



III. 행동을 위한 기회 및 목표별 SDGs 이행 사례



SDGs 1. 빈곤의 종식

모든 형태의 빈곤을 모든 지역에서 종식시킨다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 저소득 국가 및 저개발국에 제품 및 서비스 공급을 위한 차등가격제 채택
- ▶ 중, 저소득 국가에서 지속된 열대 질환 및 기타 건강 문제를 위한 저렴한 예방, 진단 및 치료 목적의 헬스케어 솔루션 개발
- ▶ 보험회사, 정부 및 민간 의료 종사자와 협력을 통한 중, 저소득 국가의 건강 보험 확대 지원
- ▶ 기업 제품 및 서비스의 사회, 경제 및 환경적 영향에 대한 독립적인 평가 방식 채택
- ▶ 중, 저소득 국가의 공급자, 소매업자 및 보건부의 복원력을 구축해, 기후에 의한 긴급 상황 및 기타 사회, 경제 및 환경적 피해와 재해에 대한 노출과 취약성 이슈를 감소
- ▶ 빈곤, 영양 실조, 습관, 사망률 간의 인과 관계 및 기타 상관 관계에 대한 전문지식을 공공 정책, 전략 및 투자에 활용할 수 있도록 공유

☞ 미국 제약회사 화이자(Pfizer)의 '화이자 알엑스패스웨이스(Pfizer, Inc. RxPathways®)는 미국령 푸에르토리코와 버진 아일랜드에 거주하는 적절한 환자들에게 보험 상담, 공동피보험자 부담(co-payment) 지원, 화이자 약품의 무료 또는 할인 제공을 포함한 다양한 서비스를 지원하며 자사 의약품에 대한 환자들의 접근성을 향상시킴. 2015년 화이자는 약값으로 인해 환자들이 겪는 지속적인 부담을 해결하고자, 수혜 소득자력 수준을 2배로 높이고, 해당 프로그램을 통해, 현재 40여 이상의 자사 브랜드 제품을 가족 수에 맞게 조정된 연방빈곤지수(Federal Poverty Level)의 4배에 달하는 적격 환자들에게 무료로 제공함. 2013년과 2017년 사이, 화이자 1380만명의 환자들에게 화이자 약품을 무료로 제공함.

☞ 독일 의료 서비스 전문업체 프레제니우스 메디컬 케어(Fresenius Medical Care)는 더 많은 부모들과 환자들이 혜택을 받을 수 있도록 보다 저렴한 가격에 최상의 혁신제품을 제공하는 것을 목표로 2013년과 2015년 사이, 비용 효과적인 고품질 치료 방법을 요구하는 소비자들에 부응하도록, 자사의 R&D 접근을 재편성함. 각 지역의 시장 환경을 고려하여 150개가 넘는 국가에 서로 다른 구성의 제품을 제공하는 프레제니우스 메디컬 케어는 혁신적이고 경쟁력있는 제품을 제때 전달할 수 있도록 개발 역량을 강화하는 한편, 개발도상국에 역량을 집중하고 있음.



SDGs 2. 기아의 종식

기아를 종식하고, 식량안보 및 영양개선과 지속가능한 농업을 증진한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 영양, 의약품 제조에 필요한 동식물 자원 생산을 늘림으로써, 중, 저소득 국가의 여성과 남성 농업 종사자를 지원
- ▶ 농업 기업과 협력하여 수확, 가공, 저장 및 운송 과정에서 식물과 작물의 의약적 특성과 영양소를 보존하는 기술 개발
- ▶ 비타민 및 무기질 결핍 개선을 위한 미량 영양소 보충제 및 식품 강화 솔루션 개발
- ▶ 정부, 시민 사회 및 유엔과 협력하며 WHO 지침에 따른 모유 수유 장려
- ▶ 심각한 급성 영양 실조를 치료하기 위한 치료용 우유 및 식품에 대한 접근성 향상
- ▶ 농기업과 협력하여 중증 급성 영양 실조 환자를 위한 치료식품의 현지 생산 지원
- ▶ 동물 사료에 일상적으로 사용하는 항생제 및 성장 촉진제의 대안에 투자
- ▶ 전염병으로부터 동물을 보호하고, 가축 생산의 환경적 영향을 줄이며, 동물의 건강을 증진시키는 해결방안 개발
- ▶ 정책 결정자와 데이터 및 전문 지식을 공유하여, 영양 부족 및 미량 영양소 결핍을 개선하는 공공 정책 권장

☞ 미국 제약회사 애보트(Abbott)의 인도 자가디아 지역에 위치한 신규 생산시설은 자사의 영양 사업을 위한 고품질 우유 공급망을 구축하는 한편, 증가하고 있는 인도의 우유 수요를 충족시키기 위해 80%에 달하는 원료를 현지에서 충당함. 애보트는 지역의 공급업체와 함께 일하면서 그들에게 필요한 도구와 트레이닝, 현대식 우유 냉동시설을 제공하여 지역 농업종사자들의 소득 증대에 기여하고 있으며, 특히 낙농업에서 중요한 역할을 담당하는 여성 낙농업자를 대상으로 기술과 실무능력을 증진시키는 트레이닝을 제공함.

