WEEKLY IBK 경제브리프
(586호) 2018-07-10

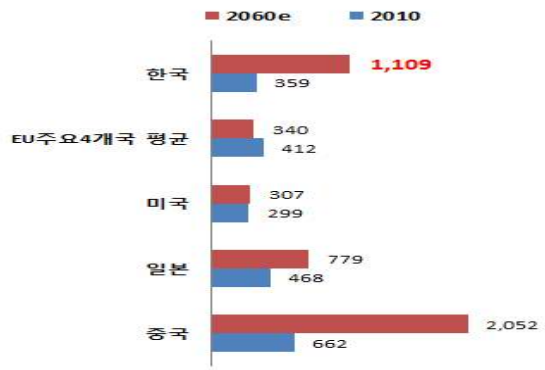
미세먼지로 인한 산업생태계의 변화

□ 미세먼지는 국민의 삶의 질에 관한 문제와 산업 등에 미치는 영향이 큼

* 미세먼지는 크기가 10㎛보다 작은 PM10 , 2.5㎛보다 작은 PM2.5의 초미세먼지까지 구분, 세계보건기구(WHO)에서는 '13년 미세먼지를 1군 발암물질로 지정

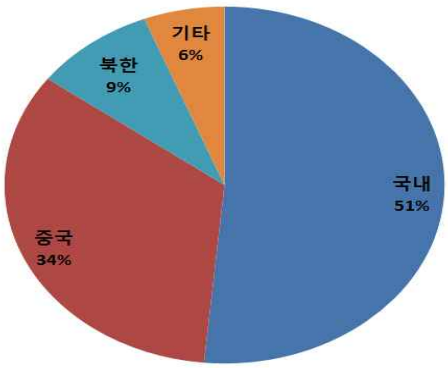
○ 미세먼지는 질병유발 등 건강문제 외에도 노동생산성 하락, 관광산업 위축, 오프라인 소비 위축 등 경제활동에 직·간접적으로 영향

대기오염으로 인한 조기사망자 수



주 : (100만명당/명) 출처 : OECD

서울 미세먼지 오염에 대한 지역별 기여율



출처 : 국립환경과학원

- 미세먼지로 인해 피해를 보는 산업이 있는 반면, 한편에는 미세먼지 문제로 인해 성장하는 산업도 있어 전반적인 산업생태계의 변화가 예상

□ (성장산업) 생활가전 및 헬스케어용품 시장규모 및 매출은 급속히 확대

○ 공기청정기는 대형화, 고급화 추세와 함께 '14년 50만대에서 '17년 150만대로 판매가 증가하였고, 건조기·의류관리기·침구청소기 등 틈새가전으로 분류되던 제품이 환경문제 이슈에 따라 소비자들의 관심이 급증

- 공기청정기 국내보급률은 45% 수준으로 여전히 내수시장 성장 여력이 있고, 특히 국내 업체들의 중국진출이 이어지고 있어 시장호황 지속 전망

○ 마스크, 휴대용 공기질 측정기, 안구건조증 치료기 등 헬스케어용품 수요가 증가하고, 미세먼지를 활용한 마케팅과 온라인쇼핑 업체의 실적 증가

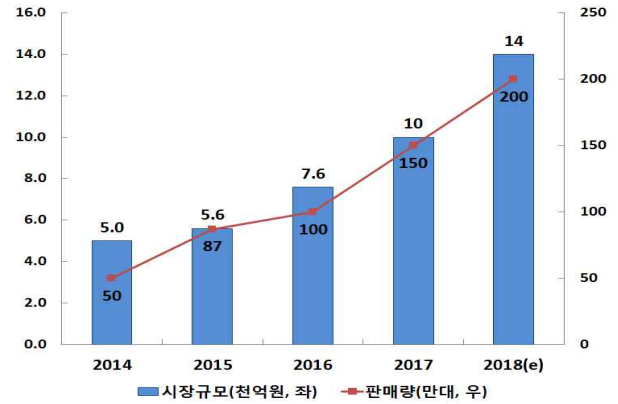
□ (피해산업) 제조업, 유통업, 관광업 등은 미세먼지로 인해 비용증가, 매출감소

○ 배출가스로 인한 경유차의 부정적 인식, 반도체 등 정밀제조업의 비용 증가

○ 백화점, 대형마트 등의 오프라인 점포는 방문객 감소로 매출에 부정적

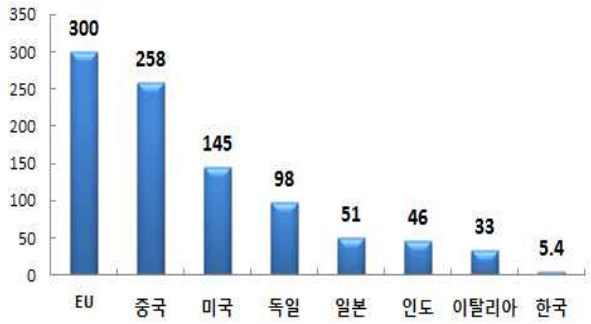
○ 미세먼지로 인한 외부활동 자제로 주요 관광지 방문객 감소 등 관광업 위축

국내 공기청정기 시장규모 및 판매량



출처 : 한국과학기술정보연구원

신재생에너지 발전설비 용량



단위 : (GW) 출처 : REN21,"Renewables 2017"

□ 미세먼지 문제를 해결하기 위한 대책으로 인해, 환경산업, 신재생에너지 등 新산업이 빠르게 성장할 것으로 예상

○ 미국의 환경컨설팅업체 EBI는 2013년 9,240억달러였던 세계 환경산업 시장 규모가 2020년에는 1.2조 달러로 성장할 것으로 전망

- 한국의 신재생에너지 발전량은 '16년 기준 5.4GW로 국내 전체발전량의 7.2%에 불과하나 향후 정부 지원정책으로 성장 예상
- 중국은 2020년까지 대기오염 개선에 2,880억달러를 투자하기로 결정하는 등 세계 최대 '공기청정기술' 시장 조성을 위해 투자
- 독일은 신재생에너지 산업 육성정책을 통해 일자리 40만개 창출

□ 우리나라는 미세먼지 위기를 新성장동력 창출의 새로운 기회로 전환 노력 필요

○ 미세먼지 문제를 해결하는 과정에서 기술역량 축적을 통해 미세먼지 관련 新산업에 대한 준비가 필요한 시점

(작성자 : 산업연구팀 과장 송재국 jaeguksong@ibk.co.kr / ☎02-729-6414)