

새로운 ASC 수산양식 표준: 이해관계자 공개논의

2024년 4월



수산양식 표준 제정



여러분의 의견을 기다리고 있습니다!

새로운 ASC 수산양식 표준을 최종 완성하기 위해 도움을 주시기 바랍니다.

2024년, 새로운 ASC 수산양식 표준을 공개합니다.

새로운 ASC 수산양식 표준에서는 여러 차례 진행한 이해관계자 심의와 여러 참여를 통해 얻은 다양한 전문 지식과 통찰력을 종합합니다.

새로운 ASC 수산양식 표준의 최종 내용에 관한 의견을 제시하려면 [설문조사](#)를 완료해 주시기 바랍니다.

이 자료에서는 ASC 수산양식 표준의 주요 요구사항과 도구, 혜택의 개요를 소개합니다. 이를 통해 ASC 수산양식 표준을 뒷받침하는 네 가지 원칙과 핵심 기준에 대한 정보를 제공합니다. 페이지에 나오는 기호들의 의미는 다음과 같습니다.



더 알아보기

해당 주제에 관해 깊이 있는 심의를 거쳤으며, 이와 관련하여 [더 자세한 정보를 담은 페이지](#)를 참고하시기 바랍니다.

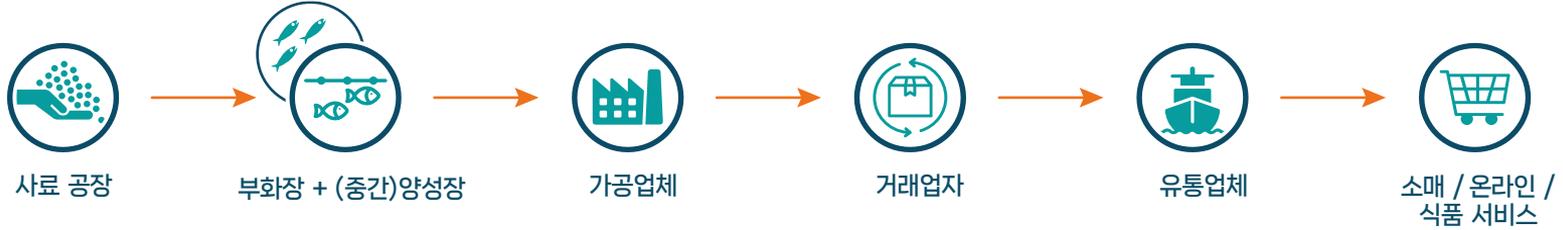


새로운 내용



개선한 내용

ASC 수산양식 표준은 ASC 프로그램 내에서 어디에 속하나요?



사료 인증

- 법률 및 관리
- 환경
- 사회
- 이력추적
- 실사 / 성분

ASC 수산양식 인증 표준



관리 연속성(CoC)에 대한 인증

- 분리
- 식별
- 이력추적
- 관리 시스템

ASC 라벨

- 이력추적

ASC 수산양식 표준의 역할은 무엇인가요?

ASC 수산양식 표준은 기존 어종별 표준을 하나의 글로벌 표준으로 정립합니다.

12가지 개별종 표준



연어



이매패류



팡가시우스



방어 및 날새기



전복



열대해수어



송어



민물농어



새우



틸라피아



넙치



도미, 농어, 민어



ASC 수산양식 표준: 4가지 원칙

원칙 1

- 법률
- 기업 윤리
- 관리 시스템
- 이력추적 및 공개

원칙 2

- 서식지와 야생 동물
- 자원 이용 및 폐기물
- 중간양성 및 부화장

원칙 4

- 어류 건강성과 복지
- 처리
- 도살
- 항생제 사용

원칙 3

- 인권
- 노동
- 지역사회



ASC 수산양식 인증 체제

ASC 프로그램 센터 모든 FCF 자원에 대한 온라인 플랫폼

**새로운 ASC 수산양식
표준**

**ASC 인증 및 인정 요구사항
보증 프로그램 실행을 위한 규칙**

인증 문서

해석 매뉴얼
양식장용 및 심사원용 지침

→ 관련 설명 - 다음 페이지 참조

데이터 제출 포털
필요한 모든 데이터를
제출할 수 있는 단일 플랫폼

계산기
양식업자의 표준 실행을 지원

교육훈련 프로그램
심사원용 및 양식업자용

서식 및 점검표
완전하고 일관된 보고를 지원

지원 자료

수산양식 표준 해석 매뉴얼 (IM)

실행 지원 지침

해석 매뉴얼은 정보 제공용 지침서로 주요 부분을 네 가지로 구성하였습니다.

1. **목적:** 지표의 목표와 의도가 무엇인지 설명합니다. 이를 통해 특정 요구사항이 적용되는 이유를 명확하게 파악할 수 있습니다.
2. **요구사항 해석:** 지표에서 다루는 주제의 맥락과 근거에 대한 정보를 제공하고, 양식업자가 요구사항을 해석하고 실행하는 데 도움을 주는 지침을 제공합니다. 해당 지침에서 모범 사례와 가능하다면 예시를 함께 제공합니다.
3. **심사원 고려사항:** 적합성 평가기관(CAB) 심사원이 표준 요구사항의 준수 여부를 정확하게 검증할 수 있도록 지침과 제언을 제공합니다.
4. **유용한 자원:** 특정 요구사항의 실행을 지원하기 위해 정보나 참고자료를 제공합니다.

해석 매뉴얼의 경우 양식장 표준의 실행을 통해 얻은 경험을 반영하여 매년 갱신할 예정입니다. **현재 해석 매뉴얼을 제작 중이며, 모든 심의 의견을 수렴하고 고려한 후 매뉴얼의 구성을 변경할 수 있습니다.**

원칙 1: 법률



원칙 1:

인증단위(UoC)는 합법적으로 운영되며 경영관리를 효과적으로 활용합니다.

기준 1.1 - 법률 준수

기준 1.2 - 관리 시스템

기준 1.3 - 기업 윤리

기준 1.4 - 이력추적 및 공개



주요 사항

원칙 1: 생산자를 위한 혜택

- 1** 요구사항을 통하여 제품 성분 오표기, 어종 바꿔치기 및 중량 속임, 원산지 허위표시와 같은 식품 사기를 방지합니다.
- 2** 교육 및 관리 시스템에 대한 새로운 요구사항을 통하여 생산자의 역량을 효과적으로 강화하고, ASC 인증을 유지하는 데 도움을 줍니다.
- 3** 공급망 전체에서 고객에게 향상된 이력추적을 선보이고 사료와 양식장 전반에 걸쳐 양식물의 무결성을 입증할 수 있습니다.
- 4** 부패와 뇌물 수수 행위를 예방하는 문화를 유지하여 여러분의 향후 비즈니스에 대한 평판 및 운영 리스크를 완화합니다.

