

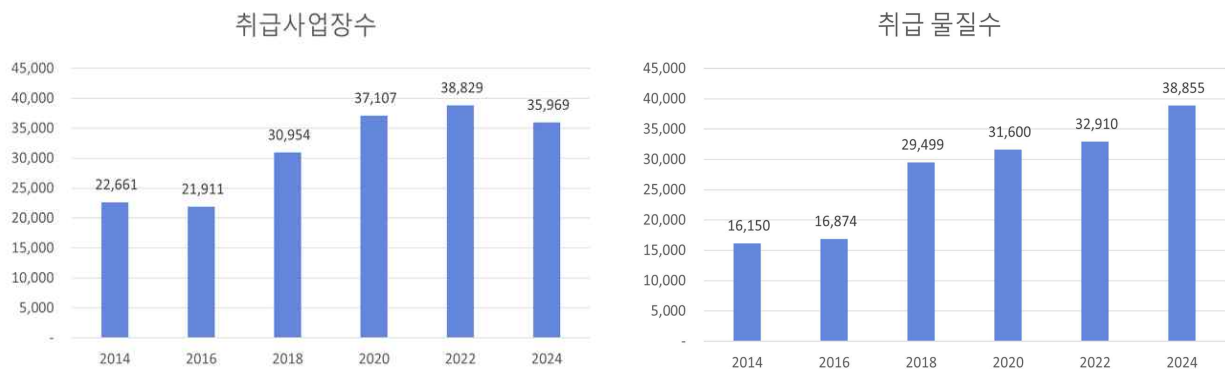
보도시점 2026. 7. 30.(목) 12:00 (금요일 조간) 배포 2026. 7. 29.(수)

제6차 화학물질 통계조사 결과 공개... 전국 3만 5,969개 취급업체 조사

- 제5차 대비 취급업체는 7.4% 감소한 반면 화학물질 종류는 18.1% 상승

기후에너지환경부(장관 김성환)는 ‘제6차 화학물질 통계조사’ 결과, 2024년 한 해 동안 전국 화학물질 취급업체 3만 5,969개 사업장에서 총 3만 8,855종의 화학물질을 취급했다고 밝혔다.

이는 2022년 제5차 조사 대비, 취급 사업장 수는 7.4%(2,860개) 감소한 반면, 취급 화학물질의 종류는 18.1%(5,945종) 증가하여 산업 현장에서 다루는 물질이 다양해지고 있는 것으로 나타났다.



< 연도별 취급사업장 및 취급 화학물질 수 현황('14~'24) >

이번 ‘제6차 화학물질 통계조사’는 ‘화학물질관리법’에 따라 2년마다 시행되는 법정 조사이며 전국 화학물질 제조, 보관·저장, 사용, 수출입 사업장을 대상으로 2024년도 기준 화학물질 취급 현황을 조사한 결과다.

화학물질 취급량을 주요 형태별로 나눠보면, △제조량 6억 860만 톤, △수입량 3억 7,960만 톤, △사용량 10억 1,000만 톤, △수출량 1억 5,890만 톤으로 집계되었다.

이를 직전 ‘제5차(2022년도) 통계조사’와 비교하면 국내 생산과 수출·입 규모는 커진 반면, 국내 공정 사용량은 다소 줄어든 특징을 보인다. 구체적으로 제조량은 5.5%(3,150만 톤), 수입량은 1.9%(720만 톤), 수출량은 23.0%(2,970만 톤) 증가했으나, 사용량은 13%(1억 5,090만 톤) 감소했다.

화학물질 대량 제조 업종으로는 화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외)이 2억 1,460만 톤으로 가장 많았고, 코크스·연탄 및 석유정제품 제조업이 2억 1,050만 톤으로 그 뒤를 이었다. 두 업종이 전체 제조량의 약 70%를 차지하는 것으로 나타났다.

