



(회관) 서울 영등포구 여의도동 의사당대로 1, 국회의원회관 735호 T. 02-784-3174 F. 02-6788-6985
(지역) 경기도 의정부시 시민로19번길 10, 선진빌딩 302호 T. 031-875-0410 F. 031-875-0414

배포일 : 2024년 10월 23일(수)

담당 : 이원종 비서관

보도일 : 배포즉시 보도요청

박지혜 의원, “희소금속 비축량, 목표 대비 절반에 그쳐”

- 산업부, 2022년 발표한 희소금속 비축목표 여전히 미달
- 박지혜 의원 “국가 핵심산업 보호 위해 희소금속 비축량 늘려야”

전기차, 반도체 등 미래산업에 사용될 필수 소재인 리튬, 희토류를 비롯한 희소금속 비축량이 정부 목표의 55.3%로 절반에 불과한 것으로 나타났다. 우크라이나 갈등이 장기화되면서 세계 각국이 자원 확보에 열중하는 가운데 ‘제2의 요소수 사태’를 막기 위해 대비가 필요하다는 지적이 나온다.

산업통상자원중소벤처기업위원회 소속 더불어민주당 박지혜 의원(의정부시갑)이 산업통상자원부(이하 산업부)로부터 제출받은 자료에 따르면 올해 8월 기준, 희소금속 13종의 평균 비축량은 57.5일분으로 집계됐다.

희소금속에 대한 정부의 비축목표는 100일분(중희토류, 코발트는 180일분)이다. 희소금속 13종에는 한국의 주력 수출 품목인 반도체, 이차전지, 디스플레이 등을 만드는 데 필요한 갈륨, 리튬, 마그네슘, 희토류 등이 포함된다. 1일분은 국내 산업계가 하루 동안 쓰는 희소금속의 양을 뜻한다.

2022년 말 산업부는 글로벌 공급망 위기 상황에 신속히 대응하기 위해 평균 54일분에서 100일분까지 확대하는 금속비축 종합계획을 발표했다. 하지만 희소금속 비축목표(100일분~180일분)만큼 비축하는 금속은 갈륨(100일분)과 중희토류(180일분) 단 2종에 불과했다.

특히 미래 먹거리로 꼽히는 이차전지에 들어가는 리튬 비축량은 30일분에 그쳤으며, 스트론튬(2.7일분), 실리콘(19.2일분) 등 목표 비축량 100일분에 한참 못 미치는 희소금속도 있다.

한편, 최근 글로벌 공급망 재편 속에서 주요국들의 자원 확보 경쟁이 치열해지고 있다. 실제 중국은 지난 9월 15일, 기존에 수출 규제하던 갈륨, 게르마늄에 이어 안티모니까지 전략물자로 지정하여 수출통제를 강화했다.

박지혜 의원은 “희소금속은 4차 산업혁명 시대의 핵심 원자재이자 국가 안보와 직결된 전략 자원”이라며 “우리나라의 주력 수출품목에 사용되는 만큼 공급 불안 상황에 대비해 적정 수준의 비축량을 확보해야 한다”라고 강조했다.

[주요 희소금속 비축목표 및 비축일분]

구분	광종		목표 비축량 (일분)	연도별 비축량(일분)			
				'19~'21	'22	'23	'24.8
비축 확대 (13종)	크롬		100	47.2	47.2	47.2	47.2
	몰리브덴		100	39.9	39.9	39.9	39.9
	티타늄		100	43.0	43.0	43.0	43.0
	텅스텐		100	9.6	53.2	53.2	53.2
	니오븀		100	52.3	52.3	52.3	52.3
	희토류	중	180	2.7	125.4	180.0	180.0
		경	100	71.9	71.9	71.9	71.9
	갈륨		100	40.0	40.0	40.0	100.0
	마그네슘		100	-	20.6	52.0	56.0
	코발트		180	12.4	12.4	57.8	57.8
	실리콘		100	19.2	19.2	19.2	19.2
	바나듐		100	52.1	52.1	52.1	52.1
	리튬		100	5.8	5.8	5.8	30.0
	스트론튬		100	2.7	2.7	2.7	2.7
평균 비축일수			100~180	28.5	41.8	51.2	57.5

자료: 산업통상자원부

[국내 주요 산업 사용 희소금속 현황]

산업분야	희소금속
전자 부품 (이차전지 포함)	규소, 니켈, 리튬, 마그네슘, 망간, 백금, 스트론튬, 안티모니, 지르코늄, 코발트, 타이타늄, 텅스텐, 희토류
반도체	저마늄, 규소, 셀레늄, 텅스텐, 희토류
석유 화학	마그네슘, 몰리브덴, 백금, 안티모니
정밀 화학	니켈, 리튬, 마그네슘, 망간, 몰리브덴, 바나듐, 백금, 비스무스, 셀레늄, 스트론튬, 안티모니, 인듐, 지르코늄, 코발트, 크롬, 타이타늄, 텅스텐, 희토류
금속 제조	규소, 니오븀, 니켈, 리튬, 마그네슘, 망간, 몰리브덴, 바나듐, 셀레늄, 안티모니, 지르코늄, 코발트, 크롬, 타이타늄, 텅스텐
정밀 장비	타이타늄, 탄탈륨
일반 기계	안티모니, 타이타늄
조립 금속	갈륨, 저마늄, 니오븀, 니켈, 마그네슘, 몰리브덴, 백금, 비스무스, 안티모니, 지르코늄, 타이타늄

자료: 산업통상자원부