

글로벌 공급망 인사이트

Global Supply Chain Insight



채널 구독하기

Weekly 제130호

2024.12.05.(목)



I. 공급망 주간 이슈 Check!



주요 공급망 이슈

미국·통상 美, 中 29개 기업의 강제노동 제품 수입 중단

독일·자동차 獨, 자동차 산업 위기로 경기침체 심화 전망

미국·통상 트럼프, 멕시코·캐나다에 25% 중국에 10% 관세 부과 예고

미국·물류 트럼프 행정부 출범 시 글로벌 해운시황 둔화 전망

주간 이슈 포커스

미·중·통상 美, 반도체 장비·HBM 수출통제…中 핵심광물 수출통제로 대응

원자재 뉴스 PLUS

원자재 中 국영기업, 브라질 최대 희토류 생산기업 인수



II. 월간 공급망



소재·부품·장비 품목 심층분석 – 알루미늄



III. 공급망 더 알아보기



中 무수불산 공급망 동향



IV. 공급망 소식통



무역의 날 기념 KITA.net 스도쿠 이벤트 안내

소재부품장비산업 공급망센터

Korea Center for Global Industrial Supply Chain



kotra
대한무역투자진흥공사



한국기계산업진흥회
에너지경제연구원

공급망 주간 이슈 Check!

◆ 주요 공급망 이슈

작성 KOTRA 글로벌공급망실

미국, 통상 美, 中 29개 기업의 강제노동 제품 수입 중단

- 11.22일(현지시간) 美 국토안보부는 中 29개 기업이 강제노동으로 제품을 생산하고 있다고 주장, 위구르 강제노동금지법(UFLPA)에 따라 해당 기업들을 제재 명단에 추가
- 신규 포함된 기업 가운데 6개사는 광물 채굴 및 제련과 폴리실리콘 생산과 관련된 기업으로 ▲미국 내 제품 수입 금지, ▲강제노동 관련자의 미국 내 자산 거래 금지, ▲입국비자 제한 조치 등이 적용
 - 제재 명단에 포함된 기업은 총 107개사로, 공화당 일부 의원*들은 中 전기차 배터리 제조사**가 강제노동에 연루된 공급망에서 원재료를 조달하고 있다고 지적하며 해당 기업을 제재 명단에 포함할 것을 요청
- * 존 뮬레너(John Moolenaar) 중국특위 위원장, 마크 그린(Mark Green) 국토안보위원회 위원장, 카를로스 히메네즈(Carlos Gimenez) 하원의원
** Gotion, CATL

핵심 키워드

대중제재

강제노동

출처: 美 국토안보부 보도자료(24.11.22), 워싱턴 경제통상 브리핑 86호(24.11.22) 등 언론보도 KOTRA 워싱턴무역관 종합

독일, 자동차 獨, 자동차 산업 위기로 경기침체 심화 전망

- 11.23일(현지시간) 현지 언론에 따르면, 폭스바겐·ZF·메르세데스·베바스토 등 獨 자동차·부품기업은 역내 판매량 감소 및 중국산 전기차 경쟁 심화로 인해 공장 폐쇄·인력 감축 등을 추진 중이라 보도
- 獨 자동차 산업은 구조조정 및 투자 동결 등 수익성 개선의 필요성이 대두되고 있으며, 자국 자동차 산업의 위기로 수출·제조업 중심의 독일 내 경기침체는 심화할 것으로 분석
 - 또한 美 관세 위협 및 정치적 불안정성 확대로 獨 경제성장률이 1.2%에서 0.6%로 대폭 하향 조정*됨에 따라 獨 경기침체 장기화 우려 제기

* Consensus Economics

핵심 키워드

구조조정

보편관세

출처: EU 경제통상 브리핑 제24-78호(24.11.27) 등 언론보도 KOTRA 브뤼셀무역관 종합

미국, 통상 트럼프, 멕시코·캐나다에 25% 중국에 10% 관세 부과 예고

- ▣ 11.25일(현지시간) 트럼프 당선인은 취임 당일 행정명령을 통해 중국산 수입품에 10%, 멕시코·캐나다산 수입품에 25% 추가 관세 부과 언급
- ◆ 동 조치는 불법 이민과 미국으로의 펜타닐 유입 단속을 위한 것으로 멕시코·중국·캐나다가 마약과 불법 이주민의 유입을 중단할 때까지 지속될 것이라고 강조
- ◆ 현지 전문가들은 동 조치로 인해 USMCA 위반의 가능성 및 美·캐나다·멕시코 간 협력 약화 등에 대한 우려 제기

핵심 키워드

보편관세

USMCA

출처: 블룸버그('24.11.25), 워싱턴 경제통상 브리핑 86호('24.11.26) 등 언론보도 KOTRA 워싱턴무역관 종합

미국, 물류 트럼프 행정부 출범 시 글로벌 해운시황 둔화 전망

- ▣ 11.20일 한국수출입은행 해외경제연구소는 트럼프 당선인 취임 후 美-中 무역분쟁, 홍해 사태 해소 등이 컨테이너선 시장에 수요 감소 요인으로 작용할 수 있다고 분석
- ◆ 트럼프 행정부 1기('17~21년) 당시 美-中 무역분쟁으로 인해 글로벌 컨테이너선 물동량이 급격히 둔화한 바 있음
 - * '17~'19년 전년 동기 대비 컨테이너 물동량 증가율: ('17년) 5.7% → ('18년) 4.4% → ('19년) 2.9%
- ◆ 아울러 연구소는 트럼프 당선인이 임기를 시작한 뒤 중동 분쟁 종식으로 이어질 경우, 수에즈 운하 이용 가능성에 따라 우회용 선박 수요가 줄어들 것으로 전망