주요 사항

원칙 1: 소매업자를 위한 혜택

1

사료와 양식장 전반에 걸쳐 공급망 전체에서 이력추적이 향상되고 양식물의 무결성 표시를 보장합니다.

2

여러분의 공급망에 참여하는 생산자들이 부패와 뇌물 수수 행위를 예방하는 문화를 지속하고 있다는 확신을 보여줍니다.

3

사료 및 치료제에 사용된 유전자조작(GM) 성분을 공개합니다.

4

요구사항을 통하여 제품 성분 오폭기, 어종 바뀌치기 및 중량 속임, 원산지 허위표시와 같은 식품 사기를 방지합니다.

원칙 1: 법률

1.1 법률 준수

개요: 양식장의 합법적 운영

목적: 양식장에서 적용 법률 및 규정을 준수합니다.

2가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 라이선스 및 허가
- ✓ 법률 및 규정 준수

1.2 관리 시스템



개요: 양식장의 기능 관리 시스템

목적: 양식장에서 모든 ASC 요구사항을 계속해서 실천하고 확인하며, ASC 요구사항의 준수 여부를 입증할 수 있고, 위험을 지속적으로 모니터링, 감지, 예방 및 완화하기 위한 관리 시스템을 운영하고 있습니다.

6가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 개선한 실천 사례를 주기적으로 지원
- ✓ 시스템 실행을 위한 근로자 교육훈련
- ✓ 효과적인 관리 감독
- ✓ 내부 심사의 필요성

원칙 1: 법률

1.3 기업 윤리



개요: 윤리적 운영

목적: 양식장에서 윤리적인 운영과 비즈니스 환경을 보장합니다.

2가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 부패 및 뇌물 수수 예방 문화
- ✓ 기록 위조 금지

1.4 이력추적 및 공개



개요: ASC 인증제품에 대한 접근 가능한 정보

목적: 양식장에서는 ASC 인증을 받아 판매하는 양식물의 적합성을 보장하고, 양식물에 대한 정보를 공개하고 이력추적을 보장합니다.

7가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 강력한 이력추적 시스템
- ✓ GMO 사료 사용 여부 공개
- ✓ 항생제로 처리한 새우나 우선 관리가 필요한 중요 항균제(CIA)를 사용한 양식물에 대해 ASC 인증을 발급하지 않음

원칙2: 환경경영



원칙 2:

인증단위(UoC)는 책임 있는 환경경영을 이행합니다.



기준 2.1 - 환경위험평가



기준 2.8 - 바이오 솔리드



기준 2.2 - 생태학적으로 중요한 서식지



기준 2.9 - 담수 사용



기준 2.3 - 야생동물과의 상호작용



기준 2.10 - 에너지 사용 및 온실가스 배출



기준 2.4 - 외래종 및 토착 생물다양성



기준 2.11 - 재료 사용, 폐기물 및 오염 관리



기준 2.5 - 저서 영향



기준 2.12 - 사료



기준 2.6 - 수질



기준 2.13 - 바다 이



기준 2.7 - 염류화 현상



기준 2.14 - 중간양성 단계



주요 사항

원칙 2: 생산자를 위한 혜택

- 1** 프로세스를 간소화하고 효율성을 개선하기 위해 ASC의 지원 도구(예, 수질 계산기, 온실가스(GHG) 배출량 계산기)를 사용하여 과학적 근거를 기반으로 한 데이터 요청 및 보고의 일관성을 향상합니다.
- 2** 양식장 수준에서 취하는 여러 가지 조치가 전 세계적으로 효과가 명백한 ASC의 영향력에 어떻게 기여하는지를 입증할 수 있는 능력을 보장합니다.
- 3** 중간양성소에 대한 인증 확장과 부화장과 양성장 시설에 대한 데이터 일관성 요청을 통해 고객에 더 다양한 보장을 제공할 수 있습니다.

주요 사항

원칙 2: 소매업자를 위한 혜택

1

ASC는 항생제 사용, 보호구역, 야생종 등의 주요 영역에 대한 입장을 강화하여 양식장의 투명한 성과와 함께 여러분이 사용하는 원재료가 개선되었다는 것을 보여줄 수 있도록 지원합니다.

2

양식장 수준에서의 개선을 강화하고 지원하여 데이터 보고 및 양식 관행의 향상을 촉진합니다.

