

Monthly Report

# 희유금속 더프라임

## The PRIME

Precious Rare Important & Industrial Metal Elements

### 2023. 8

- 리튬(Lithium, Li) ..... 3
- 희토류(Rare Earths, REE) ..... 6
- 망간(Manganese, Mn) ..... 9
- 크롬(Chromium, Cr) ..... 12
- 코발트(Cobalt, Co) ..... 14
- 티타늄(Titanium, Ti) ..... 16
- 텅스텐(Tungsten, W) ..... 19
- 인듐(Indium, In) ..... 21
- 마그네슘(Magnesium, Mg) ..... 22
- 안티모니(Antimony, Sb) ..... 24
- 니오븀(Niobium, Nb) ..... 27
- 몰리브덴(Molybdenum, Mo) ..... 28
- 셀레늄(Selenium, Se) ..... 29
- 갈륨(Gallium, Ga) ..... 30



자원정보팀

\* 본 자료는 법적 책임 소재의 증빙자료로 사용될 수 없으며, 본 자료의 내용에 의거하여 행해진 일체의 투자행위 결과에 대하여 공단은 어떤 책임도 지지 않습니다.

## 월간 가격동향('23.8월)

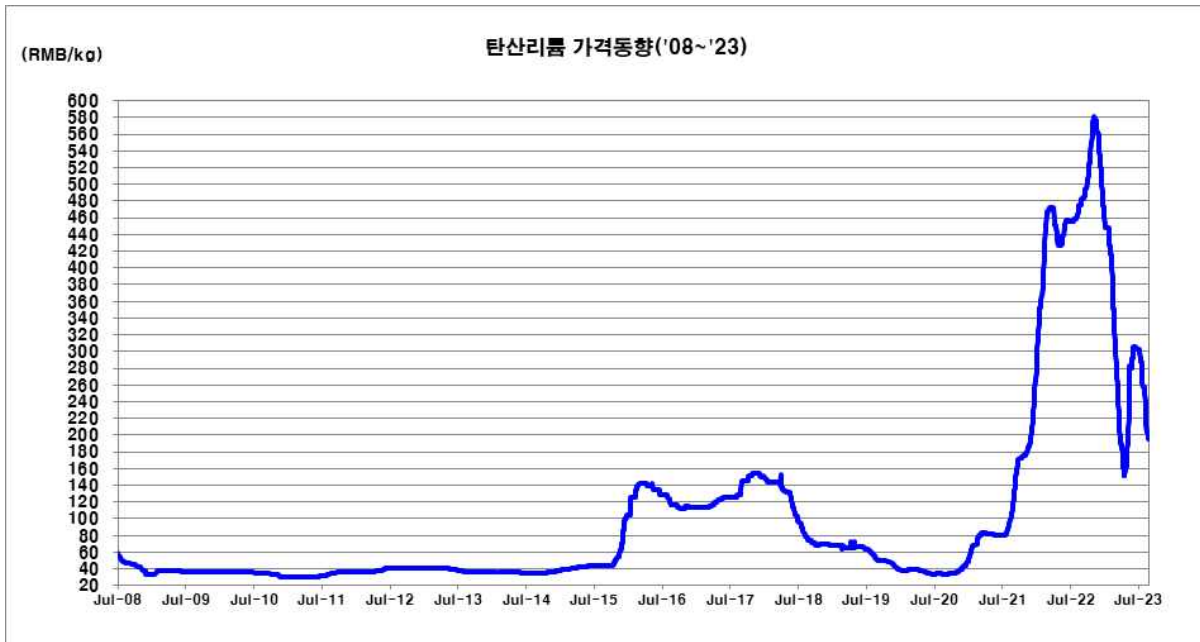
광종	품목	규격	단위	연평균		월간가격			
				'21년	'22년	'23.6월	'23.7월 (A)	'23.8월 (B)	전월대비 (B-A)/A,(%)
리튬	탄산리튬	99%	RMB/kg	113.68	465.47	300.45	291.02	227.33	-21.89
희토류	산화세륨	99.5~99.9%	\$/톤	1,539.27	1,454.90	975.00	975.00	970.00	-0.51
	산화란탄	99.5~99.9%	\$/톤	1,509.17	1,396.62	925.00	925.00	920.00	-0.54
	산화이트륨	min. 99.999%	\$/톤	6,427.48	11,745.59	8,250.00	8,250.00	7,120.00	-13.70
	산화네오디뮴	99.5~99.9%	\$/톤	98,139.81	134,352.94	70,422.22	65,212.50	68,920.00	5.69
	산화디스프로슘	min. 99.5%	\$/kg	410.04	382.85	301.17	303.25	331.00	9.15
망간	페로망간(HC)	75%	\$/톤	1,608.79	1,563.24	1,193.89	1,175.00	1,180.00	0.43
크롬	페로크롬(HC)	min. 62%	\$/lb	1.50	3.19	2.77	2.60	2.31	-11.15
	페로크롬(LC)	min. 65%	\$/lb	2.49	4.83	3.96	3.79	3.74	-1.32
코발트	코발트 메탈	99.8%	\$/lb	24.29	31.31	16.17	19.62	18.80	-4.18
티타늄	티타늄스펀지	99.7%	RMB/톤	68,922.33	75,784.31	63,666.67	56,500.00	50,100.00	-11.33
텅스텐	텅스텐APT	-	\$/mtu	281.43	324.68	323.89	315.75	310.00	-1.82
	산화텅스텐	-	\$/톤	28,636.89	32,943.14	32,888.89	32,187.5	31,500.0	-2.14
	텅스텐카바이드	-	\$/kg	37.25	40.57	40.28	39.19	38.50	-1.76
	페로텅스텐	75%	\$/kg	35.24	38.15	35.78	35.00	35.25	0.71
인듐	인듐메탈	min. 99.99%	\$/kg	217.09	252.25	221.11	226.25	278.75	23.20
마그네슘	마그네슘메탈	min. 99.9%	\$/톤	4,036.26	4,737.40	3,001.67	3,052.5	3,193.0	4.60
안티모니	산화안티모니	min. 99.5%	\$/톤	9,030.58	10,385.29	10,277.22	9,600.00	9,610.00	0.10
니오븀	페로니오븀	min. 65%	\$/kg	44.80	45.98	48.19	48.00	48.00	0.00
갈륨	갈륨메탈	min. 99.99%	\$/kg	329.97	428.46	282.78	325.00	365.00	12.31

1) 자료원 : KOMIS 한국자원정보서비스(www.komis.or.kr)

2) 위 가격은 참고가격으로 실제 시장거래 가격과는 차이가 있을 수 있습니다.

3) 2019년 2월부터 저작권 관계로 페로티타늄, 안티모니메탈, 몰리브덴, 셀레늄에 대한 가격 서비스를 하지 않으니 독자 여러분들의 양해 바랍니다.

# I 리튬(Lithium, Li)



품목	단위	전월가격 ('23.7월, A)	월간가격('23.8월)					증감율 (B-A)/A,%	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
탄산리튬	RMB/kg	291.02	257.50	250.50	227.3	202.50	199.25	227.33	-21.89

※ (가격기준) Lithium carbonate min. 99% China

## 시장동향

- LG에너지솔루션, Huayou Cobalt(中)와 배터리 재활용 합작사업 추진

  - 양사는 중국 Jiangsu성 Nanjing의 폐배터리 및 배터리 스크랩(scrap) 전(前)처리 공장, Zhejiang성 Quzhou의 재활용 공장을 이르면 올해 착공해 2024년 말 가동 예정. 여기서 생산될 제품은 양극재 생산공정을 거쳐 Nanjing의 LG 공장에 공급됨. 양사는 2019년부터 Quzhou에 1) 전구체 법인 Huajin社, Wuxi에 양극재 법인 Leyou社를 합작사로 운영 중임
- 호주 Liontown Resources, Sumitomo(日)와 리튬 공급망 공동개발

  - 양사는 Liontown이 개발 중인 서호주 Kathleen Valley 프로젝트의 리튬 생산에서부터 이를 일본으로 옮겨 수산화리튬으로 변환하는 호주와 일본 간 리튬 공급망 공동개발에 합의. Kathleen Valley는 초기용량 5만톤/연으로 2024년에 생산착수 예정이며 LG에너지

1) 전구체(前驅體, precursor) : 화학반응에서 최종 산물이 생성되기 전에 반응에 참여하는 중간물질

지술루션, Tesla 및 Ford와 오프테이크 계약이 체결됨. 현재 일본 내 수산화리튬 시설은 Allkem과 Toyota-Tsusho社가 함께 최근 시운전한 1만톤/년의 Naraha 공장이 유일함

- 영국 광산회사 Cornish Lithium, Cornwall(英) 프로젝트 1단계 투자금 유치

  - 同社は Cornwall 리튬 염수 추출 프로젝트 1단계를 위해 영국 인프라 은행(UKIB) 및 美 사모펀드 EMG로부터 각각 3,000만불, 최대 주주 TechMet 700만불 포함 총 6,700만 불을 유치했으며 2단계에 2억 1,000만불로 올릴 옵션도 보유함. 同社は Cornwall 외에 Imerys British Lithium 프로젝트까지 내수용 리튬 프로젝트 2개를 보유하고 있음
- 세계 최대 이차전지 제조사 CATL(中), 초고속 2)LFP 배터리 모델 공개

  - 同社は 10분을 충전하면 400km 주행 가능한(최대 700km) 초고속 충전 LFP 배터리 “4C Shenxing” 공개. 이는 올해 연말 대량 생산에 착수해 내년 1Q에 시장 출시 예정
  - LFP는 리튬이온 배터리 시장 점유율의 대부분을 차지하고 있음. 1~7월 중국의 LFP 배터리 생산량은 234GWh로 중국 전체 LFP 생산량의 66%, 설치량 125.6GWh로 중국 전체의 68%를 차지함. 동기간 3원계 NCM/NCA 배터리 생산량은 120GWh, 설치량 58.6GWh
- 호주 광산회사 Piedmont Lithium, 가나 리튬 광산 지분 인수

  - 同社は Atlantic Lithium의 가나 Ewoyaa 광산 지분 22.5%를 인수함에 따라 광산 정광 생산량의 50% 구매권을 얻어 향후 美테네시 수산화리튬 공장에 공급. 광산은 가나 최초 리튬 광산으로 2025년 생산 착수해 12년간 스포듀민(spodumene) 360만톤 생산 예정
- 호주 Galan Lithium, 아르헨티나 리튬 염수 프로젝트 착공

  - 同社は 리튬 삼각지대 내 아르헨티나 Hombre Muerto Salar 소재 Hombre Muerto West 리튬 염수 프로젝트 건설에 착수. 프로젝트의 1단계는 염화리튬 정광에 역점을 두고 2025년 6월까지 3)LCE 5,400톤/연, 2단계는 2026년부터 LCE 20,000톤/연을 목표로 함
- 호주 Mineral Resources, 리튬 연간 생산 목표 상향

  - 同社は 회계연도 2023년 7월 ~ 2024년 6월 리튬 생산 목표를 360,000~420,000<sup>4)</sup>dmt로 전년도 295,000~320,000dmt 보다 상향. 전년도 생산량은 382,000dmt로 목표치 초과. 이는 동사의 호주 Mt. Marion 광산의 전년도 생산량이 234,000dmt로 9% 증가했고 Wodgina 광산은 148,000dmt로 1,750% 증가한 결과를 반영한 것임

