

오염수 방류 대응 전반

- 브리핑 : 국무조정실 김영수 국무1차장 -

< 1. 인사말씀 >

□ 국무조정실 국무1차장입니다.

< 2. 20차 방류계획 및 방류 오염수 분석 결과 >

□ 도쿄전력은 어제(5.28) 17시에 20차 방류 일정과 방류 대상 오염수의 핵종 분석 결과를 발표하였습니다.

○ 발표에 따르면, 오염수의 삼중수소 농도는 리터당 17만 베크렐(Bq)이며, 향후 리터당 1,500베크렐(Bq) 미만으로 해수와 희석하여 방류할 계획입니다.

○ 삼중수소 이외 측정·평가 대상 29개 핵종의 고시농도비 총합*은 0.45이며, 자체적으로 분석한 39개 핵종에서도 유의미한 농도가 확인되지 않았다고 설명했습니다.

* 도쿄전력: 0.45, (위화연: 0.49, JAEA: 0.42 (배출기준: 고시농도비 총합 1미만))

○ 도쿄전력은 오염수 분석 결과가 배출기준 미만으로 확인됨에 따라, 월요일(6.1)부터 20차 방류를 진행할 예정이라고 밝혔습니다.

② IAEA 4차 확충모니터링 결과

□ 또한, 4차 확충모니터링에는 한국원자력안전기술원(KINS)을 포함한 중국·스위스·러시아·벨기에 분석기관이 참여하여, 14차 방류 이전 오염수 시료를 채취하였습니다.

* 확충모니터링: IAEA 주관하에 제3국의 분석기관이 시료를 직접 채취하도록 하여 IAEA 모니터링 체계의 투명성을 강화한 조치

□ IAEA는 각국 기관이 분석한 결과와 일본 도쿄전력의 분석 결과를 비교하였고, 기관별 분석 결과는 대부분이 보고한 측정 결과가 실험실 간 비교를 통해 도출된 합의 기준값과 통계적으로 일치한다고 밝혔습니다.

□ 우리 정부는 IAEA의 모니터링 활동에 그간 빠짐없이 참여한 것처럼 앞으로도 적극적으로 참여하여,

○ 오염수 방류가 우리 국민의 건강과 안전에 영향이 없도록 철저히 검증하겠습니다.

< 4. 후쿠시마 원전 항만 내 어류 분석 결과 >

□ 도쿄전력은 후쿠시마 제1원전 항만 내 어류 15개체를 포획·검사한 결과 1개체(우럭)에서 기준치를 넘는 세슘(130Bq/kg)이 검출되었다고 발표(5.25) 하였습니다.

* 세슘기준치 : (우리나라·일본) 100Bq/kg이하, (호주·뉴질랜드·싱가포르) 1,000Bq/kg이하, (미국) 1,200Bq/kg이하

< 3. IAEA TF 방일미션 및 4차 확충모니터링 결과 >

□ IAEA는 4월 30일에 방류 이후 다섯 번째 방일미션('25.12월) 및 4차 확충모니터링('25.6월) 결과 보고서를 발표했습니다.

① IAEA TF 방류 이후 다섯 번째 방일미션 결과

□ IAEA 모니터링 TF는 IAEA와 11개국* 전문가가 참여해 21년 7월에 출범했으며, 그간 도쿄전력 방류계획의 안전성, 일본 원자력규제위원회의 규제 적절성 등을 점검해 왔습니다.

* 한국, 아르헨티나, 캐나다, 중국, 러시아, 미국, 베트남, 호주, 프랑스, 영국, 마셜제도

□ 이번 보고서는 모니터링 TF가 일본 원전 시설을 시찰하고, 일본 정부 및 도쿄전력 등과 면담을 진행하면서, 도쿄전력 등 일본 측 기관이 수행 중인 방류 활동 등이 국제 안전기준에 부합하는지 확인한 내용을 담았습니다.

□ 모니터링 TF는 이번 보고서에서 일본의 오염수 방류 활동이 국제 안전기준에 따라 운영한다고 밝혔습니다.