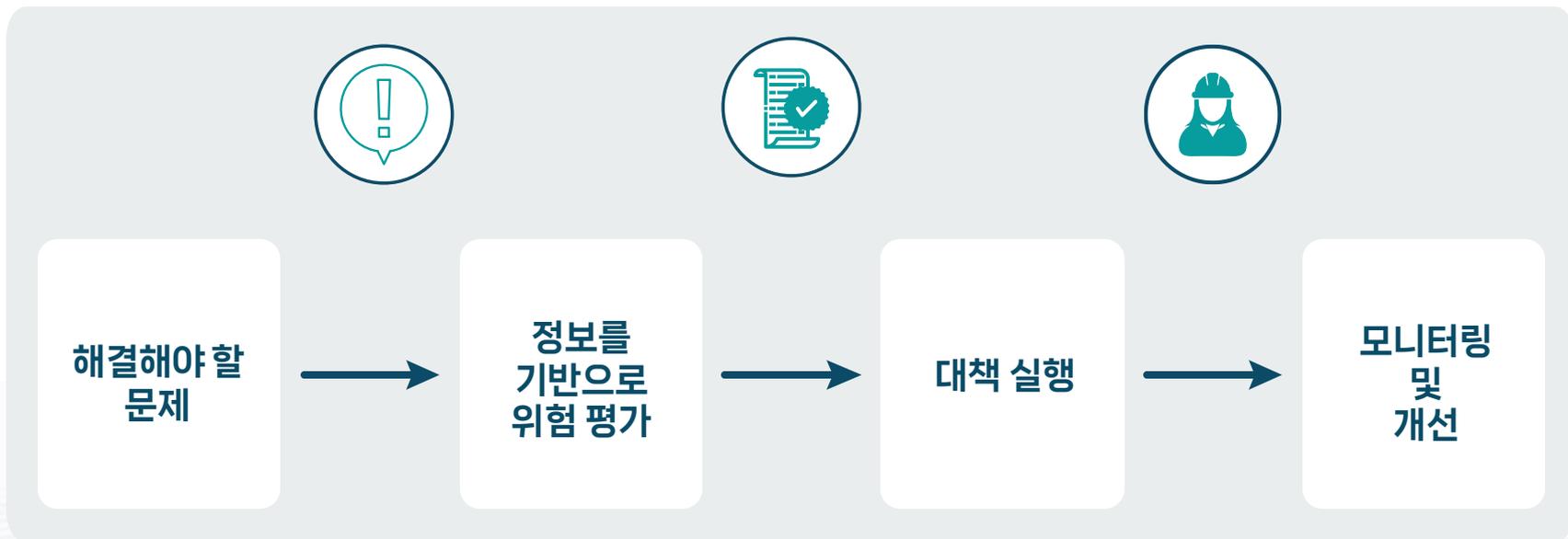
3

소비자와 비정부기구(NGO)에게 중요한 사항인 어류 복지, GHG 배출량, 생애 주기 초기 단계에서 발생하는 영향과 같은 주요 분야를 표준에 포함하여 공급망에서 발생할 수 있는 잠재적인 위험을 완화할 수 있습니다.

원칙2: 환경경영

주변 환경에 미치는 영향을 고려한 과학적 접근방식

양식장 현장, 양식종, 생산 방식을 고려



기준 2.1

환경위험평가 (ERA)

개요

서식지 및 야생 동물에 미치는 영향을 평가하고 해결

지표: 2



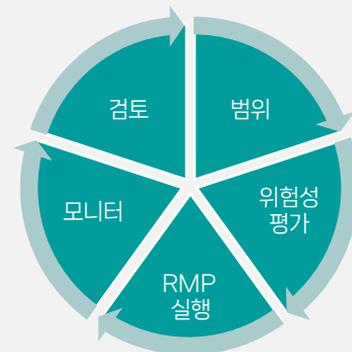
목적

양식장에서는 작업장별 환경 영향을 최소화합니다.

요구사항

- ✓ 표준화된 위험 방법론을 따라 현장별 ERA를 수행해야 합니다.
- ✓ 다음 요소에 대한 위험 요인을 명시적으로 작성해야 합니다.
 - 서식지
 - 야생 동물
 - ERA의 요약 보고서를 ASC에 제출
- ✓ GIS 위치 보고(GIS location reporting)에 공개.

절차 및 위험 등급 예시



기준 2.2

생태학적으로 중요한 서식지

개요

맹그로브를 포함한 중요한 서식지의 기능 유지

지표: 8



목적

양식장 설치와 운영이 인근 주요 생태 서식지의 기능과 보존 목표를 방해하지 않도록 합니다.

요구사항

- ✓ 특정한 예외가 명시된 보호구역에는 양식장 설치를 금지해야 합니다.
- ✓ 양식장 근처에 있는 중요하고 민감한 서식지에 부정적인 영향을 미치지 않아야 합니다.
- ✓ 생태통로와 수로에 인접한 완충지역을 유지해야 합니다.
- ✓ 1999년 5월 이후 자연습지를 개간하여서는 안 되며, 1999년 5월 이전에 이미 개간되어진 자연습지의 경우, 해당 지역 중 50%를 복원해야 합니다.



기준 2.3

야생동물과의 상호작용

개요

야생동물 보호

지표: 14

적용 가능성: 어종에 따라 다름



목적

양식장에서는 야생동물과의 부정적인 상호작용을 최소화하여 생태계교란의 위험을 낮춥니다.

요구사항

- ✓ 멸종위기종 또는 보호 대상종에 해를 가하지 않아야 합니다.
- ✓ 포유류, 파충류, 상어, 양서류의 폐사를 발생시키지 않아야 합니다.
- ✓ 조류 폐사는 5마리까지 허용합니다.
- ✓ 야생동물 퇴치장치는 야생동물에게 해를 가하지 않아야 합니다.
- ✓ 야생 치어 또는 증묘의 사용을 제한해야 합니다.
- ✓ 야생동물 폐사율을 공개하고 ASC에 보고해야 합니다.



기준 2.4

외래종 및 토착 생물다양성

개요

토착 생물다양성에 대한 위험성이 증가함에 따라
탈출 방지 요구사항을 확대

지표: 6

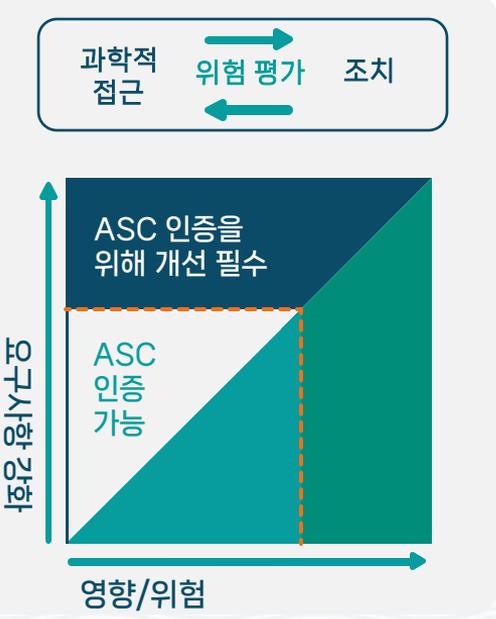
적용 가능성: 종에 따라 다름



목적

양식장에서 탈출한 어류로
인하여 토착 생물다양성에
미치는 피해를 최소화합니다.

- ### 요구사항
- ✓ 형질 전환종의 양식을 금지해야 합니다.
 - ✓ 탈출을 미리 예방하기 위하여
사전예방조치를 시행해야 합니다.
 - ✓ 어종과 지역에 미치는 위험을 평가하기
위하여 과학적인 EICAT 방법을
사용해야 합니다.
 - ✓ 고위험종 및 시스템에 대한 추가
조치와 결과를 명시해야 합니다.
 - ✓ ASC에 탈출 사례를 보고해야 합니다.