핵심 키워드

무역분쟁

홍해 사태

출처: 한국수출입은행 해외경제연구소('24.11.20) 등 언론보도 KOTRA 종합

◆ 주간 이슈 포커스

작성 KOTRA 글로벌공급망실

미·중, 통상 美, 반도체 장비·HBM 수출통제…中 핵심광물 수출통제로 대응

- ▣ 12.2일(현지시간) 美 상무부 산업안보국(BIS)은 中 인공지능 개발 및 군사 현대화를 막기 위해 기존 첨단 반도체 장비 통제 확대 등 관련 조치를 발표

미국의 對中 수출통제 주요 내용

- ▣ 中 인공지능 개발 방지를 위한 고대역폭메모리(HBM) 및 첨단 반도체 장비 대상 수출통제 조치 개정
- ◆ 반도체 제조장비(SME) 24종 및 소프트웨어 3종, 고대역폭메모리(HBM) 수출통제
 - ◆ 현재 생산 중인 모든 HBM이 통제 대상에 해당되며, 中 등 24개 수출금지국 대상으로 수출하기 위해서는 美 상무부의 허가 필요
 - ◆ 시스템반도체 등 패키징 후의 HBM은 수출통제 대상에 해당하지 않으며, HBM2의 경우 일정 조건 충족 시 예외 허가 신청 가능
- ▣ 中 군사 현대화 방지를 위한 140개 반도체 관련 기업 명단 갱신
- ◆ 美 안보를 침해하는 중국의 첨단 기술* 생산제한 목적으로 첨단 반도체 제조시설 및 기업 목록 추가
- * 첨단 노드 집적 회로 및 관련 생산 장비

- ▣ 12.3일(현지시간) 中 상무부는 미국의 對中 반도체 수출통제에 대응 성격으로 핵심광물 등 이중 용도 품목에 대한 수출 규제를 발표

중국의 對美 수출통제 주요 내용

- ▣ 美 이차전지·반도체 등 첨단산업에 영향을 미칠 수 있는 핵심광물 등 이중용도 품목 수출통제
- ◆ 美 방산기업 또는 미국에 대한 군사용 이중용도 품목 수출금지
 - ◆ 갈륨·게르마늄·안티몬·초경질 재료 등 이중용도 품목 對美 수출금지
 - ◆ 對美 흑연 수출 시 최종사용자 및 최종용도 심사 엄격 시행

핵심 키워드

수출통제

이중용도

출처: 美 상무부 BIS 보도자료(24.12.2), 워싱턴 경제통상 브리핑 87호(24.12.3) 등 언론보도 KOTRA 워싱턴무역관 종합

◆ 원자재 뉴스 PLUS

작성 KOTRA 글로벌공급망실 참고 한국광해광업공단 KOMIS, 한국석유공사 페트로넷

원자재

中 국영기업, 브라질 최대 희토류 생산기업 인수

- ▣ 11.26일(현지시간) 블룸버그에 따르면, 中 국영광산기업 CNMC는 브라질 최대 희토류 생산 기업인 Taboca 지분을 인수했다고 보도
- ◆ Taboca가 소유한 브라질 아마존 일대의 Pitinga 광산은 희토류 외에 주석·니오븀·탄탈륨이 풍부히 매장되어 있는 광산으로, 中 기업의 원자재 공급망 강화에 기여할 것으로 기대

주간 원자재 가격 동향 (11월 4주)

비철금속 | 中 경기 부진 전망으로 동 가격 ↓, 인니 니켈광 생산제한 우려로 니켈 가격 ↑

품목	연평균 (U\$/톤)			주간평균 (U\$/톤)		
	'23년	'24.1~11월	전년비(%)	11.3주	11.4주	전주비(%)
동	8,478	9,165	8.1	8,915	8,894	△0.2
니켈	21,474	16,940	△21.1	15,608	15,786	1.1
아연	2,647	2,753	4.0	2,958	3,068	3.7

* 자료원: 한국광해광업공단 KOMIS 등

- ▣ (동) 中 경기 부진 우려에 따른 수요둔화로 전기동 가격 하방압력 발생

◆ 中 '24.1~10월 공업기업 이익은 5조 8,680억 원으로 전년 동기 대비 4.3% 감소

- ▣ (니켈) 인니 니켈광 생산제한 및 메이저 생산차질 우려로 니켈 가격 상승압력 발생

◆ 주요 니켈 생산기업인 Eramet社는 인니 정부가 발급한 자사 채굴 허가량이 신청 규모 대비 29% 축소했다고 밝힘

철강 | 中 조강생산 증대 및 주요항 재고량 감소로 철광석 가격 ↑

품목	연평균 (U\$/톤)			주간평균 (U\$/톤)		
	'23년	'24.1~11월	전년비(%)	11.3주	11.4주	전주비(%)
연료탄	173.32	136.82	△21.1	142.65	140.03	△1.8
원료탄	295.71	245.31	△17.0	203.90	203.10	△0.4
철광석	119.32	110.59	△7.3	101.39	103.55	2.1

