



2020 국가 대기오염물질 배출량 및 과거 연도(2016~2019) 배출량 재산정

NATIONAL AIR POLLUTANT EMISSIONS IN 2020 AND
RECALCULATIONS OF NATIONAL AIR POLLUTANT
EMISSIONS FOR THE PAST YEARS 2016 TO 2019

2023. 6.



환경부 국가미세먼지정보센터



부 록



1. 서울특별시

1.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	6	6	0	-6.2%	8	7	-1	-8.2%	8	7	-1	-6.6%	11	11	0	0.0%
산업	제조업 연소	1	1	0	59.8%	1	1	0	48.5%	1	1	0	66.5%	1	1	0	0.3%
	생산공정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물처리	12	12	0	0.0%	8	8	0	0.0%	6	7	0	4.2%	9	9	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	530	536	6	1.2%	503	501	-2	-0.4%	539	529	-10	-1.8%	321	307	-14	-4.4%
	비도로 이동오염원	618	765	148	23.9%	859	1,071	211	24.6%	1,516	1,706	190	12.5%	932	940	9	0.9%
생활	비산업 연소	157	159	2	1.0%	144	146	1	1.0%	137	138	2	1.1%	135	135	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	35	35	0	0.0%	33	33	0	0.0%	35	35	0	0.0%	32	32	0	0.0%
	비산먼지	1,065	1,030	-34	-3.2%	1,263	1,229	-34	-2.7%	1,640	1,623	-18	-1.1%	1,180	1,149	-31	-2.7%
	생물성 연소	100	100	0	0.1%	106	106	0	0.1%	92	92	0	0.1%	111	111	0	0.0%
합 계		2,524	2,645	121	4.8%	2,926	3,102	176	6.0%	3,973	4,137	164	4.1%	2,732	2,695	-37	-1.4%

1.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	2	2	0	0.0%	3	3	0	0.0%	2	2	0	0.0%	3	3	0	0.0%
산업	제조업 연소	15	16	1	4.5%	24	24	-1	-2.5%	2	3	0	22.3%	2	2	0	0.4%
	생산공정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물처리	169	169	0	0.0%	253	253	0	0.0%	249	250	1	0.2%	268	268	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	22	22	0	0.0%	27	27	0	0.0%	22	22	0	0.0%	27	27	0	0.0%
	비도로 이동오염원	100	101	1	1.2%	118	120	2	1.9%	129	130	1	1.0%	133	132	-1	-0.4%
생활	비산업 연소	3,730	3,731	1	0.0%	1,068	1,069	2	0.2%	690	692	2	0.2%	564	564	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	0	0	0	-0.4%	0	0	0	-0.3%	0	0	0	-0.3%	0	0	0	0.0%
합 계		4,039	4,042	3	0.1%	1,493	1,496	3	0.2%	1,095	1,099	4	0.4%	998	997	-1	-0.1%

1.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	304	304	0	0.0%	358	359	1	0.4%	432	432	0	0.0%	328	409	81	24.8%
산업	제조업 연소	254	405	151	59.2%	246	362	116	47.2%	200	311	111	55.8%	308	311	3	0.9%
	생산공정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물처리	692	692	0	0.0%	505	505	0	0.0%	434	455	21	4.8%	548	548	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	38,071	38,041	-30	-0.1%	37,515	37,223	-292	-0.8%	35,419	34,150	-1,269	-3.6%	30,754	28,789	-1,965	-6.4%
	비도로 이동오염원	13,419	16,341	2,922	21.8%	18,377	22,519	4,142	22.5%	31,603	35,130	3,527	11.2%	19,682	19,683	2	0.0%
생활	비산업 연소	20,273	20,605	332	1.6%	20,068	20,416	348	1.7%	20,202	20,555	354	1.7%	19,364	19,369	5	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	23	23	0	0.0%	21	21	0	0.0%	22	22	0	0.0%	21	21	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	7	7	0	-4.9%	7	7	0	-4.5%	7	6	0	-4.4%	6	6	0	0.0%
합 계		73,042	76,418	3,375	4.6%	77,096	81,411	4,314	5.6%	88,319	91,062	2,743	3.1%	71,009	69,136	-1,874	-2.6%

1.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	49	47	-2	-4.1%	53	50	-3	-6.0%	47	45	-3	-5.4%	65	65	0	0.0%
산업	제조업 연소	11	12	1	5.2%	11	11	0	0.4%	9	9	0	0.0%	9	9	0	1.6%
	생산공정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물처리	1,229	1,229	0	0.0%	666	666	0	0.0%	693	754	61	8.9%	753	753	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	7,690	7,669	-21	-0.3%	7,492	7,457	-35	-0.5%	7,084	7,026	-58	-0.8%	6,040	5,956	-84	-1.4%
	비도로 이동오염원	1,687	2,077	390	23.1%	2,308	2,862	554	24.0%	3,960	4,455	495	12.5%	2,441	2,467	26	1.1%
생활	비산업 연소	672	672	0	0.0%	685	685	0	0.0%	701	701	0	0.0%	664	664	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	419	714	295	70.4%	385	666	280	72.7%	452	681	229	50.7%	384	671	286	74.5%
	유기용제 사용	51,170	51,170	0	0.0%	55,180	55,180	0	0.0%	59,283	59,283	0	0.0%	53,177	53,177	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	80	80	0	0.0%	74	74	0	0.0%	78	78	0	0.0%	73	73	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	91	92	0	0.5%	94	94	0	0.5%	85	85	0	0.5%	85	85	0	0.0%
합 계		63,098	63,762	663	1.1%	66,948	67,744	797	1.2%	72,393	73,118	725	1.0%	63,690	63,919	229	0.4%

1.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	12	12	0	0.0%	13	13	0	0.0%	12	12	0	0.0%	17	17	0	0.0%
산업	제조업 연소	4	4	0	4.4%	4	4	0	-0.1%	3	3	0	0.0%	3	3	0	1.4%
	생산공정	17	30	14	81.9%	20	29	9	46.2%	18	24	6	33.8%	36	40	5	12.7%
	폐기물처리	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	573	573	0	0.0%	516	516	0	0.0%	376	376	0	0.0%	274	274	0	0.0%
	비도로 이동오염원	4	5	1	18.7%	7	8	1	19.3%	12	13	1	7.9%	8	8	0	-3.0%
생활	비산업 연소	278	278	0	-0.1%	272	272	0	0.0%	256	256	0	0.0%	248	248	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	572	572	0	0.0%	506	506	0	0.0%	348	348	0	0.0%	526	526	0	0.0%
	기타 면오염원	2,483	2,483	0	0.0%	2,464	2,464	0	0.0%	2,441	2,441	0	0.0%	2,432	2,432	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	0	0	0	2.6%	0	0	0	2.5%	0	0	0	2.5%	0	0	0	0.0%
	합 계	3,946	3,960	14	0.4%	3,804	3,815	10	0.3%	3,469	3,476	7	0.2%	3,547	3,552	4	0.1%

1.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	363	350	-14	-3.8%	394	372	-22	-5.5%	350	333	-17	-5.0%	481	481	0	0.0%
산업	제조업 연소	79	84	4	5.5%	73	74	0	0.6%	66	66	0	0.0%	63	64	1	1.7%
	생산공정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물처리	100	100	0	0.0%	82	82	0	0.0%	62	63	1	1.7%	89	89	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	37,686	37,513	-173	-0.5%	36,116	36,149	32	0.1%	31,793	31,279	-513	-1.6%	25,741	24,574	-1,167	-4.5%
	비도로 이동오염원	6,853	8,181	1,328	19.4%	9,340	11,230	1,890	20.2%	15,691	17,285	1,594	10.2%	10,082	10,040	-42	-0.4%
생활	비산업 연소	10,028	10,026	-1	0.0%	9,883	9,883	0	0.0%	9,985	9,985	0	0.0%	9,053	9,052	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	960	960	0	0.0%	893	893	0	0.0%	948	948	0	0.0%	876	876	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	207	210	3	1.6%	212	216	3	1.5%	198	201	3	1.5%	181	181	0	0.0%
합 계		56,275	57,423	1,148	2.0%	56,994	58,899	1,904	3.3%	59,091	60,159	1,067	1.8%	46,566	45,358	-1,208	-2.6%

1.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	6	6	0	-6.2%	8	7	-1	-8.2%	8	7	-1	-6.6%	11	11	0	0.0%
산업	제조업 연소	1	1	0	45.5%	1	1	0	34.3%	1	1	0	53.9%	1	1	0	0.2%
	생산공정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물처리	15	15	0	0.0%	10	10	0	0.0%	8	9	0	3.7%	11	11	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	576	583	7	1.2%	547	544	-2	-0.4%	585	575	-11	-1.8%	349	334	-15	-4.4%
	비도로 이동오염원	672	832	160	23.9%	934	1,164	230	24.6%	1,648	1,854	206	12.5%	1,013	1,022	9	0.9%
생활	비산업 연소	205	206	1	0.7%	182	184	1	0.8%	167	168	2	0.9%	166	166	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	39	39	0	0.0%	37	37	0	0.0%	39	39	0	0.0%	36	36	0	0.0%
	비산먼지	6,946	6,717	-229	-3.3%	8,716	8,489	-228	-2.6%	12,573	12,456	-117	-0.9%	7,973	7,764	-210	-2.6%
	생물성 연소	111	111	0	0.1%	118	118	0	0.1%	101	101	0	0.1%	123	123	0	0.0%
합 계		8,571	8,510	-60	-0.7%	10,553	10,554	1	0.0%	15,130	15,210	80	0.5%	9,682	9,466	-216	-2.2%

1.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	6	6	0	-6.2%	8	7	-1	-8.2%	8	7	-1	-6.6%	11	11	0	0.0%
산업	제조업 연소	1	1	0	43.7%	1	1	0	32.5%	1	1	0	52.3%	1	1	0	0.2%
	생산공정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물처리	20	20	0	0.0%	14	14	0	0.0%	11	12	0	3.7%	15	15	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	576	583	7	1.2%	547	544	-2	-0.4%	585	575	-11	-1.8%	349	334	-15	-4.4%
	비도로 이동오염원	672	832	160	23.9%	935	1,164	230	24.6%	1,649	1,855	206	12.5%	1,013	1,023	9	0.9%
생활	비산업 연소	220	222	1	0.7%	194	196	1	0.8%	177	178	2	0.9%	175	175	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	62	62	0	0.0%	58	58	0	0.0%	61	61	0	0.0%	57	57	0	0.0%
	비산먼지	19,839	19,252	-587	-3.0%	23,019	22,435	-584	-2.5%	28,466	28,165	-300	-1.1%	21,701	21,163	-538	-2.5%
	생물성 연소	120	120	0	0.0%	128	128	0	0.0%	111	111	0	0.0%	132	132	0	0.0%
합 계		21,518	21,099	-419	-1.9%	24,904	24,549	-355	-1.4%	31,069	30,966	-103	-0.3%	23,453	22,910	-544	-2.3%

1.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	2	2	0	-6.2%	3	3	0	-8.2%	3	3	0	-6.6%	4	4	0	0.0%
산업	제조업 연소	0	0	0	81.7%	0	0	0	78.1%	0	0	0	78.5%	0	0	0	0.3%
	생산공정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물처리	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	4.2%	0	0	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	281	284	3	1.2%	261	259	-2	-0.8%	275	268	-7	-2.4%	158	149	-9	-5.8%
	비도로 이동오염원	477	590	114	23.9%	663	826	163	24.6%	1,169	1,316	146	12.5%	718	725	7	0.9%
생활	비산업 연소	36	36	1	1.7%	37	37	1	1.6%	37	38	1	1.6%	36	36	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	2	2	0	0.0%	1	1	0	0.0%	2	2	0	0.0%	1	1	0	0.0%
	비산먼지	6	6	0	-0.1%	6	6	0	-0.1%	7	7	0	-0.1%	6	6	0	-0.1%
	생물성 연소	5	5	0	0.6%	6	6	0	0.6%	5	5	0	0.6%	6	6	0	0.0%
합 계		809	927	118	14.6%	977	1,138	162	16.5%	1,498	1,638	140	9.4%	931	929	-3	-0.3%

2. 부산광역시

2.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	57	59	2	4.2%	48	50	2	4.0%	66	68	2	2.9%	50	51	1	2.8%
산업	제조업 연소	81	79	-2	-2.2%	86	75	-11	-13.2%	74	69	-5	-6.9%	65	48	-16	-25.4%
	생산공정	12	12	0	0.0%	14	14	0	0.0%	9	9	0	0.0%	7	7	0	0.0%
	폐기물처리	11	6	-5	-43.4%	8	6	-1	-17.7%	5	4	-1	-29.2%	5	4	-1	-23.5%
수송	도로 이동오염원	284	290	5	1.8%	279	281	1	0.5%	268	267	-2	-0.6%	196	187	-9	-4.6%
	비도로 이동오염원	1,224	1,396	172	14.1%	1,313	1,447	134	10.2%	1,338	1,397	59	4.4%	1,398	1,418	20	1.4%
생활	비산업 연소	48	49	2	3.5%	42	45	2	4.8%	42	44	2	4.6%	40	40	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	12	12	0	0.0%	14	14	0	0.0%	20	20	0	0.0%	21	21	0	0.0%
	비산먼지	754	666	-87	-11.6%	743	686	-57	-7.7%	758	691	-67	-8.8%	669	620	-49	-7.3%
	생물성 연소	61	61	0	0.4%	69	69	0	0.3%	63	64	0	0.3%	72	72	0	0.0%
합 계		2,544	2,631	88	3.4%	2,617	2,686	69	2.6%	2,644	2,632	-12	-0.5%	2,523	2,469	-54	-2.1%

2.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	277	294	16	5.9%	281	295	14	4.8%	260	284	25	9.5%	233	254	21	8.9%
산업	제조업 연소	690	688	-2	-0.3%	714	697	-17	-2.4%	586	578	-8	-1.3%	397	373	-24	-6.1%
	생산공정	696	696	0	0.0%	832	832	0	0.0%	763	763	0	0.0%	734	734	0	0.0%
	폐기물처리	50	9	-41	-82.6%	10	10	0	0.0%	19	7	-12	-64.9%	31	19	-12	-38.5%
수송	도로 이동오염원	9	9	0	0.0%	12	12	0	0.0%	9	9	0	0.0%	13	13	0	0.0%
	비도로 이동오염원	7,744	8,056	312	4.0%	6,490	6,751	260	4.0%	5,473	5,691	218	4.0%	6,936	6,936	0	0.0%
생활	비산업 연소	1,310	1,307	-3	-0.2%	1,186	1,187	1	0.1%	786	787	1	0.1%	769	769	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1	0	0	-0.7%	1	1	0	-0.7%	0	0	0	-0.7%	1	1	0	0.0%
합 계		10,777	11,059	282	2.6%	9,526	9,784	258	2.7%	7,897	8,120	223	2.8%	9,113	9,098	-16	-0.2%

2.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,179	1,401	222	18.8%	1,297	1,482	185	14.2%	1,756	1,943	188	10.7%	1,249	1,425	176	14.1%
산업	제조업 연소	1,726	1,788	63	3.6%	1,727	1,784	57	3.3%	2,055	2,094	39	1.9%	1,720	1,727	7	0.4%
	생산공정	420	420	0	0.0%	474	474	0	0.0%	436	436	0	0.0%	425	425	0	0.0%
	폐기물처리	456	182	-274	-60.0%	263	163	-100	-38.1%	223	125	-97	-43.7%	267	175	-92	-34.5%
수송	도로 이동오염원	15,311	15,352	42	0.3%	16,271	16,224	-47	-0.3%	15,641	15,135	-506	-3.2%	14,105	13,267	-838	-5.9%
	비도로 이동오염원	25,113	26,897	1,784	7.1%	26,897	29,108	2,210	8.2%	24,850	26,083	1,233	5.0%	25,912	25,917	5	0.0%
생활	비산업 연소	5,239	5,401	162	3.1%	4,913	5,105	192	3.9%	4,963	5,150	187	3.8%	4,848	4,848	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	8	8	0	0.0%	9	9	0	0.0%	11	11	0	0.0%	11	11	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	17	16	-1	-4.5%	17	17	-1	-4.1%	16	16	-1	-4.3%	16	16	0	0.0%
합 계		49,468	51,466	1,999	4.0%	51,870	54,366	2,496	4.8%	49,951	50,993	1,042	2.1%	48,553	47,811	-742	-1.5%

2.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	267	277	9	3.4%	204	210	6	2.8%	303	310	7	2.2%	230	236	6	2.7%
산업	제조업 연소	69	70	1	1.6%	69	70	0	0.0%	86	86	0	-0.1%	72	72	1	1.0%
	생산공정	228	228	0	0.0%	267	267	0	0.0%	250	250	0	0.0%	238	238	0	0.0%
	폐기물처리	1,180	1,171	-9	-0.8%	1,151	1,151	0	0.0%	2,373	1,058	-1,315	-55.4%	2,341	1,075	-1,266	-54.1%
수송	도로 이동오염원	2,413	2,414	1	0.0%	2,464	2,460	-4	-0.2%	2,363	2,351	-12	-0.5%	2,103	2,078	-26	-1.2%
	비도로 이동오염원	1,658	3,337	1,679	101.3%	3,128	3,780	652	20.9%	3,606	3,581	-26	-0.7%	3,378	3,705	327	9.7%
생활	비산업 연소	168	168	0	0.0%	171	171	0	0.0%	176	176	0	0.0%	171	171	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	711	771	60	8.4%	663	738	75	11.3%	674	723	49	7.3%	609	689	80	13.1%
	유기용제 사용	33,988	33,988	0	0.0%	34,608	34,608	0	0.0%	32,283	32,283	0	0.0%	26,346	26,346	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	27	27	0	0.0%	32	32	0	0.0%	46	46	0	0.0%	48	48	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	190	191	1	0.6%	187	188	1	0.5%	179	180	1	0.5%	184	184	0	0.0%
합 계		40,899	42,641	1,742	4.3%	42,945	43,674	730	1.7%	42,340	41,045	-1,296	-3.1%	35,719	34,841	-878	-2.5%

2.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	65	190	125	193.5%	49	152	102	207.7%	73	258	184	251.3%	55	210	155	279.2%
산업	제조업 연소	21	21	0	1.6%	22	22	0	0.4%	27	27	0	0.0%	23	23	0	1.4%
	생산공정	23	23	0	0.0%	22	22	0	-0.8%	22	22	0	0.0%	20	20	0	0.0%
	폐기물처리	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	237	237	0	0.0%	221	221	0	0.0%	164	164	0	0.0%	124	124	0	0.0%
	비도로 이동오염원	4	4	0	9.3%	5	5	1	10.8%	4	5	0	4.7%	5	4	0	-1.3%
생활	비산업 연소	92	92	0	-0.1%	79	79	0	0.0%	81	81	0	0.0%	75	75	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	426	394	-32	-7.4%	419	393	-26	-6.2%	386	353	-33	-8.6%	447	418	-29	-6.5%
	기타 면오염원	875	875	0	0.0%	868	868	0	0.0%	860	860	0	0.0%	853	853	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	0	0	0	2.4%	0	0	0	2.4%	0	0	0	2.4%	0	0	0	0.0%
	합 계	1,744	1,838	94	5.4%	1,686	1,763	77	4.6%	1,620	1,771	151	9.3%	1,603	1,729	126	7.9%

2.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,977	2,047	70	3.5%	1,510	1,552	41	2.7%	2,270	2,313	43	1.9%	1,717	1,755	38	2.2%
산업	제조업 연소	505	513	9	1.7%	509	511	2	0.3%	633	633	0	0.0%	542	550	8	1.4%
	생산공정	1	1	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	92	32	-60	-65.1%	32	29	-3	-10.1%	23	21	-3	-11.9%	38	37	-1	-2.6%
수송	도로 이동오염원	11,536	11,590	54	0.5%	11,759	11,939	180	1.5%	10,432	10,502	70	0.7%	8,944	8,855	-89	-1.0%
	비도로 이동오염원	5,901	9,562	3,661	62.0%	9,430	11,054	1,625	17.2%	10,176	10,220	44	0.4%	9,816	10,466	651	6.6%
생활	비산업 연소	2,445	2,444	0	0.0%	2,174	2,174	0	0.0%	2,069	2,069	0	0.0%	1,774	1,774	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	329	329	0	0.0%	389	389	0	0.0%	460	460	0	0.0%	466	466	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	603	610	7	1.2%	630	637	7	1.1%	598	605	7	1.1%	621	621	0	0.0%
합 계		23,388	27,128	3,741	16.0%	26,433	28,285	1,851	7.0%	26,662	26,823	161	0.6%	23,918	24,525	607	2.5%

2.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	59	63	3	5.5%	51	54	3	5.6%	69	72	3	4.2%	52	55	2	4.7%
산업	제조업 연소	198	195	-3	-1.6%	204	182	-22	-10.7%	178	168	-10	-5.7%	155	123	-32	-20.4%
	생산공정	16	16	0	0.0%	19	19	0	0.0%	12	12	0	0.0%	10	10	0	0.0%
	폐기물처리	13	7	-5	-42.9%	9	7	-2	-19.4%	6	4	-2	-28.0%	6	5	-1	-22.8%
수송	도로 이동오염원	309	315	6	1.8%	304	305	1	0.5%	292	290	-2	-0.6%	213	203	-10	-4.6%
	비도로 이동오염원	1,344	1,525	181	13.4%	1,434	1,577	144	10.0%	1,459	1,525	66	4.5%	1,528	1,547	20	1.3%
생활	비산업 연소	65	67	2	2.5%	57	59	2	3.6%	54	56	2	3.6%	50	50	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	14	14	0	0.0%	16	16	0	0.0%	22	22	0	0.0%	23	23	0	0.0%
	비산먼지	4,814	4,230	-584	-12.1%	4,785	4,403	-383	-8.0%	4,720	4,272	-448	-9.5%	4,114	3,790	-324	-7.9%
	생물성 연소	71	71	0	0.3%	79	80	0	0.3%	73	73	0	0.3%	83	83	0	0.0%
합 계		6,903	6,502	-401	-5.8%	6,958	6,702	-256	-3.7%	6,886	6,495	-391	-5.7%	6,233	5,888	-345	-5.5%

2.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	60	63	3	5.8%	51	54	3	6.0%	69	72	3	4.6%	52	55	3	5.2%
산업	제조업 연소	334	328	-5	-1.5%	341	303	-38	-11.1%	301	284	-18	-5.8%	261	206	-54	-20.8%
	생산공정	22	22	0	0.0%	26	26	0	0.0%	17	17	0	0.0%	14	14	0	0.0%
	폐기물처리	17	10	-7	-42.7%	12	10	-2	-18.3%	8	6	-2	-28.3%	8	6	-2	-23.0%
수송	도로 이동오염원	309	315	6	1.8%	304	305	1	0.5%	292	290	-2	-0.6%	213	203	-10	-4.6%
	비도로 이동오염원	1,345	1,525	181	13.4%	1,434	1,578	144	10.0%	1,460	1,525	66	4.5%	1,528	1,548	20	1.3%
생활	비산업 연소	71	72	2	2.3%	61	63	2	3.3%	58	60	2	3.4%	53	53	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	21	21	0	0.0%	25	25	0	0.0%	35	35	0	0.0%	36	36	0	0.0%
	비산먼지	14,405	12,542	-1,863	-12.9%	14,299	12,924	-1,375	-9.6%	14,686	13,159	-1,527	-10.4%	12,750	11,926	-824	-6.5%
	생물성 연소	101	101	0	0.1%	113	113	0	0.0%	105	105	0	0.1%	115	115	0	0.0%
합 계		16,684	15,001	-1,684	-10.1%	16,667	15,402	-1,265	-7.6%	17,031	15,554	-1,478	-8.7%	15,030	14,163	-867	-5.8%

2.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	18	18	1	3.0%	14	14	0	2.4%	20	20	0	1.4%	15	15	0	0.4%
산업	제조업 연소	4	4	0	-3.3%	6	6	0	-2.8%	4	4	0	0.3%	4	4	0	-7.2%
	생산공정	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	0	0	0	-43.4%	0	0	0	-17.7%	0	0	0	-29.2%	0	0	0	-23.5%
수송	도로 이동오염원	154	157	4	2.3%	150	151	1	0.7%	144	143	-1	-0.6%	105	99	-6	-6.0%
	비도로 이동오염원	327	376	49	15.0%	394	458	64	16.2%	336	362	26	7.7%	357	360	3	0.7%
생활	비산업 연소	10	10	1	6.5%	10	11	1	8.0%	10	11	1	7.4%	11	11	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
	비산먼지	3	3	0	-0.6%	3	3	0	-0.3%	3	3	0	-0.4%	3	3	0	-0.3%
	생물성 연소	6	6	0	1.1%	7	7	0	1.0%	6	7	0	1.0%	7	7	0	0.0%
합 계		523	576	54	10.2%	584	649	66	11.2%	525	551	26	4.9%	504	500	-4	-0.8%

3. 대구광역시

3.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	31	31	0	0.3%	30	30	0	-1.0%	32	32	0	0.2%	35	35	0	0.2%
산업	제조업 연소	253	253	0	0.1%	248	249	0	0.1%	210	210	0	0.1%	198	198	0	0.0%
	생산공정	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	5	5	0	0.0%	7	7	0	0.0%	7	7	0	0.0%	10	10	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	377	385	8	2.2%	308	311	3	1.0%	288	287	-1	-0.2%	213	201	-12	-5.7%
	비도로 이동오염원	179	220	41	22.7%	114	139	25	21.9%	184	205	21	11.5%	321	324	3	0.9%
생활	비산업 연소	34	35	0	1.1%	37	35	-2	-4.3%	33	33	0	-0.1%	30	30	-1	-2.8%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	10	10	0	0.0%	9	9	0	0.0%	8	8	0	0.0%	8	8	0	0.0%
	비산먼지	420	403	-17	-4.0%	414	393	-21	-5.1%	442	419	-23	-5.2%	427	419	-8	-1.9%
	생물성 연소	100	100	0	0.5%	100	100	0	0.4%	89	90	0	0.5%	93	93	0	0.0%
합 계		1,409	1,443	33	2.4%	1,267	1,273	6	0.5%	1,294	1,292	-2	-0.1%	1,335	1,317	-18	-1.3%

3.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,267	1,267	0	0.0%	695	694	0	0.0%	213	213	0	0.0%	153	153	0	0.0%
산업	제조업 연소	2,258	2,259	0	0.0%	2,214	2,214	0	0.0%	1,877	1,877	0	0.0%	1,734	1,734	0	0.0%
	생산공정	23	23	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0	0.0%
	폐기물처리	37	37	0	0.0%	39	39	0	0.0%	39	39	0	0.0%	37	37	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	10	10	0	0.0%	11	11	0	0.0%	9	9	0	0.0%	12	12	0	0.0%
	비도로 이동오염원	20	20	0	1.7%	26	27	0	1.0%	33	33	0	0.4%	44	43	0	-0.4%
생활	비산업 연소	572	573	1	0.1%	503	504	1	0.1%	425	425	1	0.2%	309	309	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1	1	0	-0.9%	1	1	0	-0.8%	1	1	0	-0.8%	1	1	0	0.0%
합 계		4,187	4,188	1	0.0%	3,489	3,489	0	0.0%	2,595	2,596	1	0.0%	2,292	2,292	0	0.0%