2) LFP(Lithium-iron-phosphate, 리튬인산철) : 리튬이온 배터리 소재인 양극재(CAM, 양극활물질)의 한 종류. 양극재 종류는 LCO(Lithium Cobalt Oxide), NCM, NCA(Nickel Cobalt Aluminum), LMO(Lithium Manganese Oxide), LFP로 5가지이며 소형 이차전지용은 LCO, 전기차용은 NCM과 NCA 등. 양극재는 배터리 원가의 약 40%를 차지하며 NCM과 LFP가 주류임. LFP는 NCM/NCA 대비 에너지 밀도가 낮고 주행거리가 짧으나 안전성이 높고 제조비가 저렴

3) LCE(Lithium Carbonate Equivalent) : 탄산리튬으로 환산한 양. 탄산리튬은 EV 배터리 양극재 핵심 소재로 리튬 통계를 표시할 때 통상 탄산리튬으로 환산 표시. 한국 내수시장은 탄산리튬과 수산화리튬 중심으로 전량 수입에 의존함

4) dmt : dmt(dry metric ton) : dmtu(dry metric ton unit)라고도 하며 통상 철광석 가격책정을 위해 국제적으로 합의된 측정 단위. metric ton과 동일한 질량이지만 수분을 낮추기 위해 건조시켜 측정한 단위

- 중국, 7월 탄산리튬 수입 증가, 수산화리튬 수출 감소

  - 칠레와 아르헨티나 등 주요 생산국에서 증산으로 7월 중국의 탄산리튬 수입량은 12,930톤으로 전년 동월비 38%, 전월비 1.1% 증가. 1~7월 수입량은 86,111톤으로 전년 동기비 6.7% 증가. 내수 약세로 8월 29일 Argus의 탄산리튬 수입 가격은 U\$27.5~28.5/kg로 8월 24일의 U\$27.5~29.0/kg보다 하락(중국向 CIF)
  - 해외에서 수요감소로 7월 수산화리튬 수출량은 8,638톤으로 전년 동월비 11%, 전월비 12% 감소. 한국과 일본에서 다운스트림 리튬이온 배터리 업계의 수요 증가로 1~7월 수출량은 69,716톤으로 전년비 38% 증가. 내수가 하락 및 외수 감소로 Argus의 8월 29일 수산화리튬(56.5%) 수출가는 U\$33.5~35.5/kg로 8월 24일보다 U\$1.0/kg 인하(중국 FOB)
- 산업통상자원부, 2024년 예산안 에너지 안보 · 공급망에 역점

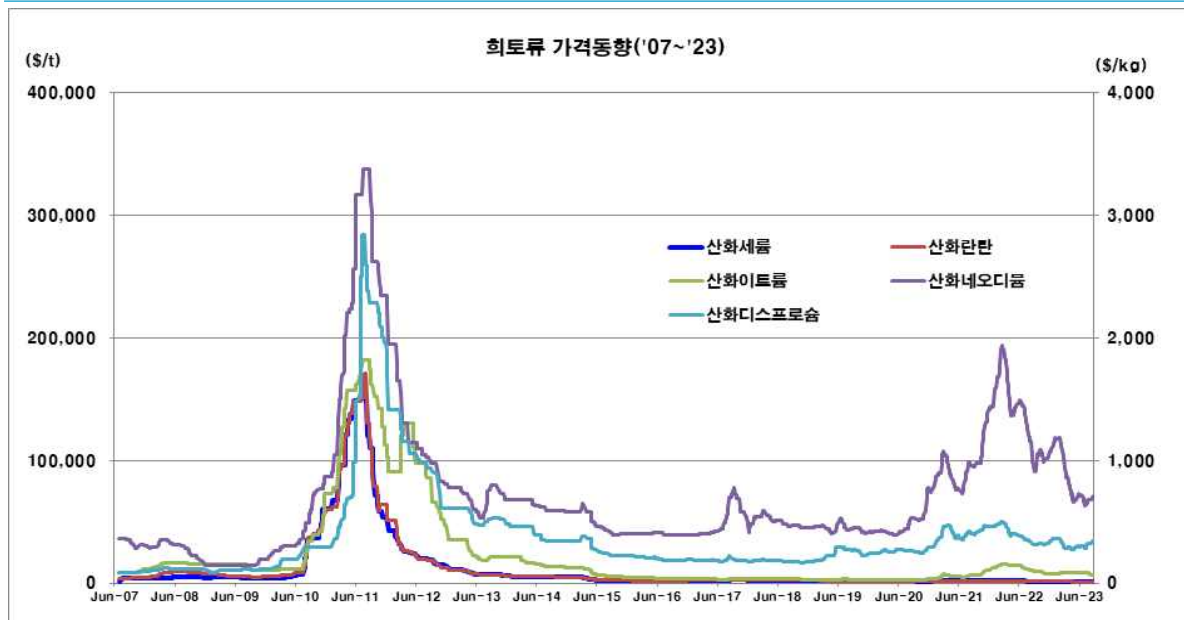
  - 산업통상자원부는 내년도 총예산안을 11조 2천억원(84.7억불)으로 전년비 1.3% 상향. 대부분인 에너지, 산업, 무역 부문 중 에너지 예산은 올해 4조 3,500억원에서 내년 약 4조 8,000억원으로 확대. 이 중 약 43%는 에너지 안보 강화 및 자원 공급망 안정화에 할당. 핵심 자원 공급망 강화 예산은 올해 6,770억원에서 8,550억원으로 확대. 또한, 염호 리튬추출 기술 R&D에 44억원의 신규 펀드도 조성 중. 내년도 예산은 12월에 확정됨
- 미국 Albemarle, 주니어 리튬기업 Liontown(濠) 43억불 인수추진

  - 同社は Liontown의 인수 입찰가를 3월에 거부된 주당 A\$2.5에서 A\$3.0으로 높여 총 A\$66억(약 U\$43억)으로 수정 제안했으며 Liontown은 이를 수용할 것으로 보임. Liontown은 내년부터 생산 예정인 설비용량 연간 3백만톤의 Kathleen Valley 등 서호주에 2개 경암 리튬 광산을 가지고 있으며 LG에너지솔루션, 테슬라, 포드와 공급계약을 체결했음
- 스위스 광산회사 Glencore, DRC 리튬 프로젝트에 자금지원

  - 同社は 콩고민주공화국(DRC)의 Manono 리튬 광미(tailing, 광물 찌꺼기) 프로젝트의 소유자인 캐나다 Tantalum Lithium Resources와 구속력 없는 마케팅 오프테이크 계약체결. 동사는 프로젝트의 예비 경제성 평가 결과에 따라, 스포츠팀 정광을 추출하기 위한 총자본지출(capex)의 1/3을 지원하고 대가로 리튬 판매권을 갖게 됨. 이는 동사가 처음으로 리튬 사업에 진출한 건이며 생산에 착수하면 Tantalum은 DRC 최초의 리튬 생산기업이 됨
- 미국방성, Kings Mountain 리튬 광산에 9천만불 지원

  - 세계적인 리튬 생산업체 Albemarle(美)사는 美 노스캐롤라이나주의 동광산 재개를 위한 미국방성 보조금 9천만불을 받음. 이는 작년에 미국에너지부의 1억 5천만불에 이은 두 번째 연방보조금. 동광산은 1980년대에 조업을 중단했으나 최근 리튬 수요급증에 따라 국내 생산 중요성이 부각되면서 조명을 받음. 현재 탐사단계로 2026년 말 가동 예정이며 연간 전기차 120만대 제조 분량에 해당하는 탄산리튬 5만톤 상당을 공급할 것으로 예상됨

## II 희토류 (Rare Earth Elements, REE)



품목	단위	전월가격 ('23.7월, A)	월간가격('23.8월)						증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주	월평균(B)	
산화세륨	\$/톤	975.00	975.00	975.00	975.00	975.00	950.00	970.00	-0.51
산화란탄	\$/톤	925.00	925.00	925.00	925.00	925.00	900.00	920.00	-0.54
산화이트륨	\$/톤	8,250.00	7,900.00	7,150.00	6,950.00	6,850.00	6,750.00	7,120.00	-13.70
산화네오디움	\$/톤	65,212.50	67,800.0	68,100.0	68,200.0	69,900.0	70,600.0	68,920.00	5.69
산화디스프로슘	\$/kg	303.25	323.50	325.50	327.50	336.00	342.50	331.00	9.15

※ (가격기준) 산화세륨 : 99.5~99.9%, FOB China, 산화란탄 : 99.5~99.9%, FOB China, 산화이트륨 : min 99.999%, FOB China, 산화네오디움 : 99.5~99.9%, FOB China, 산화디스프로슘 min 99.5%, FOB China

### 시장동향

#### ▪ 중국, 1~7월 희토류 수입 수년래 최고 수준

- 자석 수요의 증가, 올해 초부터 코로나19 대응 조치의 완화로 1~7월 중국의 희토류 수입량은 105,752톤으로 전년비 52% 증가해 수년래 최고치 기록. 평균 수입가는 U\$12,971/t으로 전년비 7% 상승. 7월 수입량은 14,831톤으로 전년 동월비 58% 증가, 전월비 17% 감소. 7월 평균 수입가는 U\$12,184/t으로 전년 동월비 15% 하락, 전월비 18% 상승
- 자석의 주원료인 5) PrNd 금속(99%)의 1~7월 가격은 공장도가 682위안/kg(U\$94.75/kg)로

5) PrNd(NdPr) : 프라세오디뮴-네오디뮴. NdFeB(네오디뮴 철 붕소) 영구자석의 핵심 원료. NdFeB(네오디뮴 철 붕소) 영구자



전년 동기 1,166위안/kg보다 하락. PrNd 금속의 주성분 PrNd 산화물(99%)은 공장도가 559위안/kg로 전년비 40% 하락

■ 중국 Shenghe Resources, 탄자니아 Ngualla 광산의 희토류 확보

- 同社は 호주 Peak Rare Earth와 오프테이크 계약을 체결했으며 이로써 탄자니아 Ngualla 광산産 희토류 정광 100% 또는 중간체·완제품 50% 이상 확보 예정. 동광산은 2024년 5월 착공계획이며 생산 용량은 희토류 정광<sup>6)</sup>REO 45%) 37,200톤/연

■ 미국 Ramaco Resources, Brook Mine(美) 개발 임박

- 同社は 4Q에 Wyoming주의 동광산에서 희토류 광상 개발착수. 탐사 목표는 REO 90~120 만톤. 이는 1952년 캘리포니아 Mountain Pass 광산을 빼면 미국 최초의 희토류 광산

■ 중국, 7월 희토류 자석 수출 전년비 9.5% 감소

- 3~4월에 해외 구매자의 집중구매 완료, 중국 수출가 연속 하락 및 세계 경기둔화로 인한 5월부터 수요 약세로 7월 희토류 영구자석(HS 코드 85051110) 수출량은 4,724톤으로 전년비 9.5% 감소, 전월비 2.5% 증가. 월평균 수출가는 US\$60,867/t으로 전년비 24%, 전월비 6% 하락. 1~7월 총수출량은 31,801톤으로 전년도 32,172톤보다 1.1% 감소, 이는 세계 경기둔화, 러-우크라이나 전쟁, 인플레이션 등으로 시장심리가 위축되었기 때문임. 1~7월 평균 수출가도 전년비 14% 하락

