

# 오염수 방류 대응 전반

- 브리퍼 : 국무조정실 박구연 국무1차장 -

## < 1. 인사말씀 >

□ 안녕하십니까. 국무조정실 국무1차장 박구연입니다.

## < 2. 방류 데이터 설명 > ※ 구체적 설명은 8.28 브리핑 참고

□ 어제(8.30) 기준, 도쿄전력 측 데이터를 검토한 결과, 계획대로 방류가 이뤄지고 있음을 확인했습니다.

□ 해수배관헤더에서 채취한 시료에서는 리터당 161~199 베크렐(Bq)의 방사능이 측정되어, 배출목표치인 리터당 1,500Bq을 만족했습니다.

○ 방출지점에서 3km 이내 해역에서 채취한 삼중수소 농도는 검출하한치 미만이 검출되었습니다.

- 다만, 도쿄전력 측은 지난 28일에 이어, 29일도 기상 악화로 인해 3km 이내 10개 정점 중 2개 정점에서만 시료를 채취해 분석했다는 점을 참고로 말씀드립니다.

□ 실시간 모니터링 데이터는,

○ 해수 취수구에서 7.6~8.2cps, 상류수조에서 4.9~5.3cps, 이송펌프에서 4.7~5.6cps가 방사선 감시기에 측정되었고,

- 오염수 이송 유량은 시간당 최대 19.09세제곱미터( $m^3$ ), 해수 취수량은 시간당 14,888~15,367세제곱미터( $m^3$ )가 측정되어, 계획 범위 내에 있음을 확인했습니다.
- 어제까지 방류된 오염수는 총 2,902세제곱미터였고, 삼중수소 배출량은 총 4,650억 베크렐(Bq)이었습니다.

# 우리 해역 수산물 안전관리 현황

- 브리퍼 : 해양수산부 최용식 수산정책실장 -

## < 1. 인사말씀 >

□ 해양수산부 수산정책실장입니다.

## < 2. 우리 해역·수산물 안전관리 현황 >

□ 8월 31일 기준, 우리 수산물에 대한 안전관리 상황을 말씀드리겠습니다.

○ 어제까지 추가된 생산단계\*와 유통단계 수산물 방사능 검사 결과는 64건과 58건으로 전부 적합입니다.

\* (검사 건수 상위 5개 품목) 문어 5건, 꽃게 4건,  
피빨고등 4건, 넙치 3건, 가자미 3건 등

□ '국민신청 방사능 검사 게시판' 운영 결과입니다.

○ 시료가 확보된 부산시 소재 위판장 1건과 전남 목포시 소재 위판장 1건을 포함해 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 지난 4월 24일 이후 총 172건을 선정 하였고, 164건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

□ 수입 수산물 방사능 검사 현황입니다.

○ 8월 29일에 실시한 일본산 수입수산물 방사능 검사는 10건이고, 방사능이 검출된 수산물은 없었습니다.

- 선박평형수 안전관리 현황입니다.
  - 어제 브리핑 이후, 치바현 치바항에서 입항한 2척에 대한 조사가 있었고 방사능이 검출되지 않았습니다.
  - 금년 1월부터 현재까지 치바현 등에서 입항한 선박 66척에 대해 선박평형수 방사능 조사를 실시하였고, 모두 적합이었습니다.
  
- 해수욕장 긴급조사 현황입니다.
  - 8월 31일 기준, 추가로 조사가 완료된 제주 함덕, 경북 영일대, 경남 학동몽돌·상주은모래 4개 해수욕장 모두 안전한 수준으로 확인되었습니다.
  - 아울러, 오늘, 8월 31일자로 전국의 해수욕장이 모두 폐장됩니다. 그럼에도 불구하고, 서핑 등 레저활동을 위해 해수욕장을 방문하시는 국민 여러분이 안심하고 해수욕장을 이용하실 수 있도록 9월 이후에도 전국 20개소 해수욕장에 대해 매주 조사를 실시하고 분석 결과를 알려드리겠습니다.

- 해양방사능 긴급조사 현황입니다.
  - 정부는 방류 이후 가까운 바다의 서남·남서·남중·남동·제주 5개 해역 25개 지점, 먼 바다 10개 지점에서 방사능조사를 실시하였고,
  - 어제 브리핑 이후 제주해역 3개 지점, 원근해 3개 지점의 시료분석 결과가 추가로 도출되었습니다.
  - 세슘 134는 리터당 0.070 베크렐 미만에서 0.089 베크렐 미만(<0.070~<0.089 Bq/L)이고, 세슘 137은 리터당 0.065 베크렐 미만에서 0.084 베크렐 미만(<0.065~<0.084 Bq/L)이며, 삼중수소는 리터당 5.5베크렐 미만(<5.5 Bq/L)으로 도출되어,
  - 세슘과 삼중수소 모두 WHO 먹는 물 기준 대비 훨씬 낮은 수준으로, 방류 이후에도 우리 바다는 '안전'한 것으로 확인되고 있습니다.