☞ 로얄 DSM(Royal DSM)은 세계 인구의 절반 이상이 섭취하는 주식이지만 비타민과 미네랄이 거의 없는 쌀에 캡슐화된 미량의 영양소를 첨가하고, 혁신적인 고온 압출 기술을 통해 '뉴트리라이스(NutriRice)'를 생산함. 세인트 존 연구소와 함께 인도 방갈로르 빈곤 지역의 6세~12세 아동들을 대상으로 뉴트리라이스의 효과를 연구하기 위한 실험을 진행한 결과, 뉴트리라이스를 섭취한지 6개월이 지난 아동들의 비타민 상태가 월등히 향상되고, 신체적인 능력과 지구력이 향상된 것을 확인함.



SDGs 3. 건강과 복지

건강한 삶을 보장하고 모든 세대의 복지를 증진한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 정부, 유엔, 시민 사회 및 기술 제공자와 공동으로 지역 사회의 건강, 영양 및 가족계획 관련 지식, 태도 및 관행을 개선하며 질병 및 영양 실조를 개선
- ▶ 저소득 국가의 정부와 전문 지식을 공유하며, 혁신적 기술과 보편적 접근을 지원하는 의료 체제 강화에 기여
- ▶ 정부 및 기타 의료 종사자와 협력하여 증가하는 항균제 저항성 해결 계획을 구축
- ▶ 중, 저소득 국가를 위한 다약제 내성 결핵 치료를 포함한 저비용의 전염병 및 비전염병의 예방과 치료법 개발
- ▶ 저가의 대용량 상품 가격 모델을 채택하여, 백신 접종, 검진, 의약품, 보충 교재 및 가족 계획에 대한 접근성 향상
- ▶ 저소득 국가의 운영 및 유지 보수가 쉬운 저비용 의료 기기 개발에 투자
- ▶ 정부 및 기타 이해 관계자와 협력하여, 전염병 위험 감소 및 대응 계획 수립
- ▶ 가치 사슬 전반에 걸쳐 노동자의 근로 조건을 개선하고(모유수유 중인 여성에 대한 지원 제공 포함) 직원과 그 가족을 위한 의료 서비스 및 보험 제공
- ▶ 강력한 재난 위험 완화 및 대비 계획(응급 구조 및 구조 기술 포함)을 개발하고, 재해 이후에는 물질적, 정신적 지원을 제공함으로써 고위험도 재난 지역의 직원 및 가치 사슬에 있는 사람들의 안전과 복원력을 향상

☞ 영국의 제약회사 아스트라제네카(AstraZeneca)는 '아프리카의 건강한 심장(Healthy Heart Africa)'이라는 이름의 의료 접근 프로그램을 개발함. 2000년부터 2012년 사이, 아프리카에서 심혈관계 질환으로 가장 많은 사상자가 발생했으며, 현재까지 HIV/AIDS와 호흡기질환에 이어 세 번째로 많은 사상자를 초래했음에도 몇몇 아프리카 국가에서는 10% 미만의 고혈압 환자만이 적절한 치료를 받고 있음. 이에 아스트라제네카는 2014년 케냐에서 10년 간 천만 명의 고혈압 환자 치료 목표 위한 첫걸음으로 'Healthy Heart Africa' 프로그램을 런칭, 현지 파트너들과 협력하여 교육 훈련과 함께 진단 및 환자 치료 목적의 의료센터를 설립.

☞ 유니레버는 헬스케어 분야에서 긍정적인 영향을 미치면서 사업을 성장시킬 수 있는 기회를 파악하고, 구강 보건 향상을 위한 혁신적인 캠페인과 파트너십에 투자하고 있음. 아프리카에서는 불소 치약과 치과 의료 부족으로 발생된 구강보건 악화 배경을 파악하고 해당 분야에 대한 투자를 통해 2015년, 2014년 대비 매출을 25% 향상함. 특히 시장 선도 치약 브랜드인 시그널(Signal)을 통해 칫솔질 습관을 개선시키고, 치아관리에 대한 관심을 제공하고자, 소통을 유도함.



SDGs 4. 양질의 교육

모두를 위한 포용적이고 공평한 양질의 교육 보장 및 평생학습 기회를 증진한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ STEM 교육 (예: 과학, 기술, 공학 및 수학)과 의학 교육에 투자하여 기업이 활동하는 국가의 장래 비즈니스 요구를 충족시키는 보건 시스템을 정비하고, 의사, 과학자, 보건 기술자 및 정보 분석가와 같은 능력 있는 인재를 육성
- ▶ 정부, 시민사회, 언론, 보험사 및 기타 이해 관계자와 협력하여, 지역사회 차원에서 건강한 생활방식에 관한 교육 제공
- ▶ 의료 종사자들에 새로운 기술, 치료 방법 및 책임 있는 약물 처방 관련 교육 제공
- ▶ 헬스케어 시스템 개발도상국의 의료 전문가들이 의료 선진국의 전문가들과 원격으로 상의하고 교육받을 수 있는 전자 헬스케어 솔루션에 투자
- ▶ 연구 기관, 보건부 및 기타 이해 관계자와 협력하며 열대성 질병을 예방, 진단 및 치료하기 위한 상호 이해와 능력을 향상

