재지			대장면적(㎡)			편입면적(㎡)			소재지		비고
	읍면리	지번	지목	기정	증감	변경	기정	증감	변경	성명	주소	
85	송지면 송호리	1245-6	원	-	증)4,188	4,188	-	증)4,188	4,188	해남군		1244-9전에서 편입, 1244-8전, 산20-7임에서 일부편입
86	송지면 송호리	1246	전	638	감)638	-	638	감)638	-	해남군		1241-1차, 1245원으로 일부편입
87	송지면 송호리	1247	전	496	감)496	-	496	감)496	-	해남군		1241-1차로 편입
88	송지면 송호리	1247-1	전	1,484	감)1,484	-	1,484	감)1,484	-	해남군		1241-1차, 1245원, 1248도로 일부편입
89	송지면 송호리	1248	도	364	증)8,577	8,941	364	증)8,577	8,941	해남군		1051-7전, 1051-9차, 1051-14임, 1051-13임, 산14-5임, 산13-6임에서 편입, 1051-2전, 1051-8전, 1244-6전, 1244-7전, 1244-8전, 1247-1전, 1248답, 1250-1전, 1250-2전, 산13-7임, 산14-6임, 산20-7임, 산20-8임, 산21-7임, 산21-8임, 산21-10임에서 일부편입
90	송지면 송호리	1250-1	전	605	감)297	308	605	감)297	308	이종구	서울 강남구 일원동 615 우성7차아파트 109동 303호	1248도로 일부편입
91	송지면 송호리	1250-2	전	873	감)143	730	873	감)143	730	성호제	서울특별시 관악구 봉천동 1703 봉천동아아파트 108-302	1248도로 일부편입
92	송지면 송호리	1292	구	9,455	증)2,172	11,627	2,365	증)1,278	3,643	국(농림부)		토지조서 오류정정
93	송지면 송호리	산9	임	8,628	-	8,628	8,628	-	8,628	송호리마을회	해남군 송지면 송호리	
94	송지면 송호리	산10	임	3,967	감)121	3,846	3,967	감)121	3,846	용정윤	757	산10-1도, 산10-2임으로 분할
95	송지면 송호리	산10-1	도	-	증)100	100	-	증)100	100	국(국토해양부)		산10임에서 분할
96	송지면 송호리	산10-2	임	-	증)21	21	-	증)21	21	용정윤	757	산10임에서 분할
97	송지면 송호리	산11-3	임	2,043	-	2,043	2,043	-	2,043	김처진	전라남도 해남군 송지면 송호길 25	
98	송지면 송호리	산11-4	임	344	-	344	344	-	344	김처진	전라남도 해남군 송지면 송호길 25	
99	송지면 송호리	산11-5	임	257	-	257	257	-	257	김처진	전라남도 해남군 송지면 송호길 25	
100	송지면 송호리	산11-6	도	4,477	증)11,458	15,935	4,477	증)5,338	9,815	전라남도		산11-10도, 산11-11도, 산13-5도, 산14-4도, 산73-2도, 산74-5도에서 편입, 산11-9도, 산12-2도에서 일부편입
101	송지면 송호리	산11-7	도	188	감)188	-	188	감)188	-	해남군		1051-4도로 편입
102	송지면 송호리	산11-8	도	95	감)95	-	95	감)95	-	해남군		1051차, 1051-4도로 일부편입
103	송지면 송호리	산11-9	도	108	감)108	-	108	감)108	-	전라남도		산11-6도로 일부 편입
104	송지면 송호리	산11-10	도	146	감)146	-	146	감)146	-	전라남도		산11-6도로 편입
105	송지면 송호리	산11-11	도	240	감)240	-	240	감)240	-	전라남도		산11-6도로 편입
106	송지면 송호리	산11-13	임	3,305	-	3,305	3,305	-	3,305	김정현	광주 서구 금호동 805 남양파크아파트 103-505	
107	송지면 송호리	산11-14	임	2,914	-	2,914	2,914	-	2,914	용국철	경기도 용인시 수지구 고기로67번길 80 (동천동)	
108	송지면 송호리	산11-15	임	638	-	638	638	-	638	용국철	경기도 용인시 수지구 고기로67번길 80 (동천동)	
109	송지면 송호리	산11-17	임	4,974	-	4,974	2,070	증)148	2,218	용국철	경기도 용인시 수지구 고기로67번길 80 (동천동)	토지조서 오류정정
110	송지면 송호리	산12	임	954	감)256	698	879	감)181	698	최수애	산정리652	산12-3도로 분할
111	송지면 송호리	산12-1	임	2,830	감)31	2,799	2,830	감)31	2,799	이홍일	해남군 송지면 송호리 713	산12-4도로 분할
112	송지면 송호리	산12-2	도	2,266	-	2,266	2,266	-	2,266	전라남도		
113	송지면 송호리	산12-3	도	-	증)256	256	-	증)219	219	국(국토해양부)		산12임에서 분할

