


# 부록

## 1\_시민 설문조사지

이 조사에 조사된 모든 내용은 통계목적 이외에는 절대 사용될 수 없으며 그 비밀이 보호되도록 통계법(제33조)에 규정되어 있습니다.	<b>환경보건지표 선정을 위한 서울시민 인식 조사</b>	 서울연구원 The Seoul Institute	
		ID	

안녕하십니까?

서울연구원은 서울시 현안을 분석하고 정책 대안을 개발하여 서울의 발전과 서울시민의 삶의 질 향상을 목적으로 하는 도시정책 종합연구기관입니다.

환경보건법에는 환경오염과 유해화학물질을 환경유해인자로 규정하고, 지자체에서 시민건강에 미치는 영향을 파악하여 환경유해인자에 관한 대책을 세울 것을 명시하고 있으며, 서울시는 지역환경보건계획 수립을 추진하고 있습니다.

이 설문조사는 “서울시 환경보건지표 선정” 연구의 일환으로 시행하고자 합니다. 해당 연구는 환경보건지표 개발을 통해 환경과 건강의 인과관계를 살펴보고, 지역단위의 환경보건 수준을 지속적으로 관리하기 위하여 추진되고 있습니다.

설문조사의 결과는 서울시 환경보건 시책 추진의 체계적 근거로 활용할 수 있으며, 보다 유효한 정책 개발을 위한 기초 자료로 활용될 것입니다.

귀하께서 응답하신 내용은 무기명으로 전산 처리되며, 통계법(제33조, 제34조(비밀의 보호))에 따라 비밀이 보장됩니다. 또한 응답내용은 연구 외의 다른 목적으로는 절대 사용되지 않을 것을 약속드립니다.

바쁘시더라도 한 문항도 빠짐없이 솔직하고 성실하게 응답하여 주시기 바랍니다. 귀중한 시간을 내주셔서 진심으로 감사드립니다.

2022년 4월  
서울연구원

<b>연구수행 기관</b>	서울연구원 안전환경연구실 원종석 연구위원, 김효미 부연구위원, 김상균 연구원	<b>조사수행 기관</b>	파트너스 알앤씨 valuers@naver.com
--------------------	---	--------------------	-------------------------------

## 응답자 기초 사항

SQ1. 귀하의 성별은 무엇입니까? ( ) (☞ 쿼터확인)

- ① 남성
② 여성

SQ2. 귀하의 연령은 어떻게 됩니까? (        ) (☞ 쿼터확인)

- ① 20대                  ② 30대                  ③ 40대                  ④ 50대  
⑤ 60대                  ⑥ 70대 이상

SQ3. 귀하께서 현재 거주하고 계시는 지역은 어디입니까? (        ) (※ **쿼터확인**)

- ① 종로구      ② 중구      ③ 용산구      ④ 성동구      ⑤ 광진구  
⑥ 동대문구      ⑦ 중랑구      ⑧ 성북구      ⑨ 강북구      ⑩ 도봉구  
⑪ 노원구      ⑫ 은평구      ⑬ 서대문구      ⑭ 마포구      ⑮ 양천구  
⑯ 강서구      ⑰ 구로구      ⑱ 금천구      ⑲ 영등포구      ⑳ 동작구  
㉑ 관악구      ㉒ 서초구      ㉓ 강남구      ㉔ 송파구      ㉕ 강동구

### A. 서울시 환경보건정책 관련 관심도 및 인식

A1. 귀하께서는 평소에 환경오염물질이 본인에게 질환을 일으킬 수 있는 위험이 될 수 있다는 사실에 대해서 얼마나 관심을 가지고 계십니까?

- ① 매우 관심을 가진다      ② 약간 관심을 가지고 있는 편이다  
③ 별로 관심이 없는 편이다      ④ 전혀 관심이 없다

A2. 귀하께서는 서울시의 환경보건수준 개선 정책에 대해서 어느 정도 알고 계십니까?

- ① 자세하게 잘 알고 있다    ② 대략적으로 알고 있다    ③ 들어는 봤으나 잘 모른다    ④ 전혀 모른다

A3. 귀하께서는 서울시의 환경보전 수준에 대해 얼마나 만족하십니까? 평소의 개인적인 주관이나  
느낌으로 말씀해 주시면 됩니다.

- ① 매우 만족      ② 다소 만족      ③ 보통      ④ 다소 불만족      ⑤ 매우 불만족

A4. 귀하께서는 환경보건 수준 개선을 위한 서울시 노력에 대해 어떻게 생각하십니까?

- ① 매우 잘하고 있다      ② 다소 잘하고 있다      ③ 다소 미흡하다      ④ 매우 미흡하다

## B. 서울시 환경보건지표 적합도 관련

### ※ 서울시 환경보건지표

- “환경적 노출”과 “건강영향”의 관련성이 확인된 환경 또는 건강 관련 지표로 정의됨
- 환경보건지표는 시민의 환경보건 수준을 측정하고 평가하기 위해 마련되어야 함.

### B1. 귀하께서는 이러한 환경보건지표의 공개가 어느 정도 필요하다고 생각하십니까?

- ① 매우 필요하다    ② 약간 필요하다    ③ 보통    ④ 별로 필요하지 않다    ⑤ 전혀 필요하지 않다

※ 다음은 서울시에서 환경보건 지표로 시민에게 공개할 수 있다고 연구진이 판단하는 항목입니다.

### B2. 귀하께서 항목별로 환경으로 인한 건강 피해에 시민이 잘 대처할 수 있도록 의식 수준을 높일 수 있는 근거로 잘 활용될 수 있다고 생각하시는 정도를 말씀해 주세요.

#### 1) 건강에 나쁜 영향을 줄 수 있는 환경위해요인 관련

항목 (단위)	내용 설명	지표 공개 필요 정도				
		매우 필요	다소 필요	보통	별로 불필요	전혀 불필요
PM2.5 환경기준 초과 횟수	초미세먼지 환경기준인 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과하는 횟수	1	2	3	4	5
O <sub>3</sub> 환경기준 초과 횟수	오존의 환경기준인 0.090 ppm을 초과하는 횟수	1	2	3	4	5
폭염 발생 일수	낮 최고기온이 일정 수치 이상이면 이 더위가 2일 이상 지속될 것으로 예상된다고 기상청에서 발표한 날(폭염 특보)의 횟수를 의미	1	2	3	4	5
소규모 생활밀착형 사업장에 해당하는 업종의 휘발성 유기화합물질 배출량	소규모 생활밀착형 사업장 업종인 인쇄소, 미용실, 카센터, 네일샵 등의 VOCs(휘발성 유기화합물질) 배출량임. 오존과 미세먼지 등의 원인 물질에 포함되며 대표적으로 톨루엔과 벤젠이 흔하게 발견됨.	1	2	3	4	5
폐수발생 업소 수	수질오염물질을 다루는 업소의 수	1	2	3	4	5
화학물질 배출량	제조업체에서 처리 후 대기, 토양, 하천 등으로 배출하는 인체에 유해한 화학물질의 량	1	2	3	4	5
현재 비흡자의 실내 간접흡연 노출률	현재 비흡연자 중에서 가정의 실내에서 다른 사람이 피우는 담배 연기를 맡은 사람의 비율	1	2	3	4	5
어린이집 실내공기질 기준초과 현황	실내공기질 유지기준(미세먼지·초미세먼지·이산화탄소·폼알데하이드·총부유세균·일산화탄소) 및 권고기준(이산화질소·라돈·총휘발성유기화합물·곰팡이) 초과 어린이집의 수	1	2	3	4	5

