

국립공원공단, 민·관 협업으로 친환경 국제인증 양식어업 환경 만들어

환경부 산하 국립공원공단(이사장 송형근)은 다도해해상국립공원 진도군 조도지구 내 전복 양식장 3개소(10만㎡)가 진도군, 지역주민과의 협업으로 ‘지속가능한 수산물 국제인증(ASC*)’을 획득하였으며, 이를 기념하는 행사를 6일 오전 진도군청에서 개최한다고 밝혔다.

* (ASC(Aquaculture Stewardship Council) 인증) 해양자원의 남획과 양식의 과밀화로 인한 해양 오염을 막고 지속 가능한 양식어업을 추구하고자 하는 국제인증 제도

이날 기념행사는 송형근 국립공원공단 이사장, 인증 양식장 어민, 김희수 군수 등이 참석한 가운데 열리며, 인증서 수여 및 감사패 전달 순으로 진행된다.

국립공원공단은 국립공원 내 양식장이 지속적으로 증가함에 따라 친환경 수산물 생산 및 해양환경 보호를 위해 지난 2022년 7월부터 지역주민(2개 마을, 3개 어가) 및 진도군과 업무협약을 체결하고, 국립공원 내 전복 양식장이 해양오염을 줄이고 지속 가능한 양식어업 환경을 만들 수 있도록 공동으로 노력해 왔다.

국립공원공단은 전문 컨설팅업체와 함께 어가에 대한 친환경 양식 교육을 지속적으로 실시하고 인증을 위한 양식장 내 퇴적층 환경조사를 지원하였다.

지역주민은 기존 노후부표를 친환경부표로 교체하고 양식장 주변 해양쓰레기 약 12톤을 수거하는 등 양식장 환경개선을 위해 노력했다.

진도군은 마을 내 육상 쓰레기 적치장을 설치하여 전복 양식 중 발생되는 폐사체, 선박 폐유 등 폐기물이 바다로 유입되는 것을 방지하여 양식장 운영으로 인한 해양오염이 발생되지 않도록 지원했다.

송형근 국립공원공단 이사장은 “지역사회와 협력을 통해 더 많은 양식 어가가 국제인증을 획득할 수 있도록 하고, 인증을 획득한 어가의 수산물 유통·판매도 적극 지원하여, 국립공원의 가치를 높이고 미래세대에게 깨끗하고 아름다운 바다를 물려줄 수 있도록 노력하겠다”라고 말했다.

- 붙임 1. 다자협력형 친환경양식 전환 시범사업 추진결과.
 2. ASC 인증서.
 3. 지속가능·친환경 양식 관련 인증제도 현황.
 4. ASC 소개.
 5. ASC 인증 절차 및 평가기준.
 6. 국내 ASC 인증 획득 현황.
 7. 양식장 환경관리의 문제점. 끝.

담당 부서 <총괄>	국립공원공단 해양수산안전실	책임자	실 장	정승준 (033-769-9380)
		담당자	담당관	이무형 (033-769-9381)
	국립공원공단 다도해해상국립공원서부사무소	책임자	과 장	김광균 (061-284-9115)
		담당자	계 장	현재성 (061-280-9536)

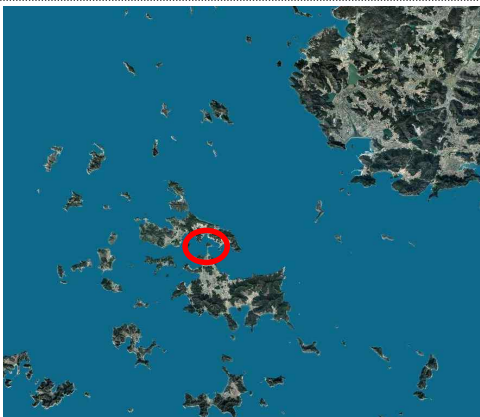


추진배경

- (국립공원 내 양식업 증가) 국립공원 내 양식장의 지속 증가 및 과밀화·대규모화로 해양환경 오염 가중 우려
- (국제사회 양식업 관리강화) 국제사회는 지속가능한 양식을 통한 친환경 수산물 생산 및 해양환경 보호를 위해 해상 양식업에 대한 관리 강화
 - FAO(UN식량농업기구)에서 지속가능한 양식 인증제 지침* 채택(2011년)
 - * 양식장의 동물복지, 식품안전, 환경문제, 사회경제적 요소 포함
 - ASC(수산양식관리협의회) 중심 친환경 양식업 국제인증 증가

