

철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 위한 특별법안

(김원이의원 대표발의)

의안 번호	13904
----------	-------

발의연월일 : 2025. 11. 4.

발의자 : 김원이 · 박지원 · 곽상언

박상혁 · 허종식 · 남인순

신정훈 · 서삼석 · 전용기

김남근 · 정진욱 의원

(11인)

제안이유

철강산업은 자동차 · 조선 등 제조업 전반에 필수소재를 공급하는 핵심 기간산업이자 생산 · 수출 · 고용 등 국민경제와 국가안보에 중요한 역할을 담당하는 국가 주력산업임.

다만, 최근 철강산업은 글로벌 보호무역주의 강화에 따른 통상 불확실성 증가, 글로벌 공급과잉에 따른 불공정 수입재 범람 등 위기에 봉착한 상황임.

또한, 온실가스 다배출 산업인 철강산업에 대한 EU CBAM 등 대내외 탄소중립 전환 요구는 지속적으로 심화되고 있는 상황임.

이에 철강산업의 근본적 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 통한 지속 가능한 발전을 도모하기 위하여 「철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 위한 특별법」을 제정함으로써 기후위기 대응과 국가 경제 발전에 이바지하려는 것임.

아울러, 조속한 법 제정 필요성을 고려하여 이미 발의된 어기구·이상휘 의원 대표발의안(2025. 8. 4), 권향엽 의원 대표발의안(2025. 8. 14) 및 김정재 의원 대표발의안(2025. 8. 27) 중 이견 조정 및 보완사항을 반영하였음.

주요내용

가. 이 법은 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 통하여 철강산업의 지속가능한 성장기반을 구축함으로써 국가 경제 안보 및 국민 경제의 발전에 이바지함을 목적으로 함(안 제1조).

나. 산업통상부장관은 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 체계적이고 효율적으로 실현하기 위하여 5년 단위로 ‘철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환에 관한 기본계획’을 수립·시행하여야 함(안 제5조).

다. 산업통상부장관은 기본계획에 따라 매년 ‘철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환에 관한 실행계획’을 수립·시행하여야 함(안 제6조).

라. 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환과 관련된 주요 정책 및 계획에 관한 각종 사항들을 심의·의결하기 위하여 국무총리 소속으로 ‘철강산업경쟁력강화특별위원회’를 설치하도록 함(안 제8조).

마. 산업통상부장관은 철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 위한 저탄소철강기술을 선정할 수 있도록 하고, 저탄소철강기술의 연구

개발, 사업화, 사용확대 및 관련 설비 도입을 촉진하기 위한 사업을 추진할 수 있도록 함(안 제9조 및 제10조).

바. 산업통상부장관은 저탄소철강 분야의 수요기업과 공급기업 간에 개발된 기술이나 이전받은 기술의 실증시험·성능검증 등을 촉진하기 위한 사업을 추진할 수 있도록 함(안 제11조).

사. 산업통상부장관은 저탄소철강 협력모델을 발굴하여 지원할 수 있도록 함(안 제12조 및 제13조).

아. 산업통상부장관은 저탄소철강의 사용을 촉진하기 위하여 인증기준을 충족하는 철강에 대해 저탄소철강 인증을 할 수 있도록 함(안 제14조).

자. 정부는 저탄소철강 제품의 수요를 창출하기 위하여 이들 제품을 우선적으로 구매하는 등 필요한 지원시책을 마련할 수 있도록 함(안 제19조).

차. 산업통상부장관은 철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 위하여 철강사업자와 그 지원시설 등이 집단적으로 입주하여 있거나 입주하려는 지역에 대하여 저탄소철강특구를 지정할 수 있도록 하고 필요한 지원을 할 수 있도록 함(안 제20조 및 제22조).

카. 산업통상부장관은 재생철자원 가공 규모, 재무능력 등 정하는 요건을 갖춘 기업을 재생철자원 가공전문기업으로 지정할 수 있도록 함(안 제24조).

타. 정부는 원활한 전력 수급과 수소 공급을 위하여 철강산업에 대한

국가 전력망 및 수소 공급망 설치 · 확충에 관한 사항을 전력수급기

본계획 및 수소경제 이행 기본계획에 반영하여야 함(안 제25조).

파. 「기업 활력 제고를 위한 특별법」 제9조제6항에 따라 사업재편 신청기업이 기업결합신고서류를 함께 제출한 경우 공정거래위원회는 사업재편심의기간 내에 심사를 완료하여야 하고, 그 외의 경우 60일 이내에 심사를 완료하여야 함(안 제31조).

하. 사업재편 승인기업이 사업재편계획에 따라 다른 철강사업자와 공동행위를 하는 경우로서 산업통상부장관의 승인을 받은 경우에는 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제40조에 따른 부당한 공동행위 금지규정을 적용받지 않도록 특례를 규정함(안 제32조).

거. 저탄소철강기술 개발 촉진을 위하여 공모 외의 방법으로 연구개발 과제와 이를 수행하는 연구개발기관을 선정하거나 정부출연금의 지원기준 및 현금부담비율 등을 달리 정할 수 있는 특례를 마련함(안 제33조).