일련번호	토지소재지			대장면적(㎡)			편입면적(㎡)			소재지		비고
	읍면리	지번	지목	기정	증감	변경	기정	증감	변경	성명	주소	
114	송지면 송호리	산12-4	도	-	증)31	31	-	증)31	31	국(국토해양부)		산12-1임에서 분할
115	송지면 송호리	산13-1	임	25,533	-	25,533	25,533	감)188	25,345	전주이씨효령대군공파문중	완도군 소안면 맹선리 335	산13-8합병
116	송지면 송호리	산13-4	임	637	-	637	637	-	637	전주이씨효령대군공파문중	완도군 소안면 맹선리 335	
117	송지면 송호리	산13-5	도	259	감)259	-	259	감)259	-	전라남도		산11-6도로 편입
118	송지면 송호리	산13-6	임	117	감)117	-	117	감)117	-	전주이씨효령대군파문중	완도군 소안면 맹선리 335	1248도로 편입
119	송지면 송호리	산13-7	임	238	감)44	194	238	감)44	194	전주이씨효령대군공파문중	완도군 소안면 맹선리 335	1248도로 일부편입
120	송지면 송호리	산14-1	임	22,931	-	22,931	22,931	-	22,931	밀양박씨경력공파송호삼문중	771-2	
121	송지면 송호리	산14-4	도	1,016	감)1,016	-	1,016	감)1,016	-	전라남도		산11-6도로 편입
122	송지면 송호리	산14-5	임	307	감)307	-	307	감)307	-	밀양박씨경력공파송호삼문중	771-2	1248도로 편입
123	송지면 송호리	산14-6	임	599	감)213	386	599	감)213	386	밀양박씨경력공파송호삼문중	771-2	1248도로 일부편입
124	송지면 송호리	산14-9	임	575	감)575	-	575	감)575	-	해남군		1241-1차, 1245원으로 일부편입
125	송지면 송호리	산14-10	임	993	감)993	-	993	감)993	-	해남군		1245원으로 편입
126	송지면 송호리	산15	임	18,697	감)279	18,418	18,697	감)279	18,418	용정수	광주광역시 광산구 월곡동 613-1 하남금호타운 13-801	산15-2도로 분할
127	송지면 송호리	산15-1	도	1,534	증)20,530	22,064	1,534	증)3,027	4,561	전라남도		산15-1도, 산16-2도, 산66-2도, 산71-2도에서 편입
128	송지면 송호리	산15-2	도	-	증)279	279	-	증)279	279	국(국토해양부)		산15임에서 분할
129	송지면 송호리	산16	임	25,756	-	25,756	11,400	감)2,104	9,296	황규찬	서울 강남구 압구정동 490 한양아파트 6-108	토지조서 오류정정
130	송지면 송호리	산16-2	도	3,034	감)3,034	-	1,460	감)1,460	-	전라남도		산15-1도로 편입
131	송지면 송호리	산19	임	62,380	-	62,380	12,874	증)67	12,941	박진수	서울특별시 송파구 오금동 8-10 삼익빌라 가-201	토지조서 오류정정
132	송지면 송호리	산20-7	임	4,661	감)4,661	-	4,661	감)4,661	-	해남군		1241-1차, 1245-6원, 1248도로 일부편입
133	송지면 송호리	산20-8	임	9,025	감)336	8,689	9,025	감)336	8,689	노경실	과천시 별양동 48-8	산20-7임에서 일부편입, 1248도로 일부편입
134	송지면 송호리	산20-9	임	1,811	감)1,811	-	1,811	감)1,811	-	해남군		1241-1차, 1245원, 1248도로 일부편입
135	송지면 송호리	산20-10	임	3,478	-	3,478	3,478	-	3,478	최민정	서울특별시은평구은평터널로2길13 302호 (수색동 수색아파트)	
136	송지면 송호리	산21-1	임	5,795	감)83	5,712	724	증)1,565	2,289	용사영	인천 중구 도원동21	1248도로 일부편입, 산21-14임으로 분할
137	송지면 송호리	산21-7	임	2,380	감)917	1,463	2,380	감)917	1,463	노경실	과천시 별양동 48-8	1248도로 일부편입
138	송지면 송호리	산21-8	임	1,509	감)383	1,126	1,509	감)383	1,126	김은주	전엽현 팔전대시 팔전대태 남 3정목 25번 21호 구린하이츠 도원 2-302호	1248도로 일부편입
139	송지면 송호리	산21-10	임	1,665	감)526	1,139	1,665	감)526	1,139	김미균	서울시 강남구 도곡동 465 우성4차아파트 1동 407호	1248도로 일부편입
140	송지면 송호리	산21-11	임	1,642	-	1,642	1,642	-	1,642	김은주	전엽현 팔전대시 팔전대태 남 3정목 25번 21호 구린하이츠 도원 2-302호	
141	송지면 송호리	산21-12	임	1,445	감)23	1,422	1,445	감)23	1,422	용추심	광주 북구 두암동 865-30	산21-19도, 산21-20도로 분할
142	송지면 송호리	산21-19	도	-	증)11	11	-	증)11	11	용수비	송호리	산21-12임에서 분할
143	송지면 송호리	산21-20	도	-	증)12	12	-	증)12	12	용수비	송호리	산21-12임에서 분할
144	송지면 송호리	산66	임	20,293	-	20,293	80	감)77	3	김성근	서울 성동구 옥수동 428 극동아파트 3동 1303호	토지조서 오류정정
145	송지면 송호리	산66-2	도	4,126	감)4,126	-	487	감)487	-	전라남도		산15-1도로 편입
146	송지면 송호리	산71	임	35,686	-	35,686	19,429	증)440	19,869	하태욱	광주광역시 동구 학동 270 현대아파트 101-1301	토지조서 오류정정(증800)
147	송지면 송호리	산71-1	임	287	-	287	287	-	287	박환수	958	
148	송지면 송호리	산71-2	도	2,408	감)2,408	-	2,408	감)2,408	-	전라남도		산15-1도로 편입
149	송지면 송호리	산73	임	30,213	감)6,028	24,185	17,517	감)1,244	16,273	박성미	서울특별시 마포구 동교로38안길 9 옥탑층(연남동)	산73-4도로 일부편입, 토지조서 오류정정
150	송지면 송호리	산73-1	임	648	-	648	648	-	648	용호성	광주광역시 북구 용봉동 1465 용봉아이파크 101-1901	
151	송지면 송호리	산73-2	도	4,713	감)4,713	-	3,204	감)3,204	-	전라남도		산11-6도로 편입
152	송지면 송호리	산73-3	임	1,120	-	1,120	536	증)214	750	박성미	서울 송파구 방이동 180-3 올림픽타워빌 6층-601	구역계 변경으로 인한 면적변경
153	송지면 송호리	산73-4	도	-	증)8,203	8,203	-	증)4,318	4,318	국(국토해양부)		산73임에서 일부편입, 구역계 변경으로 인한 면적변경

2. 땅끝지구

일련번호	토지소재지			대장면적(㎡)			편입면적(㎡)			소재지		비고
	읍면리	지번	지목	기정	증감	변경	기정	증감	변경	성명	주소	
합 계				460,327	증)14,503	474,830	346,900	증)17,587	364,487			
1	송지면 송호리	1145	전	581	감)581	-	6	감)6	-	박병영외3명	송호리 1149	구역계 변경으로 제척
2	송지면 송호리	1145-2	전	695	감)695	-	695	감)695	-	해남군		1161도, 1169-2차 로 편입
3	송지면 송호리	1145-3	전	550	감)550	-	550	감)550	-	해남군		1161도, 1169-2차 로 편입
4	송지면 송호리	1145-4	임	-	증)47	47	-	증)47	47	박재철	전라남도 해남군 송지면 송호리 1142	산46-2임에서 분할
5	송지면 송호리	1145-5	임	-	증)17	17	-	증)17	17	박연옥	1142	산46-2임에서 분할
6	송지면 송호리	1146	전	313	-	313	313	-	313	장정심	영암군 도포면 봉호리 500	
7	송지면 송호리	1146-1	전	36	감)36	-	36	감)36	-	해남군		1161도로 편입
8	송지면 송호리	1146-2	전	540	감)540	-	540	감)540	-	해남군		1161도, 1169-2차로 편입
9	송지면 송호리	1147	전	540	-	540	540	-	540	장정심	영암군 도포면 봉호리 500	
10	송지면 송호리	1147-1	전	400	감)400	-	400	감)400	-	해남군		1161도로 편입
11	송지면 송호리	1147-2	전	101	-	101	80	감)79	1	장정심	영암군 도포면 봉호리 500	구역계 변경으로 인한 면적변경
12	송지면 송호리	1148	대	762	감)762	-	60	감)60	-	정진옥	대전 대덕구 송촌동 444	1148-2대로 분할
13	송지면 송호리	1148-2	대	-	증)365	365	-	증)3	3	조은진	전라남도 해남군 송지면 송호리 1148-2	1148대에서 분할
14	송지면 송호리	1150	전	293	-	293	293	-	293	김광만	1148	
15	송지면 송호리	1150-1	전	851	감)851	-	732	감)732	-	해남군		1161도, 1169전로 편입
16	송지면 송호리	1151	전	615	-	615	615	-	615	김강산	해남군 송지면 송호리 1148	
17	송지면 송호리	1152	전	1,153	-	1,153	1,153	-	1,153	박병찬	1142	
18	송지면 송호리	1152-1	전	1,322	-	1,322	1,322	-	1,322	김선재	전라남도 해남군 송지면 땅끝마을길 71	
19	송지면 송호리	1152-2	전	413	-	413	413	-	413	김선재	1127-9	
20	송지면 송호리	1152-3	전	804	-	804	804	-	804	조정례	해남군 송지면 송호리 1110	
21	송지면 송호리	1152-4	대	185	-	185	185	-	185	박병찬	1142	
22	송지면 송호리	1153	전	1,217	-	1,217	1,217	-	1,217	김선재	전라남도 해남군 송지면 땅끝마을길 71	
23	송지면 송호리	1154	전	785	-	785	785	-	785	박병찬	1142	
24	송지면 송호리	1154-1	도	7	-	7	7	-	7	박연옥	1142	
25	송지면 송호리	1154-2	대	84	-	84	84	-	84	박병찬	1142	
26	송지면 송호리	1155	전	774	-	774	774	-	774	라경두	1148	
27	송지면 송호리	1155-1	도	1,162	감)1,162	-	1,162	감)1,162	-	해남군		1161도로 편입
28	송지면 송호리	1155-2	전	109	-	109	109	-	109	김인배	1194	
29	송지면 송호리	1155-3	대	254	-	254	254	-	254	국(국방부)		