주요내용

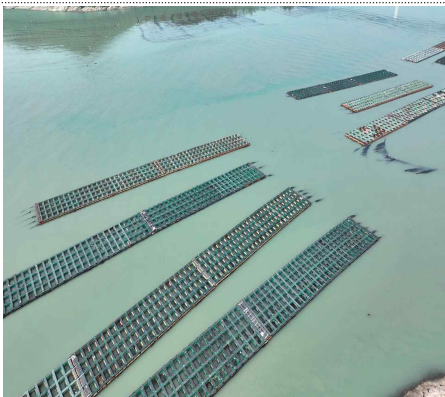
- (대상지) 다도해해상 조도지구 당도·나래마을 전복 양식장(3개 어가, 10ha)



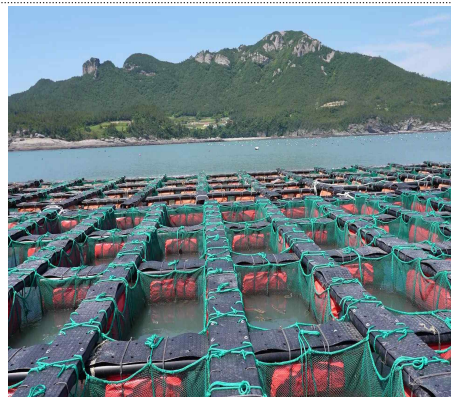
조도지구 전경



대상 마을 및 양식장 위치도



양식장 현황(원경)



양식장 현황(근경)

- (추진내용) 양식장 환경개선 및 어민 인식증진 등을 통한 국제인증(ASC) 추진
- 공 단: 협력 주도, 양식장 해양환경 관리, 인증지원(컨설팅)
 - 어 가: 친환경 양식을 통한 수산물 생산 및 양식장 환경 개선
 - 지자체: 인증지원(심사비), 친환경 어구 교체 지원, 육상적치장 조성
 - 기 업: 친환경 수산물의 유통 및 판매지원 등(ESG 경영)



조도지구 양식어민 간담회



양식장 퇴적환경 조사



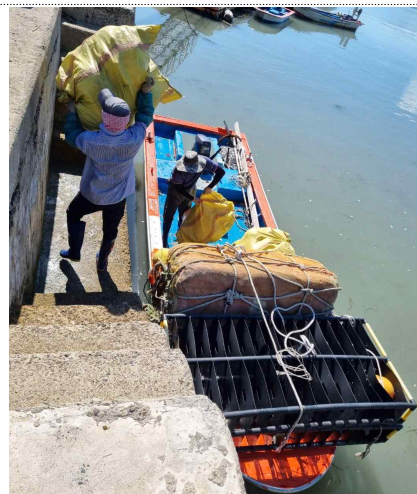
양식장 부표 교체 전



양식장 부표 교체 후



양식장 주변 환경개선(해양쓰레기 수거)



양식장 주변 환경개선(해양쓰레기 수거)

ASC CERTIFICATE

CERTIFICATE N°: CUP-C895495-ASC-01-2023-AB-Rev01
ASC Certificate: ASC02290

Field of attention:
Aquaculture Stewardship Council (ASC)
Multi sites without IMS

Issued to:

Jodo Sustainable Abalone Farmers' Association: JSAA
55 Dangdo-gil, Jodo-myeon, Jindo-gun, Jeollanam-do, 58954
Republic of Korea

Standards:

Aquaculture Stewardship Council ASC Abalone Standard 1.1
and Control Union Services SAC Inspection Regulations

Valid until: 18-September-2026

Control Union Services SAC declares to have inspected the unit(s), and/or product(s) of the above-mentioned client and have found them in accordance with the standards mentioned above.

This certificate covers the unit(s), and/or product(s) as mentioned in the authenticated annex of this certificate.

This certificate remains in force until further notice, provided that the client continues to meet the conditions as laid down in the client contract with Control Union Services SAC and verified in annual inspections by Control Union Services SAC.

The validity of this certificate shall be verified on www.asc-aqua.org

This certificate is issued by Control Union Services SAC accredited by ASI NA for certification against voluntary sustainability standards. ASI-APP-048.