## 2) 환경요인과 관련된 시민의 건강 영향 관련

항목 (단위)	내용 설명	지표 공개 필요 정도				
		매우 필요	다소 필요	보통	별로 불필요	전혀 불필요
악성신생물(암) 사망자 수	정상보다 빠른 속도로 자라나는 비정상적인 조직으로 인한 질환(각종 암)으로 인한 사망자 수	1	2	3	4	5
순환기 및 호흡 계통 사망자 수	순환기계 질환과 호흡기계 질환으로 인한 사망자 수. 순환기계 질환은 혈액순환과 관련된 기관의 질환으로 심장질환, 고혈압, 동맥경화 등이고 호흡기계 질환은 호흡과 관련된 폐와 같은 기관에 발생한 질환임	1	2	3	4	5
청소년 천식 의사진단율	청소년 중에서 천식으로 의사에게 진단받은 사람의 비율. 천식은 기도나 기관지가 협착되어 호흡곤란을 유발하는 질환임	1	2	3	4	5
청소년 알레르기 의사진단율	청소년 중에서 알레르기 질환으로 의사에게 진단 받은 사람의 비율. 알레르기 질환은 인체에 접촉된 화학물질 등의 항원에 과민하게 항체 반응하는 증상을 보임	1	2	3	4	5
청소년 아토피 의사진단율	청소년 중에서 아토피 질환으로 의사에게 진단 받은 사람의 비율. 아토피 질환은 화학물질 등의 항원으로 인해 혈관의 체액이 조직으로 들어가게 되어 피부 발진 등의 증상을 보이는 것임	1	2	3	4	5
백내장 진단 경험률 (50대 이상)	50대 이상의 인구 중에서 백내장 진단을 받은 경험을 가진 사람의 비율. 백내장은 안구의 수정체가 부영계 혼탁해져서 시력장애가 발생하는 질환임	1	2	3	4	5
온열질환자 신고자 수	온열질환으로 신고한 사람의 수. 온열질환은 무더위로 인해 발생하는 열사병, 열탈진, 열경련 등의 질환임	1	2	3	4	5
저체중 출산아 비율	신생아 중에서 저체중으로 출산된 신생아의 비율. 저체중 출산아는 체중이 2.5kg 이하로 태어난 신생아를 의미함	1	2	3	4	5
식중독 환자수	식중독 환자의 수. 식중독은 음식을 섭취함으로써 소화기가 감염되어 설사, 복통 등의 증상이 급성 또는 만성으로 나타나는 질환임	1	2	3	4	5
우울감 경험율	서울시 25개구 주민 2만 여명에 대해 실시한 지역사회건강조사 설문에 우울감을 경험했다고 응답한 사람의 비율. 우울감은 지속적인 우울한 기분을 의미함	1	2	3	4	5

### 3) 시민의 건강 상태 관련

항목 (단위)	내용 설명	지표 공개 필요 정도				
		매우 필요	다소 필요	보통	별로 불필요	전혀 불필요
평균 비만도	서울시 25개구 주민 2만 여명에 대해 실시한 지역사회건강조사 설문에 응답한 비만도의 평균치. 비만도는 체중을 키의 제곱으로 나눈 것. 23 이상 25 미만은 과체중, 25 이상은 비만으로 정함	1	2	3	4	5
중등도 이상 신체활동 실천율	서울시 25개구 주민 2만 여명에 대해 실시한 지역사회건강조사 설문에 중등도 이상 신체활동을 실천한다고 응답한 사람의 비율. 중등도 이상 신체활동 실천자는 최근 1주일 동안 격렬한 신체활동을 1일 20분 이상 주 3일 이상 실천한 사람을 의미함	1	2	3	4	5

### 4) 서울시의 환경보전 노력 관련

항목 (단위)	내용 설명	지표 공개 필요 정도				
		매우 필요	다소 필요	보통	별로 불필요	전혀 불필요
어린이활동공간 환경안심 인증 현황	어린이집과 유치원이 환경관련법의 안전기준을 준수하는 경우 환경적으로 안전하다고 인정해주는 제도임. 상기한 안전기준은 실내공기질, 석면, 준수 여부 및 행정처분 여부 확인 등 4개 분야 11개 항목 등임	1	2	3	4	5
화학물질 사고현황	인체에 유해한 화학물질이 용기나 저장소 등에서 유출되어 발생한 사고의 수	1	2	3	4	5
자치구별 사회복지 예산	자치구별 사회복지 분야 예산액	1	2	3	4	5

**B3. 지금까지 제시된 지표 이외에 지역(구, 또는 동)의 환경보전 수준을 측정하여 지표로 정보를 제공하길 원하는 항목이 있으시면 무엇이든 상관없으니 자유롭게 말씀해 주세요.**

(측정을 원하는 이유 포함)

예1) 소음 (이유 : 주변 공사소음이 생활에 불편을 줌)

예2) 건물 빛반사 (이유 : 주변 빌딩의 빛반사로 인해 눈이 부시고, 여름철 창문열기가 어려움)

측정을 원하는 항목	측정이 필요한 이유	의견없음
		99

### ※ 위험 인식

환경오염으로 인하여 시민의 건강에 피해가 나타날 수 있는 위험한 상황이 될 수 있다는 것을 아는 상태

### ※ 건강한 행동

위험인식을 바탕으로 환경오염을 줄이는 노력에 동참하고 환경오염물질에 덜 노출하는 생활습관을 가지는 것을 의미함

B4. 귀하께서는 이러한 서울시의 환경보건지표 공개를 통하여 본인의 “위험 인식”의 개선과 “건강한 행동”의 변화를 어느 정도 유도할 수 있다고 생각하십니까?

- ① 매우 그렇다    ② 다소 그렇다    ③ 보통이다    ④ 별로 그렇지 않다    ⑤ 전혀 그렇지 않다

## C. 환경보건 노출 관련

### ※ 생활 공간의 환경 수준

생활 공간의 환경의 수준은 미세먼지 등의 대기질이나 실내공기질, 수질, 생활용품 유해물질 노출, 중금속/환경호르몬 노출, 소음/진동 정도, 폭염이나 한파 등의 기후변화 등에 의해서 영향을 받습니다.

C1. 귀하의 거주공간의 환경 수준(실내외 환경 포함)이 얼마나 양호하다고 생각하십니까?

- ① 매우 양호    ② 다소 양호한 편    ③ 보통이다    ④ 별로 양호하지 않다    ⑤ 전혀 양호하지 않다

[C1번에서 ④ 또는 ⑤에 응답한 경우만 C1-1번 질문]

C1-1. 귀하의 거주공간의 환경 수준이 다른 공간에 비해 양호하지 않은 이유는 무엇때문이라고 생각하십니까? 순서대로 2개까지 말씀해 주세요. (1순위 : ) (2순위 : )

- ① 수질    ② 실내공기질    ③ 생활용품 유해물질    ④ 중금속·환경호르몬    ⑤ 소음·진동  
⑥ 기후변화(폭염, 한파 등)    ⑦ 대기질(미세먼지 등)    ⑧ 기타 ( )

C2. 귀하께서 주로 활동하시는 업무 공간(실내외 환경 포함)의 환경수준이 얼마나 양호하다고 생각하십니까?

- ① 매우 양호    ② 다소 양호한 편    ③ 보통이다    ④ 별로 양호하지 않다    ⑤ 전혀 양호하지 않다

[C2번에서 ④ 또는 ⑤에 응답한 경우만 C2-1번 질문]

**C2-1. 귀하의 업무공간의 환경수준이 양호하지 않은 이유는 무엇때문이라고 생각하십니까?**

순서대로 2개까지 말씀해 주세요. (1순위 : ) (2순위 : )

- ① 수질   ② 실내공기질   ③ 생활용품 유해물질   ④ 중금속·환경호르몬   ⑤ 소음·진동  
⑥ 기후변화(폭염, 한파 등)   ⑦ 대기질(미세먼지 등)   ⑧ 기타 ( )

**C3. 귀하께서 거주하시는 자치구의 실내외 환경 포함하여 전반적 환경수준이 얼마나 양호하다고 생각하십니까?**

- ① 매우 양호   ② 다소 양호한 편   ③ 보통이다   ④ 별로 양호하지 않다   ⑤ 전혀 양호하지 않다

**C4. 귀하께서 생각하시기에, 잠재적으로 본인 또는 가족의 건강에 영향을 줄 수 있는 환경 문제는 무엇이라고 생각하십니까? 순서대로 2개까지 말씀해 주세요. (1순위 : ) (2순위 : )**

- ① 수질   ② 실내공기질   ③ 생활용품 유해물질   ④ 중금속·환경호르몬   ⑤ 소음·진동  
⑥ 기후변화(폭염, 한파 등)   ⑦ 대기질(미세먼지 등)   ⑧ 기타 ( )

**C5. 다음의 본인이 경험하고 계시는 환경 문제별로 본인의 건강을 위협하는 정도를 말씀해 주세요.**

환경 문제	내용 설명	본인의 건강을 위협하는 정도				
		매우 높다	다소 높다	보통	다소 낮다	매우 낮다
간접흡연	타인이 흡연시 담배 연기를 비흡연자가 마시는 것	1	2	3	4	5
음주	알코올이 포함된 음료를 마시는 것	1	2	3	4	5
가정화학제품의 사용	생활화학제품나 가습기살균제 등의 살생물제 등	1	2	3	4	5
실내공기질	건물 내의 공기의 질에 대해 미세먼지, 이산화탄소, 총부유세균 등의 항목을 측정할 수치로 표현됨	1	2	3	4	5
미생물로 인한 수돗물 오염	박테리아, 원생동물, 바이러스 등의 미생물로 인한 수돗물 오염	1	2	3	4	5
화학성분으로 인한 수돗물 오염	오염수 취수 등으로 인해 유해한 화학물질이 수돗물이 함유된 현상	1	2	3	4	5
주변 생활밀착형 사업장	세탁소, 인쇄소, 자동차정비공장 등	1	2	3	4	5
주변 교통밀집도	주변 정의 : 거주지 200m 이내 도로(왕복 2차선 이상)	1	2	3	4	5





## E. 정보 소통 관련

E1. 귀하께서는 평소에 환경문제나 환경성질화에 관한 정보를 얼마나 관심을 가지고 검색하거나 찾아보고 계십니까?

