

오염수 방류 대응 전반

- 브리퍼 : 국무조정실 김종문 국무1차장 -

< 1. 인사말씀 >

□ 안녕하십니까. 국무조정실 국무1차장입니다.

< 2. IAEA 해양환경 확증모니터링 관련 >

□ IAEA는 지난해 8월 24일 방류 이후 두 번째 해양환경 확증모니터링을 실시한다고 발표했습니다. (10.4)

○ 이번 IAEA 확증모니터링은 10월 7일에 시작되었고 10월 15일까지 진행될 예정입니다. 참고로, 첫 번째 해양환경 확증모니터링은 지난해 10월 16일부터 23일 까지 진행되었습니다.

□ IAEA 확증모니터링은 일본 측 분석기관의 방사성핵종 분석 능력이 신뢰할 만한 수준인지 평가할 목적으로 수행하는 절차입니다.

○ IAEA 실험실을 포함한 복수의 분석기관이 동일한 시료를 분석한 후, IAEA가 각 기관으로부터 제출받은 결과를 상호비교*하여 유의미한 차이가 있는지 살펴보는 방식으로 진행됩니다.

* 실험실 간 교차분석 (ILC : Interlaboratory Comparisons)

- IAEA는 이번 확증모니터링에서 후쿠시마 인근 해역의 해수, 퇴적물, 어류 등 시료를 비교 분석함으로써,
 - 일본 측 기관의 분석 역량을 검증하고, 지난해 첫 번째 방류('23.8.24) 이후 후쿠시마 원전 인근 해양환경의 변화 등을 확인할 계획이며,
 - 시료 채취 과정 입회 및 분석에는 IAEA뿐만 아니라, 한국(KINS)·중국·스위스의 분석기관이 참여하게 됩니다.
- IAEA 모니터링 활동에 대해 추가적인 정보가 확인되면 브리핑을 통해 다시 설명해 드리도록 하겠습니다.

< 3. 전문가 현지 파견 활동 결과 >

- 우리 정부는 지난주 한국원자력안전기술원(KINS) 소속 전문가를 후쿠시마 현지에 파견했습니다.
 - 우리 전문가들은 IAEA 현장사무소와 원전 시설 방문을 통해, IAEA와 일본 측으로부터 9차 방류 상황 등에 대한 정보를 공유받았습니다.

① 현장사무소 방문

- IAEA는 9차 방류 기간 중 현장점검을 통해 방출설비의 이상 유무 등을 확인한 결과, 특이 사항이 없었다고 언급했습니다.

- IAEA는 해수배관헤더 내 오염수의 삼중수소 농도를 직접 분석한 결과가 배출목표치(리터당 1,500벵크렐)를 만족하였으며,
- 도쿄전력이 실시한 원전 인근 해역 삼중수소 모니터링 결과가 이상치 판단기준 미만임을 확인했다고 밝혔습니다.

② 원전 시설 방문

- 다음으로, 우리 전문가들은 후쿠시마 원전 시설을 방문하여, 주요 설비와 시설의 상태를 확인하고, 도쿄전력 측과 질의응답을 진행하였습니다.
- K4 탱크 구역에서는 K4-C 탱크군의 설비 점검이 이루어지고 있으며, 현재 진행중인 9차 방류가 종료된 이후에는 K4-A 탱크군의 설비 점검이 예정되어 있음을 확인했습니다.
- 이송설비 구역과 전기기기실에서는, 순환·방류 펌프, 시료채취설비, 오염수 유량계와 유량조절밸브 등 설비의 상태를 직접 확인하였으며 특이사항은 없었습니다.
- 이상입니다.

우리 해역 수산물 안전관리 현황

- 브리퍼 : 해양수산부 송명달 차관 -

< 1. 인사말씀 >

□ 해양수산부 차관입니다.

< 2. 우리 해역·수산물 안전관리 현황 >

□ 10월 10일 기준, 우리 수산물에 대한 안전관리 상황을 말씀드리겠습니다.

○ 지난 브리핑 이후 추가된 생산단계*와 유통단계 수산물 방사능 검사 결과는 209건과 374건으로 모두 적합입니다.

* (검사 건수 상위 5개 품목) 갈치 19건, 꽃게 18건, 참조기 11건, 고등어 10건, 민꽃게 9건

□ ‘국민신청 방사능 검사 게시판’ 운영 결과입니다.

○ 국내 생산단계 수산물 중 시료가 확보된 충남 보령시 소재의 위판장 등 8건을 포함해 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 작년 4월 24일 이후 총 510건을 선정하였고, 509건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

* 10월 1주차 신규 4건 추가 선정(굴, 방어, 갑오징어, 오만등이)

- 수입 수산물 중 시료가 확보된 에콰도르산 새우, 중국산 농어 2건을 포함해 수입 수산물 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 금년 1월 26일 이후 총 140건을 선정하였고, 139건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

* 10월 1주차 신규 1건 추가 선정(미국산 가자미)

□ 수입 수산물 방사능 검사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 추가된 일본산 수입 수산물 방사능 검사는 92건이고, 방사능이 검출된 수산물은 없었습니다.