철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 위한 특별법안

제1장 총칙

제1조(목적) 이 법은 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 통하여 철강산업의 지속가능한 성장기반을 구축함으로써 국가 경제 안보 및 국민 경제의 발전에 이바지함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “철강산업”이란 철광석으로부터 주철이나 강철을 생산하거나 이를 가공하여 제품을 생산하는 금속 공업으로서 산업통상부령으로 정하는 산업을 말한다.
2. “철강사업자”란 철강산업을 영위하는 사업자를 말한다.
3. “저탄소철강”이란 온실가스를 감축하는 기술을 적용하여 생산한 철강으로 제14조에 따라 인증받은 철강을 말한다.
4. “저탄소철강기술”이란 철강산업의 탄소중립 전환과 관련된 기술로서 제9조에 따라 선정된 기술을 말한다.
5. “저탄소철강특구”란 철강산업의 탄소중립 전환을 위한 혁신 생태계를 조성하여 국내외 투자, 저탄소철강기술의 연구개발 및 관련 제품의 제조·공급 등이 촉진되도록 하기 위하여 제20조에 따라

지정된 지역을 말한다.

6. “협력모델”이란 철강산업 분야에서 수요기업 사이 또는 공급기업 사이의 수평적 협력, 수요·공급기업 사이의 수직적 협력 등 참여하는 기업 간에 상호이익을 위하여 구축한 협력체계를 말한다.

7. “재생철자원”이란 철강재 생산·가공과정, 사용 후 철강제품에서 발생하여 철강 생산에 재이용되는 금속류로서 산업통상부령으로 정하는 금속류를 말한다.

8. “사업재편”이란 「기업 활력 제고를 위한 특별법」 제2조제2호에 따른 사업재편을 말한다.

제3조(국가 등의 책무) ① 국가 및 지방자치단체는 철강산업이 국가 경제 안보 및 국민 경제에 미치는 중요성을 인식하여 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환에 필요한 시책을 강구하여야 하며, 재원조달 계획의 수립 등 필요한 재원을 안정적으로 확보하기 위하여 노력하여야 한다.

② 철강사업자는 사업활동으로부터 발생하는 온실가스의 감축을 위하여 필요한 기술의 개발과 도입 노력을 하여야 하며, 국가 또는 지방자치단체의 탄소중립 및 철강산업 경쟁력 강화 시책에 참여하고 협력하여야 할 책무를 진다.

제4조(다른 법률과의 관계) 이 법은 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소 중립 전환을 위한 특례, 규제 완화 등에 관하여 다른 법률에 우선하여 적용한다. 다만, 다른 법률을 적용하는 것이 철강사업자와 철강

산업의 발전에 유리한 경우에는 그 법률을 적용한다.

제2장 철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환 기본계획 등

제5조(철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환에 관한 기본계획의 수립 등) ① 산업통상부장관은 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 체계적이고 효율적으로 실현하기 위하여 5년 단위로 철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환에 관한 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 수립·시행하여야 한다.

② 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환에 관한 기본방향
2. 철강산업의 경제적·산업적·국제적 현황 및 발전전망에 관한 사항
3. 철강산업의 국제 교역, 관세 현황 및 국내 수급 동향에 관한 사항
4. 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 위한 제도의 수립 및 정비에 관한 사항
5. 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 위한 저탄소철강기술 등 개발 및 설비 투자에 관한 사항
6. 철강산업의 혁신생태계 조성에 관한 사항
7. 철강산업의 사업재편에 관한 사항

8. 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 위한 재원의 조달 및 운용에 관한 사항

9. 그 밖에 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환에 관련된 사항으로서 필요하다고 인정되는 사항

③ 기본계획은 제8조에 따른 철강산업경쟁력강화특별위원회의 심의를 거쳐 확정한다. 기본계획을 변경하는 경우에도 또한 같다. 다만 대통령령으로 정하는 경미한 사항을 변경하는 경우에는 그러하지 아니하다.

④ 산업통상부장관은 제3항에 따라 기본계획을 확정한 때에는 국회 소관 상임위원회에 보고하여야 한다.

⑤ 산업통상부장관은 기본계획 수립을 위하여 필요하다고 인정하는 경우 관계 중앙행정기관의 장, 지방자치단체, 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관(이하 “공공기관”이라 한다) 또는 협회 등 관련 단체의 장에게 필요한 자료의 제출을 요청할 수 있다. 이 경우 자료 요청을 받은 기관 또는 단체의 장은 특별한 사유가 없으면 그 요청에 따라야 한다.

⑥ 그 밖에 기본계획의 수립·시행에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제6조(철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환에 관한 실행계획의 수립 등) ① 산업통상부장관은 기본계획에 따라 매년 철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환에 관한 실행계획(이하 “실행계획”이라 한다)

을 수립·시행하여야 한다.

② 산업통상부장관은 매년 제8조에 따른 철강산업경쟁력강화특별위원회에 전년도 실행계획의 이행실적 및 다음 연도의 실행계획을 제출하여야 한다.

③ 그 밖에 실행계획의 수립·시행에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제7조(철강산업 관련 통계의 작성) ① 정부는 기본계획 및 실행계획의 체계적 수립을 위하여 철강산업에 관한 통계를 작성하여 관리하여야 한다.

② 제1항에 따른 통계를 작성할 때에는 「통계법」을 준용한다.

③ 정부는 제1항에 따른 통계의 작성 및 관리 업무를 대통령령으로 정하는 바에 따라 관계 전문기관 또는 단체로 하여금 수행하게 할 수 있다. 이 경우 예산의 범위에서 해당 업무 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.