기준 2.5

저서 영향

개요

저서층 생태계에 미치는 위험이 증가함에 따라
시료추출 요구사항을 확대

지표: 5

적용 가능성:
시스템에 따라 다름

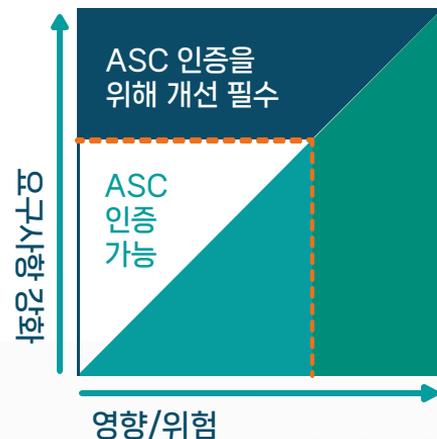


목적

양식장에서는 양식장 주변
지역의 생태계 구조와 기능을
유지합니다.

요구사항

- ✓ 양식장과 기준 지점에서 퇴적물 시료를 추출하고 모니터링해야 합니다.
- ✓ ASC의 승인을 받은 동등한 효과를 내는 대체 방법을 사용해야 합니다.
- ✓ 저서층에서 규정된 생태학적 건강 상태를 달성해야 합니다.
- ✓ 악화된 조건에서 시료를 추가로 추출해야 합니다.
- ✓ 분석 방법 및 허용 가능한 조건에 대한 한계를 정의해야 합니다.
- ✓ 최대 영향이 발생한 시점에 시료를 추출해야 합니다.
- ✓ ASC에 해당 내용을 보고해야 합니다.



기준 2.6

수질

개요

수역 유형의 민감도 증가에 따라 요구사항을 강화

지표: 10-15

적용 가능성:
수역 유형에 따라 다름



목적

양식장에서 방출하는 영양소 또는 부유물질이 수역과 해당 생태계에 미칠 수 있는 부정적인 영향을 평가하고 해당 위험을 최소화합니다.

- ### 요구사항
- ✓ 수역 유형별 지표 및 모니터링 요구사항을 설정해야 합니다.
 - ✓ 민감한 수역을 기반으로 관리해야 합니다.
 - ✓ 수역 상태에 따른 산소 및 영양소 배출 한도를 설정해야 합니다.
 - ✓ ASC에 해당 내용을 보고해야 합니다.

ASC 지원 도구:
수질 계산기는 생산자가 양식장의 수질을 평가하는 데 도움을 줍니다.



A 유형

민감한 담수 또는 해양 정지수 환경
느린 유속
또는
영양분의 긴 교체시간
예: 호수, 저수지, 피오르드



B 유형

민감한 유수 환경
영양분의 짧은 교체시간
예: 총적 범람원 하천, 일부 강어귀



C 유형

민감도가 낮은 담수 및 해양 환경
영양분의 짧은 교체시간
예: 하천 또는 수로

원칙2: 환경경영

2.7 염류화 현상



개요: 미래의 담수 자원 유지

목적: 양식장에서는 양식업 활동으로 인해 토양 및 담수 자원의 염류화 현상이 발생할 수 있는 위험성을 최소화합니다.

4가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 호지에는 저투과성 라이너
- ✓ 양식장 주변 물보다 낮은 염도의 배출수
- ✓ 육지로의 배출을 금지
- ✓ 신선함을 유지하기 위한 담수 우물의 모니터링

2.8 바이오슬리드



개요: 오염을 방지하기 위한 책임 있는 관행

목적: 양식장에서는 재사용을 우선시하며, 필요한 경우 책임 있는 폐기를 보장하고, 바이오 슬리드로 인한 수역과 토양의 오염을 방지합니다.

5가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 정책 계획/문서
- ✓ 폐기 전에 재사용
- ✓ 오염없는 경우에만 재사용
- ✓ 책임 있는 폐기
- ✓ 현장 관리 포함
- ✓ 바이오 슬리드의 양(m^3)을 기록하고 계산

기준 2.9

담수 사용

개요

염류화 현상을 최소화하여 생태계 생산성 유지

지표: 6



목적

양식장에서 물을 사용하여 생산 활동을 한다는 사실을 인식하고 수원지의 중요한 생태계 서비스를 유지하기 위하여 물을 효율적으로 사용합니다.

요구사항

6가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 물효율관리계획(WEMP)의 실행 및 검토
- ✓ 지하 우물의 수위 모니터링
- ✓ 염분 감소를 위해 담수 사용 금지
- ✓ 사용중인 흐르는 담수의 50% 이상을 다른 용도로 사용 금지
- ✓ 다른 용도로 사용된 담수의 90% 이상을 수역으로 반환

기준 2.10
에너지 사용 및 GHG 배출

개요
ASC 인증 양식장에서의 GHG 배출 최소화

지표: 5



목적

양식장에서는 온실가스 관리계획을 통해 양식장 내에서 에너지 사용, 양식장 활동 및 사료와 연관한 배출량을 정기적으로 측정하고 보고하며, 이와 함께 배출량을 줄이기 위한 실질적인 조치를 취합니다.

- 요구사항**
- ✓ 에너지 사용에 대하여 계속 기록하고 생산과정에서의 에너지 집약도를 계산해야 합니다.
 - ✓ ASC 계산기를 사용하여 Scope 1, Scope 2, Scope 3의 GHG 배출량 계산해야 합니다. (다음 페이지 참조)
 - ✓ 양식장의 GHG 배출 성과를 기준치와 비교하고 목표를 설정해야 합니다.
 - ✓ 관리계획을 개발하여 조치를 실행하고 목표에 대한 진행 상황을 추적해야 합니다.
 - ✓ ASC에 해당 내용을 보고해야 합니다.



기준 2.11

자재 사용, 폐기물 및 오염물

개요

책임 있는 자재 사용과 폐기물 관리

지표: 20

목적

양식장에서는 책임 있는 자재 사용과 폐기를 통해 오염을 방지합니다.

요구사항

- ✓ 화학물질은 정해진 용도로만 사용해야 합니다.
- ✓ 안전 데이터 시트(SDS) 요건에 따라 화학물질을 다루고, 보관하고, 사용하고, 폐기해야 합니다.
- ✓ 사용금지 살충제를 사용하지 않아야 합니다.
- ✓ 유해 물질을 밀폐해야 합니다.
- ✓ 그물 청소, 방오 조치 및 구리로 도금을 해야 합니다.
- ✓ 중요한 장비에 태그를 지정해야 합니다.
- ✓ 플라스틱 보전 전략을 실행해야 합니다.
- ✓ 폐기물을 책임 있게 폐기해야 합니다.

기준 2.12

사료

개요

책임 있는 사료 구매 및 현장에서의 적절한 사용

지표: 8



목적

양식장에서는 책임 있게 생산한 사료를 사용하고 자원의 효율적 사용을 보장하기 위해 사료급이를 관리합니다.