3.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,569	1,592	23	1.5%	1,553	1,504	-49	-3.2%	810	813	3	0.4%	746	749	3	0.4%
산업	제조업 연소	2,109	2,208	99	4.7%	2,122	2,169	47	2.2%	1,872	1,909	37	2.0%	1,737	1,758	21	1.2%
	생산공정	35	35	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	0	0.0%
	폐기물처리	257	257	0	0.0%	279	279	0	0.0%	297	297	0	0.0%	294	294	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	18,832	18,926	94	0.5%	17,141	17,115	-27	-0.2%	15,690	15,278	-412	-2.6%	14,418	13,630	-788	-5.5%
	비도로 이동오염원	3,782	4,590	808	21.4%	2,521	3,012	490	19.4%	3,985	4,380	394	9.9%	6,816	6,817	1	0.0%
생활	비산업 연소	3,463	3,585	121	3.5%	3,520	3,660	140	4.0%	3,660	3,798	138	3.8%	3,613	3,613	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	6	6	0	0.0%	6	6	0	0.0%	5	5	0	0.0%	5	5	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	58	56	-2	-2.7%	56	54	-2	-2.7%	50	48	-1	-2.9%	47	47	0	0.0%
합 계		30,110	31,253	1,144	3.8%	27,198	27,798	600	2.2%	26,370	26,528	159	0.6%	27,681	26,917	-764	-2.8%

3.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	120	120	0	0.0%	104	102	-2	-2.2%	102	102	0	0.0%	106	106	0	0.0%
산업	제조업 연소	43	46	3	6.4%	46	46	0	0.4%	43	43	0	0.0%	39	40	1	2.6%
	생산공정	4,701	4,701	0	0.0%	4,690	4,690	0	0.0%	4,752	4,752	0	0.0%	4,576	4,576	0	0.0%
	폐기물처리	1,035	1,035	0	0.0%	1,020	1,020	0	0.0%	988	988	0	0.0%	1,007	1,007	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	2,310	2,317	6	0.3%	2,179	2,180	1	0.0%	2,076	2,070	-6	-0.3%	1,627	1,607	-21	-1.3%
	비도로 이동오염원	475	583	108	22.7%	308	374	66	21.3%	489	544	55	11.3%	845	854	9	1.0%
생활	비산업 연소	119	119	0	0.2%	123	123	1	0.5%	132	133	1	0.5%	128	128	1	0.5%
	에너지수송 및 저장	566	606	40	7.1%	587	626	39	6.6%	642	690	48	7.4%	621	661	39	6.3%
	유기용제 사용	21,322	21,322	0	0.0%	21,869	21,869	0	0.0%	22,156	22,156	0	0.0%	23,811	23,811	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	21	21	0	0.0%	20	20	0	0.0%	18	18	0	0.0%	17	17	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	552	554	2	0.4%	544	546	2	0.4%	476	479	2	0.4%	473	473	0	0.0%
합 계		31,264	31,424	160	0.5%	31,490	31,596	106	0.3%	31,875	31,975	100	0.3%	33,251	33,281	29	0.1%

3.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	30	30	0	1.4%	26	26	0	-0.8%	26	26	0	1.1%	27	27	0	1.0%
산업	제조업 연소	12	13	1	6.4%	13	13	0	0.3%	12	12	0	0.0%	10	11	0	2.8%
	생산공정	93	93	0	0.1%	60	117	57	95.1%	124	118	-6	-5.1%	125	119	-6	-5.0%
	폐기물처리	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	233	233	0	0.0%	200	200	0	0.0%	144	144	0	0.0%	106	106	0	0.0%
	비도로 이동오염원	2	2	0	13.9%	1	1	0	11.9%	2	2	0	5.7%	3	3	0	-2.6%
생활	비산업 연소	49	87	38	78.8%	47	134	87	185.7%	49	139	90	186.0%	48	141	93	193.5%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	738	735	-4	-0.5%	747	730	-17	-2.2%	695	674	-21	-3.0%	721	698	-23	-3.2%
	기타 면오염원	621	621	0	0.0%	619	619	0	0.0%	615	615	0	0.0%	610	610	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	0	0	0	2.1%	0	0	0	2.1%	0	0	0	2.1%	0	0	0	0.0%
	합 계	1,780	1,816	36	2.0%	1,714	1,841	127	7.4%	1,668	1,732	64	3.8%	1,651	1,715	64	3.9%

3.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	862	864	3	0.3%	751	736	-15	-2.0%	725	727	2	0.3%	764	766	2	0.2%
산업	제조업 연소	315	335	21	6.6%	335	336	1	0.4%	316	316	0	0.0%	290	298	8	2.6%
	생산공정	1	1	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	139	139	0	0.0%	170	170	0	0.0%	158	158	0	0.0%	145	145	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	12,050	12,100	49	0.4%	11,266	11,389	123	1.1%	9,835	9,842	6	0.1%	8,051	7,911	-141	-1.7%
	비도로 이동오염원	1,890	2,257	367	19.4%	1,350	1,574	224	16.6%	2,085	2,263	178	8.6%	3,517	3,503	-14	-0.4%
생활	비산업 연소	2,848	2,848	0	0.0%	2,648	2,648	0	0.0%	2,456	2,456	0	0.0%	2,015	2,015	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	259	259	0	0.0%	241	241	0	0.0%	215	215	0	0.0%	201	201	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1,627	1,642	15	0.9%	1,574	1,589	15	1.0%	1,423	1,437	14	1.0%	1,418	1,418	0	0.0%
합 계		19,991	20,446	455	2.3%	18,335	18,684	349	1.9%	17,213	17,414	201	1.2%	16,401	16,256	-145	-0.9%

3.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	35	35	0	0.3%	34	34	0	-0.9%	37	37	0	0.2%	40	40	0	0.2%
산업	제조업 연소	720	721	0	0.0%	708	708	0	0.0%	597	597	0	0.0%	562	562	0	0.0%
	생산공정	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	6	6	0	0.0%	8	8	0	0.0%	8	8	0	0.0%	12	12	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	410	419	9	2.2%	335	338	3	1.0%	313	312	-1	-0.2%	231	218	-13	-5.7%
	비도로 이동오염원	195	239	44	22.7%	124	151	27	21.9%	200	223	23	11.5%	349	352	3	0.9%
생활	비산업 연소	49	50	1	1.8%	51	52	1	1.2%	46	47	1	2.0%	40	40	0	-0.4%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	11	11	0	0.0%	10	10	0	0.0%	9	9	0	0.0%	8	8	0	0.0%
	비산먼지	2,471	2,359	-113	-4.6%	2,305	2,164	-141	-6.1%	2,593	2,441	-153	-5.9%	2,621	2,567	-54	-2.0%
	생물성 연소	121	121	0	0.4%	120	121	0	0.4%	108	108	0	0.4%	112	112	0	0.0%
합 계		4,019	3,961	-58	-1.4%	3,696	3,586	-109	-3.0%	3,911	3,783	-129	-3.3%	3,976	3,913	-64	-1.6%

3.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	36	37	0	0.3%	35	34	0	-0.9%	37	38	0	0.2%	41	41	0	0.2%
산업	제조업 연소	1,235	1,236	0	0.0%	1,214	1,215	0	0.0%	1,024	1,024	0	0.0%	964	964	0	0.0%
	생산공정	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	8	8	0	0.0%	11	11	0	0.0%	11	11	0	0.0%	16	16	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	410	419	9	2.2%	335	338	3	1.0%	313	312	-1	-0.2%	231	218	-13	-5.7%
	비도로 이동오염원	195	239	44	22.7%	124	152	27	21.9%	200	223	23	11.5%	349	353	3	0.9%
생활	비산업 연소	57	58	1	1.8%	58	59	1	2.0%	52	53	1	2.3%	45	45	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	17	17	0	0.0%	16	16	0	0.0%	14	14	0	0.0%	13	13	0	0.0%
	비산먼지	8,022	7,734	-288	-3.6%	8,040	7,681	-359	-4.5%	8,859	8,046	-813	-9.2%	8,066	7,929	-138	-1.7%
	생물성 연소	228	228	0	0.1%	223	223	0	0.1%	197	197	0	0.1%	199	199	0	0.0%
합 계		10,210	9,976	-233	-2.3%	10,056	9,729	-327	-3.3%	10,708	9,919	-789	-7.4%	9,926	9,778	-148	-1.5%

3.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	7	7	0	0.0%	6	6	0	-2.6%	6	6	0	0.0%	6	6	0	0.0%
산업	제조업 연소	5	6	0	1.4%	5	6	0	2.1%	5	5	0	2.0%	5	5	0	0.4%
	생산공정	0	0	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	220	226	6	2.8%	175	178	3	1.5%	162	162	0	0.0%	120	112	-8	-7.0%
	비도로 이동오염원	138	170	31	22.7%	88	107	19	21.9%	142	158	16	11.5%	248	250	2	0.9%
생활	비산업 연소	7	7	0	-1.4%	9	7	-2	-17.9%	8	8	0	-5.2%	8	8	-1	-7.5%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	비산먼지	3	3	0	-0.2%	3	3	0	0.0%	3	3	0	-0.1%	3	3	0	-0.1%
	생물성 연소	14	14	0	1.1%	14	14	0	1.1%	12	12	0	1.2%	12	12	0	0.0%
합 계		395	432	38	9.5%	300	321	20	6.8%	338	354	16	4.8%	403	396	-7	-1.7%

4. 인천광역시

4.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	370	374	5	1.3%	345	350	5	1.5%	302	308	6	1.9%	294	296	2	0.7%
산업	제조업 연소	43	42	-1	-1.7%	14	14	0	1.7%	14	15	0	1.1%	13	13	0	1.7%
	생산공정	141	141	0	0.0%	130	130	0	0.0%	157	157	0	0.0%	102	102	0	0.0%
	폐기물처리	8	7	-1	-17.2%	8	6	-2	-29.0%	5	5	0	-2.7%	7	8	0	5.7%
수송	도로 이동오염원	306	317	11	3.5%	324	330	6	1.7%	348	347	-2	-0.5%	215	206	-9	-4.3%
	비도로 이동오염원	483	714	231	47.9%	1,058	1,085	27	2.6%	792	774	-18	-2.3%	858	798	-60	-7.0%
생활	비산업 연소	30	31	1	2.0%	30	31	1	2.1%	31	32	1	2.9%	31	31	0	0.4%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	11	11	0	0.0%	9	9	0	0.0%	9	9	0	0.0%	9	9	0	0.0%
	비산먼지	752	729	-23	-3.0%	1,104	1,078	-26	-2.4%	939	909	-30	-3.2%	913	889	-24	-2.6%
	생물성 연소	103	103	0	0.3%	108	108	0	0.3%	104	104	0	0.3%	106	106	0	0.0%
합 계		2,247	2,470	223	9.9%	3,131	3,141	10	0.3%	2,701	2,658	-43	-1.6%	2,548	2,457	-91	-3.6%

4.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	6,118	6,121	3	0.0%	5,796	5,799	3	0.0%	5,571	5,574	3	0.0%	5,020	5,022	3	0.1%
산업	제조업 연소	825	825	0	0.0%	704	704	0	0.0%	395	395	0	0.1%	58	58	0	0.1%
	생산공정	2,809	2,809	0	0.0%	3,478	3,478	0	0.0%	3,316	3,316	0	0.0%	2,157	2,157	0	0.0%
	폐기물처리	121	118	-3	-2.5%	131	126	-5	-3.9%	122	120	-2	-1.5%	144	142	-2	-1.2%
수송	도로 이동오염원	11	11	0	0.0%	15	15	0	0.0%	12	12	0	0.0%	17	17	0	0.0%
	비도로 이동오염원	1,950	3,383	1,433	73.5%	2,758	2,956	198	7.2%	2,263	2,423	159	7.0%	2,801	2,801	0	0.0%
생활	비산업 연소	533	533	0	0.1%	418	419	0	0.1%	485	487	2	0.4%	1,103	1,105	2	0.2%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1	1	0	-0.5%	1	1	0	-0.4%	1	1	0	-0.4%	1	1	0	0.0%
합 계		12,368	13,802	1,433	11.6%	13,302	13,498	196	1.5%	12,165	12,328	162	1.3%	11,301	11,304	3	0.0%

4.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	8,125	8,157	32	0.4%	7,518	7,558	40	0.5%	7,430	7,475	44	0.6%	6,580	6,615	34	0.5%
산업	제조업 연소	2,251	2,331	80	3.6%	2,172	2,246	74	3.4%	2,207	2,273	65	3.0%	1,874	1,905	32	1.7%
	생산공정	1,243	1,238	-5	-0.4%	1,481	1,477	-4	-0.3%	1,627	1,619	-8	-0.5%	1,000	1,000	0	0.0%
	폐기물처리	368	311	-57	-15.4%	434	283	-151	-34.9%	276	263	-13	-4.8%	371	368	-3	-0.8%
수송	도로 이동오염원	20,605	20,704	99	0.5%	22,503	22,440	-63	-0.3%	21,488	20,541	-947	-4.4%	19,429	17,792	-1,637	-8.4%
	비도로 이동오염원	12,722	17,184	4,463	35.1%	23,162	26,211	3,049	13.2%	17,383	18,563	1,180	6.8%	19,125	19,110	-16	-0.1%
생활	비산업 연소	3,972	4,061	89	2.2%	4,152	4,238	86	2.1%	4,482	4,649	167	3.7%	4,421	4,422	1	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	7	7	0	0.0%	6	6	0	0.0%	6	6	0	0.0%	5	5	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	96	95	-1	-1.2%	95	94	-1	-1.2%	97	96	-1	-1.1%	93	93	0	0.0%
합 계		49,389	54,088	4,700	9.5%	61,522	64,551	3,030	4.9%	54,996	55,483	487	0.9%	52,899	51,311	-1,589	-3.0%

4.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,438	1,438	0	0.0%	1,252	1,253	0	0.0%	1,338	1,339	1	0.1%	1,265	1,266	0	0.0%
산업	제조업 연소	107	108	1	0.5%	111	112	0	0.4%	116	116	0	-0.1%	103	104	1	1.3%
	생산공정	14,749	14,749	0	0.0%	15,663	15,663	0	0.0%	15,312	15,312	0	0.0%	13,898	13,898	0	0.0%
	폐기물처리	3,199	2,914	-285	-8.9%	3,412	2,876	-536	-15.7%	2,908	2,721	-187	-6.4%	2,770	2,581	-189	-6.8%
수송	도로 이동오염원	2,721	2,719	-1	-0.1%	2,783	2,771	-12	-0.4%	2,873	2,841	-33	-1.1%	2,483	2,430	-54	-2.2%
	비도로 이동오염원	1,633	1,937	304	18.6%	5,111	3,089	-2,022	-39.6%	3,618	2,206	-1,411	-39.0%	3,489	2,324	-1,165	-33.4%
생활	비산업 연소	149	149	0	0.0%	158	158	0	0.0%	172	172	0	0.0%	160	160	0	0.1%
	에너지수송 및 저장	1,354	1,463	109	8.1%	1,387	1,499	111	8.0%	1,293	1,387	93	7.2%	1,270	1,402	132	10.4%
	유기용제 사용	26,062	26,062	0	0.0%	25,650	25,650	0	0.0%	26,840	26,840	0	0.0%	26,897	26,897	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	25	25	0	0.0%	21	21	0	0.0%	20	20	0	0.0%	19	19	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	579	581	2	0.3%	562	563	2	0.3%	569	571	1	0.3%	560	560	0	0.0%
합 계		52,014	52,145	130	0.3%	56,110	53,654	-2,456	-4.4%	55,061	53,525	-1,536	-2.8%	52,915	51,641	-1,274	-2.4%

4.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	250	273	23	9.2%	199	221	22	11.1%	222	245	23	10.5%	209	233	24	11.3%
산업	제조업 연소	33	33	0	1.2%	35	35	0	1.0%	35	36	0	0.6%	31	32	1	3.9%
	생산공정	4,317	4,317	0	0.0%	4,721	4,720	-1	0.0%	4,534	4,551	17	0.4%	3,978	3,978	0	0.0%
	폐기물처리	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	-	0.0%	1	1	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	249	249	0	0.0%	241	240	0	0.0%	177	177	0	0.0%	140	140	0	0.0%
	비도로 이동오염원	2	3	1	24.9%	5	6	1	15.5%	3	4	0	6.1%	4	4	0	-2.6%
생활	비산업 연소	60	60	0	0.0%	62	62	0	0.0%	66	75	9	13.6%	65	79	14	21.8%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	1,311	1,189	-122	-9.3%	1,461	1,314	-147	-10.1%	1,389	1,191	-198	-14.3%	1,509	1,357	-152	-10.1%
	기타 면오염원	736	736	0	0.0%	737	737	0	0.0%	739	739	0	0.0%	739	739	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	0	0	0	1.3%	0	0	0	1.3%	0	0	0	1.3%	0	0	0	0.0%
	합 계	6,958	6,860	- 98	-1.4%	7,461	7,336	-125	-1.7%	7,166	7,017	-149	-2.1%	6,676	6,563	-113	-1.7%

4.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	11,023	11,036	13	0.1%	9,697	9,709	11	0.1%	10,338	10,361	23	0.2%	9,775	9,794	19	0.2%
산업	제조업 연소	803	809	5	0.6%	831	835	4	0.5%	874	874	1	0.1%	771	785	15	1.9%
	생산공정	900	900	0	0.0%	1,096	1,096	0	0.0%	982	982	0	0.0%	742	742	0	0.0%
	폐기물처리	131	123	-8	-6.2%	137	128	-9	-6.7%	101	94	-7	-7.0%	149	146	-3	-2.3%
수송	도로 이동오염원	12,442	12,431	-11	-0.1%	13,513	13,605	92	0.7%	12,670	12,671	1	0.0%	10,370	10,221	-149	-1.4%
	비도로 이동오염원	7,961	8,842	881	11.1%	17,561	13,850	-3,710	-21.1%	13,056	10,261	-2,794	-21.4%	13,339	10,897	-2,441	-18.3%
생활	비산업 연소	2,110	2,109	-1	-0.1%	2,031	2,031	0	0.0%	2,030	2,032	2	0.1%	1,744	1,747	3	0.2%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	283	283	0	0.0%	246	246	0	0.0%	243	243	0	0.0%	227	227	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	2,202	2,213	11	0.5%	2,116	2,127	11	0.5%	2,181	2,192	10	0.5%	2,132	2,132	0	0.0%
합 계		37,856	38,747	890	2.4%	47,228	43,627	-3,601	-7.6%	42,473	39,709	-2,764	-6.5%	39,248	36,691	-2,557	-6.5%

4.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	420	425	6	1.3%	397	402	6	1.4%	339	345	6	1.8%	330	332	2	0.7%
산업	제조업 연소	101	100	-1	-0.7%	16	16	0	1.5%	15	16	0	1.1%	14	14	0	1.7%
	생산공정	209	209	0	0.0%	196	196	0	0.0%	226	226	0	0.0%	147	147	0	0.0%
	폐기물처리	10	8	-2	-16.2%	10	7	-3	-27.8%	6	6	0	-2.9%	9	9	0	4.8%
수송	도로 이동오염원	333	345	12	3.5%	352	358	6	1.7%	379	377	-2	-0.5%	234	224	-10	-4.3%
	비도로 이동오염원	525	779	254	48.4%	1,141	1,182	41	3.6%	855	843	-12	-1.4%	929	869	-60	-6.5%
생활	비산업 연소	40	40	1	1.5%	39	39	1	1.6%	40	41	1	2.4%	39	39	0	0.5%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	12	12	0	0.0%	10	10	0	0.0%	10	10	-	0.0%	9	9	0	0.0%
	비산먼지	4,532	4,378	-154	-3.4%	7,385	7,210	-175	-2.4%	5,604	5,402	-202	-3.6%	5,364	5,199	-164	-3.1%
	생물성 연소	126	126	0	0.3%	131	131	0	0.3%	127	127	0	0.3%	129	129	0	0.0%
합 계		6,306	6,422	116	1.8%	9,676	9,552	-124	-1.3%	7,601	7,393	-209	-2.7%	7,203	6,972	-231	-3.2%

4.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	426	432	5	1.2%	404	409	5	1.1%	345	349	4	1.1%	335	336	2	0.4%
산업	제조업 연소	168	167	-1	-0.4%	21	21	0	1.2%	20	20	0	0.9%	17	18	0	1.4%
	생산공정	323	323	-	0.0%	311	311	-	0.0%	338	338	-	0.0%	220	220	-	0.0%
	폐기물처리	14	12	-2	-16.2%	14	10	-4	-27.8%	8	8	0	-2.9%	12	13	1	4.8%
수송	도로 이동오염원	333	345	12	3.5%	352	358	6	1.7%	379	377	-2	-0.5%	234	224	-10	-4.3%
	비도로 이동오염원	527	781	254	48.2%	1,143	1,184	41	3.6%	858	845	-12	-1.4%	932	872	-60	-6.4%
생활	비산업 연소	44	45	1	1.3%	43	44	1	1.4%	43	44	1	2.3%	42	43	0	0.6%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	19	19	0	0.0%	16	16	0	0.0%	16	16	0	0.0%	15	15	0	0.0%
	비산먼지	16,866	14,807	-2,059	-12.2%	22,937	20,840	-2,097	-9.1%	20,236	18,516	-1,720	-8.5%	18,550	18,179	-372	-2.0%
	생물성 연소	253	253	0	0.0%	260	260	0	0.0%	254	254	0	0.0%	248	248	0	0.0%
합 계		18,972	17,182	-1,790	-9.4%	25,501	23,453	-2,048	-8.0%	22,496	20,768	-1,729	-7.7%	20,605	20,166	-439	-2.1%

4.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	68	68	1	0.8%	55	56	1	2.2%	60	61	1	2.0%	58	58	0	-0.4%
산업	제조업 연소	5	5	0	-5.7%	5	5	0	1.5%	5	5	0	0.8%	5	5	0	0.1%
	생산공정	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	0	0	0	-17.2%	0	0	0	-29.0%	0	0	0	-2.7%	0	0	0	5.7%
수송	도로 이동오염원	170	178	8	4.7%	179	183	5	2.6%	194	194	0	-0.2%	118	112	-6	-5.0%
	비도로 이동오염원	228	291	63	27.6%	497	593	96	19.3%	317	345	27	8.6%	366	365	-1	-0.2%
생활	비산업 연소	8	8	0	3.0%	8	8	0	2.9%	9	9	0	3.8%	8	8	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	비산먼지	5	5	0	-0.1%	6	6	0	-0.1%	6	6	0	-0.1%	6	6	0	0.0%
	생물성 연소	15	15	0	0.7%	15	15	0	0.7%	15	15	0	0.7%	15	15	0	0.0%
합 계		500	571	71	14.3%	765	867	102	13.3%	607	636	29	4.7%	577	570	-7	-1.2%

5. 광주광역시

5.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	2	2	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%
산업	제조업 연소	2	2	0	2.2%	2	2	0	1.8%	2	2	0	1.8%	2	2	0	0.2%
	생산공정	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	2	2	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	2	2	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	138	140	2	1.7%	136	136	0	0.1%	125	124	-1	-0.9%	89	85	-4	-4.4%
	비도로 이동오염원	131	161	30	23.0%	149	184	35	23.7%	91	101	10	11.3%	152	153	1	0.9%
생활	비산업 연소	17	18	1	3.4%	17	18	1	4.1%	17	17	1	4.2%	16	16	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	5	5	0	0.0%	5	5	0	0.0%	5	5	0	0.0%	5	5	0	0.0%
	비산먼지	249	231	-18	-7.1%	266	254	-11	-4.3%	244	230	-14	-5.6%	273	255	-18	-6.5%
	생물성 연소	69	69	0	0.5%	65	66	0	0.5%	59	60	0	0.5%	63	63	0	0.0%
합 계		617	633	16	2.6%	645	670	25	3.9%	546	543	-4	-0.7%	604	583	-20	-3.4%

5.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
산업	제조업 연소	28	28	0	0.3%	14	14	0	-2.4%	1	1	0	4.9%	2	2	0	0.7%
	생산공정	23	23	0	0.0%	8	8	0	0.0%	-	-	-	-	3	3	0	0.0%
	폐기물처리	44	44	0	0.0%	9	9	0	0.0%	10	10	0	0.0%	14	14	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	4	4	0	0.0%	5	5	0	0.0%	4	4	0	0.0%	5	5	0	0.0%
	비도로 이동오염원	10	11	0	2.4%	12	13	0	3.0%	13	13	0	0.5%	15	15	0	-0.6%
생활	비산업 연소	240	241	0	0.1%	172	172	0	0.2%	143	144	0	0.2%	95	95	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1	1	0	-1.0%	1	1	0	-0.9%	0	0	0	-1.0%	0	0	0	0.0%
합 계		351	352	1	0.2%	222	222	0	0.1%	173	173	0	0.2%	135	135	0	0.0%

5.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	417	417	0	0.0%	453	453	0	0.0%	457	457	0	0.0%	449	449	0	0.0%
산업	제조업 연소	396	438	42	10.6%	402	442	40	9.9%	389	402	14	3.5%	384	388	4	1.1%
	생산공정	27	27	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0	0.0%
	폐기물처리	107	107	0	0.0%	78	78	0	0.0%	78	78	0	0.0%	83	83	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	7,046	7,066	20	0.3%	7,588	7,558	-30	-0.4%	7,173	6,953	-220	-3.1%	6,357	6,007	-350	-5.5%
	비도로 이동오염원	2,714	3,312	598	22.0%	3,057	3,748	691	22.6%	1,873	2,063	190	10.2%	3,079	3,079	0	0.0%
생활	비산업 연소	2,201	2,257	56	2.5%	2,246	2,308	62	2.8%	2,262	2,321	59	2.6%	2,195	2,195	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	40	39	-1	-2.8%	37	36	-1	-2.7%	36	35	-1	-2.7%	33	33	0	0.0%
합 계		12,951	13,666	715	5.5%	13,864	14,626	762	5.5%	12,270	12,312	42	0.3%	12,588	12,242	-345	-2.7%

5.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	14	14	0	0.0%	16	16	0	0.0%	16	16	0	0.0%	16	16	0	0.0%
산업	제조업 연소	21	22	1	4.1%	23	23	0	0.3%	22	22	0	0.0%	21	21	0	1.3%
	생산공정	125	125	0	0.0%	126	126	0	0.0%	125	125	0	0.0%	116	116	0	0.0%
	폐기물처리	519	519	0	0.0%	538	538	0	0.0%	496	496	0	0.0%	432	432	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	890	891	1	0.1%	934	933	-1	-0.1%	861	858	-3	-0.3%	730	724	-7	-0.9%
	비도로 이동오염원	342	422	80	23.3%	386	478	92	24.0%	231	257	27	11.6%	387	391	4	1.1%
생활	비산업 연소	80	80	0	0.0%	83	83	0	0.0%	84	84	0	0.0%	83	83	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	961	667	-294	-30.6%	956	657	-299	-31.3%	993	700	-293	-29.5%	771	586	-185	-24.0%
	유기용제 사용	13,247	13,247	0	0.0%	13,788	13,788	0	0.0%	12,572	12,572	0	0.0%	13,922	13,922	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	12	12	0	0.0%	11	11	0	0.0%	11	11	0	0.0%	10	10	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	355	357	2	0.4%	324	325	1	0.4%	313	314	1	0.4%	303	303	0	0.0%
	합 계	16,567	16,356	-211	-1.3%	17,184	16,979	-206	-1.2%	15,722	15,455	-267	-1.7%	16,791	16,604	-187	-1.1%

