

오염수 방류 대응 전반

- 브리퍼 : 국무조정실 김종문 국무1차장 -

< 1. 인사말씀 >

□ 안녕하십니까. 국무조정실 국무1차장입니다.

< 2. 10차 방류 오염수 분석 결과 및 방류계획 >

□ 도쿄전력은 어제(10.15) 17시에 10차 방류 대상 오염수의 핵종 분석 결과와 함께 방류 일정을 발표하였습니다.

□ 도쿄전력은 10차 방류를 위해, 7월 22일부터 8월 23일까지 일반저장탱크(G4-A)에서 측정·확인용 탱크(K4-B)로 오염수를 이송한 후,

○ 오염수 균질화 과정을 거쳐 9월 4일에 IAEA 입회하에 시료를 채취해 분석에 착수한 바 있습니다.

□ 도쿄전력 측 자료에 따르면, 이번 10차 방류 대상 오염수의 삼중수소 농도는 리터당 31만 베크렐(Bq)이고, 향후 리터당 1,500베크렐(Bq) 미만이 되도록 해수와 희석한 후에 방류가 이뤄지게 됩니다.

○ 삼중수소 이외 측정·평가 대상 30개 핵종의 고시농도비 총합은 0.083으로, 배출기준인 1 미만을 만족하는 것으로 분석되었습니다.

* (고시 농도비 총합) 도쿄전력 : 0.083, 화연 : 0.082, JAEA : 0.084

- 또한, 도쿄전력은 자체적으로 분석한 38개 핵종에서도 유의미한 농도가 확인되지 않았다고 발표했습니다.
- 이와 같이, 오염수 분석 결과가 배출기준을 만족하는 것이 확인됨에 따라,
 - 내일(10.17)부터 10차 방류를 시작할 예정이라고 도쿄전력은 밝혔습니다.
- 우리 정부는 내일부터 이루어질 방류에 대해서도 그간 대응과 마찬가지로, 실시간 방류 데이터와 후쿠시마 인근 해역의 삼중수소 농도 등을 철저히 모니터링하고,
 - 전문가 파견 활동 등을 통해 방류 상황을 꼼꼼히 확인·점검하는 등 국민의 건강과 안전을 위해 최선을 다하겠습니다.

< 3. IAEA 모니터링 확충계획 반영 첫 활동 >

- IAEA는 모니터링 확충계획을 반영한 첫 활동을 10월 15일에 진행했다고 어제 16시경 발표했습니다.
- IAEA는 지난 9월 20일 모니터링 확충계획을 발표했고, 그 내용은 제3국 분석기관이 직접 시료를 채취할 수 있도록 해, IAEA 모니터링 체계의 투명성을 강화하는 계획입니다.
- 이번 활동에 참여한 한국(KINS)·중국·스위스·IAEA·일본 분석기관 소속 전문가는 후쿠시마 원전 인근의 해수 시료를 직접 채취하였습니다.

- 각 분석기관은 전문가가 직접 채취한 해수 시료를 전달받아 분석하고,
- IAEA는 각 기관으로부터 제출받은 결과를 상호비교하여 유의미한 차이가 있는지 확인할 예정입니다.
- 우리 정부는 IAEA 모니터링 활동에 그간 빠짐없이 참여한 것처럼 확충된 모니터링 체제에도 적극적으로 참여하여,
- 오염수 방류가 우리 국민의 건강과 안전에 영향이 없도록 철저하게 검증하겠습니다.

< 4. 전문가 현지 파견 일정 >

- 우리 정부는 이번 주에 한국원자력안전기술원(KINS) 소속 전문가를 후쿠시마 현지로 파견합니다.
- 우리 전문가들은 이번 파견 기간에 IAEA 현장사무소 방문 활동을 수행하며,
- IAEA 측으로부터 10차 방류 상황에 대한 정보를 공유받을 계획입니다.
- 자세한 일정 공개는 전문가 활동에 제약이 될 수 있어, 말씀드리기 어려운 점을 이해하여 주시기를 부탁드립니다.
- 주요 결과는 추후 브리핑을 통해 전달해 드리겠습니다.
- 이상입니다.

참고

한국원자력안전기술원(KINS) 전문가 해수 시료 채취 (24.10.15)



KINS 전문가 해수 시료 채취 (사진 : IAEA)



해수 채취 완료 후 항구에서 KINS 시료 확인 (사진 : IAEA)

우리 해역 수산물 안전관리 현황

- 브리퍼 : 해양수산부 홍래형 수산정책관 -

< 1. 인사말씀 >

□ 해양수산부 수산정책관입니다.

< 2. 우리 해역·수산물 안전관리 현황 >

□ 10월 16일 기준, 우리 수산물에 대한 안전관리 상황을 말씀드리겠습니다.

○ 지난 브리핑 이후 추가된 생산단계*와 유통단계 수산물 방사능 검사 결과는 183건과 355건으로 모두 적합입니다.

* (검사 전수 상위 5개 품목) 갈치 13건, 멸치 12건, 전갱이 8건, 삼치 8건, 꽃게 7건

□ ‘국민신청 방사능 검사 게시판’ 운영 결과입니다.