요구사항

- ✓ ASC 기준을 준수하는 사료를 구매해야 합니다.
- ✓ 습사료 또는 낱생선을 사료로 사용하는 것을 금지해야 합니다.
- ✓ 사료 효율성 지표에 대하여 제한을 설정해야 합니다.
- ✓ 급여하는 어종과 동일한 속(屬)에 속하는 다른 어종의 단백질을 사료로 재사용하는 것을 금지해야 합니다.
- ✓ 효율적인 급이 체계를 적용해야 합니다.
- ✓ ASC에 해당 내용을 공개해야 합니다.



기준 2.13

바다 이

개요

바다이가 자연산 연어 개체군에 미치는 부정적인 영향을 최소화

지표: 19



목적

양식장 내에서 발생하는 바다이의 양과 주변 환경에 미치는 위험을 최소화해야 합니다.

요구사항

- ✓ 지역 기반 관리 (ABM) 방법을 사용해야 합니다.
- ✓ 양식장 내에서 바다이의 시료를 추출해야 합니다.
- ✓ NGO, 학계, 정부와 협력을 촉진해야 합니다.
- ✓ 양식장 내에서 추출한 바다이의 시료 데이터를 공개해야 합니다.
- ✓ 연어과 어류의 이동 경로에 대한 데이터를 제시하고, 야생으로 이동하는 연어 치어에 발생하는 바다이를 모니터링하고 해당 데이터를 공개해야 합니다.
- ✓ 민감기 동안 양식장 내에서 바다이가 특정 수준 이상으로 발생하지 않도록 유지해야 합니다.



<h2 style="margin: 0;">기준 2.14</h2> <p style="margin: 10px 0 0 0;">중간양성 단계</p>	<h2 style="margin: 0;">개요</h2> <p style="margin: 10px 0 0 0;">공급업체의 영향에 대응</p>	<h2 style="margin: 0;">지표: 32</h2>	
--	--	------------------------------------	---

			중간양성 단계	양성 단계 시작
<h3 style="margin: 0;">목적</h3> <p style="margin: 10px 0 0 0;">중간양성소에서 미치는 영향 및 부화장/양성소에서 발생하는 관련 문제를 다룹니다.</p>	<h3 style="margin: 0;">요구사항</h3> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 중간양성소에서는 ASC 양식장 표준을 빠짐없이 준수해야 합니다. ✓ 문서화된 증거를 기반으로 부화장이 환경과 사회에 미치는 주요 영향을 평가해야 합니다. ✓ 필요한 경우 종별로 요구사항을 설정해야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ○ 예: 안병절제를 하지 않은 새우 모하 ○ 예: 어류의 항생제 치료에 대한 지표 ✓ 배치별 어종을 기록해야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ○ 예: 항생제 및 항기생충제 ✓ 중간양성 단계의 양식장에 대한 공급망 정보를 시각적으로 지도화해야 합니다. 	어종	친어, 수정란, 유생, 종묘, 치어 전 단계, 연어 치어	어류를 우리 안으로 입식하는 시점
		민물송어, 팡가시우스, 틸라피아		어류가 10g 이상 또는 호지 양식장으로 입식하는 시점
		새우		어린 새우가 PL25 단계에 도달하는 시점
		전복		양성 양식장 시스템으로 전환하는 시점
		이매패류		이동하는 시점

원칙3: 사회책임경영



원칙 3:

인증단위(UoC)는 사회책임경영을 이행합니다.

기준 3.1 - 권리 인식



기준 3.2 - 강제 착취 노동 또는 인신매매



기준 3.3 - 아동 노동



기준 3.4 - 차별



기준 3.5 - 보건과 안전



기준 3.6 - 단체교섭과 결사의 자유



기준 3.7 - 투명한 계약



기준 3.8 - 임금



기준 3.9 - 근로시간



기준 2.10 - 작업장 행동 대응



기준 2.11 - 근로자 숙소



기준 3.12 - 고충처리절차



기준 3.13 - 지역사회 참여



주요 사항

원칙 3: 생산자를 위한 혜택

1

ASC의 사회보장 요구사항은 모든 수산양식 인증 프로그램 중 인권 문제를 가장 광범위하게 다루고 있습니다. 이에 인권 문제를 중요하게 여기는 시장으로의 진입을 지원하고 업계의 평판을 향상시키는 데 기여합니다.

2

지표와 해석 매뉴얼에서 포괄적인 지침을 제공하여 생산자와 심사원이 주요 사회보장 문제를 다룰 수 있도록 이들에게 요구되는 사항에 대한 일관성과 명확성을 높이고, 이들이 초래할 수 있는 위험을 줄입니다.

3

직원들의 참여도를 높이고 효과적으로 업무를 수행할 수 있도록 업무 환경을 개선하여 직원들의 결근율과 이직률을 줄이고, 전반적으로 생산성과 비용 효율성을 향상시킬 수 있습니다.

주요 사항

원칙 3: 소매업자를 위한 혜택

1

ASC의 사회적 요구사항은 모든 수산양식 인증 프로그램 중 인권 문제를 가장 광범위하게 다루며, 이를 통해 가장 견고하고 가장 적절한 표준을 지속적으로 제공합니다. 또한, 여러분의 공급망 내 양식장에서 평판상 큰 영향을 줄 수 있는 중요한 인권 문제가 발생할 수 있는 위험성을 완화할 수 있도록 보장합니다. 강제 노동이나 아동 노동이 확인되면 적절한 조치를 요구합니다.

2

ASC의 개선 조치는 유엔 지속가능발전목표(UNSDG) 2030 세부목표에 중요한 기여를 하며, 여러분은 이러한 ASC 성과를 자체 보고서 요구사항에 필요한 근거로 활용할 수 있습니다.

3

ASC의 지원과 체계를 활용하여 향후 EU 인권실사(Human Rights Due Diligence)의 특정 요구사항에 대해 선제적으로 대응할 수 있고, 이를 통해 여러분의 ASC 인증 공급망이 해당 요구사항을 충족할 것이라는 확신을 얻을 수 있습니다.

원칙3: 사회책임경영

보다 건강하고 참여도가 높으며 충분히 지원받는 노동력을 조성

국제노동기구(ILO)와 유엔 기업과 인권 이행원칙(UN Guiding Principles on Business and Human Rights, UNGP)에서 제시한 핵심 노동 권리를 모두 포함합니다.