Date of certification:
19-September-2023

Valid from: 25-September-2023

Place and date of issue:
Lima, 25-September-2023

On behalf of the Managing Director

Frmado digitalmente por:
CHRISTIAN ANDRE URIBE DE
ALMEIDA
Móvil: Por encargo
Fecha: 25/09/2023 12:14:13-0900

Francy Garcia Tacza,
Certifier

Control Union Services SAC
Av. Petit Thouars 4653 Fl. 6 Of. 603,
Miraflores
Perú
Phone: +51-1-7190400
<https://cuperu.com/portal2/>
Page 1 of 2

Annex to
CERTIFICATE N°: CUP-C895495-ASC-01-2023-AB-Rev01
ASC Certificate: ASC02290
Aquaculture Stewardship Council (ASC)

Jodo Sustainable Abalone Farmers' Association: JSAA
55 Dangdo-gil, Jodo-myeon, Jindo-gun, Jeollanam-do,
Republic of Korea
Type of certification: Full

This certificate covers the following product(s) which meet(s) the criteria of the Regulation Aquaculture Stewardship Council

PRD	Unit of certification	Location	Species (Latin/English name)	Type of certification	Scope Exclusion
140286	PARK Hyuk (Mr.)	Jodo-myeon, Jindo-gun, Jeollanam-do, Republic of Korea.	Japanese abalone: <i>Haliotis discus</i>	Full	No
140287	AN Gyeong-Tae - PARK Samyeo	Jodo-myeon, Jindo-gun, Jeollanam-do, Republic of Korea.	Japanese abalone: <i>Haliotis discus</i>	Full	No
140289	PARK Kyoung-Soo (Mr.)	Jodo-myeon, Jindo-gun, Jeollanam-do, Republic of Korea.	Japanese abalone: <i>Haliotis discus</i>	Full	No

Point at which certified products may enter a Chain of Custody: Ownership is shifted to further buyer, when the product is loaded to the truck, from harvesting vessels in port.

More information about the client and/or products and/or units can be obtained at the website of CU (<https://cuperu.com/portal2/>) or in www.asc-aqua.org.

This certificate recommends the eligibility of the certificate holder to use the ASC label after obtaining and comply with a logo license agreement with ASC and may claim that its aquaculture products are the result of "Responsible Aquaculture Farming".

The certificate holder has the right to claim that, subject to the scope of its certificate, its operation is certified in accordance with the specific ASC standard covered.

The certificate holder shall not make any claim about ASC certification on consumer facing products without a valid ASC logo license.

The products included in the scope of this certificate can be traded as ASC certified products after the information of this certificate is updated in the ASC website.

This certificate including the annex remains property of Control Union Services SAC and can be withdrawn in case of terminations as mentioned in the client's contract, or in case changes or deviations of the above-mentioned data occur. The client is obliged to inform Control Union Services SAC immediately of any changes in the above-mentioned data. Only an original and signed certificate with accompanying attachments is valid. This certificate and all its copies or reproductions shall be returned to Control Union Services SAC or destroyed immediately on request.

This certificate itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is ASC-certified. Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required ASC claim is clearly stated on invoices and shipping documents.

Valid from: 25-September-2023

Place and date of issue:
Lima, 25-September-2023

On behalf of the Managing Director

Francy Garcia Tacza,
Certifier

This certificate cannot be used as guaranteed certificate for delivered goods!

Frmado digitalmente por:
CHRISTIAN ANDRE URIBE DE
ALMEIDA
Móvil: Por encargo
Fecha: 25/09/2023 12:14:22-0900

Page 2 of 2

ASC 인증서 사진

붙임 3

지속가능·친환경 양식 관련 인증제도 현황

□ (국제인증) FAO(UN식량농업기구)의 양식 인증제 지침에 기반한 18개 인증제도가 있으며, ASC 인증이 가장 대표적임

인 증	적용범위	중점목표	인 증	적용범위	중점목표
ASC (Aquaculture Stewardship Council)	글로벌	지속가능성	Organic Farmers and Growers	영국	유기농
Friend of the Sea	글로벌	환경	Organic Pasifika	태평양	유기농
Seafood Watch	글로벌	환경	BioGro	뉴질랜드	유기농
EU Organic	글로벌	유기농	KRAV	스칸디나비아	유기농
Soil Association	영국	유기농	ECOCERT	프랑스	유기농
USDA Organic	미국	유기농	AsureQuality	뉴질랜드	유기농
Standards Council of Canada	캐나다	유기농	Australia Certified Organic	호주	유기농
Naturland	글로벌	유기농/ 사회적 책임	FairWild	글로벌	유기농/ 사회적 책임
AFRISCO	아프리카	유기농	IOFAG	아일랜드	유기농