■ 중국 국영 7)Northern Rare Earth(NRE), 상반기 작년보다 증산

- 同社の 희토류 산화물(oxides) 생산량은 작년 상반기 6,324톤에서 올해 상반기 9,425톤, 희토류 염(salts) 48,100톤에서 60,895톤, 희토류 금속 11,127톤에서 13,145톤, 희토류 자석 18,670톤에서 21,042톤, 희토류 수소(hydrogen) 761톤에서 902톤으로 각각 증가. 이는 자석 업계의 수요부진에도 불구하고 정부가 할당한 경(經) 희토류 채굴 쿼터가 증가했기 때문임. 반면, 희토류 연마제(polishing) 생산량은 14,884톤에서 10,853톤으로 감소  
- 수요부진으로 상반기 동사의 PrNd 및 Nd 제품의 상장가격은 계속 하락. 1월 PrNd 산화물의 배송가격은 642.8위안/kg에서 6월 495위안/kg(US\$68.17/kg)로 하락

■ 호주 Lynas Rare Earths, 판매가 하락으로 매출 감소

- 회계연도 2022년 7월 ~ 2023년 6월 同社の 연 생산량은 REO 16,780톤으로 전년비 5% 증가, PrNd 산화물 6,142톤으로 4% 증가. REO 연 판매량은 16,014톤으로 전년비 5% 증가했으나 평균 판매가가 A\$46.2/kg로 23% 하락하면서 매출은 A\$7억 3,900만(4억 7,600만불)로 20% 감소, 이는 수요감소와 희토류 제품가 하락 때문임. 동기간 매출월가는

석은 희토류 주요 응용 분야 중 하나로 전기차 모터, 풍력발전, 터빈 등의 핵심 소재

6) REO(Rare Earth Oxides, 희토 산화물) : 합희토류 원광에서 품위를 표시할 때 REO, TREO 등 산화물 형태로 표기

7) Northern Rare Earth(NRE) : 중국 최대의 경(輕)희토류(Pr(프라세오디뮴), Nd(네오디뮴)) 생산기업으로 국영업체. 중국의 희토류 구매자와 판매자들이 현물거래를 위한 표준가격으로 同社の 상장가를 활용하고 있음

A\$3억 9,990만으로 15% 상승. 6월 30일 PrNd 산화물(99% min) 가격은 중국 공장도가 450,500위안/톤으로 작년 7월 4일 922,500위안/톤보다 50% 이상 하락

#### ■ 일본, 희토류 수입 2개월 연속 작년보다 감소

- 7월 주요 희토류 수입량은 금속 환산 1,215톤으로 전년비 약 17% 감소하며 2개월 연속 감소세. 이는 주원료로 사용되는 스마트폰 등 가전제품에 대한 수요가 계속 부진했기 때문임. Nd, Pr 등 기타 희토류 금속 화합물의 수입량은 102톤으로 43% 감소
- 자동차 업계의 활황으로 자동차 배기가스 촉매로 사용되는 산화세륨(CeO<sub>2</sub>)과 세륨(Ce) 화합물 수입량은 각각 전년비 세 배 이상 증가한 108톤, 40% 증가한 309톤. 중국은 對日 주요 공급국으로 산화세륨 수입량은 일본 수입 비중의 85%, 세륨 화합물 49% 이상

#### ■ 중국, 1~7월 미국산 · 미얀마산 희토류 수입 현황

- 다운스트림 부문의 수요감소로 1~7월 미국산 희토류 금속 광석(HS 25309020) 수입량은 41,476톤(REO 20,738톤에 해당)으로 전년 동기 48,319톤(REO 24,159톤)보다 감소. 동기간 평균 수입가는 U\$4,886/t으로 40% 하락. 7월 수입량은 3,724톤으로 전월 및 전년 동월비 47% 감소. 7월 평균 수입가는 U\$3,548/t으로 전월비 55%, 전년비 0.2% 하락
- 1~7월 미얀마산 REO(HS 28469019) 및 희토류 금속 화합물(HS 28469099)을 포함한 미얀마산 희토류 광석 수입량은 40,074톤(REO 28,064톤)으로 전년비 7배 이상 급증. 평균 수입가는 U\$22,521/t으로 전년비 23% 하락. 7월 수입량은 5,834톤(REO 4,593톤)으로 전월 5,749톤(REO 4,063톤)보다 증가, 전년 동월 1,332톤(REO 876톤)보다 급증. 7월 평균 수입가는 U\$21,052/t으로 전월비 4% 상승, 전년 동월비 34% 하락

#### ■ 호주 Ionic Rare Earths, 우간다 Makuutu 프로젝트 채굴 허가 신청

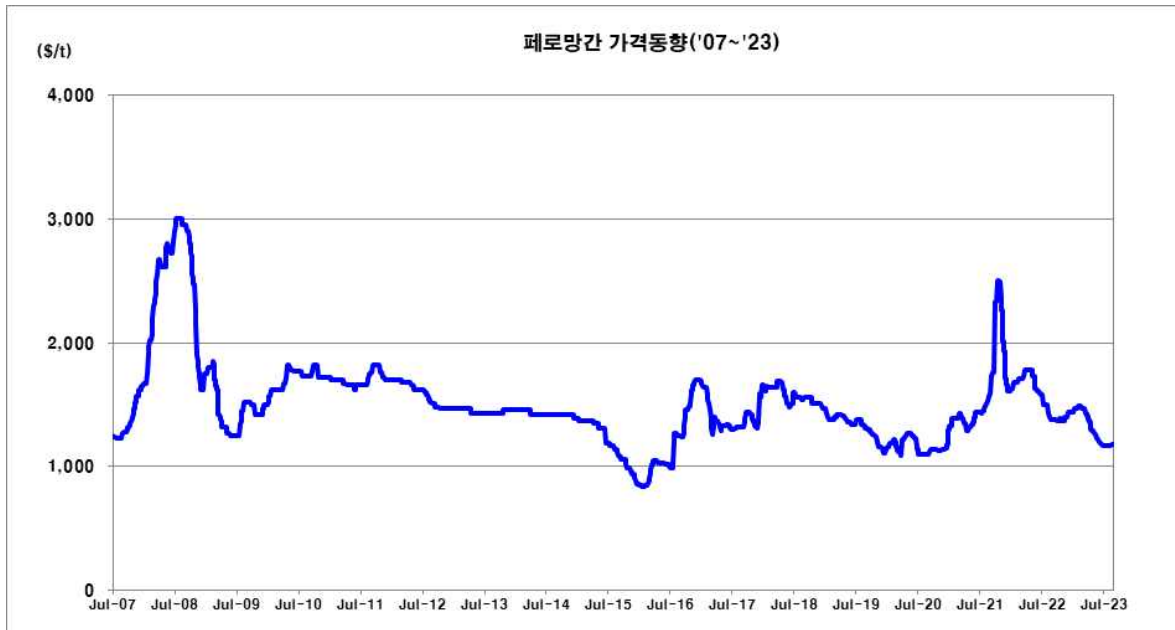
- 同社は 우간다 Makuutu 중(重)희토류 프로젝트에 대한 우간다 정부의 채굴 허가를 기다리고 있음. 동프로젝트는 중국 남부의 이온성(ionic) 점토 광상과 유사하여 잠재적으로 중희토류 산화물의 공급원. 동사는 동프로젝트의 지분 60%를 보유하고 있으며 자석 및 중희토류의 채굴, 정제 및 재활용 추진 계획. 동사의 자회사인 북아일랜드 Ionic Technologies는 2023년 6월에 자사 시범공장에서 고순도 자석 희토류 산화물 생산에 착수했음

#### ■ 중국, 8월 희토류 수출 전월비 12% 감소

- 코로나19 완화로 해외의 재고 보충 수요가 증가하면서 8월 수출량은 4,775톤으로 전년비 30% 증가, 전월비 12% 감소. 감소 이유는 2월 수출량이 2020년 11월 2,611톤 이후 최저치인 2,756톤으로 급감한 이후 5개월 연속 증가하면서 재고가 충분해지고 수출가가 상승했기 때문임. 월평균 수출가는 U\$13,570/t으로 전월비 34% 상승, 전년비 47% 하락
- 1~8월 수출량은 36,436톤으로 전년비 8% 증가. 수출가는 U\$15,696/t으로 29% 하락. 이는 채굴 쿼터 증가, 광석수입량 증가, 자석업계 수요감소로 하방 압력이 가중되었기 때문



### III 망간(Manganese, Mn)



품목	단위	전월가격 (23.7월, A)	월간가격(23.8월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
페로망간(HC)	\$/톤	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,185.00	1,185.00	1,185.00	1,180.00	0.43

※ (가격기준) HC 75% Mn, FOB China

### 시장동향

■ 미국 FerroGlobe, 3Q에도 망간 합금 가격하락 전망

- 同社は 2Q에 수요부진으로 출하량이 전년 동기보다 감소했으며 고금리, 고인플레이션으로 3분기에도 하락세가 지속되다가 내년 정부 정책 등으로 추세가 역전될 것으로 예상됨
- 2Q 망간계 합금 출하량은 62,573톤으로 전년 동기비 36% 감소, 전분기비 34% 증가. 동기간 망간계 합금 매출은 7,801만불로 전분기비 60% 감소, 평균 판매가는 57센트/lb로 전분기비 3센트/lb, 전년 동기비 33센트/lb 하락
- 2Q 실리콘 금속 출하량은 50,651톤으로 전년 동기비 20% 감소, 전분기비 37% 증가. 동기간 실리콘 금속 매출은 1억 9,530만불로 전분기비 45% 감소. 평균 판매가는 1.75불/lb로 전분기비 22센트/lb, 전년 동기비 81센트/lb 하락