5.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	4	4	0	0.0%	4	4	0	0.0%	4	4	0	0.0%	4	4	0	0.0%
산업	제조업 연소	7	7	0	3.6%	7	7	0	0.2%	7	7	0	0.0%	6	6	0	1.2%
	생산공정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물처리	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	111	111	0	0.0%	106	106	0	0.0%	78	78	0	0.0%	60	60	0	0.0%
	비도로 이동오염원	1	1	0	14.6%	1	2	0	15.2%	1	1	0	5.2%	2	1	0	-2.5%
생활	비산업 연소	29	29	0	0.0%	29	29	0	0.0%	28	28	0	0.0%	27	27	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	458	388	-69	-15.2%	424	400	-24	-5.6%	484	433	-51	-10.5%	501	445	-56	-11.2%
	기타 면오염원	367	367	0	0.0%	366	366	0	0.0%	365	365	0	0.0%	364	364	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	0	0	0	2.2%	0	0	0	2.2%	0	0	0	2.3%	0	0	0	0.0%
	합 계	977	908	-69	-7.1%	937	914	-24	-2.5%	968	917	-51	-5.3%	964	908	-56	-5.8%

5.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	107	107	0	0.0%	116	116	0	0.0%	117	117	0	0.0%	115	115	0	0.0%
산업	제조업 연소	157	164	7	4.2%	173	174	1	0.3%	167	167	0	0.0%	159	161	2	1.3%
	생산공정	1	1	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	16	16	0	0.0%	12	12	0	0.0%	15	15	0	0.0%	18	18	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	4,662	4,678	16	0.3%	4,915	5,002	87	1.8%	4,133	4,206	73	1.8%	3,390	3,438	49	1.4%
	비도로 이동오염원	1,326	1,598	272	20.5%	1,502	1,817	315	21.0%	943	1,029	86	9.1%	1,522	1,515	-7	-0.4%
생활	비산업 연소	1,300	1,300	0	0.0%	1,257	1,257	0	0.0%	1,213	1,213	0	0.0%	1,034	1,034	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	142	142	0	0.0%	138	138	0	0.0%	129	129	0	0.0%	126	126	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1,388	1,399	11	0.8%	1,258	1,268	10	0.8%	1,238	1,247	9	0.8%	1,197	1,197	0	0.0%
합 계		9,100	9,406	306	3.4%	9,371	9,784	413	4.4%	7,956	8,124	168	2.1%	7,560	7,604	44	0.6%

5.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	2	2	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%
산업	제조업 연소	3	3	0	1.8%	2	2	0	1.6%	2	2	0	1.7%	2	2	0	0.2%
	생산공정	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	2	2	0	0.0%	1	1	0	0.0%	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	150	153	3	1.7%	147	148	0	0.1%	136	134	-1	-0.9%	97	92	-4	-4.4%
	비도로 이동오염원	142	175	33	23.0%	162	200	38	23.7%	98	110	11	11.3%	165	167	1	0.9%
생활	비산업 연소	25	25	1	2.4%	24	25	1	2.9%	23	23	1	3.1%	19	19	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	6	6	0	0.0%	6	6	0	0.0%	5	5	0	0.0%	5	5	0	0.0%
	비산먼지	1,538	1,419	-119	-7.7%	1,628	1,551	-77	-4.7%	1,368	1,275	-93	-6.8%	1,656	1,537	-120	-7.2%
	생물성 연소	86	86	0	0.4%	81	81	0	0.4%	74	74	0	0.4%	77	77	0	0.0%
합 계		1,955	1,873	-82	-4.2%	2,054	2,017	-37	-1.8%	1,710	1,628	-82	-4.8%	2,026	1,904	-122	-6.0%

5.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	2	2	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%
산업	제조업 연소	3	3	0	1.7%	2	3	0	1.5%	2	2	0	1.7%	2	2	0	0.2%
	생산공정	2	2	0	0.0%	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	3	3	0	0.0%	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%	3	3	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	150	153	3	1.7%	147	148	0	0.1%	136	134	-1	-0.9%	97	92	-4	-4.4%
	비도로 이동오염원	142	175	33	23.0%	162	200	38	23.7%	99	110	11	11.3%	165	167	1	0.9%
생활	비산업 연소	28	28	1	2.1%	26	27	1	2.7%	25	25	1	2.8%	21	21	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	9	9	0	0.0%	9	9	0	0.0%	8	8	0	0.0%	8	8	0	0.0%
	비산먼지	4,718	4,432	-286	-6.1%	5,081	4,907	-175	-3.4%	4,798	4,581	-218	-4.5%	5,254	4,969	-285	-5.4%
	생물성 연소	180	180	0	0.0%	168	168	0	0.0%	152	152	0	0.0%	155	155	0	0.0%
합 계		5,238	4,987	-250	-4.8%	5,602	5,466	-135	-2.4%	5,225	5,018	-207	-4.0%	5,707	5,419	-287	-5.0%

5.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
산업	제조업 연소	1	1	0	2.9%	1	1	0	2.2%	1	1	0	1.8%	1	1	0	0.2%
	생산공정	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	-	-	-	-	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	75	76	2	2.2%	72	73	0	0.2%	67	66	-1	-1.0%	47	44	-3	-5.5%
	비도로 이동오염원	101	124	23	23.0%	115	142	27	23.7%	70	78	8	11.3%	117	118	1	0.9%
생활	비산업 연소	4	5	0	5.2%	5	5	0	5.9%	5	5	0	5.7%	5	5	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	비산먼지	1	1	0	-0.2%	2	2	0	-0.1%	2	2	0	-0.1%	2	2	0	-0.2%
	생물성 연소	10	10	0	1.1%	9	9	0	1.1%	8	8	0	1.1%	8	8	0	0.0%
합 계		193	218	25	13.1%	204	232	28	13.6%	153	161	8	5.0%	181	180	-2	-0.9%

6. 대전광역시

6.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%
산업	제조업 연소	1	1	0	10.1%	1	1	0	10.4%	1	1	0	5.4%	4	2	-2	-57.7%
	생산공정	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	6	6	0	0.0%	6	6	0	0.0%	6	5	-1	-20.0%	4	4	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	199	202	3	1.4%	182	183	1	0.4%	174	173	-1	-0.7%	126	119	-7	-5.9%
	비도로 이동오염원	99	120	22	21.8%	106	130	24	22.6%	133	148	15	11.5%	120	121	1	0.9%
생활	비산업 연소	21	22	0	1.5%	20	20	1	2.7%	19	21	1	7.3%	18	19	1	6.2%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	6	6	0	0.0%	6	6	0	0.0%	6	6	0	0.0%	5	5	0	0.0%
	비산먼지	201	196	-5	-2.7%	220	214	-6	-2.8%	244	235	-9	-3.6%	223	215	-8	-3.7%
	생물성 연소	70	70	0	0.4%	74	74	0	0.3%	68	68	0	0.4%	66	66	0	0.0%
합 계		606	626	20	3.2%	619	638	19	3.1%	653	659	6	0.9%	569	554	-16	-2.8%

6.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	459	459	0	0.0%	363	363	0	0.0%	203	203	0	0.0%	59	59	0	0.0%
산업	제조업 연소	3	3	0	5.5%	2	2	0	3.6%	2	2	0	4.4%	2	2	0	1.8%
	생산공정	13	13	0	0.0%	4	4	0	0.0%	-	-	-	-	1	1	0	0.0%
	폐기물처리	42	42	0	0.0%	39	39	0	0.0%	38	38	0	0.0%	37	37	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	5	5	0	0.0%	7	7	0	0.0%	5	5	0	0.0%	7	7	0	0.0%
	비도로 이동오염원	5	5	0	3.4%	5	5	0	4.9%	6	6	0	1.8%	7	6	0	-1.0%
생활	비산업 연소	326	326	0	0.1%	281	281	0	0.1%	237	242	5	2.1%	171	176	5	3.2%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	0	0	0	-0.9%	0	0	0	-0.8%	0	0	0	-0.8%	0	0	0	0.0%
합 계		854	855	1	0.1%	702	702	1	0.1%	492	497	5	1.0%	284	290	5	1.9%

6.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	331	331	0	0.0%	306	306	0	0.0%	263	263	0	0.1%	183	187	4	2.0%
산업	제조업 연소	242	291	49	20.2%	288	318	30	10.5%	354	376	21	6.0%	343	322	-21	-6.2%
	생산공정	20	20	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.0%
	폐기물처리	250	250	0	0.0%	243	243	0	0.0%	295	253	-42	-14.2%	332	332	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	10,029	10,057	28	0.3%	9,960	9,929	-30	-0.3%	9,645	9,390	-255	-2.6%	8,638	8,172	-466	-5.4%
	비도로 이동오염원	1,983	2,410	426	21.5%	2,119	2,591	472	22.3%	2,632	2,915	284	10.8%	2,354	2,354	0	0.0%
생활	비산업 연소	2,823	2,857	34	1.2%	2,735	2,795	60	2.2%	2,821	2,912	91	3.2%	2,706	2,755	49	1.8%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	4	4	0	0.0%	4	4	0	0.0%	4	4	0	0.0%	3	3	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	38	37	-1	-2.3%	39	38	-1	-2.2%	37	36	-1	-2.2%	32	32	0	0.0%
합 계		15,719	16,255	536	3.4%	15,694	16,224	531	3.4%	16,051	16,149	98	0.6%	14,593	14,159	-435	-3.0%

6.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	21	21	0	0.0%	21	21	0	0.0%	20	20	0	0.0%	18	18	0	0.0%
산업	제조업 연소	12	14	1	10.2%	15	15	0	1.1%	17	17	0	0.0%	18	19	0	1.9%
	생산공정	19	19	0	0.0%	21	21	0	0.0%	18	18	0	0.0%	18	18	0	0.0%
	폐기물처리	2,073	2,073	0	0.0%	2,103	2,103	0	0.0%	2,097	2,097	0	0.0%	2,350	2,350	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	1,378	1,378	0	0.0%	1,382	1,379	-3	-0.2%	1,337	1,330	-8	-0.6%	1,123	1,107	-17	-1.5%
	비도로 이동오염원	260	317	57	21.9%	277	340	63	22.8%	342	382	40	11.7%	307	311	3	1.0%
생활	비산업 연소	93	89	-4	-4.1%	91	91	0	0.0%	94	95	0	0.3%	91	91	0	0.3%
	에너지수송 및 저장	1,273	954	-319	-25.1%	1,285	955	-330	-25.7%	1,226	918	-308	-25.1%	911	780	-131	-14.3%
	유기용제 사용	10,056	10,056	0	0.0%	19,312	19,312	0	0.0%	11,269	11,269	0	0.0%	10,558	10,558	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	13	13	0	0.0%	14	14	0	0.0%	14	14	0	0.0%	11	11	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	346	347	1	0.4%	339	340	1	0.3%	323	324	1	0.4%	300	300	0	0.0%
합 계		15,545	15,282	-263	-1.7%	24,861	24,592	-269	-1.1%	16,758	16,483	-275	-1.6%	15,706	15,563	-144	-0.9%

6.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	10	10	0	0.0%	9	9	0	0.0%	7	7	0	0.0%	5	5	0	0.0%
산업	제조업 연소	4	4	0	9.8%	4	4	0	1.1%	5	5	0	0.0%	5	6	0	1.8%
	생산공정	18	18	0	0.0%	17	17	0	0.0%	14	14	0	0.0%	20	20	0	0.0%
	폐기물처리	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	133	133	0	0.0%	119	119	0	0.0%	86	86	0	0.0%	65	65	0	0.0%
	비도로 이동오염원	1	1	0	12.5%	1	1	0	13.6%	1	1	0	5.8%	1	1	0	-2.2%
생활	비산업 연소	37	37	0	0.0%	31	31	0	0.0%	32	68	35	109.9%	31	72	41	133.2%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	247	262	15	6.1%	238	238	1	0.2%	245	246	1	0.4%	245	236	-9	-3.6%
	기타 면오염원	379	379	0	0.0%	376	376	0	0.0%	372	372	0	0.0%	369	369	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	0	0	0	2.0%	0	0	0	2.0%	0	0	0	2.0%	0	0	0	0.0%
	합 계	828	844	16	1.9%	796	797	1	0.1%	764	801	36	4.8%	742	774	32	4.4%

6.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	114	114	0	0.0%	116	116	0	0.0%	129	129	0	0.0%	122	122	0	0.0%
산업	제조업 연소	93	102	9	10.2%	109	110	1	1.1%	130	130	0	0.0%	142	140	-2	-1.3%
	생산공정	0	0	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	35	35	0	0.0%	33	33	0	0.0%	45	42	-3	-7.4%	36	36	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	6,741	6,753	12	0.2%	6,585	6,637	51	0.8%	5,758	5,771	13	0.2%	4,565	4,536	-29	-0.6%
	비도로 이동오염원	931	1,125	194	20.8%	1,000	1,215	215	21.5%	1,241	1,369	128	10.3%	1,113	1,108	-5	-0.4%
생활	비산업 연소	2,253	2,216	-38	-1.7%	2,112	2,112	0	0.0%	2,049	2,052	3	0.2%	1,742	1,747	5	0.3%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	152	152	0	0.0%	163	163	0	0.0%	163	163	0	0.0%	134	134	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1,178	1,186	9	0.7%	1,187	1,196	8	0.7%	1,144	1,152	8	0.7%	1,048	1,048	0	0.0%
합 계		11,498	11,684	186	1.6%	11,307	11,583	276	2.4%	10,660	10,809	149	1.4%	8,902	8,871	-31	-0.3%

6.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	4	4	0	0.0%	4	4	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%
산업	제조업 연소	1	1	0	9.5%	1	1	0	9.8%	1	1	0	5.2%	4	2	-2	-56.7%
	생산공정	0	0	0	0.0%	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	7	7	0	0.0%	7	7	0	0.0%	7	5	-1	-20.5%	5	5	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	217	220	3	1.4%	198	199	1	0.4%	189	188	-1	-0.7%	137	129	-8	-5.9%
	비도로 이동오염원	108	131	23	21.8%	116	142	26	22.6%	144	161	17	11.5%	131	132	1	0.9%
생활	비산업 연소	30	30	0	1.1%	26	27	1	2.0%	25	27	2	8.8%	21	24	2	9.4%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	6	6	0	0.0%	7	7	0	0.0%	7	7	0	0.0%	6	6	0	0.0%
	비산먼지	1,159	1,123	-36	-3.1%	1,253	1,212	-42	-3.3%	1,449	1,391	-58	-4.0%	1,259	1,204	-55	-4.4%
	생물성 연소	85	85	0	0.3%	89	90	0	0.3%	82	83	0	0.3%	80	80	0	0.0%
합 계		1,616	1,608	-9	-0.5%	1,702	1,688	-14	-0.8%	1,908	1,866	-42	-2.2%	1,646	1,583	-62	-3.8%

6.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	6	6	0	0.0%	6	6	0	0.0%	4	4	0	0.0%	3	3	0	0.0%
산업	제조업 연소	1	1	0	9.3%	1	1	0	9.8%	1	1	0	5.1%	4	2	-2	-56.6%
	생산공정	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	9	9	0	0.0%	10	10	0	0.0%	9	7	-2	-19.8%	7	7	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	217	220	3	1.4%	198	199	1	0.4%	189	188	-1	-0.7%	137	129	-8	-5.9%
	비도로 이동오염원	108	131	23	21.8%	116	142	26	22.6%	144	161	17	11.5%	131	132	1	0.9%
생활	비산업 연소	34	35	0	0.9%	30	30	1	1.8%	28	30	2	8.5%	24	26	2	9.6%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	10	10	0	0.0%	11	11	0	0.0%	11	11	0	0.0%	9	9	0	0.0%
	비산먼지	3,953	3,866	-87	-2.2%	4,350	4,247	-103	-2.4%	4,722	4,575	-147	-3.1%	4,415	4,278	-137	-3.1%
	생물성 연소	168	168	0	0.0%	175	175	0	0.0%	162	162	0	0.0%	149	149	0	0.0%
합 계		4,506	4,446	-60	-1.3%	4,897	4,822	-75	-1.5%	5,271	5,140	-131	-2.5%	4,879	4,735	-144	-2.9%

6.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
산업	제조업 연소	0	0	0	10.6%	0	0	0	10.8%	0	1	0	5.6%	1	1	-1	-58.3%
	생산공정	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	-	-	-	-	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	-20.0%	0	0	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	114	116	2	1.8%	103	104	1	0.6%	98	97	-1	-0.7%	71	66	-5	-7.4%
	비도로 이동오염원	76	93	17	21.8%	82	101	19	22.6%	102	114	12	11.5%	93	93	1	0.9%
생활	비산업 연소	5	5	0	2.6%	5	5	0	4.1%	5	5	0	3.9%	5	5	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	비산먼지	1	1	0	-0.1%	2	2	0	-0.1%	2	2	0	-0.1%	2	2	0	-0.1%
	생물성 연소	11	11	0	0.8%	11	11	0	0.7%	10	11	0	0.8%	10	10	0	0.0%
합 계		209	228	19	9.0%	204	224	19	9.5%	219	231	11	5.2%	183	178	-5	-2.9%

7. 울산광역시

7.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	111	112	1	0.9%	80	82	2	1.9%	104	105	1	0.9%	82	83	1	1.6%
산업	제조업 연소	468	274	-194	-41.5%	408	221	-186	-45.8%	464	283	-181	-39.0%	401	204	-197	-49.1%
	생산공정	692	692	0	0.0%	657	657	0	0.0%	668	668	0	0.0%	653	653	0	0.0%
	폐기물처리	75	75	-1	-0.7%	62	61	-1	-2.0%	52	52	-1	-1.7%	61	61	-1	-1.2%
수송	도로 이동오염원	202	208	6	3.1%	176	180	4	2.6%	153	154	2	1.2%	123	115	-7	-6.1%
	비도로 이동오염원	571	627	56	9.8%	501	547	46	9.2%	499	531	32	6.4%	552	552	1	0.1%
생활	비산업 연소	30	30	0	1.0%	25	25	0	1.4%	22	22	0	1.6%	22	22	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	5	5	0	0.0%	7	7	0	0.0%	5	5	0	0.0%	4	4	0	0.0%
	비산먼지	267	257	-10	-3.7%	230	223	-7	-3.0%	227	217	-10	-4.4%	213	210	-3	-1.6%
	생물성 연소	80	81	0	0.4%	84	84	0	0.4%	80	80	0	0.4%	75	75	0	0.0%
합 계		2,502	2,361	-140	-5.6%	2,229	2,088	-142	-6.4%	2,274	2,118	-156	-6.9%	2,185	1,979	-206	-9.4%

7.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	8,379	8,387	8	0.1%	5,773	5,787	14	0.2%	3,748	3,765	17	0.4%	1,460	1,475	16	1.1%
산업	제조업 연소	4,283	3,995	-287	-6.7%	4,166	3,929	-238	-5.7%	3,979	3,706	-273	-6.9%	3,588	3,297	-291	-8.1%
	생산공정	31,846	31,846	0	0.0%	32,278	32,278	0	0.0%	32,096	32,096	0	0.0%	31,975	31,975	0	0.0%
	폐기물처리	269	639	369	137.1%	235	235	0	0.0%	285	285	0	0.0%	326	326	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	5	5	0	0.0%	6	6	0	0.0%	4	4	0	0.0%	6	6	0	0.0%
	비도로 이동오염원	3,352	3,544	192	5.7%	2,746	2,905	159	5.8%	2,320	2,455	135	5.8%	3,033	3,033	0	0.0%
생활	비산업 연소	1,079	1,077	-2	-0.2%	813	814	0	0.0%	361	362	0	0.1%	265	265	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1	1	0	-0.8%	1	1	0	-0.8%	1	1	0	-0.8%	1	1	0	0.0%
합 계		49,214	49,493	280	0.6%	46,018	45,953	-65	-0.1%	42,794	42,673	-121	-0.3%	40,654	40,378	-276	-0.7%

7.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	9,430	9,428	-2	0.0%	7,043	6,939	-104	-1.5%	7,727	7,772	45	0.6%	5,161	5,194	33	0.6%
산업	제조업 연소	12,398	16,730	4,332	34.9%	14,206	18,817	4,611	32.5%	15,414	20,083	4,669	30.3%	19,974	19,905	-70	-0.3%
	생산공정	2,723	2,773	50	1.8%	2,545	2,698	153	6.0%	2,438	2,432	-6	-0.3%	2,076	2,076	0	0.0%
	폐기물처리	3,860	3,811	-48	-1.2%	3,616	3,567	-49	-1.3%	3,726	3,687	-39	-1.0%	3,623	3,590	-33	-0.9%
수송	도로 이동오염원	9,078	9,154	76	0.8%	8,575	8,609	34	0.4%	7,627	7,462	-166	-2.2%	7,279	6,882	-397	-5.5%
	비도로 이동오염원	11,208	12,312	1,104	9.8%	10,293	11,227	933	9.1%	9,511	10,114	603	6.3%	10,364	10,364	0	0.0%
생활	비산업 연소	2,474	2,515	41	1.6%	2,299	2,349	50	2.2%	2,223	2,278	55	2.5%	2,129	2,129	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	3	3	0	0.0%	4	4	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	49	47	-1	-2.4%	50	49	-1	-2.2%	48	47	-1	-2.2%	42	42	0	0.0%
합 계		51,223	56,774	5,551	10.8%	48,630	54,258	5,628	11.6%	48,719	53,878	5,160	10.6%	50,650	50,184	-466	-0.9%

7.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	596	597	0	0.1%	496	497	1	0.2%	556	557	1	0.2%	481	482	1	0.2%
산업	제조업 연소	468	472	4	0.8%	540	540	0	0.1%	618	614	-5	-0.8%	582	583	1	0.2%
	생산공정	52,966	52,966	0	0.0%	53,946	53,946	0	0.0%	53,513	53,513	0	0.0%	51,984	51,984	0	0.0%
	폐기물처리	8,651	8,651	0	0.0%	8,371	8,371	0	0.0%	9,142	9,142	0	0.0%	10,707	10,707	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	1,084	1,090	6	0.5%	993	997	4	0.4%	906	905	-1	-0.1%	822	808	-14	-1.6%
	비도로 이동오염원	676	777	101	14.9%	579	658	79	13.7%	485	521	36	7.5%	545	547	2	0.4%
생활	비산업 연소	87	87	0	0.0%	77	77	0	0.0%	79	79	0	0.0%	74	74	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	3,503	3,254	-249	-7.1%	3,653	3,429	-224	-6.1%	3,725	3,562	-163	-4.4%	3,628	3,599	-29	-0.8%
	유기용제 사용	28,268	28,268	0	0.0%	24,549	24,549	0	0.0%	22,476	22,476	0	0.0%	19,755	19,755	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	11	11	0	0.0%	16	16	0	0.0%	12	12	0	0.0%	9	9	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	489	490	2	0.3%	466	468	2	0.3%	450	451	2	0.3%	416	416	0	0.0%
	합 계	96,801	96,664	-137	-0.1%	93,686	93,547	-138	-0.1%	91,961	91,831	-130	-0.1%	89,002	88,964	-38	0.0%

7.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	300	358	58	19.5%	206	309	103	49.9%	193	318	125	64.5%	139	256	117	84.1%
산업	제조업 연소	139	142	2	1.8%	152	154	2	1.4%	172	172	0	0.1%	159	161	2	1.0%
	생산공정	13,152	13,152	0	0.0%	13,199	13,197	-1	0.0%	13,190	13,150	-40	-0.3%	12,665	12,605	-61	-0.5%
	폐기물처리	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	122	122	0	0.0%	106	106	0	0.0%	74	74	0	0.0%	57	57	0	0.0%
	비도로 이동오염원	2	3	0	9.3%	2	2	0	8.4%	2	2	0	4.1%	2	2	0	-1.0%
생활	비산업 연소	46	46	0	0.0%	44	44	0	0.0%	40	40	0	0.0%	37	37	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	1,077	1,035	-42	-3.9%	1,181	1,100	-81	-6.8%	1,169	1,082	-87	-7.4%	1,191	1,091	-100	-8.4%
	기타 면오염원	293	293	0	0.0%	291	291	0	0.0%	289	289	0	0.0%	287	287	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	0	0	0	1.8%	0	0	0	1.9%	0	0	0	1.9%	0	0	0	0.0%
	합 계	15,134	15,153	19	0.1%	15,182	15,204	23	0.2%	15,129	15,128	-1	0.0%	14,540	14,498	-42	-0.3%

7.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	3,310	3,332	23	0.7%	2,972	2,992	20	0.7%	3,730	3,745	15	0.4%	3,446	3,464	17	0.5%
산업	제조업 연소	3,138	3,193	55	1.7%	3,644	3,667	23	0.6%	4,244	4,236	-8	-0.2%	3,952	3,986	33	0.8%
	생산공정	14,359	14,359	0	0.0%	14,617	14,617	0	0.0%	14,582	14,582	0	0.0%	13,623	13,623	0	0.0%
	폐기물처리	155	144	-11	-7.2%	200	180	-20	-10.0%	153	138	-15	-9.5%	157	140	-17	-11.1%
수송	도로 이동오염원	5,825	5,862	36	0.6%	5,320	5,391	70	1.3%	4,595	4,590	-6	-0.1%	4,052	3,958	-95	-2.3%
	비도로 이동오염원	2,208	2,541	333	15.1%	1,850	2,108	258	13.9%	1,567	1,676	109	6.9%	1,777	1,773	-4	-0.2%
생활	비산업 연소	840	840	0	0.0%	802	802	0	0.0%	779	779	0	0.0%	692	692	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	138	138	0	0.0%	169	169	0	0.0%	139	139	0	0.0%	112	112	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1,684	1,696	11	0.7%	1,644	1,655	11	0.7%	1,609	1,620	11	0.7%	1,472	1,472	0	0.0%
합 계		31,658	32,105	447	1.4%	31,218	31,580	362	1.2%	31,400	31,505	106	0.3%	29,284	29,219	-65	-0.2%

7.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	164	165	2	1.1%	111	114	4	3.4%	150	153	3	2.1%	93	96	4	3.9%
산업	제조업 연소	999	611	-388	-38.9%	862	484	-378	-43.9%	950	583	-367	-38.6%	817	439	-378	-46.3%
	생산공정	831	831	0	0.0%	789	789	0	0.0%	802	802	0	0.0%	784	784	0	0.0%
	폐기물처리	84	83	-1	-0.8%	70	68	-2	-2.4%	59	58	-1	-1.8%	69	68	-1	-1.4%
수송	도로 이동오염원	219	226	7	3.1%	191	196	5	2.6%	166	168	2	1.2%	133	125	-8	-6.1%
	비도로 이동오염원	627	689	61	9.8%	550	601	51	9.2%	549	584	35	6.4%	607	608	1	0.1%
생활	비산업 연소	43	43	0	0.7%	35	36	0	1.0%	30	31	0	1.2%	29	29	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	6	6	0	0.0%	8	8	0	0.0%	6	6	0	0.0%	5	5	0	0.0%
	비산먼지	1,667	1,600	-67	-4.0%	1,303	1,257	-46	-3.5%	1,270	1,204	-66	-5.2%	1,173	1,152	-21	-1.8%
	생물성 연소	99	100	0	0.4%	103	103	0	0.3%	98	98	0	0.4%	92	92	0	0.0%
합 계		4,739	4,354	-385	-8.1%	4,022	3,656	-365	-9.1%	4,080	3,687	-393	-9.6%	3,802	3,398	-404	-10.6%

