

[2018 남북정상회담]남북 자원개발, 재개시 연간 17억달러 수입대체 효과

발행일 : 2018.04.25

광물자원개발 공동개발은 남북 경험에서 빼놓을 수 없는 단골메뉴였다. 우리 정부 입장에서는 공동사업을 통한 상생발전으로 통일 이후 남과 북의 경제격차를 줄일 수 있다. 광물수입 대체 효과를 우리 경제 발전과 통일 자금으로도 활용할 수 있다. 무엇보다 실제 공동사업 경험이 있는 만큼 사업을 재개하는데 부담이 크지 않다.



<정춘천연후업광산 준공식>

북한 광물자원은 중국·일본·러시아 등 주변국도 관심을 보인다. 과거 취합했던 데이터보다 매장량이 많은 것으로 예상되는 데다 품질 또한 좋은 것으로 알려졌기 때문이다.

4차 산업혁명으로 주목받는 희토류도 관심 포인트다. 남북정상회담 이후 실무경협 논의 후보로 거론되는 함경남도 단천의 마그네사이트는 최근 각광을 받고 있다. 마그네슘 재료로 자동차 산업 초경량 소재에 많이 쓰인다. 단천의 마그네사이트 매장량과 품질은 세계 상위권 수준으로 추정된다.

광업 광산물 통계연보(2015년)에 따르면 국내 반입 가능성이 있는 북한 광물은 철·아연·몰리브덴·텅스텐·동·금·니켈·무연탄 등이다. 이를 통해 거둘 수 있는 수입대체효과는 매년 17억달러에 달할 것으로 예상된다.

남한으로 반입 여유가 가장 많은 자원은 무연탄이다. 하지만 최근 최대 수요처인 발전부문에선 무연탄을 사용하지 않는 추세여서 실제 효과는 크지 않을 전망이다. 대신 제철부문과 민수용에서 활용이 기대된다. 다음으로는 철·아연·마그네사이트 물량이 많은 것으로 보인다.

변수는 희토류다. 북한은 그동안 희토류 매장량에 대해 세계적 수준임을 대외적으로 알려왔다. 남북 자원개발 협력이 성사될 경우 희토류 매장량의 정확한 산정을 위해 광물지리정보 시스템 구축 등이 필요하다.

천안함 폭침사건으로 2010년 5.24 대북 제재조치가 나오기 전까지 남북은 자원공동개발 사업 4건을 실시했다. 공기업으로는 한국광물자원공사가 정춘흑연광산에 665만달러를 투자해 2008년 900톤, 2009년 1504톤의 흑연을 생산했다.

민간기업에서는 태림산업이 룡강석재광산에 1000만달러를 투자해 도로용 경계석 등을 생산했다. 아천글로벌이 송학석재광산에 1530만달러를 투자했지만 석재가공공장 건립 추진 중 사업이 중단됐다. 서평에너지가 1000만달러를 투자했던 천성무연탄광산 개발 사업은 전용부두 건설 과정에서 멈췄다. 해당 사업은 남북 경협이 재개되면 다시 시작될 가능성이 높다.

자원 업계는 북한 자원특구에 대한 광산현대화와 인프라사업 추진 등을 통해 협력사업을 할 수 있을 것으로 보고 있다. 과거 민간기업이 진출한 사례가 있는 만큼 일부 중소형 탄광 인수 및 운영정상화에 민간기업 투자 가능성도 제기된다. 인력양성 및 지역여건 개선 등 최근 국내 대규모 사업에서 볼 수 있는 지역상생형 모델을 북한 자원개발에도 적용할 수 있다.

< 북한 광물자원 수입대체 효과 >

주) 금의 경우 금속으로 수입량을 환산하여 국제단가를 곱하여 수입대체금액 산정

자료: 광업 광산물 통계연보, 2015

< 남북한 주요광물 매장량 비교 >

자료: 북한(통일부, 북한개요(2004), 광물공사 수집자료 등), 남한(광물공사 2015년 광물자원 매장량)

광종	생산목표 (만톤)	북한산 국내반입(만 톤)	국내수입금액 (천US\$, '15년)	국내수입량 (톤, '15년)	수입단가 (US\$, '15년)	수입대체금액 (US\$)
철	634	400	4,900,587	73,281,365	66.9	267,494,308
아연	65	30	1,252,935	1,903,144	658.4	197,505,023
마그 네사 이트	100	30	72,589	164,005	442.6	132,780,708
흑연	2	1	29,404	21,772	1,350.5	13,505,420
몰리 브덴	0.37	0.2	264,864	30,303	8,740.5	17,481,041
텅스 텐	0.87	0.5	217,363	5,279	41,173.4	205,867,000
동	19	10	3,501,227	1,769,483	1,978.7	197,867,230
인회 석	59	30	78,750	560,769	140.4	42,129,647
금	8톤	4톤	-	5.3톤	40.9	163,600,000
니켈	11	6	159,447	2,794,052	57.1	3,138,662
무연 탄	1,500	500	812,631	8,938,411	90.9	454,572,407
합계						1,695,941,446

구분	광종	단위	매장량		잠재가치(억원)	
			북한	남한	북한	남한
금속	금	톤	2,000	46.8	926,238	21,674
금속	은	톤	5,000	1,567.5	31,116	9,755
금속	동	천톤	2,900	50.8	180,243	3,157
금속	연	천톤	10,600	426.1	213,867	8,597
금속	아연	천톤	21,100	460.2	460,299	10,039
금속	철	백만톤	5,000	37.0	3,154,594	23,344
금속	중석	천톤	246	117.6	31,760	15,183
금속	플리브덴	천톤	54	21.6	5,340	2,136
금속	망간	천톤	300	176.4	515	303
금속	니켈	천톤	36	-	4,802	-
	소계				5,008,774	94,188
비금속	인상흑연	천톤	2,000	121.6	30,377	1,847
비금속	석회석	억톤	1,000	132.2	11,858,995	1,567,925
비금속	고령토	천톤	2,000	116,320.5	366	21,284
비금속	활석	천톤	700	8,125.1	1,732	20,109
비금속	형석	천톤	500	477.0	1,611	1,537
비금속	중정석	천톤	2,100	842.1	6,143	2,464
비금속	인회석	억톤	1.5	-	238,346	-
비금속	마그네사이트	억톤	60	-	5,459,946	-
비금속	소계				17,597,516	1,615,166
석탄	무연탄	억톤	45	3.9	4,629,097	401,188
석탄	갈탄	억톤	160	-	7,415,006	-
석탄	소계				12,044,103	401,188
합계					34,650,393	2,110,542

조정형 산업정책부(세종) 기자 jenie@etnews.com

“말도 안되는 가격!! 골프 풀세트가 드라이버 하나 값~~ 598,000원”