< 제조 상위 10위 업종의 연도별 제조량 변화 >

순 위	업종	제 조량(백만톤)					
		2014	2016	2018	2020	2022	2024
1	화학 물질 및 화학제품 제조업 (의약품 제외)	196.5	155.4	170.4	191.1	199.8	214.6
2	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	141.5	142.0	152.0	175.3	194.6	210.5
3	비금속 광물제품 제조업	52.5	63.6	108.2	98.5	101.2	82.2
4	1차 금속 제조업	49.5	10.3	53.6	88.6	57.5	61.9
5	창고 및 운송관련 서비스업	0.6	0.0	0.0	8.1	0.6	28.4
6	전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	2.7	1.5	3.2	2.2	2.3	2.7
7	고무 및 플라스틱제품 제조업	2.8	0.1	0.7	1.2	2.3	1.9
8	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	0.7	0.3	1.2	2.6	6.5	1.8
9	건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.1
10	전문 서비스업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0

지역별로는 수도권(경기, 서울)에 다품종 취급 사업장이 밀집(전체 사업장의 43.7%)되어 있는 반면, 실제 대규모 제조 및 사용은 주요 산업단지가 위치한 울산, 전남, 충남 등 3개 지역에 집중(전국 제조량의 76.8%, 사용량의 61.8%)되는 특성이 확인되었다.

< 지역별 주요 취급형태별 취급량 현황('24) >

지역	사업장 수	취급물질 수	주요 취급량(백만톤)			
			제 조	수입	사 용	수출
합계	35,969	38,855	608.6	379.6	1,010.0	158.9
강원	774	2,436	28.2	4.0	15.1	1.0
경기	11,033	23,165	35.2	34.4	77.3	2.5
경남	3,641	6,434	3.5	9.2	51.4	2.2
경북	2,815	5,899	17.7	23.7	76.1	1.3
광주	551	3,213	0.4	0.2	4.1	0.1
대구	1,722	4,703	0.4	0.2	8.6	0.2
대전	522	3,987	0.4	0.2	3.3	0.0
부산	1,853	5,142	4.2	4.4	29.1	0.7
서울	2,381	23,038	3.2	37.4	2.4	14.8
세종	225	2,395	0.2	0.0	6.8	0.0
울산	816	5,254	160.5	54.6	196.6	53.3
인천	2,318	6,306	17.5	25.2	28.4	4.7
전남	1,163	3,571	151.5	110.7	220.9	45.4
전북	1,306	5,743	5.1	1.8	49.7	0.3
제주	168	864	0.0	0.6	1.0	0.1
충남	2,355	7,498	155.4	71.7	206.6	31.4
충북	2,326	7,920	25.2	1.2	32.5	0.9
합계	35,969	38,855	608.6	379.6	1,010.0	158.9

유해화학물질의 경우 총 1,683종이 취급되어 제5차 조사 대비 28종 증가한 것으로 나타났으며, 취급 실적은 제조량 7,560만 톤, 수입량 1,700만 톤, 사용량 7,050만 톤, 수출량 2,030만 톤으로 조사되었다. 이는 제5차 조사와 비교해 제조량은 8.0%, 수입량은 26.9%, 사용량은 6.2% 수출량은 4.6% 증가한 수준이다.

이번 제6차 화학물질 통계조사 결과 세부 데이터는 화학물질안전원 ‘화학물질종합정보시스템 누리집(icis.mcee.go.kr)’에 7월 31일부터 공개된다.

조현수 기후에너지환경부 환경보건국장은 “제6차 화학물질 통계조사는 국내 화학물질 취급 현황과 산업구조 변화를 종합적으로 보여주는 국가 통계”라며, “이번 통계조사 결과를 바탕으로 변화하는 화학물질 취급 특성을 면밀히 분석하고, 과학적 근거에 기반한 화학물질 안전관리 정책을 추진하여 국민의 안전을 더욱 강화해 나가겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 화학물질 통계조사 개요.
 2. 연도별·형태별 유통 현황.
 3. 제조·수입·사용·수출 현황(물질별 상위 20종).
 4. 질의응답.
 5. 전문용어 설명. 끝.

