보도참고자료 ('26.11.16)

오염수 방류 대응 전반

- 브리퍼 : 국무조정실 김영수 국무1차장 -

< 1. 인사말씀 >

□ 국무조정실 국무1차장입니다.

< 2. 오염수 25차 방류 종료 >

□ 도쿄전력은 지난 10월 26일부터 시작된 오염수 25차 방류를 11월 13일 금요일 오후 12시 17분경 종료하였습니다.

□ 이번 25차 방류 기간에는 총 7,835세제곱미터(m^3)의 오염수가 방류되었으며, 방류된 오염수에 포함된 삼중수소는 약 1.4조 베크렐(Bq)이었습니다.

○ 방류 중 해수배관헤더*에서 채취된 시료의 삼중수소 농도는 리터(ℓ)당 179~274베크렐(Bq)로, 방류 기준치인 리터(ℓ)당 1,500베크렐(Bq) 이하였습니다.

* 측정·확인용 탱크에서 이송된 오염수가 해수와 만나 희석되는 장소

□ 도쿄전력 발표에 따르면, 다음 26차 방류는 내년 2~3월경에 시작될 예정입니다.

○ 우리 정부는 오염수 방류가 없는 기간에도 우리 해역과 수산물 안전을 지속적으로 확인합니다. 안전관리 현황은 정책브리핑 누리집*을 통해 계속 공개하겠습니다.

* 정책브리핑-후쿠시마 오염수 대응 정책정보 모아보기
(https://www.korea.kr/news/policyFocusList.do?pkgId=49500796)

□ 이어서 우리 해역·수산물 안전관리 등은 해양수산부에서, 오염수 방류 관련 세부 데이터는 원자력안전위원회에서 말씀드리겠습니다.

□ 이상입니다.

우리 해역 수산물 안전관리 현황

- 브리퍼 : 해양수산부 남재헌 차관 -

< 1. 인사말씀 >

□ 해양수산부 차관입니다.

< 2. 우리 해역·수산물 안전관리 현황 >

□ 11월 13일 기준, 우리 수산물에 대한 안전관리 상황을 말씀드리겠습니다.

○ 지난 브리핑 이후 추가된 생산단계와 유통단계 수산물 방사능 검사 결과는 762건과 883건으로 모두 적합입니다.

□ '국민신청 방사능 검사 게시판' 운영 결과입니다.

○ 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 23년 4월 24일 이후 1,183건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

○ 수입 수산물 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 24년 1월 26일 이후 총 386건을 선정하였고, 383건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

* (진행 중) 태국 새우, 미국 가자미, 아르헨티나 오징어

□ 수입 수산물 방사능 검사 현황입니다.

○ 지난 브리핑 이후 추가된 일본산 수입 수산물 방사능 검사는 383건이고, 방사능이 검출된 수산물은 없었습니다.

□ 수산물 삼중수소 모니터링 현황입니다.

○ 지난 브리핑 이후 국내산 삼치, 넙치 등 35건, 러시아 명태, 가자미, 대만 꽁치 등 12건을 대상으로 삼중수소를 모니터링하였고 그 결과 불검출이었습니다.

□ 선박평형수 안전관리 현황입니다.

○ 지난 브리핑 이후 치바현 치바항 등에서 입항한 선박 12척에 대한 조사가 있었고 방사능이 검출되지 않았습니다.

○ 23년 1월부터 현재까지 후쿠시마 등 6개 현에서 입항한 선박 889척에 대한 선박평형수 방사능 조사 결과, 모두 적합이었습니다.

□ 해수욕장에 대한 조사 현황입니다.

○ 지난 브리핑 이후 강원 경포·속초, 경남 상주은모래비치·학동흑진주몽돌, 경북 장사·영일대, 부산 해운대·광안리, 울산 일산·진하, 인천 을왕리·장경리, 전남 신지명사십리·율포솔밭, 전북 변산·선유도, 제주 중문색달·함덕, 충남 대천·만리포 등 20개 해수욕장 모두 안전한 수준으로 확인되었습니다.

□ 해양방사능 조사 현황입니다.

○ 지난 브리핑 이후 서남해역 3개 지점, 남서해역 15개 지점, 남동해역 15개 지점, 남중해역 12개 지점, 동중해역 8개 지점, 동북해역 7개 지점, 제주해역 15개 지점, 원근해 37개 지점의 시료분석 결과가 추가로 도출되었습니다.

○ 세슘134는 리터(ℓ)당 0.068베크렐(Bq) 미만에서 0.089베크렐(Bq) 미만이고, 세슘137은 리터(ℓ)당 0.073베크렐(Bq) 미만에서 0.089베크렐(Bq) 미만이며, 삼중수소는 리터(ℓ)당 6.1베크렐(Bq) 미만에서 7.0베크렐(Bq) 미만이었습니다.