* 자료원: 한국광해광업공단 KOMIS 등

** 연료탄(호주 뉴캐슬 FOB 기준, ICE 기준), 원료탄(호주 FOB 기준, Premium Low Vol), 철광석(중국 주요항 CFR 기준, 62% 분광)

- ▣ (철광석) 中 조강생산 증대에 따른 비축량 확대, 中 추가 경기부양책 기대감에 따른 가격 상승압력 발생

- ▣ (유연탄) 국제유가가 하락에 따른 에너지원 가격 동반 하락으로 가격 하방압력 발생

주간 원자재 가격 동향 (11월 4주)

희소금속 | 영구자석 희토류 공급과잉 전망으로 희토류 가격 ↓

품목	연평균 (U\$/톤)			주간평균 (U\$/톤)		
	'23년	'24.1~11월	전년비(%)	11.3주	11.4주	전주비(%)
페로망간	1,266	1,208	△4.5	1,150	1,150	-
탄산리튬	35,697	12,734	△64.3	10,976	10,808	△1.5
수산화리튬	37,972	11,631	△69.4	9,526	9,471	△0.6
코발트 (U\$/lb)	17.82	16.36	△8.2	15.13	15.13	-
산화 디스프로슘 (희토류)	330,258	260,566	△21.1	232,700	234,700	0.9
산화 네오디뮴 (희토류)	78,383	55,576	△29.1	58,540	58,320	△0.4

* 자료원: 한국광해광업공단 KOMIS 등

** 페로망간(중국 FOB 75%), 탄산-수산화리튬(중국 내수가격, 99.5%min, 56.5%min), 코발트(유럽 in-warehouse 99.8%min), 산화디스프로슘(중국 FOB 99.5%min), 산화네오디뮴(중국 FOB 99.5~99.9%)

▣ (탄산리튬) 中 트럼프 당선 이후 전기차 보조금 축소 등에 따른 전기차 캐즘 장기화 우려로 리튬 가격 하방 압력 발생

▣ (희토류) 중국의 미얀마산 원자재 수입 재개 등 공급과잉 전망으로 산화 네오디뮴 가격 하락세 시현

에너지 | 美 석유제품 재고 증가, 트럼프 당선인의 관세 부과 예고 등으로 원유 가격 ↓

품목	연평균 (U\$/bbl)			주간평균 (U\$/bbl)		
	'23년	'24년	전년비(U\$/bbl)	11.3주	11.4주	전주비(U\$/bbl)
두바이유	82.10	80.16	△1.94	72.52	72.53	0.01
브렌트유	82.17	80.45	△1.72	73.76	72.98	△0.78
WTI	77.60	76.31	△1.29	69.75	68.81	△0.94

* 자료원: 한국석유공사 페트로넷 등

▣ (원유) ▲美 석유제품 재고 증가, ▲트럼프 당선인의 관세 부과 예고 등으로 유가 하방압력 발생

- ▣ 11.22일(현지시간) 기준 美 휘발유 재고는 2억 1,224.1만 배럴로 전주 대비 331.4만 배럴 증가하며 시장 예상치를 상회
- ▣ 11.25일(현지시간) 트럼프 당선인은 '25.1월에 취임하면 중국산 수입품에 대해 추가 10%, 멕시코·캐나다산 수입품에 대해 추가 25% 관세 부과를 예고
- ▣ 이외 이스라엘·레바논 휴전 협상 타결 등이 국제유가 하락 요인으로 추가 작용

월간 공급망

◆ 소재·부품·장비 품목 심층분석 – 알루미늄

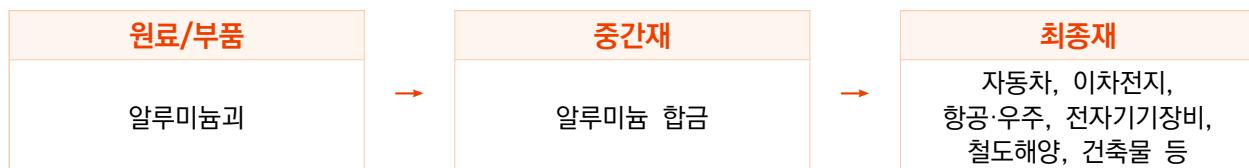
작성 한국기계산업진흥회

▣ 알루미늄 품목 개요

- ▷ 알루미늄(Aluminium)은 화학기호 Al로 표기되며, 원자번호 13인 은백색 금속이며, 지구 지각에서 세 번째로 많이 존재하는 원소이자, 가장 풍부한 금속
 - * 산소(O₂, 46.6%), 규소(Si, 27.7%), 알루미늄(Al, 8.1%), 철(Fe, 5.0%) 順
- ▷ 자연 상태에서 순수 금속으로 존재하지 않으며, 대부분 보크사이트(Bauxite), 장석(Feldspar), 운모(Mica) 등의 광물에서 발견됨
- ▷ 유연성, 성형성, 강도, 내구성, 내부식성, 경량성 등 산업·경제적 장점이 있어 자동차, 이차전지, 우주·항공 등 수송기기 경량화 부품, 건축자재, 산업용 기계부품, 열교환기 등 다양한 산업에서 활용도가 높음