인권	근로조건	노동권	지역사회 참여
권리인식	보건과 안전	결사의 자유와 단체교섭	지역사회 참여
강제 노동	근로시간	투명한 계약	
아동 노동	작업장 행동 대응	고충처리절차	
차별	임금		
	근로자 숙소		

- 직원 교육훈련
- 보건과 안전에 대한 정책, 절차, 위험 평가
- 문서와 기록 유지
- 근로자 및 고충 위원회



기준 3.1

권리인식

개요

고용주와 근로자 모두의 역량을 강화하고 권리에 대한 접근성을 개선

지표: 5



목적

양식장에서는 모든 근로자의 인권을 보호합니다.

요구사항

- ✓ 인권 정책을 문서화해야 합니다.
- ✓ 근로자 위원회를 조직해야 합니다.
- ✓ 인권 정책에 대한 교육훈련을 실시해야 합니다.
- ✓ 인권 정책을 공개해야 합니다.



기준 3.2

강제 노동

개요

강제 노동, 착취 노동, 인신매매의 근본적인 원인을 해결하기 위한 보호책

지표: 16



목적

양식장에서는 강제 착취 노동과 인신매매를 방지합니다. 이와 관련된 문제가 발견되면 양식장은 개선조치를 효과적으로 실행합니다.

요구사항

- ✓ 강제 노동을 금지해야 합니다.
- ✓ 강제 노동 사례가 확인되면 개선조치를 취해야 합니다.
- ✓ 근로자는 자유롭게 고용을 종료할 수 있어야 합니다.
- ✓ 근로자는 작업장 주변을 자유롭게 이동하고 작업장에서 나갈 수 있어야 합니다.
- ✓ 고용주는 근로자의 신분증 원본을 보관하지 않아야 합니다.



기준 3.3

아동 노동

개요

연소 근로자에게 안전한 환경을 보장

지표: 17



목적

양식장에서는 아동 노동을 방지합니다. 아동 노동이 확인되면 양식장은 개선조치를 효과적으로 실행합니다.

요구사항

- ✓ 아동 노동을 금지해야 합니다.
- ✓ 개선조치를 실행해야 합니다.
- ✓ 최소 근로연령에 대한 요구사항을 정해야 합니다.
- ✓ 아동(13/14세)은 특정한 상황에서만 노동할 수 있으며, 유해작업을 할 수 없습니다.



원칙3: 사회책임경영

3.4 차별



개요: 모든 형태의 차별 예방

목적: 양식장 운영에 있어서 차별을 방지해야 합니다.

8가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- 모든 근로자와 취업 지원자에게 동등한 대우와 기회 제공
- 직무 수행에 필요하거나 위험성 평가에 따라 필요한 경우에만 의료 검사
- 모든 형태의 괴롭힘 금지

3.5 보건과 안전



개요: 적절한 보건과 안전 관리를 통해 산업재해와 질병 예방

목적: 양식장에서는 안전하고 건강한 작업장과 작업 환경을 마련해야 합니다.

23가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 건강과 안전 교육훈련
- ✓ 건강과 안전 위험 평가
- ✓ 개인 보호 장비(PPE), 응급 처치 장비, 건강과 안전 표지 및 표시
- ✓ 잠수작업 안전
- ✓ 의료 보험
- ✓ 위생 시설 및 식수 제공

원칙3: 사회책임경영

3.6 단체교섭



개요: 근로자 권리 달성

목적: 양식장에서는 근로자가 단체교섭에 참여할 수 있도록 허용하고 이를 지원하며, 근로자에게 결사의 자유를 보장합니다.

4가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 노동자 단체에 자유롭게 가입할 수 있는 근로자의 권리
- ✓ 단체협약에 자유롭게 참여할 권리
- ✓ 경영진은 이러한 과정에 개입하지 않음

3.7 투명한 계약



개요: 근로자가 근로조건을 명확히 이해할 수 있도록 보장

목적: 양식장에서는 근로자에게 근로조건을 명확하게 기재한 근로계약을 제공하고 근로자가 해당 조건을 이해할 수 있도록 보장합니다.

4가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 모든 근로자가 근로조건을 서면으로 제공받고 이를 합의
- ✓ 가족계약이나 거짓 견습생 제도를 금지

기준 3.8

임금

개요

근로자에게 투명한 방식으로 정당한 임금을 지급할 양식장의 의무

지표: 7



목적

양식장에서는 모든 근로자에게 법정기준임금 또는 그 이상을 지급하며, 지속적으로 임금을 인상할 수 있도록 노력해야 합니다.

요구사항

7가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 법정 최저임금 또는 그 이상을 지급해야 합니다.
- ✓ 생활임금과 비교하여 임금을 측정해야 합니다.
- ✓ 생활임금 수준을 달성하기 위한 개선 계획을 세워야 합니다.
- ✓ 법정화폐로 지급해야 합니다.
- ✓ 출산휴가 권리를 보장해야 합니다.
- ✓ ASC에 해당 내용을 보고해야 합니다.





기준 3.9

근로시간

개요

근로시간에 관한 국제노동기구(ILO) 협약 준수에 대한 양식장의 의무

지표: 12



목적

양식장에서는 근로자에게 근로시간을 과도하게 부과하지 않습니다.

요구사항

12가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 최대 근로시간과 허용 휴게시간을 규정해야 합니다.
- ✓ 시간외 근로는 자발적으로 이루어져야 하며, 이에 대한 추가 수당을 지급해야 합니다.
- ✓ 단체교섭 협약에 따른 근로시간을 준수해야 합니다.
- ✓ 근로시간을 기록해야 합니다.



원칙3: 사회책임경영

3.10 작업장 행동 대응



개요: 효과적이고 일관된 방법을 적용하여 성과에 관한 사안을 해결

목적: 양식장에서 사규 위반에 대응하는 과정에서 직원의 존엄성과 복지를 존중합니다.

4가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 사규 위반에 대응하기 위한 정책을 문서화
- ✓ 근로자들이 인지하고 이해할 수 있는 정책
- ✓ 실행한 조치를 기록

3.11 근로자 숙소



개요: 근로자 복지를 위해 고용주 제공 숙소의 보건 및 안전 기준을 충족할 의무

목적: 양식장에서는 필요한 경우 근로자에게 안전하고 거주하기 적합하며 위생적인 숙소를 제공합니다.

