
서부권 자원순환센터 팩트 체크

2023. 7.



인천광역시
Incheon Metropolitan City
【 자 원 순 환 과 】

목 차

- Q1. 서부권 자원순환센터 입지선정위원회 구성에 있어, 주민대표성에
문제있다? 2
- Q2. 영종도 5개소가 예비 후보지로 선정된 것은 불공정하다? 3
- Q3. 입지선정위원회가 선정한 예비 후보지 5개소에 중구 남항근린
공원이 제외된 것은 지역주민 반대 및 집단민원 때문이다? 4
- Q4. 영종지역은 자체 처리를 위한 영종도만의 소각시설을 설치하는
것이 적절하다? 5
- Q5. 자원순환센터를 설치하면, 다이옥신 등 유해물질이 배출되어
건강에 해롭다? 6

【 서부권 자원순환센터 팩트체크 】

Q1. 서부권 자원순환센터 입지선정위원회 구성에 있어, 주민대표성에 문제있다?

- 입지선정위원회 위원(주민대표 등)은 군·구 추천을 받아 구성되었습니다.
- 입지선정위원회는 폐기물처리시설 주변에 거주하는 주민대표 3~6명, 폐기물처리시설의 입지 선정에 관한 전문지식 및 경험이 풍부하다고 인정되는 전문가 4~7명, 시·도 또는 시·군·구 의원 2~4명, 폐기물처리시설 설치기관 소속 공무원 2~4명으로 구성하도록 되어 있어,
※ 「폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 법률 시행령」 제7조
- 서부권 입지선정위원회는 주민대표 등에 대해 2021년 10월 군·구의 추천을 받아 주민대표 5명, 전문가 5명, 시의원 4명, 공무원 4명 등 총 18명으로 2021년 11월에 구성되었으며,
- 입지선정 위원 중 주민대표는 ‘폐기물처리시설 주변에 거주하는 주민대표’로 명시되어 있어서
※ 「폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 법률 시행령」 제7조 및 별표1의 2
- 폐기물처리(소각)시설 설치 입지가 정해지지 않은 상태에서 중구와 접한 미추홀구와 연수구를 포함한 것은 당연한 것입니다.

【 서부권 자원순환센터 팩트체크 】

Q2. 영종도 5개소가 예비 후보지로 선정된 것은 불공정하다?

- 입지선정위원회의 의결을 통해 예비후보지 5개소 선정은 공정하게 선정되었습니다.
- 폐기물처리시설의 입지 선정은 입지선정위원회의 권한으로 서부권 입지선정위원회는 입지 후보지 타당성 조사를 위한 전문연구기관 등을 통해 후보지에 대한 충분한 사전 검토를 하였고,

※ 「폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 법률」 제9조

- 입지 후보지를 전문적으로 조사하는 용역기관에서 중·동구 관내 5천여개의 공유지 등을 도상 및 문헌 분석하여 불용토지, 관계 법령 등에 따른 행위제한, 배제구역 적용 등을 통해 후보지 11개소를 입지선정위원회에 보고하였으며,
- 입지선정위원회에서는 11개소 후보지를 축소해 나가기 위해 내부 논의와 토론 등을 통해, 입지선정위원들의 사전 동의를 거쳐 배제되어야 할 후보지 5개씩을 각 위원들이 평가하였고, 그 결과 6개소를 배제하고 후보지를 선정하여,
- 최종적으로 입지선정위원회의 의결을 거쳐 예비 후보지 5개소가 선정되었습니다.

【 서부권 자원순환센터 팩트체크 】

**Q3. 입지선정위원회가 선정한 예비 후보지 5개소에 중구 남항근린
공원이 제외된 것은 지역주민 반대 및 집단민원 때문이다?**

- 그렇지 않습니다.
- 2020년 11월에 계획한 남항근린공원은 당시 시에서 우선순위를 검토한 예비 후보지였으나, 입지선정은 입지선정위원회의 권한으로 남항근린공원을 포함한 중·동구 전지역을 대상으로 입지후보지를 검토하였고,

※ 「폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 법률」 제9조

- 전문연구기관에서는 입지후보지에 대한 용도지역, 도시계획 사항, 면적, 지목, 소유관계, 인근주택가 및 주요시설 등 후보지로서의 장·단점 분석을 하였으며, 서부권 입지선정위원회의 의결을 거쳐 남항근린공원은 예비 후보지 5개소에 선정되지 않은 사항으로 지역주민 반대나 집단민원 때문에 제외된 것이 아닙니다.

【서부권 자원순환센터 팩트체크】

Q4. 영종지역은 자체 처리를 위한 영종도만의 소각시설을 설치하는 것이 적절하다?