○ 국내 생산단계 수산물 중 검사가 완료된 고등어, 오징어, 바지락 등 21건을 포함해 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 작년 4월 24일 이후 총 530건을 선정 하였고, 530건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

* 10월 2주차 신규 20건 추가 선정(고등어, 오징어, 바지락 등)

- 수입 수산물 중 검사가 완료된 미국산 가자미 1건을 포함해 수입 수산물 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 금년 1월 26일 이후 총 140건을 선정하였고, 140건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

* 10월 2주차 신규 신청 없음

□ 수입 수산물 방사능 검사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 추가된 일본산 수입 수산물 방사능 검사는 120건이고, 방사능이 검출된 수산물은 없었습니다.

□ 수산물 삼중수소 모니터링 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 국내산 갈치, 붕장어 등 총 7건을 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 6척에 대한 조사가 있었고 방사능이 검출되지 않았습니다.
- 작년 1월부터 현재까지 치바현 등에서 입항한 선박 356척에 대한 선박평형수 방사능 조사 결과, 모두 적합이었습니다.

☐ 해수욕장에 대한 긴급조사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 추가로 조사가 완료된 부산 해운대·광안리, 인천 을왕리·장경리, 울산 일산·진하, 경남 상주 은모래비치·학동몽돌, 경북 장사, 전남 울포솔밭·신지명사십리, 전북 선유도·변산, 충남 만리포 등 14개 해수욕장 모두 안전한 수준으로 확인되었습니다.

* 10월 1주(9.30~10.5) 추가 분석 의뢰한 전국 14개소 검사완료

☐ 해양방사능 긴급조사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 동북해역 2개지점, 동중해역 8개지점, 제주해역 9개지점, 원근해 11개지점의 시료분석 결과가 추가로 도출되었습니다.
- 세슘 134는 리터당 0.062 베크렐 미만에서 0.088 베크렐 미만이고, 세슘 137은 리터당 0.068 베크렐 미만에서 0.088 베크렐 미만이며, 삼중수소는 리터당 6.0베크렐 미만에서 6.7 베크렐 미만이었습다.

* (^{134}Cs) <0.062~<0.088Bq/L, (^{137}Cs) <0.068~<0.088Bq/L, (^3H) <6.0~<6.7Bq/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. 9차 방류 데이터 설명 > ※ 구체적 설명은 '23.8.28 브리핑 참고

□ 도쿄전력은 지난 일요일(10.13) 14시 10분경 오염수 이송펌프 작동을 정지하고,

○ 이어서, 지난 월요일(10.14) 11시 59분경 이송설비 내부의 잔류 오염수 세정 작업까지 완료함으로써, 지난 9월 26일부터 시작된 9차 방류를 모두 종료 하였습니다.

□ 이번 9차 방류 기간에는 총 7,818세제곱미터(m^3)의 오염수가 방류되었으며, 방류된 오염수에 포함된 삼중수소는 약 2조 5,062억 베크렐(Bq)이었습니다.

○ 방류 중 해수배관헤더에서 채취된 시료의 삼중수소 농도는 리터(l)당 277~405베크렐(Bq)로, 배출목표치인 리터(l)당 1,500베크렐(Bq)을 만족했습니다.

○ 다음으로, 해수 취수구에서는 3.2~5.9cps, 상류수조에서는 3.4~5.5cps, 오염수 이송펌프에서는 4.3~5.8cps가 방사선감시기에 측정되어, 방출이 시작되기 이전의 평상시 수준의 수치와 비교하여 유의미한 변동이 없었음을 확인하였습니다.

- 오염수 이송 유량은 시간당 최대 19.17세제곱미터(m^3), 해수 취수량은 시간당 14,759~15,133세제곱미터(m^3)로 기록되었으며,
 - 오염수 유량과 해수 취수량의 비율이 매시간 1 대 800 내외로 유지되는 등 계획 범위 내에 있음을 확인했습니다.
 - 또한, 9차 방류 기간에 도쿄전력이 후쿠시마 원전 인근 10km 이내 해역 14개 지점에서 시료를 채취해 분석한 결과,
 - 3km 이내 2개 지점에서 검출하한치를 초과하는 리터당 13베크렐(Bq)의 삼중수소가 2회, 33베크렐(Bq)의 삼중수소가 1회 검출되었으나, 방출 중단 기준*을 초과하는 삼중수소 농도는 확인되지 않았습니다.
- * (0~3km 해역) 700Bq/L, (3~10km 해역) 30Bq/L

< 3. 후쿠시마 원전 인근 해역 삼중수소 농도 분석 결과 >

- 지난 브리핑(10.10) 이후, 도쿄전력 측이 공개한 후쿠시마 원전 인근 해역의 삼중수소 농도 분석 결과를 말씀드리겠습니다.
- 도쿄전력은 원전으로부터 3km 이내 해역에 대해 10월 9일에 4개, 10월 10일·12일에 각각 2개, 10월 13일에 8개 정점에서 채취한 해수 시료와,
 - 3~10km 이내 해역에 대해 10월 14일에 1개 정점에서 채취한 해수 시료를 분석하였으며,
 - 각각 이상치 판단 기준인 리터(ℓ)당 700베크렐(Bq)* 및 30베크렐(Bq)** 미만으로 기록되었습니다.

* 3km 이내 총 10개 정점 삼중수소 농도 : <5.9(검출하한치 미만)~33

** 3~10km 이내 총 1개 정점 삼중수소 농도 : <8.0(검출하한치 미만)

- 이상입니다.