첨부1 **2019년 제2차 CP&H 실행위원회 개최 결과**

1. 주요내용

1 플라스틱 이슈 관련 국내외 동향(사무국)

<해외>

○ UN제4차 환경총회('19.3, 케냐)

- 각국 고위급에서 플라스틱 이슈에 대한 정치적 개입과 개선 의지를 표명함에 따라 향후 전 세계적으로 이해관계자 간 논의가 가속화 될 전망

* 장관선언문 : 일회용 플라스틱 사용량의 획기적 저감(~2030)

○ 바젤협약 당사국 총회('19.5, 스위스)

- 플라스틱이 유해폐기물 통제 관리 대상물질로 지정됨에 따라 국가 간 플라스틱 쓰레기 수출입을 제한 할 수 있는 근거가 마련됨

· 환경부는 '폐기물의 국가 간 이동 및 그 처리에 관한 법률' 시행령 개정('19.7.2, 시행)하여 협약 개정사항을 이행 중

* 재활용 불가능(처리 불가한 오염혼합) 폐플라스틱 운송 시 수입국의 '허가' 필요 (수입국의 거부 권리 발생)

○ G20환경·에너지 장관회의('19.6, 일본)

- (G20회원국) 순환경제, 지속가능 물질관리, 3R(Reduce, Reuse, Recycle) 등의 정책접근을 활용한 자원효율성 촉진이 지속가능 발전에 필수적이라는 것에 동의

· 특히 해양 폐기물과 미세플라스틱의 저감을 위해 국제사회 협력과 개별국가 별로 신속한 행동이 필요함

· 일회용 플라스틱, 해양 및 미세플라스틱 관련 제4차 UN환경총회 결의안*과 플라스틱을 관리물질로 지정한 제14차 바젤협약을 환영하고 이번 회의에서 마련된 'G20 해양폐기물 이행체계' 지지

* (UNEA 4/7) Marine plastic litter and microplastics, (UNEA 4/10) Addressing single-use plastic products pollution

- (한국 정부) 자원효율성 개선을 통한 자원소비와 경제성장의 탈동조화(decoupling)필요, 기존 선형경제 패턴에서 순환경제로 전환 시급함 강조
  - ‘G20 해양폐기물 이행체계’를 환영 및 지지하고 한국정부도 해양 플라스틱 폐기물 및 미세플라스틱 문제 해결을 위한 국제적 노력에 동참을 표명함

G20 환경·에너지장관회의

○ 회의 명칭 : 지속가능성장을 위한 에너지전환과 지구환경 관계 장관회의
  * Ministerial Meeting on Energy Transitions and Global Environment for Sustainable Growth

○ (일시·장소) 6.15(토)~16(일), 일본 나가노

○ (참석) G20 회원국* 및 초청국가** 환경장관 및 에너지장관

  * 대한민국, **미국**, EU, 중국, **일본, 독일, 영국, 프랑스,** 인도, **이탈리아**, 브라질, **캐나다**, 호주, 러시아, 멕시코, 인도네시아, 터키, 사우디아라비아, 남아공, 아르헨티나 **(G7)**

  ** 핀란드, 네덜란드, 싱가포르, 스페인, 태국, 베트남

○ (주요의제) <합동세션> 지속가능발전을 위한 에너지전환과 환경보호
  <환경세션> 자원효율성 및 해양 플라스틱 폐기물, 기후 적응·회복 인프라