④ 그 밖에 제1항에 따른 통계의 작성 및 관리에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제8조(철강산업경쟁력강화특별위원회) ① 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환과 관련된 주요 정책 및 계획에 관한 다음 각 호의 사항을 심의·의결하기 위하여 국무총리 소속으로 철강산업경쟁력 강화특별위원회(이하 “위원회”라 한다)를 둔다.

1. 기본계획 및 실행계획의 수립·시행, 이행실적 점검 및 평가에

관한 사항

2. 저탄소철강기술의 선정, 개발 및 관련 설비 도입에 관한 사항
 3. 저탄소철강 제조 및 공급 등을 위한 인프라 조성 및 지원에 관한 사항
 4. 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환에 필요한 관계 법령 및 제도의 정비에 관한 사항
 5. 저탄소철강 협력모델의 선정 및 지원 등에 관한 사항
 6. 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환과 관련된 고충처리에 관한 사항
 7. 그 밖에 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환과 관련하여 위원장이 필요하다고 인정하는 사항
- ② 위원회는 위원장 1명을 포함한 20명 이내의 위원으로 구성하되, 위원장은 국무총리가 되며, 위원은 다음 각 호의 사람이 된다.
1. 대통령령으로 정하는 관계 중앙행정기관의 장
 2. 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환에 관한 전문성과 경험 이 풍부한 사람으로서 산업계·학계·연구기관 등에 종사하거나 하였던 사람 중에서 위원장이 위촉하는 사람
- ③ 위원회에 간사위원 1명을 두며, 간사위원은 산업통상부장관이 된다.
- ④ 위원회에서 심의·의결하는 사항을 미리 검토·조정하고 대통령으로 정하는 바에 따라 위원회로부터 위임된 사항을 다루기 위하여

여 위원회에 철강산업조정위원회(이하 “조정위원회”라 한다)를 두며, 조정위원회의 위원장은 산업통상부차관이 된다.

⑤ 위원회의 심의를 효율적으로 운영하기 위해 대통령령으로 정하는 바에 따라 전문위원회를 둘 수 있다.

⑥ 위원회는 제1항에 따른 업무를 수행하기 위하여 필요한 경우에 관계 전문가의 의견을 듣거나 관계 중앙행정기관의 장, 지방자치단체의 장, 공공기관·연구기관 등 관련 기관·단체의 장 또는 철강 사업자 등에게 자료 제출 또는 의견 제시 등의 협조를 요청할 수 있다. 이 경우 자료 제출 또는 의견 제시 등의 협조 요청을 받은 자는 특별한 사유가 없는 한 이에 응하여야 한다.

⑦ 제1항부터 제6항까지에서 규정한 사항 외에 위원회, 조정위원회 및 전문위원회의 구성·운영 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제3장 저탄소철강기술의 선정 및 지원 등

제9조(저탄소철강기술의 선정 등) ① 산업통상부장관은 위원회의 심의를 거쳐 철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 위한 저탄소철강기술을 선정할 수 있다.

② 산업통상부장관은 제1항에 따라 선정된 저탄소철강기술을 대통령령으로 정하는 기간마다 재검토하여 대통령령으로 정하는 기준에

부합하지 아니하는 경우에는 위원회의 심의를 거쳐 저탄소철강기술을 제외할 수 있다.

③ 산업통상부장관은 제1항에 따라 저탄소철강기술을 선정하거나 제2항에 따라 저탄소철강기술을 제외하는 경우에는 그 사실을 고시하여야 한다.

④ 산업통상부장관은 제1항에 따라 저탄소철강기술을 선정하려는 경우에 관계 중앙행정기관의 장, 지방자치단체의 장 및 공공기관의 장에게 필요한 자료의 제출을 요청할 수 있다. 이 경우 요청을 받은 자는 특별한 사유가 없으면 이에 따라야 한다.

⑤ 산업통상부장관은 국가의 안전보장 또는 국민경제의 발전에 지장을 줄 우려가 있거나 영업비밀 등 기업의 경영활동을 보호해야 할 필요가 있다고 제4항에 따라 자료제출을 한 관계 중앙행정기관의 장 등이 요청하는 경우에 제1항에 따른 선정과 관련된 자료 및 정보를 공개하지 아니할 수 있다.

⑥ 제1항부터 제5항까지에 따른 저탄소철강기술의 선정 기준 · 절차 및 재검토, 자료제출 및 공개 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제10조(저탄소철강기술 등에 대한 지원 등) ① 산업통상부장관은 저탄소철강기술의 연구개발, 사업화, 사용확대 및 관련 설비 도입을 촉진하기 위해 다음 각 호에 관한 사업을 추진할 수 있다.

1. 고로 · 전기로의 탄소배출을 저감하는 기술개발 및 관련 설비 도

입에 관한 사업

2. 수소환원제철 기술개발 및 관련 설비 도입에 관한 사업
 3. 고로의 전기로 전환 등 저탄소 공정으로의 전환에 관한 사업
 4. 그 밖에 저탄소철강기술의 개발 및 관련 설비 도입에 관한 사업
- ② 제1항에 따른 지원 기준 및 절차 등 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
- ③ 국가 및 지방자치단체는 저탄소철강기술의 연구개발, 사업화, 사용확대 및 관련 설비 도입을 촉진하기 위해 「조세특례제한법」, 「지방세특례제한법」 등 관련 세법에서 정하는 바에 따라 조세를 감면할 수 있다.

