산업통상자원부	보 도 자 료		다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라
보도 일시	2022. 10. 25.(화) 11:00 < 10. 26.(수) 조간 >	배포 일시	2022. 10. 25.(화)
담당 부서	소재부품장비협력관 화학산업팀	책임자	팀 장 강규형 (044-203-4930)
		담당자	사무관 배정원 (044-203-4933)

화학산업의 미래성장 동력 마련을 위한 「화학산업 해커톤」 개최 결과

- 재활용-석유화학 업계 간 폐플라스틱 재활용 상생협력 방안 및
- 생분해성 플라스틱 산업 활성화 방안을 논의

□ **산업통상자원부**(장관 이창양, 이하 '산업부')는 화학산업의 중장기 이슈에 대한 심도있는 토론의 장인 「**화학산업 해커톤**(이하 '해커톤')」을 지난 10월 19일부터 20일까지 양일간 개최하였다.

〈 화학산업 해커톤 개요 〉

◈ **일시·장소 :** '22.10.19(수) ~ 10.20(목) / 청주 H호텔 세종시티 비바체홀
◈ **참석자 :** 산업부 이경호 소재부품장비협력관, 석유화학·자원순환 산·학·연 전문가 등 30여명
◈ **논의 의제** : ❶재활용-석유화학 업계 간 폐플라스틱 재활용 상생협력 방안
❷생분해성 플라스틱 산업 활성화 방안

□ 글로벌 탄소중립 선언에 발맞추어 국내 화학산업은 **친환경 전환에 박차**를 가하고 있으며, 이에 플라스틱의 화학적 재활용, 생분해성 플라스틱 등의 **새로운 신산업 또한 빠르게 성장*** 중이다.

* 글로벌 시장 연평균 성장률 : 화학적 재활용(17%, ~`27) , 생분해성 플라스틱(33.5%, ~`26)

○ 석유화학업계의 친환경 시장 참여에 따른 기존 업계 종사자와의 갈등, 신산업 태동에 따른 제도 보완 등은 최근 **화학산업의 핵심 이슈로,**

- **다양한 이해관계자들의 능동적인 사회적 합의**를 유도하고, 화학산업의 **지속가능한 발전 방향을 모색**하고자 마련되었다.

□ 금번 해커톤은 **❶재활용-석유화학 업계 간 폐플라스틱 재활용 상생협력 방안**, **❷생분해성 플라스틱 산업 활성화 방안**의 2개 의제에 대해 집중토론이 진행되었고, 그 결과는 다음과 같다.

1. 재활용-석유화학 업계 간 폐플라스틱 재활용 상생협력 방안

□ 석유화학 업계는 탄소중립 이행을 위해 화학적 재활용을 포함한 **폐플라스틱 재활용 시장에 최근 발 빠르게 진입**하고 있으며,

○ 이에, 재활용 업계는 대기업의 시장 진출에 따른 원료 확보의 어려움 등을 이유로 '21.10월 동반성장위원회에 **폐플라스틱 재활용업을 중소기업 적합업종*으로의 지정을 신청**한 바 있다.

* 특정 품목에 한해 대기업의 시장 진입·확장을 제한하여 중소기업의 사업영역을 보호하는 제도

□ 금번 논의는 **동반성장위원회**를 포함하여 LG화학, 롯데케미칼 등 **석유화학 업계**와 한국자원순환단체총연맹 등 **재활용 단체가** 참여하였으며, 재활용 산업의 고도화를 위한 **양 업계 간 상생방안**에 대하여 **열띤 토론**을 진행했다.

○ 재활용 업계와 석유화학 업계 **양 측의 입장을 서로 공유**하였으며, 해커톤에서 도출된 의견 등을 반영하여 동반성장위원회는 중소기업 적합업종 신청 건에 대해 **상생협약을 체결**하기로 10월 21일 결정하였다.

□ 향후, 동반위는 **총 19개 석유화학 대기업*** 및 재활용 단체와 **상생협약을 체결하고, 상생협의회를 운영**하여 구체적 실천방안을 마련할 예정이다.

* 롯데케미칼, 삼양패키징, 제이에코사이클, LG화학, SK에코플랜트, SK지오센트릭 등

2. 생분해성 플라스틱 산업 활성화 방안

□ 생분해성 플라스틱은 생산 시 **낮은 탄소발생량, 플라스틱 폐기물 저감** 효과 등으로 **성장 잠재력에 대한 기대와 관심이 높은 분야**이나,

○ 그간 자원순환 정책은 **재활용에 역점을 두어 추진**된 바, 생분해성 플라스틱 산업 활성화 방안에 대한 산업계-자원순환 업계 간 논의는 **다소 미흡**하였다.