- 2Q 실리콘계 합금 출하량은 49,457톤으로 전년 동기비 14% 감소, 전분기와 유사 수준. 매출은 1억 3,340만불로 전분기비 44% 감소. 평균 판매가는 1.22불/lb로 전분기비 2센트/lb, 전년 동기비 63센트/lb 하락
- 중국 주요 망간생산업체 Hunan Dongfang Mining, 생산중단
  - 가격하락으로 同社는 8월에 50~60톤/일의 망간 편(片, flake) 생산중단, 재개 시기는 미정. 동사의 생산 용량은 망간 편 60,000톤/년. 8월에 현물가격이 생산원가인 12,000위안/톤(U\$1,646/t) 아래로 떨어지자 많은 영세 업체들이 생산을 중단했음
  - 8월 18일 망간 편(99.7%) 가격은 일부 업체들의 생산중단으로 인해 공장도가 11,900~12,000위안/톤(U\$1,633~1,646/t)으로 8월 14일보다 200위안/톤 상승. 스테인리스 스틸 업계의 수요둔화, 망간 업계가 40일 감산에서 생산에 복귀함에 따라 공급량이 증가하면서 7월 14일 ~ 8월 11일 동안 가격은 18% 하락
- 인도 합금철 생산업체 Nava, 실리콘망간(SiMn) 생산중단
  - 同社는 인도 Odisha 공장의 원자재 처리 시스템 이상으로 두 달간 실리콘망간 생산중단. 공장의 실리콘망간 월생산량은 4,000톤. 4~6월 동사의 실리콘망간 판매량은 약 26,780톤으로 전년 동기 21,810톤보다는 증가, 수출 수요 감소로 전분기 32,630톤보다는 감소
- 아시아 철강업계, 9월 망간 구매 입찰가 인상
  - 공급량 감소로 인한 현물가 상승으로 주요 철강업체 일부는 9월 납품 망간 입찰가 인상. 중국 Wuhan Iron and Steel은 망간 브리켓(briquette) (97%) 500톤의 입찰가를 배송료 포함 인수어음 13,000위안/톤(U\$1,789/t)으로 7월 말 발행가보다 400위안/톤 인상. 포스코도 8월 23일 망간 편 약 2,000톤 입찰가를 U\$1,731/톤<sup>(8)</sup>CFR 한국)으로 1주 전 발행가보다 U\$81/톤 인상. 포스코는 8월 7일 망간 편 3,000톤을 U\$1,650/톤(CFR)으로 8월 초보다 U\$14/톤 인하한 바 있음
  - 8월 25일 망간 편(99.7%)은 공장도가 12,200~12,300위안/톤으로 8월 4일보다 4.3% 상승. 스테인리스강 업계의 수요부진보다 공급부족이 더 커서 상승 국면으로 전환됨
- 중국, 7월 망간금속 수출 전년비 9.4% 감소
  - 충분한 재고를 가진 네덜란드와 일본에서 구매량 감소로 7월 중국의 망간금속 수출량은 미가공(unwrought) 금속 25,639톤 및 가공(wrought) 금속 2,334톤을 포함한 27,973톤으로 전년 동월의 30,859톤(미가공 29,211톤 및 가공 1,648톤)보다 9.4% 감소
  - 1~7월 수출량은 미가공 금속 193,653톤 및 가공 금속 25,905톤을 포함한 총 219,558톤으로 전년도 235,951톤(미가공 208,243톤 및 가공 27,708톤)보다 7% 감소

8) CFR : 매도인이 지정된 선박에 계약 물품 적재, 목적지까지 운송계약 및 운임을 지불하는 조건

- 40일간 감산했던 망간업체들의 일부 생산 재개로 7월 31일 망간 편(99.7%) 수출가는 U\$1,830~1,880/t(FOB)으로 7월 1~20일보다 U\$130/t 하락
- **가봉에서 발생한 군부 쿠데타로 현지 광산 중단**
  - 8월 30일, 가봉 군부는 대선 3일 만에 쿠데타를 일으켜 3선 연임 대통령 축출, 주요 기관 해산 및 국경을 봉쇄하고 망간 광산과 항구를 즉시 폐쇄. 프랑스 Eramet은 8월 31일, 현지 Comilog 현장에서 채굴을 재개했으나 현지 상황을 예의주시하고 있다고 밝힘
  - 가봉은 작년에 망간 약 460만톤을 채굴해 남아공 다음 세계 2위 망간 생산국(USGS). 시장에서는 가봉이 공급을 중단하면 최근의 광석 가격 하락세가 반전될 것으로 보고 있음
  - 세계 최대 망간 광석 소비국인 중국의 주요 공급국인 가봉의 1~7월 對中 망간 광석 수출량은 267만톤으로 중국 전체 수입의 15%. 작년 수출량은 513만톤으로 중국 전체의 17%
- **인도 국영 9)MOIL, 9월 망간 광석 가격 인상**
  - 同社は 9월 납품 모든 페로 등급(ferro-grade) 망간 광석, 25% 및 30% 실리코 등급(silico-grade) 광석, 미립자(fines) 판매가격을 전월비 5% 인상. 이번 인상으로 인도의 합금 생산업체는 당분간 가격을 고수하고 광석의 내수가도 상승할 것으로 예상됨
  - 철강 내수가 상승 및 제철소 수요의 소폭 증가로 8월 31일 Argus의 실리코망간(60%) 내수가는 공장도가 69,000~70,000루피/톤으로 8월 24일보다 16% 상승. 동사의 8월 망간 광석 생산량은 123,000톤으로 전년비 53% 증가, 판매량 111,000톤으로 두 배 이상 증가
- **중국 주요 생산업체 South Manganese, 환경보호 검사로 감산**
  - 지방정부의 환경보호 검사로 인해 同社は 8월 마지막 주에 망간 편(99.7%)의 일 생산량을 200~210톤에서 120~130톤으로 축소했고 기타 Daxin현의 많은 업체가 생산을 중단했음. 동사의 망간 편 생산 용량은 총 230,000톤/연
  - 7~8월에 지속적인 망간 가격하락으로 인한 손실때문에 Zunyi Tianci도 9월 초 망간 편 일 생산량을 40~50톤에서 30톤으로 축소. 8월 중순부터 Hubei Letong, Hunan Dongfang Mining 등 많은 생산업체가 영업손실로 생산을 중단했음
  - 가격이 생산원가 아래로 떨어지자 다수 업체가 생산을 중단함에 따라 8월 중순에 상승세로 전환됨. 환경 검사로 인한 공급부족이 현물시장을 부양하고 있어 당분간 추가 상승할 것으로 보이지만 시장에서는 스테인리스 강 업계의 수요가 회복될 조짐이 없어 대폭 상승은 어려울 것으로 전망. 9월 8일 망간 편(99.7%)은 공장도가 12,400~12,500위안/톤(U\$1,690~1,703/t)으로 8월 14일보다 6% 상승

9) MOIL(Manganese Ore India) : 인도의 국영 망간 생산업체. 同社の 판매가격은 인도 전역에서 기준가격으로 활용됨

## IV 크롬(Chromium, Cr)



품목	단위	전월가격 ('23.7월, A)	월간가격('23.8월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
페로크롬(HC)	\$/lb	2.60	2.38	2.38	2.28	2.30	2.23	2.31	-11.15
페로크롬(LC)	\$/lb	3.79	3.78	3.78	3.78	3.78	3.58	3.74	-1.32

※ (가격기준) HC : min 62% Cr 6-8% C, FOB US warehouse, LC : min 65% Cr 0.10% C max 1.5% Si, FOB US warehouse

### 시장동향

#### ▪ 중국 시장, 8월 크롬 가격 추이

- HC 페로크롬(Cr 52%min C 8%max(50%-기본)) 월말 시세는 9,200 ~ 9,400위안/톤 (US\$1,252~1,279/t) <sup>10)</sup>EXW <sup>11)</sup>D/P로 전월 말 대비 700위안/톤(US\$95.3/t) 상승
- LC 페로크롬(Cr 55%min C 0.25%max(60%-기본)) 월말 시세는 15,100~15,300위안/

10)EXW(Ex Works. 공장인도 조건) : 매도인이 물품을 운송 차량 적재, 수출관 등을 전혀 하지 않고 자신의 영업장 구내 또는 지정된 장소에서 매수인이 인수할 수 있도록 조치만을 취하는 조건으로 매도인이 최소한의 의무를 가지는 조건. 매수인은 매도인의 영업장 내에서 물품을 가지고 가는 모든 비용과 위험을 부담해야 함

11)D/P(Document against Payment. 지급인도 조건) : 수입지의 수입자가 대금을 지급하면 선적서류를 내주는 것. 현지의 수입상이 대금을 지급하고 난 뒤에 선적서류를 인도하게되어 있으니 DA(Document against Acceptance. 인수인도 조건)보다는 안전하나 수입상이 돈을 안주고 통관도 안하고 있으면 은행도 행사할 수 있는 강제 권한이 없음

톤(U\$2,055~2,083/t) EXW D/P까지 전월 말 대비 1,000위안/톤(U\$136/t) 상승. LC 페로크롬(Cr 55%min C 0.1%max(60%-기본)) 월말 시세는 15,300~15,500위안/톤(U\$2,083~2,110/t) EXW D/P까지 전월 말 대비 1,000위안/톤 상승

- 중국항구에서 남아공産 크롬 정광(40%min)의 월말 시세는 61.5~62.5위안/dmtu(U\$8.37~8.50/dmtu)까지 전월 말 대비 4위안/dmtu(U\$0.54/dmtu) 상승. 중국항구에서 남아공産 크롬 럼프(lump)(38%min) 월말 시세는 57.0~58.0위안/dmtu(U\$7.76~7.89/dmtu)까지 전월 말 대비 5.0위안/dmtu(U\$0.68/dmtu) 상승
- 중국 Tianjin항에서 터키産 크롬 럼프(40%min) 월말 시세는 68.0~69.0위안/dmtu(U\$9.25~9.39/dmtu)까지 전월 말 보다 4.5위안/dmtu(U\$0.61/dmtu) 상승. 중국항구에서 터키産 크롬정광(46%min) 월말 시세는 67.0~68.0위안/dmtu(U\$9.12~9.25/dmtu)로 전월 말 보다 4.0위안/dmtu(U\$0.54/dmtu) 상승
- Tianjin항에서 짐바브웨産 크롬정광(48%min) 월말 시세는 63.0~64.0위안/dmtu(U\$8.57~8.71/dmtu)로 전월 말 보다 3.0위안/dmtu(U\$0.40/dmtu) 상승
- 중국 수출시장(크롬 메탈(99%)) : 월말 수출가는 U\$8,650~8,850/t(FOB 중국)까지 전월 말 대비 U\$50/t 상승

#### ■ 세계 시장, 8월 크롬 가격 추이

- 유럽(Rotterdam) : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8%max) 월말 시세는 U\$2.15~2.18/lb로 전월 말 대비 U\$0.14/lb 하락. LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max) 월말 시세는 U\$3.05~3.10/lb로 전월 말 보다 U\$0.28/lb 하락
- 미국(Pittsburgh) : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8%max)의 월말 시세는 U\$2.45~2.48/lb로 전월 말 대비 U\$0.14/lb 하락. LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max) 월말 시세는 U\$3.60~3.65/lb로 전월 말 보다 U\$0.28/lb 하락
- 러시아 : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8.5%max) 월말 시세는 RUB 130~137/kg로 전월 말 보다 RUB 7/kg 하락. LC 페로크롬(Cr 65%min C 0.1%max) 월말 시세는 RUB 235~245/kg로 전월 말 보다 RUB 10/kg 하락
- 남아공산 크롬 정광(40%min) 중국向(CIF) 월말 가격은 U\$295~300/t으로 전월 말 대비 U\$10/t 상승. 남아공産 크롬 정광(42% min) 중국向(CIF) 월말 가격은 U\$320~325/t으로 전월 말 대비 U\$10/t 상승. 터키産 크롬 럼프(40% min) 중국向(CIF) 월말 가격은 U\$315~320/t으로 전월 말 가격 유지. 터키産 크롬 정광(46% min) 중국向(CIF) 월말 가격은 U\$375~380/t로 전월 말 보다 U\$20/t 상승. 짐바브웨産 크롬 정광(48% min) 중국向(CIF) 월말 가격은 U\$365~370/t로 전월 말 보다 U\$5/t 하락

