

안심하고 먹어요, 우리 수산물!

2023년 수산물 안전관리



해양수산부



목 차

수산물 안전확보, 해양수산부가 앞장섭니다!



01

정책 여건

지금, 일본 정부는?

02

그간의 안전관리 대응

03

수산물 안전관리 체계

04

수산물 안전관리 방안

2023년 주요 계획

01. 정책여건



오염수 방출관련 일본정부 동향

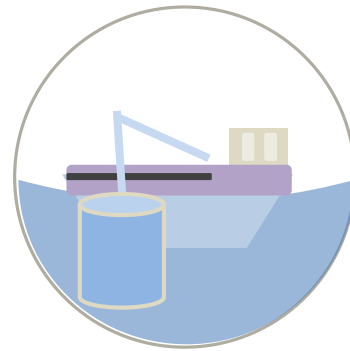


'11. 3. 11	'13. 8.	'13. 9.	'15. 5.	'19. 4.	'21. 4. 13	'22. 7. 22	'23. 여름
후쿠시마 원전사고 발생	日정부 '11년사고 후 오염수 유출 인정	日 수산물 수입 특별조치	日 정부 WTO 제소	WTO 2심 승소	日 정부 해양방출 결정	원자력규제위 (NRA), 도쿄전력실시 계획(안) 인가	해양 방출 개시

02. 그간의 대응

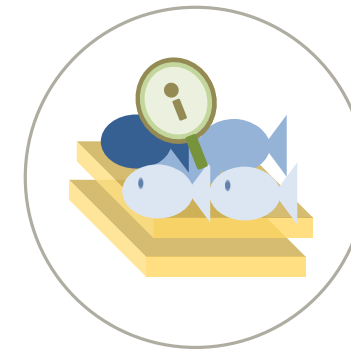


우리 정부는 그동안...



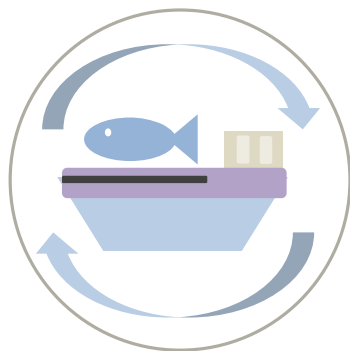
해역 모니터링 강화

조사대상 해양방사성 물질 확대
(‘20) 54 → (‘21) 71 → (‘22) 79 → (‘23) 92개



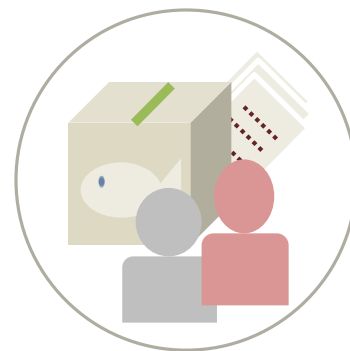
생산단계 수산물 방사능 검사 확대

(‘11) 353 → (‘17) 2,333 → (‘22) 5,441
→ (‘23) 8,000건 이상



日 수산물 수입규제

후쿠시마 등 8개현 수입 전면금지,
일본산 수산물 검사기준 강화



수입수산물 유통이력관리

유통이력 관리 대상품목 확대
(사고 이전) 6개 → (‘23) 21개



원산지 의무 표시제 강화

음식점 의무 표시 품목 확대
(‘12) 6개 → (‘23.7) 20개,
원산지 표시위반 시 제재 기준 강화



국내산 수산물, 어떻게 관리되나요?



해양 환경 관리



연근해
해양 방사능 측정

생산 단계 관리



위판장, 양식장
방사능 검사

유통 단계 관리



마트, 시장 등
방사능 검사

국민 안심 지원



국민신청 방사능
검사제

03. 수산물 안전관리 체계



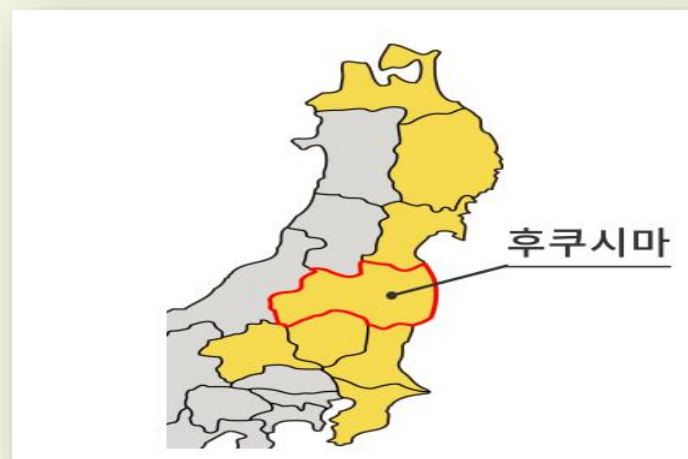
수입산 수산물, 어떻게 관리되나요?