7.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	211	212	1	0.4%	143	145	2	1.4%	199	200	1	0.7%	106	107	1	1.1%
산업	제조업 연소	1,696	1,019	-677	-39.9%	1,458	794	-664	-45.6%	1,584	938	-646	-40.8%	1,377	727	-650	-47.2%
	생산공정	1,733	1,733	0	0.0%	1,648	1,648	0	0.0%	1,674	1,674	0	0.0%	1,632	1,632	0	0.0%
	폐기물처리	116	115	-1	-0.7%	96	94	-2	-2.1%	82	80	-1	-1.7%	95	94	-1	-1.3%
수송	도로 이동오염원	219	226	7	3.1%	191	196	5	2.6%	166	168	2	1.2%	133	125	-8	-6.1%
	비도로 이동오염원	627	689	61	9.8%	550	601	51	9.2%	549	584	35	6.4%	607	608	1	0.1%
생활	비산업 연소	47	47	0	0.6%	38	38	0	0.9%	33	33	0	1.1%	31	31	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	9	9	0	0.0%	12	12	0	0.0%	9	9	0	0.0%	7	7	0	0.0%
	비산먼지	5,024	4,854	-170	-3.4%	4,497	4,380	-116	-2.6%	4,436	4,270	-166	-3.7%	4,213	4,157	-55	-1.3%
	생물성 연소	206	206	0	0.0%	211	211	0	0.0%	201	201	0	0.0%	180	180	0	0.0%
합 계		9,887	9,109	-778	-7.9%	8,846	8,121	-725	-8.2%	8,932	8,157	-775	-8.7%	8,381	7,669	-712	-8.5%

7.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	16	16	0	0.0%	18	18	0	-2.3%	25	25	-1	-2.6%	27	27	0	-1.8%
산업	제조업 연소	25	28	3	11.4%	26	31	5	17.6%	35	40	4	12.5%	34	31	-4	-10.6%
	생산공정	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	1	1	0	-0.7%	1	1	0	-2.0%	1	1	0	-1.7%	1	1	0	-1.2%
수송	도로 이동오염원	121	126	5	3.9%	107	110	3	3.2%	92	94	2	1.7%	76	70	-6	-7.3%
	비도로 이동오염원	177	205	28	16.0%	147	169	22	14.8%	123	133	9	7.7%	140	141	1	0.4%
생활	비산업 연소	5	6	0	2.1%	5	5	0	2.7%	5	5	0	2.9%	5	5	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	비산먼지	2	2	0	0.1%	2	2	0	0.1%	2	2	0	-0.1%	2	2	0	-0.4%
	생물성 연소	17	17	0	0.7%	16	16	0	0.7%	15	15	0	0.7%	14	14	0	0.0%
합 계		365	401	36	9.9%	322	352	30	9.2%	298	314	15	5.0%	299	289	-9	-3.0%

8. 세종특별자치시

8.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	18	18	0	0.8%	19	20	1	2.7%	24	24	0	1.4%	16	17	0	2.7%
산업	제조업 연소	2	2	0	-11.8%	2	2	-1	-21.8%	2	2	0	20.8%	2	2	0	8.5%
	생산공정	2	2	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	2	2	0	-11.4%	3	2	0	-9.1%	4	3	-1	-22.4%	3	2	-1	-21.6%
수송	도로 이동오염원	52	55	3	5.7%	55	58	3	5.5%	49	51	2	4.1%	41	39	-2	-4.7%
	비도로 이동오염원	150	182	32	21.6%	100	121	20	20.4%	91	101	9	10.0%	70	71	0	0.7%
생활	비산업 연소	2	3	0	5.2%	3	3	0	4.5%	2	2	0	5.2%	2	2	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
	비산먼지	144	142	-3	-1.9%	120	119	-2	-1.6%	116	113	-3	-2.6%	112	110	-2	-2.0%
	생물성 연소	65	65	0	0.3%	63	63	0	0.3%	57	57	0	0.3%	59	59	0	0.0%
합 계		441	473	32	7.4%	368	389	22	5.9%	345	354	8	2.4%	306	302	-4	-1.2%

8.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	6	6	0	0.0%	6	6	0	0.0%	11	11	0	0.0%	11	11	0	0.0%
산업	제조업 연소	16	19	3	16.7%	16	15	-1	-8.2%	13	16	3	24.5%	13	16	3	23.6%
	생산공정	72	72	0	0.0%	5	5	0	0.0%	-	-	-	-	8	8	0	0.0%
	폐기물처리	7	7	0	0.0%	14	14	0	0.0%	20	20	0	0.0%	18	18	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	1	1	0	0.0%	2	2	0	0.0%	1	1	0	0.0%	2	2	0	0.0%
	비도로 이동오염원	7	7	0	3.8%	6	7	0	3.3%	6	6	0	1.0%	6	6	0	-0.5%
생활	비산업 연소	39	39	0	0.3%	34	34	0	0.3%	28	28	0	0.4%	21	21	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	0	0	0	-0.6%	0	0	0	-0.6%	0	0	0	-0.6%	0	0	0	0.0%
합 계		148	151	3	2.1%	84	83	-1	-1.2%	80	83	3	4.1%	81	84	3	3.9%

8.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	272	279	7	2.7%	318	321	3	0.8%	364	364	0	0.0%	303	303	0	0.0%
산업	제조업 연소	221	296	75	33.9%	327	314	-13	-3.8%	242	299	57	23.7%	231	286	55	23.8%
	생산공정	99	99	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	0	0.0%
	폐기물처리	177	120	-56	-31.9%	198	139	-59	-29.7%	206	155	-51	-24.9%	188	137	-51	-27.2%
수송	도로 이동오염원	2,172	2,210	38	1.7%	2,429	2,462	33	1.4%	2,376	2,343	-33	-1.4%	2,382	2,263	-119	-5.0%
	비도로 이동오염원	2,989	3,630	641	21.5%	1,950	2,351	401	20.6%	1,754	1,923	170	9.7%	1,317	1,317	0	0.0%
생활	비산업 연소	247	270	24	9.6%	267	290	23	8.6%	256	278	22	8.5%	272	272	0	-0.1%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	68	68	-1	-0.9%	66	66	-1	-0.8%	62	61	-1	-0.9%	61	61	0	0.0%
합 계		6,245	6,973	728	11.7%	5,556	5,944	388	7.0%	5,260	5,424	164	3.1%	4,768	4,653	-115	-2.4%

8.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	104	104	0	0.0%	113	113	0	0.1%	138	138	0	0.1%	94	94	0	0.1%
산업	제조업 연소	8	9	1	11.4%	13	9	-4	-30.2%	9	9	0	4.1%	9	9	1	6.3%
	생산공정	14	14	0	0.0%	9	9	0	0.0%	12	12	0	0.0%	10	10	0	0.0%
	폐기물처리	886	886	0	0.0%	931	931	0	0.0%	987	987	0	0.0%	971	971	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	193	196	3	1.7%	211	215	3	1.6%	220	221	1	0.6%	203	200	-3	-1.5%
	비도로 이동오염원	391	476	86	21.9%	257	311	54	20.9%	231	254	24	10.3%	175	177	1	0.8%
생활	비산업 연소	7	7	0	0.0%	8	8	0	0.0%	8	8	0	0.0%	8	8	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	100	66	-35	-34.5%	110	71	-39	-35.4%	123	79	-44	-35.4%	157	100	-57	-36.5%
	유기용제 사용	4,627	4,627	0	0.0%	3,754	3,754	0	0.0%	3,870	3,870	0	0.0%	3,178	3,178	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	4	4	0	0.0%	4	4	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	405	406	1	0.2%	386	386	1	0.2%	361	362	1	0.2%	357	357	0	0.0%
합 계		6,739	6,795	56	0.8%	5,796	5,811	15	0.3%	5,962	5,944	-17	-0.3%	5,165	5,107	-58	-1.1%

8.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	25	26	0	1.9%	28	29	1	5.2%	33	35	2	4.9%	23	25	2	7.8%
산업	제조업 연소	3	49	46	1709.1%	4	49	44	1009.8%	3	54	51	1566.4%	3	54	51	1641.6%
	생산공정	72	72	0	0.0%	79	79	0	0.0%	96	96	0	0.0%	65	65	0	-0.1%
	폐기물처리	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	25	25	0	-0.1%	25	25	0	0.0%	21	21	0	0.0%	19	19	0	0.0%
	비도로 이동오염원	2	2	0	11.9%	1	1	0	9.7%	1	1	0	3.8%	1	1	0	-1.3%
생활	비산업 연소	5	5	0	0.0%	5	5	0	0.0%	4	4	0	0.0%	4	4	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	3,058	2,784	-274	-9.0%	2,610	2,329	-280	-10.7%	2,522	2,274	-249	-9.9%	2,636	2,379	-257	-9.8%
	기타 면오염원	61	61	0	0.0%	70	70	0	0.0%	79	79	0	0.0%	85	85	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	0	0	0	1.2%	0	0	0	1.2%	0	0	0	1.2%	0	0	0	0.0%
합 계		3,250	3,022	-227	-7.0%	2,821	2,587	-234	-8.3%	2,760	2,563	-197	-7.1%	2,836	2,631	-205	-7.2%

8.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	771	771	0	0.0%	842	842	0	0.0%	1,024	1,024	0	0.0%	705	705	0	0.0%
산업	제조업 연소	60	78	18	30.2%	101	92	-9	-8.7%	68	86	18	26.0%	66	103	37	55.6%
	생산공정	2	2	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	29	16	-14	-47.1%	45	22	-23	-51.6%	48	30	-18	-36.9%	65	29	-36	-54.7%
수송	도로 이동오염원	1,296	1,302	6	0.5%	1,402	1,416	14	1.0%	1,341	1,345	4	0.3%	1,134	1,125	-9	-0.8%
	비도로 이동오염원	1,405	1,696	291	20.8%	913	1,096	183	20.1%	818	894	77	9.4%	613	610	-2	-0.4%
생활	비산업 연소	197	197	0	0.0%	199	199	0	0.0%	181	181	0	0.0%	156	156	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	45	45	0	0.0%	47	47	0	0.0%	37	37	0	0.0%	30	30	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1,639	1,644	6	0.4%	1,538	1,543	5	0.3%	1,439	1,444	5	0.4%	1,432	1,432	0	0.0%
합 계		5,443	5,750	308	5.7%	5,087	5,258	170	3.3%	4,956	5,042	86	1.7%	4,201	4,191	-10	-0.2%

8.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	18	18	0	0.8%	19	20	1	2.9%	24	24	0	1.5%	16	17	0	2.9%
산업	제조업 연소	3	3	0	11.6%	3	3	0	0.8%	2	3	1	55.0%	2	3	1	42.2%
	생산공정	3	3	0	0.0%	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	3	2	0	-13.3%	3	3	0	-10.6%	4	3	-1	-23.8%	3	3	-1	-24.8%
수송	도로 이동오염원	56	60	3	5.7%	59	63	3	5.5%	54	56	2	4.1%	44	42	-2	-4.7%
	비도로 이동오염원	163	198	35	21.6%	109	131	22	20.4%	99	109	10	10.0%	76	77	1	0.7%
생활	비산업 연소	4	4	0	3.6%	3	4	0	3.3%	3	3	0	3.9%	3	3	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%	1	1	0	0.0%
	비산먼지	1,103	1,082	-21	-1.9%	836	821	-15	-1.7%	767	745	-22	-2.8%	698	682	-17	-2.4%
	생물성 연소	81	81	0	0.2%	78	78	0	0.2%	70	70	0	0.2%	72	72	0	0.0%
합 계		1,434	1,452	18	1.3%	1,113	1,125	12	1.0%	1,024	1,016	-9	-0.8%	917	899	-18	-1.9%

8.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	18	18	0	0.0%	20	20	0	0.0%	24	24	0	0.0%	17	17	0	0.0%
	제조업 연소	3	3	0	16.5%	3	3	0	5.7%	2	3	1	62.7%	2	3	1	49.9%
	생산공정	4	4	0	0.0%	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	4	3	0	-12.2%	4	4	0	-9.7%	6	4	-1	-23.0%	5	4	-1	-23.0%
수송	도로 이동오염원	56	60	3	5.7%	59	63	3	5.5%	54	56	2	4.1%	44	42	-2	-4.7%
	비도로 이동오염원	163	198	35	21.6%	109	131	22	20.4%	99	109	10	10.0%	76	77	1	0.7%
생활	비산업 연소	4	4	0	3.1%	4	4	0	2.8%	3	3	0	3.4%	3	3	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%
	비산먼지	2,485	2,466	-19	-0.8%	2,166	2,152	-14	-0.6%	2,140	2,119	-21	-1.0%	2,127	2,115	-12	-0.6%
	생물성 연소	198	198	0	0.0%	190	190	0	0.0%	170	170	0	0.0%	175	175	0	0.0%
	합 계	2,938	2,957	19	0.7%	2,559	2,571	12	0.5%	2,500	2,491	-9	-0.4%	2,450	2,437	-13	-0.5%

8.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	7	7	0	0.0%	7	7	0	0.0%	9	9	0	0.0%	6	6	0	0.0%
산업	제조업 연소	1	0	0	-61.9%	1	0	0	-69.3%	0	0	0	-50.1%	0	0	0	-55.1%
	생산공정	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	-	-	-	-	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	0	0	0	-11.4%	0	0	0	-9.1%	0	0	0	-22.4%	0	0	0	-21.6%
수송	도로 이동오염원	32	34	2	7.2%	35	37	2	6.8%	31	33	2	5.2%	25	24	-1	-5.4%
	비도로 이동오염원	116	141	25	21.6%	77	93	16	20.4%	70	78	7	10.0%	54	55	0	0.7%
생활	비산업 연소	0	0	0	12.4%	0	1	0	9.3%	0	0	0	10.3%	0	0	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	비산먼지	1	1	0	-0.2%	1	1	0	0.5%	1	1	0	-0.1%	1	1	0	-0.1%
	생물성 연소	12	12	0	0.5%	12	12	0	0.5%	10	10	0	0.5%	10	10	0	0.0%
합 계		168	195	27	16.0%	133	151	18	13.4%	123	131	9	6.9%	98	96	-1	-1.3%

9. 경기도

9.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	302	317	16	5.2%	304	382	78	25.6%	441	427	-14	-3.1%	398	403	5	1.1%
산업	제조업 연소	372	374	1	0.3%	392	383	-9	-2.4%	328	327	-1	-0.3%	306	290	-16	-5.2%
	생산공정	53	53	0	0.0%	39	39	0	0.0%	34	34	0	0.0%	25	25	0	0.0%
	폐기물처리	36	35	-1	-1.8%	36	34	-1	-3.4%	32	32	0	0.3%	34	34	0	-1.2%
수송	도로 이동오염원	2,376	2,494	118	5.0%	2,073	2,160	87	4.2%	2,058	2,105	47	2.3%	1,516	1,432	-84	-5.5%
	비도로 이동오염원	2,401	2,714	313	13.0%	2,023	2,356	333	16.5%	2,162	2,089	-73	-3.4%	2,243	2,028	-215	-9.6%
생활	비산업 연소	161	168	8	4.7%	156	161	5	3.5%	153	158	5	3.4%	146	146	0	-0.1%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	60	60	0	0.0%	59	59	0	0.0%	54	54	0	0.0%	56	56	0	0.0%
	비산먼지	3,664	3,559	-105	-2.9%	3,627	3,513	-114	-3.1%	3,642	3,539	-103	-2.8%	3,587	3,462	-125	-3.5%
	생물성 연소	1,701	1,704	3	0.2%	1,678	1,681	3	0.2%	1,584	1,587	3	0.2%	1,568	1,568	0	0.0%
합 계		11,127	11,480	353	3.2%	10,386	10,768	382	3.7%	10,488	10,353	-135	-1.3%	9,880	9,444	-436	-4.4%

9.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	3,054	3,070	16	0.5%	1,140	1,181	41	3.6%	928	960	33	3.5%	874	905	31	3.6%
산업	제조업 연소	3,923	3,897	-26	-0.7%	3,644	3,639	-5	-0.1%	2,996	3,003	7	0.2%	2,625	2,609	-16	-0.6%
	생산공정	2,958	2,990	33	1.1%	1,663	1,656	-6	-0.4%	1,668	1,668	0	0.0%	1,398	1,398	0	0.0%
	폐기물처리	579	577	-1	-0.3%	568	561	-6	-1.1%	627	617	-10	-1.7%	639	638	-1	-0.2%
수송	도로 이동오염원	58	58	0	0.0%	68	68	0	0.0%	53	53	0	0.0%	77	77	0	0.0%
	비도로 이동오염원	2,298	803	-1,495	-65.0%	599	671	71	11.9%	511	570	59	11.6%	699	698	-1	-0.2%
생활	비산업 연소	2,536	2,540	4	0.2%	2,319	2,323	3	0.1%	2,068	2,071	3	0.1%	2,705	2,704	-1	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	10	10	0	-0.5%	10	10	0	-0.5%	9	9	0	-0.5%	9	9	0	0.0%
합 계		15,415	13,946	-1,469	-9.5%	10,011	10,109	98	1.0%	8,859	8,951	92	1.0%	9,027	9,039	12	0.1%

9.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	10,156	11,258	1,103	10.9%	8,970	9,144	174	1.9%	11,747	10,517	-1,230	-10.5%	8,880	8,988	107	1.2%
산업	제조업 연소	6,561	7,607	1,046	15.9%	6,850	7,782	932	13.6%	6,888	7,765	877	12.7%	7,348	7,102	-245	-3.3%
	생산공정	2,548	2,548	0	0.0%	1,863	1,863	0	0.0%	1,869	1,869	0	0.0%	1,499	1,499	0	0.0%
	폐기물처리	2,043	1,978	-65	-3.2%	2,194	2,094	-100	-4.6%	2,167	2,047	-119	-5.5%	2,180	2,088	-92	-4.2%
수송	도로 이동오염원	116,413	117,901	1,488	1.3%	108,019	108,821	802	0.7%	101,204	99,595	-1,609	-1.6%	93,841	89,388	-4,454	-4.7%
	비도로 이동오염원	47,536	53,405	5,869	12.3%	37,300	45,642	8,342	22.4%	35,740	39,609	3,869	10.8%	37,968	37,912	-56	-0.1%
생활	비산업 연소	17,455	18,358	903	5.2%	18,137	18,887	749	4.1%	18,517	19,227	710	3.8%	18,174	18,157	-17	-0.1%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	37	37	0	0.0%	36	36	0	0.0%	34	34	0	0.0%	35	35	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	906	895	-11	-1.2%	868	858	-11	-1.2%	815	804	-10	-1.3%	776	776	0	0.0%
합 계		203,655	213,987	10,332	5.1%	184,239	195,127	10,888	5.9%	178,981	181,470	2,489	1.4%	170,701	165,943	-4,758	-2.8%

9.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,848	1,924	76	4.1%	1,769	2,206	437	24.7%	2,612	2,514	-98	-3.7%	2,419	2,419	1	0.0%
산업	제조업 연소	292	301	9	3.0%	317	314	-3	-0.8%	332	332	0	0.1%	324	307	-18	-5.4%
	생산공정	7,740	7,740	0	0.0%	8,441	8,441	0	0.0%	8,425	8,425	0	0.0%	7,999	7,999	0	0.0%
	폐기물처리	10,479	10,259	-220	-2.1%	11,400	10,921	-479	-4.2%	11,228	10,797	-431	-3.8%	11,779	11,281	-498	-4.2%
수송	도로 이동오염원	11,171	11,300	130	1.2%	10,710	10,805	95	0.9%	10,503	10,534	31	0.3%	8,665	8,539	-126	-1.5%
	비도로 이동오염원	6,386	7,906	1,519	23.8%	7,645	7,016	-629	-8.2%	11,054	6,317	-4,737	-42.8%	10,445	6,222	-4,223	-40.4%
생활	비산업 연소	619	619	0	0.0%	647	647	0	0.0%	670	670	0	0.0%	647	647	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	6,440	5,515	-925	-14.4%	6,583	5,585	-997	-15.2%	6,524	5,546	-979	-15.0%	6,401	5,549	-852	-13.3%
	유기용제 사용	133,287	133,287	0	0.0%	137,650	137,650	0	0.0%	133,275	133,275	0	0.0%	133,570	133,570	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	136	136	0	0.0%	134	134	0	0.0%	122	122	0	0.0%	126	126	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	6,733	6,749	16	0.2%	6,545	6,560	15	0.2%	6,194	6,209	15	0.2%	6,037	6,037	0	0.0%
합 계		185,131	185,736	605	0.3%	191,840	190,279	-1,561	-0.8%	190,940	184,742	-6,198	-3.2%	188,412	182,695	-5,716	-3.0%

9.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	526	556	31	5.8%	448	573	125	27.8%	659	658	-2	-0.2%	597	627	30	5.0%
산업	제조업 연소	104	175	71	68.2%	111	187	76	68.4%	115	218	104	90.8%	109	209	100	91.4%
	생산공정	1,178	1,245	67	5.7%	1,086	1,086	0	0.0%	1,285	1,328	43	3.3%	1,310	1,311	0	0.0%
	폐기물처리	5	5	0	0.0%	6	6	0	0.0%	6	6	0	0.0%	6	6	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	1,277	1,276	-1	-0.1%	1,057	1,056	0	0.0%	806	806	0	0.0%	653	653	0	0.0%
	비도로 이동오염원	20	22	2	12.2%	18	21	2	13.5%	19	20	1	5.3%	20	19	-1	-2.6%
생활	비산업 연소	274	274	0	0.0%	288	288	0	0.0%	287	287	0	0.0%	272	274	3	0.9%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	39,863	32,731	-7,133	-17.9%	40,645	31,563	-9,082	-22.3%	40,940	33,400	-7,540	-18.4%	41,155	33,582	-7,573	-18.4%
	기타 면오염원	3,179	3,179	0	0.0%	3,218	3,218	0	0.0%	3,269	3,269	0	0.0%	3,310	3,310	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	2	2	0	1.4%	2	2	0	1.4%	2	2	0	1.4%	1	1	0	0.0%
	합 계	46,428	39,466	-6,963	-15.0%	46,879	37,999	-8,880	-18.9%	47,387	39,993	-7,394	-15.6%	47,434	39,992	-7,441	-15.7%

9.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	13,258	13,824	566	4.3%	12,979	16,215	3,236	24.9%	19,236	18,518	-718	-3.7%	17,861	17,879	19	0.1%
산업	제조업 연소	2,097	2,178	80	3.8%	2,296	2,291	-5	-0.2%	2,392	2,443	52	2.2%	2,384	2,291	-93	-3.9%
	생산공정	137	137	0	0.0%	116	116	0	0.0%	120	120	0	0.0%	112	112	0	0.0%
	폐기물처리	398	402	4	0.9%	429	430	1	0.3%	454	441	-13	-3.0%	473	463	-10	-2.1%
	도로 이동오염원	52,705	52,797	93	0.2%	51,415	51,659	244	0.5%	48,363	48,130	-234	-0.5%	41,011	40,049	-962	-2.3%
수송	비도로 이동오염원	22,112	26,872	4,760	21.5%	23,298	23,475	177	0.8%	30,043	20,876	-9,166	-30.5%	29,264	20,365	-8,899	-30.4%
생활	비산업 연소	12,173	12,172	-1	0.0%	11,473	11,472	-1	0.0%	10,890	10,887	-3	0.0%	8,979	8,976	-3	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	1,571	1,571	0	0.0%	1,535	1,535	0	0.0%	1,455	1,455	0	0.0%	1,459	1,459	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	26,619	26,728	110	0.4%	25,385	25,492	107	0.4%	24,008	24,111	103	0.4%	23,423	23,423	0	0.0%
	합 계	131,070	136,681	5,612	4.3%	128,925	132,685	3,759	2.9%	136,960	126,981	-9,979	-7.3%	124,967	115,018	-9,948	-8.0%

9.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	312	328	16	5.1%	314	392	79	25.0%	447	434	-13	-2.9%	403	408	5	1.3%
산업	제조업 연소	1,001	1,002	1	0.1%	1,053	1,034	-19	-1.8%	864	859	-5	-0.5%	801	772	-30	-3.7%
	생산공정	60	60	0	0.0%	45	45	0	0.0%	39	39	0	0.0%	30	30	0	0.0%
	폐기물처리	43	42	-1	-2.5%	43	41	-2	-3.7%	38	38	0	-0.3%	41	40	-1	-1.7%
수송	도로 이동오염원	2,583	2,711	128	5.0%	2,253	2,348	95	4.2%	2,237	2,288	51	2.3%	1,648	1,557	-91	-5.5%
	비도로 이동오염원	2,610	2,946	336	12.9%	2,186	2,556	370	16.9%	2,320	2,266	-54	-2.3%	2,413	2,199	-213	-8.8%
생활	비산업 연소	233	241	8	3.2%	220	226	5	2.4%	210	215	5	2.5%	195	195	0	-0.1%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	67	67	0	0.0%	66	66	0	0.0%	60	60	0	0.0%	62	62	0	0.0%
	비산먼지	23,986	23,196	-790	-3.3%	23,259	22,395	-865	-3.7%	23,269	22,495	-774	-3.3%	22,491	21,564	-927	-4.1%
	생물성 연소	2,003	2,007	4	0.2%	1,970	1,974	3	0.2%	1,857	1,861	3	0.2%	1,834	1,834	0	0.0%
합 계		32,900	32,600	-299	-0.9%	31,409	31,076	-333	-1.1%	31,342	30,556	-786	-2.5%	29,918	28,661	-1,257	-4.2%

9.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	320	335	15	4.7%	320	398	78	24.4%	452	437	-15	-3.3%	408	410	3	0.7%
산업	제조업 연소	1,698	1,697	-1	0.0%	1,784	1,749	-35	-1.9%	1,457	1,445	-12	-0.8%	1,350	1,298	-52	-3.9%
	생산공정	78	78	0	0.0%	59	59	0	0.0%	51	51	0	0.0%	39	39	0	0.0%
	폐기물처리	59	58	-1	-2.5%	59	57	-2	-3.7%	53	52	-1	-0.3%	56	55	-1	-1.7%
수송	도로 이동오염원	2,583	2,711	128	5.0%	2,253	2,348	95	4.2%	2,237	2,288	51	2.3%	1,648	1,557	-91	-5.5%
	비도로 이동오염원	2,610	2,946	336	12.9%	2,186	2,556	370	16.9%	2,320	2,266	-54	-2.3%	2,413	2,199	-213	-8.8%
생활	비산업 연소	269	277	8	2.8%	252	257	5	2.1%	237	242	5	2.2%	216	216	0	-0.1%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	106	106	0	0.0%	104	104	0	0.0%	95	95	0	0.0%	98	98	0	0.0%
	비산먼지	73,561	69,140	-4,422	-6.0%	72,566	68,424	-4,142	-5.7%	73,586	69,626	-3,960	-5.4%	69,708	69,121	-587	-0.8%
	생물성 연소	3,946	3,947	1	0.0%	3,829	3,829	1	0.0%	3,562	3,563	1	0.0%	3,451	3,451	0	0.0%
합 계		85,231	81,294	-3,937	-4.6%	83,410	79,780	-3,629	-4.4%	84,050	80,066	-3,984	-4.7%	79,386	78,444	-942	-1.2%

