

산을 확보해서 실시한다는 계획까지 확정이 되었습니다.

이상으로 간단하게 말씀을 드리고 제가 두 가지의 자료를 위원님들에게 드렸기 때문에 그것을 보시면서 더 많은 정보를 입수해 주시면 좋겠고요. 이것에 대한 여러 가지 많은 연구자료가 나와있기 때문에 앞으로 위원님들에게 많은 중요한 검토자료가 될 것으로 생각을 합니다.

혹시 더 이상의 말씀을 드릴 수 있는 기회가 있다면 제가 말씀을 드리기로 하고 이렇게 천백만 우리 서울시민들의 구강건강을 위해서 청원을 하게 된 것에 대해서 감사를 드리고 그 동안에 적극적으로 활동해 주신 우리 水資源管理委員會에서 국민들의 건강을 위해서 적극적인 검토가 있으시면 좋겠습니다.

감사합니다.

○委員長 宋德華 수고 많이 하셨습니다.

그러면 李英順議員의 청원에 대해서 專門委員께서 나오셔서 검토보고를 하여 주시기 바랍니다.

○專門委員 金泰鎬 專門委員 검토보고드리겠습니다.

(報 告)

1. 청원개요

○수돗물 불소화는 세계 각국 학자들이 충치예방 및 구강내 세균활동을 억제하는 효과가 있다고 주장하고 있으며,

○미국과 캐나다에서는 1945년부터 상수도 불소화사업을 추진하여 현재 미국의 경우 45개 대도시에서 실시하고 있으며, 그밖에 뉴질랜드, 홍콩, 싱가포르, 베트남 등에서도 실시하고 있음.

○우리 나라에서는 1981년 진해시에서 최초로 상수도 불소화사업을 실시한 이래 1982년 청주시, 1994년 과천시에서 시행하였음.

한편 1995년 9월에 발효된 국민건강증진법 제18조에서 수돗물에 대한 불소화 사업을 국가와 지방자치단체의 의무사업으로 규정하고 있으며, 서울수도 국민 구강건강을 위하여 수돗물 불소화사업을 조속 실시할 것을 요구하는 것임.

2. 검토의견

○불소(Fluor)

-성질: 원소기호는 F, 녹는점은 -217.9℃, 끓는 점은 -188℃이며, 상온에서는 특이한 냄새가 나는 황색기체이고, 액체는 담황색이나 온도가 낮아짐에 따라 무색에 가까워짐.

거의 모든 원소와 반응하여 화합물을 만들며, 원소 중에서 전기음성도가 가장 큼.

용도: 금속공업에서는 도금, 방식, 야금, 요업에는 광학유리, 치과용 시멘트 등의 제조에 사용하고 있음.

○각국의 음용수수질기준에서 불소(F)함량은 한국:1(mg/l) 미국:4 일본:0.8

독일:1.5 WHO:1.5로 규정하고 있고, 적정량의 불소(0.7~1ppm)함량은 영구치아발생

연령인 13세 이하에서는 충치예방효과가 있으나, 성인에게는 별효과가 없는 것으로 밝혀져 있으며 과다 섭취시에는 체중감소등의 부작용이 발생할 수 있다고 보고가 있음.

○그러나 외국의 경우 1945년부터 미국, 캐나다의 일부도시에서 사용하기 시작하여 현재 61개 국의 다수 도시에서 수돗물 불소화 사업을 하였으며, 우리 나라는 1981년부터 보사부에서 상수도불소화 시범사업으로 진해·청주·과천시를 선정하여 보조금을 지원하고 있음.

특히, 1995년 1월에 제정된 국민건강증진법 제18조에서는 국가 및 지방자치단체는 국민의 구강질환의 예방과 구강건강의 증진을 위하여 수돗물에 대한 불소화 사업을 수행하도록 규정하고 있음.

○따라서 불소가 인체에 미치는 영향을 세밀히 분석하여 부작용이 발생하지 않는 범위내에서 유아충치 예방효과를 거둘수 있도록 연구, 검토되어야 한다고 생각함.

이상 보고를 마치겠습니다.

○委員長 宋德華 수고하셨습니다.

다음은 본 안전에 대하여 위원님들의 질의와 또는 執行部의 답변을 듣도록 하겠습니다. 질의하실 분 계시면 질의해 주시면 감