

보도시점 2025. 8. 20.(수) 12:00 (목요일 조간) 배포 2025. 8. 19.(화)

2024년도 국가 온실가스 잠정배출량 6억 9,158만톤

- 재생에너지 및 원전 발전량 증가 등으로 전환 부문 배출량 감소했으나, 경기 요인 등으로 산업 부문 배출량 소폭 증가… 전년 잠정치 대비 2% 감소에 그쳐
- 2030 국가 온실가스 감축목표 이행을 위해 약 2억톤 배출량을 감축(매년 3.6% 이상)해야 하는 등 탈탄소 전환을 위한 감축노력 가속 필요

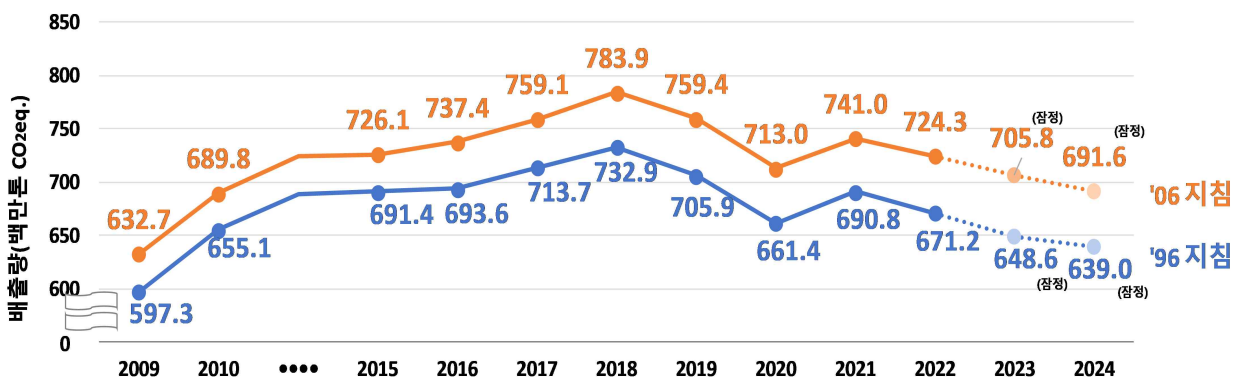
환경부 소속 온실가스종합정보센터(센터장 최민지)는 ‘2024년도 국가 온실가스 잠정배출량’을 산정한 결과, 6억 9,158만톤에 이른다고 밝혔다.

온실가스종합정보센터는 국가 온실가스 배출량 확정치*(2024년도 확정치는 2026년 하반기 공개)보다 1년여 앞서 국가 온실가스 잠정배출량을 추산해 2020년부터 매년 공개하고 있다.

* 「기후대응을 위한 탄소중립녹색성장 기본법 시행령」 제39조에 따른 ‘국가 온실가스 통계 관리 위원회(위원장: 환경부 차관)’ 심의의결을 거쳐 확정·공표(12월)

이번 2024년도 잠정배출량은 파리협정에 따른 새로운 기준인 2006 기후변화에 관한 정부간 협의체 산정지침(2006 IPCC 지침)과 ‘2030 국가 온실가스 감축목표(NDC)’ 이행점검을 위한 1996 아이피시시(IPCC) 지침을 적용하여 병행 산정했다.