- ① 자주 찾아본다                      ② 가끔 찾아본다  
③ 별로 잘 찾아보지 않는다        ④ 전혀 찾아본 경험이 없다

[E1에서 ①, ②, ③에 응답한 경우에 한해 E2번 질문]

E2. 귀하께서는 환경문제나 환경보건과 관련된 정보를 주로 어떤 매체를 통해서 얻으시는 편입니까?  
(단수응답)

- ① 언론매체 (TV, 라디오 등)      ② 인터넷 (포털)      ③ 뉴미디어(SNS와 동영상 플랫폼)  
④ 공공기관(정부, 지자체 등) 사이트      ⑤ 기타 ( )

E3. 다음의 매체에 대한 신뢰도는 어느 정도라고 생각하십니까?

매체	매체에 대한 신뢰도				
	매우 높다	다소 높다	보통	다소 낮다	매우 낮다
언론매체(TV, 라디오 등)	1	2	3	4	5
인터넷(포털)	1	2	3	4	5
뉴미디어(SNS와 동영상 플랫폼)	1	2	3	4	5
공공기관(정부, 지자체 등) 웹사이트	1	2	3	4	5
기타( )	1	2	3	4	5

E4. 귀하께 환경보건과 관련된 정보를 제공한다면 선호하시는 정보 제공 주체는 누구입니까?

순서대로 2개까지 말씀해 주세요. (1순위 :       ) (2순위 :       )

- ① 민간 의료진      ② 공공 보건소      ③ 중앙정부(환경부 등)      ④ 서울시  
⑤ 비영리 환경보건단체      ⑥ 지역 공동체      ⑦ 보험관계자

E5. 선호하시는 정보 제공 주체(E4 응답값)에 대한 신뢰도는 어느 정도라고 생각하십니까?

- ① 매우 높다      ② 다소 높다      ③ 보통      ④ 다소 낮다      ⑤ 매우 낮다

E6. 서울시에서 환경보건지표를 제공한다면 적절한 제공 방식은 무엇이라고 생각하십니까?

순서대로 2개까지 말씀해 주세요. (1순위 :     ) (2순위 :     )

- ① 뉴스 인포그래픽스 (그림과 표)      ② 요약 수치 데이터      ③ 지도 형태      ④ 보고서 형태

E7. 서울시에서는 대기질(미세먼지, 초미세먼지, 오존) 예보 및 경보 문자서비스를 제공받기를 원하신다면 무료로 제공해 드리고 있습니다. 귀하께서는 이와 같은 환경보건 경보 메시지를 받아보신 적이 있으십니까?

- ① 있다 (☞ E7-1번으로)                      ② 없다 (☞ E8번으로)

[E7번에서 ①에 응답한 경우에 한해 E7-1번 질문]

E7-1. 귀하께서는 서울시의 환경보건 경보 메시지로 인한 불편함을 경험하신 적이 얼마나 됩니까?

- ① 매우 많다    ② 약간 많다    ③ 보통이다    ④ 별로 없다    ⑤ 전혀 없다

[E7-1번에서 ① 또는 ②에 응답한 경우에 한해 E7-2번 질문]

E7-2. 환경보건 경보 메시지로 인한 불편함을 경험하셨다면 개선해야 할 사항은 무엇입니까?

E8. 귀하께서 서울시의 환경보건 경보 메시지를 제공받으신다면 불편함이 어느 정도일 것으로 예상하십니까?

- ① 매우 불편할 것이다                      ② 약간 불편할 것이다                      ③ 보통이다  
④ 별로 불편하지 않을 것이다                      ⑤ 전혀 불편하지 않을 것이다

E9. 향후 서울시에서 환경보건수준 관리와 관련하여 서울시민의 다양한 의견을 듣고자 한다면 참여하실 의향이 있으신지요?

- ① 적극 참여                      ② 가급적 참여                      ③ 반반이다  
④ 별로 참여 의향이 없다                      ⑤ 전혀 참여 의향이 없다

※ 마지막으로 통계 분류를 위한 질문입니다.

작성해 주신 응답자 특성 정보는 조사 결과 분석을 위한 기초 통계 변수로만 사용되며, 통계법(제33조, 제34조(비밀의 보호)에 따라 다른 용도로는 일체 사용되지 않으니 정확하게 응답해 주시기 바랍니다.

**DQ1. 귀하의 건강 상태가 어떻다고 생각하십니까?**

- ① 매우 좋다 ② 다소 좋은 편이다 ③ 보통이다 ④ 별로 안좋은 편이다 ⑤ 매우 안좋다

**DQ2. 귀하의 주요 활동 중심 지역은 어디입니까? (단수응답)**

- |        |       |        |        |       |
|--------|-------|--------|--------|-------|
| ① 종로구  | ② 중구  | ③ 용산구  | ④ 성동구  | ⑤ 광진구 |
| ⑥ 동대문구 | ⑦ 중랑구 | ⑧ 성북구  | ⑨ 강북구  | ⑩ 도봉구 |
| ⑪ 노원구  | ⑫ 은평구 | ⑬ 서대문구 | ⑭ 마포구  | ⑮ 양천구 |
| ⑯ 강서구  | ⑰ 구로구 | ⑱ 금천구  | ⑲ 영등포구 | ⑳ 동작구 |
| ㉑ 관악구  | ㉒ 서초구 | ㉓ 강남구  | ㉔ 송파구  | ㉕ 강동구 |

**DQ3. 귀하의 학력은 어떻게 됩니까?**

- ① 고졸 이하 ② 대학 재학 ③ 대학 졸업 이상 대학원 졸업 미만 ④ 대학원(석/박사) 졸업 이상

**DQ4. 귀하의 직업은 무엇입니까?**

- ① 전문직 ② 경영/관리직 ③ 일반사무직 ④ 전문기술직 ⑤ 판매/서비스직  
 ⑥ 단순노무/생산/단순기술직 ⑦ 자영업 ⑧ 가정주부 ⑨ 학생 ⑩ 무직/취준생  
 ⑪ 기타 ( )

**DQ5. 귀댁의 월평균 가구소득은 얼마입니까?** 귀 댁의 가구 구성원 전체 소득 기준이며, 급여소득 및 사업소득, 연금소득, 임대소득, 배당 등의 모든 소득(세전)을 기준으로 말씀해 주세요.

- |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| ① 200만원 미만     | ② 200~300만원 미만 | ③ 300~400만원 미만 |
| ④ 400~500만원 미만 | ⑤ 500~600만원 미만 | ⑥ 600~700만원 미만 |
| ⑦ 700~800만원 미만 | ⑧ 800만원 이상     |                |

▶ 설문에 끝까지 응답해 주셔서 대단히 감사드립니다. ◀

## 2\_핵심 환경보건지표 팩트시트

### 1) 이륜차 등록대수

지표명	이륜차 등록대수		대분류		대기	
			DPSEEA 분류		D	
정의	자동차 종류 중에서 이륜자동차 등록대수					
목적	서울시의 이륜자동차 등록대수를 조사함					
지표의 해석	이륜자동차 등록대수					
산출방법 산출단위	방법(수식)	서울시 이륜자동차 등록대수 현황				
	산출단위	등록대수(대)				
	시간해상도	1995.12~2021.04	주기	매월	공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자	대기오염물질 배출, 도로 재비산먼지 생성 등				
자료출처	서울열린데이터광장( <a href="https://data.seoul.go.kr">https://data.seoul.go.kr</a> )					
관련 지표						
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부					
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-3-1, 2-2-1, 3-3-1					

