

오염수 방류 대응 전반

- 브리퍼 : 국무조정실 김영수 국무1차장 -

< 1. 인사말씀 >

- ☐ 국무조정실 국무1차장입니다.

< 2. IAEA TF 방류 이후 네 번째 방일미션 결과 >

- ☐ IAEA는 지난주 금요일(9.12)에 방류 이후 네 번째 방일미션(5.26~30) 결과 보고서를 발표했습니다.

- ☐ IAEA 모니터링 TF는 IAEA와 11개국* 전문가가 참여해 '21년 7월에 출범했으며,

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

- 그간 도쿄전력 방류계획의 안전성, 일본 원자력규제 위원회의 규제 적절성 등을 점검해 왔습니다.

- ☐ 이번 보고서는 모니터링 TF가 일본 원전 시설을 시찰하고, 도쿄전력 및 원자력규제위원회 등과 면담을 진행하면서,

- 도쿄전력 등 일본 측 기관이 수행 중인 방류 활동 등이 국제 안전기준에 부합하는지 확인한 내용을 담았습니다.

- ☐ 모니터링 TF는 이번 보고서에서 올해 5월 기준으로, 일본의 오염수 방류 활동이 국제 안전기준에 부합한다고 밝혔습니다.

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

< 3. 전문가 현지 파견 활동 결과 >

- 우리 정부는 지난주에 한국원자력안전기술원(KINS) 소속 전문가를 후쿠시마 현지에 파견했습니다.
- 우리 전문가들은 IAEA 현장사무소 및 후쿠시마 원전을 방문하여, 방류설비의 상태를 현장에서 직접 확인하고, IAEA와 일본 측으로부터 방류 상황 등 정보를 공유받았습니다.

① IAEA 현장사무소 방문

- 먼저, IAEA는 도쿄전력 현장점검을 통해 방류설비의 이상 유무를 확인한 결과 특이사항은 없었으며,
- 후쿠시마 원전 인근 해역 삼중수소 모니터링 결과도 이상치 판단기준 미만임을 확인했다고 설명했습니다.
- 또한, IAEA는 15차 방류 기간에 해수배관헤더에서 해수와 희석된 오염수 시료를 채취하여 삼중수소 농도를 독립적으로 분석할 예정이라고 언급했습니다.
- 아울러, IAEA는 도쿄전력이 조만간 16차 방류 대상 오염수 시료(K4-C군)를 채취하여 분석할 예정이며,
- 현재 17차 방류 대상 오염수를 측정·확인용 탱크(K4-A군)로 이송 중이라고 설명했습니다.

② 원전 시설 방문

- 다음으로, 우리 전문가들은 후쿠시마 원전 시설을 방문하여 주요 설비 상태 및 방류 상황 등을 직접 확인했습니다.
- 확인 결과, 이송설비 구역과 전기기기실의 순환·이송 펌프, 오염수 유량제와 유량조절밸브 등 설비의 상태에 특이사항은 없었습니다.
- 또한, 도쿄전력 측과 질의응답을 통해 지난 2월 14일부터 시작된 J9 구역의 일반저장탱크(총 12기) 해체 작업*이 모두 완료되었음을 확인했고,
 - * 핵연료파편(데브리) 제거 관련 시설의 건설부지 확보 목적
- 도쿄전력이 J8 구역의 일반저장탱크(총 9기) 해체 작업을 위해 해당 저장탱크 내의 오염수를 다른 구역 탱크로 이송하고 있으며, 이송 완료 후 해체 작업을 진행할 예정임을 파악했습니다.
- 이상입니다.

우리 해역 수산물 안전관리 현황

- 브리퍼 : 해양수산부 김성범 차관 -

< 1. 인사말씀 >

□ 해양수산부 차관입니다.

< 2. 우리 해역·수산물 안전관리 현황 >

□ 9월 17일 기준, 우리 수산물에 대한 안전관리 상황을 말씀드리겠습니다.

○ 지난 브리핑 이후 추가된 생산단계*와 유통단계 수산물 방사능 검사 결과는 243건과 282건으로 모두 적합입니다.

* (검사 건수 상위 5개 품목) 흰다리새우 17건, 삼치 16건, 꽃게 15건, 갈치 11건, 넙치 8건

□ ‘국민신청 방사능 검사 게시판’ 운영 결과입니다.