## V 코발트 (Cobalt, Co)



품목	단위	전월가격 (23.7월, A)	월간가격(23.8월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
코발트메탈	\$/lb	19.62	19.63	19.08	18.63	18.45	18.20	18.80	-4.18

※ (가격기준) Cobalt min. 99.8% - alloy grade du Rotterdam

### 시장동향

- 중국 Huayou Cobalt, 인도네시아 Huali 12)MHP 프로젝트 공동개발
  - 同社は Vale Indonesia (PTVI) 와 인도네시아 Huali 니켈·코발트 혼합 수산화물(MHP) 생산공장을 공동 개발하기 위한 최종 계약체결. 동프로젝트의 설계용량은 생산된 MHP에서 EV용 니켈 금속 환산 60,000톤/년 및 코발트 5,000톤/년이며 2027년 생산 목표
- 중국 13)CMOC, 1~6월 코발트 전년비 86% 증산

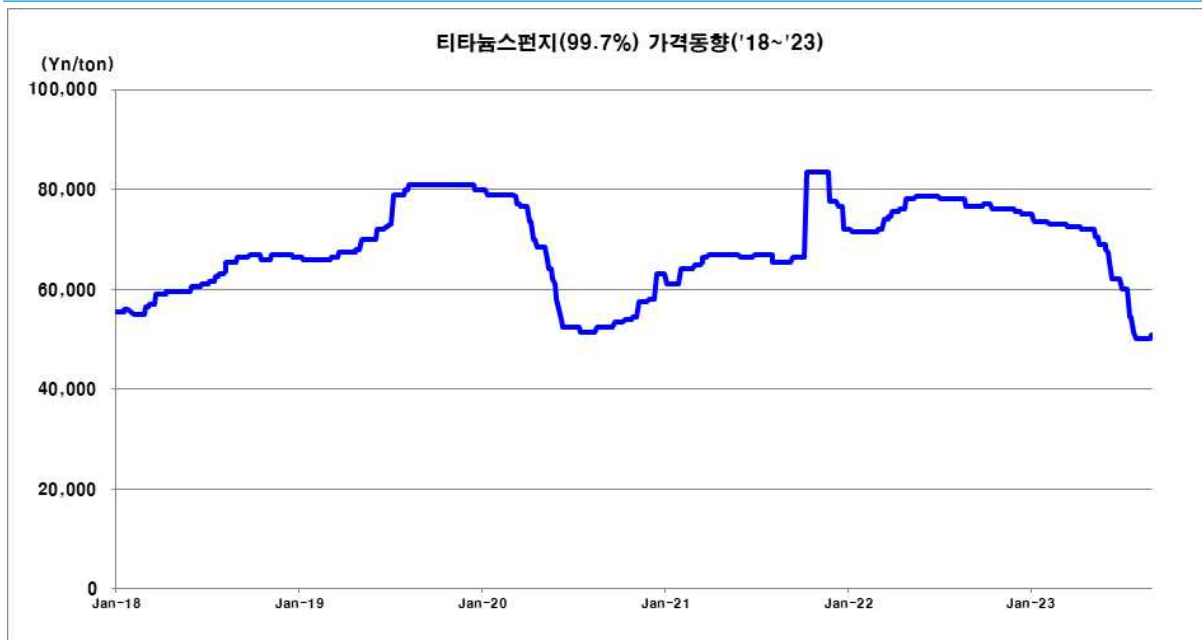
12) MHP(mixed hydroxide precipitate) : 니켈·코발트 혼합수산화물. 배터리용 니켈 생산과정 중 중간 생산물 중 하나임. 배터리용 니켈은 약 25%를 \*황화광에서 나머지는 \*산화광에서 생산  
 \*황화광 → (건식제련) → 니켈 매트(nickel matte, 중간 생산물) → Class1 니켈 → 배터리용 니켈  
 \*산화광 → (습식제련 고압침출법 : HPAL) → MHP(중간 생산물) → 배터리용 니켈

13) CMOC(CMOC Group Limited) : 이전 이름은 China Molybdenum Company Limited. 중국 최대의 몰리브덴 생산 업체이자 이 분야 세계 최대 기업 중 하나로 홍콩 증권거래소와 상하이 증권거래소에 상장되어 있음. 또한, 세계 최대 텅스텐 생산업체 중 하나이고 세계 2위 코발트·니오븀 생산업체이자 세계 대표적인 구리 생산업체이기도 함



- 상반기 同社の 코발트 생산량은 DRC의 Fungurume 구리-코발트 광산(TFM)에서 10,154톤, 올해 2Q 생산 착수한 DRC의 Kisanfu 구리-코발트 광산(KFM)에서 9,264톤을 포함한 금속 환산 19,418톤으로 전년비 86% 증가. 올해 동사의 코발트 생산 목표는 TFM에서 21,000~24,000톤 및 KFM에서 24,000~30,000톤을 포함한 총 45,000~54,000톤
- 상반기 판매량은 1,663톤에 그침. 이는 작년에 TFM 매장량 증가에 따른 CMOC와 DRC 국영 광업회사 Gecamines간 로열티 분쟁 때문에 DRC 정부가 동광산에 금수 조치를 내림에 따라 작년 3Q 이후 광산의 수출이 중단되었다가 올해 4월에 재개되었기 때문임. 7월에 로열티 분쟁은 끝남. 2021년 TFM 광산의 코발트 생산량은 세계 생산량의 약 14%임
- 중국 CNGR Advanced Material, 상반기 NCM 전구체 전년비 19% 증산
  - 전기차와 이차전지 부문의 수요 증가로 상반기 同社の NCM 전구체(precursor) 생산량은 105,836톤으로 전년비 19% 증가. 소비자 가전 부문의 수요감소로 사산화 코발트 판매량은 8,000톤 정도로 전년비 거의 30% 감소
  - 1~7월 중국의 이차전지 생산량은 354.6GWh로 전년비 35% 증가, 설치량은 184.4GWh로 37% 증가. 이 중 NCM/NCA 생산량은 120GWh로 13% 증가, 설치량 58.6GWh로 5.6% 증가. 반면, 1~6월 중국의 5G 휴대폰 출하량은 전체 휴대폰 중 79%인 1억 200만대로 전년 동기비 6.4% 감소. 동기간 전체 휴대폰 출하량은 4.8% 감소한 1억 3,000만대
- 중국 Green Eco-Manufacture(GEM), 상반기 3원 전구체 출하량 전년비 7.8% 증가
  - 상반기 同社の NCM·NCA 전구체를 포함한 3원 전구체 출하량은 해외 판매분 44,300톤을 포함한 71,100톤으로 전년비 7.8% 증가. 동사는 3원 전구체의 니켈 비율을 5, 6에서 8(8시리즈) 이상으로 변경 중이며 상반기에 8시리즈 이상 판매량은 총판매량 중 80%임
  - 기타 주력 제품인 사산화코발트 판매량은 4,000톤, CAM 3,053톤, 코발트 분말 3,097톤. 동사는 주로 Glencore에서 코발트 원료를 구입하며 주요 고객사는 한국 Ecopro, 삼성 SDI, SK On 및 LG 화학, 중국 XTC New Energy Materials, Brunp, Ronbay, BYD 등

## VI 티타늄(Titanium, Ti)



품목	단위	전월가격 ('23.7월, A)	월간가격('23.8월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
티타늄스펀지	RMB/톤	56,500.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,500.00	50,100.00	-11.33

※ (가격기준) 99.7% Ti, ex-works China

### 시장동향

#### ■ 중국, 1~7월 티타늄스펀지 수출입 현황

- 러-우크라이나 전쟁 장기화로 인한 공급감소로 해외에서 중국산 수요가 증가하면서 1~7월 티타늄스펀지 수출량은 2,877톤으로 전년 동기 1,059톤보다 거의 3배 증가. 7월 수출량은 324.9톤으로 전년 동월 143.5톤보다 2배 이상 증가, 전월 333.5톤보다 2.6% 감소
- 상대적으로 비싼 국제가격, 충분한 현물 공급량 및 내수가 하락으로 1~7월 티타늄스펀지 수입량은 123.5톤으로 전년비 99% 감소. 월별 수입량은 1월 90톤, 2월 10톤, 3월 0톤, 4월 0톤 5월 10.9톤 및 6월 0톤, 7월 12.6톤(전년 동월 1,735톤보다 99% 감소)

#### ■ 중국 Pangang Group Vanadium and Titanium Resources, 상반기 증산

- 티타늄과 바나듐 현물가 하락에 따른 매출 감소에 대응하여 同社는 1~6월 이산화티타늄 생산량을 염소화 공정 7,190톤을 포함한 131,700톤으로 전년비 1% 확대, 오산화바나듐

- 등가물 24,240톤으로 3.2% 확대. 황산티타늄 슬래그 생산량은 106,390톤으로 7.4% 감소
- 동사는 중국에서 3번째로 큰 이산화티타늄 생산업체로 생산 용량이 황산공정 220,000톤/연 및 염소화 공정 15,000톤/연을 포함한 이산화티타늄 235,000톤/연. 현물가 하락으로 1~6월 동사의 매출은 76.27억위안(U\$10.4억)으로 전년비 7.5% 감소
- 중국 최대 이산화티타늄 생산업체 LB, 상반기 이산화티타늄 전년비 14% 증산
    - 시장 점유율을 높이기 위해 가동률을 높인 결과 1~6월 同社의 이산화티타늄 생산량은 592,200톤으로 전년비 14% 증가. 이 중 황산 공정 생산량은 390,100톤, 염소화 공정 생산량은 전년비 15% 증가한 202,100톤. 동사의 총용량은 1.51백만톤/연
    - 동기간 이산화티타늄 판매량은 578,200톤으로 전년비 23% 증가. 이 중 황산 공정에서 나온 판매량은 전년비 20% 증가한 394,100톤, 염소화 공정은 30% 증가한 184,100톤
    - 동기간 티타늄 스펀지 생산량은 25,700톤으로 전년비 89% 증가, 판매량은 19,200톤으로 32% 증가. 티타늄 정광 생산량은 604,400톤으로 26% 증가, 자체 이산화 티타늄 및 스펀지 생산용으로 모두 소비함에 따라 정광 판매량은 없음. 동기간 철광석 정광 생산량은 1.79백만톤으로 전년비 6.6% 감소, 판매량은 2.54백만톤으로 15% 증가
  - 중국, 1~7월 페로티타늄(FeTi) 수출입 감소세 계속
    - 세계 철강업계의 약세로 1~7월 페로티타늄 수출량은 1,015톤으로 전년비 31% 감소. 이는 작년 2월 러-우크라이나 전쟁 직후 작년 3~6월에 해외에서 대규모로 재고를 보충했기 때문임. 7월 수출량은 60톤으로 전년 동월 174톤보다 66%, 전월 262톤보다 77% 감소. 해외에서 구매 감소로 인해 중국의 수출 감소세는 계속될 전망이다
    - 1~7월 수입량은 3톤으로 전년비 97% 감소. 월별로 1월 0톤, 2월 1톤, 3월 0톤, 4월 1톤, 5월 0톤, 6월 1톤 및 7월 0톤. 이는 충분한 국내 물량 및 철강업계의 수요 약세 때문임
  - 미국 티타늄 생산업체 IperionX, 캐나다 Heroux-Devtek와 티타늄 재활용
    - 同社는 항공우주산업의 제조과정에서 남은 티타늄 스크랩을 재활용하기 위해 항공기 부품 제조사 Heroux-Devtek와 파트너십 체결. Heroux-Devtek가 티타늄 스크랩 6Al 4V를 동사에 공급하면 동사는 이를 저탄소 티타늄으로 변환. 동사는 올해 미 해군 및 항공우주 기업 Lockheed Martin사에 티타늄 제품 공급 등 여러 티타늄 관련 계약을 체결함
  - 중국 시장, 8월 티타늄 가격 추이
    - 14) 판즈화(Panzhihua) 일메나이트(ilmenite) (TiO<sub>2</sub> 46%min, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 8%max) : 수요강세로 월말 2,230~2,280위안/톤(U\$304~311/t) (Ex-VAT EXW D/P)까지 전월 말 대비 30위안/톤(U\$4/t) 상승