### 2) PM2.5 배출량

지표명	PM2.5 배출량				대분류	대기	
					DPSEEA 분류	P	
정의	대기오염물질 중에서 PM2.5(초미세먼지)의 연간 총 배출량						
목적	대기오염물질 중에서 PM2.5의 연간 총 배출량을 조사함						
지표의 해석	PM2.5의 연간 총 배출량						
산출방법 산출단위	방법(수식)	CAPSS 관련 법령에 근거하여 대기오염물질 배출원 및 배출량 산정					
	산출단위	톤(ton)					
	시간해상도	2011~2019	주기	매년	공간해상도	자치구	
	관련 환경유해인자	대기오염물질 배출, 도로 재비산먼지 생성 등					
자료출처	국가미세먼지정보센터( <a href="https://www.air.go.kr">https://www.air.go.kr</a> )						
관련 지표	PM10, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , VOC <sub>s</sub> , CO 배출량						
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부						
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-3-1, 1-3-3, 2-2-1, 3-3-1						

### 3) PM10 배출량

지표명	PM10 배출량				대분류	대기
					DPSEEA 분류	P
정의	대기오염물질 중에서 PM10(미세먼지) 연간 총 배출량					
목적	대기오염물질 중에서 PM10의 연간 총 배출량을 조사함					
지표의 해석	PM10의 연간 총 배출량					
산출방법 산출단위	방법(수식)	CAPSS 관련 법령에 근거하여 대기오염물질 배출원 및 배출량 산정				
	산출단위	톤(ton)				
	시간해상도	1999~2019	주기	매년	공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자	대기오염물질 배출, 도로 재비산먼지 생성 등				
자료출처	국가미세먼지정보센터( <a href="https://www.air.go.kr">https://www.air.go.kr</a> )					
관련 지표	PM2.5, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , VOC <sub>s</sub> , CO 배출량					
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부 대기환경연보, 국립환경과학원, 환경부					
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-3-1, 1-3-3, 2-2-1, 3-3-1					

### 4) SOx 배출량

지표명	SO <sub>x</sub> 배출량		대분류			대기	
			DPSEEA 분류			P	
정의	대기오염물질 중에서 SO <sub>x</sub> (황산화물) 연간 총 배출량						
목적	대기오염물질 중에서 SO <sub>x</sub> 의 연간 총 배출량을 조사함						
지표의 해석	SO <sub>x</sub> 의 연간 총 배출량						
산출방법 산출단위	방법(수식)	CAPSS 관련 법령에 근거하여 대기오염물질 배출원 및 배출량 산정					
	산출단위	톤(ton)					
	시간해상도	1999~2019	주기	매년	공간해상도	자치구	
	관련 환경유해인자	대기오염물질 배출, 도로 재비산먼지 생성 등					
자료출처	국가미세먼지정보센터( <a href="https://www.air.go.kr">https://www.air.go.kr</a> )						
관련 지표	PM2.5, PM10, NO <sub>x</sub> , VOCs, CO 배출량						
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부 대기환경연보, 국립환경과학원, 환경부						
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-3-1, 1-3-3, 2-2-1, 3-3-1						

5) NO<sub>x</sub> 배출량

지표명	NO <sub>x</sub> 배출량		대분류			대기	
			DPSEEA 분류			P	
정의	대기오염물질 중에서 NO <sub>x</sub> (질소산화물) 연간 총 배출량						
목적	대기오염물질 중에서 NO <sub>x</sub> 의 연간 총 배출량을 조사함						
지표의 해석	NO <sub>x</sub> 의 연간 총 배출량						
산출방법 산출단위	방법(수식)	CAPSS 관련 법령에 근거하여 대기오염물질 배출원 및 배출량 산정					
	산출단위	톤(ton)					
	시간해상도	1999~2019	주기	매년	공간해상도	자치구	
	관련 환경유해인자	대기오염물질 배출, 도로 재비산먼지 생성 등					
자료출처	국가미세먼지정보센터( <a href="https://www.air.go.kr">https://www.air.go.kr</a> )						
관련 지표	PM2.5, PM10, SO <sub>x</sub> , VOC <sub>s</sub> , CO 배출량						
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부 대기환경연보, 국립환경과학원, 환경부						
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-3-1, 1-3-3, 2-2-1, 3-3-1						

## 6) VOCs 배출량

지표명	VOC <sub>s</sub> 배출량		대분류			대기	
			DPSEEA 분류			P	
정의	대기오염물질 중에서 VOC <sub>s</sub> (휘발성유기화합물) 연간 총 배출량						
목적	대기오염물질 중에서 VOC <sub>s</sub> 의 연간 총 배출량을 조사함						
지표의 해석	VOC <sub>s</sub> 의 연간 총 배출량						
산출방법 산출단위	방법(수식)	CAPSS 관련 법령에 근거하여 대기오염물질 배출원 및 배출량 산정					
	산출단위	톤(ton)					
	시간해상도	1999~2019	주기	매년	공간해상도	자치구	
	관련 환경유해인자	대기오염물질 배출, 도로 재비산먼지 생성 등					
자료출처	국가미세먼지정보센터( <a href="https://www.air.go.kr">https://www.air.go.kr</a> )						
관련 지표	PM2.5, PM10, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , CO 배출량, 유해대기물질 VOC <sub>s</sub> 농도						
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부 대기환경연보, 국립환경과학원, 환경부						
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-3-1, 1-3-3, 2-2-1, 3-3-1						

## 7) CO 배출량

지표명	CO 배출량		대분류		대기	
			DPSEEA 분류		P	
정의	대기오염물질 중에서 CO(일산화탄소) 연간 총 배출량					
목적	대기오염물질 중에서 CO의 연간 총 배출량을 조사함					
지표의 해석	CO의 연간 총 배출량					
산출방법 산출단위	방법(수식)	CAPSS 관련 법령에 근거하여 대기오염물질 배출원 및 배출량 산정				
	산출단위	톤(ton)				
	시간해상도	1999~2019	주기	매년	공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자	대기오염물질 배출, 도로 재비산먼지 생성 등				
자료출처	국가미세먼지정보센터( <a href="https://www.air.go.kr">https://www.air.go.kr</a> )					
관련 지표	PM2.5, PM10, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , VOC <sub>s</sub> 배출량					
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부					
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-3-1, 1-3-3, 2-2-1, 3-3-1					

8) 유해성 대기오염물질 VOC<sub>s</sub> 농도(16종)

지표명	유해성 대기오염물질 VOCs 농도(16종)				대분류		대기	
					DPSEEA 분류		S	
정의	대기 중에서 VOCs(휘발성유기화합물) 연평균 농도							
목적	서울시의 VOCs 연평균 농도를 조사함							
지표의 해석	VOCs 연평균 농도							
산출방법 산출단위	방법(수식)	대기오염공정시험방법에 근거하여 산정						
	산출단위	ppb						
	시간해상도	2019~2020	주기	매년	공간해상도	서울시		
	관련 환경유해인자	유해성 대기오염물질 농도						
자료출처	대기환경연보, 국립환경과학원, 환경부							
관련 지표	VOCs 배출량, PAHs 농도							
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부							
서울시 연계시책								

## 9) 유해성 대기오염물질 PAHs 농도(16종)

지표명	유해성 대기오염물질 PAHs 농도(16종)				대분류	대기	
					DPSEEA 분류	S	
정의	대기 중에서 PAHs(다환방향족탄화수소류) 연평균 농도						
목적	서울시의 PAHs 연평균 농도를 조사함						
지표의 해석	PAHs 연평균 농도						
산출방법 산출단위	방법(수식)	대기오염공정시험방법에 근거하여 산정					
	산출단위	ng/m³					
	시간해상도	2019~2020	주기	매년	공간해상도	서울시	
	관련 환경유해인자	유해성 대기오염물질 농도					
자료출처	대기환경연보, 국립환경과학원, 환경부						
관련 지표	VOCs 농도						
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부						
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-2-4, 1-3-1, 2-1-2, 2-2-1, 3-3-1						

## 10) PM10 연평균 농도

지표명	PM10 연평균 농도		대분류		대기	
			DPSEEA 분류		Ex	
정의	대기 중에서 PM10(미세먼지) 농도					
목적	서울시의 PM10 연평균 농도를 조사함					
지표의 해석	PM10 연평균 농도					
산출방법 산출단위	방법(수식)	대기오염공정시험방법에 근거하여 산정				
	산출단위	μg/m³				
	시간해상도	2019~2020	주기	매년	공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자	유해성 대기오염물질 농도				
자료출처	대기환경연보, 국립환경과학원, 환경부					
관련 지표	PM10 배출량, PM10 환경기준 초과 횟수					
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부					
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-2-4, 1-3-1, 2-1-2, 2-2-1, 3-3-1					



