

Monthly Report

희유금속 더프라임

The PRIME

Precious Rare Important & Industrial Metal Elements

2023. 3

- 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) 18
- 인듐(Indium, In) 20
- 마그네슘(Magnesium, Mg) 21
- 안티모니(Antimony, Sb) 23
- 니오븀(Niobium, Nb) 26
- 몰리브덴(Molybdenum, Mo) 27
- 셀레늄(Selenium, Se) 28
- 갈륨(Gallium, Ga) 29



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('23.3월)

광종	품목	규격	단위	연평균		월간가격			
				'21년	'22년	'23.1월	'23.2월 (A)	'23.3월 (B)	전월대비 (B-A)/A(%)
리튬	탄산리튬	99%	RMB/kg	113.68	465.47	454.50	400.25	265.33	-33.71
희토류	산화세륨	99.5~9%	\$/톤	1,539.27	1,454.90	1,236.11	1,181.25	1,175.00	-0.53
	산화란탄	99.5~9%	\$/톤	1,509.17	1,396.62	1,186.11	1,131.25	1,125.00	-0.55
	산화이트륨	99.999%	\$/톤	6,427.48	11,745.59	7,677.78	8,018.75	8,250.00	2.88
	산화네오디뮴	99.5~9%	\$/톤	98,139.81	134,352.94	117,288.89	112,425.00	89,111.11	-20.74
	산화디스프로슘	99.5%	\$/kg	410.04	382.85	362.17	341.25	289.83	-15.07
망간	페로망간	75%	\$/톤	1,608.79	1,563.24	1,470.56	1,487.50	1,443.89	-2.93
크롬	페로크롬(HC)	60%	\$/lb	1.50	3.19	2.85	2.80	2.91	3.93
	페로크롬(LC)	62%	\$/lb	2.49	4.83	4.05	4.20	4.05	-3.57
코발트	코발트 메탈	99.8%	\$/lb	24.29	31.31	20.42	17.85	18.02	0.95
티타늄	**티타늄스펀지	99.7%	RMB/톤	68,922.33	75,784.31	73,722.22	73,062.50	72,722.22	-0.47
텅스텐	텅스텐APT	88.5%	\$/mtu	281.43	324.68	322.28	327.13	323.06	-1.24
	산화텅스텐	99.95%	\$/톤	28,636.89	32,943.14	32,727.78	33,212.50	32,805.56	-1.23
	텅스텐카바이드	99.7%	\$/kg	37.25	40.57	38.50	41.38	40.17	-2.92
	페로텅스텐	75%	\$/kg	35.24	38.15	36.69	37.23	36.56	-1.80
인듐	인듐메탈	99.99%	\$/kg	217.09	252.25	228.89	230.00	230.00	0.00
마그네슘	마그네슘메탈	99.9%	\$/톤	4,036.26	4,737.40	3,347.78	3,313.75	3,075.00	-7.20
안티모니	산화안티모니	99.5%	\$/톤	9,030.58	10,385.29	10,005.56	11,062.50	10,838.89	-2.02
니오븀	페로니오븀	65%	\$/kg	44.80	45.98	45.21	49.30	49.11	-0.39
갈륨	갈륨메탈	99.99%	\$/kg	329.97	428.46	305.56	323.13	293.89	-9.05

1) 자료원 : Argus Metals, Asian Metal 등

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 여러분의 양해 바랍니다.

I 리튬(Lithium, Li)



품목	단위	전월가격 ('23.2월, A)	월간가격('23.3월)					증감율 (B-A)/A,%	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
탄산리튬	RMB/kg	400.25	332.70	302.50	271.30	242.10	210.50	265.33	-33.71

※자료원 : Asian Metal(Lithium carbonate min. 99% China)

시장동향

- 호주 리튬기업 Sayona Mining Limited(SYA), 캐나다 NAL 프로젝트 상업생산 도달
 - 同社は 캐나다 퀘벡 소재 North American Lithium(NAL) 광산에서 3월에 판매용 스포두민(spodumene) 1,200톤을 생산하기 시작했음. NAL의 지분비율은 同社 75%, Piedmont Lithium(美) 25%. 회계연도 2024년 상반기 同社の 목표 생산량은 85,000~115,000톤. 미국과 근접성 및 교역 관계로 인해 배터리 원료 생산국으로서 캐나다의 위상을 높여준 1)IRA 때문에 퀘벡은 배터리 금속·셀의 주요 생산거점으로 부상하고 있음
- 중국 Huayou Cobalt, 짐바브웨 Arcadia에서 리튬정광 생산착수

1) 인플레이션 감축법(IRA, Inflation Reduction Act) : 3가지 핵심은 인플레이션의 핵심 요인인 화석연료의 가격변동으로부터 영향을 1)재생에너지 투자로 축소, 2)저소득층 대상 의료 보조비 제공, 3)10억 달러 이상 수익기업의 15% 세율로 재원확보 하도록한 정책. 2024년부터 미국 전기차 보조금 대상은 미국, 美 FTA 체결국에서 생산된 배터리 부품·광물을 40% 이상 사용하여 생산된 차량으로 한정되며 이 비율은 매년 10%씩 증가함. 이는 미국이 사실상 중국 배터리 업계를 견제하는 정책

- 同社は Arcadia 리튬 프로젝트 개발에 광산 인수 비용 4억 2,200만불을 포함하여 총 6억 9,000만불을 투자하고 3월에 리튬정광 생산에 착수. 對中 출하는 4~5월. 프로젝트 2)LCE 자원량은 190만톤, LCE 가채광량 124만톤, 리튬정광 생산 용량 50,000톤/년
- 미국 리튬 화학회사 Albemarle, 서호주 Kemerton 공장 용량증설
 - 同社は 서호주의 Kemerton 수산화리튬 공장의 생산 용량을 연간 100,000톤으로 두 배 늘리기 위해 곧 최종 투자 결정을 내릴 예정. 同社は 북미, 남미, 아시아 및 호주에서 사업 중이며 2030년까지 리튬 변환 용량을 LCE 연간 50~60만톤으로 3배 증설계획
- 3)국제리튬협회(ILiA), 리튬 규제 반대
 - ILiA는 유럽화학물질청(ECHA)이 리튬 화합물 3종을 유해 물질로 규제하려는 움직임에 반대하고 있음. ECHA는 작년에 탄산리튬, 수산화리튬, 염화리튬을 카테고리 1A(발암성 인체 유해 물질)로 재분류할 것을 유럽 집행위원회에 제안했고 올해 EU는 이를 최종 결정. 이 안이 법제화되면 EU에서 리튬 화합물 관리가 엄격해지고 배터리 생산비용도 상승함
- 중국, 1~2월 리튬 수출입 현황
 - 작년에 칠레 및 아르헨티나 등 주요 공급국에서 생산량을 늘림에 따라 1~2월 중국의 탄산리튬 수입량은 21,543톤으로 전년 동기비 31% 증가. 수입 비중은 칠레 87%, 아르헨티나 11%. 동기간 수산화리튬 수출량은 19,971톤으로 전년비 70% 증가. 한국 및 일본에서 리튬이온 배터리 제조업계의 수요는 증가하고 있음. 수출 비중은 한국 77%, 일본 21%
 - 세계 EV 판매는 작년 초부터 성장세로 리튬 염 수요를 견인하고 있음. 작년 세계 EV 판매량은 1,080만대로 전년비 62% 증가했고 올해 판매량은 1,400만대로 추정됨
- 중국 Yunnan 지방정부, 리튬이온 배터리 업계에 대한 안전 조사 시행
 - 윈난 정부는 리튬이온 배터리 산업을 포함한 신에너지 생산기업에 대한 안전 조사에 착수. 중국 서남부의 윈난성은 리튬이온 배터리 원료가 풍부하여 많은 기업들이 투자하고 있음. 리튬이온 배터리 산업망의 많은 부분이 공급과잉, 다운스트림인 EV·2차 전지 업계의 수요둔화에 직면한 상황에서 이번 조치가 시장에 어떤 영향을 줄 것인지 관심이 집중됨
- 호주 리튬 생산업체 Pilbara Minerals, 리튬 용량 증설 추진
 - 同社は 서호주의 Pilgangoora 현장에 A\$560백만(374백만불) 투자하여 생산 용량을 스포듀민 정광 연간 580,000톤에서 1백만톤으로 47% 증설 추진. 연간 생산을 1백만톤, Pilgangoora 광산연수는 25년으로 추정되며 스포듀민 정광 평균 생산비용은 \$430~470/t

2) 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

3) 국제리튬협회(International Lithium Association, ILiA) : 리튬 생산업계의 이익을 대변하기 위해 2022년 글로벌 광산기업들이 설립한 단체. 세계 리튬제품의 85%를 생산하는 7개 핵심 회사 - Albemarle, Allkem, Ganfeng Lithium, Pilbara Minerals, SQM, Tianqi Lithium, AMG Lithium와 준회원사 47개 기업으로 이루어짐

■ 일본 전기차, 美 IRA 세액공제 수혜

- 美日 양국은 쌍방의 핵심 광물에 대해 수출규제를 하지 않는 핵심 광물협정을 체결. 美日은 FTA 체결국이 아니므로 원래 일본은 IRA 혜택을 못 받으나 이번 협정으로 IRA 원산지 규정에 대한 예외 적용을 받아 일본산 전기차 배터리도 IRA 세액 공제 혜택을 받게 되었음

■ 중국 주요 리튬 생산업체 Tianqi Lithium, 2022년 증산

- 작년 同社의 호주 Greenbushes 광산의 스포듀민 생산량은 135만톤으로 전년비 41% 증가. 광산은 LCE 자원량 1,286만톤의 세계 최대·최저 비용의 4)경암형 리튬 광산. 탄산염, 수산화물, 염화물 및 금속 등 同社의 리튬 화학 제품 생산량은 47,263톤으로 8.2% 증가
- 다른 주요 리튬 생산업체인 Ganfeng Lithium도 2022년 LCE 생산량 97,204톤으로 전년비 8.3% 증가, 판매량은 97,363톤으로 7.3% 증가. Ganfeng은 염호에서 리튬을 추출함. 작년 同社의 리튬이온 배터리 생산량은 1억 9,500만 개로 전년비 51% 증가

