산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 8월 12일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 8. 11.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 8. 11.(수)	담당부서	섬유탄소나노과
담당과장	송주호 과장(044-203-4280)	담 당 자	유강열 사무관(044-203-4283)

산업분야 탄소중립 협의회 시리즈-30

섬유·제지산업 탄소중립 연구개발(R&D) 투자 강화

-「섬유·제지산업 탄소중립 협의회」제2차 회의 개최 -

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)는 8월 11일(수), 섬유·제지 업계 및 관련 전문가와 함께 **「섬유·제지산업 탄소중립 협의회」 제2차 회의**를 개최함

○ **「섬유·제지산업 탄소중립 협의회」**는 섬유·제지업종 **2050 탄소중립 실현을 위한 민-관 소통창구**로 지난 3월 25일 출범했으며,

○ 이 날 회의는 **'섬유·제지산업 탄소중립 R&D 전략(안)'**에 대한 **업계, 전문가의 의견을 수렴**하고자 개최

【 섬유·제지산업 탄소중립 협의회 제2차 회의 개요 】

- **일시/장소 :** '21.8.11(수) 15:00~16:10 / 영상회의
- **참석 :** 산업부 소재융합산업정책관, 섬유산업연합회 부회장, 서울대학교 이학래 교수, 업계 임원(휴비스, 세왕섬유, 한솔제지, 태림페이퍼, 깨끗한나라), 산업연구원, 에너지경제연구원, 산업기술평가관리원 전문가 등 18명
- **내용 :** ① 섬유·제지산업 탄소중립 R&D 전략(안) 발표
  ② 정책건의 및 제안, 참석자 토론

* 사회적 거리두기 4단계 적용(7.12~)에 따른 방역지침 준수 위해 온라인 진행

□ **한국산업기술평가관리원 윤석한 섬유PD**는 **섬유·제지산업의 탄소중립 실현을 위한 R&D 전략(안)**을 각각 발표함

○ 산업부는 지난 4월부터 **산-학-연 전문가들로 구성된 'R&D 기획위원회'를 구성**하여 공정별 온실가스 배출현황 분석 및 핵심 감축 기술을 도출하는 등 **기술개발 방향 및 내용을 검토 중에 있음**

□ 섬유산업은 **바이오매스 유래 원료 대체 확대, 섬유 제조공정 혁신, 재생자원 재활용** 등을 통해 에너지사용량 및 탄소배출을 저감할 계획

○ 이를 위해 ①비석유계 원료를 이용한 **바이오 페트·나일론·폴리우레탄 섬유 개발**, ②**물을 사용하지 않는 염색·가공, 친환경 탄소섬유 제조공정 개발**, ③**화학재생 자원순환형 섬유소재 개발** 등을 중점 추진할 예정

* 재활용, 바이오섬유 비중 확대 → '50년 화학섬유 탄소 배출량의 60% 이상 저감

□ 한편, 제지산업은 **지류 경량화, 공정 부산물 활용 자원화, 건조공정 에너지 전환**(스팀→전기) 등을 통해 탄소배출을 저감할 계획

○ 이를 위해 ①**지류 경량구조화 기술개발**, ②**제지공정 폐자원 및 부산물 원료화·에너지화 기술개발**, ③**전기 드라이어 시스템 설계 및 전력 공급장치 개발** 등을 중점 추진할 예정

* 지류 경량화 등을 통한 탈수·건조공정(70% 이상 에너지 소모) 탄소배출 50% 이상 저감

□ 향후 산업부는 **탄소중립협의회 및 각계 의견수렴을 통해 섬유·제지산업 탄소중립 R&D 전략을 보완**하고,

○ **개발된 기술이 산업현장에서 바로 적용**될 수 있도록 **실증까지 지원**함으로써 업계의 투자 리스크를 최소화하여 **섬유·제지산업의 탄소중립을 차질없이 지원할 계획**

【붙 임】 섬유·제지산업 탄소중립 협의회 2차회의 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 섬유탄소나노과 유강열 사무관(☎ 044-203-4283)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **섬유·제지산업 탄소중립 협의회 2차회의 개요**

□ 추진배경

○ 세계 각국이 온실가스 감축을 위한 탄소중립을 선언하고, 우리 정부도 선제적 대응을 위해 **'2050 탄소중립 추진전략' 발표**('20.12)

* 온실가스 배출량('18년, 비중) : 섬유 6.1백만톤(1.5%), 제지 5.5백만톤(1.4%)

○ **산업계의 자발적 참여와 협력을 유도**하고, 탄소중립 실현을 위한 **애로·건의사항 등 적극적 의견수렴**을 위한 **소통창구 마련 필요**

* 섬유·제지산업 2050 탄소중립 공동선언 및 1차회의 旣 개최(3.25)

□ 회의개요

○ (일시 및 장소) **'21.8.11(수)** 15:00~16:10, **영상회의**

○ (참석자) **산업부 소재융합산업정책관**, 섬유탄소나노과장, 섬유산업연합회 부회장, 서울대 이학래 교수 등 산·학·연 대표 18명

○ (회의내용) **섬유/제지산업 탄소중립 R&D 전략(안)** 및 **탄소중립 실현을 위한 애로·건의사항 등 의견수렴**

- 섬유/제지산업 탄소중립 R&D 전략(안) 발표 및 의견수렴
- 섬유/제지산업 탄소중립 실현을 위한 업계 애로사항 및 재정·세제·연구개발·제도개선 등에 대한 건의사항 의견수렴

□ 회의일정

시 간	내 용	비 고
15:00~15:05 ('05)	인사말씀	산업부
15:05~15:25 ('20)	섬유산업 탄소중립 R&D 전략(안) 발표 제지산업 탄소중립 R&D 전략(안) 발표	섬유PD
15:25~16:05 ('40)	자유 토론	참석자 전체
16:05~16:10 ('05)	정 리	