○ (회의 결과) 장관선언문 2건(환경.에너지장관 합동선언문, 환경장관선언문) 채택

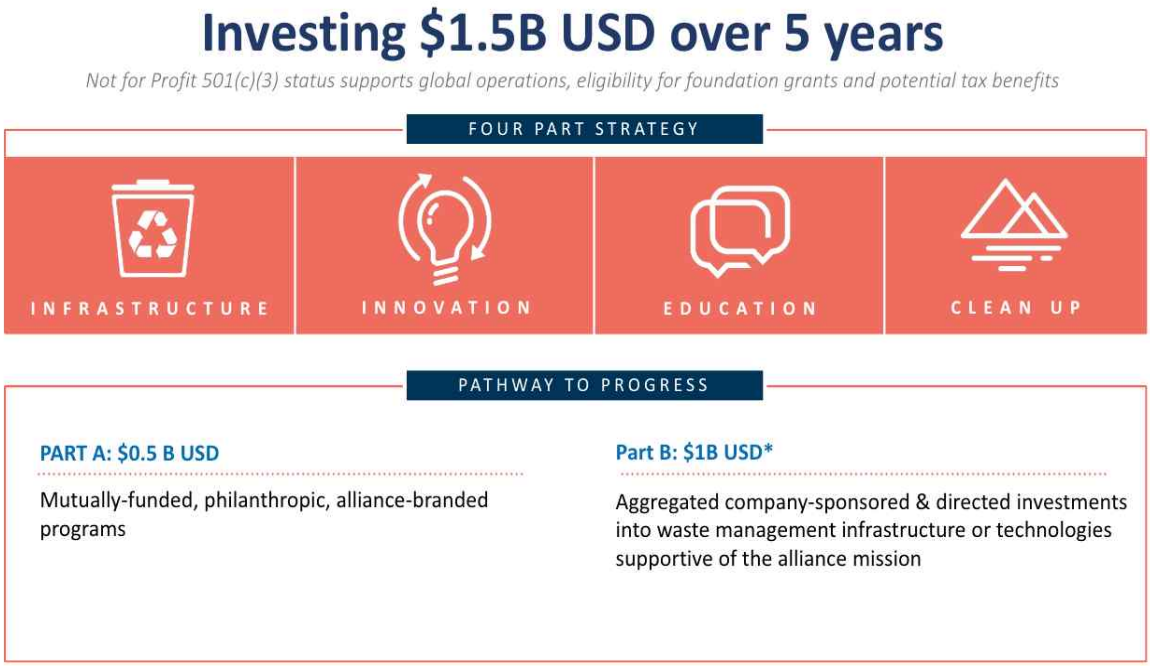
<주요 일정>

일 시		환경 장관회의	에너지 장관회의
6.15(토)	09:00~12:10	(합동장관회의) 지속가능발전을 위한 에너지전환과 환경보호	
	14:30~16:00	자원효율성 및 해양플라스틱 폐기물	양자면담
	16:30~18:00	양자면담	에너지혁신.안보.접근성
6.16(일)	08:30~10:00	양자면담	미래에너지(에너지효율성, 재생에너지, 발전시스템 등)
	10:30~12:00	기후 적응.회복 인프라	양자면담
	13:00~13:30	폐회식	

ㅇ 플라스틱 폐기물 근절을 위한 동맹(Alliance to End Plastic Waste) 소개

- (목적) 해양 플라스틱 폐기물 제거 및 폐플라스틱 활용 제고 해결책을 개발하고 플라스틱 폐기물 최소화를 통한 순환경제 구현(‘19.2.16 설립)
- (목표) 향후 5년간 $15억불 모금, 플라스틱 폐기물 관련 프로젝트(인프라 구축, 재활용 기술 개발, 사회 교육, 오염지역 정화 사업 등) 추진 예정

<향후 5년간 투자 계획>



* 자료 : AEPW 발행 영문 소개 브로슈어('19.7.16)

- (회원) : 화학 / 소매 ·/ 폐기물 분야 약 39개사(' 19.7.8 기준)

* 일본은 3개 기업(미쓰비시, 미쓰이, 스미토모)이 한국은 SKC가 국내 최초 가입('19.7.8, AEPW 이사회)하였으며, 단체는 회원 가입 불가

<AEPW 회원 현황>



* 자료 : AEPW 발행 영문 소개 브로슈어('19.7.16)