일련번호	토지소재지			대장면적(㎡)			편입면적(㎡)			소재지		비고
	읍면리	지번	지목	기정	증감	변경	기정	증감	변경	성명	주소	
30	송지면 송호리	1155-4	전	1,212	-	1,212	1,212	-	1,212	김병곤	전라남도 해남군 송지면 송호리 1127-7	
31	송지면 송호리	1156	전	299	-	299	299	-	299	박경순	해남군 송지면 송호리 1127-8	
32	송지면 송호리	1156-1	전	446	-	446	446	-	446	해남군		
33	송지면 송호리	1156-2	도	385	-	385	385	-	385	박홍기	1132	
34	송지면 송호리	1156-3	전	73	-	73	73	-	73	박경순	해남군 송지면 송호리 1127-8	
35	송지면 송호리	1156-4	도	20	-	20	20	-	20	해남군		
36	송지면 송호리	1157	전	667	-	667	667	-	667	황경자	북평면 남장리 720	
37	송지면 송호리	1157-1	도	24	-	24	24	-	24	박진옥	133	
38	송지면 송호리	1158	전	704	-	704	704	-	704	황경자	북평면 남장리 720	
39	송지면 송호리	1158-1	전	982	-	982	982	-	982	박병찬	1142	
40	송지면 송호리	1158-2	전	1,101	-	1,101	1,101	-	1,101	박병찬	1142	
41	송지면 송호리	1158-3	대	211	-	211	211	-	211	김화성	전라남도 해남군 송지면 중대동길 5-4	
42	송지면 송호리	1158-4	전	604	-	604	604	-	604	박영선	전라남도 강진군 칠량면 장계리 699-1	
43	송지면 송호리	1158-5	대	2,560	-	2,560	2,560	-	2,560	해남군		
44	송지면 송호리	1159	전	1,010	-	1,010	1,010	-	1,010	김영희	산정리 722-5	
45	송지면 송호리	1159-1	전	498	-	498	498	-	498	김영희	산정리 722-5	
46	송지면 송호리	1159-2	전	883	-	883	883	-	883	옥대만	1130	
47	송지면 송호리	1159-3	전	119	-	119	119	-	119	박연옥	1142	
48	송지면 송호리	1159-4	도	332	감)332	-	332	감)332	-	해남군		1161도로 편입
49	송지면 송호리	1159-6	전	1,051	-	1,051	1,051	-	1,051	김철	전라남도 해남군 송지면 송호리 1210	
50	송지면 송호리	1159-7	전	723	-	723	723	-	723	황경자	북평면 남장리 720	
51	송지면 송호리	1160	전	1,270	-	1,270	1,270	-	1,270	박상재	전라남도 해남군 송지면 땅끝마을길 60-12	
52	송지면 송호리	1160-1	도	201	감)201	-	201	감)201	-	해남군		1161도로 편입
53	송지면 송호리	1160-2	전	701	-	701	701	-	701	김영희	산정리 722-5	
54	송지면 송호리	1160-3	임	81	-	81	81	-	81	박진호	1133	
55	송지면 송호리	1161	도	179	증)5,280	5,459	179	증)4,967	5,146	해남군		지목변경(전→도로), 1147-1전, 1173-3답, 1170-1도, 1168-1도, 1155-1도, 1161전, 1160-1도, 1159-4도에서 편입 1145-2전, 1146-2전, 1145-3전, 1150-1전, 1170전에서 일부편입
56	송지면 송호리	1162	전	671	-	671	671	-	671	김준대	전라남도 해남군 송지면 땅끝해안로 2064-24	
57	송지면 송호리	1163	임	159	-	159	159	-	159	박미자	전라남도 해남군 송지면 송호리 1127-12	
58	송지면 송호리	1164-1	임	259	-	259	259	-	259	정찬옥	미야리 384	

