산업통상자원부 보도자료 APEC 2025 KOREA

보도시점 2025. 9. 19.(금) 08:50 < 9. 19.(금) 석간 > 배포 2025. 9. 18.(목)

철강산업 위기 돌파 위해 현장과 함께..
산업부 장관, 포항 포스코 시찰 및 업계 간담회

- 포스코 포항제철소 2고로, 수소환원제철 개발센터 방문(9.19)
- 통상·지역경제·안전 애로 청취, 저탄소·고부가 전환 지원 의지 강조

산업통상자원부(이하 산업부) 김정관 장관은 9월 19일(금) 산업위기선제대응지역으로 지정된 포항을 방문하여 미래경쟁력과 산업 안전의 핵심인 포스코 AI 고로와 수소환원제철 개발센터를 점검하였다. 또한, 주요 철강기업 사장단과 간담회를 갖고 업계 애로를 청취하며 철강산업 경쟁력 강화를 위한 정책 방향을 논의하였다. 이번 현장 방문은 철강산업 근로자의 안전사고가 반복되는 가운데 AI를 통한 근로자 안전과 생산 공정 관리를 강화하고, 글로벌 공급과잉과 수입재 침투 등 업계의 어려움 속에서 특수탄소강과 같은 철강산업의 미래 경쟁력 확보를 정부가 적극 지원한다는 의지를 밝히기 위한 것이다.

김 장관은 포항제철소 2고로와 수소환원제철 개발센터를 방문해 AI 기반 스마트 제철공정, 근로자 안전관리 체계 등을 점검했다. 특히, 세계 최초로 추진 중인 '한국형 수소환원제철'은 철강산업의 그린경쟁력을 획기적으로 높일 기술로, 2026년부터 2030년까지 8.1천억원 규모의 실증사업이 본격 추진될 예정이다. 김 장관은 현장 시찰에서 "철강산업의 AI 접목을 통한 효율성과 산업안전 강화를 지원하고, 저탄소 철강재 및 특수탄소강에 대한 인센티브 등 저탄소·고부가 전환을 지속 지원"해 나가겠다고 하였다. 또한 "근로자 안전이 산업 경쟁력의 출발점"임을 강조하며, "중대재해 예방을 위한 기업 관리 강화와 투자 확대를 당부"하였다.

이후 열린 간담회에는 포스코, 현대제철, 동국제강, 세아제강, 넥스틸, TCC스틸 등 주요 철강사 대표와 한국철강협회 상근부회장이 참석하였다.

이 자리에서, 김 장관은 “대미(對美) 관세 협상에서 철강 관세 면제를 강하게 요구하였으나 관철이 어려웠던 점에 대한 업계의 이해를 당부”하였다. 이어 “미국측과 관세 완화 협의를 지속하고, 관세후속 지원대책 이행, 우회덤핑 등 불공정 수입재 방어도 적극 추진해나겠다”고 밝혔다. 특히, “철강기업, 금융권, 정책금융기관이 함께 하여 약 4,000억 원 지원 효과를 낼 수 있는 ‘철강 수출공급망강화 보증상품’을 신설하겠다”고 전했다.

또한, 김 장관은 “국내외 공급과잉 문제에 대해서는 업계와 긴밀히 소통하며 품목별 대응 방향을 검토해 나가고, 철강산업 위기로 촉발된 지역경제 어려움을 해소하며, 국회에서 발의된 철강산업특별법에 대해서도 핵심 정책과제들이 입법화될 수 있도록 국회와 협의해 나가겠다”고 강조하였다.

간담회에서 한국철강협회는 글로벌 공급과잉 대응과 저탄소·고부가 전환, 안전관리 강화를 위한 업계 노력에 대해 발표했으며, 참석 기업들도 안전관리 강화에 대한 의지 표명과 함께, 미래 경쟁력 강화를 위한 정부의 관심과 지원을 요청하였다.

산업부는 철강산업의 위기에 대응하고 미래 청사진을 제시하고자, 지난 1월 출범한 ‘철강산업 경쟁력 강화 TF’ 등을 통해 전문가·업계와 정책 과제에 대한 논의를 이어가고 있다. TF 논의 결과와 관계부처 협의를 종합하여, 철강기업들의 글로벌 공급과잉 대응 노력 지원, 불공정 수입재 대응, 저탄소·고부가 전환, 안전관리와 상생협력 강화 등의 내용을 담은 ‘철강산업 고도화 방안’을 향후 발표할 계획이다.

<table>
<tr><td rowspan="5">담당 부서</td><td rowspan="5">산업공급망정책관
철강세라믹과</td><td>책임자</td><td>과 장</td><td>송영상 (044-203-4690)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">담당자</td><td>서기관</td><td>이윤섭 (044-203-4691)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">사무관</td><td>송석원 (044-203-4694)</td></tr>
<tr><td>이듀정 (044-203-4692)</td></tr>
<tr><td>주무관</td><td>이은이 (044-203-4695)</td></tr>
</table>

대한민국 정책브리핑
APEC 2025 KOREA 10.27.~11.1. 경주
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참 고 **포항 현장방문 개요**

1. 현장점검 개요

□ **(일시)** 9.19(금) 9:00~10:20

□ **(장소)** 포스코 AI 스마트 2고로, HyREX 개발센터

2. 기업 간담회 개요

□ **(일시)** 9.19(금) 10:40~11:40

□ **(장소)** 포스코 본사

□ **(참석)**

○ **정 부** : **산업부 장관**, 산업공급망정책관, 다자통상법무관 등

○ **업 계** : **포스코** 이희근 사장, **현대제철** 서강현 사장,
동국제강 최삼영 사장, **세아제강** 홍만기 부사장,
넥스틸 최철균 상무, **TCC스틸** 김영학 사장,
한국철강협회 이경호 상근부회장