← 수입 단계 →

← 유통 단계 →

식품의약품안전처



수입규제

8개현 수산물
수입금지

식품의약품안전처



방사능 검사

일본산 수입신고별 매건검사

해양수산부



유통이력관리

21개 품목

해양수산부



원산지 의무 표시제

일반 유통·판매: 모든
수산물
음식점: 20개 품목



수산물 안전관리 강화방안

방사능 검사
: 안전필증

위판장 안전신호등

국민신청 방사능
검정 제도

수입수산물
유통 이력관리

원산지 의무
표시제도

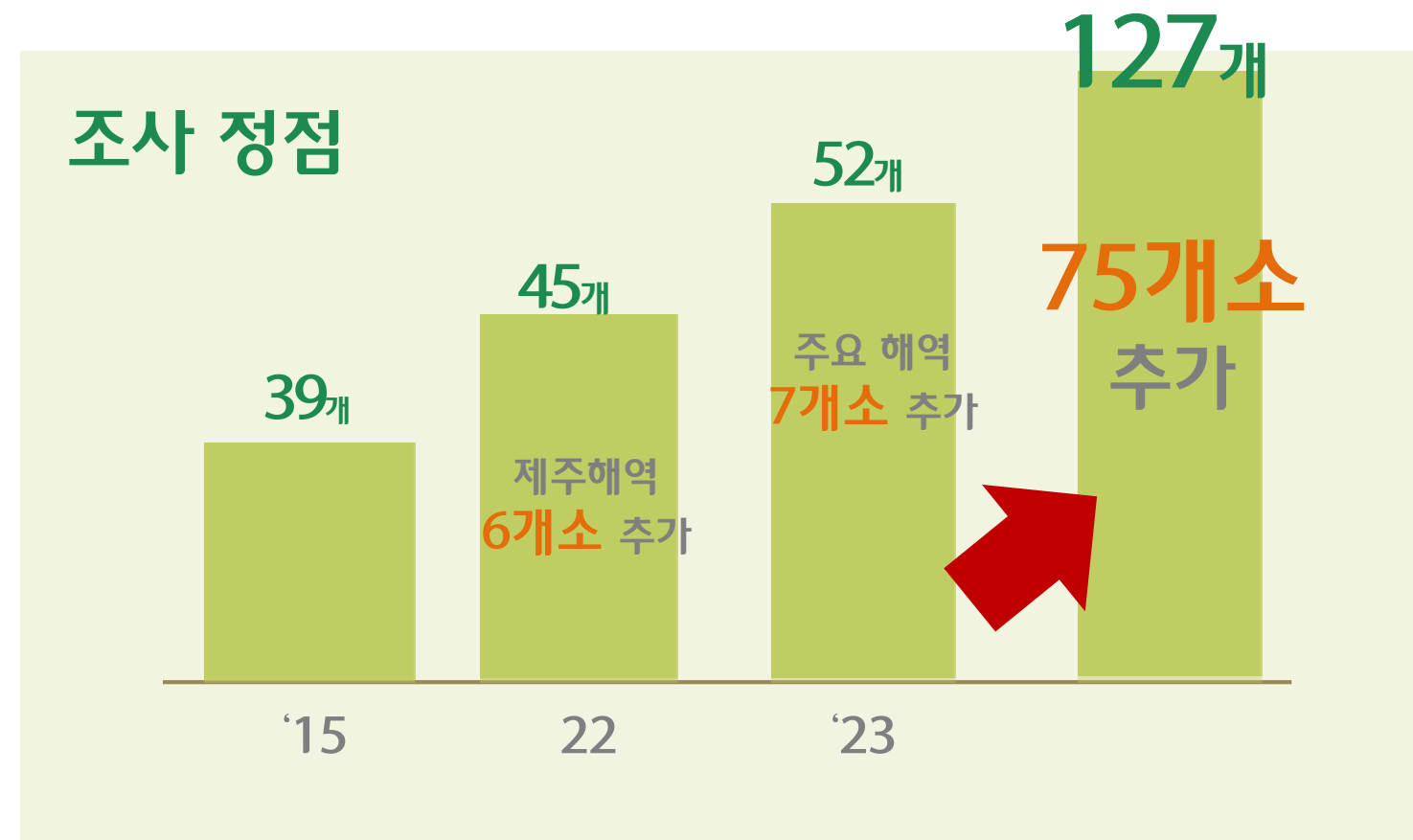
수산물
안전소통

해역
모니터링

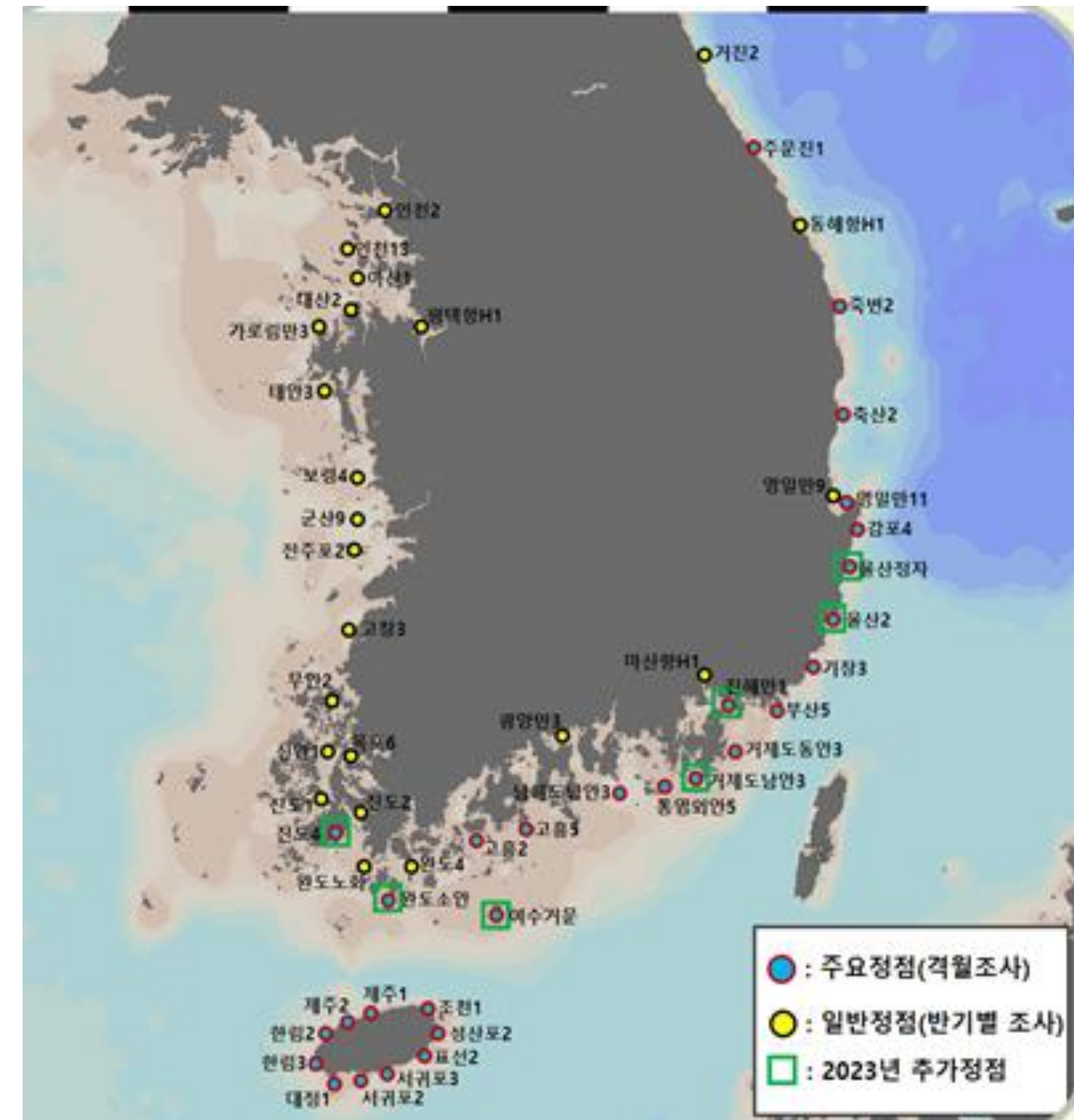
생산단계
방사능 검사

해양수산부 ☁️☀️

해양 모니터링



조사 정점 지도

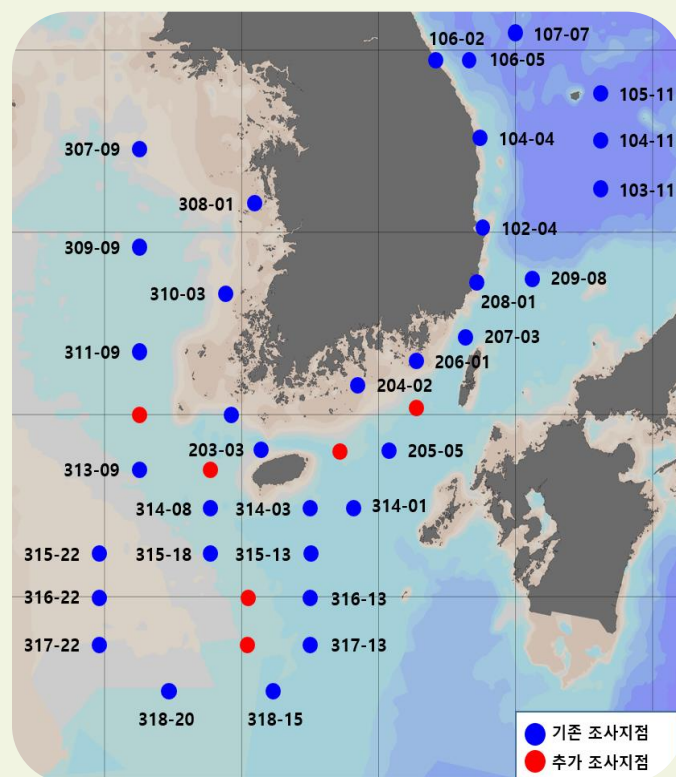




원자력안전위원회

해역 모니터링

조사
정점



원근해 대상

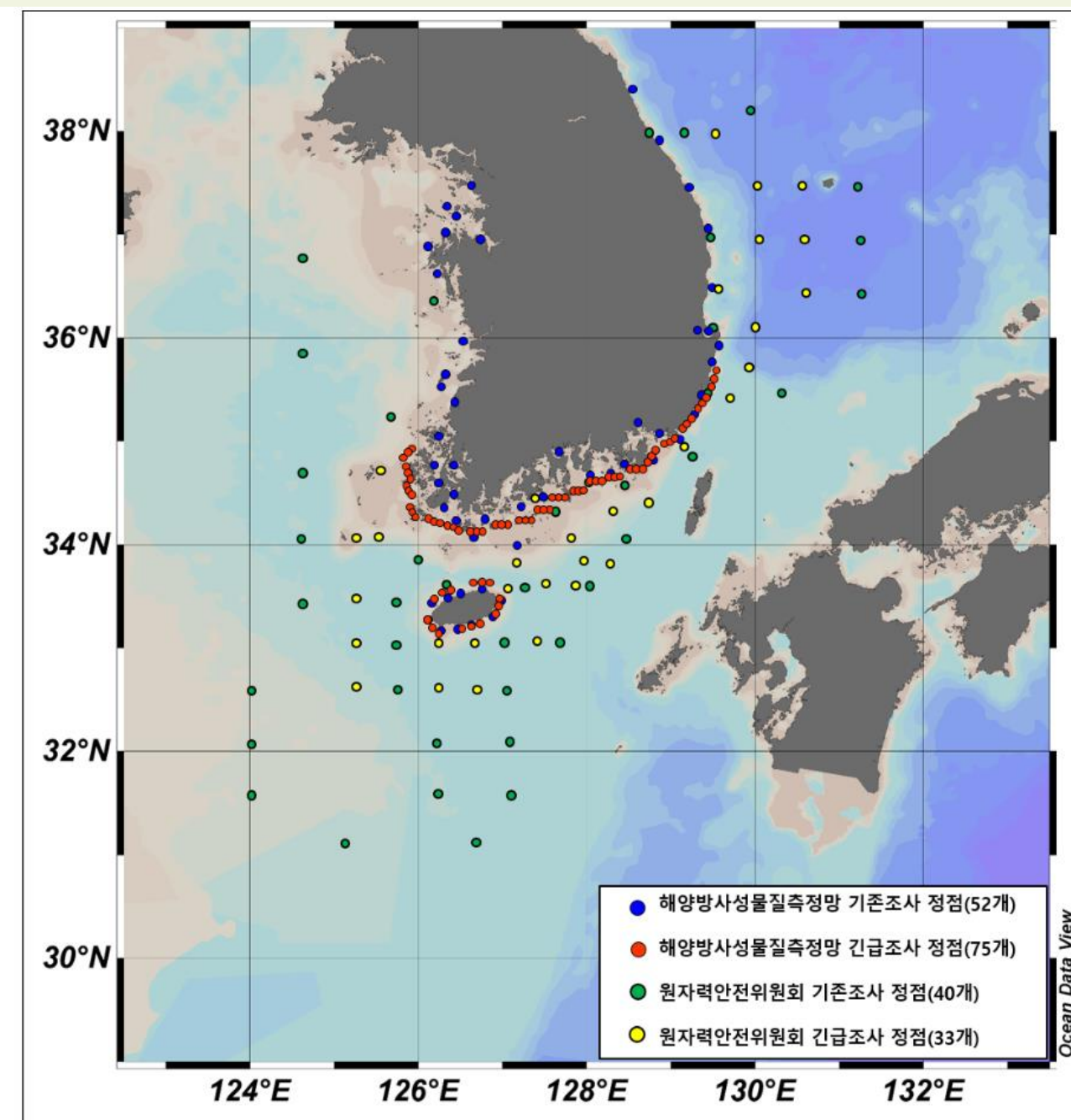
‘22 34개소

‘23 40개소