일련번호	토지소재지				대장면적(㎡)			편입면적(㎡)			소재지		비고
	읍면리		지번	지목	기정	증감	변경	기정	증감	변경	성명	주소	
59	송지면	대흥리	1164-2	전	178	-	178	178	-	178	정찬옥	미야리 384	
60	송지면	대흥리	1164-3	도	722	-	722	483	증)225	708	해남군		구역계 변경으로 인한 면적변경
61	송지면	대흥리	1165	전	116	-	116	116	-	116	박미자	전라남도 해남군 송지면 송호리 1127-12	
62	송지면	대흥리	1166	대	517	감)141	376	517	감)141	376	이순복	전라남도 해남군 송지면 땅끝마을길 38-18	1166-3전로 분할
63	송지면	대흥리	1166-2	대	266	-	266	17	감)14	3	최상태	전라남도 해남군 송지면 땅끝마을길 38-13	구역계 경으로 인한 면적변경
64	송지면	대흥리	1166-3	전	-	증)141	141	-	증)141	141	이순복	전라남도 해남군 송지면 송호리 1166-2	1166대에서 분할
65	송지면	대흥리	1167-1	대	862	-	862	112	감)45	67	김병관	인천광역시연수구해돋이로107 6동 3505호(송도동 솔도 더샵 퍼스트월드))	구역계 경으로 인한 면적변경
66	송지면	대흥리	1167-5	대	52	-	52	52	-	52	김병관	경기도 안산시 본오동 880 한양아파트 11-205	
67	송지면	대흥리	1167-8	차	66	-	66	66	-	66	전양순	전라남도 해남군 송지면 송호리 1194	
68	송지면	대흥리	1167-9	차	27	-	27	27	감)1	26	전양순	전라남도 해남군 송지면 땅끝마을길 38-7	구역계 변경으로 인한 면적변경
69	송지면	대흥리	1168	대	1,354	-	1,354	1,354	-	1,354	박병찬	1142	
70	송지면	대흥리	1168-1	도	995	감)995	-	845	감)845	-	해남군		1161도로 편입
71	송지면	대흥리	1168-2	대	317	-	317	317	-	317	박병찬	1142	
72	송지면	대흥리	1168-4	대	43	-	43	43	-	43	박병찬	1142	
73	송지면	대흥리	1168-5	전	21	-	21	21	-	21	박병찬	1142	
74	송지면	대흥리	1168-6	대	7	-	7	7	-	7	해남군		
75	송지면	대흥리	1169	전	1,154	증)384	1,538	1,154	증)384	1,538	해남군		1170전, 1150-1전에서 일부편입, 1161도로 편입
76	송지면	대흥리	1169-2	차	-	증)959	959	-	증)959	959	해남군		1146-2전, 1145-2전에서 일부편입
77	송지면	대흥리	1170	전	624	감)624	-	610	감)610	-	해남군		1161도, 1169전로 편입
78	송지면	대흥리	1170-1	도	24	감)24	-	14	감)14	-	해남군		1161도로 편입
79	송지면	대흥리	1173	대	500	감)500	-	41	감)41	-	박계동	송호리 1173	구역계 변경으로 면적제척
80	송지면	대흥리	1173-1	대	500	감)500	-	20	감)20	-	박계동	송호리 1173	구역계 변경으로 면적제척
81	송지면	대흥리	1173-3	답	213	감)213	-	213	감)213	-	해남군		1161도로 편입
82	송지면	대흥리	1184	답	357	-	357	48	감)6	42	박한민	산정리 657	구역계 변경으로 인한 면적변경
83	송지면	대흥리	1185-1	답	112	-	112	94	감)7	87	김선재	1127-9	구역계 변경으로 인한 면적변경
84	송지면	대흥리	1185-2	답	207	-	207	207	-	207	이형임	해남군 송지면 송호리 1185	
85	송지면	대흥리	1187-1	도	-	증)528	528	-	증)8	8	해남군		구역계 변경으로 인한 면적변경, 1187-6도에서 편입
86	송지면	대흥리	1187-3	답	15	-	15	12	감)7	5	오병록	북평면오산리273-1	구역계 변경으로 인한 면적변경
87	송지면	대흥리	1187-5	도	-	증)25	25	-	증)1	1	오병록	북평면오산리273-1	구역계 변경으로 인한 면적변경

일련번호	토지소재지				대장면적(㎡)			편입면적(㎡)			소재지		비고
	읍면리		지번	지목	기정	증감	변경	기정	증감	변경	성명	주소	
88	송지면	대흥리	1187-6	도	107	감)107	-	21	감)21	-	해남군		1187-1도로 편입
89	송지면	대흥리	1191-1	도	286	-	286	100	증)186	286	김영식	1193	토지조서 오류정정
90	송지면	대흥리	1191-2	전	113	-	113	113	-	113	김영식	1193	
91	송지면	대흥리	1192	전	188	-	188	188	-	188	정락여	713	
92	송지면	대흥리	1192-1	도	169	-	169	169	-	169	박남준	1125	
93	송지면	대흥리	1193	대	469	-	469	469	-	469	김선재	전라남도 해남군 송지면 땅끝마을길 71	
94	송지면	대흥리	1193-1	대	215	-	215	215	-	215	김주순	서울특별시 은평구 응암동 73-12 (2층)	
95	송지면	대흥리	1194	대	403	-	403	403	-	403	전양순	전라남도 해남군 송지면 땅끝마을길 38-7	
96	송지면	대흥리	1195	답	227	-	227	227	-	227	박은수	전라남도 해남군 송지면 땅끝마을길 60-8	
97	송지면	대흥리	1195-2	도	430	감)430	-	430	감)430	-	해남군		1196-1도로 편입
98	송지면	대흥리	1196-1	도	437	증)450	887	388	증)395	783	해남군		1195-2, 1196-3도에서 편입, 구역계 변경으로 인한 면적변경
99	송지면	대흥리	1196-3	도	20	감)20	-	20	감)20	-	해남군		1196-1도로 편입
100	송지면	대흥리	1196-4	차	2,372	-	2,372	1,713	감)6	1,707	해남군		구역계 변경으로 인한 면적변경
101	송지면	대흥리	1197	전	64	-	64	64	-	64	강연애	1194	
102	송지면	대흥리	1201-1	도	98	-	98	12	증)2	14	김인배	1194	구역계 변경으로 인한 면적변경
103	송지면	대흥리	1202	대	1,353	증)578	1,931	1,353	증)578	1,931	해남군		지적대장 변경
104	송지면	대흥리	1202-1	도	211	-	211	211	-	211	박종환	785	
105	송지면	대흥리	1204-1	도	119	-	119	119	-	119	김영식	1193	
106	송지면	대흥리	1205-1	도	377	-	377	130	증)50	180	옥대영	부산 사하구 괴정동 378-271	구역계 변경으로 인한 면적변경
107	송지면	대흥리	1205-2	대	-	증)975	975	-	증)5	5	김석호	1205-2	구역계 변경으로 인한 면적변경
108	송지면	대흥리	1294	도	873	-	873	490	감)5	485	국(건설교통부)		구역계 변경으로 인한 면적변경
109	송지면	대흥리	1295	도	1,180	-	1,180	721	증)2	723	국(건설교통부)		구역계 변경으로 인한 면적변경
110	송지면	대흥리	산31-1	임	10,711	-	10,711	10,711	-	10,711	박재식	서울 성동구 송정동 73-581	
111	송지면	대흥리	산32	임	4,795	-	4,795	4,795	-	4,795	해남군		
112	송지면	대흥리	산32-1	도	2,400	증)1,491	3,891	2,400	증)1,491	3,891	해남군		산47-6도에서 편입
113	송지면	대흥리	산32-2	임	271	-	271	271	-	271	해남군		
114	송지면	대흥리	산32-3	도	206	증)3,727	3,933	206	증)3,727	3,933	해남군		산43-8도, 산43-11도, 산43-14도, 산43-17도, 산43-20도, 산43-22도, 산44-2도 산44-4도, 산45-2도에서 편입
115	송지면	대흥리	산32-4	임	4,229	-	4,229	4,229	-	4,229	해남군		
116	송지면	대흥리	산33	임	32,221	-	32,221	2,198	증)244	2,442	이희장	서울특별시 송파구 석촌동 1-1 신동아로얄뷰 1202	토지조서 오류정정