■ LG 에너지솔루션(LGES), 美 애리조나 공장투자 55억불로 증액

- 同社は 미국 애리조나주 Queen Creek 복합 단지 건설에 당초 14억불(1.8조원) 투자 계획을 55억불(7.2조원)로 상향. 단지의 연간 생산 용량은 원통형 배터리 27GWh(고성능 EV 35만대용, 2025년 양산), 파우치형 5)LFP 16GWh(ESS용, 2026년 양산) 포함 43GWh
- 同社は 4월 5일 리튬 생산업체인 Yahua(中)와 협력하여 모로코에서 수산화리튬 생산에 합의. 모로코는 리튬이온 배터리의 핵심 광물인 코발트 금속의 주요 생산국. 미국과 EU는 6)NCM 배터리를 선호하고 모로코는 미국 및 EU와 FTA 체결국이기 때문에 同社は 이번 합의를 통해 IRA 같은 미국·EU의 핵심 광물 규제에 대응하고 공급망도 다변화할 전망

■ 호주, 1~2월 對中 스포듀민 수출 전년비 2배 증가

- 2021년 및 2022년 대부분 리튬 가격상승으로 인한 증산으로 1~2월 호주의 對中 스포듀민 수출량은 549,858톤으로 전년 동월비 2배 이상 증가. 동기간 호주의 스포듀민 총수출량은 551,137톤으로 전년비 2배 이상 증가. 2월 평균 수출가는 \$4,222/t으로 전년비 2배 이상 상승했으나 리튬 가격이 사상 최고가를 기록한 작년 11월부터 하락하면서 전월비 13% 하락. 2월 Port Hedland의 수출량은 84,132⁷⁾dmt로 전년비 3배 이상 증가

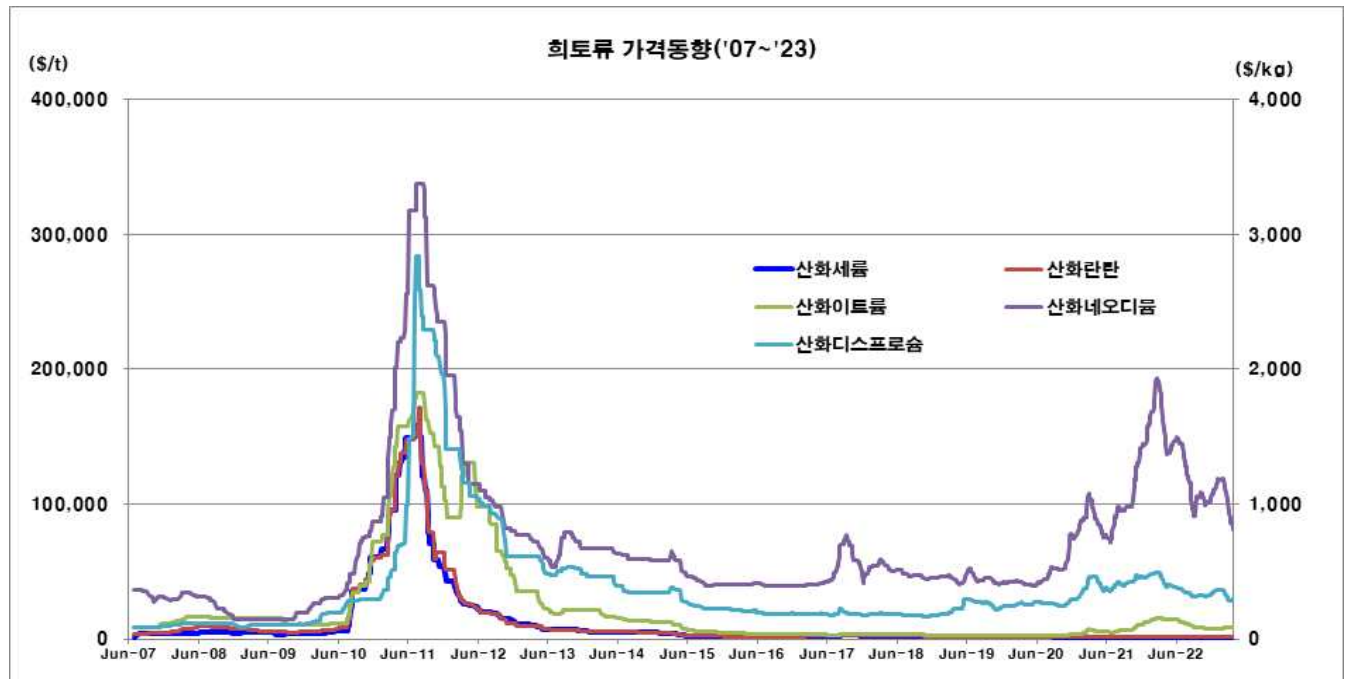
4) 상업용 리튬은 주로 경암형(hard rock) 광산이나 염호(brine)에서 추출함. 이 중 87%가 염호에 있고 나머지는 경암에 있음. 경암형은 주로 고품위 리튬(약 3~8%)이 채굴되며 호주에 많이 분포하고 염호는 대부분 남미 리튬 삼각지에 매장되어 있음. 가장 큰 염호는 칠레 아카타마로 매장량은 690만톤에 달하며 고품위와 건조한 기후로 생산성 높음

5) LFP(Lithium-iron-phosphate, 리튬인산철) 배터리 : 2차 전지의 양극재 주요 기술 중 하나. 그 중 LFP는 NCM/NCA 배터리에 비해 에너지 밀도가 낮고 주행거리가 짧은 반면, 안전성과 평균 제조 비용이 낮아 2020년부터 급성장하고 있음

6) NCM(Nickel Cobalt Manganese) : 리튬이온 배터리 소재인 양극재(CAM, 양극활물질)의 한 종류. 양극재 종류는 5가지로 LCO(Lithium Cobalt Oxide), NCM, NCA(Nickel Cobalt Aluminum), LMO(Lithium Manganese Oxide), LFP(Lithium-iron-phosphate)가 있음. 소형 이차전지용 양극재는 LCO, 전기차용은 NCM과 NCA 등

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

II 희토류 (Rare Earth Elements, REE)



품목	단위	전월가격 (23.2월, A)	월간가격('23.3월)						증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주	월평균(B)	
산화세륨	\$/톤	1,181.25	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	-0.53
산화란탄	\$/톤	1,131.25	1,125.00	1,125.00	1,125.00	1,125.00	1,125.00	1,125.00	-0.55
산화이트륨	\$/톤	8,018.75	8,250.00	8,250.00	8,250.00	8,250.00	8,250.00	8,250.00	2.88
산화네오디움	\$/톤	112,425.00	102,800.0	93,300.0	88,050.0	86,100.0	82,400.0	89,111.11	-20.74
산화디스프로슘	\$/kg	341.25	304.00	287.50	286.50	288.00	293.50	289.83	-15.07

※자료원 : Argus Metals(Ce : 99.5~99.9%, La : 99.5~99.9%, Y : min 99.999%, Nd : 99.5~99.9%, Dy : min 99.5%, FOB China)

시장동향

▪ 중국, 1~2월 희토류 자석 수출 전년비 4% 감소

- 중국 밖에서 소비수요 약세 및 희토류 자석 소재 가격상승으로 1~2월 중국의 희토류 영구자석(HS 코드 85051110) 수출량은 8,111톤으로 전년 동기비 4% 감소. 동기간 평균 수출가는 \$70,078/t으로 전년비 5% 상승. 2월 수출량은 3,324톤으로 4개월래 최고치인 1월의 수출량 4,787톤보다 30% 감소. 이는 2021년 3월의 3,212톤 이후 최저수준. 2월 평균 수출가는 \$75,525/t으로 전년 동월 및 전월보다 각각 약 13% 상승

- 8) 프라세오디뮴-네오디뮴(PrNd) 금속(99%)의 Argus 1~2월 평균가는 공장도가 874위안/kg(\$126.95/kg)로 전년 동기 1,234위안/kg보다 하락. 프라세오디뮴-네오디뮴 금속(99%)의 2월 평균가는 공장도가 865위안/kg로 전월비 2%, 전년 동월비 35% 하락
- 중국, 1~2월 미얀마산 · 미국산 희토류 수입현황
 - 중국의 1~2월 미국산 희토류 금속 광석(HS 25309020) 수입량은 12,811톤(9)REO 7,686톤 상당)으로 전년 동기 13,026톤(REO 7,815톤)보다 감소. 이는 美 MP Materials 사의 캘리포니아 Mountain Pass 광산에서 미국 최초의 희토류 산화물 생산을 위한 분리 공장 가동에 소비할 정광 때문에 對中 광석 수출량을 줄였기 때문임. 평균 수입가는 \$4,935/t으로 전년 동기비 27% 하락. 2월 수입량은 5,206톤으로 전월비 31%, 전년 동월비 46% 감소. 2월 평균 수입가는 \$5,172/t으로 전월비 8% 상승, 전년 동월비 25% 하락
 - 1~2월 희토류 산화물(HS 28469019), 탄산염 광석(HS 28469048) 및 희토류 금속 화합물(HS 28469099)을 포함한 미얀마산 희토류 광석 수입량은 10,439톤(REO 6,803톤)으로 전년 동기 316톤(REO 55톤)보다 증가. 작년 12월 초부터 코로나19 관련 규제 완화로 미얀마 광산업계가 조업을 재개했기 때문임. 평균 수입가는 \$27,431/t으로 7% 하락
- 중국, 상반기 희토류 생산쿼터 전년비 19% 상향
 - 세계 다운스트림 수요 강세로 중국 산업정보기술부(MIIT)는 상반기 희토류 채굴 쿼터를 120,000톤(輕 희토류 109,057톤, 이온-흡수 희토류 10,943톤)으로 전년 상반기의 100,800톤보다 19% 확대. 이 쿼터는 중국의 4개 희토류 그룹인 Northern Rare Earth, China Rare Earth Group, Xiamen Tungsten 및 Guangdong Rare Earth에 할당되었음
- 일본, 2월 희토류 수입 전년비 27% 감소
 - 2월 일본의 희토류 수입량은 1,100톤으로 전년 동월비 27% 감소. 일본의 희토류 금속 등가물에 대한 수입 감소 원인은 세륨(Ce) 화합물을 제외한 對日 최대 희토류 공급국인 중국의 출하량 감소 때문임. 對日 최대 세륨 화합물 공급국은 프랑스. 스칸듐 및 이트륨(혼합물 또는 합금)을 포함한 희토류 금속 수입량은 전년 동월비 45% 감소한 419톤, 이트륨 산화물 수입량은 88% 감소한 15톤, 페로세륨 54% 감소한 23톤, 란탄(La) 산화물 2.2% 감소한 72톤. 네오디뮴 및 프라세오디뮴 등 기타 희토류 금속 화합물은 47% 감소한 102톤. 세륨 화합물은 45% 증가한 340톤, 세륨 산화물 31% 증가한 140톤. 세륨 화합물의 월평균 수입가는 \$10.7/kg으로 전년 동월비 2배 이상 폭등, 산화세륨 \$20.8/kg로 94% 폭등
- 중국 기타 금속 생산업체 Rising Nonferrous Metal, 2022년 희토류 증산