- (회비) : 이사회/집행위원 2개 그룹을 대상으로 화학, 소매, 폐기물의 3개 사업 분야별로 업체별 영업이익 범위에 따라 회비 산정

* SKC의 경우 AEPW 이사회 회원으로 향후 5년간 약 $2M(≒23.6억원)납부 예상

<AEPW 회비 산정 기준>

Dues

Revenue Tier	Part A Dues - Annual		Part A Dues – 5 Years		Part B Funding – 5 Years		Total 5 Year (A + B) Commitment	
	Board	Exco	Board	Exco	Board / Exco		Board	ExCo
Chemical								
<$1B	$100K	$1M	$0.5M	$5M	$1.5M	$7.5M	$2M	$12.5M
$1-5B	$500K	$1M	$2.5M	$5M	$5M	$7.5M	$7.5M	$12.5M
$5-20B	$1.5M	$3M	$7.5M	$15M	$15M	$22.5M	$22.5M	$37.5M
$20B+	$2.5M	$5M	$12.5M	$25M	$25M	$37.5M	$37.5M	$62.5M
Brand / Retail								
<$1B	$100K	$1M	$0.5M	$5M	$1.5M	$7.5M	$2M	$12.5M
$1-10B	$500K	$1M	$2.5M	$5M	$7.5M		$10M	$12.5M
$10-30B	$1.0M	$2M	$5M	$10M	$15M		$20M	$25.0M
$30B+	$1.5M	$3M	$7.5M	$15M	$22.5M		$30M	$37.5M
Waste / Converter								
<$1B	$50K	$500K	$250K	$2.5M	$750K	$7.5M	$1M	$10M
$1-3B	$100K	$500K	$500K	$2.5M	$1.5M	$7.5M	$2M	$10M
$3-10B	$250K	$750K	$1.25M	$3.75M	$3.75M	$7.5M	$5M	$11.25M
$10B+	$500K	$1M	$2.5M	$5M	$7.5M	$7.5M	$10M	$12.5M

*Supporter **	
Revenue tier	Annual fee
<$1B	$50K
$1-3B	$100K
$3-10B	$250K
$10B+	$500K

* Companies of any size that do not fit into the main 3 membership categories, but that want to participate in the AEPW activities in support of AEPW's purpose, and small companies with limited regional footprints that want to engage in and fund specific local or regional projects in support of the AEPW and its purpose. This does not include voting rights.

* 자료 : AEPW 발행 영문 소개 브로슈어('19.7.16)

〈국내〉

○ (현황) 정부는 관계부처 합동으로 재활용 폐기물 관리 종합대책('18.5) 수립, 환경부와 해양수산부에서 주로 종합대책의 세부사항 이행하고 식품·의약품안전처에서 화장품 등 비재품의 미세플라스틱 규제 담당

- (환경부) 일회용품 및 과대포장 규제, 재활용 확대 및 의무 강화, 플라스틱 폐기물 수거 등
- (해양수산부) 폐 어구 및 부표 관리 강화, 플라스틱 하천 유입 차단, 위해성 연구 등
- (식약처) 「화장품 안전기준 등에 관한 규정」 일부개정('16.9) '미세플라스틱' 규제 관리

○ (산업계 영향) 정부 플라스틱 폐기물 감축 및 재활용 확대 정책에 따라 직접(비용 부담) 및 간접적인(제품수요 감소) 영향이 미칠 것으로 예상

- (직접) 향후 부과금 요율 상승으로 인하여 산업계에서 기존에 부담하고 있는 폐기물처분부담금(자원순환기본법) 및 생산자책임재활용(자원의 절약과 재활용촉진에 관한법률) 분담금*이 증가 할 것으로 전망

* 석유화학회원사(13개) 생산자책임재활용분담금 납부금액(억원) : 39('14)→45('16)→55('18)

- (간접) 재활용 플라스틱 시장의 성장과 일회용 플라스틱 사용 금지 등 수요 대체에 따른 합성수지 제품 수요 감소 전망('19 아시아석유화학회의)

  · 세계 재활용 플라스틱 비중은 현재 7%수준이나 향후 10년 내 12%수준으로 증가 예상(20→40백만톤)

  · 합성수지 품목별 재활용은 PET, PE, PP 순으로 높은 재활용률을 나타내고 있으며, 향후 PET의 재활용률이 10년 내 50% 상회 전망

* 세계 합성수지 품목별 재활용률('18) : PET 35%, PE 6%, PP 5% 수준

  · 재활용 플라스틱 시장 성장에 따라 Virgin 합성수지 수요가 감소하고, 이는 납사 등 석유화학원료 수요 감소로 이어질 것으로 전망

  · 다만 재활용 플라스틱 처리율은 전망보다 낮을 수 있으며 잔존 첨가제, 높은 고정비, 운송비, 수집, 세척, 분류 등이 주요 극복 과제사항

2 미세플라스틱 관련 정부 기술개발 사업 추진 방향(한국생산기술연구원)

ㅇ 최근 과기정통부 장관 주재* 제6회 과학기술관계장관회의('19. 7.16) 개최

- (목적) 미세플라스틱으로 인한 오염 실태나 위해성이 명확하게 밝혀지지 않은 상태에서 환경과 인체건강에 대한 국민 우려에 선제적 대응

- (사업개요) 플라스틱 폐기물의 효과적인 저감·관리 기술 개발, 인체·생태 위해성 연구, 대체물질·신소재 개발

- (계획) '미세플라스틱 다 부처 R&D 사업' 추진(2021~), 미세플라스틱 문제 통합 대응을 위한 범부처 협의체 구축운영(2020~)

