지식경제부 보도참고자료
함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국
http://www.mke.go.kr

자료문의 : 광물자원팀 김남정 팀장(2110-5448), 최병권 사무관(2110-5437), 윤용석 사무관(2110-5435)

국내 광산의 중요성을 재조명하다

- 지식경제부 조석 차관, 강원도 몰리브덴·석회석 광산 현장 방문 -

□ '12.11.2~3일, 지식경제부 조석 차관은 강원도 정선과 제천에 위치한 몰리브덴 광산(NMC몰랜드) 및 석회석 광산(충무화학)을 차례로 방문하여 국내 광업 현황을 점검하였음

○ 금번 방문은 국내 광산의 중요성을 재조명하고, 광산 근로자 및 보안업무 담당자를 격려하기 위해 이루어졌음

□ 과거 1950년대 국내 광업 생산액은 우리나라 수출액의 70%가 넘는 비중을 차지하였으나, 산업화의 진전, 중국의 저가 수출 공세 및 석탄 합리화 정책이 진행되면서 그 비중이 현저히 축소되어 왔으며, 국내 광물 자급도는 1980년대 30%대에서 '11년 6.1%로 하락하였음

○ 그러나, 아직까지 석회석, 규석, 납석 등 비금속광물의 자급도는 70%대 수준을 유지하며 제철, 시멘트, 화학, 건설 등 주요 산업의 핵심 원료로 광범위하게 활용되고 있으며, 최근 광물가격 상승, 자원시장 불안전성 확대, 자원민족주의 확산 등에 따라 국내 광물 개발의 중요성은 날로 부각되고 있음

○ 국내 광업의 육성은 산업 원료 광물의 안정적 공급 뿐 아니라, 해외 자원개발이나 향후 북한 진출에 필수적인 전문인력 양성, 기술·경험 축적 등 자원개발 기반 마련 차원에서 매우 중요하다고 할 수 있음

- 아울러, 국가 보유자원의 효율적인 활용 및 고용·투자 확대, 부가가치 창출, 지역산업 육성 등의 측면에서도 해외자원개발 못지않게 중요하다고 할 수 있는 바, 국내 광업을 육성하기 위한 다양한 정책적 지원 노력이 필요함

□ 이에, 정부는 '08년부터 "국내 금속광 재개발 계획"을 수립하여 광산 재평가 및 재개발 정책을 추진하고 있으며, '10년 NMC몰리브덴 광산(제천)을 비롯해, 현재 금음 몰리브덴 광산(울진), 대한광업 철광산(아연), 가곡 연아연 광산(삼척) 등의 재개발 추진도 활발히 진행 중임

○ 특히, '92년부터 장비의 현대화 지원과 더불어 갱도 대형화 지원 등을 통한 생산성 향상 및 환경친화적 광산 개발을 지원하고 있음

○ 또한, '09.5월에는 "국내 광물자원 산업 선진화 방안"을 마련해, 국내 중·대형 광산을 집중 육성하고, 부가가치 향상을 위해 지속 노력 중임

□ 조석 차관은 먼저 국내 유일의 가행 몰리브덴 광산인 NMC몰랜드 광산을 방문하여, 그간의 재개발 노력과 성과를 치하하고 광산 안전 및 생산성·향상을 위한 지속적인 노력을 당부하였음

○ NMC몰랜드 광산은 '66년 금성광산으로 출발하여 '88년 채산성 악화 등으로 휴광되었으나, 최근 광물가격 상승과 매장량 확보 노력 등에 힘입어 재개발어 '10년 본격 생산을 시작했으며, '12년에는 1,300톤의 몰리브덴 생산능력을 갖추었음

- 특히, NMC몰랜드 광산은 재개발 단계부터 갱내에 선광설비를 설치하고, 장비를 현대화하여 소음, 환경 문제를 최소화한 환경 친화적 광산개발의 모델로 평가받고 있음

○ 내부식성·극고온성 특성을 지닌 몰리브덴은 항공기 재료, 스테인리스 등 특수강 제조에 필수적인 희유금속임에도 1980년대 후반 이후 국내 생산이 전무하여 전량 수입에 의존해 왔으나, NMC몰랜드 광산이 재개발됨에 따라 국내수요의 약 6~7%에 해당하는 자급 능력을 갖추게 되었음