+33개소

73개소

조사 정점(해양수산부+원자력안전위원회)



해역 모니터링 결과



후쿠시마 원전사고 **이전과 유사한 수준**



2011년 이전

$<0.00119 \sim 0.00404$ Bq/kg

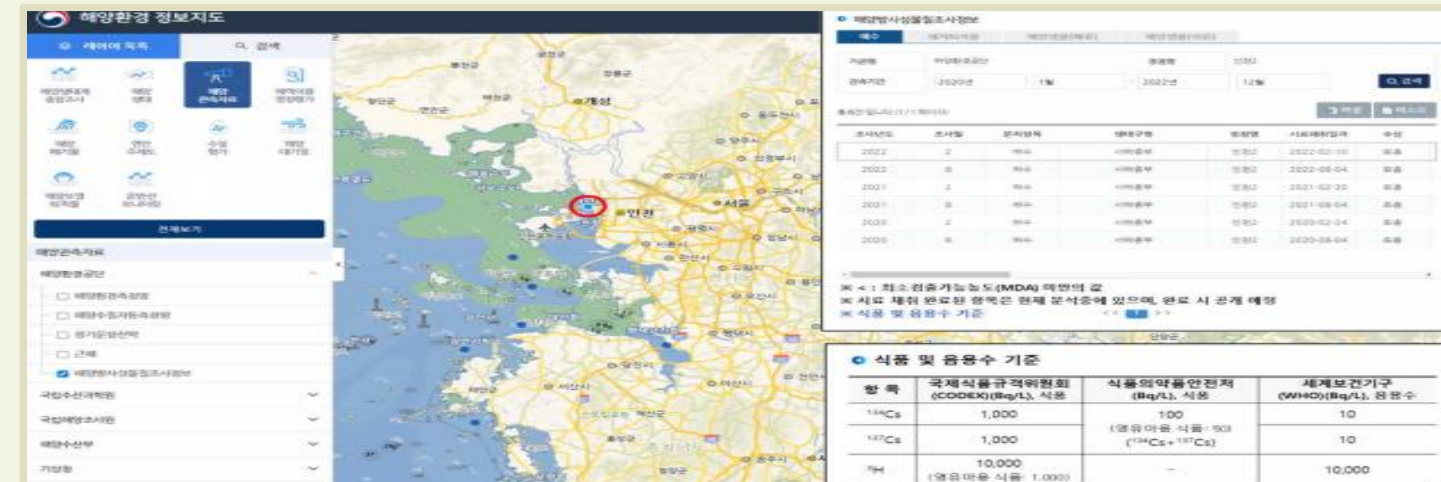
2015~2022년

$0.00054 \sim 0.00363$ Bq/kg

자료: 원자력안전위원회

해양수산부 누리집
(www.mof.go.kr)

해양환경정보포털
(www.meis.go.kr)





