

오염수 방류 대응 전반

- 브리퍼 : 국무조정실 김종문 국무1차장 -

< 1. 인사말씀 >

□ 안녕하세요. 국무조정실 국무1차장입니다.

< 2. 7차 오염수 방류 종합 >

① 7차 방류 현황

□ 도쿄전력은 지난 월요일(7.15) 15시 29분경 오염수 이송 펌프 작동을 정지하고,

○ 이어서, 어제(7.16) 11시 59분경 이송설비 내부의 잔류 오염수 세정 작업까지 완료함으로써, 지난 6월 28일부터 시작된 7차 방류를 모두 종료하였습니다.

② 7차 방류 데이터 종합

□ 이번 7차 방류 기간에는 총 7,847세제곱미터(m^3)의 오염수가 방류되었으며, 방류된 오염수에 포함된 삼중수소는 약 1조 5,485억 베크렐(Bq)이었습니다.

○ 방류 중 해수배관헤더에서 채취된 시료의 삼중수소 농도는 리터(l)당 177~276베크렐(Bq)로, 배출목표치인 리터(l)당 1,500베크렐(Bq)을 만족했습니다.

- 다음으로, 해수 취수구에서는 3.1~5.0cps, 상류수조에서는 3.5~4.6cps, 오염수 이송펌프에서는 4.5~5.9cps가 방사선감시기에 측정되어, 방출이 시작되기 이전의 평상시 수준의 수치와 비교하여 유의미한 변동이 없었음을 확인하였습니다.
- 오염수 이송 유량은 시간당 최대 19.15세제곱미터(m^3), 해수 취수량은 시간당 14,715~15,159세제곱미터(m^3)로 기록되었으며,
- 오염수 유량과 해수 취수량의 비율이 매시간 1 대 800 내외로 유지되는 등 계획 범위 내에 있음을 확인했습니다.
- 또한, 7차 방류 기간에 도쿄전력이 후쿠시마 원전 인근 10km 이내 해역 14개 지점에서 시료를 채취해 분석한 결과에서도, 방출 중단 기준*을 초과하는 삼중수소 농도는 확인되지 않았습니다.

* (0~3km 해역) 700Bq/L, (3~10km 해역) 30Bq/L

< 3. 전문가 현지 파견 활동 결과 >

- 다음으로, 지난 브리핑(7.10)에서 말씀드린 바와 같이, 우리 정부는 지난주 한국원자력안전기술원(KINS) 소속 전문가를 후쿠시마 현지에 파견했습니다.
- 우리 전문가들은 IAEA 현장사무소 방문을 통해, 7차 방류 상황 등에 대한 정보를 공유받았습니다.

- 먼저, IAEA는 7차 방류 기간 중 현장점검을 통해 방출 설비의 이상 유무 등을 확인한 결과, 특이 사항이 없었다고 언급했습니다.
- IAEA는 해수배관헤더 내 오염수의 삼중수소 농도를 직접 분석한 결과가 배출목표치(리터당 1,500베크렐)를 만족하였으며,
- 도쿄전력이 실시한 원전 인근 해역 삼중수소 모니터링 결과가 이상치 판단기준 미만임을 확인했다고 밝혔습니다.
- 또한, IAEA는 도쿄전력이 8차 방류 대상 오염수의 핵종 분석을 진행 중이며, 9차 방류 대상 오염수의 K4 탱크로의 이송이 종료되어, 조만간 교반·순환 작업이 실시될 예정임을 확인했다고 언급했습니다.
- 이상입니다.

우리 해역 수산물 안전관리 현황

- 브리퍼 : 해양수산부 송명달 차관 -

< 1. 인사말씀 >

□ 해양수산부 차관입니다.

< 2. 우리 해역·수산물 안전관리 현황 >

□ 7월 17일 기준, 우리 수산물에 대한 안전관리 상황을 말씀드리겠습니다.

○ 지난 브리핑 이후 추가된, 생산단체*와 유통단체 수산물 방사능 검사 결과는 445건과 373건으로 모두 적합입니다.