제11조(저탄소철강기술 실증시험·성능검증 등 촉진 및 지원) ① 산업통상부장관은 저탄소철강 분야의 수요기업과 공급기업 간에 개발된 기술이나 이전받은 기술의 실증시험·성능검증 등을 촉진하기 위하여 다음 각 호에 관한 사업을 추진할 수 있다.

1. 실증시험, 성능검증 등에 필요한 시설 구축·운영
 2. 실증시험, 성능검증 등에 필요한 시설이나 장비 제공기업에 대한 지원
 3. 기술료 감면, 재정 부담비율 완화 등 기업 참여 촉진
 4. 그 밖에 실증시험·성능검증 등의 촉진을 위하여 대통령령으로 정하는 사항
- ② 수요기업이 공급기업이 개발한 저탄소철강 관련 기술에 대하여

실증시험·성능검증 등을 지원하는 경우 정부는 해당 기업에 대하여 제1항 각 호의 사업을 추진할 수 있다.

③ 제1항 및 제2항의 사업대상 및 지원절차에 관한 사항은 대통령으로 정한다.

제12조(저탄소철강 협력모델의 발굴) ① 산업통상부장관은 저탄소철강 협력모델을 발굴하여 지원할 수 있다.

② 위원회는 기업 간 상호 협력을 권고·알선할 수 있으며, 상호 협력하려는 기업으로부터 다음 각 호의 사항이 포함된 경쟁력강화 계획서를 신청 받아 저탄소철강 협력모델 선정을 위한 심의를 할 수 있다.

1. 품목별 목표

2. 기업 간 협력내용

3. 연구개발, 시험·평가, 검증, 생산 또는 투자 계획

4. 필요한 지원 및 규제개선 등에 관한 사항

③ 제1항 및 제2항에 따른 협력모델의 발굴, 선정방법과 절차에 관한 사항은 대통령령으로 정한다.

제13조(저탄소철강 협력모델에 대한 지원 등) ① 국가와 지방자치단체는 기업 간 상호협력을 촉진하거나 위원회의 심의를 거친 저탄소철강 협력모델을 지원하기 위하여 다음 각 호에 관한 사업을 추진할 수 있다.

1. 공동기술개발

2. 공동기반구축 및 물류·보관
3. 기술이전 및 연구개발·생산 등을 위한 투자
4. 신뢰성평가, 성능검증 등 적합성 평가
5. 시험제품 제작 및 설비확충
6. 신뢰성 보증
7. 그 밖에 제1호부터 제6호까지와 유사한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업

② 제19조에 따른 요청을 받은 기관의 장은 우선구매 계획 등을 수립할 때 협력모델의 기술개발 품목을 우대할 수 있다.
③ 제1항 및 제2항에 따른 지원 및 우대에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제4장 저탄소철강 인증 및 수요 창출 등

제14조(저탄소철강의 인증) ① 산업통상부장관은 저탄소철강의 사용을 촉진하기 위하여 대통령령으로 정하는 인증기준을 충족하는 철강에 대해 저탄소철강 인증을 할 수 있다.

② 제1항에 따라 인증을 받은 철강사업자는 대통령령으로 정하는 바에 따라 해당 철강 또는 관련 서류에 인증표시를 할 수 있다.
③ 제1항에 따른 인증을 받지 아니한 저탄소철강에 대하여는 인증 표시 또는 이와 유사한 표시를 하거나 인증을 받은 것으로 홍보하

여서는 아니 된다.

④ 정부는 인증을 받은 저탄소철강(이하 “인증철강제품”이라 한다)

에 대하여 행정적·재정적 지원을 할 수 있다.

⑤ 인증의 절차·방법 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제15조(인증의 취소 등) ① 산업통상부장관은 인증철강제품의 생산자

또는 수입자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 그 인

증을 취소하거나 상당한 기간을 정하여 인증표시의 사용금지명령

또는 개선명령을 할 수 있다. 다만, 제1호에 해당하는 경우에는 인

증을 취소하여야 한다.

1. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 인증을 받은 경우

2. 제14조제1항에 따른 인증기준에 적합하지 아니하게 된 경우

3. 인증철강제품의 생산·수입 등의 사업을 영위하는 자가 정당한

사유 없이 인증받은 날부터 1년 이내에 인증철강제품 생산·수입

등의 업무를 시작하지 아니하거나 1년 이상 계속하여 인증철강제

품 생산·수입 등의 업무를 수행하지 아니한 경우

4. 제3항에 따른 점검을 거부·방해 또는 기피한 경우

5. 제2호부터 제4호까지의 어느 하나에 해당되어 인증표시의 사용금

지명령 또는 개선명령을 받고 이를 이행하지 아니한 경우

② 산업통상부장관은 제1항에 따라 인증의 취소, 인증표시의 사용금

지명령 또는 개선명령을 한 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따

라 그 사실을 공고하여야 한다.

③ 산업통상부장관은 제14조제1항에 따라 인증을 받은 자가 인증기준을 유지하고 있는지를 확인하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 점검을 실시할 수 있다.

④ 그 밖에 저탄소철강의 인증 취소 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제16조(인증기관의 지정 등) ① 산업통상부장관은 인증에 필요한 인력과 시설 등 대통령령으로 정하는 기준을 충족하는 기관·단체 또는 법인을 저탄소철강 인증기관(이하 "인증기관"이라 한다)으로 지정할 수 있다.