□ 수산물 삼중수소 모니터링 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 국내산 멸치 1건을 대상으로 삼중수소를 모니터링하였으며, 그 결과 불검출이었습니다.

* 기준 : 영유아용 식품 1,000Bq/kg, 기타식품 10,000Bq/kg 이하(검출한계치 : 10Bq/kg)

□ 선박평형수 안전관리 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 치바현 치바항 등에서 입항한 선박 4척에 대한 조사가 있었고 방사능이 검출되지 않았습니다.

- 작년 1월부터 현재까지 치바현 등에서 입항한 선박 350척에 대한 선박평형수 방사능 조사 결과, 모두 적합이었습니다.

□ 해수욕장에 대한 긴급조사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 추가로 조사가 완료된 강원 속초·경포, 경북 영일대 3개 해수욕장 모두 안전한 수준으로 확인되었습니다.

* 10월 1주(9.30~10.5) 분석 의뢰한 전국 3개소 모두 검사완료

□ 해양방사능 긴급조사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 남동해역 8개지점, 서북해역 7개지점, 서중해역 8개지점, 동북해역 5개지점, 원근해 30개지점의 시료분석 결과가 추가로 도출되었습니다.

- 세슘 134는 리터당 0.054 베크렐 미만에서 0.091 베크렐 미만이고, 세슘 137은 리터당 0.064 베크렐 미만에서 0.091 베크렐 미만이며, 삼중수소는 리터당 5.9베크렐 미만에서 6.8 베크렐 미만이었습니다.

* (^{134}Cs) <0.054~<0.091Bq/L, (^{137}Cs) <0.064~<0.091Bq/L, (^3H) <5.9~<6.8Bq/L

- 이는 WHO 먹는 물 기준 대비 훨씬 낮은 수준으로, 방류 이후에도 우리 바다는 '안전'한 것으로 확인되고 있습니다.

□ 이상입니다.

후쿠시마 오염수 방류 데이터

- 브리퍼 : 원자력안전위원회 김성규 방사선방재국장 -

< 1. 인사말씀 >

□ 원자력안전위원회 방사선방재국장입니다.

< 2. 방류 데이터 설명 > ※ 구체적 설명은 '23.8.28 브리핑 참고

□ 지난 브리핑(10.2) 이후, 도쿄전력이 공개한 데이터를 검토한 결과, 방류가 계획대로 이뤄지고 있음을 확인했습니다.

□ 해수배관헤더에서 채취한 시료에서는 리터당 277~383 베크렐(Bq)의 삼중수소가 측정되어, 배출목표치인 리터당 1,500베크렐(Bq)을 만족했습니다.

□ 실시간 모니터링 데이터는,

○ 해수 취수구에서 3.3~5.9cps, 상류수조에서 3.4~5.5cps, 이송펌프에서 4.3~5.7cps가 방사선 감시기에 측정되었고,

○ 오염수 이송 유량은 시간당 최대 19.15세제곱미터(m^3), 해수 취수량은 시간당 14,759~15,110세제곱미터(m^3)가 측정되어, 계획 범위 내에 있음을 확인했습니다.

○ 어제까지 방류된 오염수는 총 6,137세제곱미터(m^3)였고, 삼중수소 배출량은 총 1조 9,672억 베크렐(Bq)이었습니다.

< 3. 후쿠시마 원전 인근 해역 삼중수소 농도 분석 결과 >

- 지난 브리핑(10.2) 이후, 도쿄전력 측이 공개한 후쿠시마 원전 인근 해역의 삼중수소 농도 분석 결과를 말씀드리겠습니다.
 - 도쿄전력은 원전으로부터 3km 이내 해역에 대해 10월 1일·2일에 각각 4개, 10월 3일에 10개, 10월 4일·5일·6일에 각각 4개, 10월 7일에 10개, 10월 8일에 4개 정점에서 채취한 해수 시료와,
 - 3~10km 이내 해역에 대해 10월 1일에 1개, 10월 4일에 2개, 10월 7일에 1개 정점에서 채취한 해수 시료를 분석하였으며,
 - 각각 이상치 판단 기준인 리터(ℓ)당 700벵크렐(Bq)* 및 30벵크렐(Bq)** 미만으로 기록되었습니다.
- * 3km 이내 총 10개 정점 삼중수소 농도 : <5.3(검출하한치 미만)~13
- ** 3~10km 이내 총 4개 정점 삼중수소 농도 : <6.7~<7.8(검출하한치 미만)
-
- 이상입니다.