

## 오염수 방류 대응 전반

- 브리퍼 : 국무조정실 박구연 국무1차장 -

### < 1. 인사말씀 >

□ 안녕하십니까. 국무조정실 국무1차장입니다.

### < 2. 4차 오염수 방류 종합 >

#### ① 4차 방류 종료

□ 지난 2월 28일에 시작된 4차 방류가 어제(3.17) 12시 16분경 완료되었습니다.

○ 도쿄전력은 어제(3.17) 3시 29분경 오염수 이송펌프 작동을 정지했고, 그 이후인 6시 17분경에 후쿠시마 앞바다에서 규모 5.4 지진이 있었으나, 주요 설비 점검 결과, 이상이 없었다고 밝혔습니다.

※ 3.17 지진 발생 시, 후쿠시마 제1원전 인근 최대 진도 4 기록

○ 도쿄전력은 설비 점검에 이어, 이송설비 내부의 잔류 오염수 세정 작업을 12시 16분에 마무리함으로써 4차 방류를 모두 종료하였습니다.

#### ② 4차 방류 데이터 종합

□ 4차 방류 기간에는 총 7,794세제곱미터( $m^3$ )의 오염수가 방류되었으며, 여기 포함된 삼중수소는 약 1조 5,158억 베크렐(Bq)이었습니다.

- 방류 중 해수배관헤더에서 채취된 시료의 삼중수소 농도는 리터( $\ell$ )당 168~254베크렐(Bq)로, 배출목표치인 리터( $\ell$ )당 1,500베크렐(Bq)을 밑돌았습니다.
  - 다음으로, 해수 취수구에서는 4.2~7.5cps, 상류수조에서는 4.4~6.3cps, 오염수 이송펌프에서는 5.1~6.6cps가 방사선 감시기에 측정되어, 큰 변동이 없었음을 확인하였습니다.
  - 오염수 이송 유량은 시간당 최대 19.15세제곱미터( $m^3$ ), 해수 취수량은 시간당 14,431~21,993세제곱미터( $m^3$ )로 기록되었으며,
  - 오염수 유량과 해수 취수량의 비율이 매시간 1 대 800 내외로 유지되는 등 계획 범위 내에 있음을 확인했습니다.
- 또한, 4차 방류 기간에 도쿄전력이 후쿠시마 원전 인근 10km 이내 해역 14개 지점에서 시료를 채취해 분석한 결과에서도, 방출 중단 기준\*을 넘는 삼중수소 농도는 확인되지 않았습니다.
- \* (0~3km 해역) 700Bq/L, (3~10km 해역) 30Bq/L
- 이번 4차 방류를 끝으로, 작년 8월 24일에 시작된 일본의 '23회제연도('23.4월~'24.3월) 방류가 완료되었으며,
- 이 기간에 오염수 약 31,200세제곱미터( $m^3$ ), 삼중수소 약 5조 베크렐(Bq)이 바다로 방출되었습니다.

### ③ 4차 방류 중 특이사항

- 이미 브리핑을 통해 설명해 드린 바와 같이, 이번 4차 방류 기간에는 지난 1~3차 방류와 달리, 후쿠시마 인근 해역에서 총 3차례 지진이 발생하였습니다.

※ △(3.13, 20:24경) 규모 4.7, 최대 진도 4, △(3.15, 00:14경) 규모 5.8, 최대 진도 5약, △(3.17, 06:17경) 규모 5.4, 최대 진도 4

- 특히, 지난 금요일(3.15)에는 후쿠시마 제1원전 인근에서 이상상황에 해당하는 진도 5약이 기록되어 방류가 약 15시간 동안 중단되기도 했습니다.

- 우리 정부는 방류 기간에 관련 설비의 데이터와 인근 해역 방사능 농도 등을 상시 모니터링하고, 일본 및 IAEA 측과 상황을 공유하는 등 철저히 대비 중이며,

- 이번 4차 방류 중 발생한 지진에 대해서도, 도쿄전력이 실시계획에 따라 안전하게 대처하는지를 여러 경로를 통해 확인하였습니다.

- 향후 방류 과정에서도 국민들께서 우려하시는 일이 없도록 상황을 면밀히 주시하고, 필요한 조치를 적시에 해나가겠습니다.

### ④ '24회계연도 방류

- 아울러, 올해 4월에 시작되는 '24회계연도('24.4월~'25.3월)에는 7차례에 걸쳐, 오염수 약 54,600세제곱미터( $m^3$ ), 삼중수소 약 14조 베크렐(Bq)이 방류될 예정입니다.

- 도쿄전력의 발표에 따르면, 이어지는 5차 방류의 개시 시점은 4월 하순으로 예상되며, 향후 상세 정보가 확인 되면 브리핑을 통해 설명해 드리겠습니다.