일련번호	토지소재지			대장면적(㎡)			편입면적(㎡)			소재지		비고
	읍면리	지번	지목	기정	증감	변경	기정	증감	변경	성명	주소	
117	송지면 송호리	산33-1	임	209	-	209	119	감)80	39	박승기	경기도 화성시 향남읍 발안리 62-4 동광빌라 9-402	토지조서 오류정정
118	송지면 송호리	산43-2	임	20,132	-	20,132	11,810	증)965	12,775	해남군		토지조서 오류정정
119	송지면 송호리	산43-3	임	34,048	증)64,547	98,595	32,186	증)63,656	95,842	해남군		산43-6임, 산43-13임에서 편입
120	송지면 송호리	산43-4	임	4,156	-	4,156	4,156	-	4,156	해남군		
121	송지면 송호리	산43-5	임	991	-	991	991	-	991	이송주	신안군 신의면 상태서리 331	
122	송지면 송호리	산43-6	임	57,579	감)57,579	-	57,579	감)57,579	-	남재희외2인	광주 북구 우산동 631-3 현대아파트 107-901	산43-3임으로 편입
123	송지면 송호리	산43-7	도	674	-	674	674	-	674	박종칠	문내면 용암리 107	
124	송지면 송호리	산43-8	도	9	감)9	-	9	감)9	-	해남군		산32-3도로 편입
125	송지면 송호리	산43-11	도	11	감)11	-	11	감)11	-	해남군		산32-3도로 편입
126	송지면 송호리	산43-13	임	67	감)67	-	67	감)67	-	해남군		산43-3임으로 편입
127	송지면 송호리	산43-14	도	1,506	감)1,506	-	1,506	감)1,506	-	해남군		산32-3도로 편입
128	송지면 송호리	산43-15	임	1,674	-	1,674	1,674	-	1,674	해남군		
129	송지면 송호리	산43-16	임	26,060	증)7,484	33,544	26,060	증)7,484	33,544	해남군		지적등록변경 및 추가편입
130	송지면 송호리	산43-17	도	140	감)140	-	140	감)140	-	해남군		산32-3도로 편입
131	송지면 송호리	산43-18	임	85	-	85	85	-	85	박태호	경기도 안산시 상록구 석삼말로1길 28 (이동)	
132	송지면 송호리	산43-19	임	1,258	-	1,258	1,258	-	1,258	해남군		
133	송지면 송호리	산43-20	도	363	감)363	-	363	감)363	-	해남군		산32-3도로 편입
134	송지면 송호리	산43-21	임	36	-	36	36	-	36	박금옥	1141	
135	송지면 송호리	산43-22	도	29	감)29	-	29	감)29	-	해남군		산32-3도로 편입
136	송지면 송호리	산43-23	임	462	-	462	462	-	462	한원택	인천시 북구 부평동 478-429	
137	송지면 송호리	산43-24	임	22,699	-	22,699	12,263	증)1,508	13,771	김학태	인천 부평구 산곡동 294-35 우성아파트 114-1105	토지조서 오류정정
138	송지면 송호리	산44	임	7,232	-	7,232	7,232	-	7,232	해남군		
139	송지면 송호리	산44-1	임	1,051	-	1,051	1,051	-	1,051	강인	서울특별시 은평구 녹번동 278-1 녹번2차현대아파트 201-901	
140	송지면 송호리	산44-2	도	105	감)105	-	105	감)105	-	해남군		산32-3도로 편입
141	송지면 송호리	산44-3	임	232	-	232	232	-	232	박인선	1125	
142	송지면 송호리	산44-4	도	765	감)765	-	765	감)765	-	해남군		산32-3도로 편입
143	송지면 송호리	산44-5	임	24,160	-	24,160	24,160	-	24,160	해남군		
144	송지면 송호리	산44-6	임	2,484	-	2,484	2,484	-	2,484	박만수	1125	
145	송지면 송호리	산44-7	임	2,946	-	2,946	2,946	-	2,946	해남군		

일련번호	토지소재지			대장면적(㎡)			편입면적(㎡)			소재지		비고
	읍면리	지번	지목	기정	증감	변경	기정	증감	변경	성명	주소	
146	송지면 송호리	산45	임	14,349	-	14,349	14,349	-	14,349	해남군		
147	송지면 송호리	산45-1	도	941	-	941	941	-	941	서정열	삼산면 구림리 산8-1	
148	송지면 송호리	산45-2	도	327	감)327	-	327	감)327	-	해남군		산32-3도로 편입
149	송지면 송호리	산45-3	임	647	감)89	558	647	감)89	558	조영재	삼산면 구림리 산8-1	산45-4차로 분할
150	송지면 송호리	산45-4	차	-	증)89	89	-	증)89	89	조영재	삼산면 구림리 산8-1	산45-3임에서 분할
151	송지면 송호리	산46	임	5,757	감)5,757	-	834	감)834	-	박연옥	송호리 1142	구역외 제척
152	송지면 송호리	산46-1	임	293	-	293	293	-	293	박상재	광주 광산구 월계동 896-14	
153	송지면 송호리	산46-2	임	-	증)5,318	5,318	-	증)666	666	박연옥	1142	토지조서 오류정정
154	송지면 송호리	산47	임	2,546	-	2,546	2,546	-	2,546	조남선	서울시 송파구 잠실동 44 아파트 435동 204호	
155	송지면 송호리	산47-2	도	949	-	949	949	-	949	해남군		
156	송지면 송호리	산47-3	임	2,407	-	2,407	2,407	-	2,407	김형철	경기도용인시수지구대지로139 106동 704호 (죽전동 용인죽전동부센트레빌)	
157	송지면 송호리	산47-4	도	1,289	-	1,289	1,289	-	1,289	해남군		
158	송지면 송호리	산47-5	임	6,102	-	6,102	6,102	-	6,102	김성식	경기도성남시분당구수내로74 113동 501호 (수내동 양지마을)	
159	송지면 송호리	산47-6	도	1,491	감)1,491	-	1,491	감)1,491	-	해남군		산32-1도로 편입
160	송지면 송호리	산47-7	임	5,354	-	5,354	5,354	-	5,354	김성식	경기도성남시분당구수내로74 113동 501호 (수내동 양지마을)	
161	송지면 송호리	산47-8	도	1,289	-	1,289	1,289	-	1,289	김성식	경기도성남시분당구수내로74 113동 501호 (수내동 양지마을)	
162	송지면 송호리	산47-9	임	169	-	169	169	-	169	이옥란	382	
163	송지면 송호리	산47-11	임	777	감)260	517	777	감)260	517	조남선	서울시 송파구 잠실동 44 아파트 435동 204호	산47-12차로 분할
164	송지면 송호리	산47-12	차	-	증)260	260	-	증)260	260	조남선	서울시 송파구 잠실동 44 아파트 435동 204호	산47-11임에서 분할
165	송지면 송호리	산48-1	임	238	-	238	238	-	238	김선재	1127-9	
166	송지면 송호리	산48-3	임	6,358	-	6,358	6,358	-	6,358	김영식	해남군 송지면 송호리 1179	
167	송지면 송호리	산48-7	도	1,959	-	1,959	1,959	-	1,959	갈두리마을회	1193	
168	송지면 송호리	산48-8	임	20,878	-	20,878	20,878	-	20,878	갈두리마을회	1193	
169	송지면 송호리	산48-9	도	2,196	-	2,196	2,196	-	2,196	갈두리마을회	1193	
170	송지면 송호리	산48-10	임	540	-	540	540	-	540	갈두리마을회	1193	
171	송지면 송호리	산48-11	임	487	-	487	487	-	487	박종옥	1127	
172	송지면 송호리	산48-12	임	1,119	-	1,119	1,119	-	1,119	김금순	부천시 남구 중동 779-14	
173	송지면 송호리	산48-13	임	595	-	595	595	-	595	김선재	1127-9	
174	송지면 송호리	산48-14	임	224	-	224	224	-	224	박설원	광주광역시서구화운로278 118동 202호 (광천동 광천이편한세상)	