< 국가 온실가스 총배출량 추이 >

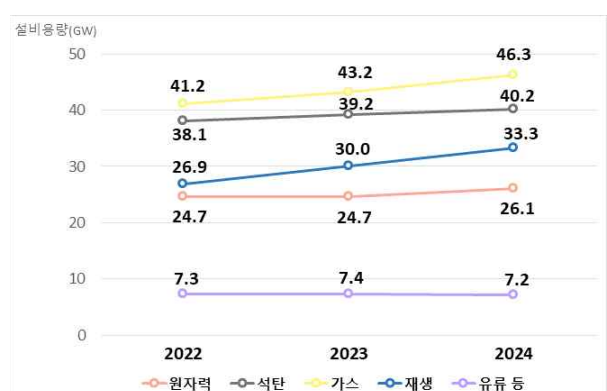
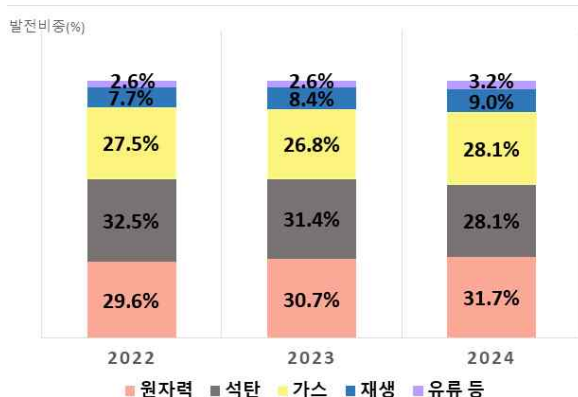


파리협정에 따른 2006 아이피시시(IPCC) 지침 기준의 2024년도 잠정 배출량은 6억 9,158만톤으로 전년 잠정배출량 대비 1,419만톤(2%↓) 감소한 것으로 나타났다.

1996 아이피시시(IPCC) 지침으로 잠정배출량을 산정할 경우 전년 잠정 배출량 대비 963만톤 감소한 6억 3,897만톤으로 분석됐다. ‘2030 국가 온실가스 감축목표(NDC)’ 기준연도인 2018년도 확정배출량과 비교하면 9,389만톤이 감소했다.

다만 ‘2030 국가 온실가스 감축목표(NDC)’를 달성하기 위해서는 앞으로 2억 200만톤을 감축해야 하며, 이는 매년 3.6% 이상의 배출량을 줄여야 하는 수준이다. 여기에는 7,500만톤의 흡수 및 제거(국제감축, 탄소 포집·저장·활용)를 통한 감축 노력도 병행해야 하는 상황이다. 2023년 3월에 수립한 ‘제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획’에 따른 연도별 감축목표가 2030년에 가까워질수록 급격히 강화되고 있음을 감안하면 앞으로 부문별 탈탄소 전환 노력이 더욱 가속화될 필요가 있다.

2006 아이피시시(IPCC) 지침 기준으로 부문별 배출량을 분석한 결과, 전환 부문의 배출량은 2억 1,834만톤으로, 전기 사용량이 전년 대비 1.3% 증가(588.0 → 595.6 TWh)했음에도 전년 대비 5.4% 감소했다. 이는 석탄 발전량은 9.6% 감소하고, 재생에너지와 원전의 발전량이 각각 8.6%, 4.6% 증가했기 때문이다.



< 2022~2024년 발전원별 발전비중(한국전력공사) >

< 2022~2024년 발전원별 설비용량(한국전력공사) >

산업 부문 배출량은 2억 8,590만톤으로 전년 대비 0.5% 증가했다. 산업 부문의 배출량은 일부 업종의 경기회복으로 생산량이 늘어난 데다 온실가스 원단위(배출량/생산량) 개선 부진 등이 더해지며 배출량이 증가한 것으로 분석되어 온실가스 저감을 위한 적극적인 대응이 시급한 것으로 나타났다.

업종별로 살펴보면, 석유화학 업종은 기초유분 생산량이 전년 대비 6.3% 증가함에 따라 배출량은 4.4% 증가한 것으로 나타났다. 정유 업종은 석유제품 생산량이 전년 대비 2.4% 증가하고 배출량은 6.1% 증가하여 온실가스 감축 노력의 정도를 의미하는 온실가스 원단위는 악화된 것으로 나타났다.