○ 아울러, 일본 측 데이터의 정확성 및 신뢰성을 독립적으로 검증하기 위해서는 IAEA의 지속적인 검증 활동이 중요하다고 강조했습니다.

※ 도쿄전력은 원전 항만 내 어류 이동을 제한·관리하기 위해 항만 내에 방지막을 설치·운영하고 있으며, 금번 건 포함 항만 내 어류의 세슘 분석 결과를 매월 홈페이지에 공개 중

□ 우럭은 얕은 바다의 일정한 장소에서 사는 연안 정착성 어종으로 국내 해역으로 이동할 가능성은 낮습니다.

또한, 우리나라는 후쿠시마를 포함한 8개현의 수산물 수입을 전면 금지하고 있으며, 그 외 지역 수산물에 대해서도 통관 시마다 방사능 검사를 실시하는 등 국민 건강과 안전을 지키기 위해 엄격하고 철저히 관리하고 있습니다.

○ 정부는 앞으로도 국민 건강과 안전을 최우선으로 두고 관리해 나가겠습니다.

< 5. 전문가 현지 파견 활동 결과 >

□ 우리 정부는 지난 브리핑 이후 한국원자력안전기술원(KINS) 소속 전문가를 후쿠시마 현지에 파견했습니다.

○ 우리 전문가들은 IAEA 현장사무소와 원전 시설을 방문하여, 방류설비의 상태를 직접 확인하고 IAEA와 일본 측으로부터 방류 상황 등 정보를 공유받았습니다.

① 원전 시설 방문

- 먼저, 우리 전문가들은 후쿠시마 원전 시설을 방문하여, 주요 설비와 시설의 상태 및 방류 상황 등을 확인했습니다.
- 확인 결과, 이송설비 구역과 전기기기실의 순환·이송 펌프, 오염수 유량제와 유량조절밸브 등 설비의 상태에 특이사항은 없었습니다.

② IAEA 현장사무소 방문

- 다음으로, IAEA는 도쿄전력 현장점검을 통해 방류설비의 이상 유무를 확인한 결과 특이사항은 없었으며,
- 19차 방류 기간에 정기적으로 해수배관헤더에서 해수와 희석된 오염수 시료를 채취하여 삼중수소 농도를 독립적으로 분석하고 있으며, 방출목표치(1,500Bq/L) 이내임을 확인했다고 설명했습니다.
- 아울러, IAEA는 도쿄전력이 26년 6~7월 방류 예정인 21차 방류 대상 오염수 시료를 5월 29일 채취 예정이라고 설명했습니다.

< 6. 전문가 현지 파견 일정 >

- 우리 정부는 다음 주부터 한국원자력안전기술원(KINS) 소속 전문가를 후쿠시마 현지로 파견합니다.

- 우리 전문가들은 IAEA 현장사무소와 원전 시설을 방문하여, IAEA 및 일본 측으로부터 20차 방류 상황 등을 파악할 예정입니다.
- 주요 결과는 추후 브리핑을 통해 전달해 드리겠습니다.
- 이상입니다.

우리 해역 수산물 안전관리 현황
- 브리핑 : 해양수산부 김재철 차관 직무대리 -

< 1. 인사말씀 >

- 해양수산부 차관 직무대리입니다.

< 2. 우리 해역·수산물 안전관리 현황 >

- 5월 28일 기준, 우리 수산물에 대한 안전관리 상황을 말씀드리겠습니다.
- 지난 브리핑 이후 추가된 생산단계와 유통단계 수산물 방사능 검사 결과는 1,715건과 1,494건으로 모두 적합입니다.
- ‘국민신청 방사능 검사 게시판’ 운영 결과입니다.
 - 지난 브리핑 이후 국내 수산물 중 검사가 완료된 멸치, 낙지 등 23건을 포함해 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 23년 4월 24일 이후 총 1,077건을 선정하였고, 1,073건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.
 - 수입 수산물 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 24년 1월 26일 이후 총 334건을 선정하였고, 332건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