## 11) PM10 환경기준 초과 횟수

지표명	PM10 환경기준 초과 횟수				대분류		대기	
					DPSEEA 분류		Ex	
정의	PM10(미세먼지) 환경기준 초과 횟수							
목적	서울시의 PM10 환경기준 초과 횟수를 조사함							
지표의 해석	연간 PM10 환경기준 초과 횟수							
산출방법 산출단위	방법(수식)	대기오염공정시험방법에 근거하여 산정된 PM10 농도 측정값이 환경기준으로 설정된 값보다 높았던 횟수						
	산출단위	횟수						
	시간해상도	2019~2020	주기	매년		공간해상도	자치구	
	관련 환경유해인자	유해성 대기오염물질 농도						
자료출처	대기환경연보, 국립환경과학원, 환경부							
관련 지표	PM10 배출량, PM10 연평균 농도							
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부							
서울시 연계시책								

## 12) PM2.5 연평균 농도

지표명	PM2.5 연평균 농도				대분류		대기	
					DPSEEA 분류		Ex	
정의	대기 중에서 PM2.5(초미세먼지) 연평균 농도							
목적	서울시의 PM2.5 연평균 농도를 조사함							
지표의 해석	PM2.5 연평균 농도							
산출방법 산출단위	방법(수식)		대기오염공정시험방법에 근거하여 산정					
	산출단위		μg/m³					
	시간해상도		2019~2020		주기	매년	공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자		유해성 대기오염물질 농도					
자료출처	대기환경연보, 국립환경과학원, 환경부							
관련 지표	PM2.5 배출량, PM2.5 환경기준 초과 횟수							
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부							
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-2-4, 1-3-1, 2-1-2, 2-2-1, 3-3-1							

## 13) PM2.5 환경기준 초과 횟수

지표명	PM2.5 환경기준 초과 횟수			대분류	대기		
				DPSEEA 분류	Ex		
정의	PM2.5(초미세먼지) 환경기준 초과 횟수						
목적	서울시의 PM2.5 환경기준 초과 횟수를 조사함						
지표의 해석	연간 PM2.5 환경기준 초과 횟수						
산출방법 산출단위	방법(수식)	대기오염공정시험방법에 근거하여 산정된 PM2.5 농도 측정값이 환경기준으로 설정된 값보다 높았던 횟수					
	산출단위	횟수					
	시간해상도	2019~2020	주기	매년	공간해상도	자치구	
	관련 환경유해인자	유해성 대기오염물질 농도					
자료출처	대기환경연보, 국립환경과학원, 환경부						
관련 지표	PM2.5 배출량, PM2.5 연평균 농도						
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부						
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-2-4, 1-3-1, 2-1-2, 2-2-1, 3-3-1						

14) O<sub>3</sub> 연평균 농도

지표명	O <sub>3</sub> 연평균 농도				대분류	대기	
					DPSEEA 분류	Ex	
정의	대기 중에서 O <sub>3</sub> (오존) 연평균 농도						
목적	서울시의 O <sub>3</sub> 연평균 농도를 조사함						
지표의 해석	O <sub>3</sub> 연평균 농도						
산출방법 산출단위	방법(수식)	대기오염공정시험방법에 근거하여 산정					
	산출단위	μg/m <sup>3</sup>					
	시간해상도	2019~2020	주기	매년	공간해상도	자치구	
	관련 환경유해인자	유해성 대기오염물질 농도					
자료출처	대기환경연보, 국립환경과학원, 환경부						
관련 지표	O <sub>3</sub> 환경기준 초과 횟수						
참고자료							
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-2-4, 1-3-1, 2-1-2, 2-2-1, 3-3-1						

15) O<sub>3</sub> 환경기준 초과 횟수

지표명	O <sub>3</sub> 환경기준 초과 횟수				대분류	대기
					DPSEEA 분류	Ex
정의	O <sub>3</sub> (오존) 환경기준 초과 횟수					
목적	서울시의 O <sub>3</sub> 환경기준 초과 횟수를 조사함					
지표의 해석	연간 O <sub>3</sub> 환경기준 초과 횟수					
산출방법 산출단위	방법(수식)	대기오염공정시험방법에 근거하여 산정된 O <sub>3</sub> 농도 측정값이 환경 기준으로 설정된 값보다 높았던 횟수				
	산출단위	횟수				
	시간해상도	2019~2020	주기	매년	공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자	유해성 대기오염물질 농도				
자료출처	대기환경연보, 국립환경과학원, 환경부					
관련 지표	O <sub>3</sub> 연평균 농도					
참고자료						
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-2-4, 1-3-1, 2-1-2, 2-2-1, 3-3-1					

## 16) 순환기 및 호흡계통 사망자 수

지표명	순환기 및 호흡계통 사망자 수				대분류		대기	
					DPSEEA 분류		Ef	
정의	순환기 및 호흡계통 사망자 수							
목적	서울시의 순환기 및 호흡계통으로 인한 사망자 수를 조사함							
지표의 해석	연간 순환기 및 호흡계통 사망자 수							
산출방법 산출단위	방법(수식)	사망자 수(명), 사망률(십만명당)						
	산출단위	명, %						
	시간해상도	1998~2020	주기	매년	공간해상도	자치구		
	관련 환경유해인자							
자료출처	국가통계포털, 통계청							
관련 지표								
참고자료	지역사회건강조사, 질병관리청							
	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부							
서울시 연계시책	1-1-2, 1-3-1, 2-2-1, 3-3-1							

## 17) 저체중 출생아 비율

지표명	저체중 출생아 비율				대분류	대기
					DPSEEA 분류	Ef
정의	저체중 출생아 비율: 전체 출생아 천 명당 출생체중 2.5kg 미만으로 출생한 출생아의 수로 정의					
목적	서울시의 저체중 출생아 비율을 조사함					
지표의 해석	저체중 출생아 비율					
산출방법 산출단위	방법(수식)	(재태기간 37-42주, 단태아인 출생아 중 출생체중 2.5kg 미만으로 출생한 출생아의 수 / 재태기간 37-42주, 단태아인 전체 출생아 수) x 1000				
		자치구별은 3년(2017-2019년) 이동합계 평균율임				
	산출단위	명/천명				
	시간해상도	2002~2019	주기	매년	공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자					
자료출처	서울열린데이터광장, 서울시					
관련 지표	조산아 수					
참고자료						
서울시 연계시책	1-3-1, 2-2-1, 3-3-1					

## 18) 청소년 천식 의사진단율

지표명	청소년 천식 의사진단율				대분류	대기, 실내공기
					DPSEEA 분류	Ef
정의	청소년 천식 의사진단율 ※ 대상: 중1~고3 학생을 대상으로 실시					
목적	서울시의 청소년 천식 의사진단율을 조사함					
지표의 해석	청소년 천식 의사진단율					
산출방법 산출단위	방법(수식)	의사에게 진단받은 경험이 있는 청소년 / 분석대상자 수 ※ 의사진단율: 태어나서 지금까지 천식이라고 의사에게 진단받은 적이 있는 사람의 비율				
	산출단위	%				
	시간해상도	2007~2020	주기	매년	공간해상도	서울시
	관련 환경유해인자					
자료출처	서울열린데이터광장, 서울시					
관련 지표						
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부					
서울시 연계시책	1-1-2, 1-1-3, 1-3-1, 1-3-3, 2-1-1, 2-2-1, 3-3-1					

## 19) 청소년 알레르기 의사진단율

지표명	청소년 알레르기 의사진단율				대분류	대기, 실내공기	
					DPSEEA 분류	Ef	
정의	청소년 알레르기 의사진단율 ※ 청소년 대상: 중1~고3 학생을 대상으로 실시						
목적	서울시의 청소년 알레르기 의사진단율을 조사함						
지표의 해석	청소년 알레르기 의사진단율						
산출방법 산출단위	방법(수식)	의사에게 진단받은 경험이 있는 청소년 / 분석대상자 수 ※ 의사진단율: 태어나서 지금까지 알레르기라고 의사에게 진단받은 적이 있는 사람의 분율					
	산출단위	%					
	시간해상도	2007~2020	주기	매년	공간해상도	서울시	
	관련 환경유해인자						
자료출처	서울열린데이터광장, 서울시						
관련 지표							
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부						
서울시 연계시책	1-1-2, 1-1-3, 1-3-1, 1-3-3, 2-1-1, 2-2-1, 3-3-1						