- ※ [석유화학업종] 기초유분 6종 생산량 : `23년 31,158천톤 → `24년 33,125천톤 (한국화학산업협회)
온실가스 원단위 : `23년 1.65톤/톤 → `24년 1.62톤/톤
- [정유업종] 석유제품 생산량 : `23년 1,246백만bbl → `24년 1,276백만bbl (대한석유협회)
온실가스 원단위 : `23년 15.7천톤/bbl → `24년 16.3천톤/bbl

철강과 시멘트 업종은 생산량 감소 등으로 배출량이 감소했다. 철강 업종은 조강 생산량이 전년 대비 4.8% 감소한 영향으로 배출량도 0.1% 감소했다. 시멘트 업종은 생산량과 배출량이 각각 9.3%, 9.0% 줄었으며, 두 업종 모두 온실가스 원단위 개선 효과는 나타나지 않았다.

- ※ [철강업종] 조강 생산량 : `23년 66,683천톤 → `24년 63,513천톤 (한국철강협회)
온실가스 원단위 : `23년 1.50톤/톤 → `24년 1.57톤/톤
- [시멘트업종] 클링커 생산량 : `23년 42,103천톤 → `24년 38,172천톤 (사업장명세서)
온실가스 원단위 : `23년 1.026톤/톤 → `24년 1.029톤/톤

반도체·디스플레이 업종은 공정에서 사용되는 불화가스 감축시설* 운영 확대 등으로 배출량이 감소한 것으로 분석됐다.

* 스크러버(scrubber)에서 불소계 온실가스를 고온(700~1600℃)으로 분해 처리

이외에도 이산화탄소(CO₂)의 1백배~1만배 이상의 온난화 효과가 있는 냉장 냉방기기용 냉매가스, 발포제 등으로 주로 사용되는 수소불화탄소(HFCs) 배출량이 전년 대비 4.8% 증가했다. 정부는 2024년 7월 수소불화탄소 저감을 위해 단계별 전환 계획을 발표했으나, 기기에 주입된 이후, 수년간(2~20년) 지속적으로 배출되는 수소불화탄소의 특성상 배출량 증가추세가 이어질 전망이다.

건물 부문의 배출량은 4,359만톤으로, 평균기온의 상승(13.7 → 14.5℃)과 난방도일* 감소(2,348 → 2,216 도일)로 도시가스 소비가 2.5% 줄며(13,918 → 13,567 천TOE), 전년 대비 2.8% 감소했다.

* 일평균기온과 난방 기준온도(18℃)의 차이를 누적한 값

그러나 건물에너지사용량통계*에 따르면 건물 부문에서의 에너지 총사용량(전기와 열 포함)은 오히려 전년 대비 3.9% 증가(35,888 → 37,275천TOE)하여, 발전수요 증가(전년 대비 1.3%↑)에 상당 부문 기여한 것으로 분석되었다. 또한, 건물의 단위 면적당 에너지총사용량도 증가(117 → 119kWh/m²)함에 따라, 에너지 수요관리와 효율 제고를 위한 지속적인 노력이 필요한 것으로 보인다.

* 2024년 건물에너지사용량통계(국토교통부)

수송 부문의 배출량은 9,746만톤으로, 경유차는 4.2% 감소*했으나 무공해차 보급의 둔화**와 휘발유 사용 차량의 증가*** (휘발유 0.9%, 하이브리드 32.0%)로 전년 대비 0.4% 감소에 그쳤다.

* [경유차 누적등록대수] `23년 9,500천대 → `24년 9,101천대 (이하 국토교통부 통계)

** [전기·수소차 신규 보급 실적] `23년 168천대 → `24년 151천대

*** [휘발유 사용 차량 누적등록대수] 휘발유차 `23년 12,314천대 → `24년 12,420천대
하이브리드차(휘발유+전기) `23년 1,478천대 → `24년 1,951천대



< 2022~2024 자동차누적등록대수(국토교통부) >



< 2022~2024년 자동차연료소비량(국토교통부) >

농축수산 부문의 배출량은 2,556만톤으로 벼 재배면적이 1.4% 감소(708 → 698천ha)하며 전년 대비 2.7% 감소했다.

폐기물 부문의 배출량은 1,752만톤으로, 폐기물 매립량이 점진적으로 감소*하며 전년 대비 3.4% 감소했다.

