산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보도참고자료**	보다 나은 정부

배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.

배포일시	2018. 9. 6.(목)	담당부서	자원개발전략과 광물자원팀
담당과장	(代)김두열 서기관(044-203-5153)	담 당 자	이상훈 주무관(044-203-5156)

수급불안 희유금속(지르코늄)! 비축광물로 지원

- 지르코늄, 중국의 환경검사 강화에 따른 생산량 감소로 수급장애 발생

- 1년 8개월 사이 가격 두배 상승, 시세보다 저가에 공급 예정

□ 산업통상자원부는 최근 가격이 급등한 지르코늄(희유금속)의 수급안정을 위해 **비축물량 일부를 방출해 수급안정을 도모**하기로 했다.

○ 지르코니아(지르코늄 화합물) 가격이 1년 8개월 사이 약 2배 상승('16. 12월 31,913RMB/톤 → '18. 8월 60,125RMB/톤)했다.

○ 전량 수입에 의존하고 있는 지르코늄의 수급불안은 건설·안료의 수요 증가가 지속되는 반면, 호주·남아공에서의 원광석 채굴 감소, 중국의 환경검사 강화로 인한 일시적인 생산 감소 등이 원인으로 분석된다.

* 지르코늄(Zirconium) : 내열성 및 내식성이 우수하여 건설, 화학, 항공우주, 의료 분야 등 다양한 산업에서 사용되고 있음

□ 이번 방출은 전략비축의 취지에 맞도록 **민간의 수급관리를 지원하고자 할인한 가격으로 매각**하게 되며, 공정성을 기하고자 **신청업체의 연간 수요량 등을 고려하여 적정하게 배분**할 계획이다.

* 할인가격 산정 기준 : 광산물 국내 도입가에서 유통마진, 운반비, 일반관리비 등 부대비용 차감

□ 비축광산물 방출은 수급위기 발생 시 국내산업 보호를 위한 것으로 비축수행기관인 **한국광물자원공사를 통해 비축 광산물 가격과 수급 동향을 지속적으로 모니터링**하고 있으며,

○ ‘18. 4월 지르코늄의 가격급등에 대한 시장동향보고서 특집호를 발간·배포해 관련업체에 주의를 환기시킨 바 있다.

* 비축광산물 시장동향보고서 : 비축대상 희유금속에 대한 통계자료, 시장동향, 물질흐름 등을 작성하여 매월 민간에 무료 배포

□ 한편, 수급위기시 매각하는 방출과는 달리 **평상시 개별기업이 겪는 일시적인 수급장애 지원**을 위해 비축광산물을 빌려주고 **일정기간 경과 후 동종의 현물로 상환받는 대여제도도 운영**하고 있다.

○ 희유금속 수급특성상 빈번하게 발생하는 해외제조사의 공급 지연 및 거부 등 **7건의 수급장애 해소를 지원**한 바 있다.

[방출 및 대여제도 비교]

구 분	방 출	대 여
운영 시기	● 수급위기시	● 평상시
대상 업체	● 국내 수요업체	● 국내 수요업체, 유통업체
물 량	● 비축물량의 100% 내	● 비축물량의 50% 내

* 대여제도 운용 실적(‘17.3~‘18.8) : 티타늄 90톤, 크롬 100톤, 몰리브덴 260톤, 텅스텐 20톤 등 470톤

□ 향후에도 비축광산물이 민간의 수급위기 해소에 적절하게 활용될 수 있도록 ‘비축광산물민관협의체’를 통해 가격 및 시장분석결과를 공유하고

○ 시행된 방출 및 대여 결과에 대한 피드백을 통해 **민간이 유사시 비축광산물을 적절하게 활용할 수 있도록 다각적인 방안을 강구**해 나갈 계획이다.

* 비축광산물민관협의체 : 국내 비축광산물 수요 및 유통업체를 대상으로 비축광산물 활용도 제고와 시장정보 공유를 위해 구성, 52개 업체 가입

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 자원개발전략과 광물자원팀 이상훈 주무관(☎ 044-203-5156)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 | **지르코늄 특성 및 시장 동향**

□ 성질 및 용도

○ (성상) 지르코늄은 내열성 및 내식성이 우수하고 중성자 흡수가 어려운 금속원소

원소기호	Zr	원자번호	40
원자량	91.224 g/mol	밀도	6.506 g/cm^3
녹는점	1,854,.85	끓는점	4,408.85 ℃

○ (용도) 산화물, 금속형태로 용도를 나누어 사용

* 지르코늄 산화물은 고온의 산업분야 및 내구성을 요하는 세라믹 부품으로 사용

* 지르코늄 금속은 낮은 중성자 흡수성을 이용하여 핵연료 피복재·구조물로 사용

< 산업 용도별 지르코늄 사용 비중 >

산업	건설	금속	유리	안료	자동차	전자·전기	연마재	핵발전	기타
용도	세라믹	내화재, 주물	내화재	안료	촉매	변전기	화성품	연로봉	의료등
비중	55.60%	21.30%	7.60%	5.60%	2.80%	2.50%	1.40%	1.00%	4.70%

□ 시장동향

○ 지르코늄 광산업체의 감산 및 건설·안료 등 수요산업 회복으로 수급 불균형이 발생한 상태에서 중간물질 가공을 전담하는 중국 업체가 조업을 중단하면서 가격이 급등

< 지르코늄(이산화 지르코니아) 가격추이>