▣ 알루미늄 가치사슬

[표 1] 알루미늄 가치사슬



▣ 알루미늄 산업 동향

- ▷ '24년 알루미늄 시장 규모는 약 2,498억 3천만 달러로 추정, '32년까지 4,032억 9천만 달러에 달할 것으로 전망됨
- ▷ 국내 알루미늄 합금 판매 산업은 중간재 수입 후 가공하여 수출하는 형태의 구조를 갖기 때문에 공급망 변동에 직접적인 영향을 받음
- ▷ 자동차 산업 분야에서 기존 소재 대비 초경량화 및 고기능성에 큰 영향을 미치는 산업으로 분류되고 있으며, 건설 및 제조업 등에서 지속적으로 수요 증가하고 있음
 - * 탄소중립 실현을 위한 수송기기 경량화 방안으로 가장 의존성이 높은 소재이나 고강도 알루미늄 합금 판매는 대부분 수입에 의존하고 있음(중강도 이하: 중국, 고강도: 미국, 일본, 독일 등)

▣ 국내 수출액 추이 ('19~'23년)

- ◆ '23년 알루미늄 합금의 수출액은 1,984백만 달러를 기록하여 전년 대비 △22.6% 감소

[표 2] 수출액 변화 추이(최근 5년)

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
금액(천 달러)	1,525,031	1,473,279	2,041,647	2,565,791	1,984,676

▣ 국내 수입액 추이 ('19~'23년)

- ◆ '23년 알루미늄 합금의 수입액은 1,105백만 달러를 기록하였으며 전년 대비 △8.0% 감소

[표 3] 수입액 변화 추이(최근 5년)

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
금액(천 달러)	868,148	835,470	974,083	1,201,493	1,105,963