### < 3. 전문가 현지 파견 일정 >

- 마지막으로, 금주 이뤄질 전문가 파견 일정을 간략히 말씀드리겠습니다.
- 이미 예고해 드린 대로, 정부는 이번 주에 한국원자력 안전기술원(KINS) 소속 전문가를 후쿠시마 현지로 파견 합니다.
- 우리 전문가들은 IAEA 현장사무소 방문과 화상회의를 통해, 최근 발생한 지진의 영향을 확인하고, 향후 점검 활동 등 정보를 공유받을 예정입니다.
- 자세한 일정 공개는 활동에 제약이 될 수 있어, 말씀드리기 어려운 점을 이해하여 주시기를 부탁드립니다.
- 전문가 활동 결과는 추후 브리핑을 통해 다시 전달해 드리겠습니다.
- 이상입니다.

## 우리 해역 수산물 안전관리 현황

- 브리퍼 : 해양수산부 김현태 수산정책실장 -

### < 1. 인사말씀 >

□ 해양수산부 수산정책실장입니다.

### < 2. 우리 해역·수산물 안전관리 현황 >

□ 3월 18일 기준, 우리 수산물에 대한 안전관리 상황을 말씀드리겠습니다.

○ 지난, 금요일 추가된 생산단제\*와 유통단제 수산물 방사능 검사 결과는 53건과 48건으로 모두 적합입니다.

\* (검사 전수 상위 5개 품목) 김 12건, 미역 4건, 가자미 3건, 다시마 3건, 고등어 2건

□ ‘국민신청 방사능 검사 게시판’ 운영 결과입니다.

○ 국내 생산단제 수산물 중 시료가 확보된 울산시 소재 위판장 1건, 경남 거제시 소재 위판장 1건, 고성군 소재 위판장 1건을 포함해 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 작년 4월 24일 이후 총 383건을 선정 하였고, 378건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

\* 3월 2주차 신규 3건 추가 선정(넙치, 붉은대게, 대구)

□ 수입 수산물 방사능 검사 현황입니다.

- 3월 14일에 실시한 일본산 수입 수산물 방사능 검사는 13건이고, 방사능이 검출된 수산물은 없었습니다.

□ 수산물 삼중수소 모니터링 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후, 국내산 고등어 2건을 대상으로 삼중수소를 모니터링하였으며, 그 결과 모두 불검출이었습니다.

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

□ 선박평형수 안전관리 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후, 치바현 치바항에서 입항한 선박 3척에 대한 조사가 있었고 방사능이 검출되지 않았습니다.
- 작년 1월부터 현재까지 치바현 등에서 입항한 선박 203척에 대한 선박평형수 방사능 조사 결과, 모두 적합이었습니다.

□ 해수욕장 긴급조사 현황입니다.

- 3월 18일 기준, 추가로 조사가 완료된 강원 속초·경포 2개 해수욕장 모두 안전한 수준으로 확인되었습니다.

\* 3월 1주~2주(3.4~3.15) 분석 의뢰한 전국 20개소 중 2개소 검사완료

□ 해양방사능 긴급조사 현황입니다.

○ 지난 브리핑 이후 제주해역 3개지점, 남서해역 5개지점, 서남해역 5개지점, 서북해역 3개지점, 원근해 19개지점의 시료분석 결과가 추가로 도출되었습니다.

○ 세슘 134는 리터당 0.064 베크렐 미만에서 0.093 베크렐 미만이고, 세슘 137은 리터당 0.061 베크렐 미만에서 0.087 베크렐 미만이며, 삼중수소는 리터당 6.1 베크렐 미만에서 6.7 베크렐 미만이었습니다.

\* ( $^{134}\text{Cs}$ ) <0.064~<0.093Bq/L, ( $^{137}\text{Cs}$ ) <0.061~<0.087Bq/L, ( $^3\text{H}$ ) <6.1~<6.7Bq/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. 후쿠시마 원전 인근 해역 삼중수소 농도 분석 결과 >

☐ 도쿄전력 측이 지난 주말(3.15~17)에 공개한 후쿠시마 원전 인근 해역의 삼중수소 농도 분석 결과를 말씀드리겠습니다.

☐ 도쿄전력은 원전으로부터 3km 이내 해역에 대해 3월 14일에 10개 정점, 3월 15일에 4개 정점, 3월 16일에 4개 정점에서 채취한 해수 시료를 분석했으며, 모두 이상치 판단 기준인 리터(ℓ)당 700베크렐(Bq) 미만\*으로 기록되었습니다.

\* 3km 이내 총 10개 정점 삼중수소 농도 : <6.1~<8.4(검출하한치 미만)

☐ 이상입니다.