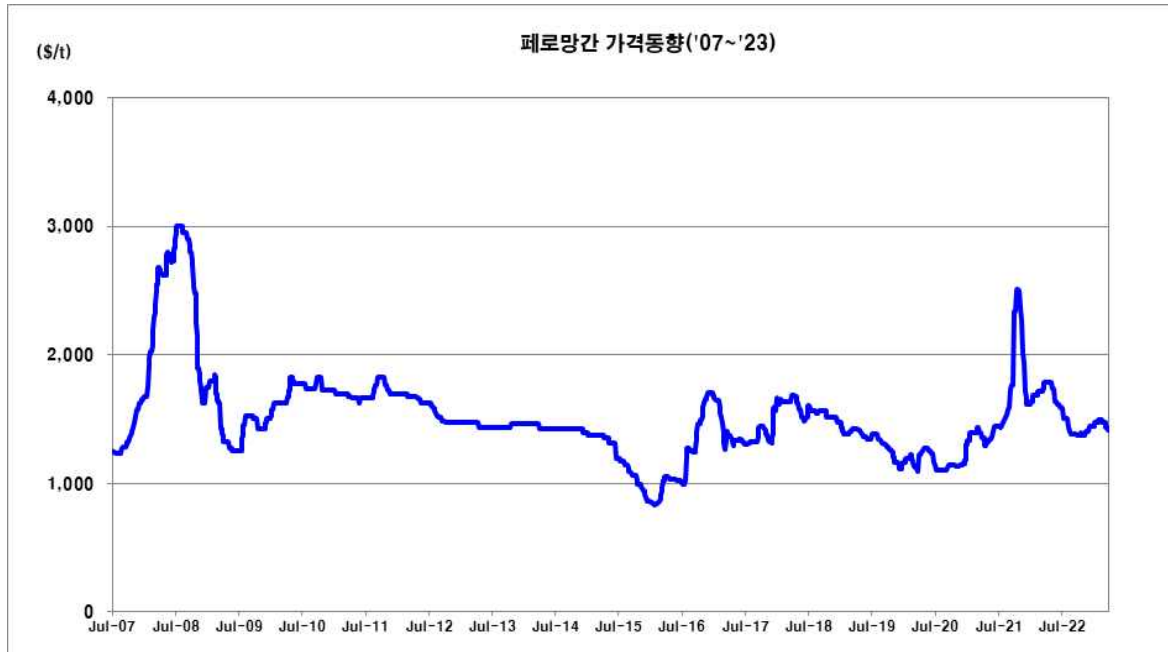
8) NdFeB(네오디뮴-철-붕소) 영구자석 : 희토류 주요 응용 분야 중 하나로 전기차 모터, 풍력발전, 터빈 등의 핵심소재이며 세계적으로 수요가 급증하고 있음. 이 자석의 핵심 소재는 희토류 네오디뮴-프라세오디뮴(NdPr 또는 PrNd)

9) REO(Rare Earth Oxides, 희토류 산화물). 합희토류 원광에서 희토류 품위를 표시할 때 REO, 전희토산화물(Total Rare Earth Oxide, TREO) 등 산화물 형태로 표기함

- 금속 가공공장의 수요 증가로 작년 同社의 희토류 광석 생산량은 1,523톤으로 전년비 2배 이상 증가, 판매량 642톤으로 15배 증가. 희토류 산화물 생산량은 3,681톤으로 12% 증가
- 중국 국영 10)Northern Rare Earth(NRE), 4월 프라세오디뮴-네오디뮴 상장가 인하
 - 同社は 4월 납품 프라세오디뮴-네오디뮴 산화물 639,000위안/톤으로 전월비 3,400위안/톤 인하, 프라세오디뮴-네오디뮴 금속 782,500위안/톤으로 4,000위안/톤 인하, 네오디뮴 산화물 705,800위안/톤으로 3,400위안/톤 인하, 네오디뮴 금속 862,500위안/톤으로 4,000위안/톤 인하. 세륨 및 란탄 산화물은 9,800위안/톤으로 전월 가격 유지. 同社は 자석 공장의 구매둔화 및 충분한 산화물 공급량으로 인해 상장가를 인하함
- 중국 희토류 자석 제조업계, 2022년 생산 · 판매 현황
 - Innuovo사의 NdFeB 자석 생산량은 5,228톤으로 전년비 7.2% 감소, 판매량 5,262톤으로 5.8% 감소, 연말 재고량 383톤으로 8% 감소. Galaxy Magnets사의 희토류 영구자석 생산량은 2,671톤으로 전년비 5% 감소, 판매량 2,630톤으로 5.6% 감소, 재고량 355톤으로 13% 증가. 작년 양사의 감산은 코로나19 관련 규제 및 세계 경제성장 둔화 때문임
 - Yantai Zhenghai Magnetic Material(ZHmag)사의 NdFeB 자석 소재 생산량은 15,544톤으로 42% 증가, 판매량 15,316톤으로 47% 증가, 연말 재고량 1,596톤으로 17% 증가. Earth-Panda Advanced Magnetic Material(EPAM)사의 소결 NdFeB 자석 생산량은 2,741톤으로 전년비 5% 증가, 판매량 2,726톤으로 8% 증가, 재고량 171톤으로 9% 증가. 양사의 증산은 신에너지 차량 시장의 수요 증가로 자석 관련 프로젝트를 확대했기 때문임
- 중국 철강생산업체 Baogang, 2Q 희토류 정광가 인하
 - 수요둔화로 同社は 2Q NRE에 희토류 정광(REO 50%) 판매가를 전분기의 35,313위안/dmt 보다 낮은 배송료 포함 부가세 13% 제외한 31,030위안/dmt(\$4,514/dmt)로 합의
- 중국, 3월 희토류 수출 전월비 61% 증가
 - 3월 희토류 수출량은 4,446톤으로 전월 2,756톤보다 61% 증가, 전년비 8% 감소. 2월 수출 급감은 춘제 연휴 이후 해외에서 시황을 관망하며 재고에 의존했기 때문. 내수가 하락, 세계 경제 성장 둔화, 수요 약세로 3월 평균 수출가는 \$20,130/t으로 전년비 16% 하락
 - 1~3월 희토류 수출량은 11,837톤으로 전년비 6% 감소, 평균 수출가는 \$19,895/t으로 3% 상승. 시장에서는 희토류 대부분의 현물가에 대해 단기 급락 및 하락세 지속 전망. 희토류 채굴 쿼터 증가 및 광석 수입 증가로 희토류 산화물 · 금속의 현물공급이 늘어났고 현물 시장에서 광석 공급원료 및 희토류 제품이 풍부한 것도 하방 압력을 가중시킬 전망

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

III 망간(Manganese, Mn)



품목	단위	전월가격 ('23.2월, A)	월간가격('23.3월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
페로망간(HC)	\$/톤	1,487.50	1,475.00	1,475.00	1,435.00	1,435.00	1,415.00	1,443.89	-2.93

※자료원 : Argus Metals(Ferro-manganese 75% HC FOB China)

시장동향

- 중국, 1~2월 망간광석 수입 전년비 12% 증가
 - 춘제 연휴 이후 합금공장의 재고 보충 수요 증가로 1~2월 중국의 망간광석 수입량은 517만 톤으로 전년 동기비 12% 증가. 평균 수입가는 162불/톤으로 전년 동기비 9% 하락
 - 2월 망간광석 수입량은 270만톤으로 전월비 5%, 전년비 39% 증가. 2월 남아공, 말레이시아에서 수입량이 감소했음에도 주요 공급국 호주, 가봉, 브라질 및 가나에서 수입 증가량이 더 많았음. 월평균 수입가는 160불/톤으로 전월 164불/톤, 전년 동월 179불/톤보다 하락
- 남아프리카 최대 망간 수출광산 Tshipi Borwa, 최고 연간 판매량 기록
 - 회계연도 2022~23년(2월 마감) 광산의 고급 망간 괴광(塊鑛, lumpy ore) 생산량은 334만톤으로 전년도 368만톤 보다 감소, 판매량은 348만톤으로 최고 연판매량을 기록했다.

전년도 325만톤 보다 증가. 광산의 평균 수출가격은 전년도 \$4.60/dmtu⁽¹²⁾CIF)에서 \$4.66/dmtu로 상승. 4Q 생산량은 851,828톤으로 전년비 14% 증가

- 3월 30일 Argus의 망간 광석(36~38%)은 \$4.35~4.50/dmtu로 3월 9일 \$4.62/dmtu 보다 하락. 수요 약세로 세계 최대 철강 생산국인 중국 가격에 부담을 주고 있지만 장기적으로는 중국 외 아시아 지역의 망간 합금 증산으로 인한 철강 수요가 가격을 지지할 전망

■ 중국 철강업계, 3~4월 망간 구매 입찰가 연속 인하

- 중국 최대 망간 편(片, flake) 소비업체 Baosteel은 3월 납품 망간 편 2,000톤의 입찰가를 배송료 포함 인수어음 지불 15,700위안/톤(\$2,279/t)으로 2월 말 발행가보다 200위안/톤 인하. 주요 민간기업 Shagang도 망간 편 1,000톤을 배송료 포함 인수어음 반, 현금 반 지불 15,500위안/톤으로 2월 중순 발행가보다 100위안/톤 인하
- 철강 수요 회복의 둔화, 망간편 공급량 증가로 Baosteel은 4월 납품 망간 편 3,500톤을 배송료 포함 인수어음 지불 15,300위안/톤(\$2,227/t)으로 3월 중순 발행가보다 400위안/톤 인하. Xiangtan Steelon도 망간 브리킷(briquette) 600톤을 배송료 포함 인수어음 지불 15,300위안/톤으로 3월 중순 발행가보다 200위안/톤 인하. 포스코도 4월 납품 망간 편 3,000톤을 2,109위안/톤(CFR 한국)으로 2월 납품가 2,234~2,270불/톤보다 인하
- 3월 31일 망간 편(99.7%) 현물가는 공장도가 14,700~14,800위안/톤으로 3월 2일 공장도가 15,200~15,500위안/톤보다 하락. 중국 망간 연합의 추가 감산 계획이 나오지 않자 현물 공급량이 늘어나면서 철강업계의 입찰가 하락과 함께 3월 초부터 망간 가격은 하락세