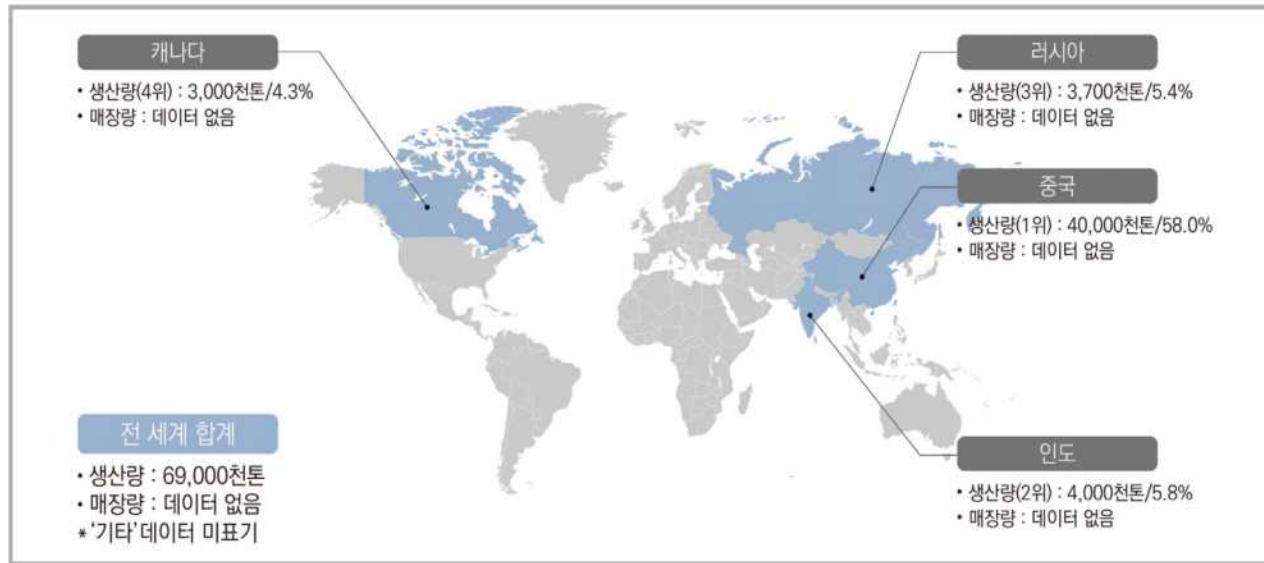
▣ 알루미늄 기업 동향

기 업 명	국내	국외
	A사	(러) RUSAL
	B사	(영) RIO TINTO
	C사	(중) CHALCO

- ◆ RUSAL(러시아)은 세계 최대의 알루미늄 생산업체 중 하나로, 지속 가능한 생산 방식을 도입하여 환경영향을 최소화하기 위한 연구를 진행하고 있으며, 최근 국제 제재와 지정학적 긴장으로 인해 생산 및 수출 활동에 일부 차질을 겪는 중
- ◆ Aluminum Corporation of China Limited(CHALCO, 중국)은 세계 최대 산화알루미늄·전해 알루미늄 공급업체 및 고순도 알루미늄·알루미늄 양극 생산업체로, M&A(원난알루미늄 인수, 2022), 해외 설비 증대(인도네시아, 연간 1,000만톤 규모) 등 지속적으로 생산 능력을 확장하고 있으며, 최근에는 저탄소 알루미늄 생산 강화 및 재생에너지 활용을 늘려 친환경적인 생산 방식을 도입 중
- ◆ RIO TINTO(영국)는 알루미늄 사업 부문에서 재활용 능력을 강화하고 있으며, '20.12월에는 캐나다에서 알루미늄 재활용 능력을 연간 22,000톤 늘리기 위해 840만 달러 투자
- ◆ ALCOA(미국)는 호주, 브라질, 기니, 자메이카, 스페인 등에서 보크사이트 채굴 및 알루미늄 제련 공장을 운영 중이며, 연간 약 260만 톤의 알루미늄을 생산 중. 또한, 지속 가능한 알루미늄 생산을 위해 Rio Tinto社와 함께 온실가스 배출이 없이 산소를 부산물로 배출하는 'ELYSIS' 기술을 도입하여 알루미늄 생산 중

- ◆ 국내 A사는 국내 알루미늄 압연 및 재활용 분야 선도기업으로, 영주(연간 34만 톤), 울산(연간 100만 톤) 규모의 알루미늄 합금 생산 중이며, 연간 10만톤 규모의 재활용 센터 공사 중
- ◆ 국내 B사는 연간 12.6만 톤의 알루미늄 판매를 생산하는 알루미늄 압연 전문 생산기업으로, 최근 이차 전지용 양극박 수요 증가로 2022년 연간 양극박 소재를 연간 4만 톤 규모로 확대하며 사업 다각화

[표 4] 알루미늄 생산량/매장량 현황



*출처: 한국기계산업진흥회, 2023 GVC 산업분석 보고서

▣ 알루미늄 기술 동향

- ◆ (저탄소 알루미늄) 재생에너지를 활용한 고철 알루미늄 재활용 기술 연구 등이 활발히 이루어지는 중이며, 노르웨이, 중국 등 국가에서 저탄소 알루미늄 생산 중
- ◆ (무탄소 양극 기술 개발) Alcoa, Rio Tinto 공동으로 'ELYSIS' 기술을 통해 알루미늄 생산 시 온실가스 배출을 제거하고 산소를 부산물로 생성하는 기술 개발
- ◆ (재활용) 노벨리스(Novelis)는 '22년 220만 톤 이상의 알루미늄을 재활용하고 있으며, 국내 C업체에서도 연간 10만 톤 규모의 저탄소 알루미늄 시트 잉곳을 생산할 수 있는 재활용 센터 공사 중에 있으며, 에미리트 글로벌 알루미늄(Emirates Global Aluminium), 크라운홀딩스(Crown Holdings) 등이 알루미늄 재활용 기술 개발 중
- ◆ (고성능 합금 기술 개발) 알루미늄 합금의 개발을 통해 경량화와 강도 향상을 동시에 추구하는 기술을 개발 중이며, 이는 항공우주 및 자동차 산업에서의 활용을 촉진

▣ 출처 및 참고자료

- ◆ 한국기계산업진흥회, 2023 GVC 산업분석 보고서 및 GIVC 시스템
- ◆ 한국무역협회 K-STAT, 국내 품목 수출입 현황
- ◆ 한국산업기술기획평가원, 국내 경량금속소재 기술개발 동향
- ◆ 언론, 보도자료 및 기업 홈페이지 정보 등

공급망 더 알아보기

◆ 中 무수불산 공급망 동향

작성 KOTRA 글로벌공급망실

▣ 무수불산 개요

◆ 무수불산(약칭 AHF, HS Code: 281111.9000)은 무색의 발연 액체로 산성과 흡수성이 강하고 화학 활성도와 유전율이 높아 불소 화학공업에서 중요하게 사용된다. 무수불산 산업의 가치사슬 상류는 원자재(농황산, 산성 등급 형석 분말)를 취급하는 업체들로 구성되며, 중류는 무수불산 제조회사, 하류에는 불소 함유 냉매, 불소 함유 고분자 재료, 무기 불소 화합물, 불소 함유 정밀 화학 제품 등 무수불산 제품을 활용하는 업체들이 광범위하게 포함된다.

▣ 수요 및 소비 동향

◆ 최근 반도체, 신에너지 자동차, 태양광 산업 등이 빠르게 발전함에 따라 이들 산업에 필수적으로 들어가는 불소 함유 무수불산의 수요도 대폭 증가하고 있다. '20년 이후 중국의 무수불산 소비량은 지속 증가했으며, '23년에는 전년 대비 22.9% 증가한 190만 5,000톤에 달한 것으로 나타났다.