* 폐기물 매립 시 발생하는 매립가스는 50년에 걸쳐 지속적으로 대기 방출

온실가스를 흡수·저장하여 총배출량을 상쇄하는 흡수량은 4,016만톤으로 전년 대비 1.8% 증가했다. 이는 주요 흡수원인 산림 부문에서 산불피해면적(97.4%↓) 및 산지전용면적(10.7%↓)이 감소했기 때문이다.

최민지 온실가스종합정보센터장은 “최근 우리나라의 온실가스 배출량은 감소 추세이나 경기둔화, 평균기온 상승이라는 외부요인이 영향을 미쳤으며, ‘2030 국가 온실가스 감축목표(NDC)’를 달성하기 위해서는 재생에너지의 대폭 확대 등 보다 강도 높은 감축 노력이 필요하다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 국가 온실가스 배출량 추이.
2. 2024년도 온실가스 잠정 배출량의 부문별 주요 증감요인.
3. 1996·2006 IPCC 지침 기준 국가 온실가스 배출량 비교. 끝.

담당 부서 <총괄>	온실가스종합정보센터 정보관리팀	책임자	팀 장	최형욱 (043-714-7520)
		담당자	연구관	이소향 (043-714-7548)
	환경부 기후전략과	책임자	팀 장	염정섭 (044-201-6640)
		담당자	사무관	박형욱 (044-201-6649)

붙임 1

국가 온실가스 배출량 추이 (2006 IPCC 지침 기준)

(단위 : 백만 톤 CO₂-eq, 증감률 : 전년대비)

부문	'18년	'20년	'21년	'22년	'23년(잠정)	'24년(잠정)	'18년~'24년 증감률
총배출량 (증감률)	783.9	713.0 (△6.1%)	741.0 (+3.9%)	724.3 (△2.3%)	705.8 (△2.6%)	691.6 (△2.0%)	△11.8%
전환	283.0	233.0 (△11.6%)	245.5 (+5.4%)	242.6 (△1.2%)	230.9 (△4.8%)	218.3 (△5.4%)	△22.9%
산업	299.4	286.9 (△2.9%)	300.2 (+4.6%)	287.1 (△4.4%)	284.6 (△0.9%)	285.9 (+0.5%)	△4.5%
건물	52.1	46.6 (△4.4%)	46.8 (+0.5%)	47.7 (+1.9%)	44.8 (△6.1%)	43.6 (△2.8%)	△16.3%
수송	98.8	96.8 (△4.9%)	99.5 (+2.8%)	98.5 (△1.0%)	97.8 (△0.7%)	97.5 (△0.4%)	△1.3%
폐기물	19.4	18.5 (△1.5%)	18.3 (△0.8%)	18.2 (△0.8%)	18.1 (△0.4%)	17.5 (△3.4%)	△9.5%
농축수산	27.6	27.7 (+1.1%)	27.2 (△1.9%)	26.7 (△1.7%)	26.3 (△1.6%)	25.6 (△2.7%)	△7.4%
탈루 등	3.7	3.5 (△2.7%)	3.4 (△1.1%)	3.4 (△0.5%)	3.2 (△4.7%)	3.2 (△1.0%)	△13.0%
흡수원	-41.6	-38.8 (+0.5%)	-39.0 (+0.4%)	-37.8 (△3.0%)	-39.4 (+4.2%)	-40.2 (+1.8%)	△3.4%
순배출량	742.3	674.1 (△6.5%)	702.0 (+4.1%)	686.5 (△2.2%)	666.3 (△2.9%)	651.4 (△2.2%)	△12.2%

주 : 1) 중전기기(변전 및 배전설비 등) SF₆ 배출량은 산업부문('96지침) → 전환부문('06지침)으로 이동
 2) 잠정치는 유관지표를 활용하여 추계한 수치로 향후 확정치와 차이가 있을 수 있음

□ (전환) 218.3 백만톤, 전년 대비 5.4%↓

○ (총 발전량) 폭염 등 기후 요인*으로 전년 대비 1.3% 증가

* 전국 냉방도일* : [’23년] 133.6 → [’24년] 243.5 (+82.3%)