9.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	107	112	5	4.7%	107	135	29	27.0%	162	156	-6	-4.0%	148	148	0	0.0%
산업	제조업 연소	15	15	0	1.1%	17	17	0	-0.6%	16	17	1	5.6%	17	16	-1	-5.1%
	생산공정	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	1	1	0	-1.8%	1	1	0	-3.4%	0	0	0	0.3%	1	1	0	-1.2%
수송	도로 이동오염원	1,443	1,533	90	6.2%	1,272	1,340	68	5.4%	1,258	1,297	39	3.1%	941	880	-61	-6.5%
	비도로 이동오염원	1,641	1,986	345	21.0%	1,393	1,711	318	22.8%	1,353	1,496	143	10.5%	1,443	1,444	1	0.1%
생활	비산업 연소	33	36	3	8.7%	34	36	2	6.1%	36	38	2	5.7%	36	36	0	-0.3%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	2	2	0	0.0%	3	3	0	0.0%
	비산먼지	23	23	0	-0.2%	23	23	0	0.0%	24	24	0	-0.1%	24	24	0	-0.2%
	생물성 연소	279	280	1	0.4%	271	272	1	0.4%	258	259	1	0.4%	253	253	0	0.0%
합 계		3,545	3,989	444	12.5%	3,121	3,539	418	13.4%	3,110	3,289	179	5.8%	2,864	2,804	-61	-2.1%

10. 강원도

10.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	92	96	4	4.2%	141	142	2	1.2%	235	237	2	0.9%	162	164	2	1.3%
산업	제조업 연소	532	532	0	0.1%	465	466	0	0.1%	483	484	0	0.1%	496	496	0	0.0%
	생산공정	100	100	0	0.0%	104	104	0	0.0%	86	86	0	0.0%	89	89	0	0.0%
	폐기물처리	2	2	0	0.0%	3	3	0	0.0%	2	2	0	0.0%	3	3	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	460	481	20	4.4%	438	452	14	3.2%	372	379	7	1.9%	296	279	-17	-5.7%
	비도로 이동오염원	467	603	136	29.0%	568	569	1	0.2%	663	572	-91	-13.8%	598	513	-85	-14.2%
생활	비산업 연소	75	78	3	3.8%	67	70	2	3.2%	61	64	2	3.5%	52	52	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	18	18	0	0.0%	130	130	0	0.0%	78	78	0	0.0%	305	305	0	0.0%
	비산먼지	845	795	-50	-5.9%	871	821	-50	-5.7%	877	828	-49	-5.6%	824	778	-47	-5.7%
	생물성 연소	1,363	1,365	2	0.1%	1,327	1,329	2	0.1%	1,251	1,253	2	0.1%	1,327	1,327	0	0.0%
합 계		3,954	4,069	115	2.9%	4,114	4,085	-29	-0.7%	4,109	3,983	-126	-3.1%	4,153	4,006	-146	-3.5%

10.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	5,423	5,425	2	0.0%	3,018	3,021	3	0.1%	3,912	3,916	4	0.1%	3,279	3,283	4	0.1%
산업	제조업 연소	8,137	8,138	1	0.0%	7,242	7,242	0	0.0%	6,662	6,662	1	0.0%	6,893	6,893	0	0.0%
	생산공정	1,057	1,057	0	0.0%	1,084	1,084	0	0.0%	896	896	0	0.0%	934	934	0	0.0%
	폐기물처리	29	29	0	0.0%	27	27	0	0.0%	32	32	0	0.0%	39	39	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	9	9	0	0.0%	12	12	0	0.0%	9	9	0	0.0%	13	13	0	0.0%
	비도로 이동오염원	838	885	48	5.7%	770	814	44	5.7%	621	656	35	5.6%	800	800	-0.2	0.0%
생활	비산업 연소	2,261	2,263	1	0.0%	1,963	1,964	1	0.0%	1,664	1,665	1	0.1%	1,194	1,194	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	7	7	0	-0.4%	7	7	0	-0.4%	7	7	0	-0.4%	7	7	0	0.0%
합 계		17,762	17,814	52	0.3%	14,124	14,171	47	0.3%	13,802	13,843	41	0.3%	13,159	13,163	4	0.0%

10.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	5,146	5,970	824	16.0%	5,972	5,972	0	0.0%	6,622	6,622	0	0.0%	4,890	4,890	0	0.0%
산업	제조업 연소	46,175	46,207	32	0.1%	48,045	48,073	28	0.1%	43,062	43,081	19	0.0%	42,113	42,116	3	0.0%
	생산공정	29	29	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	6	6	0	0.0%
	폐기물처리	149	149	0	0.0%	174	174	0	0.0%	165	165	0	0.0%	206	206	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	19,180	19,454	273	1.4%	19,696	19,855	159	0.8%	17,675	17,391	-284	-1.6%	16,217	15,443	-774	-4.8%
	비도로 이동오염원	8,459	9,821	1,362	16.1%	7,881	9,040	1,159	14.7%	8,031	8,661	630	7.8%	7,304	7,282	-22	-0.3%
생활	비산업 연소	3,630	3,876	246	6.8%	3,529	3,730	201	5.7%	3,605	3,802	197	5.5%	3,429	3,429	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	10	10	0	0.0%	56	56	0	0.0%	35	35	0	0.0%	127	127	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	721	715	-7	-0.9%	687	680	-6	-0.9%	640	634	-6	-1.0%	682	682	0	0.0%
합 계		83,500	86,231	2,731	3.3%	86,041	87,581	1,540	1.8%	79,834	80,391	556	0.7%	74,973	74,180	-793	-1.1%

10.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	265	266	1	0.2%	386	379	-7	-1.8%	579	580	1	0.1%	513	513	1	0.1%
산업	제조업 연소	110	111	1	0.5%	107	107	0	0.1%	99	99	0	0.0%	100	101	0	0.2%
	생산공정	198	198	0	0.0%	157	157	0	0.0%	156	156	0	0.0%	165	165	0	0.0%
	폐기물처리	206	206	0	0.0%	318	318	0	0.0%	176	176	0	0.0%	309	309	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	1,560	1,585	25	1.6%	1,550	1,569	19	1.2%	1,385	1,393	9	0.6%	1,136	1,118	-19	-1.7%
	비도로 이동오염원	1,434	2,851	1,417	98.8%	3,818	2,882	-936	-24.5%	5,268	3,004	-2,264	-43.0%	4,567	2,970	-1,597	-35.0%
생활	비산업 연소	83	83	0	0.0%	83	83	0	0.0%	90	90	0	0.0%	87	87	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	1,296	911	-385	-29.7%	1,316	916	-400	-30.4%	1,328	923	-405	-30.5%	1,361	938	-423	-31.1%
	유기용제 사용	15,610	15,610	0	0.0%	15,447	15,447	0	0.0%	16,325	16,325	0	0.0%	15,324	15,324	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	41	41	0	0.0%	318	318	0	0.0%	191	191	0	0.0%	750	750	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	4,921	4,931	9	0.2%	4,866	4,875	9	0.2%	4,667	4,675	9	0.2%	4,999	4,999	0	0.0%
합 계		25,725	26,793	1,068	4.1%	28,366	27,051	-1,315	-4.6%	30,263	27,612	-2,651	-8.8%	29,312	27,275	-2,037	-7.0%

10.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	9	34	25	287.7%	25	52	27	109.4%	40	79	39	98.9%	24	62	38	157.0%
산업	제조업 연소	8	16	7	87.3%	9	17	8	87.3%	9	14	5	57.2%	8	8	0.2	2.4%
	생산공정	519	600	81	15.5%	1,220	1,295	75	6.2%	2,046	2,076	30	1.5%	1,914	1,957	43	2.3%
	폐기물처리	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	209	209	0	-0.1%	197	197	0	0.0%	144	144	0	0.0%	115	115	0	0.0%
	비도로 이동오염원	5	6	0.4	7.0%	6	6	0	5.8%	6	6	0	2.4%	5	5	0	-1.4%
생활	비산업 연소	58	58	0	-0.1%	59	59	0	0.0%	64	64	0	0.0%	59	59	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	11,537	9,769	-1,767	-15.3%	11,898	10,129	-1,770	-14.9%	12,153	10,451	-1,701	-14.0%	12,512	10,523	-1,989	-15.9%
	기타 면오염원	388	388	0	0.0%	388	388	0	0.0%	386	386	0	0.0%	385	385	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1	1	0.0	1.3%	1	1	0.0	1.3%	1	1	0.0	1.4%	1	1	0	0.0%
	합 계	12,735	11,081	-1,654	-13.0%	13,804	12,145	-1,659	-12.0%	14,848	13,221	-1,627	-11.0%	15,024	13,117	-1,908	-12.7%

10.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,077	1,106	29	2.7%	2,574	2,541	-32	-1.2%	3,804	3,817	13	0.3%	3,138	3,155	17	0.5%
산업	제조업 연소	814	820	6	0.8%	776	779	3	0.4%	706	708	2	0.2%	728	729	1	0.2%
	생산공정	1	1	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	30	30	0	0.0%	28	28	0	0.0%	34	34	0	0.0%	36	36	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	8,589	8,637	48	0.6%	8,552	8,630	78	0.9%	7,404	7,402	-1	0.0%	6,365	6,265	-100	-1.6%
	비도로 이동오염원	4,330	7,478	3,148	72.7%	9,080	7,339	-1,741	-19.2%	12,140	7,557	-4,583	-37.7%	10,534	7,217	-3,317	-31.5%
생활	비산업 연소	7,574	7,573	-1	0.01%	6,648	6,648	0	0.0%	5,845	5,845	0	0.0%	4,322	4,322	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	416	416	0	0.0%	2,038	2,038	0	0.0%	1,282	1,282	0	0.0%	4,524	4,524	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	21,729	21,795	66	0.3%	20,792	20,854	63	0.3%	19,781	19,842	62	0.3%	21,099	21,099	0	0.0%
합 계		44,559	47,855	3,296	7.4%	50,486	48,857	-1,629	-3.2%	50,996	46,488	-4,507	-8.8%	50,746	47,348	-3,399	-6.7%

10.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	123	127	4	3.2%	181	183	2	1.0%	297	299	2	0.8%	212	212	0	0.2%
산업	제조업 연소	1,184	1,185	1	0.1%	1,007	1,008	1	0.1%	1,048	1,049	1	0.1%	1,107	1,107	0	0.0%
	생산공정	111	111	0	0.0%	116	116	0	0.0%	96	96	0	0.0%	100	100	0	0.0%
	폐기물처리	3	3	0	0.0%	4	4	0	0.0%	3	3	0	0.0%	4	4	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	500	522	22	4.4%	476	491	15	3.2%	405	412	8	1.9%	322	304	-18	-5.7%
	비도로 이동오염원	507	648	142	27.9%	605	611	6	1.1%	701	613	-88	-12.5%	634	549	-85	-13.4%
생활	비산업 연소	130	132	3	2.2%	116	118	2	1.9%	103	105	2	2.1%	82	82	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	20	20	0	0.0%	145	145	0	0.0%	87	87	0	0.0%	339	339	0	0.0%
	비산먼지	5,478	5,131	-347	-6.3%	5,509	5,159	-350	-6.4%	5,594	5,249	-345	-6.2%	5,110	4,776	-335	-6.5%
	생물성 연소	1,573	1,575	2	0.1%	1,529	1,531	2	0.1%	1,438	1,440	2	0.1%	1,527	1,527	0	0.0%
합 계		9,629	9,456	-174	-1.8%	9,686	9,365	-321	-3.3%	9,772	9,354	-418	-4.3%	9,436	8,999	-437	-4.6%

10.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	148	148	0	0.0%	211	210	-1	-0.7%	315	315	0	0.0%	229	229	0	0.0%
산업	제조업 연소	1,986	1,986	0	0.0%	1,682	1,682	0	0.0%	1,759	1,760	0	0.0%	1,880	1,880	0	0.0%
	생산공정	648	648	0	0.0%	628	628	0	0.0%	515	515	0	0.0%	473	473	0	0.0%
	폐기물처리	5	5	0	0.0%	5	5	0	0.0%	4	4	0	0.0%	5	5	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	500	522	22	4.4%	476	491	15	3.2%	405	412	8	1.9%	322	304	-18	-5.7%
	비도로 이동오염원	507	648	142	27.9%	605	611	6	1.1%	701	613	-88	-12.5%	634	549	-85	-13.4%
생활	비산업 연소	161	164	3	1.7%	143	146	2	1.5%	126	128	2	1.7%	99	99	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	31	31	0	0.0%	228	228	0	0.0%	137	137	0	0.0%	535	535	0	0.0%
	비산먼지	28,802	14,320	-14,482	-50.3%	29,820	14,951	-14,868	-49.9%	29,579	15,038	-14,542	-49.2%	14,840	14,428	-413	-2.8%
	생물성 연소	2,982	2,983	1	0.0%	2,856	2,857	0	0.0%	2,623	2,624	0	0.0%	2,837	2,837	0	0.0%
합 계		35,770	21,455	-14,315	-40.0%	36,655	21,809	-14,845	-40.5%	36,165	21,546	-14,619	-40.4%	21,854	21,338	-516	-2.4%

10.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	4	4	0	-0.3%	9	8	-1	-6.6%	14	14	0	0.0%	9	9	0	-1.2%
산업	제조업 연소	10	10	0	0.1%	9	9	0	0.2%	9	9	0	0.4%	10	10	0	0.0%
	생산공정	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%
	폐기물처리	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	283	299	16	5.5%	270	281	11	4.1%	229	235	6	2.7%	185	173	-12	-6.5%
	비도로 이동오염원	272	324	52	19.2%	252	291	39	15.6%	267	284	17	6.5%	235	232	-3	-1.2%
생활	비산업 연소	6	7	1	18.4%	6	7	1	14.6%	6	7	1	13.9%	7	7	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	가타 면오염원	1	1	0	0.0%	12	12	0	0.0%	7	7	0	0.0%	28	28	0	0.0%
	비산먼지	6	6	0	-0.4%	7	7	0	-0.3%	7	7	0	-0.2%	7	7	0	-0.4%
	생물성 연소	222	223	1	0.3%	217	218	1	0.3%	208	209	1	0.3%	221	221	0	0.0%
합 계		806	876	69	8.6%	784	836	51	6.5%	749	774	25	3.3%	703	688	-15	-2.1%

11. 충청북도

11.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	2	3	0	17.3%	2	3	0	12.5%	2	2	0	22.4%	1	2	0	31.8%
산업	제조업 연소	450	445	-5	-1.2%	431	433	2	0.5%	454	454	1	0.1%	497	497	0	0.0%
	생산공정	86	86	0	0.0%	86	86	0	0.0%	61	61	0	0.0%	61	61	0	0.0%
	폐기물처리	16	16	-1	-3.9%	13	12	0	-3.8%	16	15	-1	-3.6%	14	13	-1	-4.6%
수송	도로 이동오염원	697	726	29	4.2%	575	595	20	3.5%	520	533	13	2.5%	413	381	-32	-7.7%
	비도로 이동오염원	318	368	49	15.5%	330	384	54	16.2%	336	364	28	8.2%	326	328	2	0.6%
생활	비산업 연소	52	54	2	3.0%	48	50	2	3.5%	45	46	2	3.7%	39	39	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	15	15	0	0.0%	9	9	0	0.0%	8	8	0	0.0%	9	9	0	0.0%
	비산먼지	952	895	-58	-6.1%	966	914	-52	-5.4%	980	914	-67	-6.8%	930	868	-62	-6.7%
	생물성 연소	1,299	1,301	2	0.2%	1,272	1,274	2	0.2%	1,169	1,171	2	0.2%	1,178	1,178	0	0.0%
합 계		3,889	3,908	19	0.5%	3,733	3,760	27	0.7%	3,591	3,569	-23	-0.6%	3,469	3,377	-92	-2.7%

11.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	118	124	6	4.7%	69	75	6	8.8%	25	34	9	35.6%	23	31	8	34.1%
산업	제조업 연소	6,321	6,198	-123	-1.9%	6,105	5,999	-106	-1.7%	5,304	5,182	-122	-2.3%	5,532	5,542	9	0.2%
	생산공정	973	973	0	0.0%	893	893	0	0.0%	636	636	0	0.0%	652	652	0	0.0%
	폐기물처리	129	126	-3	-2.7%	123	119	-4	-2.9%	128	124	-4	-3.1%	137	134	-3	-2.5%
수송	도로 이동오염원	13	13	0	0.0%	14	14	0	0.0%	11	11	0	0.0%	17	17	0	0.0%
	비도로 이동오염원	33	33	0	1.2%	30	31	1	1.8%	32	32	0	0.6%	36	36	0	-0.3%
생활	비산업 연소	1,472	1,474	2	0.1%	1,287	1,288	1	0.0%	1,078	1,079	1	0.1%	775	775	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	9	9	0	-0.4%	9	9	0	-0.4%	9	8	0	-0.4%	8	8	0	0.0%
합 계		9,067	8,949	-118	-1.3%	8,532	8,429	-102	-1.2%	7,223	7,106	-116	-1.6%	7,181	7,194	14	0.2%

11.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	271	328	57	21.0%	239	274	35	14.8%	264	325	60	22.9%	286	326	40	14.2%
산업	제조업 연소	34,463	33,763	-700	-2.0%	32,698	32,929	231	0.7%	27,083	27,176	93	0.3%	24,365	24,412	48	0.2%
	생산공정	165	165	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	0	0.0%
	폐기물처리	811	718	-93	-11.4%	671	603	-68	-10.1%	1,035	953	-83	-8.0%	766	703	-63	-8.2%
수송	도로 이동오염원	27,330	27,725	395	1.4%	23,845	24,076	231	1.0%	22,430	22,201	-229	-1.0%	20,325	19,386	-939	-4.6%
	비도로 이동오염원	5,919	6,895	976	16.5%	6,078	7,127	1,049	17.3%	6,182	6,692	511	8.3%	6,009	6,009	0	0.0%
생활	비산업 연소	2,804	2,934	131	4.7%	2,835	2,973	138	4.9%	2,725	2,860	136	5.0%	2,668	2,668	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	8	8	0	0.0%	6	6	0	0.0%	5	5	0	0.0%	6	6	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1,259	1,252	-7	-0.5%	1,243	1,236	-7	-0.5%	1,175	1,169	-7	-0.6%	1,165	1,165	0	0.0%
합 계		73,029	73,788	759	1.0%	67,614	69,224	1,610	2.4%	60,899	61,380	481	0.8%	55,624	54,712	-913	-1.6%

11.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	10	11	0	3.0%	11	11	0	3.0%	12	13	1	4.5%	12	12	1	4.3%
산업	제조업 연소	192	147	-45	-23.2%	143	144	1	0.7%	149	150	0	0.3%	152	154	2	1.2%
	생산공정	208	208	0	0.0%	216	216	0	0.0%	228	228	0	0.0%	210	210	0	0.0%
	폐기물처리	5,548	5,231	-317	-5.7%	5,431	5,180	-251	-4.6%	6,558	6,142	-416	-6.3%	5,579	5,220	-359	-6.4%
수송	도로 이동오염원	2,021	2,057	37	1.8%	1,812	1,839	27	1.5%	1,686	1,703	17	1.0%	1,384	1,352	-32	-2.3%
	비도로 이동오염원	766	896	130	17.0%	790	930	140	17.8%	798	870	72	9.0%	776	782	6	0.8%
생활	비산업 연소	71	71	0	0.0%	76	76	0	0.0%	83	83	0	0.0%	82	82	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	1,210	799	-411	-34.0%	1,231	812	-419	-34.0%	1,255	833	-422	-33.6%	1,042	736	-306	-29.4%
	유기용제 사용	19,973	19,973	0	0.0%	22,102	22,102	0	0.0%	22,792	22,792	0	0.0%	21,175	21,175	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	36	36	0	0.0%	21	21	0	0.0%	18	18	0	0.0%	21	21	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	10,109	10,119	10	0.1%	9,882	9,891	9	0.1%	9,565	9,574	9	0.1%	9,438	9,438	0	0.0%
합 계		40,143	39,548	-596	-1.5%	41,714	41,224	-491	-1.2%	43,144	42,405	-739	-1.7%	39,872	39,183	-688	-1.7%

11.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	6	49	42	652.6%	7	53	46	670.1%	8	82	75	979.4%	7	77	70	944.4%
산업	제조업 연소	40	113	74	186.9%	27	119	92	337.8%	30	116	86	289.0%	29	124	94	319.1%
	생산공정	358	358	0	0.0%	330	330	0	-0.1%	307	307	0	0.0%	337	337	0	0.0%
	폐기물처리	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	240	240	0	-0.1%	203	203	0	0.0%	157	157	0	0.0%	127	127	0	0.0%
	비도로 이동오염원	6	6	0	4.8%	6	6	0	5.4%	6	6	0	2.3%	6	6	0	-0.9%
생활	비산업 연소	43	43	0	0.1%	45	45	0	0.0%	48	48	0	0.0%	47	47	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	15,580	12,495	-3,084	-19.8%	15,368	12,150	-3,218	-20.9%	16,023	12,690	-3,333	-20.8%	15,612	12,488	-3,124	-20.0%
	기타 면오염원	398	398	0	0.0%	399	399	0	0.0%	400	400	0	0.0%	400	400	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	2	2	0	0.8%	2	2	0	0.8%	2	2	0	0.8%	2	2	0	0.0%
	합 계	16,673	13,705	-2,968	-17.8%	16,388	13,308	-3,080	-18.8%	16,981	13,809	-3,172	-18.7%	16,568	13,608	-2,960	-17.9%

11.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	45	49	4	8.4%	47	49	2	3.8%	56	58	2	3.2%	56	58	2	4.5%
산업	제조업 연소	1,410	1,080	-330	-23.4%	1,041	1,055	15	1.4%	1,053	1,058	5	0.5%	1,099	1,117	18	1.6%
	생산공정	4	4	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.0%
	폐기물처리	195	187	-8	-4.2%	165	160	-5	-3.2%	168	162	-6	-3.5%	166	157	-9	-5.4%
수송	도로 이동오염원	10,839	10,932	93	0.9%	9,890	9,997	107	1.1%	8,991	8,994	3	0.0%	7,738	7,561	-177	-2.3%
	비도로 이동오염원	2,829	3,272	444	15.7%	2,878	3,357	479	16.6%	2,938	3,169	231	7.9%	2,901	2,891	-10	-0.3%
생활	비산업 연소	5,158	5,159	1	0.0%	4,566	4,566	0	0.0%	3,769	3,769	0	0.0%	2,789	2,789	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	315	315	0	0.0%	243	243	0	0.0%	212	212	0	0.0%	243	243	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	27,132	27,199	68	0.2%	26,375	26,441	66	0.3%	24,880	24,944	65	0.3%	24,856	24,856	0	0.0%
합 계		47,926	48,198	272	0.6%	45,204	45,868	663	1.5%	42,067	42,366	300	0.7%	39,848	39,673	-176	-0.4%

11.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	6	7	1	12.3%	6	7	0	5.4%	5	5	1	12.3%	4	4	1	17.9%
산업	제조업 연소	991	987	-4	-0.4%	989	992	3	0.3%	977	978	1	0.1%	1,080	1,080	0	0.0%
	생산공정	96	96	0	0.0%	96	96	0	0.0%	68	68	0	0.0%	68	68	0	0.0%
	폐기물처리	19	18	-1	-4.0%	15	14	-1	-4.0%	19	18	-1	-3.6%	16	15	-1	-4.5%
수송	도로 이동오염원	757	789	32	4.2%	625	647	22	3.5%	565	579	14	2.5%	449	414	-34	-7.7%
	비도로 이동오염원	346	400	54	15.5%	359	417	58	16.2%	365	395	30	8.2%	354	356	2	0.6%
생활	비산업 연소	87	88	1	1.6%	79	80	2	2.1%	71	72	2	2.3%	59	59	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	17	17	0	0.0%	10	10	0	0.0%	9	9	0	0.0%	10	10	0	0.0%
	비산먼지	5,710	5,277	-433	-7.6%	5,883	5,492	-391	-6.6%	5,981	5,477	-504	-8.4%	5,528	5,063	-464	-8.4%
	생물성 연소	1,561	1,563	2	0.1%	1,525	1,527	2	0.1%	1,403	1,405	2	0.1%	1,413	1,413	0	0.0%
합 계		9,591	9,243	-348	-3.6%	9,588	9,283	-304	-3.2%	9,462	9,007	-455	-4.8%	8,979	8,483	-496	-5.5%

11.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	11	11	1	5.5%	10	11	0	3.4%	8	8	1	7.4%	6	7	1	11.8%
산업	제조업 연소	1,663	1,659	-4	-0.3%	1,674	1,677	3	0.2%	1,644	1,645	1	0.1%	1,817	1,817	0	0.0%
	생산공정	285	285	0	0.0%	278	278	0	0.0%	216	216	0	0.0%	232	232	0	0.0%
	폐기물처리	26	25	-1	-3.8%	21	20	-1	-3.8%	26	25	-1	-3.5%	22	21	-1	-4.4%
수송	도로 이동오염원	757	789	32	4.2%	625	647	22	3.5%	565	579	14	2.5%	449	414	-34	-7.7%
	비도로 이동오염원	346	400	54	15.5%	359	417	58	16.2%	365	395	30	8.2%	354	356	2	0.6%
생활	비산업 연소	108	109	1	1.3%	97	99	2	1.7%	86	88	2	1.9%	70	70	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	27	27	0	0.0%	16	16	0	0.0%	14	14	0	0.0%	16	16	0	0.0%
	비산먼지	25,250	17,519	-7,731	-30.6%	25,461	17,774	-7,686	-30.2%	26,150	17,983	-8,167	-31.2%	17,358	17,138	-220	-1.3%
	생물성 연소	3,437	3,438	1	0.0%	3,351	3,351	1	0.0%	3,022	3,022	0	0.0%	3,047	3,047	0	0.0%
합 계		31,910	24,262	-7,648	-24.0%	31,892	24,291	-7,601	-23.8%	32,096	23,975	-8,121	-25.3%	23,370	23,118	-252	-1.1%

11.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	0	0	0	0.0%	0	0	0	-15.6%	0	0	0	-15.1%	0	0	0	-16.8%
산업	제조업 연소	15	13	-2	-15.7%	11	11	0	2.2%	12	12	0	-0.4%	14	13	0	-2.8%
	생산공정	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
	폐기물처리	0	0	0	-3.9%	0	0	0	-3.8%	0	0	0	-3.6%	0	0	0	-4.6%
수송	도로 이동오염원	452	474	23	5.0%	375	390	16	4.2%	338	349	11	3.1%	272	249	-24	-8.7%
	비도로 이동오염원	245	283	38	15.5%	255	296	41	16.2%	259	280	21	8.2%	251	253	2	0.6%
생활	비산업 연소	5	6	1	12.8%	5	6	1	12.4%	5	6	1	11.7%	6	6	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	비산먼지	7	7	0	-0.1%	7	7	0	0.1%	7	7	0	-0.2%	7	7	0	-0.4%
	생물성 연소	248	248	1	0.3%	241	241	1	0.3%	228	229	1	0.3%	227	227	0	0.0%
합 계		976	1,035	59	6.1%	896	955	59	6.6%	853	886	33	3.9%	780	757	-22	-2.9%