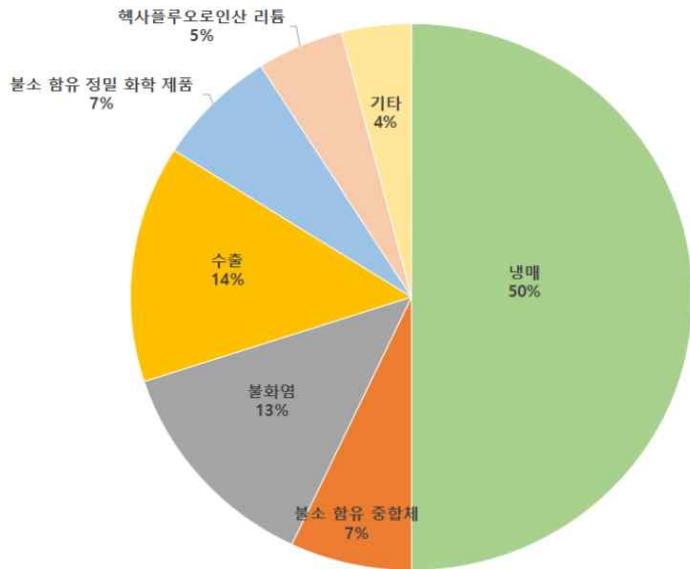
[표 1] '19~'23년 中 무수불산 실제 소비량 (단위: 만 톤)

2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
135.6	112.4	142.9	155.0	190.5

[자료원] BAIINFO

◆ 무수불산은 냉매, 불소 함유 고분자 재료, 불소 함유 정밀 화학 제품, 무기 불소 화합물 등 각종 불소 화합물의 원자재로 사용되며, 특히 냉매 물질로 가장 많이 활용된다. 중금기신국제컨설팅 자료에 따르면 '22년 냉매 물질을 제조하기 위해 사용된 무수불산 수요량이 중국 전체 분야별 무수불산 수요의 50%를 차지하는 것으로 나타났다.

[그림 1] '22년 中 무수불산 분야별 사용 비중



[자료원] 중금기신국제컨설팅

▣ 무수불산 생산 동향

- 지속 증가하고 있는 수요에 맞춰 중국 무수불산 생산업체들도 공장 가동률을 향상시켜 무수불산 생산 역량을 확대하고 있다. BAIINFO에 따르면 '22년 중국의 최대 무수불산 생산가능량은 286만 6,000톤으로 전년 대비 13.3% 증가했으며, '23년에는 343만 4,000톤에 달한 것으로 나타났다. 중국의 실제 무수불산 생산량도 '20년부터 '23년까지 지속 증가했는데, '23년 중국의 무수불산 생산량은 213만 9,000톤에 달한 것으로 나타났다.

[표 2] '19~'23년 中 무수불산 생산능력 및 실제 생산량 (단위: 만 톤)

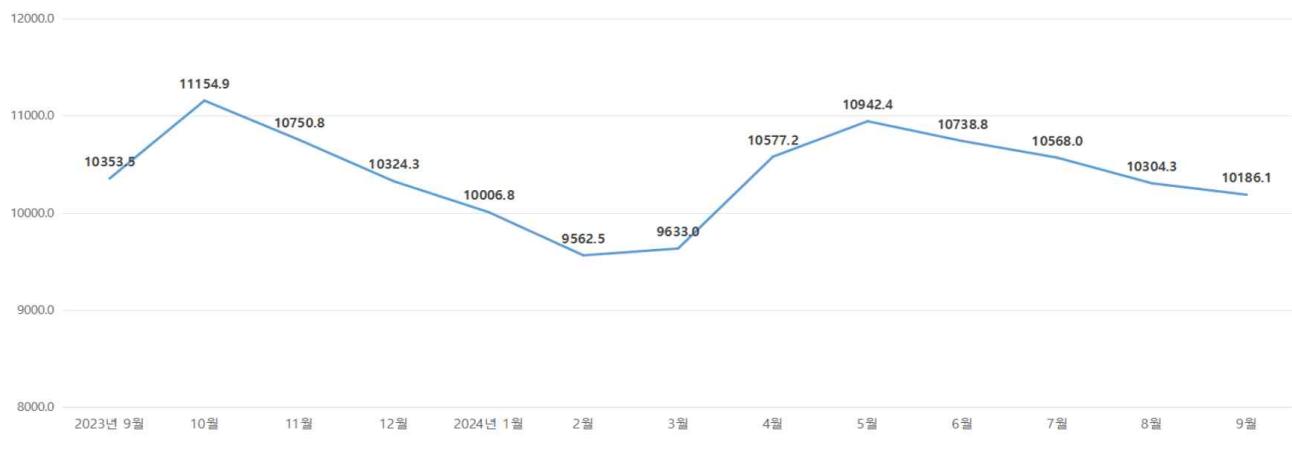
구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
최대 생산능력	232.4	235.9	252.9	286.6	343.4
실제 생산량	162.5	132.2	168.1	179.7	213.9

[자료원] BAIINFO

▣ 무수불산 가격 동향

- 중국의 무수불산 월평균 가격은 지난 1년 동안('23.9월~'24.9월) 톤당 10,000위안 전후에서 등락을 반복하고 있다. 특히 올해 3월 국가광산안전감독국의 「형석 광산 안전 생산을 위한 전문 정비 실시에 관한 통지」 발표에 따라, 3월~5월 무수불산의 주 원료인 형석 분말 가격 상승이 무수불산 가격의 일시 상승을 견인했으나, 이후 가격은 다시 하락하고 있다.