일련번호	토지소재지			대장면적(㎡)			편입면적(㎡)			소재지		비고
	읍면리	지번	지목	기정	증감	변경	기정	증감	변경	성명	주소	
175	송지면	산48-15	임	520	-	520	520	-	520	갈두리마을회	1193	
176	송지면	산48-16	임	37	-	37	37	-	37	박설원	광주광역시서구화운로27 ㅎ 118동 202호 (광천동 광천이편한세상)	
177	송지면	산48-17	임	329	-	329	329	-	329	김영식	1193	
178	송지면	산48-18	임	232	-	232	232	-	232	박광안	1132	
179	송지면	산48-19	임	289	-	289	289	-	289	갈두리마을회	1193	
180	송지면	산48-20	임	267	-	267	267	-	267	갈두리마을회	1193	
181	송지면	산48-21	임	545	-	545	545	-	545	김금진	1125	
182	송지면	산48-22	임	309	-	309	309	-	309	박태호	경기도 안산시 상록구 석삼말로1길 28 (이동)	
183	송지면	산48-25	임	16	-	16	16	-	16	김금진	1125	
184	송지면	산48-26	임	63	-	63	63	-	63	김금진	1125	
185	송지면	산50	임	31,934	-	31,934	361	감)14	347	이재선	대전시동구대동172-5	토지조서 오류정정
186	송지면	산50-1	구	124	-	124	124	감)50	74	국(농림부)		토지조서 오류정정
187	송지면	산51	임	2,281	-	2,281	2,281	-	2,281	전순심	전라남도 해남군 송지면 땅끝마을길 60-8	
188	송지면	산52	임	10,512	감)1,322	9,190	6,838	감)497	6,341	정인국	해남군 송지면 미야리 350	산52-1임,산52-2임으로 분할, 구역계 변경으로 인한 면적변경 기정면적수정(등재)
189	송지면	산52-1	임	-	증)661	661	-	증)395	395	유명식	전라남도 해남군 송지면 산정리 623	토지조서 오류정정
190	송지면	산52-2	임	-	증)661	661	-	증)661	661	김성애	전라남도 목포시 옥암동 1097 우미오션빌 605-1206	토지조서 오류정정
191	송지면	산53	임	16,661	-	16,661	390	감)74	316	용장표	완도군 군외면 당인리 산127	구역계 변경으로 인한 면적변경

첨부 6 관계기관(부서) 협의의견에 대한 조치계획

▣ 해남군

관련실과	의 견 내 용	조 치 계 획	반영 여부
종합민원과	○ 건축법에 관한 사항 - 연면적 200㎡이상 건축 시 건축허가 대상이며, 연면적 500㎡이상 건축 시 에너지 절약 계획서 제출 대상임. ○ 농지법에 관한 사항 - 해당없음 ○ 농지전용 협의사항 - 해당없음	• 연면적 200㎡ 이상 건축시 허가를 받도록 하며, 연면적 500㎡이상 건축시 에너지 절약 계획서를 제출하도록 하겠음 - -	반영 - -
해양수산과	○제2차 연안관리지역계획상 이용연안해역(레저관광구)으로 지정됨.	• 제2차 연안관리지역계획[이용연안해역(레저관광구)]에 위배되지 않도록 계획함	반영
지역개발과	○「관광진흥법」 제58조 제1항에 따라 제30조 군관리계획의 결정, 같은법 제32조 제2항에 따른 지형도면의 승인, 제56조에 따른 개발행위허가, 같은 법 86조 군계획시설사업 시행자의 지정 및 같은법 제88조에 따른 실시계획의 인가 등이 인·허가 등의 의제 처리 되는 바 땅끝·우수영 관광지 지정 변경 및 조성계획(안)에 대하여 변경 시 관련 행정절차를 이행하여 주시기 바람. (군관리계획 결정 변경 및 지형도면 고시절차 이행)	• 땅끝 및 우수영 관광지 지정 변경 및 조성계획 변경 승인 후 군관리계획 결정 변경 및 지형도면고시 절차를 이행하겠음	반영
	○「관광진흥법」 제58조에 따라 인허가 의제처리가 되지 않는다면, 「지역개발 및 지원에 관한 법률」 시행령 제4조, 제11조 지역개발사업구역의 경미한 변경에 속하는 경우 해당 도서를 제출하여 주시기 바라며, 경미한 사항이 아닌 경우 지역개발사업 변경에 따른 행정절차를 이해하여 주시기 바람.	• 「관광진흥법」제58조의 의제처리사항이 아니므로 땅끝 및 우수영 관광지 지정 변경 및 조성계획 변경 승인 후「지역개발 및 지원에 과한 법률」제8조 지역개발계획의 승인에 대한 도서 제출 및 행정절차를 이행하겠음	반영

관련실과	의 견 내 용	조 치 계 획	반영 여부
지역개발과	○ 해남군 기본경관계획에 부합하게 계획하고, 전라남도 경관위원회 심의 이행하여 주시기 바람.	• 해남군 기본경관계획에 부합되게 계획하였으며, 전라남도 경관위원회 심의를 이행하겠음	반영
안전건설과	○ 도로법에 관한 사항 - 도로점용시 허가대상 ○ 농어촌정비법에 관한 사항 - 해당없음 ○ 사전재행영향성 검토·협의에 관한 사항 - 해당없음	• 도로점용시 허가절차를 이행하겠음 - -	반영 - -
환경교통과	○ 환경(환경법)에 관한 사항 - 환경영향평가 협의내용 이행철저 ○ 교통(교통법)에 관한 사항 - 해당없음	• 환경영향평가 협의내용을 이행하겠음 -	반영 -
산림녹지과	○ 도면오류로 도면과 고시내용을 일치시키고자 협의요청한바, 산지전용구역을 명확히 구분시키고, 구역의 경계 표시한 후 사업진행 바람.	• 도면오류정정으로 도면과 고시내용이 일치하도록 구역 경계를 표시함	반영
세무회계과	○ 국·공유재산 사용 수익허가 여부 - 사업시행자가 공공시설을 새로 설치하거나, 기존의 공공시설에 대체되는 시설을 설치한 경우라면 사업계획의 인가·승인 조건에 따라 무상 사용 등 동의 가능 - 다른 법률에 따라 지방자치단체에 소유권이 귀속되는 공공시설을 축조하는 경우라면 영구시설물의 축조도 가능 - 사업지구내의 국·공유 일반 재산은 사업시행자가 사업계획 승인 후 착공전까지 그 소유권을 취득하되 용도 폐지 등 「국유재산법」 제55조(양여), 「공유재산 및 물품관리법」제40조(양여)에 해당하는 경우에는 무상 양여가 가능함.	• 공공시설을 새로 설치하거나 기존의 공공시설을 대체되는 시설을 설치할 경우 사업계획의 인가·승이 조건에 따라 무상사용 등 동의 가능 회신 • 지방자치단체에 소유권이 귀속되는 공공시설을 축조하는 경우에 영구시설물의 축조 가능 회신 • 사업지구내의 국·공유 일반 재산은 사업시행자가 사업계획 승인 후 착공전까지 그 소유권을 취득하되 용도 폐지 등 「국유재산법」 제55조(양여), 「공유재산 및 물품관리법」제40조(양여)에 해당하는 경우에는 무상 양여가 가능 회신	반영 반영 반영