○ 국내 수산물 중 검사가 완료된 전복, 미더덕 등 15건을 포함해 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 23년 4월 24일 이후 총 904건을 선정하였고, 900건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

* 9월 2주차 16건(주꾸미, 새우, 미더덕, 낙지 등) 선정

- 수입 수산물 중 검사가 완료된 일본 명태, 베트남 갑오징어 2건을 포함해 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 작년 1월 26일 이후 총 256건을 선정하였고, 254건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

* 9월 2주차 인도네시아 새우, 중국 낙지

□ 수입 수산물 방사능 검사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 추가된 일본산 수입 수산물 방사능 검사는 108건이고, 방사능이 검출된 수산물은 없었습니다.

□ 수산물 삼중수소 모니터링 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 국내산 멸치, 참가자미 등 13건을 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 4척에 대한 조사가 있었고 방사능이 검출되지 않았습니다.
- 23년 1월부터 현재까지 치바현 등에서 입항한 선박 606척에 대한 선박평형수 방사능 조사 결과, 모두 적합이었습니다.

□ 해수욕장에 대한 긴급조사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 추가로 조사가 완료된 강원 경포·속초, 경남 상주은모래비치·학동흑진주몽돌, 경북 장사·영일대, 부산 해운대·광안리, 울산 일산·진하, 인천 을왕리·장정리, 전남 신지명사십리·율포솔밭, 전북 변산·선유도, 충남 대천·만리포 등 18개 해수욕장 모두 안전한 수준으로 확인되었습니다.

* 9월 1주('25.9.1~9.5) 분석 의뢰한 전국 18개소 검사완료

□ 해양방사능 긴급조사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 남중해역 15개 지점, 남동해역 11개 지점, 원근해 21개 지점의 시료분석 결과가 추가로 도출되었습니다.
- 세슘 134는 리터당 0.066 벵크렐 미만에서 0.092 벵크렐 미만이고, 세슘 137은 리터당 0.063 벵크렐 미만에서 0.090 벵크렐 미만이며, 삼중수소는 리터당 6.3 벵크렐 미만에서 7.0 벵크렐 미만이었습니다.

* (^{134}Cs) <0.066~<0.092Bq/L, (^{137}Cs) <0.063~<0.090q/L, (^3H) <6.3~<7.0Bq/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 >

□ 15차 방류 개시 후 도쿄전력이 공개한 데이터를 검토한 결과, 방류가 특이사항 없이 계획대로 이뤄지고 있음을 확인했습니다.

□ 해수배관헤더에서 채취한 시료에서는 리터당 214~277 베크렐(Bq)의 삼중수소가 측정되어, 배출목표치인 리터당 1,500베크렐(Bq)을 만족했습니다.

□ 실시간 모니터링 데이터는,

○ 해수 취수구에서 3.2~4.1cps, 상류수조에서 3.5~4.5cps, 이송펌프에서 4.2~5.6cps가 방사선 감시기에 측정되었고,

○ 오염수 이송 유량은 시간당 최대 19.14세제곱미터(m^3), 해수 취수량은 시간당 14,778~15,147세제곱미터(m^3)가 측정되어, 계획 범위 내에 있음을 확인했습니다.

○ 어제까지 방류된 오염수는 총 2,499세제곱미터(m^3)였고, 삼중수소 배출량은 총 6,094억 베크렐(Bq)이었습니다.

< 3. 후쿠시마 원전 인근 해역 삼중수소 농도 분석 결과 >

- ☐ 다음으로, 도쿄전력이 공개한 후쿠시마 원전 인근 해역의 삼중수소 농도 분석 결과를 말씀드리겠습니다.
- ☐ 도쿄전력은 원전으로부터 3km 이내 해역에 대해 9월 11일에 6개, 12일에 8개, 13·14일에 4개, 15일에 10개 정점에서 채취한 해수 시료와,
 - 3~10km 이내 해역에 대해 9월 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 : <5.5~<8.4(검출하한치 미만)

** 3~10km 이내 1개 정점 삼중수소 농도 : <6.6(검출하한치 미만)

- ☐ 이상입니다.