□ (국내인증) 해양수산부에서 3개 인증제도[유기식품(수산물, 가공식품), 무항생제, 활성처리제 비사용]를 운영하고 있음

인 증	주요내용	유효기간	'23.8월 인증현황
	- 유기적인 방법으로 생산되거나 식용으로 사용될, 또는 식용 가능한 수산물로 일정한 인증 기준을 지켜 양식된 수산물에 대한 인증 - 인증 대상 수산물은 김, 굴, 홍합, 미역, 다시마 등	1년	수산물 104개소, 가공식품 68개소
	- 항생제, 호르몬제 등을 사용하지 않고 양식된 수산물에 대한 인증 - 인증 대상 수산물은 넙치, 뱀장어, 새우 등(해조류 X)	1년	62개소
	- 유기산* 등의 화학물질이나 활성처리제**를 사용하지 않고 양식된 수산물에 대한 인증 * (유기산) 식품 보존제로 사용되는 아세트산, 옥살산 등 ** (활성처리제) 병해방제, 성장촉진용으로 사용되는 유기산, 영양물질 등 - 인증 대상 수산물은 해조류(활성처리제는 해조류를 양식할 때 주로 사용되기 때문임)	1년	-

※ 근거법률 : 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 제19조~제36조

- 수산양식관리협의회(ASC, Aquaculture Stewardship Council)는 환경적으로, 사회적으로 책임 있는 양식 수산물에 대한 세계적으로 선도하는 인증 제도이며 ASC 라벨을 통해 시장과 소비자의 변화를 유도
 - 2010년 세계자연기금(WWF, World Wide Fund for Nature)와 네덜란드 지속 가능한 무역(IDH, Dutch Sustainable Trade Initiative)에서 비영리 국제기구로 설립하여, 전 세계에서 수산물의 책임 있는 생산과 유통 및 소비자와 시장을 연결시키기 위한 노력을 하고 있으며, 전 세계 정부단체와 전문가 그룹, 양식업자와 연구자 등과의 협업을 통해 환경적으로, 사회적으로 수산양식업의 책임 있는 양식방식을 시장에 전달하는 단체
 - ASC 양식 인증제도
 - UN 가이드라인의 식량농업기구(Food and Agriculture Organization)에 따라 개발되었으며, 양식 수산물에 대한 세계적으로 선도하는 인증제도이며, ISEAL Alliance의 정회원으로 인정되는 유일한 양식 인증제도
 - ASC의 3자 인증제도
 - 운영자가 ASC 표준을 충족하는지 확인하기 위해 인증기관은 양식장의 감사를 수행
 - ASC의 이력추적
 - ASC COC(chain of custody) 인증은 ASC 인증을 받은 지속가능한 수산물을 거래하는 모든 유통업체, 가공업체 및 소매업체가 효과적인 추적 시스템을 갖추고 있음을 증명

붙임 5

ASC 인증 절차 및 평가기준

□ 인증절차



□ 인증절차별 주요내용

구 분	주요내용
컨설팅업체 선정	○ 컨설팅 및 인증지원 계약체결(양식장↔컨설팅업체)
준비 및 신청	○ 심사기준(7원칙 43항목) 충족을 위한 문서 작성·보완, 시설개선 등 ○ 인증 신청(계약체결) : 양식장 ↔ 인증기관
심사계획 통지	○ 2개월 이내, 심사 30일 전 / ○ 인증기관 → ASC
심사일정 공지	○ 통지일로부터 3일 이내 / ○ ASC → 인증기관, 컨설팅 업체
예비심사 (필수 아님)	○ 본심사와 동일하게 심사 ※ 장점: 부적합 사항에 대한 보완 개선기간의 제한 없음(본심사는 3개월 이내)
본심사	○ 최소 3일 이상(단, 양식장 수에 따라 추가소요) ASC 홈페이지에 공개 https://asc-aqua.org/find-a-farm/ ○ 심사기준(7원칙 43항목)에 따라 심사 - 필요서류 검토, 시설확인, 근로자 인터뷰, 필요시 시스템 확인 등
부적합 보완	○ 3개월 이내 부적합 사항 개선·보완 및 재심사 요청
심사보고서 작성	○ 30일 이내 / ○ 인증기관 심사위원 작성
보고서 초안 공개	○ 15일간 공개
이의신청	○ 심사보고서 초안 공개기간(15일) 내 이의신청
인증결정	○ 인증기관 : 20일 이내 인증여부 최종 결정
인증서 발급	○ ASC홈페이지에 최종보고서 공개 및 인증서 발급