### < 3. 수산물 소비활성화를 위한 긴급 예비비 투입 >

- 정부는 수산물 소비 활성화 지원을 확대하기 위해 긴급 예비비 800억원을 추가 투입하기로 결정하였습니다.
- 이는 오염수 방류로 인한 수산물 소비 위축을 최소화하고, 우리 수산업계에 피해가 없도록 하겠다는 정부의 강한 의지를 담은 조치로, 오늘 오전에 대통령 주재로 열린 ‘비상경제민생회의’에서 발표된 사항입니다.
- 먼저, 정부는 400억원을 추가 투입하여 설·추석 등 특별한 기간에만 시행했던 전통시장 온누리상품권 환급행사를 연말까지 상시 개최합니다.
- 이는 윤석열 대통령께서 지난 7월 자갈치시장 방문시 민생 안정 조치로 지시한 내용으로,
- 오늘부터 서울 노량진수산시장, 부산 자갈치 시장 등 지역을 대표하는 9개 전통시장 등에서는 환급행사를 시작 하며, 나머지 21개소는 9월 15일부터 동참할 계획입니다.
- 해당 전통시장에서 우리 수산물을 구매하시면, 한 분당 최대 2만원, 금액의 30%까지 온누리상품권으로 환급 받으실 수 있습니다.
- 다만, 할인율은 예비비가 국무회의를 통해 최종 의결되면, 40%로 확대할 계획입니다.

- 다음으로, 360억원을 추가 투입하여 38개 온·오프라인 유통업체와 연계한 할인행사를 매달 개최합니다.
- 우선 오늘부터 9월 28일까지는 전체 수산물을 대상으로, 추석맞이 수산물 할인행사가 개최됩니다.
- 또한, 예비비가 최종 의결되면, 1인당 할인 한도는 1만원에서 2만원으로, 할인율도 최대 50%에서 60%로 확대할 계획입니다.
  - \* (현재) 50%(정부 20% + 업체 자체 최대 30%) →
  - (확대) 60%(정부 30% + 업체 자체 최대 30%)
- 마지막으로 40억원을 추가 투입하여, 전통시장에서 사용할 수 있는 제로페이 모바일상품권도 확대 발행합니다.
- 전통시장 온누리상품권 환급행사와 추석맞이 수산물 할인대전에 관한 자세한 내용은 '대한민국 수산대전' 안내 누리집에서 확인하실 수 있습니다.
  - \* [www.fsale.kr](http://www.fsale.kr)
- 국민 여러분, 정부는 수산물에 대한 국민 신뢰를 지켜 나가겠습니다. 정부를 믿고 오늘부터 진행되는 전통시장 온누리상품권 환급행사 등을 통해 안전하고 맛있는 우리 수산물을 많이 이용하여 주시기 바랍니다.
- 이상입니다.

# 삼중수소 희석 및 측정 관련 설명

- 브리퍼 : 원자력안전위원회 임승철 사무처장 -

## < 1. 인사말씀 >

□ 안녕하세요. 원안위 사무처장 임승철입니다.

## < 2. 삼중수소 희석 및 측정 관련 설명 >

□ 도쿄전력이 오염수 방류 직전 공개했던 삼중수소 농도와 지금 실시간 공개되는 삼중수소 농도의 차이에 대해 궁금해하시는 분들이 많아 설명드리겠습니다.

○ 도쿄전력은 해양방출 실시계획에서 하루에 오염수 500m<sup>3</sup> 미만, 희석비율 100배 이상, 삼중수소 농도 배출목표치 리터당 1,500Bq 미만에 맞춰 방출하겠다고 발표한 바 있으며, 현재 이 계획에 따라 방출을 진행중입니다.

○ 희석 후 삼중수소의 농도와 희석비율은 오염수량과 희석수량에 따라 달라집니다.

○ 도쿄전력은 실제 농도가 계산값과 같은 수준인지 확인하기 위해 방류 전에 상류수조에 오염수 1m<sup>3</sup>, 해수 1,200m<sup>3</sup>로 넣은 후 시료를 채취해 분석했고, 측정값은 리터당 43~63Bq였고 계산값은 리터당 53~210Bq이었습니다.



희석비율 즉 오염수와 해수의 비율은 1:1200입니다.

- 30일 오후 5시 도쿄전력이 공개한 희석된 삼중수소 농도 리터당 205Bq은 당시 시간당 오염수 약 19m<sup>3</sup>, 해수 약 15,000m<sup>3</sup>을 바탕으로 계산된 삼중수소 농도값입니다. 희석비율, 즉 오염수와 해수의 비율은 약 1:790입니다.
- 현재 도쿄전력은 1시간 단위로 측정된 오염수량과 희석수(해수)량과 이를 바탕으로 자동적으로 계산된 삼중수소 농도값을 공개하고 있습니다. 다만, 이는 계산값으로 시료 채취 후 분석한 삼중수소 농도값과는 약간의 차이가 있을 수 있습니다.
- 도쿄전력은 방출이후 25일부터 매일 해수배관헤더에서 시료를 채취해 삼중수소 농도를 분석하고 이를 공개하고 있으며, 30일 삼중수소 농도값은 리터당 161~199Bq였습니다.