관련실과	의 견 내 용	조 치 계 획	반영 여부
땅끝관광지 관리사업소	○ 해당없음	-	-
상하수도 사업소	○ 수도법에 관한 사항 - 해당없음 ○ 하수도법에 관한 사항 - 해남군 하수도정비 기본계획 수립지구에 대해서는 계획에 부합되도록 추진	- • 해남군 하수도정비 기본계획에 부합되도록 계획하였음	- 반영

▣ 전라남도

관련실과	의 견 내 용	조 치 계 획	반영여부
도민소통실	○ 환경영향평가서 협의시 제시된 협의의견을 충실히 이행하여 주시기 바라며 운영시 환경영향평가 과정에서 예측하지 못하였던 상황의 발생 또는 예측의 부적정 등으로 주변 환경에 추가적인 악영향 및 민원이 발생될 경우에는 별도의 대책을 신속히 강구 시행하여야 함	■ 환경영향평가서 협의시 제시된 협의의견을 충실히 이행하고 있으며, 영시 환경영향평가 과정에서 예측하지 못하였던 상황의 발생 또는 예측의 부적정 등으로 주변 환경에 추가적인 악영향 및 민원이 발생될 경우에는 별도의 대책을 신속히 강구하도록 할 계획임.	반영
문화산업 디자인과	○ 경관법 제27조 및 道 경관 조례 시행규칙 제15조, 경관법 시행령 제19조 제2항 별표 4. 관광단지의 개발경관 심의 대상 개발사업은 "가".「관광진흥법」제2조 제6호 및 제7호에 따른 관광지 및 관광단지의 조성사업으로 심의 시기는「관광진흥법」제54조에 따른 관광지 및 관광단지 조성계획의 승인 전에 하여야 하며 ○ '경관 심의 운영지침'(국토부 고시 제99호) 제3장 제2절(3-2-2),(3-2-3)에 의거 경관 심의 이후 실시설계 수립 등의 과정에서 사업 계획의 변경이 발생한 경우 및 각종 개발계획 또는 각종 구역, 지구 등의 변경승인, 변경수립 변경결정, 변경 또는 변경 지정의 경우에는 경관 심의를 받아야함. 아울러, 심의 대상 사업별 개발계획의 승인, 수립 및 구역 지구의 지정 등을 하는 기관 소속 경관위원회에서 경관심의를 받아야 함을 알려드립니다. 다만, 각 사업별 소관 법령에서 경미한 사항의 변경으로 보아 개발계획의 승인, 수립 및 구역 지구 등의 지정과 같은 절차를 거치지 않도록 하는 경우에는 그러하지 아니함	■ 경관법 제27조 및 道 경관 조례 시행규칙 제15조, 경관법 시행령 제19조 제2항 별표 4 관광단지의 개발경관 심의 대상 개발사업은 "가".「관광진흥법」제2조 제6호 및 제7호에 따른 관광지 및 관광단지의 조성사업으로 심의 시기는「관광진흥법」제54조에 따른 관광지 및 관광단지 조성계획의 승인 전에 하여야 할 것이나 본 계획은 관광환경 및 여건 변화에 따른 대응을 위한 재정비 차원의 조성계획 재검토의 내용으로 구체적인 설계의 내용이 포함되지 않음에 따라 경관위원회 심의를 위한 실질적 자료가 제시 될 수 없는 사항으로 향후 조성계획에 따른 개별사업의 구체적 설계가 진행되고 그에 따른 행정절차 이행시 경관위원회 심의를 득하고자 함	추후반영

관련실과	의 견 내 용	조 치 계 획	반영여부
지역계획과	○ 용도지역 결정(변경) 조서는 해남군 전체조서를 작성하고 용도지구 결정(변경)은 군관리계획 수립지침 서식(별첨 1)에 맞도록 작성하여 고시하고,	■ 용도지역 결정(변경) 조서는 해남군 전체 조서로 작성하고 용도지구 결정(변경) 조서는 도시관리계획 수립지침에 맞도록 작성하겠음	반영
	○ 군관리계획(지구단위계획) 결정(변경) 사항 중, 송호지구 주차장, 광장 결정(변경)과 땅끝지구 주차장 결정(변경) 면적이 상이하므로 재검토가 필요하며,	■ 군관리계획(지구단위계획) 결정(변경) 사항 중, 송호지구 주차장, 광장 결정(변경)과 땅끝지구 주차장 결정(변경) 면적에 대한 오타를 정정 반영함	반영
	○ 송호지구 화장실(기정 3-5) 폐지 계획은 주차장 및 펜션 이용자들을 위해 주차장 내부로 존치하는 방안을 검토하고,	○ 송호지구 화장실(기정 3-5) 폐지 계획은 주차장 및 펜션 이용자들을 위해 주차장 내부로 존치를 검토한 결과 관광객 이용이 보다 빈번할것으로 예상되는 인근의 이벤트광장에 존치토록 반영함	반영 첨부1 참조
	○「관광진흥법」제58조에 따라 조성계획 승인 시,「국토계획법」제30조에 의한 군관리계획(계획관리지역, 개발진흥지구 지정 등) 의제 사항 및「토지이용규제기본법」에 따른 지형도면 고시 등의 절차를 이행하여야 하며,	■ 조성계획 승인시 군관리계획(계획관리지역, 개발진흥지구 지정 등) 의제사항 및 지형도면고시 등의 절차를 이행하겠음	반영
	○「국토계획법」제30조에 따른 군관리계획(지구단위구역 지정 및 계획)에 관한 사항은 결정권자인 해남군수와 협의하여야 함	■ 군관리계획(지구단위계획구역 지정 및 지구단위계획)에 관한 사항은 해남군 지역개발과와 기 협의함	반영
도로교통과	○ 송호지구 펜션(12-1, 12-2) 내 내부 교통계획 수립해 제시	○ 송호지구 펜션계획은 세부 실시계획시 건축배치등의 상세계획에 따른 내부 진입로 및 교통계획을 수립할 예정임	추후반영
	○ 송호지구 국도 77호선에서 펜션(12-1) 간 보행동선 확보해 제시, 주차장(1-1, 1-2) 주차면수 및 배치도 표시	○ 펜션진입구간의 보행동선은 소로2-1호선을 통하여 이루어지도록 제시하였으며 관광단지 내부도로는 보차공존도로로써 보행안전성 확보를 위해 내부도로는 존30구역으로 설정하였음 ○ 노외주차장의 경우 주차면수 및 배치도를 제시하였음	반영
	○ 땅끝지구 소로(1-3, 3-2) 진출입구 이용객 편의를 위해 방향표지판 및 노면표지를 설치, 주차장(1-1~ 1-4) 주차면수 및 배치도 표시	○ 땅끝지구 내부도로 이용자를 위한 관광지 안내표지판을 설치하였으며 노면표지는 추가 설치하였음 ○ 노외주차장에 대해서는 배치계획(안)을 제시하였음	반영