담당 부서 <총괄>	기후에너지환경부 화학물질정책과	책임자	과 장	정경화 (044-201-6770)
		담당자	주무관	이근옥 (044-201-6771)
<협업>	화학물질안전원 화학안전정보과	책임자	과 장	황승율 (044-830-4180)
		담당자	연구관	김정곤 (044-830-4241)

□ 목 적

- 국내에서 취급되고 있는 화학물질의 종류 및 제조, 보관·저장, 사용, 수출·입 등의 취급실태를 파악하여 화학사고 대응·예방 및 사업장 취급 안전관리 등의 기초자료로 활용

※ (법적근거) 「화학물질관리법」 제10조제1항 및 같은 법 시행규칙 제4조, 「화학물질 통계조사에 관한 규정」 (환경부 고시 제2025-165호)

□ 조사 개요

- 조사 기간 : 2024년 1월부터 12월까지의 화학물질 취급량을 조사

- 조사 대상

- ‘대기환경보전법’ 및 ‘물환경보전법’의 배출시설 설치허가·신고 또는 화학물질 취급(제조, 보관·저장, 사용, 수출·입) 사업장
- 화학물질 및 혼합물질을 기준량* 초과하여 취급하는 사업장

* 연간 취급량 1톤, 유해화학물질 100kg(단, △제조업, △전기, 가스 및 공기조절 공급업, △수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업은 취급량에 관계없이 모든 화학물질)

- 조사 내용

- (업체 일반현황) 업체명, 소재지 주소, 업종, 화학물질 취급시설 종류와 규모, 방재 약품·장비 보유 여부 등
- (화학제품 취급현황) 제품명, 용도, 제품특성(혼합물질 여부, 형태), 제품별 입·출고량, 나노물질 포함여부, 보관·저장시설 현황 등
- (구성성분 및 성분보유자 정보) 구성성분(물질명, CAS No, 순도·함량(%)), 제조구분, 성분명세서 보유자 정보(상호, 주소, 담당자 등)

붙임 2

연도별 · 형태별 유통 현황

※ 「유해화학물질관리법」에 따라 최초 '98년부터 매4년마다 화학물질 취급현황 조사를 시작하여 '14년 이후부터 「화학물질관리법」에 따라 매2년마다 조사

□ 연도별 유통량 현황

연도		'98	'02	'06	'10	'14	'16	'18	'20	'22	'24
조사결과	업체수(개소)	13,052	13,773	16,404	16,547	22,661	21,911	30,954	37,107	38,829	35,969
	화학물질(종)	8,030	9,358	14,604	15,840	16,150	16,874	29,499	31,600	32,910	38,855
	유통량(백만톤)*	175.4	287.4	417.9	432.5	496.9	558.6	638.2	686.8	704.1	697.7
	유통량증감(%)	-	112 (63.9%)	130.5 (45.4%)	14.6 (3.5%)	64.4 (14.9%)	61.7 (12.4%)	79.6 (14.2%)	48.6 (7.6%)	17.3 (2.5%)	↓ 6.4 (↓ 0.9)

* 유통량 = [제조(합성)량 + 수입량] - 수출량

□ 유통 형태별 현황

화학물질 제조량 (단위:백만톤)										
연도별	'98	'02	'06	'10	'14	'16	'18	'20	'22	'24
제조량	-	118.2	311.2	320.8	465.3	378.2	504.6	573.6	577.1	608.6
증감	-	-	193	9.6	144.5	↓ 87.1	126.4	69	3.5	31.5
증감율	-	-	163.3%	3.1%	45.0%	↓ 18.7%	33.4%	13.7%	0.6%	5.5%

화학물질 수입량 (단위:백만톤)										
연도별	'98	'02	'06	'10	'14	'16	'18	'20	'22	'24
수입량	42.3	122.0	189.3	231	295.5	321.6	332.1	350.6	372.4	379.6
증감	-	79.8	67.3	41.7	64.5	26.1	10.5	18.5	21.8	7.2
증감율	-	188.6%	55.2%	22%	27.9%	8.8%	3.3%	5.6%	5.8%	1.9%

화학물질 사용량 (단위:백만톤)										
연도별	'98	'02	'06	'10	'14	'16	'18	'20	'22	'24
사용량	-	235.4	363.9	355.2	2,328.6	494.7	1,589.6	1,621.0	1,160.9	1,010.0
증감	-	-	128.5	↓ 8.7	1,973.4	-1,833.9	1,094.9	31.4	↓ 460.1	↓ 150.9
증감율	-	-	54.6%	↓ 2.4%	555.6%	-78.8%	221.3%	2.0%	↓ 28.4%	↓ 13.0%