* 장관(기획재정부, 교육부, 국방부, 행정안전부, 문화체육관광부, 농림축산식품부, 산업통상자원부, 보건복지부, 환경부, 국토환경부, 해양수산부, 중소벤처기업부), 국무조정실장, 과학기술보좌관, 과학기술혁신본부장 등

○ 미세플라스틱 관계부처 확대 TF회의

- (배경) ‘제2차 과학기술 기반 사회문제 해결 종합계획(’18~’22) 후속 조치 이행을 위한 시범 연구로 미세플라스틱 솔루션 도출 추진

  * 과기정통부는 2차 종합계획 수립('18.6) 이후 미세플라스틱 문제해결 솔루션 도출을 위한 시범연구 추진('18.9~11)

- (추진경과) 약 1개월 간 총 3회 회의를 통하여 총 8개 부처* 참여 결정

  * 환경부(총괄 주관), 과기정통부, 해수부, 산업부, 농식품부, 복지부, 식약처, 농진청

<TF회의 추진경과>

차수	일자	참석대상	주요 회의내용
제1차 회의	'19.3.12	과기정통부, 환경부, 산업통상부, 해양수산부, 농식품부, 복지부, 식약처 7개 부처	- 미세플라스틱 다부처 R&D 사업 참여 여부 논의 - 관계부처 TF 구성 및 운영(안) 논의
제2차 회의	'19.3.22	7개 정부부처 및 각 부처 산하 전문기관	- 부처별 미세플라스틱 관련 추진현황 공유 - 비R&D(정책분야)의 부처별 정책 의제
제3차 회의	'19.4.9	8개 정부부처(농진청 추가) 및 각 부처 산하 전문기관	- 다부처 R&D 사업추진체계 및 기획 추진 방식 논의 - 과기관계장관회의 안건 구체화 및 민간협의회 결과 반영

<미세플라스틱 영역별 관계부처 역할 분담(안)>

		1분과					2분과				3분과			4분과	
기술분야 / 관리영역		미세플라스틱 발생 사전 예방					미세플라스틱 측정 및 모니터링				미세플라스틱 위해성 평가			환경유입 미세플라스틱 처리	
		대체물질·소재			에코디자인	재활용	측정·분석		모니터링		독성	노출	예방·치료	제거	분해
제품		환경부	산업부	농식품부	해수부	과기부	환경부	산업부	환경부		환경부	환경부			
폐기물						환경부	산업부	해수부						농식품부	환경부	환경부
환경	육상 (하천 대기 토양 등)						환경부	과기부	환경부		환경부	환경부		환경부	환경부
환경	해양						해수부	과기부	해수부		해수부	해수부		해수부	해수부
환경	농업환경						농진청	과기부	농식품부	농진청	-	-		-	농진청
환경	기타 (극지, 미생물 등)						과기부		과기부		과기부	-			
식품	식품						식약처		식약처		-	식약처			
식품	기타 (농작물 등)						농진청		농진청		-	농진청			
인체							복지부		-		환경부	환경부	복지부		

* '19년 4월 관계부처 확대 TF(안)

2. 시사점 및 추진계획

<시사점>

ㅇ 정부는 국내·외 플라스틱 이슈 동향을 감안하여 범 부처차원에서 다양한 대응계획을 준비 및 진행 할 계획으로, 향후 R&D연구(인체 위해성 등) 결과에 따라 생활화학제품 등으로 규제 확대 가능성이 매우 높은 상황

- 사회문제 해결을 위한 다부처 기술개발 사업('21~' 28) 기획과 미세플라스틱 비R&D 분야 통합 대응을 위한 범부처 협의체 운영 예정('20~)

ㅇ 화학업계에서는 정부 민관협의체에 필수 R&D의 경우 관련 기업들이 컨소시엄 형태로 참여하여 솔루션 개발 등 산업계의 적극적인 의견개진 필요

<추진계획>

ㅇ 석유화학협회 사장단 조찬회의(8.22) 개최 시 플라스틱 관련 국내·외 동향 발표(김기영 본부장)

ㅇ 2019 APRCC 프로그램에 플라스틱 관련 세션 구성(11.8), AEPW담당자 발표 예정

ㅇ 유관단체(생산기술연구원) 교류 등을 통해 정부 활동 동향을 모니터링 하고 화학업계 의견 전달

3. 기타(회의사진 및 참석자 명단)