* (검사 전수 상위 5개 품목) 고등어 26건, 오징어 17건, 청어 14건, 갈치 13건, 대구 13건

□ '국민신청 방사능 검사 게시판' 운영 결과입니다.

○ 국내 생산단체 수산물 중 시료가 확보된 경남 거제시 소재 위판장 1건, 전남 여수시 소재 위판장 1건 등 총 9건을 포함해 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 작년 4월 24일 이후 총 437건을 선정하였고, 432건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

* 7월 2주차 신규 2건 추가 선정(꽃게, 톳)

- 수입 수산물 중 시료가 확보된 일본산 돔, 노르웨이산 연어, 태국산 주꾸미 등을 포함해 수입 수산물 국민 신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 금년 1월 26일 이후 총 106건을 선정하였고, 102건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

* 7월 2주차 신규 3건 추가 선정(베트남 새우, 태국 주꾸미, 중국 오징어, 러시아 가자미)

□ 수입 수산물 방사능 검사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 추가된, 일본산 수입 수산물 방사능 검사는 100건이고, 방사능이 검출된 수산물은 없었습니다.

□ 수산물 삼중수소 모니터링 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후, 국내산 고등어, 전복 등 총 16건을 대상으로 삼중수소를 모니터링하였으며, 그 결과 모두 불검출이었습니다.

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

□ 선박평형수 안전관리 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후, 치바현 치바항에서 입항한 선박 7척, 이바라기현 가시마항에서 입항한 선박 1척에서 입항한 선박 1척에 대한 조사가 있었고 방사능이 검출되지 않았습니다.

- 작년 1월부터 현재까지 치바현 등에서 입항한 선박 295척에 대한 선박평형수 방사능 조사 결과, 모두 적합이었습니다.

□ 해수욕장에 대한 긴급조사 현황입니다.

- 7월 17일 기준, 추가로 조사가 완료된 강원 속초·경포, 부산 해운대·광안리, 인천 을왕리·장경리, 울산 일산·진하, 경남 학동몽돌·상주은모래, 경북 장사·영일대, 전남 신지명사십리·울포솔밭, 전북 선유도·변산, 제주 함덕·중문색달, 충남 대천·만리포 등 20개 해수욕장 모두 안전한 수준으로 확인되었습니다.

* 7월 1주(7.1~7.5) 분석 의뢰한 전국 20개소 모두 검사완료

□ 해양방사능 긴급조사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 동중해역 4개지점, 서남해역 15개지점, 남동해역 3개 지점, 원근해 18개지점의 시료분석 결과가 추가로 도출되었습니다.

- 세슘 134는 리터당 0.058 베크렐 미만에서 0.092 베크렐 미만이고, 세슘 137은 리터당 0.066 베크렐 미만에서 0.092 베크렐 미만이며, 삼중수소는 리터당 6.3 베크렐 미만에서 6.9 베크렐 미만이었습니다.

* (^{134}Cs) <0.058~<0.092Bq/L, (^{137}Cs) <0.066~<0.092Bq/L, (^3H) <6.3~<6.9Bq/L

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

후쿠시마 오염수 방류 데이터

- 브리퍼 : 원자력안전위원회 김성규 방사선방재국장 -

< 1. 인사말씀 >

원자력안전위원회 방사선방재국장입니다.

< 2. 후쿠시마 원전 인근 해역 삼중수소 농도 분석 결과 >

지난 브리핑(7.10) 이후, 도쿄전력 측이 공개한 후쿠시마 원전 인근 해역의 삼중수소 농도 분석 결과를 말씀드리겠습니다.

도쿄전력은 원전으로부터 3km 이내 해역에 대해 7월 9일·10일에 각각 4개, 7월 11일에 10개, 7월 12일·13일·14일에 각각 4개, 7월 15일에 10개 정점에서 채취한 해수 시료와,

○ 3~10km 이내 해역에 대해 7월 15일에 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 : <5.7(검출하한치 미만)~8.8

** 3~10km 이내 총 1개 정점 삼중수소 농도 : <8.9(검출하한치 미만)

이상입니다.