☞ 브리스톨마이어스 스쿼브(Bristol-Myers Squibb)은 의약품을 주력으로 생산하는 미국의 세계적인 제약회사로, 농촌 보건 의료 종사자들의 역량을 강화하고, 간 건강과 신진 대사 향상을 위한 예방 및 1차 진료를 제공하기 위해 서벵골 주(인도)의 간 재단에 연구센터를 설립함. 연구센터는 정식 의료 훈련을 제한적으로 받았거나 전무한 농촌 보건 의료인을 위해 간장학(hepatology) 커리큘럼을 개발하고 농촌 인구의 감염 및 대사성 질환에 대한 인식을 강화하는 한편, 회사가 농촌 보건 의료 수요를 더 잘 이해하는 데 도움이 되는 연구를 수행함.

☞ 독일 의료 서비스 전문업체 프레제니우스 메디컬 케어(Fresenius Medical Care)는 높은 수준의 신장투석을 보장하기 위해 국제 신장학 전문가 및 전세계의 의사 및 투석 전문가를 대상으로 과학 컨퍼런스를 조직 및 후원함. 프레제니우스 메디컬 케어의 자회사인 레날 연구소(Renal Research Institute)와 지속가능한 신장보호재단(Sustainable Kidney Care Foundation)은 제휴관계를 바탕으로 주로 아프리카나 그 외 공급 시스템이 열악한 지역의 급성 신부전 환자들에게 투석 치료를 제공함.



SDGs 5. 성 평등

성평등을 달성하고 모든 여성과 여아의 역량을 강화한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 정보, 피임약, 의약품 및 서비스에 대한 접근성 향상을 통한 중, 저소득 국가의 산부인과 보건 관리 개선
- ▶ 임신부 및 신생아에게 산전 및 산후 정보를 제공하는 이동 전화 회사와의 파트너십 지원
- ▶ 여성의 건강 보험 접근성 향상을 위해 보험 회사와 협력
- ▶ 여성 소유 기업을 공급망에 포함시키며, 필요에 따라 역량을 개발할 수 있도록 지원
- ▶ 회사 이사회 및 고위직 여성 참여율을 늘리고, 여성 인력을 지원하는 정책 및 프로그램에 투자

☞ 머크 앤드 컴퍼니(Merck & Co.)는 임신과 출산 과정에서 산모의 건강과 복지를 향상시키는 데 중점을 둔 '머크 포 마더(Merck for Mothers)'라는 이름의 캠페인에 10년 간 5억 달러를 투입하고, 인도, 세네갈, 우간다, 미국, 잠비아를 포함한 전 세계 30개 국가에서 50개 이상의 프로젝트를 진행함. 머크 포 마더 캠페인은 산모 사망의 2대 원인인 산후출혈과 임신중독증은 물론, 산모사망률을 줄이는데 결정적인 역할을 하는 가족계획에 초점을 두고 있음. 머크 포 마더는 출산 후 여성의 과도한 출혈을 예방하기 위한 내열성(heat-stable) 카베토신(carbetocin) 제제를 개발해 제공하기 위해 페링 제약(Ferring Pharmaceuticals) 및 세계 보건기구(WHO)와 함께 협력하고 있음.

☞ 생식 건강 제품의 접근성을 높이기 위해 파트너와 협력하고 있는 있는 머크앤드컴퍼니는 2011년 성 건강 기기 연합(Reproductive Health Supplies Coalition)과 개발 도상국 바이어를 대상으로 적절하고 효과적인 에토노게스트렐 임플란트, 임플라논(IMPLANON)의 사용과 접근성 향상을 위한 파트너십을 발표함. 이를 통해 머크앤컴퍼니는 산모 사망률이 가장 높은 사하라 사막 이남 아프리카의 후원 기관 및 RHSC의 가족 계획 회원들과 그 외 저소득 국가 및 중저소득 국가들이 최저 접근비용으로 임플라논을 사용할 수 있게 됨. 2013년 머크앤컴퍼니와 파트너사들은 '유엔 가족 계획 2020'의 69개 중점 국가 내 수백만 명의 여성들을 위해 임플라논 가격을 더욱 낮추고 피임약에 대한 접근 및 옵션을 확대하기 위한 다년 계약을 체결함.