## 20) 청소년 아토피 의사진단율

지표명	청소년 아토피 의사진단율				대분류	대기, 실내공기	
					DPSEEA 분류	Ef	
정의	청소년 아토피 의사진단율 ※ 대상: 중1~고3 학생을 대상으로 실시						
목적	서울시의 청소년 아토피 의사진단율을 조사함						
지표의 해석	청소년 아토피 의사진단율						
산출방법 산출단위	방법(수식)	의사에게 진단받은 경험이 있는 청소년 / 분석대상자 수 ※ 의사진단율: 태어나서 지금까지 아토피라고 의사에게 진단받은 적이 있는 사람의 분율					
	산출단위	%					
	시간해상도	2007~2020	주기	매년		공간해상도	서울시
	관련 환경유해인자						
자료출처	서울열린데이터광장, 서울시						
관련 지표							
참고자료							
서울시 연계시책	1-1-2, 1-1-3, 1-3-1, 1-3-3, 2-1-1, 2-2-1, 3-3-1						

## 21) 현재 비흡연자의 가정실내 간접흡연 노출률

지표명	현재 비흡연자의 가정실내 간접흡연 노출률				대분류		실내공기	
					DPSEEA 분류		Ex	
정의	가정에서 간접흡연 경험이 있는 비흡연 인구 비율							
목적	서울시 비흡연자의 가정실내 간접흡연 노출률을 조사함							
지표의 해석	비흡연자의 가정실내 간접흡연 노출률							
산출방법 산출단위	방법(수식)	최근 1주일 동안 가정의 실내에서 다른 사람이 피우는 담배연기를 맡은 적이 있는 사람의 비율						
	산출단위	%						
	시간해상도	2008~2019	주기	매년		공간해상도	자치구	
	관련 환경유해인자	간접 흡연율						
자료출처	지역사회건강조사, 질병관리청							
관련 지표	현재 흡연율							
참고자료								
서울시 연계시책	1-1-3, 1-3-1, 2-2-1, 3-3-1							

## 22) 어린이집 실내공기질 기준초과 현황

지표명	어린이집 실내공기질 기준초과 현황				대분류	실내공기	
					DPSEEA 분류	S	
정의	어린이집 실내공기질 기준초과 현황						
목적	서울시의 어린이집 실내공기질 기준초과율을 조사함						
지표의 해석	어린이집 실내공기질 기준초과율						
산출방법 산출단위	방법(수식)	기준초과 시설 수 / 실내공기질 관리대상 ※ 관리대상: 「실내공기질관리법」에 의한 다중이용시설 실내공기질 관리대상인 연면적 430㎡ 이상의 어린이집					
	산출단위	개소, %					
	시간해상도	2016~2018	주기	매년	공간해상도	서울	
	관련 환경유해인자						
자료출처	보건환경백서, 서울시						
관련 지표							
참고자료							
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-3-1, 2-2-1, 2-2-1, 3-3-1						

## 23) 석면건축물 수

지표명	석면건축물 수			대분류		실내공기	
				DPSEEA 분류		S	
정의	석면건축물 수						
목적	서울시의 석면건축물을 조사함						
지표의 해석	석면건축물 수						
산출방법 산출단위	방법(수식)	석면건축물 수 ※ 관리대상: 「석면안전관리법」에 따라 석면의무조사대상 건축물을 대상으로 조사를 실시하여 안전관리 실시					
	산출단위	개소					
	시간해상도	2020	주기	수시	공간해상도	서울	
	관련 환경유해인자						
자료출처	서울시 내부자료						
관련 지표							
참고자료							
서울시 연계시책	1-1-1, 2-1-1, 2-2-1, 3-3-1						

## 24) 어린이활동공간 환경안심인증 현황

지표명	어린이활동공간 환경안심인증 현황		대분류		실내공기	
			DPSEEA 분류		인구집단 취약성	
정의	환경안심인증을 받은 어린이활동공간 현황 ※ 어린이활동공간: 「환경보건법」 제2조제8호에 따라 어린이활동공간은 어린이가 주로 활동하거나 머무르는 공간 ※ 환경안심인증: 환경안전규정을 준수하고 있는 시설에 인증 부여					
목적	서울시의 환경안심인증을 받은 어린이활동공간을 조사함					
지표의 해석	환경안심인증을 받은 어린이활동공간 수					
산출방법 산출단위	방법(수식)	환경안심인증을 받은 어린이활동공간 수				
	산출단위	개소				
	시간해상도	2021(현재)	주기	현재현황	공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자					
자료출처	케미스토리 어린이 환경과 건강포털					
관련 지표						
참고자료						
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-3-1, 2-2-1, 2-2-1, 3-3-1					

## 25) 폭염(기준) 발생 일수

지표명	폭염(기준) 발생 일수				대분류	기후변화	
					DPSEEA 분류	Ex	
정의	폭염일수는 일 최고기온이 33℃ 이상인 날의 수를 의미						
목적	서울시의 폭염 발생 일수를 조사함						
지표의 해석	매년 폭염 발생 일수						
산출방법 산출단위	방법(수식)	최고기온이 33℃ 이상이면 폭염 발생 일수로 계산					
	산출단위	일수					
	시간해상도	1973~2022	주기	일별	공간해상도	서울/경기	
	관련 환경유해인자						
자료출처	기상자료개방포털, 기상청						
관련 지표	열지수, 온열질환자 신고자 수						
참고자료	<a href="https://www.weather.go.kr/weather/warning/safetyguide_heat.jsp">https://www.weather.go.kr/weather/warning/safetyguide_heat.jsp</a>						
서울시 연계시책	1-1-4, 1-3-1, 2-1-3, 2-1-4, 2-2-1, 3-3-1						

## 26) 한파(기준) 발생 일수

지표명	한파(기준) 발생 일수			대분류	기후변화	
				DPSEEA 분류	Ex	
정의	한파일수는 아침 최저기온(03:01~09:00)이 영하 12도 이하인 날의 수를 의미					
목적	서울시의 한파 발생 일수를 조사함					
지표의 해석	매년 겨울철(10월에서 익년 4월까지만 제공) 한파 발생 일수					
산출방법 산출단위	방법(수식)	아침 최저기온(03:01~09:00)이 영하 12도 이하이면 한파 발생 일수로 계산				
	산출단위	일수				
	시간해상도	1900~2022	주기	매년(10월에서 익년 4월까지만 제공)	공간해상도	서울
	관련 환경유해인자					
자료출처	기상자료개방포털, 기상청					
관련 지표						
참고자료	<a href="https://www.weather.go.kr/weather/warning/safetyguide_coldweather.jsp">https://www.weather.go.kr/weather/warning/safetyguide_coldweather.jsp</a>					
서울시 연계시책	1-1-4, 1-3-1, 2-1-3, 2-1-4, 2-2-1, 3-3-1					



## 27) 열지수

지표명	열지수				대분류		기후변화	
					DPSEEA 분류		S	
정의	열지수는 기온과 습도에 따라 사람이 실제로 느끼는 더위를 지수화한 것							
목적	서울시의 열지수를 조사함							
지표의 해석	열지수							
산출방법 산출단위	방법(수식)	미국 기상청(NWS)에서 열지수(Heat Index : HI, apparent temperature)를 개발함. 열지수는 관측값을 기반으로 산출 <a href="https://www.wpc.ncep.noaa.gov/html/heatindex_equation.shtml">https://www.wpc.ncep.noaa.gov/html/heatindex_equation.shtml</a>						
	산출단위	지수						
	시간해상도	1900~2022	주기	일별	공간해상도	서울		
	관련 환경유해인자							
자료출처	기상자료개방포털, 기상청							
관련 지표	폭염(기준)발생 일수, 온열질환자 신고자 수							
참고자료								
서울시 연계시책	1-1-4, 1-3-1, 2-1-3, 2-1-4, 2-2-1, 3-3-1							

## 28) 온열질환자 신고자 수

지표명	온열질환자 신고자 수				대분류		기후변화		
					DPSEEA 분류		Ef		
정의	폭염으로 인한 온열질환자 신고자 수 ※ 질병코드: 열사병및일사병(T67.0), 열실신/열허탈(T67.1), 열경련(T67.2), 탈수성열탈진(T67.3), 염분상실에의한열탈진(T67.4), 상세불명의열탈진(T67.5), 열성부종(T67.7), 기타열및빛의영향(T67.8), 상세불명의열및빛의영향(T67.9)								
목적	서울시의 온열질환자 신고자 수를 조사함								
지표의 해석	연간 온열질환자 신고자 수								
산출방법 산출단위	방법(수식)	온열질환 신고자 수 - 온열질환감시체계 운영기간: 5-9월(연도별로 운영기간은 다름) - 신고참여병원: 전국응급실운영의료기관 - 신고시기: 응급실 내원 다음날 신고 - 신고대상: 온열질환에 합당한 임상적 특징을 나타낸 경우							
		산출단위	명						
		시간해상도	2011~2021	주기	매년	공간해상도	서울시		
		관련 환경유해인자							
	자료출처	지역사회건강조사, 질병관리청							
관련 지표	폭염(기준)발생 일수, 열지수								
참고자료	Preventing disease through healthy environments, WHO								
서울시 연계시책	1-1-4, 1-3-1, 2-1-3, 2-1-4, 2-2-1, 3-3-1								