오염수 해양확산 시뮬레이션

대 상

일본 정화시설(ALPS)로
걸러지지 않는 **삼중수소**를
日측 계획 상의 연간 최대방출량인
22조 Bq을 **10년간 방류**로 가정

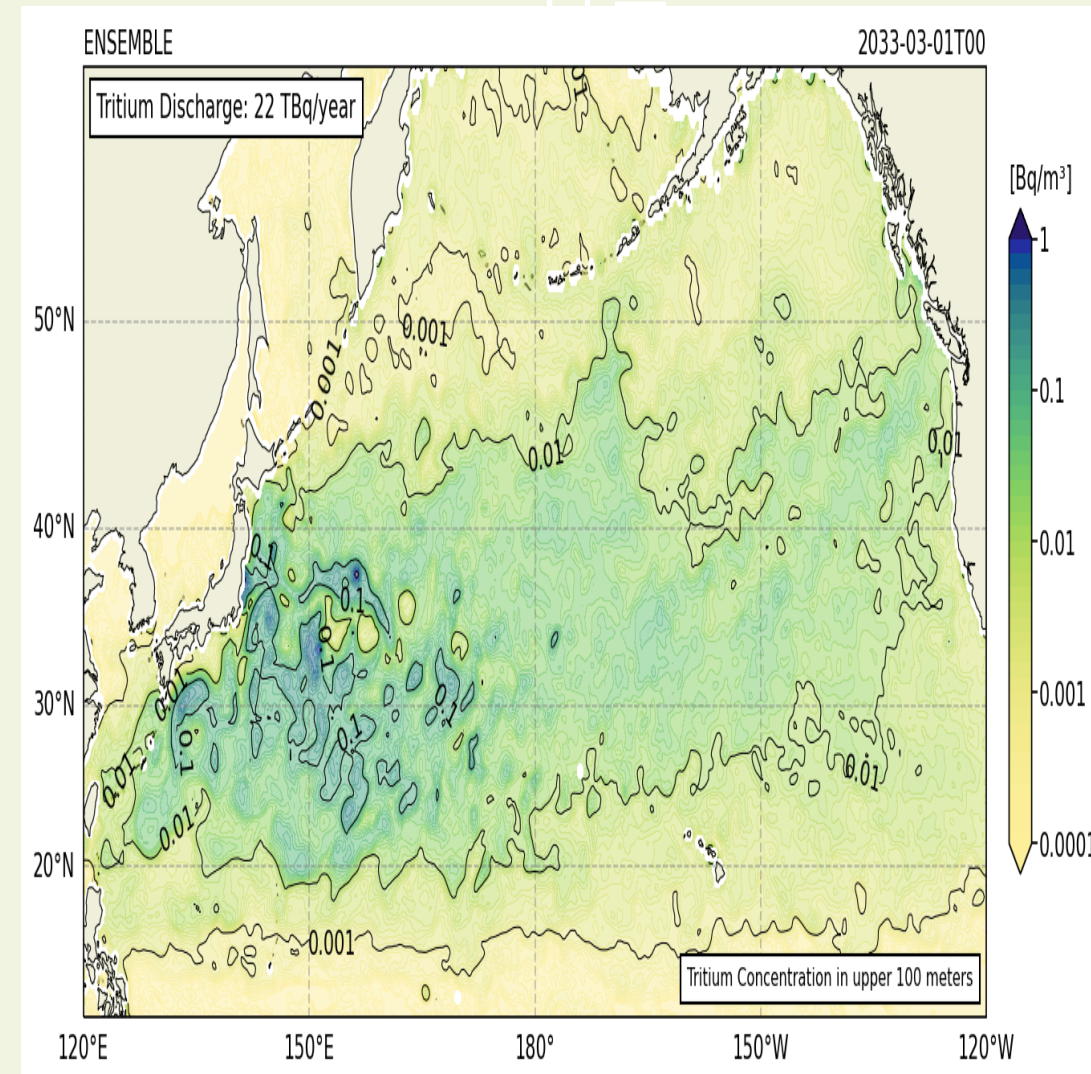
* 삼중수소: 물과 동일한 특성으로 인해 해류를 따라
확산 및 이동

결 과

방출된 오염수는 **4~5년** 후부터
관할해역에 유입
10년 후 0.001 Bq/m³ 내외 도달

* 국내 해역 평균농도(**172 Bq/m³**)의
10만분의 1 수준 미만

10년 후 방류 삼중수소



- 국내해역 농도의 약 **100만분의 1**~
- 국내해역 농도의 약 **100분의 1**

주변해역 해류 모식도



출처: 국립해양조사원

수산물 방사능 검사

국제 기준 대비 10배 이상 엄격한 기준



요오드(^{131}I), 세슘($^{134}\text{Cs}+^{137}\text{Cs}$) : 각 100 Bq/kg

국내외 식품 내 방사성 세슘($^{134}\text{Cs}+^{137}\text{Cs}$) 기준

한국	100 Bq/kg	미국	1,200 Bq/kg
EU	1,250 Bq/kg	CODEX	1,000 Bq/kg

(23.01.20기준)

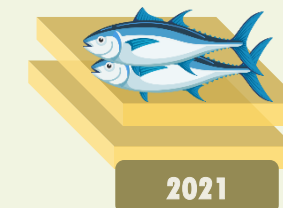
자료출처 : 식품의약품안전처(www.mfds.go.kr)