14) 판즈화(Panzhihua) : 중국 Sichuan성 싹흥 광공업(廣工業) 도시

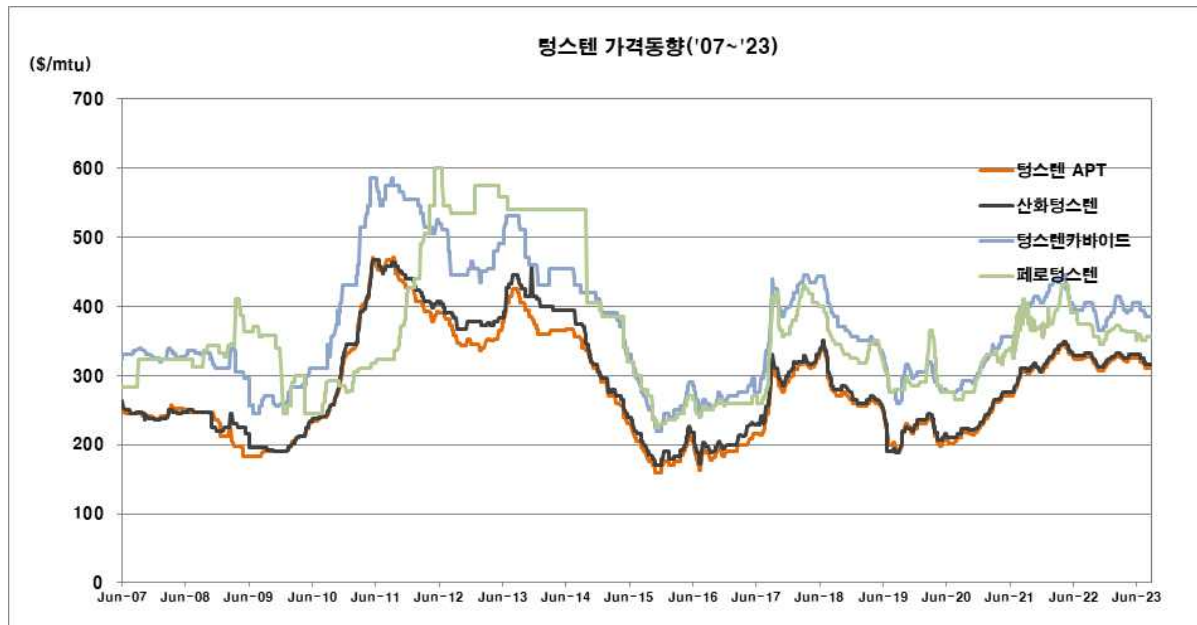
- 티타늄슬래그(TiO<sub>2</sub> 90%min) : 수요 약세로 월말 시세는 8,050~8,250위안/톤 (US\$1,099~1,126/t) (EXW)까지 전월 말 대비 100위안/톤(US\$14/t) 하락
- 티타늄스펀지(99.7%min) : 수요 약세로 월말 시세는 50,000~52,000위안/톤 (US\$6,807~7,080/t) (EXW D/P)까지 전월 말 대비 6,500위안/톤 하락
- 금홍석급(rutile) (TiO<sub>2</sub> 93%min) : 수요 강세로 월말 시세는 15,600~16,100위안/톤 (US\$2,124~2,192/t) (EXW)까지 전월 말 대비 800위안/톤 상승
- 아나타제형(anatase) (TiO<sub>2</sub> 98%min) : 생산비 상승으로 월말 시세는 14,000~14,500위안/톤(US\$1,906~1,974/t) (EXW)로 전월 말 대비 1,200위안/톤 상승
- 페로티타늄(30%) : 원자재 가격상승으로 월말 시세는 12,300~12,600위안/톤 (US\$1,675~1,715/t) (25-기본 EXW)까지 전월 말 대비 100위안/톤 상승
- 페로티타늄(70%) : 티타늄 스크랩(scrap) 가격하락으로 월말 시세는 29,900~30,900위안/톤(US\$4,071~4,207/t) (EXW)까지 전월 말 대비 400위안/톤(US\$54/t) 하락
- 금홍석급(rutile) (TiO<sub>2</sub> 93%min) 수출시장 : 내수가 상승으로 월말 시세는 US\$2,200~2,300/t (FOB)까지 전월 말 대비 US\$120/t 상승

#### ■ 세계 시장, 8월 티타늄 가격 추이

- 인도 : 지속적인 수요 약세로 페로티타늄(70%) 월말 시세는 353~358루피/kg(인도 항구)까지 전월 말 대비 1루피/kg 하락. 공급업계의 수주 경쟁으로 페로티타늄(30%) 월말 시세는 213~218루피/kg(EXW)까지 전월 말 대비 1루피/kg 하락
- 러시아 : 티타늄 스크랩 가격하락으로 페로티타늄(70%) 월말 시세는 320~325루블/kg(EXW)까지 전월 말 대비 10루블/kg 하락. 내수가 하락으로 페로티타늄(70%) 월말 수출가격은 US\$4.9~5.0/kg(FOB 러시아)까지 전월 말 대비 US\$1.5/kg 하락
- 유럽(Rotterdam) : 소비자들이 구매를 보류함에 따라 페로티타늄(70%) 월말 시세는 US\$5.4~5.6/kg까지 전월 말 대비 US\$1.1/kg 하락
- 미국 : 판촉을 위한 공급업계의 가격 인하로 페로티타늄(70%) 월말 시세는 US\$7.7~7.9/kg (15)D.D.P.)로 전월비 US\$0.6/kg 하락

15) D.D.P.(Delivered Duty Paid, 매도인 관세지급 인도조건) : 매도인(수출업자)이 계약물품을 수입자가 지정한 장소까지 인도하는 조건으로 관세, 통관료, 운임, 보험료 등의 비용을 부담하는 조건

## VII 텅스텐 (Tungsten, W)



품목	단위	전월가격 (23.7월 A)	월간가격('23.8월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
텅스텐APT	\$/mtu	315.75	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	-1.82
산화텅스텐	\$/톤	32,187.5	31,500.0	31,500.0	31,500.0	31,500.0	31,500.0	31,500.0	-2.14
텅스텐카바이드	\$/kg	39.19	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50	-1.76
페로텅스텐	\$/kg	35.00	35.00	35.00	35.50	35.50	35.50	35.25	0.71

※ (가격기준) 텅스텐APT : \$/mtu WO<sub>3</sub>, FOB China, 산화텅스텐 : oxide(yellow/blue) \$/ton, FOB China  
 텅스텐카바이드 : Carbide powder(3~4micron) \$/kg, FOB china, 페로텅스텐 : min. 75% W, \$/kg, FOB China

### 시장동향

- 호주 유일의 1차 텅스텐 생산기업 EQ Resources(EQR), 스페인 Saloro 인수 합의
  - 同社は 스페인 Barruecopardo 텅스텐 광산을 운영 중인 스페인 광산회사 Saloro SLU를 인수하기로 합의. 동광산은 65% 이상 고품위 텅스텐을 월 140톤 생산함. 이번 인수를 통해 동사는 서구에서 가장 큰 텅스텐 정광 생산업체 중 하나가 될 것으로 보고 있음
- 중국, 수요 약세로 7월 텅스텐 수출 감소
  - 유럽·아시아에서 수요 약세 및 세계 경기 불확실성으로 인한 구매 감소로 7월 중국의

텅스텐 제품 수출량은 금속 환산 총 1,421톤으로 전월 1,559톤, 전년 동월보다 41% 감소. 1~7월 수출량은 11,697톤으로 전년 동기비 26% 감소

- 1~7월 16) APT 수출량은 581톤으로 전년 동기 1,856톤보다 69% 감소, 삼산화 텅스텐 수출량 2,969톤으로 전년 동기 6,284톤보다 54% 감소, 텅스텐 카바이드(carbide) 2,717톤으로 전년 동기 3,485톤보다 22% 감소. 텅스텐 분말 수출량은 1,441톤으로 전년 동기 1,241톤보다 16% 증가
- 동기간 페로텅스텐 수출량은 1,264톤으로 전년 동기 1,621톤보다 22% 감소. 7월 수출량은 228톤으로 전월 127톤, 전년 동월 54톤보다 증가. 해외에서 필요에 따라 구매하기 때문에 7~8월 페로텅스텐 수요는 안정적으로 유지됨
- 내수가 상승에도 해외 수요 약세로 7월 APT 수출가는 US\$305~315/mtu에서 박스권 형성

#### ■ 중국 CMOC, 상반기 텅스텐 전년비 9% 감소

- 同社は 자사의 대표광산인 Sandaozhuang 광산의 감산으로 상반기 텅스텐 생산량이 금속 환산 3,813톤으로 전년비 9% 감소. 동기간 페로니오븀 생산량은 금속 환산 4,695톤으로 전년 동기 4,627톤보다 증가. 동사의 올해 생산 목표는 텅스텐 6,500~7,500톤, 니오븀 8,400~10,000톤. 동사는 중국 최대 텅스텐 정광 및 APT 생산업체 중 하나임

#### ■ 중국 텅스텐업계, 9월 상반기 구매 입찰가 인하

- Zhangyuan Tungsten의 9월 상반기 텅스텐 정광(55%) 입찰가를 118,500위안/톤 (US\$16,189/t)으로 8월 동기보다 1,000위안/톤 인하, APT(88.5%) 180,500위안/톤으로 500위안/톤 인하. 동기간 국영 Xiamen Tungsten도 APT(88.5%)를 179,500위안/톤으로 500위안/톤 인하했으며 이는 현물가보다 더 낮음. Jiangxi Tungsten은 철망간중석 정광(65%) 입찰가를 이전의 121,000위안/톤으로 유지했는데 이는 시장 예상보다 낮은 가격임. 이런 낮은 입찰가와 다운스트림 제조업계의 지속적 수요부진은 시장 전망을 악화시킴
- 9월 7일 Argus의 APT(88.5%) 가격은 181,000~182,000위안/톤, 텅스텐 카바이드(carbide) 268~270위안/kg. 초경합금 업계의 수요 약세로 현물거래는 여전히 부진한 상황