[그림 2] '23.9월~'24.9월, 中 월평균 무수불산 가격 추이 (단위: 위안/톤)



[자료원] BAIINFO

▣ 무수불산 수출 동향

◆ 중국의 주요 무수불산 수출 국가 및 지역은 일본, 한국, 대만 순으로 '22년 중국의 對日 수출액은 1억 5,729만 달러로 '21년 대비 7.8% 증가했으나, '23년에는 1억 2,101만 달러로 전년 대비 23.1% 감소한 것으로 나타났다. 그 뒤를 이어 '23년 중국의 對韓 무수불산 수출액은 9,813만 달러로, 전년 대비 24.1%로 크게 감소한 것으로 조사되었다.

[표 3] '20~'23년 中 무수불산 주요 수출국 및 지역 (단위: 천 달러)

연번	국가명	2020년	2021년	2022년	2023년
1	일본	106,200	145,929	157,290	121,014
2	한국	88,275	116,170	129,255	98,132
3	대만	50,457	76365	91,696	59,152
4	UAE	-	-	673	18,813
5	태국	7,038	10,279	13,913	12,371
6	브라질	5,150	8,098	12,305	11,233
7	베트남	8,646	9,339	10,356	10,278
8	싱가포르	8,007	9,735	10,402	7,575
9	인도	841	-	2,102	6,358
10	말레이시아	7,983	3,426	3,829	4,779
총 계		282,597	379,342	431,822	349,706

[자료원] OEC

▣ 무주불산 생산기업 동향

- ◆ 중국 무주불산 생산은 주로 저장성, 푸젠성, 장쑤성, 산둥성, 장시성, 네이멍구 등지에 집중되어 있다. 중국 내 주요 무주불산 생산업체로는 DONGYUE GROUP LIMITED, Zhejiang Sanmei Chemical Industry, Zibo Feiyuan Chemical, Zhejiang Juhua, Do-Fluoride New Materials 등이 있다.

▣ 무주불산 유통 동향

- ◆ 중국의 무주불산 유통 방식은 주로 자체 생산 판매를 병행하는 방식이며, 대리점 판매, 온라인 플랫폼 판매 등을 이용하기도 한다. 이통망 자료에 따르면 중국에서 무주불산 수출 시 중국의 '이중용도 물품 및 기술 수출 허가증(Export License for Dual-use Items and Technologies of PRC)'과 '수출 화물 통관서'를 신청하여 승인을 득해야 수출이 가능하다.

▣ 시사점

- ◆ 향후 AI, 신에너지차 등의 첨단산업이 확대됨에 따라 고순도 무주불산에 대한 수요는 지속 증가할 것으로 보인다. 특히 태양광, 풍력 등 재생에너지 사용의 보편화로 리튬배터리 산업의 활황은 무주불산 수요 확대를 지속 견인할 것으로 전망된다. 시장정보 업체 Baiinfo 관계자에 따르면, 중국은 무주불산의 생산과 공급에서 꾸준히 안정적인 상태를 유지하고 있다. 그러나 가격 측면에서는 형석 등 관련 자원에 대한 중국의 규제 정책으로 인해 형석 가격이 상승하면서 무주불산 가격 또한 상승했다. 이에 따라 무주불산 및 관련 원자재의 공급망 안정화를 위해 중국 생산기업의 동향을 주시할 필요가 있다.

출처: 중연망, BAIINFO, 중금기신국제컨설팅, 세관총서, 한국무역협회, Wind 등 KOTRA 상하이무역관 자료 종합

공급망 소식통

★무역의 날 기념 KITA.net 스도쿠 이벤트 안내★

작성 한국무역협회 국제무역통상연구원

▣ 개요

- 일시: 2024.11.25.(월) 9:00~12.8(일) 9:00 (이외 시간 참여는 무효처리)
- 대상: KITA.net ID를 보유한 회원
- 경품 안내: 정답자 중 250명, 랜덤 추첨을 통해 네이버페이 2만원권 제공 (중복 참여 시 미당첨으로 간주)

▣ 규칙 설명

DE	BR		CN				
	US			ID	IT		
JP		①		BR			JP
				MY			MY
③	DE			JP	④		BR
BR	US			CN	ID		
ID					MY	SA	DE
	JP	⑥		IT	⑧		
				SA	BR	US	

CODE

국가 코드

- 미국: US
- 중국: CN
- 말레이시아: MY
- 일본: JP
- 브라질: BR
- 이탈리아: IT
- 독일: DE
- 사우디아라비아: SA
- 인도네시아: ID



규칙 1. 가로줄과 세로줄에 각 국가 코드를 중복 없이 하나씩만 넣기

규칙 2. 3x3칸 안에도 각 국가 코드를 중복 없이 하나씩만 넣기

규칙 3. ① ~ ⑧에 들어갈 각 국가 코드 뒷자리를 순서대로 작성해주세요

규칙 4. 순서대로 작성하게 되면 의미 있는 영단어가 만들어집니다.

해당 단어를 제출해 주시면 됩니다.