검사 대상 및 건수

전 품종
8,000건

40품종
3,493건



2021

100품종
5,441건

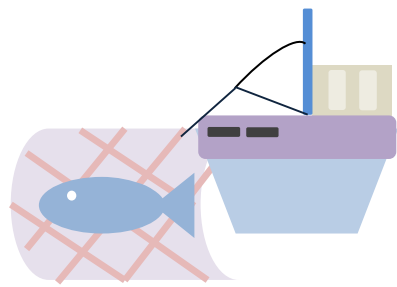


2022



2023

수산물 방사능 검사 결과

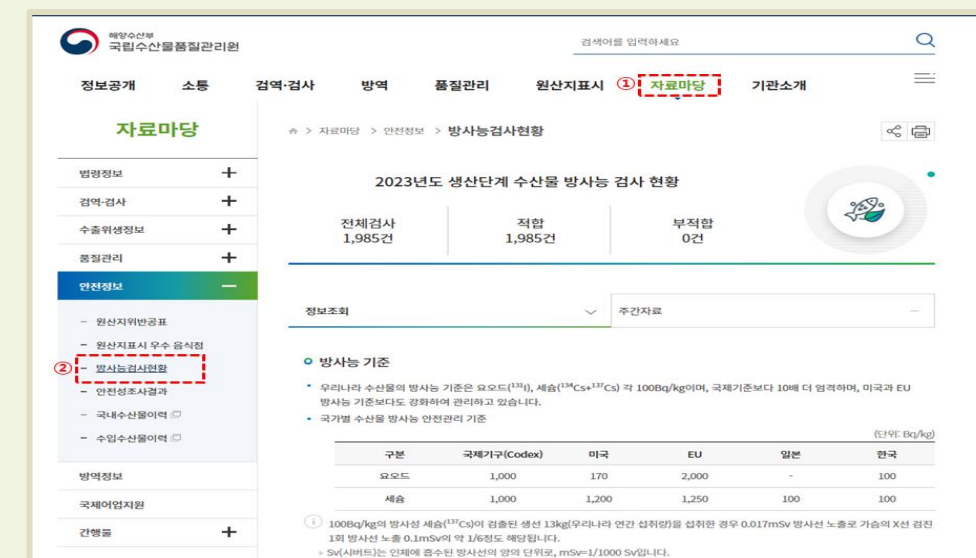


2011년 3월~2023년 6월 현재

약 7만 5천건, **모두 기준치 적합**

해양수산부 누리집
(www.mof.go.kr)

국립수산물품질관리원
(www.nfqqs.go.kr)



방사능 검사 : 안전필증



양식장, 위판장 수산물의 해역, 품종별 안전확인 후 **안전필증** 발급



시료수거



시험/분석



결과통보



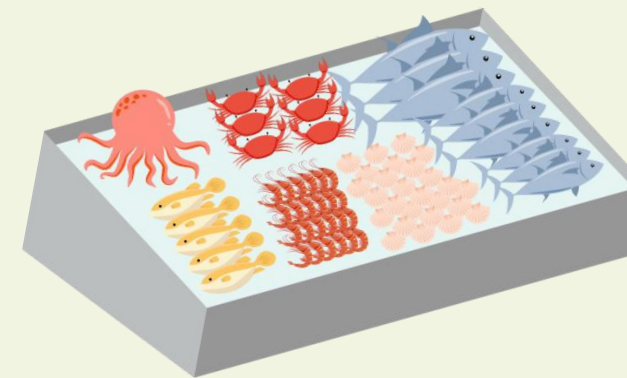
확인증 발급

위판장 안전신호등



오늘도 안전해요!
안심하고 드세요!

수협방송 연계
수산물 방사능 검사 결과
안전신호등 알림
(‘23.6.26 시행)



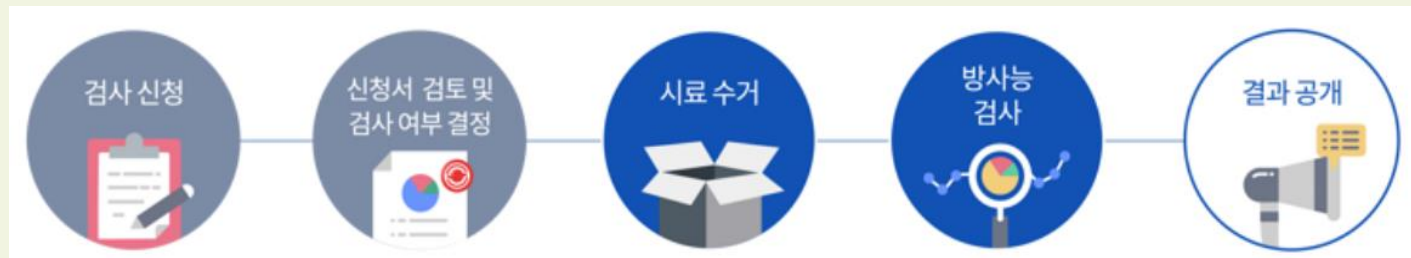
전국 위판장

수협은행 영업점 등
(400~500개소)

일반국민도 수산물 검사현황, 결과 등을
쉽게 확인하도록 수협은행 동시 표출 추진

국민신청 방사능 검사 제도

검정제도



소비자가 직접 수산물 방사능 검정 신청
검사비용(50,000원) 무료

게시판형 신청(4.24~)

신청 조건

국내산 수산물 방사능 검사를
원하는 국민은 누구나 신청 가능!

국민이라면 누구나 1인 주 1회



선정 기준

주당 신청이 가장 많은 품목을
10개 내외로 선정

1개월 이내 중복 품목이
포함되는 것을 최소화!



결과 공개

국민신청 게시판에
검사 결과를 공개

전국민 열람 가능!