#### ■ 영국 광산회사 Tungsten West, Hemerdon 광산재개를 위해 허가 확보에 총력

- 작년 7월 비용 증가, 인플레이션으로 조업을 중단한 영국 Devon의 Hemerdon 광산 재가동 자금을 유치하기 위해 同社は 올해 말까지 광물 처리 시설의 허가를 받아야 하는 다급한 상황. 이는 대출기관의 요구사항 때문이며 허가가 지연될 경우 내년 광산재개는 불가능함. 동광산은 세계에서 세 번째로 큰 텅스텐 광상으로 매장량은 텅스텐(0.18%) 및 주석(0.03%) 약 6,330만톤, 기타 판매용 골재 3,740만톤. 1월 타당성 조사에서 동광산은 삼산화텅스텐 정광 2,900톤/연과 주석 정광 310톤/연 생산 가능성을 제시함

16) APT(ammonium paratungstate) : 암모늄과 텅스텐의 백색 결정질 염으로 삼산화텅스텐, 텅스텐 분말, 텅스텐 카바이드 및 경금속 등 텅스텐 제품들의 전구체, 중간 소재



## VIII 인듐 (Indium, In)



품목	단위	전월가격 ('23.7월, A)	월간가격('23.8월)						증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주	월평균(B)	
인듐메탈	\$/kg	226.25	258.75	280.00	280.00	285.00	290.00	278.75	23.20

※ (가격기준) Indium min. 99.99% du Rotterdam

### 시장동향

#### ■ 중국 시장, 8월 인듐 가격 추이

- 인듐잉곳(Ingot, 99.995% min) : 월말 시세는 1,940~1,990위안/kg(US\$ 266~273/kg) (EXW D/P)까지 전월 말 대비 40위안/kg 상승
- 중국 수출시장 : 인듐잉곳(Ingot, 99.995% min) 수출가는 US\$270~275/kg(FOB 중국)에 서 횡보하며 전월 말 가격 유지

#### ■ 세계 시장, 8월 인듐 가격 추이

- 유럽(Rotterdam): 수입가 상승으로 인듐잉곳(99.995%min) 월말 시세는 US\$283~288/kg까지 전월 말 대비 US\$19/kg 상승
- 미국 : 월말 잉곳(99.995%)은 배송료 포함 US\$280~285/kg까지 전월 대비 US\$11/kg 상승

## IX 마그네슘 (Magnesium, Mg)



품목	단위	전월가격 ('23.7월, A)	월간가격('23.8월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균 (B)
마그네슘메탈	\$/톤	3,052.5	3,085.0	3,180.0	3,170.0	3,285.0	3,245.0	3,193.0	4.60

※ (가격기준) Magnesium Min 99.9%, FOB China

### 시장동향

#### ■ 중국, 1~7월 마그네슘 수출현황

- 세계 경기 불확실성으로 1~7월 중국의 마그네슘 금속 수출량은 126,332톤으로 전년비 24% 감소. 7월 수출량은 19,385톤으로 전년 동월비 22%, 전월비 18% 감소
- 동기간 마그네슘 합금 수출량은 63,159톤으로 전년비 28% 감소. 7월 수출량은 8,517톤으로 전년 동월비 31% 감소, 전월비 0.6% 증가. 동기간 마그네슘 분말 수출량은 42,290톤으로 전년비 0.2% 증가. 7월 수출량은 8,056톤으로 전년 동월비 23%, 전월비 44% 증가

#### ■ 중국 Shaanxi성 Yulin시, 마그네슘 금속 3개월 연속 감소

- Yulin시의 7월 마그네슘 금속 생산량은 33,300톤으로 전년 동월비 16.3%, 전월비 4.6% 감소. 5월에 Yulin시 Fugu현 정부가 약 10개 업체에 75,000톤/년 미만의 세미-코크스 고로를 폐쇄하도록 지시함에 따라 3개월 연속 감소세. 1~7월 누적 생산량은 299,000톤으로

로 전년 동기비 3.8% 감소. 동기간 Yulin시의 세미-코크스 생산량은 1,890만톤으로 전년 비 9.6% 감소. 7월 생산량은 259.8만톤으로 전년비 6.8%, 전월비 1.1% 감소

#### ■ 중국 Nanjing Yunhai Special Metals, Baowu Magnesium으로 회사명 변경

- 중국 최대 마그네슘 합금업체인 同社は Baosteel Metal이 동사의 지분을 14%에서 21.53%로 늘려 최대 주주가 된 후 9월 주주총회를 거쳐 “Baowu Magnesium” 으로 사명 변경 예정. 생산 용량은 마그네슘 합금 180,000톤/연, 마그네슘 금속 100,000톤/연
- 同社와 Baosteel Metal은 합작사 Anhui Baomei사를 설립하여 Anhui성 Chizhou시에 설계 용량이 마그네슘 합금판 9백만개/연인 공장을 건설 중이며 2025년 생산착수 예정. 또한, 마그네슘계 수소저장 합금도 개발 중임. 마그네슘은 수소를 직접 흡수하여 수소화 마그네슘 (MgH<sub>2</sub>)으로 전환되며 이는 수소 저장 용량이 크고 가역성이 좋아 가장 유망한 수소저장 물질임. 현재 Yunhai의 마그네슘계 수소저장 생산 용량은 1,000톤/연 미만임

#### ■ 중국 시장, 8월 마그네슘 가격 추이

- 마그네슘 잉곳(Ingot, 99.95% min) : Fugu현에서 생산 중단한 공장들이 지방정부의 엄격한 정책에 따라 당분간 재개할 수 없다는 설이 돌면서 마그네슘 잉곳(99.9% min) 가격이 상승했고 그 영향으로 마그네슘 잉곳(99.95% min) 월말 시세는 22,900~23,400위안/톤 (US\$3,136~3,205/t)으로 전월 말 대비 600위안/톤 상승
- 마그네슘 분말(powder) : 업스트림인 마그네슘 잉곳 가격상승으로 월말 시세는 23,600~24,100위안/톤 EXW D/P로 전월 말 대비 1,300위안/톤 상승
- 마그네슘 합금(Alloy) : 마그네슘 잉곳 가격상승으로 월말 시세는 24,300~24,800위안/톤 (US\$3,328~3,397/t)EXW D/P로 전월 말 대비 1,300위안/톤 상승
- 마그네슘 잉곳 수출시장 : 내수가 상승으로 월말 수출가는 US\$3,200~3,250/t(FOB 중국) 및 US\$3,130~3,180/t(Ex-Vat FOB 중국)으로 전월 말 보다 US\$140/t 상승
- 마그네슘 분말 수출시장 : 내수가 상승으로 월말 수출가는 US\$3,310~3,360/t(FOB 중국)까지 전월 말 대비 약 US\$140/t 상승
- 마그네슘 합금 수출시장 : 내수가 상승으로 월말 수출가는 US\$3,390~3,440/t(FOB 중국)으로 전월 말 대비 US\$140/t 상승

#### ■ 세계 시장, 8월 마그네슘 가격 추이

- 유럽 마그네슘 잉곳 시장(로테르담) : 중국 시장의 상승영향으로 월말 시세는 US\$3,360~3,460/t로 전월 말 대비 US\$160/t 상승
- 인도 마그네슘 잉곳 시장 : 월말 시세는 299~304루피/kg로 전월 말 대비 4루피/kg 상승
- 러시아 마그네슘 잉곳 시장 : 월말 시세는 304~314루블/kg까지 전월 대비 6루블/kg 상승

# X 안티모니(Antimony, Sb)



품목	단위	전월가격 (23.7월, A)	월간가격('23.8월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
산화안티모니	\$/톤	9,600.00	9,475.00	9,625.00	9,650.00	9,650.00	9,650.00	9,610.00	0.10

※ (가격기준) Antimony trioxide min 99.5%, FOB China

## 시장동향

### ■ 중국, 1~7월 안티모니 감소

- 내수 부진 및 국내에 정광 재고가 충분치 않아 중국 제련업체가 가동률을 축소함에 따라 1~7월 중국의 안티모니 생산량은 작년보다 감소
- 동기간 안티모니 금속 생산량은 36,155톤으로 전년비 16% 감소. 국내 안티모니 자원 고갈과 수입제한으로 전체적으로 생산이 둔화되면서 안티모니 정광 생산량은 63,660톤으로 전년비 11% 감소. 원료의 공급부족 및 17) 난연제(難燃劑) 업계의 수요 약세로 동기간 삼산화안티모니 생산량은 54,818톤으로 전년비 10% 감소
- 가동률 축소로 인한 공급부족으로 8월 17일 안티모니 금속(99.85%) 가격은 8월 3~15일

17) 난연제(難燃劑) : 타기 쉬운 플라스틱 따위의 유기물질에 첨가하거나 겹에 발라서 연소를 억제하거나 완화하는 물질

상승한 후 8월 15일부터 80,000~81,000위안/톤(U\$10,969~11,106/t)에서 보합. 동일 안티모니 정광(50%) 가격은 8월 3~8일 1,500위안/톤 상승한 67,000~68,000위안/톤에서 보합. 금속 원가 상승으로 삼산화물(99.8%) 가격은 8월 10일 보다 500위안/톤 상승한 70,000~71,000위안/톤 선에서 8월 15일부터 유지

#### ■ 중국 주요 안티모니 생산업체 Hunan Gold, 1~6월 안티모니, 텅스텐 감소

- 상반기 同社の 안티모니 제품 생산량은 14,297톤으로 전년비 21% 감소. 여기에는 안티모니 금속 2,497톤, 산화안티모니 7,380톤, 18) 안티몬산 나트륨 2,858톤, 에틸렌글리콜(ethylene glycol) 안티모니 1,362톤, 산화안티모니 마스터배치(masterbatch) 200톤이 포함됨. 금 생산량은 27.9톤으로 전년비 16% 증가, APT 생산량 623톤으로 52% 감소
- 상반기 중국의 안티모니 금속 생산량은 30,544톤으로 전년 동기 37,241톤보다 감소, 삼산화안티모니 46,996톤으로 13% 감소. 중국은 안티모니 과잉 채굴로 자원고갈 수준이며 중국 최대 안티모니 생산기업인 Hsikwangshan Twinkling Star와 동사의 광석 품위가 크게 떨어져 생산량 감소 및 채굴 비용 상승으로 이어져 광석의 수입의존도가 높아짐
- 소비 수요 약세 및 연속적 가격상승에 대한 저항에도 불구하고 광석의 공급부족으로 3월 안티모니 금속(99.65%) 가격은 85,000~86,000위안/톤(U\$11,704~11,814/t)으로 11년래 최고가를 경신한 후 7월까지 소폭 하락세를 보이다가 8월에 다운스트림 업계의 구매 증가로 반등

#### ■ 중국, 7월 안티모니 정광 수입 감소

- 러시아와 호주에서 물량 감소로 7월 중국의 안티모니 정광 수입량은 2,804톤으로 전월 3,670톤, 전년 동월 2,841톤보다 감소. 1~7월 수입량은 23,636톤으로 2022년 동기비 44%, 2021년 동기비 14% 증가. 이는 중국의 자원고갈로 정광 내수가 증가했기 때문임