* 냉방도일: 하절기 일평균 기온과 기준온도(24℃) 차이의 연간 누적합계

- (원별 발전량) 재생e 8.6%, 원자력 4.6% 증가, 석탄 9.6% 감소

< 발전원별 발전량 및 배출량 추이 >

구분	’22년(확정)	’23년(잠정)	’24년(잠정)
온실가스 배출량 (백만톤 CO ₂ eq.)	242.6	230.9	218.3
발전량 합계 (TWh)	594.4	588.0	595.6
원자력	176.1	180.5	188.8
석탄	193.2	184.9	167.2
가스	163.6	157.7	167.2
재생	45.9	49.4	53.7
유류 등*	15.7	15.5	18.8

※ (출처) 발전량: 전력통계월보(한국전력공사) * 양수, 폐열, 부생가스, 폐기물에너지, 신에너지(IGCC, 연료전지) 등

○ (발전설비) 재생e 10.9%, 원자력 5.7%, 석탄 2.7% 증가

< 발전원별 설비용량 추이 >

구분	’22년(확정)	’23년(잠정)	’24년(잠정)
발전 설비용량 합계 (GW)	138.2	144.4	153.1
원자력	24.7	24.7	26.1
석탄	38.1	39.2	40.2
가스	41.2	43.2	46.3
재생	26.9	30.0	33.3
유류 등*	7.3	7.4	7.2

※ (출처) 발전설비: 전력통계월보(한국전력공사) * 양수, 기타, 신에너지(IGCC, 연료전지) 등

□ (산업) 285.9 백만톤, 전년 대비 0.5% ↑

○ (철강) 100.0 백만톤, 전년 대비 0.1% ↓

- 건설경기 및 수출 둔화로 조강(전로강+전기로강) 생산량 감소(4.8%), 연료용 석탄 소비량은 감소하였으나 자가발전용 LNG 소비는 증가

< 철강 관련 지표 추이 >

구 분	'22년(확정)	'23년(잠정)	'24년(잠정)
온실가스 배출량(백만톤 CO ₂ eq.)	98.0	100.1	100.0
석탄 소비량(천TOE)	21,797	22,067	21,988
석유 소비량(천TOE)	56	58	44
가스 소비량(천TOE)	1,818	2,145	2,477
전로강 생산량(천톤)(연간)	45,105	46,999	45,839
전기로강 생산량(천톤)(연간)	20,741	19,684	17,674

※ (출처) 에너지소비 : 간이 에너지밸런스(에너지경제연구원), 전로강·전기로강 : 한국철강협회

○ (석유화학) 53.6 백만톤, 전년 대비 4.4% ↑

- 업황 개선에 따른 생산량 증가(+6.3%)로 원료용 석유제품(납사, LPG) 소비 증가

< 석유화학 관련 지표 추이 >

구 분	'22년(확정)	'23년(잠정)	'24년(잠정)
온실가스 배출량 (백만톤 CO ₂ eq.)	55.1	51.4	53.6
기초유분 6종 생산량 (천톤)	32,854	31,158	33,125
석유화학업 생산지수 (2020=100)	98.3	95.3	97.6

※ (출처) 기초유분(에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 벤젠, 톨루엔, 자일렌) : 한국화학산업협회
생산지수 : 광업제조업동향조사(산업연구원)

○ (비금속광물(시멘트)) 39.3 백만톤, 전년 대비 9.0% ↓

- 건설경기 침체 심화로 클링커 생산량 감소(9.3%)

< 시멘트 관련 지표 추이 >

구 분	'22년(확정)	'23년(잠정)	'24년(잠정)
온실가스 배출량 (백만톤 CO ₂ eq.)	42.6	43.2	39.3
클링커 생산량 (천톤)	43,011	42,103	38,172
시멘트 생산지수 (2020=100)	101.5	96.3	83.3

※ (출처) 클링커 생산량 : 명세서, 생산지수 : 광업제조업동향조사(산업연구원)

○ **(정유) 20.8 백만톤, 전년 대비 6.1% ↑**

- 수출 증가에 따라 석유제품 생산량 증가(+2.4%)