□ 대한실업 등 **재활용 업계**, SKC, CJ제일제당 등 **생분해성 플라스틱 업계** 및 국가기술표준원, 녹색소비자연대전국협의회 등이 참여하였으며, **국내 생분해성 플라스틱 산업 활성화 방안**에 대해 심도있는 논의를 나누었다.

□ 다양한 이해당사자 간 의견 공유를 통해 생분해성 플라스틱 산업 활성화를 위한 **정책방안**을 **도출하였다.**

○ **첫째,** 참석자들은 생분해성 플라스틱이 기존 플라스틱과 섞여 재활용 품질을 떨어트리지 않도록 생분해 플라스틱의 **수거 및 처리 체계** 구축을 **정부에 건의**하였다.

○ **둘째,** 특히 금일 토론회에 참석한 산업부 관계자는 **글로벌 인증**과 **상호 인정이 가능한 인증을 새롭게 신설**하고, 국내 **인센티브 지원체계를 마련**하여 기업들의 사업화를 지원하겠다고 하였다.

○ **셋째**, 참석자들은 기존 국내에서 집중 활용 중인 농업용 멀칭필름, 해양 어망·어구 등과 더불어, 오염 등으로 재활용이 어려운 제품 등 **소비자 수요가 높은 품목***으로의 향후 **확대 필요성**에 공감하였다.

* 생분해성 플라스틱 수요 내 **포장재** 및 식품용기 등 **소비재** 비중 : 국내(74%), 해외(62%)

○ **마지막으로**, 참석자들은 생분해성 플라스틱의 원활한 분리배출을 위한 **교육·홍보 캠페인** 및 식별이 용이한 제품군 개발 등 **주민 생활 친화적 시범사업** 추진을 위해 **정부에 지원 사업을 건의하였다.**

□ 산업부 이경호 소재부품장비협력관은 "글로벌 선도국의 탄소중립 선언 속에서 수출 주력산업인 **화학산업의 친환경 전환은 반드시 가야하는 길로**, 재활용 업계와의 상생발전은 **친환경 성장을 위한 주춧돌**"이라면서,

○ 토론 결과가 실제 제도정비로 이어질 수 있도록 **여러 정책수단을 동원**하고, 향후에도 **지속적인 업계 애로 해소**를 통해 **친환경 신산업 육성에 박차를 가하겠다고** 밝혔다.

□ 특히, 산업부는 인증 신설 등의 **산업생태계 조성 지원책을 마련**하고, 업계의 투자를 저해하는 규제 등은 **관계부처 협의를 통해 조속히 해결**할 예정이며,

○ 금번 해커톤이 유의미한 결과를 도출한 바, 추후 **이해당사자 간 갈등이 있는 정책**에 대해서는 **해커톤이라는 플랫폼을 적극 활용할 예정**이다.

○ 아울러, 금번 해커톤을 통해 도출된 결과와 함께, **석유화학 친환경 전환방안** 등을 포함한 **'화학산업 경쟁력 강화방안**(가칭)'을 금년 중 마련할 계획이다.

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 참석자 명단(폐플라스틱 재활용 상생협력 방안)

번호	소속명	직위	성명	비고
1	충북대학교	교수	신채호	학계(좌장)
2	한국자원순환총연맹	공동대표	신창언	재활용업계
3	한국자원순환총연맹	공동대표	노환	
4	자원순환정책연구원	원장	최주섭	
5	자원순환사회연대	대표	박준우	
6	자원순환정책연구원	부회장	손병용	
7	충남대학교	교수	장용철	학계
8	동반성장위원회	차장	김서이	공공기관
9	석유화학협회	본부장	김평중	화학업계
10	SK에코플랜트	프로	조홍익	
11	SK지오센트릭	PL	최영민	
12	GS칼텍스	책임	황지영	
13	GS칼텍스	책임	이승준	
14	LG화학	책임	오수진	

참고 2 **참석자 명단(생분해성 플라스틱 산업 활성화 방안)**

번호	소속명	직위	성명	비고
1	국가기술표준원	연구관	박현영	정부
2	KS인증지원사무국	수석	김진배	인증기관
3	서울과학기술대	교수	배재근	학계(좌장)
4	목원대	교수	계형산	학계
5	CJ제일제당㈜	부장	문상권	대기업
6	LG화학	책임	심도용	
7	SKC	PL	기정희	
8	SK지오센트릭	PL	박재현	
9	세림비앤지	전무	전영승	중소기업 (원료제품)
10	안코바이오플라스틱스	대표이사	임헌영	
11	케이아이피	상무	차남균	
12	대한실업	상무	김승환	중소기업 (재활용)
13	정인산업	대표이사	윤영철	
14	한국환경공단	前 자원순환본부장	김은숙	공공기관
15	녹색소비자연대전국협의회	상임위원장	유미화	환경단체
16	한국건설생활시험연구원	책임	김대훈	시험기관
17	한국플라스틱산업협동조합	상무	양순정	협회