○ 음용의 편의성으로 먹는샘물 시장은 지속적으로 성장

○ 이와 함께 정제수에 미네랄을 첨가한 유사 먹는샘물이 개발되어 시장에 유통

○ 먹는샘물은 먹는물 수질기준을 적용하여 엄격하게 관리되는 반면, 혼합음료는 단 8개 항목만 관리되고 있음

○ 본 연구는 혼합음료의 수질 안정성을 확보, 조사하여 장기적인 관리 방안 수립을 위한 기초자료 제공위함

**□ 연구대상 및 방법**

○ 대상

1) 시중에 유통되고 있는 먹는샘물(예: 삼다수, 백산수, 아이시스, 평창수 등)

2) 식품안전나라에 등록된 혼합음료 중 미네랄 성분만 함유된 제품

○ 항목

1) 먹는물 수질기준 50개 항목

2) 성분표에 기재된 미네랄 함량(Ca, Na, K, Mg, F) 5개 항목 및 산소, Si 등

○ 방법

1) 먹는샘물 및 혼합음료의 먹는물 수질기준 50개 항목 분석, 적합여부 판단

2) 제품에 기재된 미네랄 함량과 실제 분석결과 비교

3) 맛에 영향을 주는 미네랄 성분의 K-index, O-index 분석

4) 파이퍼 다이어그램을 이용하여 먹는물 수질특성 분석

**□ 추진결과**

○ 식품안전나라에 등록된 혼합음료 제품 데이터 수집, 필터링 완료

- 2023년 5월 기준, 6,150개 혼합음료제품 중 64개의 미네랄 함유 혼합음료 선별

○ 먹는샘물 제조사별 미네랄(Ca, K, Na, Mg, F) 함량 정리

○ 먹는샘물 83건 분석

○ 파이퍼 다이어그램 코드 작성

○ 7월: 혼합음료 구매(인터넷 및 오프라인 매장 활용)

○ 8월: ICP-OES를 이용하여 양이온 분석

○ 9월: 논문 데이터 정리 및 논문 작성