< 정유 관련 지표 추이 >

구 분	'22년(확정)	'23년(잠정)	'24년(잠정)
온실가스 배출량 (백만톤 CO ₂ eq.)	18.4	19.6	20.8
석유제품 생산량 (백만bbl)	1,244	1,246	1,276

※ (출처) 석유제품 생산량 : 대한석유회

○ **(반도체·디스플레이) 2.7 백만톤*, 전년 대비 27.0% ↓**

- 생산량은 증가하였으나, 반도체 공정가스(F-gas) 저감시설 운영 확대 등으로 배출량 감소

* 공정가스(F-gas) 사용에 의한 배출량

< 반도체·디스플레이 관련 지표 추이 >

구 분	'22년(확정)	'23년(잠정)	'24년(잠정)
온실가스 배출량 (백만톤 CO ₂ eq.)	7.0	3.6	2.7
반도체 생산지수 (2020=100)	135.7	133.0	159.9
액정제조 생산지수 (2020=100)	80.9	65.8	71.2

※ (출처) 생산지수: 광업제조업동향조사(통계청)

○ **(냉매) 35.0 백만톤, 전년 대비 4.8% ↑**

- 지속적인 냉장·냉방기기 보급 확대에 따른 수소불화탄소(HFCs) 소비*의 누적으로 배출량 증가

* 당해연도 소비된 냉매는 기기수명(2~20년)에 걸쳐서 지속적으로 대기로 방출

< 냉매 관련 지표 추이 >

구 분	'22년(확정)	'23년(잠정)	'24년(잠정)
온실가스 배출량 (백만톤 CO ₂ eq.)	32.2	33.4	35.0

□ (건물) 43.6 백만톤, 전년 대비 2.8%↓

- 평균기온 상승 및 난방도일* 감소 영향으로 도시가스 소비량 감소 (2.5%)하여 배출량 감소

* 일평균기온과 난방 기준온도(18℃)의 차이를 누적한 값

< 건물 관련 지표 추이 >

구 분	'22년(확정)	'23년(잠정)	'24년(잠정)
온실가스 배출량 (백만톤 CO ₂ eq.)	47.7	44.8	43.6
도시가스 소비 (천TOE)	15,027	13,918	13,567
평균기온 (℃)	12.9	13.7	14.5
난방도일 (도일)	2,567	2,348	2,216

※ (출처) 도시가스 소비 : 간이에너지밸런스(에너지경제연구원), 평균기온, 난방도일 에너지통계월보(에너지경제연구원)

□ (수송) 97.5 백만톤, 전년 대비 0.4%↓

- (도로) 경유차 4.2% 감소하였으나 휘발유 사용 차량의 증가(휘발유 0.9%, 하이브리드 32.0%)로 배출량 소폭 감소
- (해운) 연안 여객선 이용 감소(△4.8%) 등으로 배출량 감소

< 수송 관련 지표 추이 >

구 분			'22년(확정)	'23년(잠정)	'24년(잠정)
온실가스 배출량 (백만톤 CO ₂ eq.)			98.5	97.8	97.5
도로	소비량 (천kl)	휘발유	13,825	14,143	14,880
		경유	20,606	20,225	19,586
		총계	25,503	25,949	26,298
	자동차 누적등록 대수 (천대)	휘발유	12,069	12,314	12,420
		경유	9,758	9,500	9,101
		하이브리드	1,119	1,478	1,951
		전기	390	544	684
		수소	29.62	34.26	37.56
해운	석유 (천TOE)		464	460	374
	연안여객 (천명)		13,991	13,268	12,633

※ (출처) 유류가격, 소비량: 에너지통계월보(에너지경제연구원), 누적등록대수: 통계누리(국토교통부)(하이브리드 : 휘발유+전기) 해운 통계: 연안여객선 통계(한국해양교통안전공단)

< 전기·수소 상용차 보급 현황 >

구 분	'22년	'23년	'24년
전기차 (천대)	164	163	147
수소차 (천대)	10.2	4.7	3.8

※ (출처) 신규 전기·수소 차량 등록대수(국토교통부)