SDGs 6. 깨끗한 물과 위생

모두를 위한 식수 및 위생시설의 접근성을 확보하고 지속가능한 관리를 확립한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 병원 및 생산 시설에서 폐수를 재사용함으로써 용수 사용량 절감
- ▶ 사설 의료 기관 및 지역 사회의 의료 폐기물 관리 지원을 통해 수자원 오염을 방지
- ▶ 용수 공급원의 오염 방지를 위해 생산 시설의 폐수 최소화
- ▶ 특정 강 유역의 중요한 수자원 프로젝트에 대한 회사, 정부, NGO 및 기타 이해 관계자의 집단 행동에 참여

☞ 애보트(Abbott)는 세계자원학회(World Resource Institute)와 세계지속가능발전기업협의회(World Business Council for Sustainable Development)의 전세계 수자원 리스크 매핑 도구를 활용하여, 물부족 지역에 위치한 제조 공장을 파악하고, CDP 수자원 보고 프로그램에 참여함. 이를 통해 수자원 성능에 대한 주요 데이터를 공유하는 동시에 의료 분야 및 그 밖의 다른 기업의 수질 성능에 대한 중요한 정보를 얻음. 애보트의 영양보급 시설들 중 미국 오하이오 주 콜럼버스에 소재한 공장은 냉각탑의 물 재생 및 재사용을 통해 총 4600만 갤런(연간 13%)에 달하는 물 사용량을 줄였고, 중국 공장은 증발기 응축수 회수 등을 통해 물 사용량 12%와 함께 연료 사용량도 저감함.

☞ 이스라엘 제약회사 테바(Teva Pharmaceutical Industries)는 공정 최적화와 장비 개선을 통해 폐기물과 용수 사용량을 줄이기 위해 노력함. 예를 들어, 독일 공장의 복잡한 폐수 처리 설비를 최적화하여 화학 물질 사용 및 쓰레기를 감소 시키는 한편, 에너지 사용량을 50% 가까이 낮춰 재정적 절감 효과를 창출함. 본사가 있는 이스라엘 공장은 사막에 위치해 있어 냉각, 환기, 실험실 장비 작동 및 가동에 필요한 조치들이 물과 전기에 크게 의존하고 있었으나, 냉각탑을 폐회로 냉각 시스템으로 대체함으로써 용수 사용량 59%, 전력 소비량 31%를 감축함.



SDGs 7. 지속가능한 에너지

모두를 위한 적정 가격의 신뢰성 있고 지속가능한 현대적인 에너지의 접근을 보장한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 지역 의료 시설 및 의료용품 저장 시설의 에너지 공급 개선
- ▶ 병원 전력 시스템을 현대화하는 등 보건 시설 및 생산 시설의 에너지 효율성 향상
- ▶ 소비 에너지량이 낮은 보건 기술 개발 및 사용
- ▶ 100% 재생 가능한 에너지 사용을 촉진하는 RE 100 서약에 참여하는 등 재생가능 에너지 사용률을 높이고 공급사도 이에 동참하도록 장려

☞ 미국 제약회사인 마일란(Mylan)의 여러 제조 시설에서는 천연가스, 바이오연료 및 기타 대체 연료를 사용함. 실험실 및 제조 활동에서 나오는 폐기물을 폐기물 에너지 시설이나 시멘트 가마로 보내 난방에 필요한 열에너지 또는 증기로 변환시킴. 마일란의 인도 공장들 중 일부는 태양열 및 풍력과 같은 재생 에너지를 사용하는 지역 공급 업체로부터 전기를 구입하며, 회사의 원료의약품(API) 공장 중 하나는 석탄과 벼의 혼합물로부터 증기를 생성해 전체 사용량의 60%에 해당하는 전기를 생산함. 마일란의 API 제조시설 중 4곳이 인도 최초로 ISO 50001을 획득했으며, 마일란은 다른 지역에 위치한 시설들도 해당 인증을 받을 수 있도록 인증 받은 네 곳과 유사한 시스템을 도입하고 있음.

☞ 아일랜드에 본사를 둔 다국적 제약회사 액타비스(Actavis)는 스위스 추크(Zug)에 있는 시설에 태양열 발전 시스템을 설치하여, 식당 및 위생 서비스에 필요한 온수를 제공하는 한편, 지하수를 사용하는 혁신적인 열회수 시스템을 냉, 난방에 활용. 또한 아이슬란드에 위치한 액타비스 제조 공장은 100% 재생 가능 에너지로만 가동됨.



SDGs 8. 양질의 일자리와 경제 성장

지속적, 포괄적, 지속가능한 경제성장과 완전하고 생산적인 고용 및 모두를 위한 양질의 일자리를 증진한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 개발도상국의 역량과 혁신 증진을 위한 병원과 다른 의료 종사자 간의 기술 교육, 가상 교육 플랫폼, 파견 근무 및 파트너십 장려
- ▶ 중, 저소득 국가에서 백신, 의약품, 진단 검사, 의료 용품 및 의료 기기의 현지 소싱 및 제조 확대
- ▶ 소규모 생산자를 가치 사슬에 통합하고, 교육과 저비용 공동 조달을 위한 공급 업체 네트워크 및 금융 서비스에 대한 접근성 향상 지원
- ▶ 불우한 환경의 청년층을 대상으로 인턴십을 제공하여 계층 이동성을 확대하고 인력 다양성 증진
- ▶ 보건관리 및 생명과학 산업 전반에 걸쳐 저임금 노동자들의 역량 개발 및 전문직으로의 이직을 위한 기회 창출