■ 인도 국영¹³⁾Moil, 4~6월 납품 망간광석 판매가 인하

- 합금 수요 약세로 同社는 4~6월 납품 44% 이상 페로 등급(ferro-grade) 망간 광석 판매가를 전월비 8% 인하, 44% 미만 페로 등급, 25% 및 30% 실리코 등급(silico-grade) 광석, 미립자(fines)도 전월비 8% 인하. 同社는 3월에 납품 25% 및 30% 실리코 등급 광석, 미립자는 전월 가격으로 동결하고 상위 등급만 8% 인상했었음. 3월 31일 Argus의 실리코 망간(60%) 가격은 공장도가 72,500~73,000루피/톤(\$880.60~886.67/톤)

■ 중국 망간 산업연합, 10% 추가 감산에 합의

- 4월 3일 중국 망간 산업연합의 주요 회원사들은 이전에 합의한 올해 40% 감산 계획에 10%를 추가한 50% 감산에 합의. Ningxia Tianyuan, South Manganese 및 기타 8개 주요 생산업체로 구성된 망간합의 월간 생산량은 100,000~120,000톤으로 중국 총생산량의 80~90%. 작년 11월 연합은 2023년 가동률을 60%로 유지하기로 함. 이번 추가 감산

11) dmt(dry metric ton) : dmtu(dry metric ton unit)라고도하며 통상 철광석 가격책정을 위해 국제적으로 합의된 측정 단위. metric ton과 동일한 질량이지만 수분을 낮추기 위해 건조시켜 측정된 단위

12) CIF(Cost, Insurance and Freight, 운임 보험료 포함 인도조건) : CFR 조건(매도인이 지정된 선박에 계약물품 적재 및 목적지까지 운송계약 및 운임지불)에 매도인(수출업자)이 목적지까지 해상보험계약 체결 및 보험료 부담이 추가

13) Moil(Manganese Ore India) : 인도의 국영 망간 생산업체. 同社의 판매가격은 인도 전역에서 기준 가격으로 활용됨

합의로 생산업체는 가격이 더 하락하지 않을 것으로 보지만 스테인리스 강 업체의 지속적인 수요부진 때문에 이번 추가 감산 결정이 가격을 지지할 수 있을지 회의적인 시각도 있음

■ 중국, 1~2월 망간금속 수출 전년비 25% 증가

- 중국 밖 특히, 네덜란드에서 재고 보충 수요 증가로 1~2월 중국의 망간금속 수출량은 미가공(unwrought) 금속 67,596톤 및 가공(wrought) 금속 8,216톤 포함 75,813톤으로 전년비 25% 증가. 증가 원인은 작년 동기에 사상 최고가를 경신하며 구매량이 감소한 기저효과
- 수출시장은 1월 중순, 달러 대비 위안화의 급속한 절상으로 잠시 상승했다가 수요 약세로 2월에는 하락세. 망간 편(99.7%) 수출가는 1월 12일 \$2,250~2,325/t⁽¹⁴⁾FOB)에서 1월 17일 \$2,300~2,375/t(FOB)로 상승했다가 2월 7일 \$2,300~2,375/t(FOB)에서 2월 28일 \$2,250~2,300/t(FOB)로 하락

■ 글로벌 망간기업, 5월 망간광석 對中 수출가 인하

- 구매량 감소 및 합금가격 하락으로 호주 South32사는 5월 납품 對中 호주産 망간 괴광(43.5%) 수출가를 \$5.40/15^{mtu}(CIF 중국)로 전월비 \$0.45/mtu 인하, 남아공産 망간 괴광(37%) \$4.35/mtu(CIF 중국)로 전월 가격 동결
- 프랑스 Eramet Comilog사도 對中 가봉産 망간 괴광(45%) 수출가를 \$5.10/mtu(CIF 중국), 가봉産 망간칩(chip) (41%) \$4.90/mtu(CIF 중국)로 각각 전월비 \$0.50/mtu 인하
- 합금공장의 재고 보충 수요의 둔화로 광석의 현물 시장은 2월 초부터 하락세가 지속됨. 4월 11일 호주산 괴광(44~46%) 현물 증가는 44.0~45.5위안/mtu DEQ로 4월 7일 49.0~52.0위안/mtu DEQ 보다 하락

■ 중국 망간 제련소 Wuling Manganese, 4월 중 생산 일시 중단

- 광석 원료 부족 및 망간 연합의 추가 감산 합의에 따라 同社는 4월 둘째 주부터 Guizhou성 Songtao현 공장에서 망간 편 150톤/일의 생산 중단(광석 부족으로 재개 시기 불투명)
- 망간 연합이 추가 감산에 합의한 4월 3일 이후 망간 가격은 하락을 멈추고 안정세를 보임. 4월 17일 망간 편(99.7%) 가격은 공장도가 14,700~14,800위안/톤(\$2,140~2,154/톤)

■ 캐나다 특수 망간제품 개발사 Euro Manganese, 체코에서 망간 생산착수

- 4월 중 同社는 체코 Chvaletice 자사 시범공장에서 최초로 99.9%의 고순도 전해 망간금속⁽¹⁶⁾HPPEMM 생산. 4월 중순 현재, 최초의 고순도 황산망간 일수화물(HPMSM) 생산도 임박해 있어 4월 말 두 제품에 대한 합격판정 시험(acceptance test)을 거쳐 고객 납품

14) FOB(Free On Board, 본선인도조건) : 계약 물품이 지정된 운송 선박의 본선에 적재될 때까지 모든 비용과 책임을 매도인이 부담하는 조건. 통관 비용까지 매도인(수출업자)이 부담함

15) mtu : metric tonne unit. 1mtu = 10kg

16) HPPEMM : High-Purity Electrolytic Manganese Metal, HPMSM : High-Purity Manganese Sulphate Monohydrate

IV 크롬(Chromium, Cr)



품목	단위	전월가격 (23.2월, A)	월간가격('23.3월)						증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주	월평균 (B)	
페로크롬(HC)	\$/lb	2.80	2.75	2.95	2.95	2.95	2.95	2.91	3.93
페로크롬(LC)	\$/lb	4.20	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	-3.57

※자료원 : Argus Metals(HC : min 62% Cr 6-8% C fob US warehouse(\$/lb Cr), LC min 65% Cr 0.10% C max 1.5% Si fob US warehouse(\$/lb Cr)

시장동향

▪ 중국 시장, 3월 크롬 가격 추이

- 수요 약세로 HC 페로크롬(Cr 52%min C 8%max(50%-기본)) 월말 시세는 8,900 ~ 9,100위안/톤(U\$1,294~1,323/t) 17)EXW 18)D/P로 전월 말 대비 300위안/톤(U\$43.63/t) 하락

17)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

18)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 통관을 안하고 있으면 은행도 행사할 수 있는 강제 권한이 없음

- 수요약세로 LC 페로크롬(Cr 55%min C 0.25%max(60%-기본)) 월말 시세는 14,500~14,700위안/톤(U\$2,109~2,138/t) EXW D/P로 전월 말 대비 500위안/톤(U\$72.72/t) 하락. LC 페로크롬(Cr 55%min C 0.1%max(60%-기본))의 월말 시세는 14,700~14,900위안/톤(U\$2,138~2,167/t) EXW D/P로 전월 말 대비 500위안/톤 하락
 - 중국항구에서 남아공産 크롬 정광(40%min)의 월말 시세는 55.0~56.0위안/dmtu(U\$7.88~8.03/dmtu)로 전월 말 가격 유지. 중국항구에서 남아공産 크롬 럼프(lump)(38%min) 월말 시세는 52.0~53.0위안/dmtu(U\$7.56~7.70/dmtu)으로 전월 말 대비 2.0위안/dmtu(U\$0.29/dmtu) 하락
 - 중국 Tianjin항에서 터키産 크롬 럼프(40%min) 월말 시세는 62.0~63.0위안/dmtu(U\$9.01~9.16/dmtu)으로 전월 말 가격 유지. 월말 중국항구에서 터키産 크롬정광(46%min) 시세는 62.0~63.0위안/dmtu(U\$8.89~9.03/dmtu)로 전월 말 가격 유지
 - Tianjin항에서 짐바브웨産 크롬정광(48%min) 월말 시세는 57.0~58.0위안/dmtu(U\$8.12~8.27/dmtu)로 전월 말 가격 유지
- 세계 시장, 3월 크롬 가격 추이
- 유럽(Rotterdam) : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8%max) 월말 시세는 U\$2.50~2.53/lb로 전월 말 보다 U\$0.1/lb 상승. LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max) 월말 시세는 U\$3.75~3.80/lb로 전월 말 보다 U\$0.15/lb 하락
 - 미국(Pittsburgh) : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8%max)의 월말 시세는 U\$2.80~2.83/lb로 전월 말 보다 U\$0.1/lb 상승. LC 페로크롬(Cr 60% min C 0.1%max) 월말 시세는 U\$4.30~4.35/lb로 전월 말 보다 U\$0.15/lb 하락
 - 러시아 : HC 페로크롬(Cr 60%min C 8.5%max) 월말 시세는 RUB 270~275/kg로 전월 말 보다 RUB 15/kg 하락. LC 페로크롬(Cr 65%min C 0.1%max) 월말 시세는 RUB 445~455/kg로 전월 말 보다 RUB 15/kg 하락
 - 남아공산 크롬 정광(40%min) 중국向(CIF) 월말 수출가는 U\$295~300/t으로 전월 말 가격 유지. 남아공産 크롬 정광(42% min) 중국向(CIF) 월말 수출가는 U\$310~315/t으로 전월 말 가격 유지. 터키産 크롬 럼프(40% min) 중국向(CIF) 월말 수출가는 U\$295~300/t으로 전월 말 가격 유지. 터키産 크롬 정광(46% min) 중국向(CIF) 시세는 U\$360~365/t로 전월 말 대비 U\$10/t 상승. 월말 짐바브웨産 크롬 정광(48% min) 중국向(CIF) 시세는 U\$340~345/t로 전월 말 가격 유지