□ (폐기물) 17.5 백만톤, 전년 대비 3.4% ↓

- 폐기물 매립량의 점진적 감소* 등으로 배출량 감소

* 폐기물 매립 시 발생하는 매립가스는 50년에 걸쳐 지속적으로 대기 방출

< 폐기물 관련 지표 추이 >

구 분		'22년(확정)	'23년(잠정)	'24년(잠정)
온실가스 배출량 (백만톤 CO ₂ eq.)		18.2	18.1	17.5
폐기물 발생량 (만톤/년)		18,646	17,619	17,449 ^(P)
처리량 (만톤/년)	매립량	944.2	887.8	887.6 ^(P)
	소각량	491.6	511.2	510.8 ^(P)

※ (출처) 전국 폐기물 발생 및 처리 현황(환경부): '24년 추정
* '24년 건설폐기물 감소율은 전년 대비 건설업 GDP 감소율(-2.6%)을 적용하였으며, 이외 폐기물 발생량은 전년동 가정

□ (농축수산물) 25.6 백만톤, 전년 대비 2.7% ↓

- 소 사육두수 및 벼 재배면적 감소(3.7%, 1.4%)로 배출량 감소

< 농축산 관련 지표 추이 >

구 분		'22년(확정)	'23년(잠정)	'24년(잠정)
온실가스 배출량 (백만톤 CO ₂ eq.)		26.7	26.3	25.6
젖소 사육두수 (천두)		391	385	381
한육우 사육두수 (천두)		3,693	3,695	3,549
논벼 재배면적 (천ha/연)		727	708	698

※ (출처) 가축사육두수: 가축동향조사(통계청), 재배면적: 농업면적조사(통계청)

□ (흡수원) -40.2 백만톤, 전년 대비 1.8% ↑

- 산지전용면적 및 산불피해면적 감소(10.7%, 97.4%)로 흡수량 증가

< 흡수원 관련 지표 추이 >

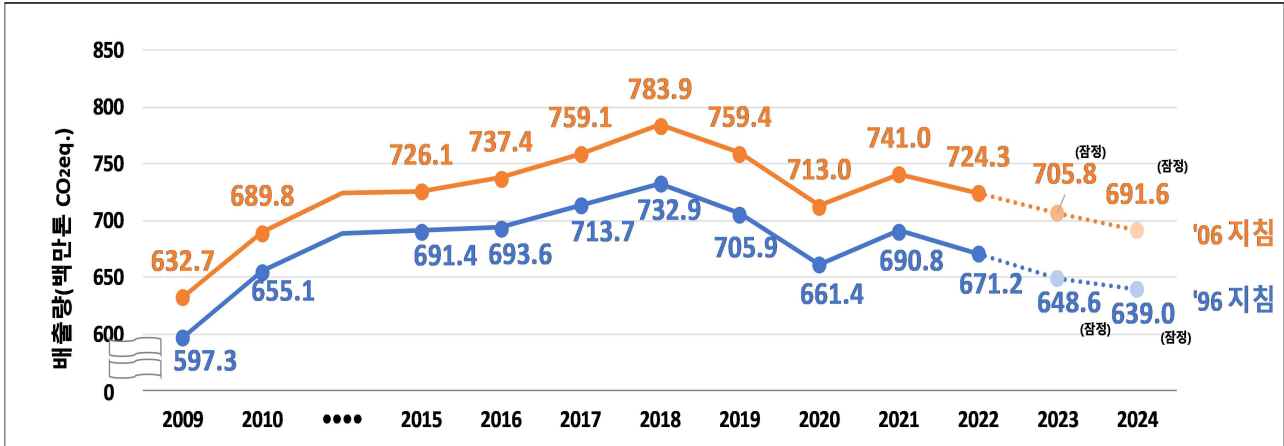
구 분		'22년(확정)	'23년(잠정)	'24년(잠정)
온실가스 배출량 (백만톤 CO ₂ eq.)		-37.8	-39.4	-40.2
산지전용면적 (ha)		6,283	5,990	5,352
산불피해면적 (ha)		24,797	4,992	132