☞ 일본 제약사 다케다 약품공업(Takeda Pharmaceutical Company Ltd)의 지속 가능한 조달 프로그램 (Sustainable Procurement Program)은 경제적으로나 사회적으로 다양한 비즈니스, 특히 여성, 소수 민족 등이 소유한 중소기업 및 비즈니스에서 제품과 서비스를 구매함으로써 회사와 직원이 일하고 거주하는 지역사회를 위한 경제적 기회를 창출함. 그 밖에도 소규모사업을 지원하고 잠재 공급자를 파악하기 위해 무역 박람회 및 홍보 행사에 참여하고 있으며, 2014년에는 여성, 소수 민족 등이 운영하는 소규모 기업에 약 1억 6,900만 달러를 투자함. 공급 업체 다양성은 가격, 품질 및 가용성을 최적화하고 새롭고 혁신적인 제품 및 서비스에 대한 접근성을 제공함으로써, 책임과 지속 가능성에 대한 기업의 전반적인 약속 이행에 기여함.



SDGs 9. 혁신과 인프라 구축

복원력 있는 인프라시설을 구축하고 포용적이고 지속가능한 산업화를 촉진시키며 혁신을 장려한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 운송, 전력 및 통신 등을 포함하는 보건의료 및 산부인과 인프라에 대한 투자를 위해 정부 및 타 기업과 협력
- ▶ 친환경적이며 복원력 높은 병원, 1차 의료 센터 및 공장을 구축하고, 선도적인 건설 가이드라인 전파를 위한 전문 지식 공유

☞ 영국 제약회사 아스트라제네카(AstraZeneca)는 글로벌 R&D 센터와 본사가 위치한 '캠브리지 바이오 캠퍼스' 건설 시 영국의 브리엄 인증제도를 도입하고, 에너지 소비 최소화를 위해 △ 최적의 열 차동 장치, △ 인공 조명을 대신하는 자연 채광, △ 현장 에너지 자급을 위한 열병합 발전소, △ 빗물 회수 시스템 등을 설치함.

☞ 지멘스(Siemens AG)는 2015년에 2030년까지 넷-제로 탄소 발자국을 달성하는 세계 최초의 선도기업 산업회사가 되는 것을 목표로 약 220만 미터 톤의 이산화탄소 (CO₂) 배출량을 저장할 것을 계획함. 목표 달성을 위해 지멘스는 생산 시설과 건물의 에너지 사용량을 줄이는 데 2016년부터 3년 동안 1억 유로를 투자 할 계획.





SDGs 10. 불평등 완화

국가 내, 국가 간 불평등을 완화한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 보건부, 사설 의료 기관 및 보험회사와 협력하여 의료 데이터 공유를 가속화하고, 양질의 의료 서비스의 보편적 접근성을 향상하는 e- 헬스 솔루션 개발
- ▶ 중, 저소득 국가의 제약 회사가 특허 없는 일반 의약품을 생산할 수 있도록 허용
- ▶ 책임금 근로자에게 개인의 역량을 개발할 기회를 제공하고 고용 기회 확대
- ▶ 직원에게 최저생활임금을 지급하고 이를 전체 가치사슬에 권장
- ▶ 모든 형태의 차별을 금지하는 평등 기회 정책을 채택하고 가치 사슬 내 타 기업들도 동참하도록 권장

☞ 애보트는 공급 업체의 다양성이 경쟁력에 필수라는 믿음을 기반으로, 지역사회를 대표하는 다양한 그룹과 협력함. 공급자 다양성 정책을 통해 여성, 소수 민족 구성원, 베테랑 또는 장애인이 운영하는 소규모 기업이나 대주주로 있는 비즈니스에 공평한 기회를 제공하고 있는 애보트는 2015년, 9억 5천만 달러를 해당 부문에 지출했으며, 이는 애보트의 전체 글로벌 공급망 지출의 8%에 달함. 중소기업에 대한 연간 지출은 4% 증가했으며, 소규모 여성 소유 기업 관련 지출은 5% 증가함.

☞ MSD는 독특한 배경과 제휴를 통해 다양한 인력에 대한 지식과 통찰력을 지속적으로 활용함으로써 보다 혁신적인 솔루션을 제공하고 있으며, 회사 내 모든 리더가 국제적인 다양성 및 포용 목표를 달성 할 수 있도록 명확한 기대를 설정하고 있음. CEO는 다양성 거버넌스 구조를 책임지고 있으며, 다양성을 포용하고 모든 비즈니스 관행에서 이를 적용시키기 위한 통합된 노력을 총괄하는 글로벌 다양성 단독 전문가 조직(Global Diversity & Inclusion Center of Excellence)을 설립함.



