

## 오염수 방류 대응 전반

- 브리퍼 : 국무조정실 김종문 국무1차장 -

### < 1. 인사말씀 >

□ 안녕하십니까. 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·장정리, 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 저점, 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.

\* ( $^{134}\text{Cs}$ ) <0.058~<0.092Bq/L, ( $^{137}\text{Cs}$ ) <0.066~<0.092Bq/L, ( $^3\text{H}$ ) <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.