□ ASC 인증[전북] 7원칙

구 분	번호	원 칙
법률준수	1	법률을 준수하고, 양식장이 위치한 지역에 적용되는 모든 법적 요건 및 규정을 따른다. (Obey the law and comply with all applicable legal requirements and regulations where farming operation is located.)
생태계 영향	2	서식지, 생물다양성, 생태학적 과정에 있어 심각한 부작용을 회피하게 하거나, 개선 또는 완화 시킨다. (Avoid, remedy or mitigate significant adverse effects on habitats biodiversity, and ecological processes.)
	3	야생개체의 건강과 유전적 다양성에 유해한 영향을 방지하고 완화한다. (Avoid adverse effects on the health and genetic diversity of wild populations.)
병충해 관리	4	환경적으로 책임감 있게 질병 및 해충을 관리한다. (Manage disease and pests in an environmentally responsible manner.)
자원이용	5	자원을 효율적으로 사용한다. (Use resources efficiently)
사회적 책임	6	지역사회에서 좋은 이웃이자 양심적인 어민이 되자. (Be a good neighbor and conscientious coastal citizen.)
	7	사회적, 문화적으로 책임 있게 양식을 개발 및 운영한다. (Develop and operate farms in a socially and culturally responsible manner.)

붙임 6

국내 ASC 인증 획득 현황

□ ASC 인증 획득 현황 : 14개사 완료(‘23. 8. 현재)

연번	업체명	품목(양식방법)	지역	비고
1	기장물산(주)	미역 (연승 수하식)	부산 기장	'19년 인증완료
2	완도친환경 수산물협동조합 1기	다시마 (연승 수하식)	전남 완도	'20년 인증완료
3	완도친환경 수산물협동조합 2기	다시마, 톳 (연승 수하식)		'21년 인증완료
4	청해진바다 영어조합법인	전복(가두리)		
5	친환경완도전복 영어조합법인	전복(가두리)		
6	완도전복ASC협동조합	전복(가두리)		
7	전복섬영어조합법인	전복(가두리)	전남 진도	'22년 인증완료
8	(주)아침정원	새우(육상양식)	경북 의성	
9	(주)장흥무산김	김(부류식)	전남 장흥	'23년 인증완료
10	신안바다영어조합법인	김(지주식)	전남 신안	
11	고선호(어민)	전복(가두리)	전남 해남	
12	고길한(어민)	전복(가두리)		
13	장민수(어민)	전복(가두리)		
14	박등일(어민)	전복(가두리)		

□ 양식장 환경관리의 문제점

구분	문제점
법 적	• 「어장관리법」의 2014년 개정을 통해 신설된 제 11조의2에 따라 어장평가를 실시하고 법 제10조에 따라 어업면허 유효기간 연장 시 어장환경 개선을 위한 조치를 취해야 함. 하지만 어장환경평가 등급별 조치사항은 대부분 지시 혹은 권고, 면허기간 단축 정도의 소극적 조치이기 때문에 양식 어민의 어장환경관리 소홀에 대한 직접적인 불이익을 주기 어려움. 법의 강제성이 적고 규제 대상이 되는 어민의 저항이 강하기 때문에 규제의 실효성이 부족해 어장환경 개선이 지체되고 있음
경제적	• 가두리 양식장에서 발생하는 폐사체, 사료찌꺼기 등이 퇴적되고 좁은 공간에 밀집된 가두리 양식장으로 인해 조류 소통이 원활하지 않아 부영양화와 같은 환경문제가 발생할 수 있음 • 가두리 양식어업인은 육상수조식 양식어업인 대비 영세하고 규모가 작아 어장청소 비용에 대한 부담을 크게 느끼고 있음. 이로 인한 어장관리 책임 회피가 지속되면서 어장 저질 오염이 심화되어 손을 대기 어려운 상황으로 이어지고 있음 • 어장환경 개선사업이 진행됨에 따라 저질의 퇴적물이 부유물을 발생시켜 어장 내 탁도 증가 및 오염물질 이동으로 이어지고 이로 인한 폐사 및 질병 등에 대한 우려도 있음
기술적	• 우리나라의 어장은 다양한 품종을 생산하는 소규모 양식 어업인이 어장을 공유하고 있어 어장 내 오염이 발생할 경우 이에 대한 책임 소재가 불분명함

※ 자료출처: 양식장 환경개선 방안에 관한 연구, 한국해양수산개발원, 2018