SDGs 11. 지속가능한 도시 및 거주지 조성

포용적이고 안전하고 복원력이 있으며 지속가능한 도시와 인간 거주지를 조성한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 도시, 위성도시 및 농촌 간 의료 인프라 연계 강화를 위한 공공-민간 파트너십 참여

☞ 독일에 본사를 둔 글로벌제약기업 및 화학기업인 독일 머크(Merck KGaA)는 2015년 세미젠트랄(Semizentral)로 알려진 독일-중국 간 연구 프로젝트에 참여함. '세미젠트랄'이란, 에너지 및 영양분을 회수하면서 폐수 및 유기 폐기물을 공급 및 처리하기 위한 도시 간, 반 중앙집중식 접근법을 의미하며, 이 공공-민간 파트너십은 상하이 통지대학 및 청도 기술 대학교와 제휴하고 있는 다름슈타트 공과대학에 의해 추진되고 있음. 현재 중국 동부의 대도시, 청도에서 운영되고 있는 첫 번째 자원 회수 센터(RRC) 시범 공장은 가정에서 나오는 폐수를 처리하여 상수로 공급하며, 이는 주로 화장실 세정수로 사용됨. 이러한 접근법으로 약 12,000 명의 주민들이 사는 도시 전체의 담수 소비량을 크게 줄임. 또한 통합 바이오 가스 플랜트는 하수 슬러지 및 바이오 폐기물을 이용하여 지역연구센터에 필요한 모든 에너지를 생산함. 머크의 생명 과학 사업 부문은 수질 분석 분야에 대한 지식을 제공하고 있으며, 시험 장비 및 측정 장비를 제공하는 한편, 대학 교직원에게 사용법에 대한 훈련을 제공.

SDGs 12. 책임있는 소비와 생산

지속가능한 소비 및 생산 양식을 보장한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 치료 부문의 의료 자원부담 감소를 위한 건강한 생활습관 촉진 및 예방목적의 건강관리 개선
- ▶ 중, 저소득 국가의 산부인과 의료서비스 및 아동, 가족들의 보건 서비스 접근성 개선을 통한 가족계획 지원
- ▶ 환자들의 이동을 줄이고 치료의 질을 향상 시키는 원격 의료 및 치료에 투자
- ▶ 가치 사슬 전반에서 재생 에너지 차량 활용, 항공 운송에서 해상 운송으로 전환, 물류 프로세스 효율성 증대
- ▶ 수소불화탄소(HFCs) 및 저온 유통체계에서 사용되는 화학적 냉매를 자연 냉매로 대체
- ▶ 포장 사용을 줄이거나 재사용 또는 재활용을 위한 개선된 절차를 개발 및 구현

☞ 아스트라제네카의 스웨덴 사업장은 2015년 13개국에 해운 운송 네트워크를 구축하는 Air2Sea 프로젝트를 완료함. 기존 항공 운송 방식을 해상 운송으로 전환함으로써, 아스트라제네카는 이산화탄소 97% 절감 효과를 얻었으며, 전체 화물 운송 배출량을 줄이는 한편, 제품 보안, 온도 규제 및 비용 절감 측면에서 광범위한 사업적 이점을 얻음.

☞ 프레제니우스 메디컬(Fresenius Medical Care)은 생태적으로 지속 가능한 투석 제품을 사용하고 환경적으로 영향력이 적은 투석 센터를 구축함으로써, 투석 치료가 환경에 미치는 영향을 줄이면서, 자원을 절약하고, 비용 효율성을 확보함. 투석 클리닉에서 자원을 효율적으로 관리하기 위한 핵심 요소는 유럽 및 중남미의 투석 클리닉에서 구축된 포괄적 환경 관리 시스템 e-con5로 이 시스템은 회사가 환경 성과 데이터를 수집 및 비교하고 잠재적 개선방안을 신속하게 구현할 수 있도록 지원함. 이 시스템을 통해 프레제니우스 메디컬은 투석 센터에서 발생하는 물과 에너지 소비뿐만 아니라 혈액 오염 폐기물을 체계적으로 줄임.



SDGs 13. 기후행동

기후변화와 그 영향에 대처하는 긴급행동을 시행한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 기후변화가 건강에 끼치는 영향에 대응하며, 예방 및 치료 부문 건강 관리에 대한 연구, 제품 및 서비스 설계에 투자
- ▶ 정부와 협력하여 기후 관련 타격과 압박을 예견하고 대응하며, 피해를 복구할 수 있는 탄력적인 헬스케어 체제를 설계 및 구축
- ▶ 고위험군 지역의 제조시설, 의료시설 및 저장 시설의 자연 재해 위험 대응 및 복구 계획 수립
- ▶ 과학적 탄소 배출 목표를 설정하고 공급 업체와 유통 업체가 동일하게 수행하도록 권장
- ▶ 탄소 내부 가격을 상정하며 저탄소 미래를 향한 투자 방향성 제시
- ▶ 의료 및 생명 과학 업계의 기후 변화와 기후 취약성 관련 활동을 매년 모니터링하고, 지속적으로 투명하고 일관적인 보고가 확립되도록 노력
- ▶ 책임 있는 기후 관련 공공 정책을 지지하는 고위급 파트너십과 산업 협회 지원