화학물질 수출량 (단위:백만톤)										
연도별	'98	'02	'06	'10	'14	'16	'18	'20	'22	'24
수출량	48.0	50.8	57.7	87.6	122.2	141.1	120.2	125.1	129.2	158.9
증감	-	2.8	6.9	29.9	34.6	18.9	↓ 20.9	4.9	4.1	29.7
증감율	-	5.8%	13.6%	51.8%	395%	15.5%	↓ 14.8%	4.1%	3.2%	23.0%

□ 제조 현황

(단위: 천 톤)

순위	화학물질명(국문명, CAS No.)		제조량
1	경유	68334-30-5	55,007
2	포틀랜드 시멘트	65997-15-1	53,290
3	질소	7727-37-9	29,941
4	철강 슬래그	65996-69-2	26,760
5	철(철분)	7439-89-6	26,574
6	등유	8008-20-6	23,376
7	석유 상압증류 잔사유	64741-45-3	21,018
8	휘발유	86290-81-5	20,470
9	경질 상압증류 나프타	64741-46-4	18,575
10	수첨처리 중질 파라핀계 증류물	64742-54-7	14,117
11	에틸렌	74-85-1	10,652
12	벤젠	71-43-2	9,520
13	프로필렌	115-07-1	9,455
14	중질 상압증류 나프타	64741-41-9	8,686
15	용제정제 중질 파라핀계 증류물 추출물	68783-04-0	7,539
16	산소	7782-44-7	7,520
17	톨루엔	108-88-3	7,107
18	산화칼슘(생석회)	1305-78-8	6,615
19	전류분 상압증류 나프타	64741-42-0	6,326
20	파라자일렌	106-42-3	6,301

□ 수입 현황

(단위: 천 톤)

순위	화학물질명(국문명, CAS No.)		수입량
1	석유	8002-05-9	114,478
2	철(철분)	7439-89-6	30,900
3	활성탄	7440-44-0	27,644
4	천연가스	8006-14-2	24,634
5	전류분 상압증류 나프타	64741-42-0	16,631
6	건조 천연가스	68410-63-9	12,248
7	철광석 소결광	65996-65-8	8,997
8	프로판	74-98-6	8,107
9	수산화알루미늄	21645-51-2	7,289
10	나프타	8030-30-6	6,046
11	석유 상압증류 잔사유	64741-45-3	5,424
12	침철석(괴타이트)	1310-14-1	5,353
13	적철석(헤마타이트)	1317-60-8	5,038
14	부석(경석)	1332-09-8	4,169
15	메탄올	67-56-1	4,152
16	알루미늄	7429-90-5	4,123
17	염화나트륨	7647-14-5	3,996
18	천연가스 응축액	64741-47-5	3,879
19	삼산화이철	1309-37-1	3,385
20	산화칼슘(생석회)	1305-78-8	3,009

□ 사용 현황

(단위: 천 톤)

순위	화학물질명(국문명, CAS No.)		사용량
1	천연가스	8006-14-2	136,764
2	석유	8002-05-9	93,936
3	질소	7727-37-9	72,784
4	포틀랜드 시멘트	65997-15-1	55,736
5	철(철분)	7439-89-6	44,562
6	활성탄	7440-44-0	27,427
7	수침처리 중질 파라핀계 증류물	64742-54-7	25,458
8	석유 상압증류 잔사유	64741-45-3	18,962
9	전류분 상압증류 나프타	64741-42-0	18,405
10	고로 철강 슬래그	65996-69-2	16,191
11	건조 천연가스	68410-63-9	16,189
12	나프타	8030-30-6	13,916
13	석회석	1317-65-3	13,844
14	메탄	74-82-8	12,841
15	경질 상압증류 나프타	64741-46-4	12,431
16	산소	7782-44-7	12,264
17	산화칼슘(생석회)	1305-78-8	12,232
18	경유	68334-30-5	12,063
19	석탄	125612-26-2	10,377
20	중질 상압증류 나프타	64741-41-9	10,097