② 제1항에 따라 인증기관으로 지정받으려는 자는 대통령령으로 정하는 바에 따라 산업통상부장관에 지정을 신청하여야 한다. 다만, 제17조제1항에 따라 인증기관의 지정이 취소된 후 2년이 지나지 아니한 경우에는 신청할 수 없다.

③ 산업통상부장관은 제1항에 따라 지정을 받은 인증기관에 대하여 예산의 범위에서 인증 및 점검에 관한 업무를 수행하는 데 필요한 경비를 지원할 수 있다.

④ 제1항에 따른 인증기관의 지정 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제17조(인증기관의 지정 취소 등) ① 산업통상부장관은 제16조제1항에 따라 인증기관으로 지정받은 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 지정을 취소하거나 상당한 기간을 정하여 시정을 명할

수 있다. 다만, 제1호에 해당하는 경우에는 그 지정을 취소하여야 한다.

1. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 지정을 받은 경우
2. 제16조제1항에 따른 지정기준에 적합하지 아니하게 된 경우
3. 제14조제1항에 따른 인증기준에 맞지 아니한 철강에 대해 인증을 한 경우
4. 정당한 사유 없이 제18조제2항에 따른 보고 또는 자료 제출을 하지 아니하거나, 관계 공무원의 출입 및 점검을 기피 또는 거부하는 경우
5. 제18조제3항에 따른 관련 문서를 비치·보존하지 아니하는 경우
6. 정당한 사유 없이 1년 이상 계속하여 인증 업무를 하지 아니한 경우

② 제1항에 따른 지정취소, 업무정비 등 처분의 세부기준은 위반 행위의 유형과 위반 정도 등을 고려하여 대통령령으로 정한다.

제18조(인증철강제품의 사후관리) ① 산업통상부장관은 인증철강제품의 수준 유지 등을 위하여 필요하다고 인정되는 경우에는 관계 공무원으로 하여금 다음 각 호의 사항을 하게 할 수 있다.

1. 인증철강제품의 표시사항 적합성 여부 조사
2. 인증을 받은 자 또는 인증기관의 관계 장부 또는 서류의 열람
3. 인증을 받은 철강을 수거·조사를 하거나 전문시험연구기관 등에 시험 의뢰

② 산업통상부장관은 인증 업무의 적정한 관리를 위하여 필요한 경우에는 인증기관에 정기심사 또는 제1항 각 호에 따른 업무에 관한 사항을 보고하게 하거나 자료를 제출하게 할 수 있으며, 관계 공무원으로 하여금 사무소 등을 출입하여 관계 서류나 시설·장비 등을 점검하게 할 수 있다.

③ 인증을 받은 자 및 인증기관은 산업통상부령으로 정하는 바에 따라 인증심사자료, 인증을 받은 철강의 거래에 관한 자료 등 관련 문서를 비치·보존하여야 한다.

④ 제1항에 따른 조사·열람 또는 수거(이하 “조사등”이라 한다)를 하기 7일 전까지 해당 인증을 받은 철강의 소유자·점유자·관리자에게 조사등의 일시, 목적 및 내용 등을 통지하여야 한다. 다만, 긴급을 요하거나 조사등의 계획이 알려짐으로써 그 목적을 달성할 수 없다고 인정되는 경우에는 통지하지 아니할 수 있다.

⑤ 조사등을 하는 자는 그 권한을 표시하는 증표를 지니고 이를 관계인에게 보여주어야 한다.

⑥ 조사등을 하는 때에는 인증을 받은 철강의 소유자·점유자·관리자 또는 철강 인증기관은 정당한 사유 없이 이를 거부·방해 또는 기피하여서는 아니 된다.

제19조(저탄소철강 제품의 수요창출) ① 정부는 저탄소철강 제품의 수요를 창출하기 위하여 이들 제품을 우선적으로 구매하는 등 필요한 지원시책을 마련할 수 있다.

② 산업통상부장관 또는 관계 중앙행정기관의 장은 철강산업 분야의 기업이 개발한 기술개발제품의 구매를 늘리기 위하여 다음 각 호의 자에게 우선구매 계획수립 등 필요한 조치를 요청할 수 있다.

1. 조달청 등 국가기관
 2. 지방자치단체
 3. 법률에 따라 설립된 법인 중 대통령령으로 정하는 자
 4. 공공기관 중 대통령령으로 정하는 자
 5. 「지방공기업법」에 따른 지방공사 및 지방공단
 6. 「지방의료원의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따른 지방의료원
 7. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자
- ③ 제2항에 따른 요구를 받은 자는 우선구매 계획을 수립·시행하여야 하며, 부득이한 사유로 인하여 조치를 할 수 없는 경우에는 그 사유를 대통령령으로 정하는 기간 내에 산업통상부장관과 관계 중앙행정기관의 장에게 통보하여야 한다.
- ④ 제1항부터 제3항까지에 따른 절차에 관한 사항은 대통령령으로 정한다.

제5장 저탄소철강특구 지정 및 지원 등

제20조(저탄소철강특구의 지정 등) ① 산업통상부장관은 철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환 촉진을 위하여 철강사업자와 그 지원

시설 등이 집단적으로 입주하여 있거나 입주하려는 지역에 대하여 필요한 경우 저탄소 철강특구(이하 "철강특구"라 한다)를 지정할 수 있다.