☞ 애보트(Abbott)는 전 세계 지역 사회의 필수 보건 관리 요구를 충족시키고, 이해 관계자를 지원하며, 공급망에 대한 위험을 완화하기 위해 위기 관리팀(Executive Crisis Management Team, ECMT)을 창설. ECMT는 중요한 식량과 의약품에 대한 수요를 늘리고 덩달아 구명제품의 인도를 복잡하게 하는 자연 재해의 증가한 빈도수와 심각성에 대응하며, 직원의 안전과 보안, 비즈니스 연속성에 대한 위험 관리와 함께 심각한 재난에 대비하고 있음. ECMT는 두 개의 리더십 팀으로 구성되며 필요시 위기 관리를 위한 24시간 운영이 가능함. 또한 지역별 상황을 관리하고 필요에 따라 ECMT를 지원하는 32개 국가별 위기 대응 팀을 포함한 훈련된 네트워크를 보유하고 있음.

☞ 프레제니우스(Fresenius)는 자연 재해와 같은 위기 상황에서 지원을 필요로 하는 기관에 필요 자금을 비롯한 투석기 및 의료 용품을 신속하게 제공하고 있음. 북미 지역의 허리케인, 폭풍 해일, 토네이도와 같은 위기 상황에서 KCER (Kidney Community Emergency Response) Coalition와 협력하여 긴급 대책본부를 조직했으며, 2015년 네팔에서는 지진으로 많은 의료 시설과 장비가 심각하게 손상된 상황에서 투석기, 수처리 시스템 및 일회용품 등을 제공해 투석 환자의 필수 치료를 지원함.

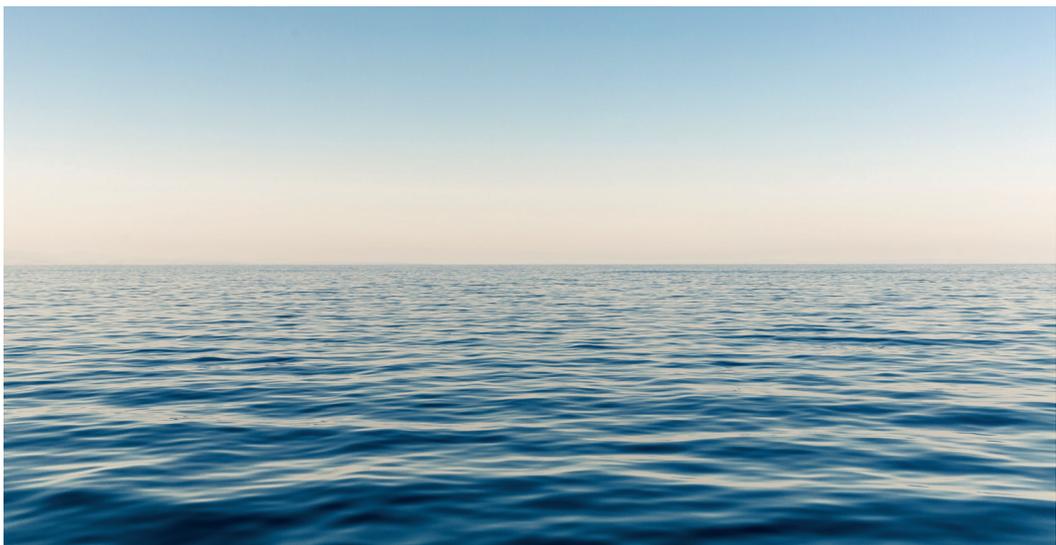
SDGs 14. 해양 생태계 보호

지속가능한 발전을 위한 대양, 바다, 해양 자원을 보호하고 지속가능하게 이용한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 건강 보조 식품 및 의약품에 있어 해양 자원의 의료 가치를 인지하고 정량화하여 관련 공공 정책 결정 및 보호 활동에 활용
- ▶ 화학 성분, 의약품 및 폐기물이 해양 환경에 미치는 오염물질 위험도를 분석하고 적절한 예방 및 완화하기 위해 노력
- ▶ 미사용 의약품을 회수하고 안전한 약품 처분에 대한 교육 프로그램 지원

☞ 아스트라제네카는 미량 의약품이 수로에서 검출됨에 따른 위험을 파악하고 예방하며 관리할 수 있는 방법을 끊임없이 찾고 있으며, 2015년 초 '혁신 의약품 이니셔티브(Innovative Medicines Initiative)' 하에 유럽위원회와 1,000만 유로(1,130만 달러)의 파트너십을 체결함. 환경 의약품 지능형 평가(Intelligent Assessment of Pharmaceuticals in the Environment)라고 불리는 이 프로젝트는 약물 개발 초기와 구형 의약품에 대한 환경 리스크를 파악하기 위한 검사 도구를 개발하는 것을 목표로함.