7가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 안전하고 거주하기 적합하며 기본적인 필요를 충족하는 숙소 시설
- ✓ 현지 물가에 부합하는 합리적 임대료
- ✓ 근로자 대표와 양식장 관리자 간의 연례 회의

기준 3.12

고충처리절차

개요

고용주와 근로자가 함께 문제를 효과적으로 해결할 수 있는 시스템을 제공

지표:

10



목적

양식장에서 분쟁을 예방하기 위해 대화를 촉진하며 근로자와 지역사회가 이용할 수 있는 고충처리절차를 제공합니다.

요구사항

10가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 적극적으로 대화할 수 있는 시스템을 구축해야 합니다.
- ✓ 고충처리절차를 문서화하고 모든 근로자들에게 해당 절차를 교육해야 합니다.
- ✓ 원주민과 토착민을 포함한 지역사회를 위한 고충처리절차를 제공해야 합니다.



기준 3.13

지역사회 참여

개요

지역사회 구성원과 토착민의 건설적이고 지속적인 상호 소통

지표:

5



목적

양식장에서는 지역사회에 미치는 부정적인 영향을 최소화하고 건설적인 방식으로 지역사회와 상호 소통합니다.

요구사항

5가지 지표에는 다음을 포함합니다.

- ✓ 원주민 또는 지역사회가 문화 유적지와 관습권을 이용하는 데에 어떠한 제한도 없어야 합니다.
- ✓ 식량안보 및 자원(토지, 물)에 대한 접근권에 대한 어떠한 제한도 없어야 합니다.
- ✓ 양식장은 토지와 물을 사용할 수 있는 권리를 증명할 수 있어야 합니다.
- ✓ 양식업이 미칠 수 있는 영향을 해소하기 위해 지역사회와 적극적으로 상호 소통해야 합니다.



원칙 4: 동물 보건과 복지

인증단위(UoC)는 동물 보건과 복지 분야에서 책임 있게 운영합니다.



원칙 4: 인증단위(UoC)는 동물 보건과 복지 분야에서 책임 있게 운영합니다.

기준 4.1 - 동물 보건과 복지



기준 4.2 - 동물 보건과 복지: 처리



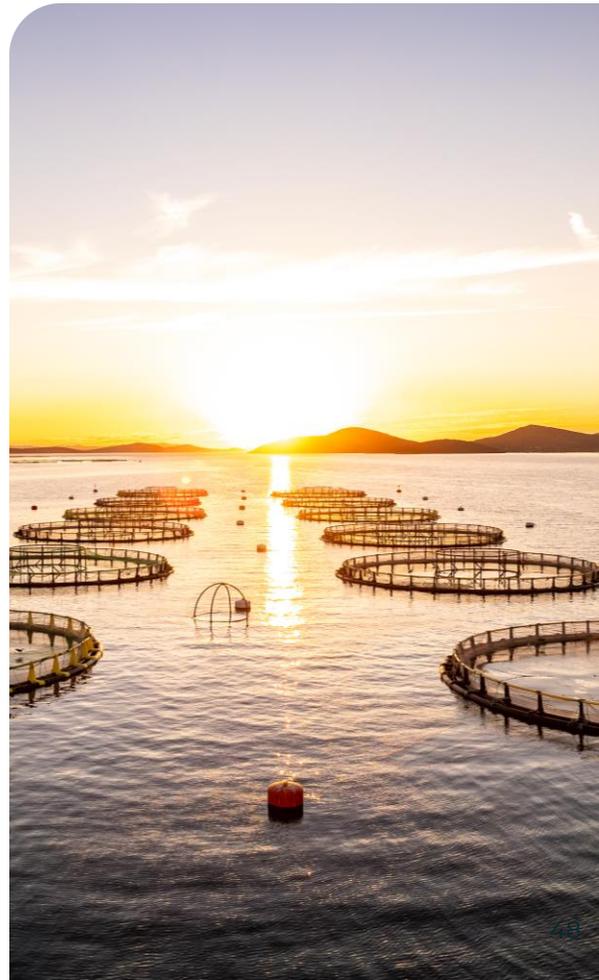
기준 4.3 - 어류 건강성과 복지: 도살



기준 4.4 - 새우 건강성과 복지: 도살



기준 4.5 - 수의학 치료제



주요 사항

원칙 4: 생산자를 위한 혜택

1

ASC는 어류를 중심으로 한 새로운 접근법을 도입하여 시장에서 발생하는 다양한 문제에 대응하고 있습니다. 이와 함께 ASC는 생산자 여러분이 책임 있는 관행을 실천하고 있다는 점을 투명하게 증명할 수 있도록 하여, 여러분이 양식물을 공급망에서 판매할 수 있도록 지원하고 있습니다.

2

동물을 기절 시키고 도살하는 행위와 같은 민감한 사안에 대하여 지침을 강화하는 등 동물 보건과 복지에 중점을 둔 요구사항을 명확하게 정의하여, 양식업 관행을 개선하고 평판 리스크를 완화하는 데 도움을 줍니다.

3

새우 생산자의 경우, 새로운 안병절제 규제를 통해 시장 요구사항을 충족하게 만들고, 새우가 종묘에서 무사히 부화하여 생존할 수 있도록 지원합니다.

4

복지항목, 도살, 기절에 대한 요구사항을 통해 동물의 스트레스 수치를 낮추고 더 나은 복지를 지원하여 양식물 품질을 향상하는 데 기여합니다.

주요 사항

원칙 4: 소매업자를 위한 혜택

- 1** 새롭게 만든 네 번째 원칙에서는 동물을 기절 시키고 도살하는 행위와 새우 안병절제와 같은 민감한 사안에 대한 지침을 강화하는 등 동물 보건과 복지에 중점을 둔 요구사항을 명확하게 정의합니다.
- 2** 양식장 수준의 개선을 통해 항생제 의존도 감소를 위한 WHO의 원헬스(One Health) 권고 사항과 발맞추어 ASC의 항생제 사용 감소를 위한 장기적 접근법을 추진합니다.
- 3** 소비자와 비정부 기구의 주요 관심사를 해결하기 위해 여러분의 공급망에 있는 양식장에서 취한 조치로 인하여 더 좋은 평판을 얻게 되는 이점이 있습니다.

기준 4.1

동물 보건과 복지

개요

보건과 복지 향상을 위한 일상적인 실천

지표: 7-18

적용 가능성: 어종에 따라 다름



목적

양식장에서는 동물 보건과 복지 수준을 양호하게 유지하여 환경과 야생동물, 양식 동물에 미치는 해로운 영향을 최소화합니다.