#### ■ 중국 유리생산업체 ACTH, Xuchang에 안티몬산 나트륨 공장 추진

- 同社は 태양광 유리 생산 확대 계획에 따라 Henen성 Xuchang에 안티몬산 나트륨 생산공장 건설계획. 프로젝트 1단계 용량은 10,000톤/연, 투자비는 5,671만 위안(777만 불)
- 세계적인 환경보호 및 탄소중립 움직임에 따라 중국의 태양광 유리 시장은 최근 2~3년간 급성장. 업계에서는 안티몬산 나트륨의 세계 수요가 2022년 38,000톤에서 2023년 약 47,000톤으로 증가 예상
- 8월 31일 ~ 9월 5일 안티모니 금속(99.65%) 가격은 11년래 최고가인 79,500~80,500위안/톤에서 유지됨. 주요 원인은 세계 안티모니 자원의 고갈 때문임

18) 안티몬산 나트륨(sodium antimonate) : 백색 분말 형태로 수용성이며 고온에서 산화제로 이용됨. 난연성이 있어 난연 보조제로 사용되며 에나멜용 불투명화제나 유리 섬유의 유리 청등제(glass finding agent), 탈색제로 이용되며 최근 몇 년간 수요는 증가세

### ■ 중국 시장, 8월 안티모니 가격 추이

- 안티모니 정광(50%min) : 원료 공급부족, 이로 인한 일부 소비자들의 재고 보충 수요 증가로 월말 시세는 66,000~67,000위안/톤(U\$9,071~9,209/t) (Inc-Vat 배송료 포함 D/P) 까지 전월 말 대비 2,000위안/톤 상승
- 안티모니 잉곳(99.65%min) : 하락세를 멈추고 월초부터 반등하기 시작함에 따라 월말 시세는 79,000~80,000위안/톤(U\$10,858~10,995/t) (EXW D/P)까지 전월 말 대비 약 2,500위안/톤 상승
- 안티모니 잉곳(99.85%min) : 원자재 가격상승에 따른 안티모니 정광 내수가의 소폭 반등 등으로 월말 시세는 80,500~81,000위안/톤(U\$11,064~11,133/t) (Inc-Vat EXW D/P) 까지 전월 말 대비 2,500위안/톤 상승
- 삼산화안티모니(99.5%min) : 원자재 가격이 하락세를 멈추고 반등하면서 월말 시세는 68,500~69,500위안/톤(U\$9,415~9,552/t) (배송 D/A 30일)까지 전월 말 대비 3,000위안/톤 상승
- 삼산화안티모니(99.8%min) : 원자재 가격상승으로 월말 시세는 71,000~72,000위안/톤(U\$9,758~9,896/t) (Inc-Vat 배송 D/A 30일)까지 전월 말 대비 3,000위안/톤 상승
- 안티모니 잉곳(99.65%min) 수출시장 : 내수가 상승 등으로 월말 시세는 U\$11,800~12,000/t(FOB 중국)으로 전월 말 대비 U\$600/t 상승
- 삼산화안티모니(99.5%min) 수출시장 : 원자재 가격상승, 내수가 상승 등으로 월말 시세는 U\$9,650~9,850/t(Inc-Vat FOB 중국)까지 전월 말 대비 U\$250/t 상승

### ■ 세계 시장, 8월 안티모니 가격 추이

- 인도 : 국제 시장의 공급부족 영향으로 안티모니 잉곳(99.65%min) 월말 시세는 INR 1,040~1,050/kg로 전월 말 대비 INR 30/kg 상승
- 유럽(로테르담) : 유럽 거래상들의 정광 집중구매, 공급부족 및 가격상승으로 안티모니 잉곳(99.65%min) 월말 시세는 U\$11,800~12,000/t로 전월 말 대비 U\$400/t 상승. 하계 휴가가 끝나면서 시장 거래량이 증가함에 따라 삼산화안티모니(99.5%min) 월말 시세는 EUR 9.98~10.18/lb로 월초 대비 EUR 0.16/lb 상승
- 미국(볼티모어) : 소비자의 재고가 거의 소진되고 현지 공급량이 충분하지 않음에 따라 안티모니 잉곳(99.65%min) 월말 시세는 U\$5.48~5.58/lb로 전월 말 대비 U\$0.03/lb 상승. 중국 시장 가격의 상승으로 삼산화안티모니(99.5%min) 월말 시세는 U\$4.75~4.85/lb로 전월 말 대비 U\$0.05/lb 상승



## XI 니오븀 (Niobium, Nb)



품목	단위	전월가격 ('23.7월, A)	월간가격('23.8월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
페로니오븀	\$/kg	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	0.00

※ (가격기준) Min 65% Nb, du Rotterdam, \$/kg Nb

### 시장동향

#### ■ 중국 시장, 8월 니오븀 가격 추이

- 산화니오븀(99.99%min) : 월말 시세는 343~353위안/kg(U\$47.1~48.5/kg) (EXW D/P)까지 전월 말 대비 27위안/kg(U\$3.7/kg) 상승
- 페로니오븀(60%min) : 산화니오븀이 상승함에 따라 월말 시세는 267,000~272,000위안/톤(U\$36.7~37.4/kg) (D.D.P.)까지 전월 말 대비 3,000위안/톤(U\$0.4/kg) 상승
- 산화니오븀(99.99%min) 수출시장 : 내수가 상승으로 월말 시세는 U\$48.0~49.0/kg(FOB 중국)까지 전월 말 대비 U\$3.2/kg 상승

#### ■ 세계 시장, 8월 니오븀 가격 추이

- 유럽(로테르담) : 여름철 휴가 시즌으로 페로니오븀(66%min) 월말 시세는 U\$45.5~46.5/kg(로테르담)로 전월 대비 U\$1.2/kg 하락

## XII 몰리브덴 (Molybdenum, Mo)

### 시장동향

#### ■ 중국 CMOC, 상반기 몰리브덴 전년비 7.9% 증산

- 동사의 상반기 몰리브덴 생산량은 금속 환산 8,389톤으로 전년 동기비 7.9% 증가. 이는 작년 초에는 베이징 동계 올림픽 기간의 환경규제로 인해 생산을 중단한 반면 올해는 정상 가동률로 운영했기 때문임. 동기간 판매량은 금속 환산 7,835톤으로 전년 동기비 3.2% 감소. 6월 말 재고량은 1,294톤으로 9.6% 증가
- 주요 몰리브덴 자원의 품위가 떨어질 것으로 예상됨에 따라 올해 동사의 몰리브덴 예상 생산량은 금속 환산 12,000~15,000톤으로 전년도 12,800~15,100톤에서 소폭 감소
- 정광 공급부족, 몰리브덴 함유 철강에 대한 수요 증가 및 춘절 전에 철강업계의 재고 보충 수요 증가로 올해 2월 2일 페로몰리브덴(60%) 내수가는 공장도가 380,000~395,000위안/톤(U\$52,131~54,189/t)으로 2006년 11월 가격 평가 이후 최고 수준. 이후 철강업계의 구매 감소로 2~3월에 합금 업계는 생산중단 또는 감산했고 재고 부족으로 4~6월에는 합금 시장이 다시 반등함

#### ■ 중국, 1~7월 페로몰리브덴(FeMo) 수출 전년비 41% 감소

- 국내 철강업계의 수요 강세 및 외수 부진으로 7월 중국의 FeMo 수출량은 646톤으로 전년 동월비 54%, 전월비 32% 감소. 국내 철강업계의 구매량은 약 14,500톤으로 전년 동월비 38% 증가. 1~7월 중국의 누적 수출량은 5,546톤으로 전년 동기 9,449톤보다 41% 감소
- 9월 29일 ~ 10월 6일 중국 최대 연휴인 국경절을 앞두고 국내 철강업계의 재고 보충 수요 증가로 9월 중·후반 가격은 안정세 또는 상승 전망. Argus의 9월 8일 FeMo(60%) 내수가는 9월 7일부터 공장도가 280,000~283,000위안/톤(U\$38,145~38,553/t)으로 유지

#### ■ 페루, 7월 몰리브덴 전년비 24.7% 증산

- 7월 페루의 몰리브덴 생산량은 2,755톤으로 전년 동월비 24.7% 증가. 1~7월 총생산량은 18,936톤으로 전년 동기비 2.8% 증가. 페루의 몰리브덴 생산은 Correo Verde, Minera Las Bambas 및 Southern Peru Copper Corporation 3사에서 거의 주도하며 전체 생산량의 75%를 차지함
- 칠레 다음으로 세계 2위 구리 생산국인 페루의 7월 구리 생산량은 229,728톤으로 전년 동월비 17.7% 증가. 이는 Correo Verde, Minera Las Bambas 및 Antapaccay 광산에서 생산량이 증가했고 지난해 가동한 Quellaveco 광산의 생산량이 30,669톤으로 급증했기 때문임. 1~7월 구리 총생산량은 154만톤으로 전년비 19.8% 증가

- 7월 아연 생산량은 126,870톤으로 8.6% 증가. 1~7월 아연 총생산량은 821,329톤으로 전년비 5.2% 증가

## XIII 셀레늄 (Selenium, Se)

### 시장동향

- 중국, 1~7월 셀레늄 수입 전년비 72.4% 증가
  - 천연 셀레늄의 내수가 상승으로 해외 수입 물량을 늘림에 따라 1~7월 셀레늄 수입량은 1,110톤으로 전년 동기 644톤보다 72.4% 증가. 7월 수입량은 178톤으로 전년 동월 127톤보다 40.2% 증가, 전월 61톤보다 거의 3배 증가
  - 4월 다운스트림인 망간 생산업체의 일부 생산 재개, 7월에 추가 생산 재개로 인한 수요 증가로 천연 셀레늄의 주요 공급자인 구리 생산업체가 제안가를 인상함에 따라 7월 천연 셀레늄 가격은 160~165위안/kg(U\$22.01~22.70/kg)로 전년 동월 130~140위안/kg보다 상승

## XIV 갈륨 (Gallium, Ga)



품목	단위	전월가격 ('23.7월, A)	월간가격('23.8월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
갈륨메탈	\$/kg	325.00	343.75	343.75	342.50	397.50	397.50	365.00	12.31

※ (가격기준) Gallium min. 99.99%, CIF main airport Europe

### 시장동향

#### ▪ 중국 시장, 8월 갈륨 가격 추이

- 갈륨메탈(99.99%min) : 월상반기 시세는 1,580~1,630위안/kg(US\$217~224/kg) (EXW D/P)로 전월 말 대비 200위안/kg 하락. 월말 1,700~1,750위안/kg(EXW D/P)까지 반등
- 갈륨금속(99.99999%min) : 월상반기 시세는 1,720~1,770위안/kg(US\$236~243/kg) (EXW D/P)으로 전월 말 대비 200위안/톤 하락. 월말에는 1,820~1,870위안/kg(US\$250~257/kg) (EXW D/P)까지 반등
- 갈륨금속(99.99%min) 수출시장 : 8월 수출가는 전월 말 대비 US\$45/kg 하락한 US\$255~260/kg(FOB)에서 횡보. 미국의 對中 제재에 맞서 중국이 8월부터 반도체의 핵심 원료인 게르마늄·갈륨의 수출을 통제함에 따라 거래는 없고 시장은 관망세

▶ 보고서 자료원 : Argus Metals, Asian Metal, 코리아PDS