## 29) 식중독 환자 수

지표명	식중독 환자 수	대분류			기후변화	
		DPSEEA 분류			Ef	
정의	식중독 환자 수 ※ 식중독: 식품의 섭취로 인하여 인체에 유해한 미생물 또는 유독물질에 의하여 발생하였거나 발생한 것으로 판단되는 감염성 또는 독소형 질환을 말함					
목적	서울시의 식중독 환자 수를 조사함					
지표의 해석	연간 식중독 환자 수					
산출방법 산출단위	방법(수식)	식중독 환자 수				
	산출단위	명				
	시간해상도	2002~2020	주기	매년	공간해상도	서울시
	관련 환경유해인자					
자료출처	서울열린데이터광장, 서울시					
관련 지표						
참고자료						
서울시 연계시책	1-1-1, 1-2-2, 2-2-1, 3-3-1					

## 30) 화학물질 배출량

지표명	화학물질 배출량		대분류			화학물질	
			DPSEEA 분류			P	
정의	사업장 내 각 공정에서 환경(대기, 수계, 토양)으로 배출되는 화학물질의 양						
목적	서울시의 사업장에서 배출되는 화학물질의 양을 조사함						
지표의 해석	연간 총 화학물질 배출량						
산출방법 산출단위	방법(수식)	한 해 동안 사업장 내 각 공정에서 환경 중으로 배출되는 화학물질의 양을 말하며 크게 대기, 수계, 토양 배출량으로 구분하여 산정					
	산출단위	kg/년					
	시간해상도	2001~2019	주기	매년	공간해상도	자치구	
	관련 환경유해인자						
자료출처	화학물질 배출 이동량 정보, 환경부 화학물질안전원						
관련 지표							
참고자료	환경보건지표의 산출 및 활용방안 연구(I~IV), 국립환경과학원, 환경부						
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-2-1, 1-3-3, 2-2-1, 3-3-1						

## 31) 소규모 생활밀착형사업장에 해당하는 업종의 VOC 배출량

지표명	소규모 생활밀착형사업장에 해당하는 업종의 VOC 배출량				대분류	화학물질	
					DPSEEA 분류	P	
정의	소규모 생활밀착형사업장에 해당하는 업종의 VOC 배출량 ※ 생활밀착형사업장: 「화학물질관리법」에 의한 화학물질 배출량 조사대상 업종 중 제조업에 속하지 않으면서 일반시민의 생활과 밀접히 관련되어 시민의 이용 빈도가 높은 업종과 생활주변에 위치해 화학물질 배출이 우려되는 생활밀착형 업종(최유진 외, 2016)이며 여기에 해당하는 업종에서 발생하는 VOC의 배출량. (※ 대상업종: 사진처리업, 수리업, 세탁업, 주유소, 건축물 일반 청소업, 두발미용업, 네일숍 등이 속한 기타 미용업)						
목적	서울시의 소규모 생활밀착형사업장에 해당하는 업종의 VOC 배출량을 조사함						
지표의 해석	소규모 생활밀착형사업장 업종의 VOC 배출량						
산출방법 산출단위	방법(수식)	CAPSS 관련 법령에 근거하여 배출량 산정. 배출원 분류를 통해서 산정가능					
	산출단위	톤(ton)					
	시간해상도	1999~2019	주기	매년	공간해상도	자치구	
	관련 환경유해인자						
자료출처	국가미세먼지정보센터( <a href="https://www.air.go.kr">https://www.air.go.kr</a> ) <a href="https://www.air.go.kr/jbmd/sub43_detail.do?tabPage=3&amp;detailKey=70034P07&amp;inputSchTxt=&amp;typeSchOption=titleNm&amp;menuId=undefined">https://www.air.go.kr/jbmd/sub43_detail.do?tabPage=3&amp;detailKey=70034P07&amp;inputSchTxt=&amp;typeSchOption=titleNm&amp;menuId=undefined</a>						
관련 지표							
참고자료	서울시 환경보건 및 화학물질관리 종합계획 수립 용역, 서울시						
서울시 연계시책	1-1-1, 1-1-2, 1-2-1, 1-3-3, 2-2-1, 3-3-1						

## 32) 화학물질 사고피해자 수

지표명	화학물질 사고피해자 수				대분류	화학물질	
					DPSEEA 분류	P	
정의	화학물질 사고피해자 수						
목적	서울시의 화학물질 사고로 인한 피해자 수를 조사함						
지표의 해석	연간 화학물질 사고피해자 수						
산출방법 산출단위	방법(수식)	현재 자료 없음. 향후 구축					
	산출단위						
	시간해상도		주기		공간해상도		
	관련 환경유해인자						
자료출처							
관련 지표							
참고자료							
서울시 연계시책	1-1-2, 1-1-3, 2-2-1, 3-3-1						

## 33) 폐수발생 업소 수

지표명	폐수발생 업소 수				대분류		화학물질	
					DPSEEA 분류		Ef	
정의	폐수발생 업소 수							
목적	서울시의 폐수발생 업소 수를 조사함							
지표의 해석	폐수발생 업소 수							
산출방법 산출단위	방법(수식)		허가, 신고를 득한 1~5종 폐수배출업소(조사 대상기간 가동업소 대상)					
	산출단위		개수					
	시간해상도		1996~2019	주기	매년	공간해상도		자치구
	관련 환경유해인자							
자료출처	국가통계포털, 통계청							
관련 지표								
참고자료								
서울시 연계시책	1-2-1, 1-3-3, 2-2-1, 3-3-1							

## 34) 악성신생물(암) 사망자 수

지표명	악성신생물(암) 사망자 수				대분류		생활환경	
					DPSEEA 분류		Ef	
정의	악성신생물(암) 사망자 수							
목적	서울시의 암으로 인한 사망자를 조사함							
지표의 해석	연간 총 암으로 인한 사망자 수							
산출방법 산출단위	방법(수식)		사망자 수(명), 사망률(인구 십만명당)					
	산출단위		명, %					
	시간해상도		1998~2020		주기	매년	공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자							
자료출처	국가통계포털, 통계청							
관련 지표								
참고자료	지역사회건강조사, 질병관리청							
서울시 연계시책	1-1-2, 1-3-1, 1-3-3, 2-2-1, 3-3-1							

## 35) 우울감 경험률

지표명	우울감 경험률				대분류	생활환경	
					DPSEEA 분류	Ef	
정의	우울감 경험률						
목적	서울시의 우울감 경험률을 조사함						
지표의 해석	우울감 경험률						
산출방법 산출단위	방법(수식)	최근 1년 동안 연속적으로 2주 이상 일상생활에 지장이 있을 정도의 슬픔이나 절망감을 경험한 사람/조사대상 응답자 X 100					
	산출단위	%					
	시간해상도	2008~2019	주기	매년	공간해상도	자치구	
	관련 환경유해인자						
자료출처	지역사회건강조사, 질병관리청						
관련 지표							
참고자료							
서울시 연계시책	1-1-2, 1-3-3, 2-2-1, 3-3-1						

## 36) 사회복지예산

지표명	사회복지 예산			대분류		생활환경	
				DPSEEA 분류		A	
정의	일반회계 세출결산 중에서 사회복지예산						
목적	서울시의 일반회계 세출결산 중에서 사회복지예산을 조사함						
지표의 해석	연간 총 사회복지예산						
산출방법 산출단위	방법(수식)	서울시 일반회계 세출결산 중 사회복지 분야					
	산출단위	백만 원					
	시간해상도	1996~2020	주기	매년	공간해상도	자치구	
	관련 환경유해인자						
자료출처	열린데이터 광장, 서울시						
관련 지표							
참고자료	서울시 환경보건 및 화학물질관리 종합계획 수립 용역, 서울시						
서울시 연계시책	모든 과제와 연관						