요구사항

- ✓ 직원 교육훈련을 실시해야 합니다.
- ✓ 수의사의 관리감독을 실행해야 합니다.
- ✓ 보건복지관리계획을 실행해야 합니다.
- ✓ 어종에 따라 설정된 임계값을 유지하기 위해 사망률을 측정하고 모니터링해야 합니다.
- ✓ ASC에 사망 및 입식 밀도를 보고해야 합니다.
- ✓ 운영복지지표(OWI)의 모니터링 과정을 수행해야 합니다. (다음 페이지 참조)



새우 = 새우 모하의 안병절제 절차를 단계적으로 폐지

기준 4.1 동물 보건과 복지

운영복지지표(OWI): 생산자의 보건복지관리 지원

모니터

설정된 매개변수와
빈도의 모니터링



평가

데이터 수집 및 해당
위험 수준 평가



조치

위험 수준에 따라
적절한 조치를 취함



기준 4.2

동물 보건과 복지: 처리

개요

어류와 새우를 신중하게 처리

지표: 11-17

적용 가능성: 어종에 따라 다름



목적

양식장에서 어류를 처리하는 과정에서는 복지를 우선시합니다.

요구사항

- ✓ 처리 관리 계획을 실행해야 합니다.
- ✓ 과정을 설명하고 비상 계획을 실행해야 합니다.
- ✓ 적용 가능한 경우 마취를 해야 합니다.
- ✓ 적응 및 모니터링/적합성 검증을 위한 조치를 취해야 합니다.
- ✓ 밀집과 절식 기간 및 물에서 벗어나 있는 시간을 제한해야 합니다.
- ✓ 생물보안 방제 조치를 실행해야 합니다.
- ✓ 포식자 및 탈출 방지 조치를 취해야 합니다.

어종	연어	송어 (담수어 및 염수어)	농어 도미, 민어	평가시우스
마취되지 않은 경우 물 밖에서 머무를 수 있는 최대 시간(단위: 초)	15	15-20	15	정의되지 않음*
출하크기 어류의 최대 절식 기간 (도일)	< 54	< 54	수온이 15도 미만인 경우 <= 45 일, 그렇지 않으면 최대 72시간	< 62

기준 4.3
어류 도살

개요
인도적 도살 실현

지표: 9
적용 가능성: 어종에 따라 다름



목적
양식장에서는 도살 과정을 준수하여 어류의 복지를 보장하고 불필요한 고통을 겪지 않도록 합니다.

- 요구사항**
- ✓ 기절과 도살 과정에서 허용 가능한 방법을 사용해야 합니다.
 - ✓ 기절과 도살 과정에서 효과적인 방법을 사용해야 합니다.
 - ✓ 전살법으로 전환해야 합니다.
 - ✓ 예비 기절 시스템을 마련해야 합니다.

허용 가능한 기절 방법 ²⁰⁶	연어과 어류	놀래기류	도치과 어류	송어 (담수어 및 염수어)	감성돔과 어류, 농어과 어류, 레지우스 부구치
타격법	✓	✓	✓		
전살법	✓	✓	✓	✓	✓
마취제 과다 투여	✓	✓	✓	✓	✓
전환 기간⁰⁷	즉시	즉시	즉시	1년	3년

<p>기준 4.4</p> <p>새우 도살</p>	<p>개요</p> <p>인도적 도살 실현</p>	<p>지표: 10</p>	
-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------	---

<p>목적</p> <p>양식장에서는 새우의 복지를 보장할 수 있는 도살 과정을 준수합니다.</p>	<p>요구사항</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 수확 직후에 얼음 슬러리나 전기 장치를 사용하여 새우를 즉시 도살해야 합니다. ✓ 움직임을 감지하여 사망 여부를 확인해야 합니다. ✓ 다음 도살법을 금지해야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ○ 이산화탄소 사용 ○ 염욕 ○ 암모니아에 담그기 ○ 살아 있는 채로 끓는 물에 넣거나 삶기 ○ 몸체 절단 <p>✓ 완화 조치가 마련되어야 합니다.</p> <p>✓ 수확 내역을 기록해야 합니다.</p>	
---	---	---

기준 4.5

수의학 치료제

개요

책임있는 치료제의 사용과 의존도 감소

지표:

23



목적

양식장에서는 사람, 동물, 환경 보전에 미치는 위험을 완화하기 위해 치료제 사용을 통제합니다.

요구사항

- ✓ 수의사의 관리감독을 실행해야 합니다.
- ✓ 질병을 예방하기 위한 약물의 사용이나 호르몬을 포함한 성장 촉진제의 사용을 금지해야 합니다.
- ✓ ASC 인증 어류에는 CIA의 사용을 금지해야 합니다.
- ✓ 종별 치료 횟수에 제한을 두어야 합니다.
- ✓ 시간이 경과함에 따라 항생제 사용량을 감소해야 합니다.
- ✓ 약물의 효과와 약물 내성의 증가 여부를 모니터링해야 합니다.
- ✓ 식품안전대책을 마련해야 합니다.
- ✓ ASC에 해당 내용을 공개하고 보고해야 합니다.



참여하고 싶으세요?

이메일: consultation@asc-aqua.org



영어, 스페인어, 베트남어, 프랑스어, 독일어, 터키어, 일본어, 한국어 자료를 제공합니다.



주제에 관하여 상세 내용을 담은 페이지:

[2.4 외래종](#)

[2.6 수질](#)

[2.10 에너지 사용 및 GHG 배출](#)

[2.14 중간양성 단계](#)

[3.9 근로시간](#)

[4.3-4.4 어류와 새우 건강성 및 복지: 도살](#)



[ASC 양식장 표준 페이지 \(링크\)](#)



[ASC 양식장 표준 초안 전문 \(링크\)](#)



[설문 조사 \[링크\]](#)



Setting The
Standard for
Seafood

ASC 표준 변경 사항 요약

신규 요구사항	기존	변경 사항	해당 사항 없음

- 2.10.1 양식장 에너지 사용량 계산
- 2.10.2 온실가스 배출량 계산
- 2.10.3 온실가스 목표량 설정
- 2.10.4 온실가스 관리 계획 수립
- 2.10.5 에너지 사용량 및 GHG 배출량을 ASC에 보고

전복	이파매류	넙치	민물송어	황가시우스	연어	도미, 농어, 민어	방어속/날새기	새우	틸라피아	멸치/해수어

이 도구를 통해 기존 ASC 표준과 비교하여 양식장 표준에서 어떤 사항이 변경되었는지 파악할 수 있습니다.