- ② 산업통상부장관은 대통령령으로 정하는 바에 따라 신청을 받아 철강특구를 지정하여야 한다. 이 경우 관계 중앙행정기관 및 지방자치단체의 장과 협의를 거쳐야 한다.
- ③ 철강특구의 지정 요건 및 그 밖에 철강특구의 지정에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제21조(철강특구의 지정 해제) 산업통상부장관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 철강특구의 지정을 해제할 수 있다.

1. 제20조제3항에 따른 지정 요건에 미달하게 되는 경우
2. 제22조제1항 각 호에 따른 지원금을 당초 목적 외에 사용한 경우
3. 철강특구 지정 목적의 달성이 불가능하다고 인정되는 경우
4. 관련 시·도지사가 요청하는 경우

제22조(철강특구에 대한 지원) ① 국가 및 지방자치단체는 철강특구에 서의 다음 각 호의 어느 하나에 대하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 필요한 지원을 할 수 있다.

1. 철강산업 관련 투자를 위한 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제2조제9호 및 제10호에 따른 산업집적기반시설 및 산업기반시설의 설치·운영

2. 철강특구 부지의 조성, 의료시설 · 교육시설 · 주택 등 각종 편의 시설의 설치
3. 「수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률」 제2조제7호에 따른 수소연료공급시설의 도입
4. 「수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률」 제2조제7호의2에 따른 청정수소 생산시설의 도입
5. 「신에너지 및 재생에너지 개발 · 이용 · 보급 촉진법」 제2조제3호에 따른 신 · 재생에너지 설비의 도입
6. 그 밖에 철강특구의 원활한 조성 및 운영, 생산시설 구축 등을 위하여 대통령령으로 정하는 사항

제6장 철강산업 생태계 강화 기반 조성

제23조(재생철자원의 공급망 강화) ① 산업통상부장관은 철강산업 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환에 필요한 친환경 철강 원료인 재생철자원의 원활한 공급을 위하여 다음 각 호에 관한 사업을 추진할 수 있다.

1. 고품질 재생철자원의 회수, 선별, 가공 및 유통 기반시설의 구축 및 고도화
2. 재생철자원 품질 등급의 표준화 및 인공지능 기반 자동 검수 시스템의 확산

3. 고품질 재생철자원의 공급망 안정화를 위한 수입 다변화 및 전략

적 비축 방안 마련

4. 재생철자원 거래 투명화를 위한 공정 거래 환경 조성

5. 재생철자원산업 종사자 및 기술인력의 전문성 제고를 위한 교육

및 인력 양성

6. 재생철자원산업 관련 기업에 대한 입지·행정 등에 관한 지원

② 산업통상부장관은 재생철자원산업의 체계적 육성을 위하여 「순환경제사회 전환 촉진법」, 「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」 및 관계 법령에 따른 순환자원 지정, 폐기물 규제 등에 관한 제도 개선을 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 추진하여야 한다.

③ 산업통상부장관은 철강 및 재생철자원 업계, 관련 협회, 학계 등과 협의하여 재생철자원 수급 안정 및 품질 고도화를 위한 민관 협의체를 운영할 수 있다.

제24조(재생철자원 가공전문기업 육성) ① 산업통상부장관은 재생철자원 가공 규모, 재무능력 등 대통령령으로 정하는 요건을 갖춘 기업을 재생철자원 가공전문기업으로 지정할 수 있다.

② 산업통상부장관은 제23조제1항 각 호의 사항에 관한 지원사업을 실시하는 경우 제1항에 따라 지정된 재생철자원 가공전문기업을 우선하여 지원할 수 있다.

③ 그 밖에 제1항에 따른 재생철자원 가공전문기업의 지정 및 지원, 취소에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제25조(국가 전력망 및 수소 공급망 설치 · 확충) ① 정부는 철강산업의 발전과 원활한 전력 수급을 위하여 철강산업에 대한 국가 전력망 설치 · 확충에 관한 사항이 위원회의 심의 · 의결을 거친 경우에는 이를 대통령령으로 정하는 바에 따라 「전기사업법」 제25조에 따른 전력수급기본계획에 반영하여야 한다.

② 정부는 철강산업의 발전과 원활한 수소 공급을 위하여 철강산업에 대한 수소 공급망 설치 · 확충에 관한 사항이 위원회의 심의 · 의결을 거친 경우에는 이를 대통령령으로 정하는 바에 따라 「수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률」 제5조에 따른 수소경제 이행 기본계획에 반영하여야 한다.

제26조(철강산업의 보호 등) ① 정부는 철강산업의 보호를 위하여 원산지 규정 강화, 부적합 철강재의 수입 및 유통의 억제, 불공정 무역행위 대응 등 필요한 정책을 수립 · 추진할 수 있다.

② 정부는 철강 원료의 경쟁력 확보를 위하여 관세 등 제도 개선 및 지원 시책을 마련할 수 있다.

제27조(국제협력 등의 지원) 국가 또는 지방자치단체는 철강산업의 글로벌 파트너십 형성을 통하여 국제적인 동향을 파악하고 철강산업을 위한 통상협력, 해외시장 진출 지원, 전문인력 교류, 국제공동연구 수행 등의 사업을 시행하거나 이에 필요한 지원을 할 수 있다.

제28조(인력양성 및 확보) ① 정부는 철강산업의 발전을 위하여 철강산업의 탄소중립 전환 등 관련 연구개발 인력의 확보에 적극 노력

하여야 한다.