V 코발트 (Cobalt, Co)



품목	단위	전월가격 ('23.2월, A)	월간가격('23.3월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
코발트메탈	\$/lb	17.85	18.00	18.06	18.06	17.98	17.95	18.02	0.95

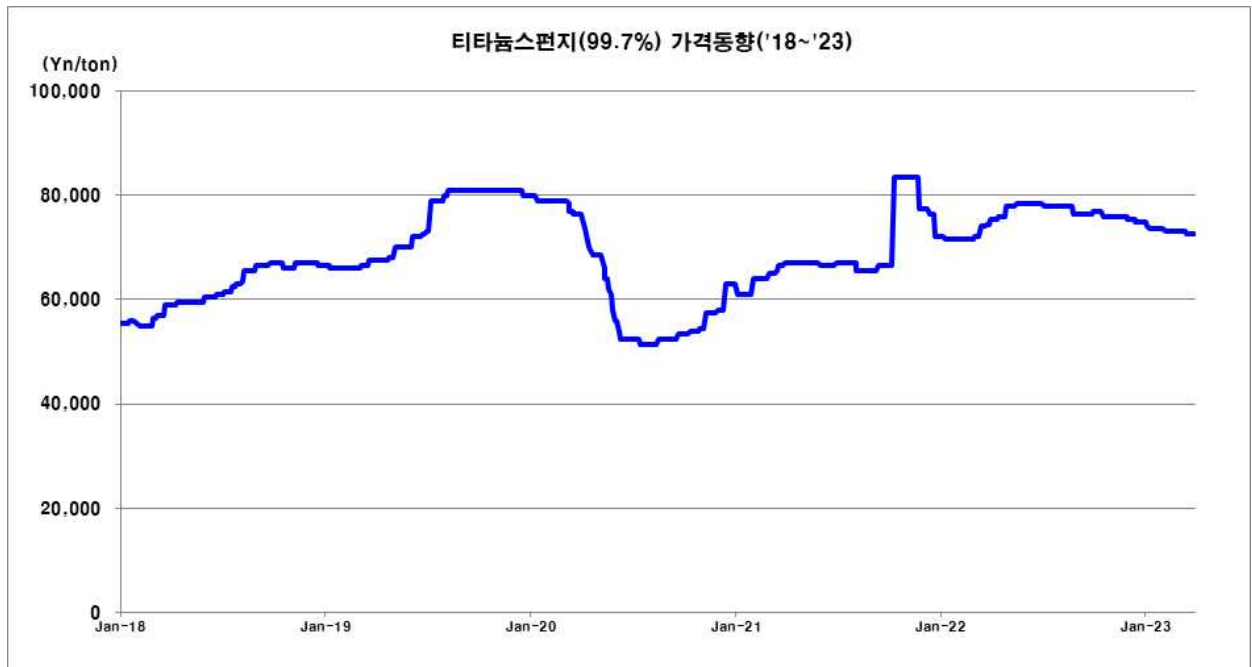
※자료원 : Argus Metals(Cobalt min. 99.8% - alloy grade du Rotterdam)

시장동향

- Posco Future M(포스코 케미칼), NCA 양극재 공장추진**
 - 同社は 3,920억원을 투자하여 경북 포항 영일만에 생산 용량 30,000톤/년을 갖춘 NCA(니켈-코발트-알루미늄) 양극재 공장건설 중. 공장은 상반기에 착공하여 2025년 생산 판매 계획이며 60kWh 전기차 약 30만대에 공급 예정. 또한, 같은 부지에서 작년 4월부터 착공한 30,000톤/년의 NCMA(니켈-코발트-망간-알루미늄) 양극재 공장은 2024년부터 가동
- 캐나다 광산회사 Teck, 스위스 Glencore사의 인수 제안 거부**
 - 同社の 이사회는 Glencore가 제안한 인수 제안을 거부했음. Glencore는 양사를 합병한 후 비금속(base metals) 사업부와 석탄·탄소강 소재 사업부로 분리할 계획이었음
- 중국 최대 NCM 제조사 Ronbay, 2022년 생산·판매 급증**

- 2022년 Ronbay(Ningbo Ronbay New Energy Technology)의 NCM 생산량은 중국 전체 생산량의 약 15%인 91,401톤으로 전년비 72% 증가. 판매량은 89,050톤으로 70% 증가. 동사의 핵심 제품은 8-1-1급 NCM임. NCM 전구체 생산량은 22,897톤으로 17% 증가. 증산 요인은 지속적인 용량 증설로 2022년 말 생산용량은 연간 250,000톤에 달함
- 同社は 작년에 배터리 원료 생산업체 Tianjin Skylandone를 인수하여 생산용량에 리튬-망간-철-인산화물 6,200톤/년이 추가되었고 동사의 주요 고객은 CATL, BYD, LG화학 등
- 중국 Beijing Easpring Material Technology, 2022년 CAM 30% 증산
 - 2022년 同社の CAM 생산량은 NCM 62,715톤, 리튬 코발트 산화물(LCO) 1,932톤을 포함한 총 64,779톤으로 전년비 30% 증가. 동사는 2021년 한국의 리튬이온 배터리 제조사 SK, 핀란드 국영 Finnish Minerals와 파트너십을 체결하여 핀란드에 CAM 생산공장 설립
 - 4월 4일 Argus의 증가는 NCM 811이 \$69.16/kWh, NCM 622는 \$64.92/kWh
- 호주 Panoramic Resources, 1Q 정광 생산량 전분기비 3% 감소
 - 同社の 서호주 Savannah 광산에서 악천후로 2월에 공장 운영 중단 기간이 연장되면서 1Q 광산의 정광 생산량은 19,764dmt로 전분기비 3% 감소, 니켈 정광 생산량은 1,465톤으로 전분기비 3% 감소, 구리 정광 825톤으로 1% 감소, 코발트 정광 99톤으로 6% 감소
- 미국 Apple, 2025년까지 100% 재활용 코발트 · 희토류 사용 계획
 - 同社は 2025년까지 자사의 모든 배터리에 100% 재활용 코발트를, 자사 기기의 자석에 100% 재활용 희토류를, 자사의 모든 인쇄 회로 기판에 100% 재활용 주석 · 금을 사용할 계획임
 - 同社 제품에 사용된 코발트 중 100% 재활용 코발트 사용률은 2021년 13%에서 2022년 25%, 100% 재활용 희토류 사용률은 45%에서 73%로 증가. 이런 재활용 사용 확대 흐름은 1차 코발트에 대한 공급 의존도를 줄여 줄 전망. Apple의 세계 스마트폰 시장 점유율은 25%로 세계 스마트폰 매출의 절반에 해당. Argus는 향후 10년간 세계 코발트 재활용이 급증하여 2033년에는 코발트 금속 상당 90,000톤/년 이상(코발트 수요의 약 37%)에 이를 것으로 추정
 - 세계 스마트폰 산업은 연간 희토류 함유 자석 약 2,000톤을 소비하고 있음. Apple이 2025년까지 희토류 재활용 목표를 달성한다면 1차 희토류 광석 의존도가 연간 3,000톤(PrNd 산화물 연간 500~600톤 상당) 감소할 것으로 예상됨. 근거는 시장 점유율을 기준으로 Apple의 연간 자석 소비량을 약 500톤(PrNd 산화물(30%) 포함 NdFeB 약 1,700톤 상당)으로 Argus가 추정한 것에 기반함

VI 티타늄(Titanium, Ti)



품목	단위	전월가격 (23.2월, A)	월간가격(23.3월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
티타늄스펀지	RMB /톤	73,062.50	73,000.00	73,000.00	72,750.00	72,500.00	72,500.00	72,722.22	-0.47

※자료원 : Argus Metals(Sponge 99.7% ex-works (China) (Yn/ton))

시장동향

- 호주 19)지르콘(zircon) 생산업체 PYX Resources, 중기 지르콘 수요 강세 전망**
 - 작년 同社의 매출은 22.7백만불로 전년비 83% 상승, 이 중 지르콘 매출은 81% 상승. 작년 동사의 지르콘 생산량은 9,100톤으로 전년비 25% 증가. 판매량은 생산량을 모두 판매하여 33% 증가. 동기간 지르콘 부산물인 이산화티타늄 생산량은 7,500톤, 판매량은 3,000톤
 - 同社는 파우드리·내화물 증가, 중국 등 아태 지역의 원전 건설 증가, 표면 코팅 증가로 중기적으로 세계 지르콘 수요 강세를 전망. Argus는 2022~27년까지 세계 지르코늄(zirconium) 시장은 5% 연평균성장률(CAGR)로 성장 예상. 同社는 티타늄 시장이 2021~29년까지 연 6.4%로 성장하여 부산물 이산화티타늄 수요를 견인할 것으로 예상함

19) 티타늄 공급원료 : 티탄철광(ilmenite), 지르콘(zircon), 금홍석(rutile) 등이 있음

■ 중국, 1~2월 티타늄스펀지 수출 증가, 수입 감소

- 장기화되는 러-우크라이나 전쟁으로 인한 해외 수요 증가로 1~2월 중국의 티타늄스펀지 수출량은 445톤으로 전년 동기의 67톤보다 6배 이상 급증. 일부 바이어들은 전쟁이 발발한 2022년 2월 이후 대규모로 재고를 보충하고 있음. 2월 수출량은 353.5톤으로 전년 동월 25.9톤, 전월 81.2톤보다 급증. 2월 수출량은 러시아 100톤, 한국 71.9톤, 네덜란드 60톤
- 2월 수입량은 10톤으로 전년 동월비 99% 감소, 전월비 89% 감소. 1~2월 수입량은 100톤으로 전년비 96% 감소. 이는 수입가가 더 비싸서 작년 9월 이후 수입량을 줄였기 때문임
- 작년 중국의 12개 스펀지 생산업체 생산량은 168,120톤으로 2021년 128,200톤보다 31%, 2020년 113,312톤보다 48% 증가. 1Q 생산량은 52,820톤으로 전년비 59% 증가