Seafoodsafety.kr

수입 수산물 유통이력 관리



21개 관리품목

뱀장어, 냉동조기, 향어, 활낙지,
미꾸라지, 냉장명태, 가리비, 돔,
냉동꽂치, 식용천일염, 냉동꽃게, 염장새우
냉장갈치, 활방어, 활우렁쉥이, 냉장홍어
활먹장어, 냉동남방참다랑어, 냉장대구
냉장고등어, 냉동멸치

원산지 의무표시제도



수산물 원산지 표시 위반자 처벌

미표시 원산지를 표시하지 않는 행위

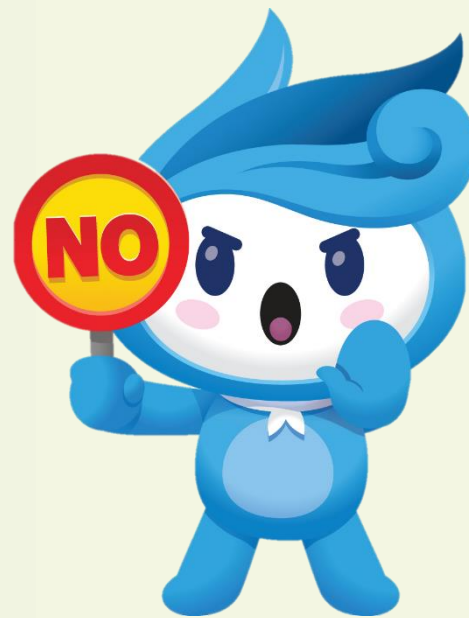
- 생산·유통·판매자 : 5만원 이상 1,000만원 이하 과태료 부과
- 음식점 : 품목별 1차 30만원, 2차 60만원, 3차 100만원 과태료 부과

표시방법 위반 원산지 표시방법 위반행위

- 미표시 과태료 부과금액의 1/2 금액 부과

거짓표시 원산지를 거짓, 혼동 또는 위장표시 행위

- 7년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금(병과가능)
- 과징금 : 2년간 2회 이상 적발 시 위반 판매금액의 5배(최고 3억원)까지
- 형량하한제 : 5년 이내 다시 거짓표시 할 경우 1년 이상 10년 이하의 징역 또는 500만원 이상 1억 5천만원 이하의 벌금 부과



생산·유통·판매자 : **모든 수산물**

음식점 **20개** 품목('23.7.1 시행)

넙치, 조피볼락, 참돔, 미꾸라지,
뱀장어, 낙지, 고등어, 갈치, 참조기
오징어, 꽃게, 명태, 다랑어, 아귀

주꾸미, **가리비, 전복**
부세. 우렁쉥이, 방어

원산지 3중 점검 체계



연중 상시모니터링



중점기간 특별 점검

명절, 여름철 등 민·관합동 점검
명예감시원 증원
(’21년 862명 → ’22년 941명)



1차 점검 : 5.1 ~ 6.30

국민 우려품목 취급업체 전
수점검(연 2회)

수입 수산물 유통이력관리시스템으로
취급 업체 파악 후 원산지 표시 여부 조사

수산물 안전 소통



지속적인 소통



적극적 매체홍보

전광판, SNS 등 홍보수단 총동원



안전홍보 행사

시식회 등



수산물 안전 국민 소통단



운영목적

국민을 대표하여 수산물 먹거리 안전에 대한 정책방향 제시 하고, 수산물 안전정책 업무 참관(팸투어, 합동점검 등) 관련 경험을 공유

대 상

수산물 먹거리 안전에 관심있는 대한민국 거주자(30명)

운영기간

2023년 3월~12월(10개월)

주요활동

수산물 안전 관련 정책질의 및 의견 등 제시
블로그, 유튜브 등을 통한 수산물 안전 정보 전파
수산물 안전 체험활동(원산지 단속, 양식장 안전관리, 방사능 검사현장 등)

참고자료

방사능 검사 결과 안내 : 해양 수산물 방사능 안전정보

수산물 방사능 검사결과(생산단계)