* '11년 몰리브덴광의 국내 수요는 약 2만톤 / NMC몰랜드 광산의 생산능력은 1,300톤/년

□ 이어서 조석 차관은 충무화학 석회석 광산을 방문하여 한국의 대표적 비금속광물인 석회석 생산 현장을 점검하고, 국내 부존 자원 개발의 중요성을 강조하였음

○ 충무화학은 제품 다양화 및 고부가가치화를 통해 석회석이 활용되는 다양한 분야에 원료를 공급하고 있으며, 특히 선진 설비 도입과 기술 이전에 적극 노력하고 있는 광업 기업임

* 충무화학은 광학선별기(2006년), 사이저 및 케이지밀('11년) 등 新장비 최초도입 광산

○ 석회석은 국내 광산물 생산액의 60% 이상의 비중을 차지하는 우리나라의 대표적 자원으로, 제철, 화학, 발전, 농업과 의약, 제지 등 산업 전반에 필수적인 산업 원료로 활용되고 있음

* '11년 국내광산 생산액 1조7991억원 중 석회석 생산액 1조934억원(60.8%)
* 석회석 용도 : 제철(불순물 제거용 부원료), 화학(강산 중화제), 발전(유황 제거제), 농업(비료), 의약(구제역 치료제 원료), 제지(충진제), 시멘트(주원료) 등 3,000가지 이상의 산업원료로 활용

□ 아울러, 조석 차관은 11.3일(土)에는 국내 광업 발전과 광산 무사고를 기원하는 안전기원제를 개최하여, 광산 근로자 및 보안 담당자들을 격려하였음

○ 국내 광산재해는 '00년에는 사고 172건, 재해자 177명이 발생하였으나, '11년에는 사고 27건, 재해자 28명으로 최근 10여년간 1/6 수준으로 감소하였으나, 철저한 사전 예방, 교육 등을 통해 사고 발생을 미연에 방지하기 위한 지속적인 노력이 필요함

○ 이에, 정부는 '82년부터 광산사고를 예방하기 위한 갱내 작업환경 개선 및 재해발생시 피해를 최소화하기 위한 안전시설·장비 구입 지원 사업을 수행하고 있음

- 특히, 금년 4월초에는 "에너지시설 안전점검 민관합동위원회(전력·석유·가스·원전·광산 등)"를 발족하고, 4개월간 광산분야 안전점검을 실시하였으며, 광산보안법 개정 작업, 광산 보안·안전교육 프로그램 강화 등 광산사고 예방을 위해 적극 노력하고 있음

참고1 한국 광종별 수요·생산·수입 현황 (2012년 광산물 수급현황, 지경부)

구분	광 종	품 위	'11년 내수		'11년 생산		'11년 수입		자급도* (%)	수입의존도 (%)	비고
			물 량 (천톤)	금 액 (억원)	물 량 (천톤)	금 액 (억원)	물 량 (천톤)	금 액 (억원)			
금속광	금	Au 99.9%	0.03	19,956	0.001	729.8	0.03	17,876	3.96	96	
	은	Ag 99.9%	0.84	8,356	0.062	784.5	1.2	6,637	7.32	91	
	동	Cu 25-29%	1,689	61,636	-	-	1,732	62,431	0.00	100	전략광종
	연	Pb 50%	289	16,091	2.6	11.0	296	16,133	0.90	99.93	
	아연	Zn 50%	1,577	16,628	1.4	9.2	1,722	16,768	0.09	99.94	전략광종
	철	Fe 56-65%	66,678	127,690	541.5	460	64,853	126,111	0.81	99.64	전략광종
	티타늄	각급	174	757	183.4	155.0	155	733	105.40	80	
	니켈	각종	1,245	1,631	-	-	1,248	1,635	0.00	100	전략광종
	기타	-	1,806	18,105	3.1	94.5	1,812	19,361	0.17	99.5	
	소계	-	73,459	270,850	732.1	2,244	71,820	267,685	1.00	99.1	
비금속광	석회석	각급	88,515	11,439	86,945	10,934	1,715	561	98.23	4	
	납석	〃	410	97	510	147	0.1	0	124.39	△52	
	고령토	〃	2,870	1,178	2,554	418	372	809	88.99	65	
	활석	〃	134	283	15	22	131	312	11.19	92	
	규석	〃	3,673	975	3,603	833	146	148	98.09	15	
	규사	〃	1,749	762	393	98	1337	667	22.47	87	
	장석	〃	309	110	384	141	10	19	124.27	△28	
	규조토	〃	36	176	5	0.4	34	191.0	13.89	100	
	불석	〃	230	34	231	33	0	0	100.43	3	
	사문석	〃	192	39	198	40	0	0	103.13	△3	
	기타	-	2,471	7,038	1,277	3,082	1,787	5,663	51.68	56	
	소계	-	100,589	22,131	96,115	15,748	5,532	8,370	95.55	28.8	
일반광			174,048	292,981	96,847	17,992	77,352	276,055	55.64	93.9	
석탄	무연탄	-	11,182	23,018	2,084	2,964	8,816	19,657	19	87.1	
	유연탄	-	113,584	173,943	0	0	116,118	177,873	0	100	전략광종
	소계		124,766	196,961	2,084	2,964	124,934	197,530	2	98.5	
우라늄		-	3,340	4,619	0	0	3,340	4,619	0.00	100	전략광종
총 계			**298,814**	**489,942**	**98,931**	**20,956**	**205,626**	**478,204**	**33.11**	**95.7**	