■ 세계 최대 지르콘 생산업체 호주 Iluka, 1~3월 지르콘 증산

- 1Q 同社の 지르콘 생산량은 59,300톤으로 전년 동기비 10.2%, 전분기비 1.4% 증가. 판매량은 42,000톤으로 전년 동기비 25.8%, 전분기비 31.7% 감소. 2Q 가격은 50불/톤 인상됨. 티타늄 공급원료 시장에서 공급부족으로 동사는 2Q 생산분 전체를 이미 계약했으며 중국이 코로나19 규제에서 벗어나면서 지르콘 모래 시황은 계속 안정될 것으로 전망하고 있음
- 시에라리온의 자회사 Sierra Rutile이 동사에서 분할되면서 1Q 同社の 금홍석(rutile) 생산량은 8,000톤으로 전년비 83.8%, 전분기비 51.8% 감소. 합성 금홍석 생산량은 83,600톤으로 전년비 54%, 전분기비 30.8% 증가. 티탄철광(ilmenite) 생산량은 152,300톤으로 전년비 28.7%, 전분기비 0.8% 증가

■ 아일랜드 Kenmare Resources, 티타늄 공급원료 공급부족 심화 전망

- 同社は 수요를 맞추기 위해 2027년까지 신규 이산화티타늄 1.5백만톤(일메나이트 약 3백톤)의 공급이 필요하며 잠재적 신규 프로젝트가 이를 보충하더라도 결국은 공급부족이 일어날 것으로 보고 있음. 이는 지역사회, 환경 규제, 국가적 위험 등 많은 요소로 인해 신규 사업 개발이 불확실하고 최근 원료 가격도 개발을 유도할 만큼 충분하지 못하기 때문임
- 1인당 이산화티타늄 소비 증가로 티타늄 공급원료의 소비는 GDP 성장과 함께 증가하고 있어 인도, 중국 등 인구 대국의 개발도상국에서 특히 가속화될 전망. 이산화티타늄 소비는 건설 업과 크게 연관되며 세계 건설비는 2030년까지 60% 증가 전망. 항공우주 산업도 티타늄 금속 소비를 촉진하며 현재 티타늄 금속 수요는 티타늄 공급원료 소비의 5%에 불과하지만 작년 동사 매출의 12%를 차지했음. 중국은 최근 티타늄 스펀지 용량을 증설하면서 수요를 주도하고 있고 3~4년 내 스펀지 연간 생산용량은 300,000톤 이상에 이를 전망. 반면, 수요 증가와 신규 투자 부족으로 2015년부터 이산화티타늄 재고량은 감소하고 있음
- 호주 TZ Minerals International은 지르콘 수요가 연간 2.5~5.0% 증가하나 기존 생산프로젝트의 생산량은 연간 5%씩 감소함에 따라 공급격차는 더욱 커질 것으로 전망함

VII 텅스텐 (Tungsten, W)



품목	단위	전월가격 ('23.2월, A)	월간가격('23.3월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
텅스텐APT	\$/mtu	327.13	327.50	324.50	324.50	320.50	320.50	323.06	-1.24
산화텅스텐	\$/톤	33,212.50	33,250.0	32,950.0	32,950.0	32,550.0	32,550.0	32,805.56	-1.23
텅스텐카바이드	\$/kg	41.38	41.50	40.50	40.50	39.50	39.50	40.17	-2.92
페로텅스텐	\$/kg	37.23	37.00	36.50	36.50	36.50	36.50	36.56	-1.80

※자료원 : Argus Metals(APT : \$/mtu WO₃, Oxide : oxide(yellow/blue) \$/ton, Carbide : carbide powder(3~4micron) \$/kg, Ferro : min. 75% W, \$/kg W, FOB China)

시장동향

- 중국, 1~2월 텅스텐 수출 전년비 11.66% 감소
 - 세계 경제성장에 대한 불확실성으로 수요가 둔화됨에 따라 1~2월 중국의 텅스텐 제품 수출량은 금속 환산 총 3,114톤으로 전년비 11.66% 감소. 2월 수출량은 1,563톤으로 전년 동월 1,853톤보다 감소, 1월 1,551톤보다 증가
 - 1~2월 중국의 20) APT 수출량은 244톤으로 전년 동기 475톤보다 감소. 삼산화 텅스텐

수출량은 549톤으로 전년비 38% 감소, 텅스텐 카바이드(carbide) 675톤으로 13% 감소, 텅스텐 분말(powder) 398톤으로 83% 증가

- 동기간 중국의 페로텅스텐 수출량은 252톤으로 전년 동기 410톤보다 감소. 페로텅스텐 1월 수출량은 102톤, 2월 150톤으로 작년 12월 321톤 및 11월 204톤보다 감소

■ 영국 Tungsten West, 영국 Hemerdon 광산 재가동 자금조달 추진

- 同社は 올해 말까지 동광산을 재개하기 위해 부채가 향후 주식으로 전환되는 전환 대출(convertible loan)을 통해 5.00 ~ 6.95백만 파운드(6백만 달러 이상), 기존 주주에게 공개 제안을 통해 최대 2백만 파운드를 조달계획. 동광산은 세계에서 3번째로 큰 텅스텐 광산으로 2018년에 중단되었고 2019년에 동사가 인수함. 매장량은 텅스텐(0.18%) 약 63.3백만톤, 주석 및 기타 상품성 있는 소재 37.4백만톤이고 광산 가행연수는 약 18.5년

■ 중국 텅스텐업계, 3월 후반 ~ 4월 전반기 입찰가 계속 인하

- Zhangyuan Tungsten은 3월 후반 APT(88.5%) 입찰가를 176,000위안/톤으로 3월 전반보다 2,000위안/톤(\$290/t) 인하, 철망간중석 정광(55%)는 115,000위안/톤으로 1,000위안/톤 인하. 주요 텅스텐 생산업체이자 소재 소비업체인 국영 Xiamen Tungsten도 동기간 APT(88.5%) 입찰가를 175,000위안/톤으로 2,000위안/톤 인하. 1차 텅스텐 소재 생산업체 Jiangxi Tungsten도 동기간 텅스텐 정광(65%)을 117,000위안/톤으로 3,000위안/톤 인하. 3월 16일 Argus의 APT(88.5%) 가격은 공장도가 118,000위안/톤. 텅스텐의 주요 다운스트림 부문인 초경합금(cemented carbide) 업계는 4월 전반까지 충분한 재고를 보유한 채 약 60~70% 가동률로 운영하고 있고 시황을 관찰하며 충분한 주문을 받기 전까지는 재고를 보충하지 않을 것으로 보임
- Zhangyuan Tungsten은 4월 전반 APT(88.5%) 입찰가를 173,500위안/톤으로 3월 후반보다 2,500위안/톤(\$364/t) 인하, 철망간중석 정광(55%)는 113,000위안/톤으로 2,000위안/톤 인하. 국영 Xiamen Tungsten도 동기간 APT(88.5%) 입찰가를 173,500위안/톤으로 1,500위안/톤 인하. Jiangxi Tungsten도 동기간 텅스텐 정광(65%)을 115,500위안/톤으로 1,500위안/톤 인하. 21)GTA의 4월 기준가는 정광(55%) 113,000위안/톤으로 전월비 3,000위안/톤 인하, APT(88.5%) 173,500위안/톤으로 4,500위안/톤 인하. 텅스텐 분말은 267위안/kg으로 작년 12월보다 9위안/kg 인하. 고급원료의 공급부족으로 4월 6일 Argus의 철망간중석 정광(65%) 중가는 115,000~116,000위안/톤에서 안정적이었으나 철망간중석 정광(55%) 현물가는 수요둔화로 113,500~114,500위안/톤으로 4월 4일보다 500위안/톤 하락. 시장 참여자들이 시황을 관망함에 따라 APT(88.5%) 현물가는 공장도가 173,500~174,500위안/톤으로 4월 4일보다 500위안/톤 하락

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

21) GTA(Ganzhou Tungsten Association) : 중국 Ganzhou 텅스텐협회. GTA의 reference price는 통상 현물가보다 낮음

VIII 인듐 (Indium, In)



품목	단위	전월가격 (23.2월, A)	월간가격(23.3월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
인듐메탈	\$/kg	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	0.00

※자료원 : Argus Metals(Indium min. 99.99% du Rotterdam)

시장동향

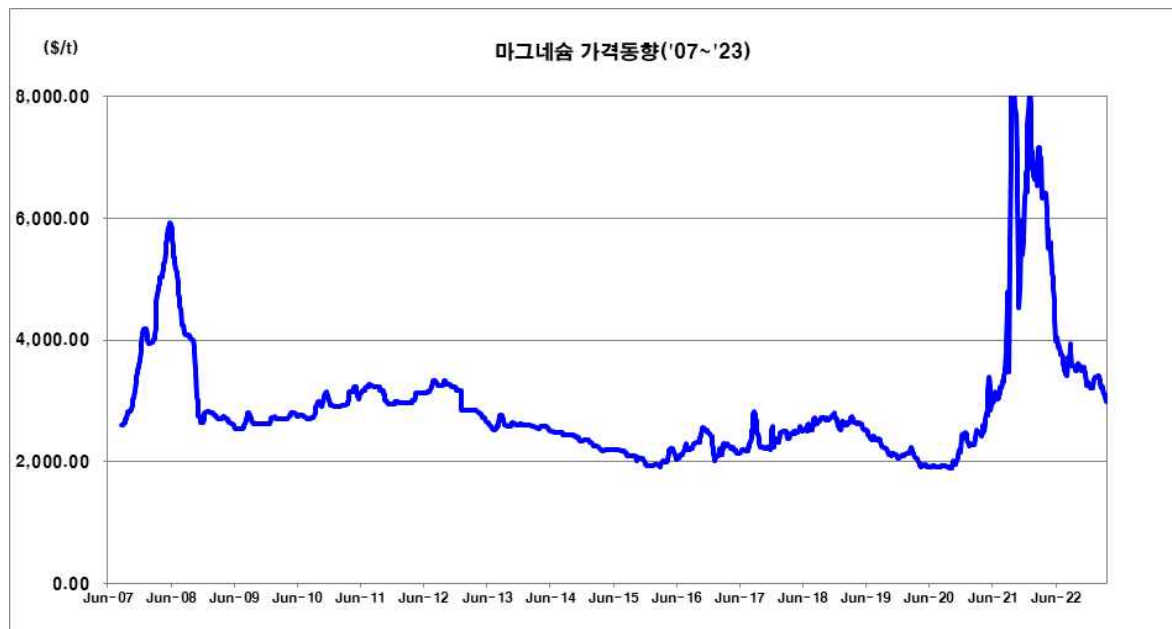
■ 중국 시장, 3월 인듐 가격 추이

- 인듐잉곳(Ingot, 99.995% min) : 월말 시세는 1,430~1,480위안/kg(U\$208~215/kg) (EXW D/P)로 전월 말 대비 30위안/kg(U\$4.36/kg) 하락
- 중국 수출시장 : 중국산 인듐잉곳(99.995% min)의 월말 수출가는 U\$205~210/kg(FOB 중국)로 전월 말 대비 U\$10/kg 하락