* (진행중) 베트남 주꾸미, 러시아 가자미

- 수입 수산물 방사능 검사 현황입니다.
 - 지난 브리핑 이후 추가된 일본산 수입 수산물 방사능 검사는 566건이고, 방사능이 검출된 수산물은 없었습니다.
 - 수산물 삼중수소 모니터링 현황입니다.
 - 지난 브리핑 이후 국내산 넙치, 대구 등 56건, 러시아 명태, 미국 가자미, 중국 고등어, 대만 청상아리 등 21건을 대상으로 삼중수소를 모니터링하였고 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 25척에 대한 조사가 있었고 방사능이 검출되지 않았습니다.
 - 23년 1월부터 현재까지 후쿠시마 등 6개 현에서 입항한 선박 772척에 대한 선박평형수 방사능 조사 결과, 모두 적합이었습니다.
- 해수욕장에 대한 긴급조사 현황입니다.
 - 지난 브리핑 이후 강원 경포·속초, 경남 상주은모래비치·학동흑진주몽돌, 경북 장사·영일대, 부산 해운대·광안리, 울산 일산·진하, 인천 을왕리·장정리, 전남 신지명사십리·울포솔밭, 전북 변산·선유도, 제주 중문색달·함덕, 충남 대천·만리포 등 20개 해수욕장 모두 안전한 수준으로 확인되었습니다.

□ 해양방사능 긴급조사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 제주해역 15개 지점, 남동해역 15개 해역, 남서해역 30개 지점, 서남해역 30개 지점, 남중해역 15개 지역, 서북해역 7개 지역, 서중해역 8개 지역, 동북해역 7개 지점, 동중해역 8개 지점, 원근해 38개 지점의 시료분석 결과가 추가로 도출되었습니다.
- 세슘 134는 리터(ℓ)당 0.055벵크렐(Bq) 미만에서 0.092 벵크렐(Bq) 미만이고, 세슘 137은 리터(ℓ)당 0.058벵크렐(Bq) 미만에서 0.093벵크렐(Bq) 미만이며, 삼중수소는 리터(ℓ)당 6.0벵크렐(Bq) 미만에서 6.9벵크렐(Bq) 미만이었습니다.
* ^{134}Cs <0.055~<0.092Bq/L, ^{137}Cs <0.058~<0.093Bq/L, ^3H <6.0~<6.9Bq/L
- 이는 WHO 먹는 물 기준 대비 훨씬 낮은 수준으로, 방류 이후에도 우리 바다는 안전한 것으로 확인되고 있습니다.

□ 이상입니다.

후쿠시마 오염수 방류 데이터

- 브리퍼 : 원자력안전위원회 임종윤 방사선방재국장 직무대리 -

< 1. 인사말씀 >

□ 원자력안전위원회 방사선방재국장 직무대리입니다.

< 2. 후쿠시마 원전 인근 해역 삼중수소 농도 분석 결과 >

□ 지난 브리핑 이후 도쿄전력이 공개한 후쿠시마 원전 인근 해역의 삼중수소 농도 분석 결과를 말씀드리겠습니다.

□ 도쿄전력은 원전으로부터 3km 이내 해역에 대해 10개 정점*에서 채취한 해수 시료와,
* 4개 정점 각 8회, 2개 정점 각 3회, 4개 정점 각 2회

○ 3~10km 이내 해역에 대해 4개 정점*에서 채취한 해수 시료를 분석하였으며,
* 1개 정점 5회, 3개 정점 각 1회

○ 각각 이상치 판단 기준인 리터(ℓ)당 700벵크렐(Bq)* 및 30벵크렐(Bq)** 미만으로 기록되었습니다.

* 3km 이내 총 10개 정점 삼중수소 농도 : <5.9~<8.7(검출하한치 미만)

** 3~10km 이내 총 4개 정점 삼중수소 농도 : <6.4~<8.7(검출하한치 미만)

□ 이상입니다.