- 자원순환센터(소각)시설은 광역화시설 설치가 바람직합니다.
- 발생지 처리원칙 및 군·구별 협의된 사항에 따라 권역별 광역자원순환센터 확충을 추진 중으로 영종을 포함한 중구와 동구에서 발생하는 생활폐기물을 효율적으로 처리하기 위해 광역화시설로 건립을 추진하고 있으며,
- 광역화를 추진하는 이유는 고효율 자원순환센터 건립으로 열공급 및 전력생산량을 극대화하여 경제성을 확보하고, 최신·최적의 방지시설의 적용으로 발생폐기물의 안정적 처리와 운영의 효율성을 강화할 수 있으며, 시설 설치비용 40%를 국비로 지원받아 설치할 수 있어 시차원의 대규모 주민편익시설 설치와 적극적인 주민지원이 가능하고,
- 기초지방자치단체에서 자원순환센터의 대규모 건립비(약 2천억원)와 운영비를 감당하기 어렵기 때문입니다.
- 자원순환센터 건립에 따른 중구지역의 필요 용량은 하루 213톤이고, 중구 외 지역에서 유입되는 하루량은 63톤 규모로 20톤 차량 약 3대 분량입니다.
- 전체적인 면에서 권역별 광역자원순환센터 건립이 영종도만의 소각시설 설치에 비해 더 효율적입니다.



【서부권 자원순환센터 팩트체크】

Q5. 자원순환센터를 설치하면, 다이옥신 등 유해물질이 배출되어 건강에 해롭다?

- 인체에 흡수되는 다이옥신 중 대부분(98%)은 고기·유제품 등의 식품 섭취로 체내에 흡수(출처:국민건강보험공단) 되고 있으며,
- 우리 국민이 일상에서 다이옥신에 노출되는 양은 주간섭취한계량(TWI) 14피코그램(pg)의 14 ~ 48% 수준(출처:식품의약품안전처)으로 건강에 유해하지 않은 수준이고,

※ 주간섭취한계량(TWI) : 14피코그램(pg) TEQ[✓]/kg 체중/week

↳ “뚜렷한 건강 유해 없이 평생 매주 섭취할 수 있는 다이옥신 양”

- 자원순환센터에서 배출되는 다이옥신 배출농도는 인체에 미치는 영향이 거의 없는 수준으로, 대기 확산(난류) 등을 통해 자원순환센터 인근 주민이 다른지역보다 다이옥신에 더 많이 노출되는 것은 아니며,
- 또한, 1일 500톤 규모 용량의 소각시설을 24시간 최대 가동한다고 하더라도 배출되는 오염물질의 양은 경인고속도로 통행차량 배출 가스의 0.14~0.5%에 해당하는 수준이고,

※ 경인고속도로 교통량 : 약 15만5천대/일

(2019년 한국도로공사 경인선 교통량 분석자료)

✓ pg(pico gram, 피코그램)란?

피코그램은 1g을 1조로 나눈 값(10^{-12})입니다.

예) 쌀을 가득 실은 25톤 트럭이 1,000대가 있다면 그 중 쌀 1톨 정도 되는 무게입니다.



✓ TEQ(Toxic Equivalent, 독성등가환산농도)란?

다이옥신류 29종 중 독성이 가장 큰 물질(2,3,7,8-TCDD)의 독성을 1로 하고 다른 다이옥신류의 독성을 상대적 비율로 환산한 후 합하여 TEQ로 표현합니다.

- 국내 오염물질 배출허용기준은 미국, 일본 등 전 세계 국가보다 엄격하게 관리되고 있어, 현재 인천시 산하 송도, 청라 자원환경센터 오염물질 배출 농도는 법적기준의 40% 이내로 관리되고 있으며,

[2022년도 기준]

구분		일산화탄소 ppm	황산화물 ppm	염화수소 ppm	질소산화물 ppm	먼지 mg/Sm ³	다이옥신 ng-TEQ/Sm ³
허용기준	미국	100	30	25	150	24	-
	유럽	50	50	10	200	10	0.1
	일본	-	60	29	217	17	0.1
	한국	50	20	12	50	10	0.1
실측	청라	5.36	0.03	1.08	33.02	1.35	0.001
	송도	8.91	0.81	1.14	12.77	1.07	0.003



- 향후 인천시에 건립될 자원순환센터(3.0세대)는 발열량 변동 폭에 적정 대응하는 최첨단 시스템 도입으로 안전성 향상과 최적화로 다이옥신 등의 유해물질을 더욱 감소시킬 것입니다.