12. 충청남도

12.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,284	1,280	-4	-0.3%	1,220	1,228	8	0.6%	1,199	1,208	9	0.7%	974	985	11	1.1%
산업	제조업 연소	12,349	857	-11,492	-93.1%	9,590	162	-9,428	-98.3%	11,827	1,191	-10,635	-89.9%	9,237	162	-9,074	-98.2%
	생산공정	994	987	-7	-0.7%	999	992	-7	-0.7%	1,017	1,008	-9	-0.9%	1,027	1,019	-7	-0.7%
	폐기물처리	13	6	-6	-49.0%	16	14	-2	-15.1%	10	8	-2	-21.5%	10	10	0	-0.2%
수송	도로 이동오염원	767	805	37	4.9%	694	721	27	3.9%	622	639	17	2.8%	507	472	-35	-6.9%
	비도로 이동오염원	753	894	140	18.6%	818	862	44	5.4%	933	956	23	2.5%	967	947	-20	-2.1%
생활	비산업 연소	55	57	2	4.3%	52	54	2	4.4%	51	53	2	4.5%	49	49	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	16	16	0	0.0%	17	17	0	0.0%	15	15	0	0.0%	12	12	0	0.0%
	비산먼지	1,433	1,300	-133	-9.3%	1,473	1,345	-128	-8.7%	1,458	1,340	-119	-8.1%	1,448	1,322	-126	-8.7%
	생물성 연소	1,158	1,161	3	0.3%	1,142	1,146	3	0.3%	998	1,001	3	0.3%	1,085	1,085	0	0.0%
합 계		18,822	7,364	-11,458	-60.9%	16,021	6,540	-9,481	-59.2%	18,129	7,419	-10,710	-59.1%	15,314	6,063	-9,251	-60.4%

12.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	29,713	29,716	3	0.0%	25,876	25,879	3	0.0%	22,077	22,078	0	0.0%	17,198	17,201	2	0.0%
산업	제조업 연소	18,939	2,496	-16,443	-86.8%	14,696	1,237	-13,459	-91.6%	17,937	2,722	-15,215	-84.8%	14,117	1,182	-12,935	-91.6%
	생산공정	29,660	29,086	-574	-1.9%	26,254	25,749	-505	-1.9%	27,302	26,767	-535	-2.0%	27,969	27,473	-496	-1.8%
	폐기물처리	167	131	-36	-21.7%	160	154	-7	-4.1%	146	141	-5	-3.6%	140	138	-2	-1.2%
수송	도로 이동오염원	15	15	0	0.0%	18	18	0	0.0%	14	14	0	0.0%	21	21	0	0.0%
	비도로 이동오염원	2,163	2,615	452	20.9%	2,009	2,191	183	9.1%	1,730	1,888	159	9.2%	2,293	2,293	0	0.0%
생활	비산업 연소	1,177	1,178	1	0.1%	883	884	1	0.1%	775	776	1	0.1%	586	586	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	8	8	0	-0.7%	8	8	0	-0.7%	8	8	0	-0.7%	8	8	0	0.0%
합 계		81,843	65,245	-16,598	-20.3%	69,905	56,121	-13,784	-19.7%	69,989	54,394	-15,595	-22.3%	62,332	48,901	-13,431	-21.5%

12.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	51,978	51,990	12	0.0%	33,686	33,710	24	0.1%	25,932	25,934	2	0.0%	19,591	19,610	18	0.1%
산업	제조업 연소	17,448	8,583	-8,865	-50.8%	14,660	7,155	-7,505	-51.2%	17,652	9,747	-7,905	-44.8%	18,603	10,300	-8,303	-44.6%
	생산공정	15,719	15,221	-498	-3.2%	15,273	14,755	-518	-3.4%	16,173	15,621	-552	-3.4%	12,391	12,033	-358	-2.9%
	폐기물처리	835	437	-398	-47.7%	1,148	982	-167	-14.5%	729	554	-175	-24.0%	523	513	-10	-1.8%
수송	도로 이동오염원	30,736	31,235	499	1.6%	29,557	29,860	302	1.0%	27,684	27,381	-303	-1.1%	25,551	24,382	-1,169	-4.6%
	비도로 이동오염원	13,658	16,076	2,418	17.7%	13,960	15,753	1,792	12.8%	14,911	16,163	1,252	8.4%	15,716	15,711	-5	0.0%
생활	비산업 연소	3,585	3,771	186	5.2%	3,675	3,876	201	5.5%	3,720	3,928	208	5.6%	3,721	3,721	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	10	10	0	0.0%	10	10	0	0.0%	9	9	0	0.0%	8	8	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	921	909	-12	-1.3%	906	895	-12	-1.3%	804	793	-11	-1.4%	847	847	0	0.0%
합 계		134,889	128,231	-6,658	-4.9%	112,876	106,994	-5,882	-5.2%	107,613	100,130	-7,484	-7.0%	96,950	87,124	-9,826	-10.1%

12.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,500	1,498	-2	-0.1%	1,649	1,651	2	0.1%	1,624	1,626	2	0.1%	1,536	1,538	2	0.1%
산업	제조업 연소	592	405	-188	-31.7%	515	377	-138	-26.8%	612	444	-169	-27.5%	596	471	-125	-21.0%
	생산공정	24,485	24,485	0	0.0%	23,882	23,882	0	0.0%	24,885	24,885	0	0.0%	23,631	23,631	0	0.0%
	폐기물처리	3,583	2,723	-859	-24.0%	5,169	4,470	-699	-13.5%	3,847	3,284	-563	-14.6%	3,481	3,300	-181	-5.2%
수송	도로 이동오염원	2,371	2,418	47	2.0%	2,276	2,312	36	1.6%	2,106	2,127	21	1.0%	1,767	1,731	-37	-2.1%
	비도로 이동오염원	1,618	2,156	538	33.3%	2,838	2,162	-676	-23.8%	3,660	2,958	-701	-19.2%	3,428	3,011	-418	-12.2%
생활	비산업 연소	104	104	0	0.0%	110	110	0	0.0%	115	115	0	0.0%	113	113	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	3,013	2,465	-547	-18.2%	3,074	2,529	-545	-17.7%	3,253	2,676	-577	-17.7%	3,138	2,612	-526	-16.8%
	유기용제 사용	28,558	28,558	0	0.0%	30,490	30,490	0	0.0%	31,272	31,272	0	0.0%	30,133	30,133	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	35	35	0	0.0%	38	38	0	0.0%	33	33	0	0.0%	28	28	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	7,451	7,468	17	0.2%	7,322	7,338	16	0.2%	6,726	6,742	16	0.2%	6,873	6,873	0	0.0%
	합 계	73,310	72,316	-994	-1.4%	77,362	75,358	-2,004	-2.6%	78,132	76,162	-1,971	-2.5%	74,724	73,440	-1,284	-1.7%

12.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	90	122	33	36.6%	102	157	56	54.9%	92	124	32	35.2%	87	138	52	59.9%
산업	제조업 연소	67	70	3	4.2%	65	65	0	0.5%	73	73	0	0.1%	86	87	1	1.0%
	생산공정	9,932	10,128	197	2.0%	10,619	10,618	-1	0.0%	11,034	11,090	56	0.5%	11,060	11,224	163	1.5%
	폐기물처리	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	298	298	0	-0.1%	264	264	0	0.0%	202	202	0	0.0%	165	165	0	0.0%
	비도로 이동오염원	10	11	0	4.7%	10	11	0	4.2%	11	11	0	2.3%	11	11	0	-0.9%
생활	비산업 연소	73	73	0	0.0%	75	75	0	0.0%	77	77	0	0.0%	72	72	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	38,588	29,746	-8,842	-22.9%	40,910	30,274	-10,637	-26.0%	41,140	32,057	-9,082	-22.1%	41,454	31,936	-9,518	-23.0%
	기타 면오염원	524	524	0	0.0%	529	529	0	0.0%	532	532	0	0.0%	531	531	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	2	2	0	1.4%	2	2	0	1.4%	2	2	0	1.5%	2	2	0	0.0%
	합 계	49,585	40,976	-8,610	-17.4%	52,578	41,997	-10,581	-20.1%	53,163	44,169	-8,994	-16.9%	53,469	44,167	-9,302	-17.4%

12.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	11,435	11,437	3	0.0%	13,454	13,539	86	0.6%	13,261	13,327	65	0.5%	12,556	12,621	65	0.5%
산업	제조업 연소	2,294	1,964	-330	-14.4%	2,115	1,843	-272	-12.8%	2,499	2,166	-333	-13.3%	2,704	2,471	-232	-8.6%
	생산공정	3,103	3,103	0	0.0%	3,088	3,088	0	0.0%	3,300	3,300	0	0.0%	3,564	3,564	0	0.0%
	폐기물처리	129	73	-56	-43.6%	123	112	-11	-8.6%	103	96	-7	-6.8%	95	93	-2	-1.8%
수송	도로 이동오염원	13,782	13,882	99	0.7%	13,332	13,468	136	1.0%	12,035	12,017	-18	-0.1%	10,570	10,311	-259	-2.5%
	비도로 이동오염원	5,161	6,530	1,370	26.5%	7,643	6,488	-1,155	-15.1%	9,549	8,231	-1,318	-13.8%	9,166	8,269	-897	-9.8%
생활	비산업 연소	3,317	3,317	0	0.0%	3,020	3,020	0	0.0%	2,725	2,725	0	0.0%	2,158	2,158	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	422	422	0	0.0%	435	435	0	0.0%	392	392	0	0.0%	331	331	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	24,503	24,620	117	0.5%	24,005	24,119	115	0.5%	21,362	21,474	112	0.5%	22,800	22,800	0	0.0%
합 계		64,146	65,348	1,202	1.9%	67,215	66,114	-1,101	-1.6%	65,226	63,729	-1,498	-2.3%	63,944	62,618	-1,326	-2.1%

12.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,591	1,589	-2	-0.1%	1,504	1,510	6	0.4%	1,479	1,485	6	0.4%	1,202	1,210	8	0.7%
산업	제조업 연소	23,681	1,607	-22,074	-93.2%	18,371	261	-18,110	-98.6%	22,664	2,234	-20,430	-90.1%	17,673	250	-17,423	-98.6%
	생산공정	1,303	1,296	-8	-0.6%	1,314	1,307	-8	-0.6%	1,353	1,343	-10	-0.7%	1,380	1,372	-8	-0.6%
	폐기물처리	15	8	-7	-46.9%	19	16	-3	-14.6%	12	10	-3	-20.3%	12	12	0	-0.4%
수송	도로 이동오염원	834	875	41	4.9%	754	784	29	3.9%	676	694	19	2.8%	551	513	-38	-6.9%
	비도로 이동오염원	821	973	152	18.5%	885	937	52	5.9%	1,008	1,038	30	2.9%	1,047	1,027	-20	-1.9%
생활	비산업 연소	82	85	2	2.8%	76	78	2	3.0%	73	75	2	3.1%	66	66	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	17	17	0	0.0%	19	19	0	0.0%	16	16	0	0.0%	14	14	0	0.0%
	비산먼지	8,614	7,608	-1,007	-11.7%	8,903	7,923	-980	-11.0%	8,696	7,790	-906	-10.4%	8,550	7,593	-957	-11.2%
	생물성 연소	1,420	1,423	4	0.3%	1,399	1,403	4	0.3%	1,227	1,231	4	0.3%	1,328	1,328	0	0.0%
합 계		38,379	15,480	-22,899	-59.7%	33,243	14,236	-19,007	-57.2%	37,203	15,916	-21,288	-57.2%	31,823	13,385	-18,438	-57.9%

12.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,680	1,681	0	0.0%	1,578	1,579	1	0.1%	1,551	1,551	0	0.0%	1,282	1,282	0	0.0%
산업	제조업 연소	40,680	2,744	-37,936	-93.3%	31,550	428	-31,122	-98.6%	38,930	3,820	-35,110	-90.2%	30,339	403	-29,936	-98.7%
	생산공정	2,159	2,148	-11	-0.5%	2,187	2,176	-11	-0.5%	2,263	2,249	-14	-0.6%	2,323	2,312	-12	-0.5%
	폐기물처리	21	11	-10	-46.8%	26	22	-4	-14.6%	17	14	-3	-20.3%	16	16	0	-0.4%
수송	도로 이동오염원	834	875	41	4.9%	754	784	29	3.9%	676	694	19	2.8%	551	513	-38	-6.9%
	비도로 이동오염원	821	973	152	18.5%	885	937	52	5.9%	1,008	1,038	30	2.9%	1,047	1,027	-20	-1.9%
생활	비산업 연소	96	98	2	2.4%	87	90	2	2.6%	83	85	2	2.7%	74	74	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	27	27	0	0.0%	29	29	0	0.0%	26	26	0	0.0%	22	22	0	0.0%
	비산먼지	35,686	26,024	-9,662	-27.1%	36,268	26,849	-9,419	-26.0%	34,568	26,681	-7,888	-22.8%	26,814	26,667	-147	-0.5%
	생물성 연소	3,213	3,214	1	0.0%	3,161	3,161	1	0.0%	2,719	2,719	1	0.0%	2,973	2,973	0	0.0%
합 계		85,217	37,795	-47,422	-55.6%	76,527	36,057	-40,470	-52.9%	81,841	38,877	-42,964	-52.5%	65,443	35,290	-30,153	-46.1%

12.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	43	38	-5	-11.1%	44	44	0	-0.1%	41	41	0	-0.1%	35	35	0	-0.1%
산업	제조업 연소	243	31	-212	-87.1%	197	23	-174	-88.4%	239	44	-196	-81.8%	198	28	-170	-85.9%
	생산공정	3	3	0	-0.4%	3	3	0	-0.4%	3	3	0	-0.6%	3	3	0	-0.5%
	폐기물처리	0	0	0	-49.0%	0	0	0	-15.1%	0	0	0	-21.5%	0	0	0	-0.2%
수송	도로 이동오염원	486	515	29	6.0%	446	467	21	4.8%	398	412	14	3.5%	330	304	-26	-7.8%
	비도로 이동오염원	396	456	60	15.1%	393	445	51	13.1%	434	467	32	7.4%	451	453	1	0.3%
생활	비산업 연소	7	8	1	12.2%	8	8	1	11.4%	8	9	1	11.1%	9	9	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
	비산먼지	10	10	0	-0.4%	10	10	0	-0.2%	10	10	0	-0.3%	10	10	0	-0.7%
	생물성 연소	209	210	1	0.5%	205	206	1	0.5%	183	184	1	0.6%	195	195	0	0.0%
합 계		1,399	1,273	-126	-9.0%	1,306	1,207	-99	-7.6%	1,318	1,170	-148	-11.2%	1,232	1,037	-195	-15.8%

13. 전략북도

13.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	46	47	0	0.7%	42	43	0	0.3%	49	49	0	0.4%	66	72	5	8.1%
산업	제조업 연소	29	31	2	8.4%	19	22	3	17.9%	20	25	5	22.3%	26	26	0	1.8%
	생산공정	27	27	0	0.0%	39	39	0	0.0%	44	44	0	0.0%	58	58	0	0.0%
	폐기물처리	23	22	-1	-6.1%	19	17	-2	-8.8%	23	20	-3	-13.0%	22	17	-5	-20.7%
수송	도로 이동오염원	548	569	21	3.9%	486	501	15	3.1%	439	448	9	2.0%	352	329	-23	-6.5%
	비도로 이동오염원	426	498	72	16.9%	597	528	-69	-11.6%	662	490	-172	-25.9%	680	515	-165	-24.3%
생활	비산업 연소	47	49	2	5.3%	46	48	2	4.1%	43	45	2	4.4%	44	44	0	-0.9%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	11	11	0	0.0%	11	11	0	0.0%	12	12	0	0.0%	12	12	0	0.0%
	비산먼지	1,262	1,060	-202	-16.0%	1,239	1,069	-170	-13.7%	1,297	1,107	-190	-14.6%	1,320	1,118	-201	-15.3%
	생물성 연소	1,042	1,045	3	0.3%	1,038	1,040	3	0.3%	974	976	3	0.3%	1,047	1,047	0	0.0%
합 계		3,461	3,358	-102	-3.0%	3,537	3,319	-218	-6.2%	3,563	3,217	-346	-9.7%	3,627	3,238	-389	-10.7%

13.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,347	1,347	0	0.0%	1,158	1,158	0	0.0%	706	707	1	0.1%	724	724	0	0.0%
산업	제조업 연소	1,741	1,752	10	0.6%	790	799	8	1.0%	596	608	11	1.9%	550	561	11	2.0%
	생산공정	1,556	1,556	0	0.0%	1,984	1,984	0	0.0%	1,042	1,042	0	0.0%	2,245	2,245	0	0.0%
	폐기물처리	116	111	-5	-4.6%	107	99	-7	-6.8%	111	104	-7	-6.3%	120	110	-10	-8.0%
수송	도로 이동오염원	11	11	0	0.0%	13	13	0	0.0%	10	10	0	0.0%	15	15	0	0.0%
	비도로 이동오염원	461	657	196	42.4%	467	509	42	9.0%	392	427	35	8.9%	534	533	0	-0.1%
생활	비산업 연소	1,429	1,429	0	0.0%	1,001	1,002	1	0.1%	897	898	1	0.1%	655	655	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	7	7	-	-0.7%	7	6	0	-0.7%	6	6	0	-0.6%	6	6	0	0.0%
합 계		6,669	6,870	201	3.0%	5,526	5,570	43	0.8%	3,761	3,802	41	1.1%	4,849	4,850	1	0.0%

13.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	2,178	2,257	79	3.6%	1,873	1,942	68	3.6%	2,168	2,240	73	3.4%	1,946	2,323	376	19.3%
산업	제조업 연소	2,980	3,194	214	7.2%	2,337	2,542	205	8.8%	2,317	2,550	233	10.1%	2,525	2,443	-83	-3.3%
	생산공정	621	621	0	-0.1%	920	920	0	0.0%	1,081	1,081	0	0.0%	1,009	1,009	0	0.0%
	폐기물처리	1,305	1,170	-136	-10.4%	968	830	-138	-14.3%	998	803	-195	-19.5%	983	763	-220	-22.4%
수송	도로 이동오염원	22,532	22,806	274	1.2%	21,371	21,523	152	0.7%	20,295	19,986	-309	-1.5%	18,647	17,743	-904	-4.8%
	비도로 이동오염원	7,071	8,433	1,362	19.3%	7,918	9,051	1,133	14.3%	7,537	8,064	526	7.0%	8,495	8,452	-43	-0.5%
생활	비산업 연소	3,301	3,453	152	4.6%	3,436	3,584	148	4.3%	3,368	3,514	146	4.3%	3,274	3,274	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	7	7	0	0.0%	7	7	0	0.0%	7	7	0	0.0%	8	8	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	862	853	-9	-1.1%	840	831	-9	-1.1%	791	782	-9	-1.1%	818	818	0	0.0%
합 계		40,858	42,794	1,936	4.7%	39,672	41,230	1,558	3.9%	38,562	39,027	465	1.2%	37,705	36,831	-874	-2.3%

13.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	139	139	0	0.1%	91	91	1	0.6%	138	139	1	0.5%	170	171	2	0.9%
산업	제조업 연소	89	92	4	4.4%	88	90	1	1.6%	100	101	1	1.2%	88	90	2	2.2%
	생산공정	19,899	19,899	0	0.0%	19,970	19,970	0	0.0%	19,617	19,617	0	0.0%	21,276	21,276	0	0.0%
	폐기물처리	9,204	8,414	-790	-8.6%	7,673	6,588	-1,086	-14.1%	6,779	6,036	-743	-11.0%	7,172	5,693	-1,479	-20.6%
수송	도로 이동오염원	1,926	1,951	25	1.3%	1,805	1,824	19	1.1%	1,667	1,676	9	0.6%	1,390	1,364	-27	-1.9%
	비도로 이동오염원	1,402	1,589	187	13.4%	3,966	1,732	-2,233	-56.3%	5,331	1,653	-3,678	-69.0%	4,847	1,757	-3,091	-63.8%
생활	비산업 연소	98	98	0	0.0%	102	102	0	0.0%	105	105	0	0.0%	102	102	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	1,454	1,080	-374	-25.7%	1,479	1,091	-388	-26.2%	1,474	1,094	-379	-25.7%	1,381	1,041	-340	-24.6%
	유기용제 사용	29,523	29,523	0	0.0%	28,383	28,383	0	0.0%	27,197	27,197	0	0.0%	33,789	33,789	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-
	기타 면오염원	25	25	0	0.0%	25	25	0	0.0%	26	26	0	0.0%	27	27	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	7,544	7,557	13	0.2%	7,600	7,612	13	0.2%	7,412	7,424	12	0.2%	7,684	7,684	0	0.0%
합 계		71,302	70,367	-935	-1.3%	71,182	67,509	-3,673	-5.2%	69,846	65,069	-4,777	-6.8%	77,927	72,995	-4,932	-6.3%

13.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	20	22	2	10.7%	9	19	9	97.7%	19	36	18	96.2%	22	43	21	95.8%
산업	제조업 연소	33	118	85	254.0%	34	116	82	244.6%	36	129	92	255.5%	32	121	89	276.6%
	생산공정	423	423	0	0.0%	447	447	0	0.0%	593	593	0	0.0%	676	662	-14	-2.0%
	폐기물처리	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	220	220	0	-0.1%	188	188	0	0.0%	142	142	0	0.0%	114	114	0	0.0%
	비도로 이동오염원	8	8	0	3.9%	8	8	0	3.7%	8	8	0	1.2%	8	8	0	-1.3%
생활	비산업 연소	69	69	0	0.0%	74	74	0	0.0%	70	70	0	0.0%	63	63	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	31,383	23,110	-8,273	-26.4%	31,515	23,404	-8,111	-25.7%	33,868	25,076	-8,792	-26.0%	33,795	24,769	-9,027	-26.7%
	기타 면오염원	466	466	0	0.0%	464	464	0	0.0%	459	459	0	0.0%	455	455	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1	1	0	1.3%	1	1	0	1.3%	1	1	0	1.3%	2	2	0	0.0%
	합 계	32,627	24,441	-8,186	-25.1%	32,742	24,723	-8,019	-24.5%	35,197	26,516	-8,681	-24.7%	35,167	26,236	-8,931	-25.4%

13.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,082	1,100	17	1.6%	727	749	22	3.1%	1,093	1,113	21	1.9%	1,343	1,373	30	2.2%
산업	제조업 연소	630	684	54	8.6%	625	676	51	8.2%	709	751	41	5.8%	635	693	58	9.1%
	생산공정	66	66	-	0.0%	55	55	-	0.0%	54	54	-	0.0%	59	59	-	0.0%
	폐기물처리	148	112	-36	-24.1%	145	92	-53	-36.5%	153	108	-45	-29.5%	167	109	-58	-34.7%
수송	도로 이동오염원	11,040	11,099	59	0.5%	10,453	10,548	95	0.9%	9,281	9,258	-23	-0.2%	7,952	7,773	-179	-2.3%
	비도로 이동오염원	4,138	4,693	555	13.4%	9,568	5,148	-4,420	-46.2%	12,315	4,800	-7,515	-61.0%	11,508	5,102	-6,406	-55.7%
생활	비산업 연소	2,507	2,507	0	0.0%	2,327	2,326	0	0.0%	2,116	2,115	0	0.0%	1,704	1,704	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	297	297	0	0.0%	298	298	0	0.0%	310	310	0	0.0%	325	325	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	22,647	22,737	90	0.4%	21,733	21,821	88	0.4%	20,226	20,312	86	0.4%	21,678	21,678	0	0.0%
합 계		42,554	43,294	740	1.7%	45,930	41,714	-4,216	-9.2%	46,257	38,821	-7,436	-16.1%	45,371	38,816	-6,555	-14.4%

13.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	59	60	0	0.7%	59	59	0	0.7%	68	69	0	0.7%	89	95	6	6.6%
산업	제조업 연소	47	51	4	8.7%	27	32	5	18.9%	28	35	6	22.4%	37	39	2	6.2%
	생산공정	33	33	0	0.0%	48	48	0	0.0%	55	55	0	0.0%	76	76	0	0.0%
	폐기물처리	26	25	-2	-6.2%	22	20	-2	-9.1%	26	23	-3	-12.8%	25	20	-5	-20.6%
수송	도로 이동오염원	595	618	23	3.9%	528	545	16	3.1%	477	487	10	2.0%	382	357	-25	-6.5%
	비도로 이동오염원	461	539	78	17.0%	635	571	-64	-10.1%	699	531	-169	-24.1%	722	557	-165	-22.8%
생활	비산업 연소	73	75	2	3.3%	72	74	2	2.6%	66	68	2	2.8%	65	64	-1	-0.8%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	12	12	0	0.0%	12	12	0	0.0%	13	13	0	0.0%	14	14	0	0.0%
	비산먼지	7,733	6,219	-1,514	-19.6%	7,586	6,296	-1,290	-17.0%	7,993	6,548	-1,444	-18.1%	8,173	6,645	-1,528	-18.7%
	생물성 연소	1,287	1,290	3	0.2%	1,275	1,278	3	0.2%	1,204	1,207	3	0.2%	1,287	1,287	0	0.0%
합 계		10,328	8,923	-1,405	-13.6%	10,265	8,935	-1,329	-13.0%	10,629	9,034	-1,595	-15.0%	10,869	9,154	-1,715	-15.8%

13.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	100	100	1	0.6%	93	93	1	0.9%	110	110	1	0.7%	103	109	6	6.3%
산업	제조업 연소	57	61	4	6.8%	32	37	5	16.7%	33	40	7	20.5%	42	44	3	6.2%
	생산공정	45	45	0	0.0%	63	63	0	0.0%	71	71	0	0.0%	101	101	0	0.0%
	폐기물처리	36	34	-2	-6.1%	30	27	-3	-8.8%	36	31	-5	-12.7%	35	28	-7	-20.3%
수송	도로 이동오염원	595	618	23	3.9%	528	545	16	3.1%	477	487	10	2.0%	382	357	-25	-6.5%
	비도로 이동오염원	461	539	78	17.0%	635	571	-64	-10.1%	699	531	-169	-24.1%	722	557	-165	-22.8%
생활	비산업 연소	83	86	2	2.9%	82	83	2	2.2%	74	76	2	2.4%	72	71	-1	-0.7%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	19	19	0	0.0%	19	19	0	0.0%	20	20	0	0.0%	21	21	0	0.0%
	비산먼지	36,268	22,271	-13,997	-38.6%	35,274	22,542	-12,732	-36.1%	37,897	23,404	-14,493	-38.2%	24,208	23,765	-443	-1.8%
	생물성 연소	2,940	2,940	1	0.0%	2,920	2,921	1	0.0%	2,680	2,681	1	0.0%	2,898	2,898	0	0.0%
합 계		40,605	26,715	-13,890	-34.2%	39,676	26,902	-12,774	-32.2%	42,097	27,451	-14,646	-34.8%	28,584	27,952	-632	-2.2%