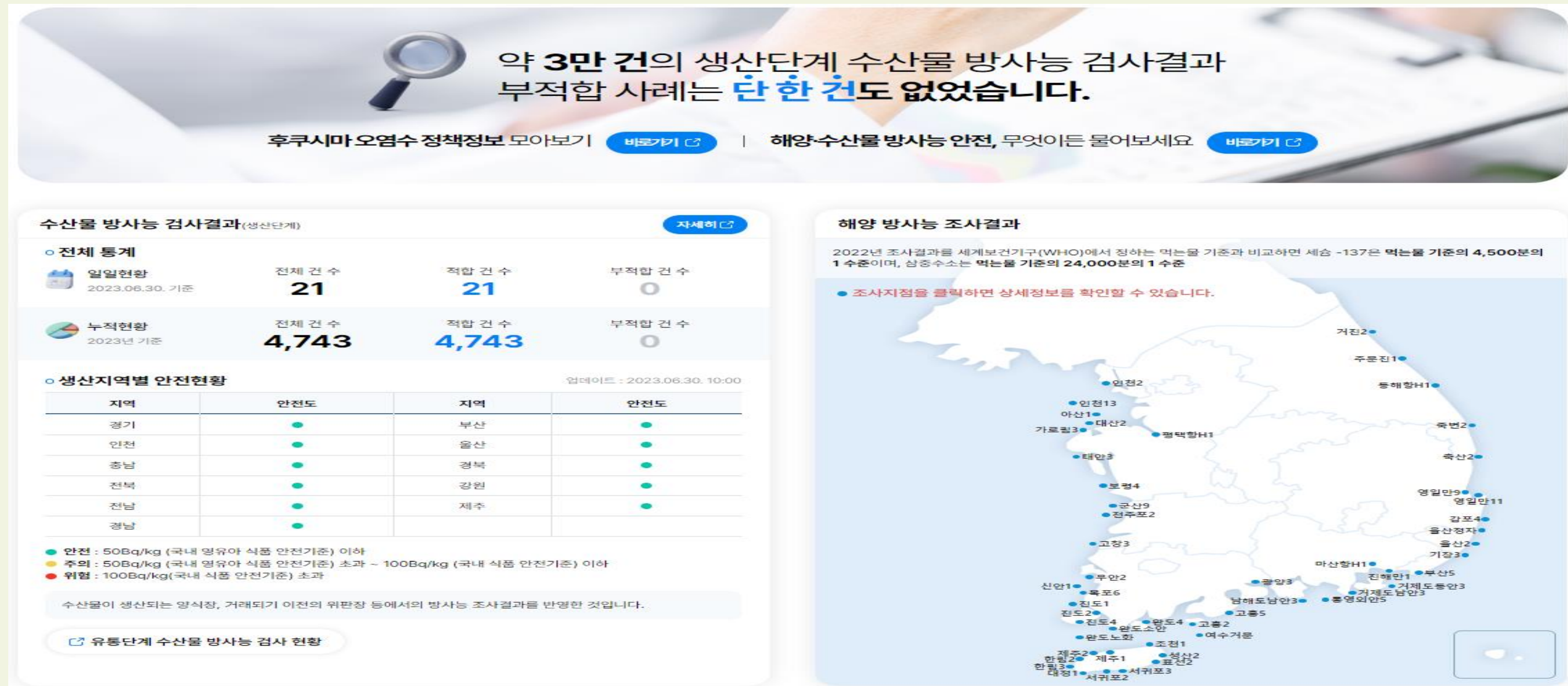
	전체 건수	적합	부적합
일일현황 (2023.06.30.)	21	21	0
누적현황 (2023)	4,743	4,743	0

약 3만건의 수산물 방사능 검사 결과
부적합 사례는 단 한 건도 없었습니다.

수산물방사능 검사신청

해양·수산물방사능 안전 Q&A

방사능 검사 결과 안내 : 해양 수산물 방사능 안전정보



방사능 검사 결과 안내 : 시료수거장소(위판장, 양식장 등)

○ 방사능 기준

- 우리나라 수산물의 방사능 기준은 요오드(^{131}I) 100Bq/kg, 세슘($^{134}\text{Cs}+^{137}\text{Cs}$) 100Bq/kg(영유아용 식품, 유 및 유가공품, 아이스크림류 50Bq/kg, 이하) 이하입니다. 이 기준은 국제기준보다 10배 더 엄격한 수준이며, 미국과 EU보다 강화된 수준입니다.
- 국가별 수산물 방사능 안전관리 기준

(단위: Bq/kg)					
구분	국제기구 (Codex)	미국	EU	일본	한국
요오드	100	170	2,000	-	100
세슘	1,000	1,200	1,250	100	100

- ① 100Bq/kg의 방사성 세슘(^{137}Cs)이 검출된 어패류를 1년간 매일 88.2g(우리나라 1인당 일일 섭취량)을 섭취한 경우 0.042mSv 수준의 방사선량에 노출되며, 흉부 엑스레이 1회 촬영으로 인한 방사선량(0.1mSv)의 약 1/2 수준에 해당됩니다.
- ▶ Sv(시버트)는 인체가 받는 방사선량의 단위로, mSv=1/1000 Sv입니다.

수거일 ~

조사기관

품명

주소

시도

시군구

적부판정

- ! · 현재일 기준으로 최근 5년간의 방사능 검사 결과를 조회하실 수 있습니다.
- 2023년 이전 검사 결과는 국립수산물품질관리원에서 조사한 실적만을 제공하고 있습니다.

총 11,736건 검색되었습니다.

엑셀다운로드

품명	시료수거일	수거장소	세슘검출량 (Bq/kg)	요오드검출량 (Bq/kg)	적부판정	조사기관
오징어	2023-06-28	냉동창고	불검출	불검출	적합	국립수산물품질관리원
황새치	2023-06-28	냉동창고	불검출	불검출	적합	국립수산물품질관리원
돔새치	2023-06-28	냉동창고	불검출	불검출	적합	국립수산물품질관리원
가다랑어	2023-06-28	냉동창고	불검출	불검출	적합	국립수산물품질관리원
오징어	2023-06-28	냉동창고	불검출	불검출	적합	국립수산물품질관리원
오징어	2023-06-28	냉동창고	불검출	불검출	적합	국립수산물품질관리원
참돔	2023-06-27	통영수협 삼덕위판장	불검출	불검출	적합	경남 수산안전기술원 수산물안전관리센터
농어	2023-06-27	통영수협 삼덕위판장	불검출	불검출	적합	경남 수산안전기술원 수산물안전관리센터
도다리	2023-06-27	통영수협 삼덕위판장	불검출	불검출	적합	경남 수산안전기술원 수산물안전관리센터
황다랑어	2023-06-27	냉동창고	불검출	불검출	적합	국립수산물품질관리원

참고자료

국민신청방사능 검사(seafoodsafety.kr)



건강한 수산물, 안심하고 먹어요!
감사합니다.



해양수산부