* (^{134}Cs) <0.068~<0.089Bq/L, (^{137}Cs) <0.073~<0.089Bq/L, (^{3}H) <6.1~<7.0Bq/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 조정아 사무처장 -

< 1. 인사말씀 >

□ 원자력안전위원회 사무처장입니다.

< 2. 오염수 25차 방류 관련 모니터링 결과 >

□ 이번 25차 방류 기간에는 총 7,835세제곱미터(m^3)의 오염수가 방류되었으며, 방류된 오염수에 포함된 삼중수소는 약 1.4조 베크렐(Bq)이었습니다.

○ 방류 중 해수배관헤더*에서 채취된 시료의 삼중수소 농도는 리터(ℓ)당 179~274베크렐(Bq)로, 방류 기준치인 리터(ℓ)당 1,500베크렐(Bq) 이하였습니다.

* 측정·확인용 탱크에서 이송된 오염수가 해수와 만나 희석되는 장소

○ 다음으로, 방사선감시기 측정 결과, 해수 취수구에서는 3.5~6.2cps, 상류수조에서는 3.5~5.3cps, 오염수 이송 펌프에서는 4.0~5.5cps가 측정되어, 25차 방류가 시작되기 이전의 평상시 수준의 수치와 비교하여 유의미한 변동이 없음을 확인하였습니다.

○ 오염수 이송 유량은 시간당 최대 19.21세제곱미터(m^3), 해수 취수량은 시간당 14,501~15,067세제곱미터(m^3)로 기록되었으며,

○ 오염수 유량과 해수 취수량의 비율이 1 대 800 내외로 유지되는 등 계획 범위 내에 있음을 확인했습니다.

□ 또한, 도쿄전력이 25차 방류 기간 중 후쿠시마 원전 인근 3km 이내 해역 10개 지점 및 10km 이내 해역 4개 지점에서 시료를 채취해 분석한 결과,

○ 3km 이내 2개 지점에서 삼중수소가 9회 검출*되었으나, 방출 중단 기준**을 초과하지는 않았습니다.

* 0~3km 해역 삼중수소 검출(9회) 농도 평균 약 11.3Bq/L (최댓값 : 17Bq/L)

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

< 3. IAEA 확충모니터링 보고서 발표 관련 >

□ IAEA는 지난해 9월에 실시한 5차 확충모니터링*과 12월에 실시한 6차 확충모니터링 결과를 발표했습니다.

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

○ 5차 모니터링에는 한국원자력안전기술원(KINS)을 포함한 중국·러시아·스위스·뉴질랜드 분석기관이 참여하여, 원전 인근 해양환경 시료를 직접 채취하였습니다.

○ 6차 모니터링에는 한국원자력안전기술원(KINS)을 포함한 중국·러시아·스위스 분석기관이 참여하여, 해수배관헤더 내 오염수를 직접 채취하였습니다.

□ IAEA는 각국 기관의 분석결과가 일본 측 분석결과와 대체로 일치하며, 방류에 따른 사람과 환경에 대한 영향이 미미하다는 IAEA 종합보고서의 결론을 뒷받침한다고 밝혔습니다.

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

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

< 4. 전문가 현지 파견 활동 결과 >

□ 우리 정부는 2023년 8월 오염수 방류 이후 한국원자력안전기술원 소속 전문가를 후쿠시마 현지에 파견해 오고 있습니다.

○ 우리 전문가는 25차 방류 기간 중 IAEA 현장사무소를 방문(11.5)하여, IAEA 측으로부터 방류 상황 등 정보를 공유받았습니다.

□ IAEA는 도쿄전력 현장점검을 통해 방류설비의 이상 유무를 확인한 결과 특이사항은 없었으며,

○ 25차 방류 기간에 정기적으로 해수배관헤더에서 해수와 희석된 오염수 시료를 채취하여 삼중수소 농도를 독립적으로 분석하고 있으며, 방출기준치(1,500Bq/L) 이내임을 확인했다고 설명했습니다.

< 5. 전문가 현지 파견 일정 >

□ 우리 정부는 이번 주에 한국원자력안전기술원 소속 전문가를 후쿠시마 현지로 파견할 예정입니다.

○ 우리 전문가는 IAEA 현장사무소와 원전 시설을 방문하여, IAEA 및 일본 측으로부터 방류 시설 등을 확인할 예정입니다.

□ 주요 결과는 추후 브리핑을 통해 전달해 드리겠습니다.

□ 이상입니다.