※ 자급도 (%) = (국내생산량/내수량)*100(%), 단 총계는 금액기준,
수입의존도(%) = (내수액-국내광산생산액)/내수액 , 우라늄은 수입기준으로 내수 총계에서 제외
※ 출처 : 광산물 수급현황 2011, 석탄 : 탄협, 우라늄 : 한수원

참고2 광산 현장 방문 개요

1. 개 요

□ 일시 및 장소

○ ‘12.11.2(金) 10:20～11:20 : (주)NMC몰랜드 몰리브덴 광산 현장
14:30～15:30 : (주)충무화학 석회석 광산 현장

□ 참석자

○ 지경부(15명) : 조석 차관, 2차관실 소속 국과장, 중부보안사무소등

○ 유관기관(6명) : 광물자원공사, 가스공사, 광해관리공단

○ 기업(각 2명) : 한유섭 대표이사, 서만근 팀장 (NMC몰랜드)
유상경 대표이사, 오윤교 전무이사 (충무화학)

□ 세부일정

구 분	시 간	내 용	비 고
NMC 몰랜드	10:20～10:40	·**환담** (5분) ·**기업현황 소개**(15분) - 연혁 및 광산 현황(8분) - 몰리브덴 생산공정 동영상(7분)	·2층 회의실 ·한유섭 대표 발표
	10:40～11:20	·**현장방문** - 갱내 채광 현장 (20분) - 갱내 파쇄공정 (5분) - 갱외 선광·부선공정 (15분)	
충무 화학	14:00～14:20	·**환담** (5분) ·**기업현황 소개**(15분) - 연혁 - 석회석 채광·가공 현황	·회의실 ·오윤교 전무 발표
	14:20～15:00	·**현장방문** - 갱내 채광 현장 (20분) - 갱외 선광·가공공정 (20분)	

참고3 광산 재해 발생 현황 (출처 : 2011년 광산재해통계, 지식경제부)

□ **최근 광산사고 추이** : ‘00년 대비 ’11년 1/6 수준으로 감소

구분	‘00	‘01	‘02	‘03	‘04	‘05	‘06	‘07	‘08	‘09	‘10	‘11
사고회수	172	139	88	59	65	42	43	52	36	30	34	27
재해자	177	149	99	79	72	45	43	55	36	31	34	28

□ **백만명당 재해율** : ‘00년 대비 ’11년 1/3 수준으로 감소

구분	‘82	‘00	‘01	‘02	‘03	‘04	‘05	‘06	‘07	‘08	‘09	‘10	‘11
백만명당 재해율(명)	253.1	49.7	44.4	31.8	24.7	23.8	17.2	16.9	22.1	15.7	15.0	11.5	14.8

□ **지경부 광산보안사무소 운영 현황**

구분	인원 (명)	광산 (수)	관할	주 요 업 무
동부	8	190	강원도, 경북(울진, 봉화)	•광산보안검사 •광산근로자 위해와 광해방지 •광산사고 발생 시 구호활동과 사고수습 (재해조사, 입건과 사건의 송치) •지하자원의 보전과 합리적 개발 •광업시설의 보존 * 특별사법경찰권 부여(광산보안법)
중부	7	246	대구, 경북(울진, 봉화 제외), 충북	
서부	7	111	서울, 인천, 대전, 경기, 충남	
남부	8	171	부산, 광주, 울산, 전북, 전남, 경북	
계	30	718		