8.4.4 공공하수처리시설 관련 자료

가. 송호리 공공하수처리시설

해남군 공고 제 2014- 호

공공하수도 사용개시 공고

우리군에서 설치 운영하는 송지면 송호리 공공하수처리시설에 대하여 하수도법 제15조 및 동법시행령 제11조1항의 규정에 의하여 공공하수도의 사용을 아래와 같이 개시 공고합니다.

해 남 군 수

1. 사용개시일 : 2014. 9. 25.
2. 하수처리시설위치 : 해남군 송지면 송호리 산9
3. 하수처리구역 : 0.230㎢
4. 처리공법 : FNR 공법
5. 시설용량 : 400톤/일
6. 송지면 송호리 공공하수처리시설 설계유입수질 및 방류수질

구 분	BOD	COD	SS	T-N	T-P	대장균	비 고
설계수질	123.8	148.4	148.2	39.2	5.4	100,000이하	
방류수질	4.7	9.6	4.8	9.881	0.678	1,000이하	

7. 공공하수도 하수배제 방식 : 완전 분류식
8. 공고기간 : 2014. 12. 03. ~ 2014. 12. 16.(14일간)
9. 기타사항
   가. 사용개시 이후 공공하수도를 사용하고자 할 경우에는 하수도법 제27조3항의 규정에 의거 해남군수(상하수도사업소장)에게 배수설비 설치(공사)를 신고 및 동법 제27조5항의 따른 준공검사를 득하여야 합니다.
   나. 공공하수도 시설의 유지·관리 저해 및 손괴 등의 행위를 할 경우에는 관계법령에 의거 처벌받게 됩니다.
   다. 관계도면 및 공공하수처리구역도는 우리군 상하수도사업소에 비치하여 열람이 가능하며, 기타 자세한 사항은 상하수도사업소 하수도담당 (☎531-3682)으로 문의하시기 바랍니다.

나. 갈두(땅끝) 공공하수처리시설

해남군 공고 제 2016- 호

공공하수도 사용개시 공고

우리군에서 설치 운영하는 송지 갈두(땅끝) 공공하수도에 대하여 하수도법 제15조 및 동법시행령 제11조1항의 규정에 의하여 공공하수도의 사용을 아래와 같이 개시 공고합니다.

2016. 7. 19.

해 남 군 수

1. 사용개시일: 2016. 6. 23.
2. 하수처리시설위치: 해남군 송지면 송호리 1302-1
3. 하수처리구역: 0.08㎢
4. 처리공법: FNR
5. 시설용량: 200톤/일
6. 송지 갈두(땅끝) 공공하수처리시설 설계유입수질 및 방류수질

구 분	BOD	COD	SS	T-N	T-P	총대장균군수	비 고
설계수질	150	130	190	49.0	7.5	60,000	
방류수질	7.0	28.0	7.0	14.0	0.8	100	

7. 공공하수도 하수배제 방식: 완전 분류식
8. 공고기간: 2016. 7. 19. ~ 2016. 8. 2.(15일간)
9. 기타사항
   가. 사용개시 이후 공공하수도를 사용하고자 할 경우에는 하수도법 제27조3항의 규정에 의거 해남군수(상하수도사업소장)에게 배수설비 설치(공사)를 신고 및 동법 제27조5항의 따른 준공검사를 득하여야 합니다.
   나. 공공하수도 시설의 유지·관리 저해 및 손괴 등의 행위를 할 경우에는 관계법령에 의거 처벌받게 됩니다.
   다. 관계도면 및 공공하수처리구역도는 우리군 상하수도사업소에 비치하여 열람이 가능하며, 기타 자세한 사항은 상하수도사업소 하수시설팀(☎531-3682)으로 문의하시기 바랍니다.

8.4.5 협의내용 관리책임자 변경 통보서

빛나라 땅끝! 다시뛰는 해남

해 남 군

수신 영산강유역환경청장(환경평가과장)
(경유)
제목 환경영향평가 대상사업 협의내용 관리책임자 변경 통보서 제출

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. "해남 땅끝관광지 개발사업"과 관련하여 「환경영향평가법」 제35조 제3항 및 같은법 시행규칙 제17조 제3항에 따라 환경영향평가 대상사업 협의내용 관리책임자를 변경하고자 협의내용 관리책임자 변경 통보서를 붙임과 같이 제출합니다.

붙임 1. 협의내용 관리책임자 변경 통보서 1부
2. 자격증 사본 1부. 끝.

해 남 군 수

주무관 윤동환 관광개발팀장 오봉호 관광과장 전결 2019. 7. 10. 이용범
협조자
시행 관광과-14132 (2019. 7. 10.) 접수
우 59028 전라남도 해남군 해남읍 군청길 4 / http://www.haenam.go.kr
전화번호 061-530-5329 팩스번호 061-530-5577 / yada2134@korea.kr / 비공개(6)
다시 한 번 확인, 개인정보 보호!

■ 환경영향평가법 시행규칙[별지 제6호서식]

협의내용 관리책임자 [ ]지정 [√]변경 통보서

사업명 : 해남 땅끝관광지 개발사업

사업자 : 전라남도 해남군

사업장 위치 : 전라남도 해남군 송지면 송호리 일원

공사기간 : 1986년 09월 02일 ~ 2024년 12월 31일(준공예정)

협의내용 관리책임자 인적사항	성명 : 허순안	
	생년월일 : 1981. 07. 30.	
	주소 : 전남 해남군 해남읍 북부순환로 6, 606호(백두1차아파트)	
	전화번호 : 010-4654-0748	
	소속 : 해남군 관광과	
	직책 : 주무관(시설8급)	
	지정일 : 2019년 07월 09일	
	자격증	명칭 : 토목기사
		번호 : 06202150048G

「환경영향평가법」 제35조제3항 및 같은 법 시행규칙 제17조제3항에 따라 협의내용 관리책임자를 지정(변경)하였음을 통보합니다.

2019년 07월 10일

사업자 해 남 군 수 (서명 또는 인)

승인기관의 장 · 환경부장관 귀하

210㎜×297㎜(백상지 80g/㎡)