글자 수 힌트 : 00000 000

▣ 신청·문의

- 참여 방법: 아래 스도쿠 문제를 규칙대로 풀고 정답을 구글폼에 적어주세요
(정답 제출 URL : <https://forms.gle/EXAWbdThWnXit1UTA>)
※추첨 결과는 추후 정답과 함께 별도 공지 예정
- 관련 문의: kita_software@kita.or.kr (한국무역협회 무역플랫폼실)

글로벌 경제지표 ['24.12.3일 (화)]

작성 산업통상자원부 산업공급망정책과

▣ 환율

구 분	'22년	'23년	'24.8말	11/29	12/2	12/3	전일비	전년말비
₩/U\$	1,264.50	1,288.00	1,336.00	1,394.70	1,401.30	1,402.90	0.11	8.92
선물환(NDF, 1월물)	1,265.30	1,286.80	1,333.30	1,393.40	1,400.20	1,401.20	0.07	8.89
₩/CNY	181.44	181.37	187.56	192.42	193.02	192.48	△0.28	6.13
₩/¥100	945.56	912.25	921.19	929.43	931.28	934.71	0.37	2.46
¥/U\$	133.73	141.19	145.03	150.06	150.47	150.09	△0.25	6.30
U\$/EUR€	1.0617	1.1105	1.1077	1.0571	1.0525	1.0487	△0.36	△5.57
CNY/U\$	6.9630	7.1092	7.0934	7.2344	7.2680	7.2870	0.26	2.50

* '23년 평균 환율: (₩/U\$) 1305.9원, (₩/¥100) 931.6원 / '24년 평균 환율('24.1.1일~현재): (₩/U\$) 1358.3원, (₩/¥100) 897.8원

▣ 유가·원자재 (원유 \$/배럴, 철광석·비철금속 \$/톤)

구 분	'23년 최저(해당일)	12/29('23년)	12/2	12/3	전일비	'23년 최저비	전년말비	
원유(두바이)	70.31(3.20일)	77.08	72.11	71.88	△0.2	1.6	△5.2	
					△0.3%	2.2%	△6.7%	
철광석	97.35(5.24일)	140.50	105.80	106.35	0.5	9.0	△34.2	
					0.5%	9.2%	△24.3%	
비철 금속	구리	7,812.50(10.5일)	8,476.00	8,871.00	8,941.00	70.0	1128.5	465.0
	알루미늄	2,068.50(8.21일)	2,335.50	2,564.50	2,577.00	12.5	508.5	241.5
	니켈	15,885.00(11.27일)	16,300.00	15,545.00	15,720.00	175.0	△165.0	△580.0
						1.1%	△1.0%	△3.6%

▣ 반도체

구 분	'21년	'22년	'23.12월	'24.9말	'24.10말	11/28	11/29	12/2	12월(~2)
D램(8G) 현물가(\$ 기간평균)	3.99	3.07	1.74	1.96	1.91	1.83	1.82	1.81	1.81
(%, YoY)	29.9%	△23.0%	△14.8%	33.0%	23.4%	7.1%	5.9%	5.1%	3.9%
낸드(128G) 현물가(\$, 기간평균)	6.55	7.25	6.38	6.71	6.75	6.65	6.65	6.65	6.65
(%, YoY)	14.7%	10.7%	△2.3%	6.1%	5.4%	3.7%	3.8%	3.8%	4.2%

▣ SCFI (상하이컨테이너운임지수)

구 분	12/30('22년)	12/29('23년)	11/15	11/22	11/29	전주비(11/22)	전년말비
SCFI	1107.55	1759.57	2251.9	2160.08	2233.03	3.4%	26.9%

▣ BDI (Baltic Dry Index, 발틱운임지수)

구 분	12/23('22년)	12/22('23년)	1/1	11/28	11/29	12/2	12/3	전주비(12/2)	전년말비
BDI	1515	2094	1308	1419	1354	1298	1237	△4.7%	△40.9%

소재부품장비산업 공급망센터

Korea Center for Global Industrial Supply Chain

문의

KOTRA 글로벌공급망실

한국무역협회 동향분석실

gvc_monitoring@kotra.or.kr

gvc_research@kita.or.kr



메일 구독(수신) 신청



카카오톡 채널 구독

주관기관



대한무역투자진흥공사



한국무역협회



한국기계산업진흥회

에너지경제연구원



협력기관



한국디스플레이산업협회



한국로봇산업협회



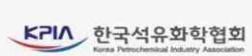
한국바이오협회



한국반도체산업협회



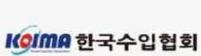
한국비철금속협회



한국석유화학협회



한국섬유산업연합회



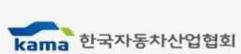
한국수입협회



한국자동차산업협동조합



Korea Electronics Association



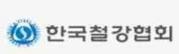
한국자동차산업협회



한국배터리산업협회



한국정밀화학산업진흥회



한국철강협회



한국항공우주산업진흥협회



전략물자관리원



중소벤처기업진흥공단



한국가스공사



한국광해광업공단



한국석유공사



대외경제정책연구원



산업연구원

본지의 내용은 산업부의 공식 견해가 아님을 밝힙니다.