□ 수출 현황

(단위: 천 톤)

순위	화학물질명(국문명, CAS No.)		수출량
1	경유	68334-30-5	29,567
2	석유	8002-05-9	23,729
3	등유	8008-20-6	15,754
4	휘발유	86290-81-5	11,281
5	석유 상압증류 잔사유	64741-45-3	4,492
6	수첨처리 중질 파라핀계 증류물	64742-54-7	4,025
7	벤젠	71-43-2	3,358
8	자일렌	1330-20-7	3,196
9	테레프탈산	100-21-0	3,065
10	파라자일렌	106-42-3	2,933
11	경질 상압증류 나프타	64741-46-4	2,915
12	폴리에틸렌	9002-88-4	2,282
13	중질 상압증류 나프타	64741-41-9	2,260
14	에틸렌	74-85-1	1,870
15	폴리프로필렌	9003-07-0	1,832
16	전류분 상압증류 나프타	64741-42-0	1,812
17	황산	7664-93-9	1,778
18	톨루엔	108-88-3	1,626
19	황(침전·승화·콜로이드성)	7704-34-9	1,600
20	아스팔트	8052-42-4	1,546

1. 화학물질 통계조사 목적은 무엇인가요?

- 화학물질 취급업체의 화학물질 종류, 유통현황(제조, 보관, 저장, 사용, 수출, 수입) 등을 조사하여 화학물질 안전관리와 화학사고 예방·대응을 위한 기초자료로 활용하기 위함

2. 화학물질 통계조사 결과는 공개가 되나요?

- 통계조사 결과는 누리집 등을 통해 공개하고 있음
 - 「화학물질관리법」, 「산업안전보건법」, 「위험물안전관리법」 및 「고압가스 안전관리법」에서 안전관리를 위해 지정된 화학물질의 취급현황을 화학물질안전원 ‘화학물질종합정보시스템 누리집(<https://icis.mcee.go.kr/>)’을 통해 공개하며, 그 외의 화학물질 취급현황은 공개청구가 있을 경우 청구자에게 공개함
- 다만, 화학물질정보공개 심의신청서를 제출하여 비공개를 요청한 정보일 경우에는 화학물질정보공개 심의위원회 심의를 거쳐 공개여부를 결정함

3. 화학물질 통계조사에 필요한 자료를 제출하지 않은 경우 어떻게 되나요?

- 「화학물질관리법」 제35조제2항제2호에 따라 행정처분과 제64조제1항제2호에 따라 과태료(1,000만원 이하)를 부과

- 화학물질(「화학물질관리법」 제2조제1호)
 - 원소·화합물 및 그에 인위적인 반응을 일으켜 얻어진 물질과 자연 상태에서 존재하는 물질을 화학적으로 변형시키거나 추출 또는 정제한 것을 말함

- 유해화학물질(「화학물질관리법」 제2조제7호)
 - 유독물질, 허가물질, 제한물질 또는 금지물질, 사고대비물질, 그 밖에 유해성 또는 위해성이 있거나 그러할 우려가 있는 화학물질을 말함

〈 법 개정(25.8.7) 후 바뀐 정의 〉

- 유해화학물질(「화학물질관리법」 제2조제7호)
 - 인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질 및 사고대비물질을 말함
- 인체급성유해성물질(「화학물질등록평가법」 제2조제6호)
 - 단회 또는 단시간 노출로 단기간 내 에 사람의 건강에 좋지 아니한 영향을 미칠 수 있는 화학물질을 말함
- 인체만성유해성물질 (「화학물질등록평가법」 제2조제6호의2)
 - 반복적으로 노출되거나 노출 이후 잠복기를 거쳐 사람의 건강에 좋지 아니한 영향을 미칠 수 있는 화학물질을 말함
- 생태유해성물질 (「화학물질등록평가법」 제2조제6호의3)
 - 단기간 또는 장기간 노출로 인하여 수생생물 등 환경에 좋지 아니한 영향을 미칠 수 있는 화학물질을 말함

- 화학물질 취급(「화학물질관리법」 제2조제12호)
 - 화학물질을 제조, 수입, 판매, 보관·저장, 운반 또는 사용하는 것을 말함