13.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	6	6	0	0.0%	4	3	-1	-23.4%	6	6	-1	-10.9%	7	7	-1	-8.9%
산업	제조업 연소	4	3	-1	-32.5%	5	4	-1	-22.0%	5	4	-1	-10.8%	5	4	-2	-29.5%
	생산공정	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	0	0	0	-6.1%	0	0	0	-8.8%	0	0	0	-13.0%	0	0	0	-20.7%
수송	도로 이동오염원	339	355	16	4.8%	305	317	12	3.9%	275	282	8	2.8%	224	207	-17	-7.5%
	비도로 이동오염원	269	307	38	14.2%	300	335	36	11.9%	291	301	10	3.4%	323	316	-7	-2.0%
생활	비산업 연소	7	8	1	14.3%	7	8	1	11.1%	7	8	1	10.9%	8	8	0	-1.4%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	0	0	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
	비산먼지	9	9	0	-0.8%	9	9	0	-0.4%	9	9	0	-0.5%	9	9	0	-0.7%
	생물성 연소	190	190	1	0.5%	189	190	1	0.5%	179	180	1	0.5%	192	192	0	0.0%
합 계		824	879	55	6.6%	818	866	47	5.8%	773	791	18	2.3%	770	744	-26	-3.4%

14. 전라남도

14.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	216	217	0	0.1%	223	223	0	0.1%	221	222	0	0.1%	221	222	1	0.3%
산업	제조업 연소	7,039	150	-6,888	-97.9%	4,566	133	-4,433	-97.1%	6,631	130	-6,501	-98.0%	4,578	140	-4,438	-96.9%
	생산공정	1,724	1,724	0	0.0%	1,841	1,841	0	0.0%	1,780	1,780	0	0.0%	1,730	1,731	1	0.1%
	폐기물처리	18	16	-2	-13.0%	16	15	-1	-7.2%	14	13	-1	-4.6%	13	12	-1	-4.4%
수송	도로 이동오염원	542	563	21	3.9%	482	497	15	3.2%	433	441	8	1.8%	348	327	-20	-5.8%
	비도로 이동오염원	1,296	1,489	193	14.9%	1,408	1,523	115	8.2%	1,411	1,554	143	10.1%	1,525	1,626	102	6.7%
생활	비산업 연소	70	73	3	4.3%	82	86	4	4.9%	77	81	4	5.1%	86	86	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	14	14	0	0.0%	17	17	0	0.0%	15	15	0	0.0%	16	16	0	0.0%
	비산먼지	1,565	1,295	-270	-17.2%	1,559	1,323	-236	-15.1%	1,545	1,319	-226	-14.6%	1,643	1,386	-257	-15.6%
	생물성 연소	1,130	1,134	4	0.4%	1,079	1,083	4	0.4%	1,027	1,031	4	0.4%	1,046	1,046	0	0.0%
합 계		13,613	6,674	-6,939	-51.0%	11,272	6,741	-4,531	-40.2%	13,156	6,587	-6,569	-49.9%	11,205	6,593	-4,612	-41.2%

14.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	10,437	10,437	0	0.0%	10,803	11,038	235	2.2%	9,186	9,186	0	0.0%	3,669	3,669	0	0.0%
산업	제조업 연소	13,479	3,284	-10,194	-75.6%	9,926	3,338	-6,588	-66.4%	13,391	3,769	-9,622	-71.9%	9,771	3,295	-6,476	-66.3%
	생산공정	29,890	29,890	0	0.0%	26,470	26,470	0	0.0%	27,926	27,927	1	0.0%	25,928	25,838	-89	-0.3%
	폐기물처리	94	90	-4	-3.9%	75	74	-1	-1.3%	79	78	-1	-1.4%	68	67	-1	-1.3%
수송	도로 이동오염원	11	11	0	0.0%	13	13	0	0.0%	10	10	0	0.0%	15	15	0	0.0%
	비도로 이동오염원	6,405	6,732	328	5.1%	5,236	5,504	268	5.1%	4,382	4,610	228	5.2%	5,569	5,569	0	0.0%
생활	비산업 연소	1,845	1,845	0	0.0%	4,310	4,311	1	0.0%	3,635	3,636	1	0.0%	3,907	3,907	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	12	12	0	-0.6%	11	11	0	-0.6%	11	11	0	-0.6%	11	11	0	0.0%
합 계		62,171	52,301	-9,870	-15.9%	56,844	50,759	-6,085	-10.7%	58,621	49,227	-9,394	-16.0%	48,938	42,372	-6,566	-13.4%

14.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	17,595	17,606	11	0.1%	17,310	17,301	-9	0.0%	17,708	17,710	2	0.0%	9,161	9,162	2	0.0%
산업	제조업 연소	20,084	15,138	-4,946	-24.6%	17,588	14,357	-3,231	-18.4%	20,327	15,424	-4,903	-24.1%	21,337	17,108	-4,229	-19.8%
	생산공정	15,858	15,858	0	0.0%	16,398	16,715	317	1.9%	16,802	16,802	0	0.0%	16,551	16,535	-15	-0.1%
	폐기물처리	889	789	-100	-11.3%	725	697	-28	-3.9%	468	443	-26	-5.5%	434	412	-22	-5.1%
수송	도로 이동오염원	22,922	23,197	275	1.2%	22,043	22,189	146	0.7%	20,922	20,576	-347	-1.7%	19,073	18,226	-846	-4.4%
	비도로 이동오염원	23,826	25,679	1,852	7.8%	24,436	26,508	2,071	8.5%	23,923	25,317	1,394	5.8%	26,285	26,311	26	0.1%
생활	비산업 연소	3,500	3,645	145	4.1%	4,184	4,373	189	4.5%	4,095	4,270	175	4.3%	4,385	4,385	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	9	9	0	0.0%	11	11	0	0.0%	9	9	0	0.0%	10	10	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1,094	1,080	-14	-1.3%	1,055	1,042	-14	-1.3%	1,014	1,000	-13	-1.3%	1,019	1,019	0	0.0%
합 계		105,776	102,999	-2,777	-2.6%	103,750	103,192	-558	-0.5%	105,269	101,552	-3,717	-3.5%	98,254	93,169	-5,085	-5.2%

14.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	690	691	1	0.1%	742	743	1	0.1%	819	820	1	0.1%	737	738	1	0.1%
산업	제조업 연소	531	363	-168	-31.6%	458	348	-110	-24.0%	533	371	-161	-30.3%	546	438	-109	-19.9%
	생산공정	43,527	43,527	0	0.0%	44,601	44,601	0	0.0%	44,421	44,421	0	0.0%	45,812	45,812	0	0.0%
	폐기물처리	4,383	4,119	-264	-6.0%	3,809	3,758	-52	-1.4%	3,231	3,188	-43	-1.3%	3,322	3,280	-42	-1.3%
수송	도로 이동오염원	1,890	1,917	26	1.4%	1,843	1,864	21	1.2%	1,726	1,737	11	0.6%	1,459	1,438	-21	-1.5%
	비도로 이동오염원	2,333	4,345	2,011	86.2%	4,939	5,354	414	8.4%	4,102	5,495	1,393	34.0%	4,064	5,890	1,826	44.9%
생활	비산업 연소	85	85	0	0.0%	104	104	0	0.0%	103	103	0	0.0%	108	108	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	2,444	2,264	-180	-7.4%	2,447	2,258	-189	-7.7%	2,404	2,209	-194	-8.1%	2,341	2,136	-205	-8.8%
	유기용제 사용	23,354	23,354	0	0.0%	23,989	23,989	0	0.0%	24,099	24,099	0	0.0%	31,687	31,687	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	31	31	0	0.0%	37	37	0	0.0%	34	34	0	0.0%	36	36	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	7,940	7,959	20	0.2%	7,750	7,769	19	0.2%	7,486	7,505	19	0.3%	7,528	7,528	0	0.0%
	합 계	87,208	88,654	1,447	1.7%	90,720	90,825	105	0.1%	88,958	89,982	1,025	1.2%	97,641	99,090	1,449	1.5%

14.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	145	203	58	40.4%	144	242	98	67.8%	167	307	139	83.2%	139	271	132	95.2%
산업	제조업 연소	74	94	20	27.8%	64	79	15	23.4%	74	91	17	22.9%	86	102	16	18.5%
	생산공정	8,642	8,773	131	1.5%	8,806	8,967	161	1.8%	9,267	9,141	-125	-1.3%	9,073	8,990	-83	-0.9%
	폐기물처리	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	223	223	0	-0.1%	194	194	0	0.0%	146	146	0	0.0%	116	116	0	0.0%
	비도로 이동오염원	12	12	0	3.2%	13	13	0	3.7%	13	13	0	2.1%	13	13	0	-0.5%
생활	비산업 연소	90	90	0	0.0%	105	105	0	0.0%	103	103	0	0.0%	105	105	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	31,302	25,736	-5,566	-17.8%	31,688	25,724	-5,964	-18.8%	33,484	27,591	-5,892	-17.6%	34,228	28,063	-6,165	-18.0%
	기타 면오염원	476	476	0	0.0%	474	474	0	0.0%	471	471	0	0.0%	467	467	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	2	2	0	1.4%	2	2	0	1.4%	2	2	0	1.4%	2	2	0	0.0%
	합 계	40,967	35,611	-5,356	-13.1%	41,491	35,800	-5,690	-13.7%	43,727	37,866	-5,861	-13.4%	44,230	38,131	-6,100	-13.8%

14.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	5,457	5,493	36	0.7%	6,183	6,232	49	0.8%	6,808	6,860	51	0.8%	5,885	5,934	49	0.8%
산업	제조업 연소	2,272	1,955	-317	-14.0%	2,064	1,849	-215	-10.4%	2,349	2,025	-323	-13.8%	2,707	2,494	-213	-7.9%
	생산공정	6,631	6,631	0	0.0%	6,782	6,782	0	0.0%	6,795	6,795	0	0.0%	6,632	6,632	0	0.0%
	폐기물처리	119	110	-9	-7.8%	105	102	-3	-2.8%	98	95	-3	-2.6%	89	87	-1	-1.7%
수송	도로 이동오염원	10,545	10,611	65	0.6%	10,253	10,350	97	0.9%	9,230	9,191	-39	-0.4%	7,989	7,774	-215	-2.7%
	비도로 이동오염원	6,971	11,324	4,354	62.5%	12,568	13,671	1,103	8.8%	10,868	13,859	2,991	27.5%	11,265	14,997	3,733	33.1%
생활	비산업 연소	2,280	2,281	0	0.0%	2,211	2,211	0	0.0%	2,018	2,018	0	0.0%	1,743	1,743	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	367	367	0	0.0%	447	447	0	0.0%	401	401	0	0.0%	412	412	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	28,838	28,976	137	0.5%	27,250	27,383	133	0.5%	26,077	26,209	132	0.5%	26,912	26,912	0	0.0%
합 계		63,481	67,747	4,266	6.7%	67,863	69,027	1,164	1.7%	64,643	67,452	2,809	4.3%	63,634	66,986	3,352	5.3%

14.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	262	263	0	0.1%	265	265	0	0.0%	264	264	0	0.1%	276	276	1	0.3%
산업	제조업 연소	13,496	265	-13,231	-98.0%	8,769	253	-8,516	-97.1%	12,733	246	-12,487	-98.1%	8,774	254	-8,521	-97.1%
	생산공정	2,300	2,300	0	0.0%	2,467	2,467	0	0.0%	2,371	2,371	0	0.0%	2,306	2,307	1	0.1%
	폐기물처리	21	19	-3	-12.4%	19	18	-1	-6.9%	16	16	-1	-4.4%	15	15	-1	-4.1%
수송	도로 이동오염원	589	612	23	3.9%	524	540	17	3.2%	471	479	8	1.8%	378	356	-22	-5.8%
	비도로 이동오염원	1,417	1,619	202	14.3%	1,525	1,650	125	8.2%	1,534	1,684	150	9.8%	1,660	1,762	102	6.1%
생활	비산업 연소	110	113	3	2.6%	128	132	4	3.2%	118	122	4	3.3%	126	126	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	15	15	0	0.0%	19	19	0	0.0%	17	17	0	0.0%	18	18	0	0.0%
	비산먼지	9,460	7,567	-1,893	-20.0%	9,518	7,850	-1,668	-17.5%	9,379	7,764	-1,615	-17.2%	10,101	8,283	-1,818	-18.0%
	생물성 연소	1,426	1,430	4	0.3%	1,360	1,364	4	0.3%	1,303	1,307	4	0.3%	1,323	1,323	0	0.0%
합 계		29,096	14,202	-14,894	-51.2%	24,593	14,557	-10,035	-40.8%	28,206	14,270	-13,936	-49.4%	24,978	14,720	-10,258	-41.1%

14.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	316	316	0	0.0%	310	334	24	7.8%	353	353	0	0.0%	383	384	0	0.0%
산업	제조업 연소	23,191	451	-22,739	-98.1%	15,093	457	-14,637	-97.0%	21,884	423	-21,461	-98.1%	15,070	430	-14,640	-97.1%
	생산공정	3,867	3,867	0	0.0%	4,163	4,163	0	0.0%	3,991	3,991	0	0.0%	3,859	3,861	2	0.0%
	폐기물처리	29	26	-4	-12.5%	26	24	-2	-6.9%	23	22	-1	-4.4%	21	20	-1	-4.2%
수송	도로 이동오염원	589	612	23	3.9%	524	540	17	3.2%	471	479	8	1.8%	378	356	-22	-5.8%
	비도로 이동오염원	1,417	1,619	202	14.3%	1,525	1,650	125	8.2%	1,534	1,684	150	9.8%	1,660	1,762	102	6.1%
생활	비산업 연소	123	126	3	2.3%	142	146	4	2.8%	131	135	4	3.0%	138	138	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	24	24	0	0.0%	29	29	0	0.0%	26	26	0	0.0%	28	28	0	0.0%
	비산먼지	40,151	24,344	-15,807	-39.4%	41,048	24,822	-16,226	-39.5%	40,004	24,906	-15,098	-37.7%	28,718	26,155	-2,564	-8.9%
	생물성 연소	3,384	3,385	1	0.0%	3,243	3,244	1	0.0%	3,048	3,049	1	0.0%	3,091	3,091	0	0.0%
합 계		73,092	34,770	-38,321	-52.4%	66,103	35,409	-30,694	-46.4%	71,464	35,068	-36,396	-50.9%	53,346	36,223	-17,123	-32.1%

14.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	32	32	0	0.0%	34	34	0	0.0%	39	39	0	0.0%	37	37	0	0.0%
산업	제조업 연소	150	22	-127	-85.2%	96	15	-81	-84.4%	135	15	-120	-88.8%	103	19	-83	-81.1%
	생산공정	5	5	0	0.0%	5	5	0	0.0%	5	5	0	0.0%	5	5	0	0.0%
	폐기물처리	0	0	0	-13.0%	0	0	0	-7.2%	0	0	0	-4.6%	0	0	0	-4.4%
수송	도로 이동오염원	328	344	16	5.0%	294	306	12	4.1%	263	269	7	2.6%	214	200	-14	-6.7%
	비도로 이동오염원	458	507	49	10.7%	496	550	55	11.0%	491	526	34	7.0%	560	568	7	1.3%
생활	비산업 연소	8	9	1	14.7%	9	10	2	17.5%	9	10	2	17.1%	11	11	0	-0.1%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
	비산먼지	10	9	0	-0.8%	10	10	0	-1.0%	10	10	0	-0.5%	11	10	0	-1.0%
	생물성 연소	198	199	1	0.7%	186	187	1	0.7%	177	179	1	0.7%	182	182	0	0.0%
합 계		1,188	1,128	-60	-5.0%	1,130	1,118	-12	-1.0%	1,130	1,054	-76	-6.7%	1,123	1,033	-90	-8.0%

15. 경상북도

15.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	27	27	0	0.0%	21	21	0	0.0%	25	25	0	0.0%	19	19	0	0.0%
산업	제조업 연소	14,811	1,483	-13,327	-90.0%	12,003	651	-11,352	-94.6%	14,198	1,123	-13,075	-92.1%	11,024	406	-10,618	-96.3%
	생산공정	1,315	1,315	0	0.0%	1,240	1,240	0	0.0%	1,288	1,288	0	0.0%	1,361	1,352	-8	-0.6%
	폐기물처리	10	10	0	-0.1%	10	10	0	0.0%	10	10	0	0.0%	11	13	2	15.4%
수송	도로 이동오염원	1,144	1,196	52	4.5%	1,027	1,065	38	3.7%	890	912	22	2.5%	734	683	-51	-7.0%
	비도로 이동오염원	838	1,042	203	24.3%	959	959	0	0.0%	1,170	1,049	-121	-10.3%	1,059	952	-107	-10.1%
생활	비산업 연소	108	111	3	2.5%	96	99	3	3.1%	90	93	3	3.3%	78	79	1	0.9%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	31	31	0	0.0%	31	31	0	0.0%	25	25	0	0.0%	23	23	0	0.0%
	비산먼지	1,745	1,654	-91	-5.2%	1,758	1,654	-104	-5.9%	1,808	1,713	-95	-5.2%	1,760	1,670	-91	-5.2%
	생물성 연소	2,641	2,646	5	0.2%	2,592	2,597	5	0.2%	2,503	2,508	5	0.2%	2,490	2,490	0	0.0%
합 계		22,670	9,515	-13,156	-58.0%	19,738	8,328	-11,410	-57.8%	22,007	8,745	-13,262	-60.3%	18,560	7,687	-10,873	-58.6%

15.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	431	431	0	0.0%	538	538	0	0.0%	576	576	0	0.0%	457	457	0	0.0%
산업	제조업 연소	24,870	5,147	-19,723	-79.3%	20,986	4,178	-16,808	-80.1%	24,053	4,709	-19,344	-80.4%	19,398	3,555	-15,843	-81.7%
	생산공정	9,816	9,816	0	0.0%	10,492	10,492	0	0.0%	10,123	10,120	-3	0.0%	10,595	10,722	127	1.2%
	폐기물처리	111	111	0	0.0%	111	111	0	0.0%	102	102	0	0.0%	115	144	29	25.4%
수송	도로 이동오염원	21	21	0	0.0%	26	26	0	0.0%	19	19	0	0.0%	29	29	0	0.0%
	비도로 이동오염원	936	980	44	4.7%	776	812	37	4.7%	674	706	31	4.7%	858	858	0	0.0%
생활	비산업 연소	3,166	3,167	1	0.0%	2,635	2,636	1	0.0%	2,159	2,161	1	0.1%	1,647	1,647	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	가타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	11	11	0	-0.7%	11	11	0	-0.7%	11	11	0	-0.7%	11	11	0	0.0%
합 계		39,361	19,684	-19,678	-50.0%	35,573	18,803	-16,771	-47.1%	37,718	18,403	-19,315	-51.2%	33,111	17,424	-15,687	-47.4%

15.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,501	1,744	243	16.2%	1,841	1,845	5	0.3%	1,953	1,953	0	0.0%	1,514	1,514	0	0.0%
산업	제조업 연소	25,095	12,500	-12,595	-50.2%	22,837	12,085	-10,752	-47.1%	25,177	12,747	-12,430	-49.4%	23,045	12,692	-10,353	-44.9%
	생산공정	15,655	15,655	0	0.0%	13,983	13,983	0	0.0%	15,688	15,684	-4	0.0%	16,050	16,219	170	1.1%
	폐기물처리	634	633	-1	-0.2%	644	644	0	0.0%	620	620	0	0.0%	690	801	111	16.1%
수송	도로 이동오염원	45,049	45,735	686	1.5%	42,854	43,284	429	1.0%	38,906	38,484	-423	-1.1%	36,606	34,965	-1,641	-4.5%
	비도로 이동오염원	14,034	15,762	1,728	12.3%	12,561	13,917	1,356	10.8%	14,294	15,183	889	6.2%	13,018	12,990	-28	-0.2%
생활	비산업 연소	5,610	5,835	226	4.0%	5,413	5,648	235	4.3%	5,391	5,632	241	4.5%	5,084	5,105	22	0.4%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	16	16	0	0.0%	16	16	0	0.0%	14	14	0	0.0%	13	13	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	2,151	2,135	-17	-0.8%	2,102	2,086	-17	-0.8%	2,055	2,039	-16	-0.8%	2,031	2,031	0	0.0%
합 계		109,746	100,015	-9,730	-8.9%	102,251	93,508	-8,743	-8.6%	104,098	92,355	-11,743	-11.3%	98,051	86,332	-11,719	-12.0%

15.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	117	117	0	0.0%	77	77	0	0.0%	107	107	0	0.0%	92	92	0	0.0%
산업	제조업 연소	675	348	-326	-48.4%	615	334	-281	-45.6%	680	357	-322	-47.4%	622	364	-258	-41.5%
	생산공정	6,674	6,674	0	0.0%	6,260	6,260	0	0.0%	6,339	6,339	0	0.0%	6,531	6,531	0	0.0%
	폐기물처리	3,763	3,759	-3	-0.1%	3,556	3,556	0	0.0%	3,379	3,379	0	0.0%	3,554	3,554	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	3,551	3,615	65	1.8%	3,374	3,426	52	1.5%	3,048	3,075	27	0.9%	2,542	2,490	-52	-2.1%
	비도로 이동오염원	2,410	4,799	2,388	99.1%	5,939	4,816	-1,123	-18.9%	8,281	5,234	-3,047	-36.8%	7,208	5,187	-2,021	-28.0%
생활	비산업 연소	140	140	0	0.0%	143	143	0	0.0%	151	151	0	0.0%	142	142	0	0.3%
	에너지수송 및 저장	2,532	1,813	-719	-28.4%	2,552	1,807	-745	-29.2%	2,458	1,735	-723	-29.4%	2,437	1,745	-692	-28.4%
	유기용제 사용	33,849	33,849	0	0.0%	33,121	33,121	0	0.0%	34,570	34,570	0	0.0%	32,451	32,451	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	가타 면오염원	74	74	0	0.0%	72	72	0	0.0%	59	59	0	0.0%	54	54	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	31,284	31,307	23	0.1%	30,960	30,983	23	0.1%	30,233	30,256	23	0.1%	29,883	29,883	0	0.0%
	합 계	85,068	86,496	1,428	1.7%	86,670	84,596	-2,074	-2.4%	89,304	85,262	-4,042	-4.5%	85,515	82,491	-3,023	-3.5%

15.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	25	25	0	0.0%	15	15	0	0.0%	22	22	0	0.0%	18	18	0	0.0%
산업	제조업 연소	83	87	4	5.3%	85	88	3	3.8%	84	87	3	3.8%	81	85	4	4.4%
	생산공정	746	746	0	0.0%	680	680	0	0.0%	724	722	-2	-0.3%	708	705	-3	-0.4%
	폐기물처리	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	401	400	0	-0.1%	367	366	0	0.0%	271	271	0	0.0%	219	219	0	0.0%
	비도로 이동오염원	16	16	0	3.1%	16	16	0	2.5%	16	17	0	1.3%	15	15	0	-0.7%
생활	비산업 연소	96	96	0	0.0%	94	94	0	0.0%	96	96	0	0.0%	90	142	52	58.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	32,205	27,485	-4,721	-14.7%	35,015	29,013	-6,002	-17.1%	34,657	29,296	-5,361	-15.5%	35,009	29,533	-5,475	-15.6%
	기타 면오염원	675	675	0	0.0%	673	673	0	0.0%	669	669	0	0.0%	666	666	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	3	3	0	1.1%	3	3	0	1.1%	3	3	0	1.1%	3	3	0	0.0%
합 계		34,252	29,536	-4,716	-13.8%	36,948	30,950	-5,998	-16.2%	36,544	31,184	-5,360	-14.7%	36,811	31,388	-5,422	-14.7%

15.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	879	879	0	0.0%	583	583	0	0.0%	805	805	0	0.0%	696	696	0	0.0%
산업	제조업 연소	2,683	2,051	-633	-23.6%	2,668	2,109	-558	-20.9%	2,792	2,148	-644	-23.1%	2,666	2,158	-508	-19.1%
	생산공정	2,126	2,126	0	0.0%	1,992	1,992	0	0.0%	2,034	2,034	0	0.0%	2,033	2,033	0	0.0%
	폐기물처리	104	104	0	-0.1%	111	111	0	0.0%	98	98	0	0.0%	128	162	34	26.6%
수송	도로 이동오염원	19,763	19,928	165	0.8%	18,918	19,133	215	1.1%	16,758	16,744	-14	-0.1%	14,654	14,312	-342	-2.3%
	비도로 이동오염원	7,190	12,408	5,218	72.6%	14,171	12,084	-2,088	-14.7%	19,408	13,256	-6,152	-31.7%	16,925	12,722	-4,203	-24.8%
생활	비산업 연소	9,865	9,865	1	0.0%	8,665	8,665	0	0.0%	7,550	7,550	0	0.0%	5,612	5,615	3	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	636	636	0	0.0%	637	637	0	0.0%	549	549	0	0.0%	508	508	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	49,427	49,592	165	0.3%	47,554	47,717	163	0.3%	46,590	46,751	161	0.3%	46,887	46,887	0	0.0%
합 계		92,674	97,590	4,916	5.3%	95,299	93,032	-2,268	-2.4%	96,585	89,935	-6,650	-6.9%	90,109	85,092	-5,017	-5.6%

15.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	30	30	0	0.0%	24	24	0	0.0%	27	27	0	0.0%	21	21	0	0.0%
산업	제조업 연소	28,702	3,113	-25,589	-89.2%	23,348	1,551	-21,797	-93.4%	27,515	2,409	-25,106	-91.2%	21,399	1,012	-20,387	-95.3%
	생산공정	1,710	1,710	0	0.0%	1,619	1,619	0	0.0%	1,675	1,675	0	0.0%	1,764	1,755	-9	-0.5%
	폐기물처리	12	12	0	-0.1%	13	13	0	0.0%	12	12	0	0.0%	13	15	2	12.0%
수송	도로 이동오염원	1,244	1,300	56	4.5%	1,116	1,158	42	3.7%	968	991	24	2.5%	798	742	-56	-7.0%
	비도로 이동오염원	909	1,120	211	23.2%	1,022	1,028	6	0.6%	1,242	1,125	-116	-9.4%	1,126	1,019	-107	-9.5%
생활	비산업 연소	184	186	3	1.4%	160	163	3	1.9%	147	150	3	2.0%	121	122	1	1.1%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	35	35	0	0.0%	34	34	0	0.0%	28	28	0	0.0%	26	26	0	0.0%
	비산먼지	10,282	9,615	-667	-6.5%	10,133	9,365	-768	-7.6%	10,675	9,977	-698	-6.5%	10,186	9,509	-677	-6.6%
	생물성 연소	3,183	3,188	5	0.2%	3,116	3,121	5	0.2%	3,011	3,016	5	0.2%	2,995	2,995	0	0.0%
합 계		46,290	20,310	-25,981	-56.1%	40,586	18,077	-22,508	-55.5%	45,300	19,411	-25,889	-57.2%	38,449	17,216	-21,233	-55.2%