② 정부는 철강산업의 우수인력 확보를 위하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.

1. 철강산업 인력의 전문역량 향상 및 지원에 관한 사항
2. 철강산업 인력의 연구개발 및 전략경영 관련 교육 및 지원에 관한 사항
3. 직업 훈련, 직업 능력의 개발 및 향상에 관한 사항
4. 신규 인력유입의 활성화 등 고용 유지 및 안정에 관한 사항
5. 퇴직근로자 등 철강 숙련 인력이 소유한 기능·지식의 활용, 데이터베이스 구축 및 기술계승에 관한 사항
6. 철강 제조 공정을 위한 작업장 환경의 개선, 근로자의 처우개선 등 복지 증진에 관한 사항
7. 해외 고급 인력의 유치 지원에 관한 사항
8. 그 밖에 철강산업 우수인력의 확보를 위하여 대통령령으로 정하는 사항

제7장 사업재편 규제 특례 등

제29조(사업재편 지원) 정부는 철강산업의 사업재편을 위하여 「조세 특례제한법」, 「지방세특례제한법」 등 관련 세법에서 정하는 바에 따른 조세 감면 또는 「고용보험법」에 따른 고용유지지원금 등 필

요한 지원을 할 수 있다.

제30조(규제 특례 등 추진) ① 정부는 철강산업의 경쟁력 강화 및 산업구조 전환을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사항을 추진할 수 있다.

1. 산업단지 개발, 생산시설 신·증설, 생산공정 개선, 설비 폐쇄 등과 관련된 환경·소방·건축·에너지·안전 분야 인·허가 등 절차의 통합 또는 간소화
 2. 산업구조 전환 과정에서 불가피하게 발생하는 환경 관련 기준의 초과에 관한 사항으로서 대통령령으로 정하는 규제의 특례
 3. 신기술 적용 또는 신공정 전환에 따라 필요한 기술 검증이나 평가 기준의 미비 등에 대한 신속한 조치
 4. 철강산업의 경쟁력 강화 및 탄소중립 전환을 위해 「산업융합 촉진법」 제10조의3에 따른 실증을 위한 규제특례 및 같은 법 제10조의6에 따른 임시허가
- ② 제1항 각 호의 사항을 추진하려는 중앙행정기관의 장은 사전에 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여야 한다.

제31조(기업결합 신고에 관한 특례) ① 산업통상부장관이 「기업 활력 제고를 위한 특별법」 제9조제6항에 따라 사업재편 신청기업의 기업결합신고서류를 공정거래위원회에 송부한 경우 공정거래위원회는 「기업 활력 제고를 위한 특별법」 제10조제2항에 따른 사업재편심의기간 내에 기업결합에 대한 심사를 완료하고 그 결과를 해당 기

업에게 통지하여야 한다.

② 「기업 활력 제고를 위한 특별법」 제9조에 따라 사업재편을 신청한 기업(제1항의 경우는 제외한다) 또는 사업재편 승인기업이 사업재편계획(이 법 시행일 이전 1년 이내에 승인받은 사업재편계획을 포함한다.)에 따라 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제11조에 따른 기업결합 신고를 한 경우 공정거래위원회는 신고일부터 60일 이내에 심사를 완료하고 그 결과를 해당 기업에게 통지하여야 한다.

③ 제2항에 따른 심사기간에 대하여는 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제18조제7항 후단을 적용하지 않는다.

제32조(공동행위에 관한 특례) ① 사업재편 승인기업이 사업재편계획 (이 법 시행일 이전 1년 이내에 승인받은 사업재편계획을 포함한다.)에 따라 다른 철강사업자와 공동으로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위를 하는 경우로서 산업통상부장관의 승인을 받은 경우에는 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제40조제2항에 따른 인가를 받은 것으로 본다.

1. 설비 가동률의 조정, 생산량 감축 또는 감산에 관한 협의
2. 품목별 생산량의 조정 및 출하 시기 조정 등 수급 안정화에 필요한 협의
3. 공급능력 축소 또는 공정합리화를 위한 공동 생산 및 투자, 관련 기반시설의 공동 활용
4. 제품생산을 위한 에너지 · 원료 등의 공동구매

5. 공동연구 및 기술개발

② 산업통상부장관은 제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위가 다음 각 호의 요건을 모두 충족하는 경우에는 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제120조에 따라 공정거래위원회와 협의를 거쳐 제1항에 따른 승인을 할 수 있다.

1. 철강산업 구조적으로 공급의 과잉, 수익성 악화 또는 글로벌 경쟁력 저하 등의 산업위기 상황일 것
2. 철강사업자의 자체적인 사업합리화 노력을 통해서는 제1호의 상황을 극복할 수 없을 것
3. 철강산업의 공급망 안정, 기술혁신, 환경변화 대응 등을 위하여 필요한 최소한도 범위 내의 공동행위일 것
4. 공동행위에 참여하는 철강사업자 간 부당한 차별이 없고, 해당 공동행위에 참가하거나 탈퇴하는 것을 부당하게 제한하는 방식이 아닐 것

③ 공정거래위원회는 산업통상부장관이 제2항에 따른 협의를 신청한 날로부터 30일 이내에 의견을 회신하여야 한다.