## 37) 현재 흡연율

지표명	현재 흡연율				대분류		인구집단 취약성	
					DPSEEA 분류		인구집단 취약성	
정의	만 19세 이상 인구 중 현재 흡연하고 있는 인구 비율							
목적	서울시의 흡연인구를 조사함							
지표의 해석	현재 흡연율							
산출방법 산출단위	방법(수식)	평생 5갑(100개비) 이상 흡연한 사람으로서 현재 흡연하는 사람 (“매일 피움” 또는 “가끔 피움”)의 비율						
	산출단위	%						
	시간해상도	2008~2019	주기	매년	공간해상도		자치구	
	관련 환경유해인자	간접 흡연율						
자료출처	지역사회건강조사, 질병관리청							
관련 지표	현재 비흡연자의 가정실내 간접흡연 노출률							
참고자료								
서울시 연계시책	1-1-3, 1-3-1, 2-2-1, 3-3-1							

## 38) 중등도 이상 신체활동 실천율

지표명	중등도 이상 신체활동 실천율		대분류			인구집단 취약성	
			DPSEEA 분류			인구집단 취약성	
정의	중등도 이상 신체활동 실천율						
목적	서울시민의 중등도 이상 신체활동 실천율을 조사함						
지표의 해석	중등도 이상 신체활동 실천율						
산출방법 산출단위	방법(수식)	최근 1주일 동안 평소보다 몸이 조금 힘들거나 숨이 약간 가쁜 중등도 신체활동을 1일 30분 이상, 주 5일 이상 실천한 사람의 비율					
	산출단위	%					
	시간해상도	2008~2019	주기	매년		공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자						
자료출처	지역사회건강조사, 질병관리청						
관련 지표							
참고자료							
서울시 연계시책	1-3-1, 1-3-3, 2-2-1, 3-3-1						

## 39) 평균 비만도(BMI)

지표명	평균 비만도(BMI)			대분류		인구집단 취약성	
				DPSEEA 분류		인구집단 취약성	
정의	평균 비만도						
목적	서울시민의 비만도를 조사함						
지표의 해석	평균 비만도						
산출방법 산출단위	방법(수식)	체질량지수(BMI) = 체중(kg) ÷ (신장(m)×신장(m))					
	산출단위	%					
	시간해상도	2009~2020	주기	매년		공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자						
자료출처	서울열린데이터광장, 서울시						
관련 지표							
참고자료	지역사회건강조사, 질병관리청						
서울시 연계시책	1-1-2, 1-3-1, 1-3-3, 2-2-1, 3-3-1						

## 40) 취약연령인구

지표명	취약연령인구			대분류		인구집단 취약성	
				DPSEEA 분류		인구집단 취약성	
정의	취약연령인구: 15세 미만 + 65세 이상 인구						
목적	환경오염에 취약한 연령의 서울시 인구를 조사함						
지표의 해석	총 취약연령인구						
산출방법 산출단위	방법(수식)		취약연령인구(15세 미만 + 65세 이상 인구)				
	산출단위		명				
	시간해상도		2012.07~2021.12	주기	월별	공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자						
자료출처	국가통계포털, 통계청 서울열린데이터광장, 서울시						
관련 지표							
참고자료							
서울시 연계시책	1-1-2, 1-3-1, 1-3-3, 2-1-3, 2-2-1, 3-3-1						

## 41) 국민기초생활보장 수급자 수

지표명	국민기초생활보장 수급자 수				대분류		인구집단 취약성	
					DPSEEA 분류		인구집단 취약성	
정의	국민기초생활보장 수급자(일반수급자, 조건부수급자, 특례수급자, 시설수급자) 현황 ※ 국민기초생활보장 수급자: 「국민기초생활보장법」에 의해 시·자치구로부터 급여를 받는 자							
목적	서울시에 국민기초생활보장 수급받는 사람을 조사함							
지표의 해석	국민기초생활보장 총 수급자 수							
산출방법 산출단위	방법(수식)	국민기초생활보장 수급자(일반수급자, 조건부수급자, 특례수급자, 시설수급자)						
	산출단위	명						
	시간해상도	2000~2021	주기	매년		공간해상도	자치구	
	관련 환경유해인자							
자료출처	서울열린데이터광장, 서울시							
관련 지표								
참고자료								
서울시 연계시책	1-1-2, 1-3-1, 1-3-3, 2-1-3, 2-2-1, 3-3-1							

## 42) 지역박탈지수

지표명	지역박탈지수	대분류		인구집단 취약성		
		DPSEEA 분류		인구집단 취약성		
정의	지역박탈지수: 지역의 박탈 혹은 결핍 정도를 지수화하여 지역의 사회경제적 수준을 대표할 목적으로 만든 지표					
목적	서울시의 지역박탈지수를 조사함					
지표의 해석	지역발탈지수가 클수록 박탈정도가 심함 ※ 해당 지역의 지역박탈지수가 양(+) 의 값이면 서울시 평균보다 박탈 정도가 심한 것이고, 음(-) 의 값이면 서울시 평균보다 양호한 것임. 해당 지역의 지역박탈지수가 양(+) 의 값이면 숫자가 커질수록 박탈 정도가 심함					
산출방법 산출단위	방법(수식)	5년 단위 인구주택총조사 항목 중 승용차 소유가구 비율, 고등학교 졸업 미만 교육수준을 가진 인구 비율, 이혼 또는 사별한 인구 비율을 종합하여 나타낸 지수로 정의				
	산출단위	지수				
	시간해상도	2010, 2015	주기	5년 주기	공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자					
자료출처	서울열린데이터광장, 서울시					
관련 지표						
참고자료						
서울시 연계시책	1-1-2, 1-3-1, 1-3-3, 2-1-3, 2-2-1, 3-3-1					



43) 녹지 현황

지표명	녹지 현황		대분류		인구집단 취약성	
			DPSEEA 분류		인구집단 취약성	
정의	녹지 현황 ※ 녹지: 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 의거 서울시가 관리하는 녹지시설					
목적	서울시에 분포하는 녹지(위의 정의에 따르는) 현황을 조사함					
지표의 해석	총 녹지규모					
산출방법 산출단위	방법(수식)	해당하는 녹지 유형(시설녹지, 일반녹지, 분리대, 수벽, 수림대, 하천변조경, 간이휴게소, 지하철환기구주변, 건물주변, 아파트 및 학교, 친수공간조성, 기타)의 합산				
	산출단위	개소, 면적(㎡)				
	시간해상도	2004~2020	주기	매년	공간해상도	자치구
	관련 환경유해인자					
자료출처	서울열린데이터광장, 서울시					
관련 지표						
참고자료						
서울시 연계시책	1-1-2, 1-1-4, 1-3-1, 2-2-1, 3-3-1					

### 3\_핵심 환경보건지표의 구축방법

핵심 환경보건지표(43개)	구축방법		
	자체 자료 활용	자료 연계 필요	신규 자료 구축
이륜차 등록대수	●		
PM2.5 배출량		●	
PM10 배출량		●	
SOx 배출량		●	
NOx 배출량		●	
VOCs 배출량		●	
CO 배출량		●	
유해성 대기오염물질 VOCs 농도(16종)		●	
유해성 대기오염물질 PAHs 농도(16종)		●	
PM10 연평균 농도		●	
PM10 환경기준 초과 횟수		●	
PM2.5 연평균 농도		●	
PM2.5 환경기준 초과 횟수		●	
O <sub>3</sub> 연평균 농도		●	
O <sub>3</sub> 환경기준 초과 횟수		●	
순환기 및 호흡 계통 사망자 수		●	
저체중 출생아 비율	●		
청소년 천식 의사진단율	●		
청소년 알레르기 의사진단율	●		
청소년 아토피 의사진단율	●		
현재 비흡연자의 가정실내 간접흡연 노출률		●	
어린이집 실내공기질 기준초과 현황	●		
석면건축물 수		●	
어린이활동공간 환경안심 인증 현황		●	
폭염(기준) 발생 일수		●	
한파(기준) 발생 일수		●	
열지수		●	
온열질환자 신고자 수		●	
식중독 환자 수	●		
화학물질 배출량		●	
소규모 생활밀착형사업장에 해당하는 업종의 VOC 배출량		●	
화학물질 사고피해자 수*	●		●
폐수발생 업소 수		●	
악성신생물(암) 사망자 수		●	
우울감 경험률		●	
사회복지예산	●		
현재 흡연율		●	
중등도 이상 신체활동 실천율		●	
평균 비만도(BMI)	●		
취약연령인구		●	
국민기초생활보장 수급자 수	●		
지역박탈지수	●		
녹지 현황	●		