■ 세계 시장, 3월 인듐 가격 추이

- 유럽(Rotterdam) 시장 : 인듐잉곳(99.995%min) 월시세는 U\$219~224/kg으로 전월 말 대비 U\$6/kg 하락
- 미국시장 : 인듐잉곳(99.995%min) 월 시세는 운송료 포함 U\$224~229/kg으로 전월 말 대비 U\$6/kg 하락

IX 마그네슘 (Magnesium, Mg)



품목	단위	전월가격 (23.2월, A)	월간가격('23.3월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
마그네슘메탈	\$/톤	3,313.75	3,207.5	3,105.0	3,075.0	3,000.0	3,065.0	3,075.00	-7.20

※자료원 : Argus Metals(Min 99.9% FOB China)

시장동향

■ 중국, 1~2월 마그네슘 수출현황

- 1~2월 마그네슘 금속 수출량은 33,604톤으로 전년 동기비 19.3% 감소. 2월 수출량은 14,365톤으로 전년 동월비 38.8% 감소. 이는 중국의 감산을 초래한 세미 코크스 (semi-coke) 업계의 노후화된 설비에 대한 단계적인 철수, 무허가 건설 및 코로나 19 규제 등의 요인으로 인해 해외에서 구매가 저조했기 때문임
- 동기간 마그네슘 합금 수출량은 19,236톤으로 전년 동기비 10.9% 감소. 2월 수출량은 8,554톤으로 전년 동월비 18.5% 감소
- 동기간 마그네슘 분말 수출량은 10,201톤으로 전년 동기비 17.1% 감소. 2월 수출량은 4,243톤으로 전년 동월비 26.9% 감소

■ 중국 Yulin시, 2022년 마그네슘 금속 8.4% 증산

- 중국의 최대 마그네슘 금속 생산거점인 Shaanxi성의 Yulin시 작년 마그네슘 금속 생산량은 554,300톤으로 전년비 8.4% 증가. 에너지 소비 규제 정책에 따라 Yulin시의 Fugu현은 2021년 9월에 돌연 생산을 전면 중단, Shenmu현은 절반 감산한 후 같은 해 10월에 생산 재개. 이로 인한 구매자의 공급부족 우려로 재고 보충 수요가 증가하면서 2022년에 증산함
- Argus의 작년 마그네슘 금속(99.9%) 평균가는 30,396위안/톤(\$4,424/t)으로 전년비 17.6% 상승. 작년 증산으로 3월 24일 Argus 가격은 2021년 7월 이후 최저가인 공장도가 19,900~20,200위안/톤으로 하락, 3월 27일 공장도가 20,200~20,500위안/톤으로 반등

■ 중국, 1~2월 마그네슘 생산현황^(22)CNMIA)

- 생산업계의 손실로 인한 감산으로 1~2월 중국의 마그네슘 금속 생산량은 255,800톤으로 전년 동기비 11% 감소. 동기간 중국 최대 마그네슘 금속 생산거점인 Shaanxi성의 생산량은 90,800톤으로 전년비 9% 감소, Shanxi성은 28,900톤으로 16% 감소, 내몽골은 5,300톤으로 28% 감소, Xinjiang은 4,500톤으로 17% 감소
- 다운스트림 업계의 수요 약세로 Argus의 1~2월 마그네슘 금속(99.9%) 평균가는 21,733 위안/톤으로 전년비 51% 하락. 3월 24일 Argus 가격은 2021년 7월 이후 최저가인 공장도가 19,900~20,200위안/톤으로 3월 1일보다 1,000위안/톤 하락. 공급과잉으로 인한 하방 압력으로 가격은 계속 하락했고 생산업계는 손실을 막기 위해 감산함
- 2022년 세계 마그네슘 금속의 생산용량은 163만톤/년이고 생산량은 111만톤으로 전년비 2.6% 감소. 작년 세계 최대 생산거점인 중국의 생산용량은 136만톤/년으로 전년비 0.8% 감소, 생산량은 933,300톤으로 1.6% 감소. 작년 중국의 마그네슘 합금 생산량은 357,800톤으로 전년비 0.8% 감소, 마그네슘 분말 생산량은 103,800톤으로 14% 증가

22) CNMIA(China Nonferrous Metals Industry Association) : 중국 비철금속 산업협회

X 안티모니(Antimony, Sb)



품목	단위	전월가격 (23.2월, A)	월간가격('23.3월)					월평균 (B)	증감율 (B-A)/A, %
			1주	2주	3주	4주	5주		
산화안티모니	\$/톤	11,062.50	11,150.00	11,100.00	10,900.00	10,700.00	10,500.00	10,838.89	-2.02

※자료원 : Argus Metals(Antimony trioxide min 99.5% fob China (\$/t))

시장동향

- 중국, 1~2월 안티모니 정광 수입 전년비 2배 증가
 - 정광 공급부족으로 수입의존도가 높아짐에 따라 1~2월 중국의 안티모니 정광 수입량은 9,254톤(2022년 총수입량의 32%)으로 전년비 2배 이상 증가
 - 지난 몇 년간 중국의 안티모니 자원의 과잉개발로 인한 국내 자원 고갈, 최근 Hunan Gold사 및 Hsilwangshan Twinkling Star사의 주요 매장지에서 품위 저하로 인한 비용상승으로 정광 공급부족이 발생함에 따라 중국의 주요 생산거점인 Hunan성 Lengshuijiang시의 민간 제련소는 용량의 약 40%로 가동하고 있음. 그나마 정광 수입 물량 대부분도 대기업으로 할당되기 때문에 민간 제련소들은 정광이 더욱 부족한 상황임
 - 중국 안티모니 시장은 중국 안팎의 수요둔화로 3월에 몇 차례 하락하며 1월의 상승세가

격였음. 안티모니 금속(99.65%) 가격은 3월 9~28일 동안 4,500위안/톤 급락한 이후 3월 28일 공장도가 80,500~81,500위안/톤(\$11,684~11,829/t) 유지

■ 중국, 1~2월 안티모니 금속 전년비 8.3% 감소

- 정광 부족으로 1~2월 중국의 안티모니 금속 생산량은 9,550톤으로 전년비 8.3% 감소. 이 중 1월 생산량은 4,315톤, 2월 5,235톤
- 동기간 안티모니 정광 수출량은 17,387톤으로 전년비 30% 증가. 삼산화안티모니 (antimony trioxide) 생산량은 13,589톤으로 전년비 7.7% 감소
- 구매자가 필요한 만큼만 구매하는 추세이기 때문에 4월 12일 Argus의 삼산화안티모니 (99.8%)는 3월 말부터 공장도가 72,000~73,000위안/톤에서 보합. 정광의 공급부족, 주요 다운스트림인 난연제 업계의 수요둔화로 시장은 관망세

■ 중국 주요 안티모니 제련소 Taojiang Jiutong, 3월 안티모니 증산

- 3월 同社의 안티모니 정광 생산량은 금속 상당 270톤으로 전월 69톤보다 증가. 안티모니 금속 생산이 지연됨에 따라 3월 동사의 안티모니 금속 생산량은 105톤으로 작년 월 생산량인 200~300톤보다 감소
- 同社は 춘제 연휴에 생산을 중단했다가 2월 14일 안티모니 정광의 생산을 재개했고 3월 10일 안티모니 금속 생산 재개. 同社は 2월 대부분 동안 생산을 중단함에 따라 2월 정광 생산량은 금속 상당 69톤에 그침
- 同社は Hunan성 Yiyang에 안티모니 금속 4,000톤/년을 갖춘 Taojiang Banxi 광산을 소유하고 있어 자체적으로 정광을 확보하기 때문에 최근 몇 년간 안정적으로 생산함. 이는 중국의 안티모니 생산거점인 Hunan성의 다른 제련소들이 정광 공급부족으로 감소한 것과는 대조적임
- 4월 14일 Argus의 안티모니 금속(99.85%) 가격은 3월 23일에 공장도가 82,500~83,500 위안/톤에서 1,000위안/톤 하락한 후 3월 28일부터 공장도가 81,500~82,500위안/톤(\$11,898~12,044/t)으로 유지. 전통적 수요층인 플라스틱 부문의 수요부진에도 불구하고 태양광 발전 산업에서 안정적인 수요 때문에 생산업체는 가격을 인하하지 않음. 시장에서는 중국의 경기가 호전될 올해 하반기에 플라스틱 산업의 수요가 회복되기를 기다리며 상황을 관망하고 있음

■ 중국 시장, 3월 안티모니 가격 추이

- 안티모니 정광(50%min) : 소비수요 감소로 가격이 전반적으로 불안정한 가운데 하락세. 월말 시세는 68,500~69,500위안/톤(US\$9,970~10,115/t) (Inc-Vat 배송료 포함 D/P)로 월초 대비 3,000위안/톤(US\$437/t) 하락
- 안티모니 잉곳(99.65%min) : 소비수요 약세로 가격이 단계적으로 하락함. 월말 시세는

80,000~81,000위안/톤(U\$11,643~11,789/t) (EXW D/P)로 월초보다 약 4,000위안/톤 (U\$582/t) 하락

- 안티모니 잉곳(99.85%min) : 소비수요 약세로 하락세. 월말 시세는 81,000~82,000위안/톤(U\$11,789~11,935/t) (Inc-Vat EXW D/P)로 월초 대비 4,000위안/톤 하락
- 삼산화안티모니(99.5%min) : 원료가 하락 및 소비수요 약세로 월말 시세는 70,000~71,000위안/톤(U\$10,188~10,334/t) (배송 D/A 30일)로 월초 대비 4,000위안/톤 하락
- 삼산화안티모니(99.8%min) : 원료가 하락 및 소비수요 약세로 월말 시세는 71,500~72,500위안/톤(U\$10,406~10,552/t) (Inc-Vat 배송 D/A 30일)로 월초 대비 약 4,000위안/톤 하락
- 안티모니 잉곳(99.65%min) 수출시장 : 내수가 하락 및 국제시장에서 수요 감소로 월말 수출가는 U\$12,200~12,400/t(FOB 중국)으로 월초 대비 U\$700/t 하락
- 삼산화안티모니(99.5%min) 수출시장 : 국제시장에서 재고 보충 수요 약세 및 내수가 하락으로 월말 수출가는 U\$10,500~10,700/t(Inc-Vat FOB 중국)으로 월초 대비 U\$600/t 하락

