지식경제부 보도자료	http//www.mke.go.kr
'11년 3월 11일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 이승우 철강화학과장(2110-5641), 고광필사무관(5646)	

전기로 분진, 아연 등 산업용 소재로 재탄생

- 英, ZincOx사 제강 분진 재처리 공장에 2.5억불 투자 -
- 매립비용 180억원 절감에 1.4억불의 아연 수입대체 효과까지-

□ 지식경제부(장관 : 최중경)는 **3. 11(금)** 경주 천북산업단지에서 **英 ZincOx사 앤드류 월렛**(Andrew Woollett)**회장**과 **경북도 김관용 지사, 경주 최양식 시장** 및 지식경제부 철강화학과장을 비롯해

○ **현대제철, 동부제철** 등 국내 **9개 전기로 제강사와 고려아연** 관계자 및 지역 유지 등 150여명이 참석한 가운데 **전기로 분진 재처리 공장 착공식**을 가졌다고 밝혔음

□ 이번 공장 기공식은 그동안 국내 전기로업계의 골칫거리였던 전기로 **제강분진 처리문제를 일거에 해결**함은 물론

○ 이 설비에서 산업용 필수 소재인 **아연 5만6천톤(연간)을 회수**함으로써 **연간 1억4천만불의 수입대체 효과**까지 거둘 수 있게 됐다는 점에서 큰 의미가 있음

□ 현대제철 등 철 스크랩을 원료로 사용하는 **국내 전기로 9개사**에서는 **매년 약 40만톤의 제강분진**을 **배출**하고 있으며

○ 제강분진은 **약 20~30%의 아연과 철분말** 성분 등 중요자원을 **함유**하고 있음에도 불구, 폐기물관리법에 의한 지정폐기물로 분류되어

- 매년 제강분진 처리에만 톤당 **5~6만원씩 매년 180억원 이상의 매립비용을 부담**하고 있음

○ 그러나, 점점 발생량이 확대되고 민원 등으로 매립 또한 어려워져 보다 **근본적인 해결책**이 **필요**한 상황이었음

□ 이에 따라 **철강업계**는 한국철강협회를 중심으로 T/F팀을 구성하여 **제강분진 재자원화 사업**을 **추진**해 왔으며

○ 2008. 6월 영국의 제강분진 자원화 전문업체인 **ZincOx**사를 **사업자**로 **선정**하고 동 사와 철강사간 **분진 재자원화**를 **위한 협약**을 **체결,**

* ZincOx Resources plc : '97년 설립, 자본금 : 65.6백만£, 아연광산(카자흐, 예멘) 및 아연금속제련시설(미국) 보유

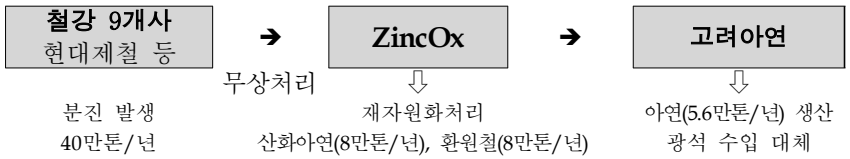
○ **3**년여의 사업준비 기간을 거쳐 **기공식**을 하기에 이르렀음

□ 동 사업을 위해 **ZincOx** Resources plc(영국)는 국내에 징콕스코리아(주) 법인을 설립(2010.1월)한 있으며 총 **2.5억$**을 **투자**하여

○ 우선 **2011년말**까지 1기(20만톤/년)를 건설하여 **절반**을 **처리**하고, **2013년 4월**까지 1기를 추가 건설하여 **전량**을 **재자원화**할 계획으로

○ 동 사는 **철강사로부터 처리비용을 받지 않고** 재자원화로 얻어지는 **산화아연**(8만톤/년)과 환원철(8만톤/년)을 고려아연과 철강사에 **판매**하여 **수익**을 **창출**할 계획임

< 제강분진 처리 흐름도 >



□ 한편, 정부는 **외국인투자자**인 동 사업자에 대해 **취득세, 등록세, 수입자본재에 대한 관세 면제** 및 법인세, 소득세를 감면(5년 면제, 2년 50%)해 주고

○ 경상북도는 사업 부지를 **외국인투자지역**으로 지정, **50년간 무상임대해 주는** 등 **사업**을 **지원**하고 있음

□ 지식경제부 철강화학과장은 축사를 통해 '버려지는 **제강분진을 재자원화 함으로써 경제적 가치의 창출**뿐만 아니라

○ **자원과 부산물이 원형으로 순환하는 자원순환형 공정**을 구축하여 국내 철강산업의 녹색화를 이끄는 **모범적인 성과**'라고 말하면서 기대를 나타냈음