④ 둘 이상의 철강사업자가 철강산업의 생산구조 전환, 설비통합 또는 사업재편(사업재편을 위한 사전작업을 포함한다.)을 위해 다음 각 호의 정보를 대통령령으로 정하는 필요 최소한의 범위 내에서 주고 받는 경우에는 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제40조 제1항제9호 및 제5항을 적용하지 아니한다.

1. 설비 가동률, 생산능력, 원단위(단위 생산량을 기준으로 에너지·원료 등 자원의 소비량을 나타내는 지표를 말한다), 제품별 순익 등 사업재편 검토에 필수적인 정보

2. 기업 합병 또는 설비통합을 위한 실사 및 검토 과정에서 공유되는 비공개 경영정보

⑤ 제4항에 따라 정보를 주고 받으려는 자는 사전에 산업통상부와 공정거래위원회에 그 사실을 알려야 한다.

⑥ 제1항부터 제5항까지의 특례 적용에 필요한 세부 기준 및 절차 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제33조(기술개발사업 촉진에 관한 특례) ① 관계 중앙행정기관의 장은 제9조제1항에 따른 저탄소철강기술로서 국가정책적으로 중요성이 높고 대규모 투자가 요구되며 기술개발의 난이도 또는 기술개발의 참여에 따른 위험도가 높다고 인정하는 사업에 대하여는 「국가연구개발혁신법」 제9조제4항 각 호 외의 부분 단서에 따라 지정 등 공모 외의 방법으로 연구개발과제와 이를 수행하는 연구개발기관을 선정할 수 있다.

② 관계 중앙행정기관의 장은 「국가연구개발혁신법」 제13조 및 같은 법에 근거한 관련 규정에 따라 과학기술정보통신부장관과 협의하여 기술개발사업에 참여하는 연구개발기관에 대한 정부출연금의 지원기준 및 현금부담비율 등을 달리 정할 수 있다. 다만, 사회적·경제적 위기상황으로 긴급한 경우에는 지원기준을 높이거나 현

금부담비율을 낮춘 후 자체 없이 과학기술정보통신부장관에게 변경된 사실과 그 사유를 통보한다.

제8장 보칙 및 벌칙

제34조(자료 제출 및 검사 등) ① 산업통상부장관 또는 관계 행정기관의 장은 감독을 위하여 필요한 경우에는 철강산업 관련 기관·법인·단체에 대하여 그 업무에 관한 보고 또는 자료의 제출을 명할 수 있다.

② 산업통상부장관 또는 관계 행정기관의 장은 소속 공무원으로 하여금 제1항에 따른 철강산업 관련 기관·법인·단체의 사무소, 사업장 및 그 밖의 장소에 출입하여 관련 서류를 검사하게 하거나 관계인에게 질문을 하게 하는 등 필요한 조치를 할 수 있다.

③ 제2항에 따라 출입·검사를 하는 공무원은 그 권한을 나타내는 증표를 지니고 이를 관계인에게 내보여야 한다.

제35조(청문) 산업통상부장관은 다음 각 호의 처분을 하려는 경우에는 청문을 하여야 한다.

1. 제15조제1항에 따른 저탄소철강의 인증 취소
2. 제17조제1항에 따른 인증기관의 지정 취소

제36조(수수료 등) 제14조제1항에 따른 저탄소철강 인증을 받으려는 자는 산업통상부령으로 정하는 바에 따라 수수료를 내야 한다.

제37조(권한의 위임 · 위탁) ① 이 법에 따른 산업통상부장관의 권한은 그 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 소속기관의 장, 시·도지사 또는 시장·군수·구청장에게 위임할 수 있다.

② 이 법에 따른 산업통상부장관, 산업통상부 소속기관의 장, 시·도지사 또는 시장·군수·구청장은 이 법에 따른 업무의 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 관련 기관 또는 법인에 위탁할 수 있다.

제38조(별칙 적용에서 공무원 의제) 다음 각 호의 사람은 「형법」 제127조 및 제129조부터 제132조까지의 규정을 적용할 때에는 공무원으로 본다.

1. 위원회의 위원 중 공무원이 아닌 위원
2. 인증기관의 임직원
3. 제37조제2항에 따라 위탁받은 업무에 종사하는 기관 또는 법인의 임직원

제39조(별칙) 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자는 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금에 처한다.

1. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 제14조제1항에 따른 저탄소철강 인증을 받은 자
2. 제15조제3항에 따른 점검을 거부·방해 또는 기피한 자
3. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 제16조제1항에 따른 인증기관의 지정을 받은 자
4. 제16조제1항에 따른 인증기관으로 지정을 받지 아니하고 저탄소

철강 인증을 한 자

제40조(과태료) ① 제14조제3항을 위반하여 저탄소철강 인증표시 또는 이와 유사한 표시를 한 자에게는 1천만원 이하의 과태료를 부과한다.

② 제1항에 따른 과태료는 대통령령으로 정하는 바에 따라 산업통상부장관 또는 시장·군수·구청장이 부과·징수한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 법은 공포 후 6개월이 경과한 날부터 시행한다.

제2조(유효기간) 제31조 및 제32조는 2028년 12월 31일까지 효력을 가진다. 다만, 유효기간 만료 시점에 필요성을 검토하여 유효기간을 3년 이내의 범위에서 연장할 수 있다.

제3조(적용례) 제31조 및 제32조는 법 시행일 이전 1년 이내에 이루어진 철강사업자의 행위에 대하여도 적용한다.