■ 세계 시장, 3월 안티모니 가격 추이

- 인도 : 재고 보충 수요 약세 등으로 안티모니 잉곳(99.65%min)의 월말 시세는 INR 950~960/kg로 월초 대비 INR 20/kg 하락
- 유럽(로테르담) : 경기침체 및 공장 가동률 축소 등으로 인한 수요 약세로 월말 안티모니 잉곳(99.65%min)은 U\$11,600~11,800/t로 월초보다 약 U\$1,100/t 하락. 수요약세로 월말 삼산화안티모니(99.5%min) 시세는 EUR 11.2~11.4/lb로 월초보다 EUR 0.3/lb 하락
- 미국(볼티모어) : 소비 수요약세로 월말 안티모니 잉곳(99.65%min) 시세는 U\$5.60~5.70/lb로 월초 대비 U\$0.20/lb 하락. 수요 약세 및 시장 관망세로 삼산화안티모니(99.5%min) 월말 시세는 U\$4.98~5.08/lb로 월초 대비 U\$1.2/lb 하락

XI 니오븀 (Niobium, Nb)



품목	단위	전월가격 ('23.2월, A)	월간가격('23.3월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
페로니오븀	\$/kg	49.30	49.75	49.50	48.88	48.88	48.88	49.11	-0.39

※자료원 : Argus Metals(Min 65% Nb, du Rotterdam, \$/kg Nb)

시장동향

■ 중국 시장, 3월 니오븀 가격 추이

- 수요강세로 산화니오븀(99.5%min) 월말 시세는 공장도가 300~305위안/kg(U\$43.6~44.3/kg) (EXW D/P)로 전월 말 대비 11위안/kg(U\$1.6/kg) 상승
- 내수가가 상승함에 따라 중국산 산화니오븀(99.5%min)의 월말 수출가는 U\$43.5~44.5/kg(FOB 중국)까지 전월 말 대비 U\$0.9/kg 상승

■ 세계 시장, 3월 니오븀 가격 추이

- 현물 시장에서 계속되는 공급부족으로 중국 니오븀정광(50%)의 수입시장에서 월말 수입가는 U\$16.7~17.0/lb(CIF 중국)까지 전월 말 대비 U\$1.5/lb 상승
- 공급업체들의 재고 부족으로 유럽 시장에서 페로니오븀(66%) 월초 시세는 U\$48.0~49.0/kg(로테르담)로 전월 말 대비 U\$1.0/kg 상승. 이후 수요 약세로 월말 시세는 U\$47.8~48.8/kg(로테르담)로 월초 대비 U\$0.2/kg 하락

XII 몰리브덴 (Molybdenum, Mo)

시장동향

- 2022년 세계 몰리브덴 소비량 2년 연속 생산량 초과 : 국제 몰리브덴협회(IMOA)
 - 몰리브덴 소비량 증가에도 불구하고 생산량이 감소함에 따라 2022년 세계 몰리브덴 소비량은 2년 연속 생산량을 초과함. 세계 몰리브덴 소비량은 631.5백만 파운드(lb)로 2021년 614.3백만 파운드보다 약 3% 증가, 2020년 539.7백만 파운드보다 17% 이상 증가. 생산량은 577.8백만 파운드로 2021년 581.4백만 파운드보다 약 1% 감소, 2020년 602.4백만 파운드보다 4% 감소
 - 2년 연속 세계 최대 몰리브덴 생산·소비국인 중국의 몰리브덴 생산량은 248.6백만 파운드로 전년도 222.3백만 파운드보다 12% 증가. 라틴 아메리카 생산량은 166.7백만 파운드로 전년도 181.3백만 파운드보다 약 8% 감소, 북아메리카 112.1백만 파운드로 전년도 128.6백만 파운드보다 13% 감소. 기타 50.4백만 파운드로 전년도 49.2백만 파운드로 약 2% 증가
 - 중국의 몰리브덴 소비량은 268.9백만 파운드로 전년도 245.6백만 파운드보다 약 9% 증가. 세계 2위 몰리브덴 소비지역인 유럽 소비량은 124.2백만 파운드로 전년도 129.9백만 파운드보다 4% 감소. 미국 소비량은 61.3백만 파운드로 전년도 60백만 파운드보다 2% 증가, 일본 소비량은 50.9백만 파운드로 전년도 52.6백만 파운드보다 3% 감소. 독립국가연합(CIS)의 소비량은 20.5백만 파운드로 전년도 25.7백만 파운드보다 약 20% 감소
 - 작년 4Q 세계 몰리브덴 생산량은 152백만 파운드로 전분기 약 142.4백만 파운드보다 증가. 4Q 세계 소비량은 157.4백만 파운드로 전분기 160.4백만 파운드보다 감소
 - 세계 몰리브덴 생산량 감소와 수요증가세로 유럽의 페로몰리브덴 합금가격은 3년간 상승세. 2022년 평균 가격은 \$45.15/kg(로테르담, 관세포함)로 2021년 \$37.83/kg, 2020년 평균 \$21.30/kg보다 상승. 낙관적인 시장 전망, 유럽에서 공급부족으로 올해 초, 페로몰리브덴 가격 급등. 1Q 평균 가격은 \$82.88/kg로 전분기 약 \$51.95/kg보다 급등. 이후 유럽 및 중국에서 현물 수요둔화로 3월 종가는 \$55~56/kg로 회복했지만 시장에서는 장기적으로 가격상승을 지지하는 공급 및 수요 역학에 근본적인 변화가 있었다고 보고 있음
- 페루, 2월 몰리브덴 전년 동월비 22.5% 감소
 - 2월 페루의 몰리브덴 생산량은 2,138톤으로 전년 동월비 22.5% 감소
 - 칠레 다음으로 세계 2위 구리 생산국인 페루의 2월 구리 생산량은 192,334톤으로 전년 동월비 11.2% 증가. 이는 미국 Freeport-McMoran, Southern Peru Copper Corporation 및 Minera Chinalco Peru의 합작사인 Cerro Verde가 운영하는 광산의 2월

생산량이 증가했기 때문임. 1~2월 구리 생산량은 전년 동기비 5.2% 증가

- 2월 페루의 아연 생산량 110,162톤으로 5.9% 감소

■ 중국, 1~2월 페로몰리브덴(FeMo) 수출 전년비 41.4% 감소

- 1~2월 페로몰리브덴 합금가격 상승으로 해외에서 구매량이 감소함에 따라 동기간 중국의 페로몰리브덴 수출량은 1,889톤으로 전년 동기비 41.4% 감소

- 2월 2일 Argus의 페로몰리브덴 합금(60%) 내수가는 공장도가 380,000~395,000위안/톤(\$55,313~57,494/t) 또는 함몰리브덴 633~658위안/kg로 2006년 11월 이후 최고 수준임. 가격상승 원인은 철강 생산업체의 구매 증가와 생산비 상승임

■ 중국 Jixiang, 2022년 페로몰리브덴 판매량 전년비 17% 증가

- 다운스트림인 특수·합금강 업체의 수요 증가로 작년 동사의 페로몰리브덴 판매량은 25,329톤으로 전년비 12% 증가, 생산량은 25,821톤으로 17% 증가

- 작년 동사의 로스팅 몰리브덴 정광 생산량은 41,526톤으로 전년비 6.1% 증가. 자체 소비량이 늘어남에 따라 판매량은 10,022톤으로 전년비 21% 감소

- 철강업체의 수요 증가로 작년 하반기 페로몰리브덴 및 로스팅 몰리브덴 정광의 가격은 급등. 철강업은 페로몰리브덴 소비량의 75%를 소비하기 때문에 철강업의 발전동향은 몰리브덴 시장을 결정하는 주요 요소임. 4월 19일 Argus의 페로몰리브덴 합금(60%) 내수가는 공장도가 178,000~185,000위안/톤(\$25,813~26,829/t) 또는 함몰리브덴 297~308위안/kg

XIII 셀레늄 (Selenium, Se)

시장동향

■ 중국, 2월 셀레늄 수입 전년비 7배 증가

- 내수 증가로 2월 중국의 셀레늄 수입량은 176톤으로 전년 동월보다 7배 이상, 전월보다 68% 증가. 1월 수입량은 105톤으로 전년 동월보다 2.8% 감소

- 1~2월 수입량은 281톤으로 전년 동기비 2배 이상 증가. 증가 원인은 춘제 연휴가 끝나고 망간 생산업체의 생산 재개로 인한 수요 증가 및 천연 셀레늄의 내수가 상승 때문임

- 천연 셀레늄 공급원료의 주요 공급자인 구리 생산업체가 망간 업체의 수요 증가를 예상하며 제안가를 인상함에 따라 1~3월 천연 셀레늄 가격은 140~150위안/kg(\$20~22/kg)로 전년 동기 70~80위안/kg보다 상승

XIV 갈륨(Gallium, Ga)



품목	단위	전월가격 ('23.2월, A)	월간가격('23.3월)					증감율 (B-A)/A, %	
			1주	2주	3주	4주	5주		월평균(B)
갈륨메탈	\$/kg	323.13	315.00	305.00	295.00	285.00	285.00	293.89	-9.05

※자료원 : Argus Metals(Gallium min. 99.99% CIF main airport Europe)

시장동향

■ 중국 시장, 3월 갈륨 가격 추이

- 갈륨금속(99.99% min) : 3월에 지속적인 하락세. 월말 시세는 1,550~1,600위안/kg(US\$225~232/kg) (EXW D/P)으로 전월보다 370위안/kg 하락
- 갈륨금속(99.99999% min) : 3월에 지속적인 하락세. 월말 시세는 1,780~1,830위안/kg(US\$259~266/kg) (EXW D/P)로 전월보다 400위안/kg 하락
- 갈륨금속(99.99% min) 수출시장 : 내수가 하락으로 월말 시세는 US\$232~242/kg(FOB 중국)로 전월 말 보다 US\$50/kg 하락

▶ 보고서 자료원 : Argus Metals, Asian Metal, 코리아PDS