15.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	36	36	0	0.0%	31	31	0	0.0%	33	33	0	0.0%	25	25	0	0.0%
산업	제조업 연소	49,293	5,325	-43,968	-89.2%	40,093	2,640	-37,452	-93.4%	47,255	4,117	-43,139	-91.3%	36,744	1,715	-35,029	-95.3%
	생산공정	2,811	2,811	0	0.0%	2,665	2,665	0	0.0%	2,754	2,753	-1	0.0%	2,879	2,866	-13	-0.5%
	폐기물처리	16	16	0	-0.1%	17	17	0	0.0%	17	17	0	0.0%	18	20	2	12.0%
수송	도로 이동오염원	1,244	1,300	56	4.5%	1,116	1,158	42	3.7%	968	991	24	2.5%	798	742	-56	-7.0%
	비도로 이동오염원	909	1,120	211	23.2%	1,022	1,028	6	0.6%	1,242	1,125	-116	-9.4%	1,126	1,019	-107	-9.5%
생활	비산업 연소	226	228	3	1.2%	196	199	3	1.5%	178	181	3	1.7%	143	145	1	1.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	55	55	0	0.0%	54	54	0	0.0%	44	44	0	0.0%	40	40	0	0.0%
	비산먼지	47,074	30,749	-16,326	-34.7%	46,485	30,960	-15,525	-33.4%	48,892	32,135	-16,758	-34.3%	31,827	31,395	-433	-1.4%
	생물성 연소	6,402	6,403	1	0.0%	6,229	6,231	1	0.0%	5,976	5,977	1	0.0%	5,939	5,939	0	0.0%
합 계		108,066	48,044	-60,022	-55.5%	97,910	44,984	-52,926	-54.1%	107,358	47,373	-59,985	-55.9%	79,541	43,907	-35,634	-44.8%

15.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	6	6	0	0.0%	4	4	0	0.0%	5	5	0	0.0%	4	4	0	0.0%
산업	제조업 연소	285	35	-250	-87.7%	233	20	-213	-91.4%	274	29	-245	-89.4%	215	16	-199	-92.6%
	생산공정	4	4	0	0.0%	4	4	0	0.0%	3	3	0	0.0%	4	4	0	-0.4%
	폐기물처리	0	0	0	-0.1%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	15.4%
수송	도로 이동오염원	733	773	40	5.5%	661	691	30	4.6%	569	588	18	3.2%	477	439	-38	-7.9%
	비도로 이동오염원	541	609	68	12.6%	495	542	47	9.5%	567	594	27	4.7%	512	508	-3	-0.6%
생활	비산업 연소	9	10	1	11.0%	10	11	1	12.2%	10	11	1	11.5%	11	11	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%	1	1	0	0.0%
	비산먼지	15	15	0	-0.4%	15	15	0	0.0%	15	15	0	-0.1%	15	15	0	0.0%
	생물성 연소	637	638	2	0.3%	624	625	2	0.3%	609	611	2	0.3%	605	605	0	0.0%
합 계		2,232	2,093	-139	-6.2%	2,046	1,913	-133	-6.5%	2,055	1,858	-197	-9.6%	1,844	1,604	-240	-13.0%

16. 경상남도

16.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	674	674	0	0.0%	658	659	0	0.0%	578	578	0	0.0%	462	462	0	0.0%
산업	제조업 연소	352	95	-257	-73.1%	272	44	-228	-83.9%	390	101	-289	-74.2%	270	45	-225	-83.5%
	생산공정	42	42	0	0.0%	35	35	0	0.0%	45	45	0	0.0%	25	25	0	0.0%
	폐기물처리	11	11	0	0.0%	15	13	-1	-9.0%	12	12	0	0.0%	16	16	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	969	1,011	42	4.3%	836	865	29	3.5%	736	752	16	2.2%	591	551	-40	-6.8%
	비도로 이동오염원	989	1,290	301	30.5%	701	996	295	42.1%	603	866	263	43.7%	635	880	245	38.6%
생활	비산업 연소	59	63	4	6.8%	57	61	4	6.9%	55	59	4	7.3%	56	56	0	-0.4%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	21	21	0	0.0%	24	24	0	0.0%	20	20	0	0.0%	18	18	0	0.0%
	비산먼지	1,449	1,428	-21	-1.4%	1,360	1,339	-21	-1.5%	1,322	1,294	-28	-2.1%	1,305	1,274	-31	-2.4%
	생물성 연소	982	986	3	0.4%	980	984	3	0.3%	966	970	3	0.3%	953	953	0	0.0%
합 계		5,548	5,620	73	1.3%	4,937	5,018	82	1.7%	4,726	4,696	-30	-0.6%	4,331	4,279	-51	-1.2%

16.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	24,003	24,003	0	0.0%	21,280	21,280	0	0.0%	17,755	17,755	0	0.0%	11,841	11,841	0	0.0%
산업	제조업 연소	1,016	635	-381	-37.5%	1,052	709	-343	-32.6%	1,062	634	-428	-40.3%	1,040	711	-329	-31.6%
	생산공정	1,336	1,336	0	0.0%	1,285	1,285	0	0.0%	1,587	1,587	0	0.0%	1,097	1,097	0	0.0%
	폐기물처리	151	151	0	0.0%	171	155	-16	-9.5%	145	145	0	0.0%	162	162	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	20	20	0	0.0%	23	23	0	0.0%	18	18	0	0.0%	26	26	0	0.0%
	비도로 이동오염원	2,198	2,296	98	4.5%	1,466	1,533	68	4.6%	1,038	1,083	45	4.4%	1,468	1,468	0	0.0%
생활	비산업 연소	2,182	2,183	1	0.1%	1,576	1,575	-1	-0.1%	983	983	0	0.0%	983	983	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	8	8	0	-0.7%	8	8	0	-0.7%	8	8	0	-0.7%	8	8	0	0.0%
합 계		30,914	30,632	-282	-0.9%	26,860	26,567	-293	-1.1%	22,596	22,213	-383	-1.7%	16,624	16,295	-329	-2.0%

16.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	33,392	33,392	0	0.0%	23,602	23,602	0	0.0%	16,845	16,845	0	0.0%	12,174	12,174	0	0.0%
산업	제조업 연소	2,891	2,918	27	0.9%	3,259	3,280	21	0.6%	3,713	3,704	-9	-0.2%	3,298	3,125	-174	-5.3%
	생산공정	760	760	0	0.0%	681	681	0	0.0%	907	907	0	0.0%	639	639	0	0.0%
	폐기물처리	612	612	0	0.0%	720	647	-73	-10.2%	642	642	0	0.0%	637	637	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	39,775	40,327	552	1.4%	36,940	37,248	307	0.8%	34,336	33,861	-475	-1.4%	30,986	29,580	-1,405	-4.5%
	비도로 이동오염원	19,212	21,982	2,770	14.4%	13,619	15,323	1,704	12.5%	11,194	11,922	728	6.5%	11,769	11,833	63	0.5%
생활	비산업 연소	4,695	4,989	294	6.3%	4,800	5,065	265	5.5%	4,699	4,960	261	5.6%	4,833	4,796	-37	-0.8%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	13	13	0	0.0%	15	15	0	0.0%	13	13	0	0.0%	12	12	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	702	690	-12	-1.7%	702	690	-12	-1.6%	703	691	-11	-1.6%	676	676	0	0.0%
합 계		102,053	105,683	3,631	3.6%	84,338	86,551	2,213	2.6%	73,050	73,544	494	0.7%	65,023	63,470	-1,553	-2.4%

16.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	693	695	1	0.2%	664	665	1	0.1%	642	642	0	0.0%	572	572	0	0.0%
산업	제조업 연소	119	116	-3	-2.4%	127	121	-6	-4.7%	152	145	-7	-4.5%	121	116	-5	-4.1%
	생산공정	10,559	10,559	0	0.0%	10,065	10,065	0	0.0%	10,182	10,182	0	0.0%	9,815	9,815	0	0.0%
	폐기물처리	2,910	2,910	0	0.0%	2,729	2,729	-1	0.0%	2,715	2,715	0	0.0%	2,781	2,781	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	3,625	3,674	49	1.3%	3,386	3,421	34	1.0%	3,118	3,132	14	0.4%	2,600	2,550	-50	-1.9%
	비도로 이동오염원	1,962	5,298	3,336	170.0%	1,350	5,443	4,093	303.2%	1,105	5,389	4,284	387.9%	1,126	5,619	4,493	399.0%
생활	비산업 연소	147	147	0	-0.1%	151	151	0	0.0%	157	157	0	0.0%	153	153	0	-0.1%
	에너지수송 및 저장	2,394	1,668	-726	-30.3%	2,462	1,709	-753	-30.6%	2,429	1,687	-741	-30.5%	2,081	1,522	-559	-26.8%
	유기용제 사용	77,537	77,537	0	0.0%	67,462	67,462	0	0.0%	60,846	60,846	0	0.0%	63,980	63,980	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	47	47	0	0.0%	53	53	0	0.0%	45	45	0	0.0%	41	41	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	7,790	7,806	17	0.2%	7,827	7,843	16	0.2%	7,779	7,795	16	0.2%	7,594	7,594	0	0.0%
합 계		107,783	110,456	2,673	2.5%	96,277	99,661	3,384	3.5%	89,168	92,734	3,566	4.0%	90,865	94,745	3,879	4.3%

16.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	14	34	20	137.1%	14	24	10	67.9%	13	17	4	32.1%	13	17	5	36.4%
산업	제조업 연소	39	40	1	2.5%	52	76	25	48.2%	52	89	37	71.8%	43	79	35	81.9%
	생산공정	2,946	2,947	0	0.0%	1,622	2,801	1,179	72.7%	2,677	2,677	0	0.0%	2,593	2,593	0	0.0%
	폐기물처리	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	408	408	0	-0.1%	341	341	0	0.0%	260	260	0	0.0%	206	206	0	0.0%
	비도로 이동오염원	12	12	1	6.7%	10	11	1	5.1%	10	10	0	2.3%	9	9	0	0.0%
생활	비산업 연소	98	98	0	0.0%	100	100	0	0.0%	93	93	0	0.0%	89	89	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	21,025	18,000	-3,025	-14.4%	22,384	18,981	-3,403	-15.2%	22,971	19,323	-3,647	-15.9%	23,508	19,624	-3,883	-16.5%
	기타 면오염원	843	843	0	0.0%	845	845	0	0.0%	843	843	0	0.0%	841	841	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	1	1	0	1.7%	1	1	0	1.7%	1	1	0	1.7%	1	1	0	0.0%
	합 계	25,389	22,386	-3,003	-11.8%	25,370	23,182	-2,188	-8.6%	26,920	23,314	-3,606	-13.4%	27,304	23,460	-3,844	-14.1%

16.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	5,747	5,873	126	2.2%	5,504	5,567	63	1.1%	5,323	5,349	26	0.5%	4,746	4,776	30	0.6%
산업	제조업 연소	815	829	14	1.7%	900	889	-11	-1.3%	1,057	1,049	-8	-0.8%	826	822	-4	-0.5%
	생산공정	7	7	0	0.0%	4	4	0	0.0%	-	-	-	-	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	133	133	0	0.0%	182	162	-20	-11.2%	186	186	0	0.0%	219	219	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	19,301	19,420	119	0.6%	18,105	18,265	160	0.9%	16,062	16,032	-30	-0.2%	13,812	13,500	-312	-2.3%
	비도로 이동오염원	6,930	14,274	7,344	106.0%	4,704	13,422	8,718	185.3%	3,855	12,786	8,931	231.7%	3,916	13,167	9,251	236.2%
생활	비산업 연소	2,704	2,703	0	0.0%	2,558	2,555	-3	-0.1%	2,349	2,343	-6	-0.2%	1,980	1,973	-6	-0.3%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	561	561	0	0.0%	626	626	0	0.0%	529	529	0	0.0%	489	489	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	19,432	19,548	116	0.6%	19,618	19,732	114	0.6%	19,838	19,950	112	0.6%	19,312	19,312	0	0.0%
합 계		55,630	63,349	7,719	13.9%	52,202	61,221	9,019	17.3%	49,199	58,224	9,025	18.3%	45,299	54,257	8,958	19.8%

16.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	835	835	0	0.0%	817	817	0	0.0%	716	716	0	0.0%	572	572	0	0.0%
산업	제조업 연소	666	171	-495	-74.3%	512	73	-439	-85.7%	738	181	-557	-75.4%	505	73	-432	-85.6%
	생산공정	56	56	0	0.0%	46	46	0	0.0%	62	62	0	0.0%	34	34	0	0.0%
	폐기물처리	14	14	0	0.0%	18	16	-1	-8.3%	15	15	0	0.0%	20	20	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	1,054	1,099	45	4.3%	908	940	32	3.5%	800	818	18	2.2%	642	599	-43	-6.8%
	비도로 이동오염원	1,078	1,392	314	29.1%	764	1,067	303	39.6%	657	924	267	40.6%	693	938	245	35.4%
생활	비산업 연소	89	93	4	4.5%	86	89	3	4.1%	79	83	4	4.7%	77	77	-1	-0.7%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	23	23	0	0.0%	26	26	0	0.0%	22	22	0	0.0%	20	20	0	0.0%
	비산먼지	9,017	8,860	-157	-1.7%	8,138	7,976	-162	-2.0%	7,724	7,512	-211	-2.7%	7,583	7,349	-234	-3.1%
	생물성 연소	1,192	1,196	4	0.3%	1,187	1,191	4	0.3%	1,171	1,175	4	0.3%	1,153	1,153	0	0.0%
합 계		14,024	13,739	-285	-2.0%	12,503	12,242	-261	-2.1%	11,984	11,508	-476	-4.0%	11,298	10,833	-465	-4.1%

16.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	852	852	0	0.0%	833	833	0	0.0%	729	729	0	0.0%	583	583	0	0.0%
산업	제조업 연소	1,130	280	-850	-75.2%	865	110	-755	-87.3%	1,252	294	-958	-76.5%	848	106	-742	-87.5%
	생산공정	78	78	0	0.0%	65	65	0	0.0%	85	85	0	0.0%	47	47	0	0.0%
	폐기물처리	19	19	0	0.0%	25	23	-2	-8.3%	21	21	0	0.0%	27	27	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	1,054	1,099	45	4.3%	908	940	32	3.5%	800	818	18	2.2%	642	599	-43	-6.8%
	비도로 이동오염원	1,078	1,392	314	29.1%	764	1,067	303	39.6%	657	924	267	40.6%	693	938	245	35.4%
생활	비산업 연소	100	104	4	4.0%	95	99	3	3.6%	88	92	4	4.2%	84	84	-1	-0.7%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	36	36	0	0.0%	41	41	0	0.0%	35	35	0	0.0%	32	32	0	0.0%
	비산먼지	41,086	26,701	-14,385	-35.0%	42,168	25,630	-16,538	-39.2%	39,764	24,985	-14,779	-37.2%	24,804	24,782	-22	-0.1%
	생물성 연소	2,412	2,413	1	0.0%	2,399	2,400	1	0.0%	2,368	2,369	1	0.0%	2,303	2,303	0	0.0%
합 계		47,846	32,975	-14,872	-31.1%	48,163	31,206	-16,957	-35.2%	45,799	30,352	-15,448	-33.7%	30,064	29,501	-563	-1.9%

16.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	13	13	0	-0.2%	13	13	0	-0.1%	12	12	0	0.0%	10	10	0	0.0%
산업	제조업 연소	11	6	-4	-41.4%	9	5	-4	-42.1%	12	7	-5	-42.1%	10	6	-4	-41.8%
	생산공정	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	0	0	0	0.0%	0	0	0	-9.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	612	644	32	5.3%	530	553	23	4.3%	464	478	14	2.9%	379	349	-29	-7.7%
	비도로 이동오염원	581	688	107	18.4%	404	473	69	17.1%	339	373	34	10.0%	342	356	14	4.0%
생활	비산업 연소	9	10	2	17.3%	9	11	2	17.1%	10	12	2	16.1%	11	11	0	-0.2%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%
	비산먼지	11	11	0	-0.1%	11	11	0	0.1%	11	11	0	-0.1%	11	11	0	-0.4%
	생물성 연소	183	184	1	0.6%	183	184	1	0.6%	182	184	1	0.6%	178	178	0	0.0%
합 계		1,420	1,558	137	9.7%	1,161	1,252	91	7.8%	1,031	1,077	45	4.4%	942	922	-20	-2.1%

17. 제주특별자치도

17.1 PM-2.5 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	11	11	0	0.0%	15	15	0	0.0%	19	19	0	0.0%	17	17	0	0.0%
산업	제조업 연소	0	0	0	1.6%	0	0	0	1.7%	0	0	0	5.1%	0	0	0	0.0%
	생산공정	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	2	2	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	4	4	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	156	159	3	2.1%	142	144	2	1.1%	135	135	0	0.2%	101	97	-4	-3.8%
	비도로 이동오염원	351	659	308	88.0%	259	573	314	120.9%	275	596	321	116.6%	267	591	324	121.6%
생활	비산업 연소	11	14	2	19.2%	12	14	2	18.6%	11	13	2	20.5%	12	12	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	3	3	0	0.0%	4	4	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%
	비산먼지	521	391	-130	-24.9%	477	362	-114	-24.0%	488	365	-123	-25.1%	445	354	-91	-20.4%
	생물성 연소	159	160	1	0.6%	141	142	1	0.6%	132	133	1	0.6%	142	142	0	0.0%
합 계		1,215	1,400	185	15.2%	1,054	1,258	204	19.4%	1,065	1,267	202	18.9%	991	1,220	230	23.2%

17.2 SOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	660	660	0	0.0%	773	773	0	0.0%	694	694	0	0.0%	291	291	0	0.0%
산업	제조업 연소	50	50	0	0.0%	31	31	0	0.0%	11	11	0	0.1%	7	7	0	0.0%
	생산공정	7	7	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0.0%
	폐기물처리	46	46	0	0.0%	48	48	0	0.0%	50	50	0	0.0%	31	31	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	4	4	0	0.0%	5	5	0	0.0%	5	5	0	0.0%	6	6	0	0.0%
	비도로 이동오염원	1,220	1,256	37	3.0%	922	946	24	2.6%	926	951	25	2.7%	1,161	1,161	0	0.0%
생활	비산업 연소	118	119	1	0.6%	264	265	1	0.3%	150	151	1	0.5%	120	120	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	2	1	0	-1.0%	1	1	0	-1.0%	1	1	0	-1.0%	1	1	0	0.0%
합 계		2,106	2,144	37	1.8%	2,044	2,069	25	1.2%	1,836	1,862	26	1.4%	1,619	1,619	0	0.0%

17.3 NOx 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,603	1,603	0	0.0%	1,853	1,853	0	0.0%	1,943	1,943	0	0.0%	2,072	2,072	0	0.0%
산업	제조업 연소	38	39	2	4.2%	25	26	1	5.0%	15	17	1	8.0%	16	16	0	0.0%
	생산공정	11	11	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0.0%
	폐기물처리	127	127	0	0.0%	135	135	0	0.0%	134	134	0	0.0%	205	205	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	7,915	7,958	43	0.5%	7,731	7,737	6	0.1%	7,715	7,525	-190	-2.5%	7,243	6,859	-384	-5.3%
	비도로 이동오염원	8,375	9,426	1,050	12.5%	6,626	7,355	728	11.0%	6,801	7,208	408	6.0%	6,722	6,807	84	1.3%
생활	비산업 연소	552	701	149	27.0%	594	742	148	24.8%	610	756	146	23.9%	699	699	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	2	2	0	0.0%	3	3	0	0.0%	2	2	0	0.0%	2	2	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	69	66	-3	-4.4%	69	66	-3	-4.3%	64	61	-3	-4.5%	65	65	0	0.0%
합 계		18,692	19,933	1,241	6.6%	17,037	17,916	880	5.2%	17,285	17,647	362	2.1%	17,027	16,727	-300	-1.8%

17.4 VOCs 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	128	128	0	0.0%	104	104	0	0.0%	108	108	0	0.0%	110	110	0	0.0%
산업	제조업 연소	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.1%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	생산공정	12	12	0	0.0%	11	11	0	0.0%	11	11	0	0.0%	11	11	0	0.0%
	폐기물처리	140	140	0	0.0%	128	128	0	0.0%	136	136	0	0.0%	229	229	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	768	770	1	0.2%	726	725	-1	-0.2%	699	693	-5	-0.7%	586	573	-13	-2.2%
	비도로 이동오염원	728	5,635	4,907	673.6%	525	5,792	5,267	1003.0%	500	6,145	5,645	1128.9%	457	6,441	5,984	1309.3%
생활	비산업 연소	16	16	0	0.0%	17	17	0	0.0%	17	17	0	0.0%	16	16	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	491	342	-149	-30.4%	524	364	-160	-30.6%	517	359	-158	-30.5%	529	369	-160	-30.3%
	유기용제 사용	7,575	7,575	0	0.0%	6,294	6,294	0	0.0%	6,229	6,229	0	0.0%	5,492	5,492	0	0.0%
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	7	7	0	0.0%	9	9	0	0.0%	8	8	0	0.0%	7	7	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	909	913	4	0.5%	849	854	4	0.5%	775	779	4	0.5%	806	806	0	0.0%
합 계		10,776	15,540	4,763	44.2%	9,190	14,299	5,109	55.6%	9,000	14,486	5,487	61.0%	8,243	14,054	5,810	70.5%

17.5 NH₃ 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	29	29	0	0.0%	31	31	0	0.0%	36	36	0	0.0%	36	36	0	0.0%
산업	제조업 연소	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	생산공정	52	52	0	0.0%	49	49	0	0.0%	50	50	0	0.0%	50	50	0	0.0%
	폐기물처리	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	111	111	0	0.0%	95	95	0	0.0%	73	73	0	0.0%	56	56	0	0.0%
	비도로 이동오염원	2	3	0	14.7%	2	2	0	14.0%	2	2	0	8.4%	2	2	0	3.6%
생활	비산업 연소	18	18	0	0.0%	19	19	0	0.0%	21	21	0	0.0%	18	18	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	7,647	6,283	-1,364	-17.8%	7,327	6,072	-1,254	-17.1%	7,305	6,044	-1,261	-17.3%	7,394	6,104	-1,290	-17.4%
	기타 면오염원	160	160	0	0.0%	164	164	0	0.0%	167	167	0	0.0%	168	168	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	0	0	0	1.7%	0	0	0	1.9%	0	0	0	1.9%	0	0	0	0.0%
	합 계	8,022	6,658	-1,364	-17.0%	7,688	6,434	-1,254	-16.3%	7,655	6,394	-1,261	-16.5%	7,724	6,434	-1,290	-16.7%

17.6 CO 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	1,072	1,072	0	0.0%	855	855	0	0.0%	900	900	0	0.0%	919	919	0	0.0%
산업	제조업 연소	6	6	0	0.0%	4	4	0	0.1%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%
	생산공정	0	0	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	54	54	0	0.0%	51	51	0	0.0%	54	54	0	0.0%	69	69	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	5,752	5,771	20	0.3%	5,357	5,407	50	0.9%	4,887	4,919	32	0.7%	4,150	4,145	-5	-0.1%
	비도로 이동오염원	3,691	13,981	10,291	278.8%	2,988	13,966	10,978	367.4%	3,001	14,697	11,696	389.7%	2,978	15,322	12,344	414.6%
생활	비산업 연소	135	135	0	0.0%	141	141	0	0.0%	149	149	0	0.0%	132	132	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	85	85	0	0.0%	112	112	0	0.0%	95	95	0	0.0%	90	90	0	0.0%
	비산먼지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생물성 연소	2,211	2,242	30	1.4%	2,201	2,231	29	1.3%	2,041	2,069	28	1.4%	2,175	2,175	0	0.0%
합 계		13,007	23,347	10,340	79.5%	11,710	22,767	11,058	94.4%	11,130	22,886	11,756	105.6%	10,516	22,855	12,339	117.3%

17.7 PM-10 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	23	23	0	0.0%	34	34	0	0.0%	41	41	0	0.0%	40	40	0	0.0%
산업	제조업 연소	1	1	0	0.8%	1	1	0	0.7%	0	0	0	1.9%	0	0	0	0.0%
	생산공정	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	3	3	0	0.0%	4	4	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	169	173	4	2.1%	155	156	2	1.1%	146	147	0	0.2%	110	106	-4	-3.8%
	비도로 이동오염원	383	696	313	81.7%	283	600	317	111.7%	301	624	322	107.0%	292	617	324	110.9%
생활	비산업 연소	20	22	2	11.1%	20	22	2	11.0%	17	19	2	13.2%	19	19	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	4	4	0	0.0%	5	5	0	0.0%	4	4	0	0.0%	4	4	0	0.0%
	비산먼지	3,224	2,354	-870	-27.0%	2,791	2,023	-768	-27.5%	2,817	1,994	-823	-29.2%	2,457	1,847	-610	-24.8%
	생물성 연소	200	201	1	0.5%	177	178	1	0.5%	166	167	1	0.6%	178	178	0	0.0%
합 계		4,026	3,475	-550	-13.7%	3,469	3,023	-446	-12.9%	3,495	2,998	-497	-14.2%	3,104	2,814	-290	-9.3%

17.8 TSP 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	44	44	0	0.0%	53	53	0	0.0%	64	64	0	0.0%	60	60	0	0.0%
산업	제조업 연소	1	1	0	0.7%	1	1	0	0.6%	0	0	0	1.7%	0	0	0	0.0%
	생산공정	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	4	4	0	0.0%	5	5	0	0.0%	5	5	0	0.0%	6	6	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	169	173	4	2.1%	155	156	2	1.1%	146	147	0	0.2%	110	106	-4	-3.8%
	비도로 이동오염원	384	697	313	81.5%	284	601	317	111.4%	302	625	322	106.8%	293	618	324	110.6%
생활	비산업 연소	21	24	2	10.3%	22	24	2	10.1%	18	20	2	12.3%	20	20	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	6	6	0	0.0%	7	7	0	0.0%	6	6	0	0.0%	6	6	0	0.0%
	비산먼지	9,495	6,995	-2,501	-26.3%	8,941	6,649	-2,292	-25.6%	9,132	6,741	-2,391	-26.2%	8,108	6,651	-1,457	-18.0%
	생물성 연소	446	446	0	0.1%	389	390	0	0.1%	354	354	0	0.1%	377	377	0	0.0%
합 계		10,571	8,389	-2,182	-20.6%	9,856	7,885	-1,971	-20.0%	10,028	7,961	-2,066	-20.6%	8,981	7,843	-1,137	-12.7%

17.9 BC 배출량 재산정 전후 변화

(단위 : 톤)

배출원 구분	배출원 대분류	2016년				2017년				2018년				2019년			
		재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률	재산정 전	재산정 후	증감량	증감률
발전	에너지산업 연소	0	0	0	0.0%	1	1	0	0.0%	1	1	0	0.0%	2	2	0	0.0%
산업	제조업 연소	0	0	0	31.0%	0	0	0	29.2%	0	0	0	39.7%	0	0	0	0.0%
	생산공정	0	0	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0.0%
	폐기물처리	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
수송	도로 이동오염원	88	90	3	2.9%	81	83	1	1.8%	77	78	1	0.8%	58	56	-3	-4.3%
	비도로 이동오염원	184	232	47	25.7%	131	168	37	27.9%	124	150	26	20.9%	110	127	17	15.3%
생활	비산업 연소	1	2	1	59.2%	1	2	1	58.1%	1	2	1	57.0%	2	2	0	0.0%
	에너지수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	유기용제 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 면오염원	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%
	비산먼지	2	2	0	-1.4%	2	2	0	-1.1%	2	2	0	-1.0%	2	2	0	-0.8%
	생물성 연소	20	21	0	1.4%	17	18	0	1.7%	17	17	0	1.7%	18	18	0	0.0%
합 계		297	348	51	17.2%	234	273	39	16.7%	223	251	28	12.4%	193	207	14	7.4%