※ (출처) 산지전용면적 : 산림청 제공자료, 산불피해면적 : 산불통계연보(산림청)
* '24년 농경지, 초지, 습지, 정주지, 수확된 목재제품 부문은 전년동 가정

붙임 3

1996-2006 IPCC 지침 기준 국가 온실가스 배출량 비교

- 2006 IPCC 지침 기준 배출량(691.6백만톤)과 1996 IPCC 지침 기준 배출량(639.0 백만톤)은 52.6 백만톤 차이



< 1996 · 2006 IPCC 지침 기준 배출량 간 주요 차이 >

- ① (산정범위 확대) 신규 배출원(폐광, 의료사용 N₂O 등) 및 삼불화질소(NF₃) 추가(+ 6.9 백만톤)
- ② (산정방법 고도화) 산정방법론 개선 및 Tier2 계수 확대 등 산정방법 정밀화(+ 8.3 백만톤), 7대 온실가스의 지구온난화지수 변동(+ 6.0 백만톤)
- ③ (기초통계 개선) 수소불화탄소(HFCs, 냉매 등)의 기초통계 개선* 등(+ 31.4 백만톤)

* 냉매 등 HFCs 기존 2종→신규 36종으로 변경, 에너지밸런스(EB) 개정으로 인한 연료 세분화 등

< 1996 IPCC 지침 기준 국가 온실가스 배출량 >

(단위 : 백만 톤 CO₂eq, 증감률 : 전년 대비)

부문	'18년	'20년	'21년	'22년	'23년(잠정)	'24년(잠정)	'18년~'24년 증감률
총배출량 (증감률)	732.9	661.4 (△6.3%)	690.8 (+4.4%)	671.2 (△2.8%)	648.6 (△3.4%)	639.0 (△1.5%)	△12.8%
전환	276.2	225.2 (△11.8%)	237.9 (+5.6%)	236.3 (△0.6%)	224.1 (△5.2%)	212.9 (△5.0%)	△22.9%
산업	260.8	246.7 (△3.8%)	261.8 (+6.1%)	244.9 (△6.5%)	238.7 (△2.5%)	242.7 (+1.7%)	△6.9%
건물	52.1	46.5 (△4.3%)	46.8 (+0.8%)	47.5 (+1.4%)	44.6 (△6.1%)	43.3 (△2.8%)	△16.9%
수송	96.2	94.2 (△4.8%)	97.1 (+3.1%)	95.8 (△1.3%)	95.1 (△0.7%)	94.6 (△0.5%)	△1.6%
폐기물	17.4	16.7 (+1.0%)	16.3 (△2.5%)	16.1 (△1.2%)	16.2 (+0.9%)	15.7 (△3.0%)	△9.7%
농축수산	24.7	25.6 (+2.6%)	25.4 (△1.0%)	25.1 (△1.0%)	24.5 (△2.4%)	24.1 (△1.7%)	△2.3%
탈루 등	5.5	6.6 (+32.0%)	5.5 (△16.5%)	5.5 (△0.1%)	5.4 (△2.1%)	5.6 (+4.1%)	+2.1%
흡수원	-40.3	-37.9 (+0.4%)	-37.8 (△0.3%)	-38.5 (+1.8%)	-38.5 (+0.02%)	-38.9 (+1.1%)	△3.6%
순배출량	692.5	623.6 (△6.7%)	653.0 (+4.7%)	632.7 (△3.1%)	610.1 (△3.6%)	600.1 (△1.6%)	△13.3%

주 : 1) '06 IPCC 지침 통계는 국가 공식 통계(UN제출)이며, 국가목표 이행점검을 위해 96 IPCC 지침 통계를 병행 산정

2) 잠정치는 유관지표를 활용하여 추계한 수치로 향후 확정치와 차이가 있을 수 있음

* '탄소중립 녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획' 상 2024년 목표이며, 총 감축목표에는 수소 부문 포함