SDGs 15. 육상 생태계 보호

육상 생태계를 보호, 복원 및 지속가능하게 이용하고, 산림을 지속가능하게 관리하며, 사막화와 토지 황폐화를 방지 및 복원하고, 생물 다양성의 손실을 방지한다.

〈행동을 위한 기회〉

- ▶ 식물, 생물 다양성 및 생태계 서비스 관련 공공 정책 및 보전 활동을 위한 식물의 의료적 가치를 파악 및 정량화
- ▶ 현재 야생 식물에서 추출하는 성분을 재배 식물에서 나오는 대체물로 전환해 자연 서식지의 생물 다양성 보존
- ▶ 포장 및 소싱 과정을 검토하고 생태계 파괴 및 생물 다양성 손실을 완화할 방법을 개발

☞ 스위스 바젤에 본사를 둔 다국적 제약회사 노바티스(Novartis International AG)는 아르헨티나, 말리, 중국, 콜롬비아에 온실가스를 흡수하는 삼림 프로젝트를 통해 각국의 배출 감축 목표를 지원하는 한편, 지역 사회에 환경 및 사회적 이익을 제공함. 아르헨티나에서는 탄소를 상쇄하고 지속가능한 목재 제품 생산을 위해 3백만 그루 이상의 나무를 심고, 말리에서는 지역 에너지 프로젝트를 통해 자트로파(Jatropha) 농장을 설립해 현지에서 사용되는 바이오 연료와 천연 비료로 활용. 중국의 프로젝트는 토양 침식, 산사태 및 범람으로부터 지역 토지를 보호하고 지역사회에 인력과 소득을 제공했으며, 콜롬비아에서는 개발지역에 356 헥타르(ha)에 달하는 수목을 심음.

☞ 다케다(Takeda Pharmaceutical Company Ltd)는 약초 및 전통 의약품의 원료로 생물 자원을 사용하며, 연구 개발 활동에도 간접적으로 활용함. 이 성분의 대부분은 경작되었으나, 일부는 야생 식물에서 생산하는데, 다케다는 현재 안정된 조달을 보장하고 자연 서식지의 생물 다양성을 보존하기 위해 이를 모두 재배 식물로 전환하도록 연구하고 있음. 예를 들어, 본사는 1996년부터 약용 감초의 사내 재배에 대한 연구를 진행하고 있으며, 현재 대량 생산을 위해 미야코 1호(Miyako No. 1)라고 불리는 재배 품종을 개발하고 등록하는데 성공함. 이밖에도 다케다 정원(Takeda Garden)은 약 80년동안 교토의 약용 식물 보전을 위해 세계 각국의 약용 가치가 있는 약초 및 기타 식물을 수집, 재배 및 활용함. 정원은 현재 약 2,800종의 식물을 키우고 있으며, 그 중 2,214종은 약용 가치가 있고, 127종은 멸종위기에 처한 종으로서 정원에서 보존하고 있음.



SDGs 16. 평화, 정의 및 제도 구축

지속가능발전을 위해 평화롭고 포용적인 사회를 촉진하고,
모두를 위한 사법 접근성을 확보하며, 모든 차원에서 효과적으로 신뢰할 수 있는
포용적 제도를 구축한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 정부, 기부자, NGO 및 타 기업과 협력하여 상대적 약소국 및 인권 침해 희생자에게 정신, 육체적 헬스케어 서비스를 무상 혹은 저비용으로 제공
- ▶ 생명윤리원칙을 채택 및 실천하고 국제적으로 우수한 생명윤리 사례 적용
- ▶ 정부 및 민간 부문에서 의료 관련 납품 및 공급에 대한 뇌물방지 및 부패 컴플라이언스 체계 설계 및 구현
- ▶ 여러 의료 종사자 및 건강 보험 회사와 협력하여 허위진료와 부당청구를 예방
- ▶ 사업 및 인권에 관한 UN 지침에 따라 인권 선언문을 발표하고, 인권이 포함된 유엔글로벌콤팩트의 10가지 원칙에 서명
- ▶ 인권, 노동, 반부패 및 환경 관련 지속가능성에 대한 신뢰도 향상

☞ MSD는 아시아 태평양 경제 협력체(APEC)와 힘을 합쳐 여성들에게 경제적으로 힘을 주고 여성 보건을 향상시키는 공공 정책 변화를 추진함. 또한 필리핀, 멕시코, 미국 정부와 함께 공공 및 민간 부문 대표와 비정부기구들과 함께 5개 분야(직장 보건 및 안전 / 보건 접근 및 인식 / 일과 삶의 균형 / 성 및 재생산 건강 / 젠더 폭력)에서 여성을 지원하기 위한 정책 툴킷(toolkit)을 개발함. 2015년 10월, 이 툴킷은 멕시코 시티에서 160개국을 대표하는 여성 의회의 회의에 제출되었으며, 이를 통해 21개 APEC 회원국은 2019년 말까지 툴킷 구성 요소를 법안에 포함시키는 목표를 설정함.

☞ 파머수티컬 컴퍼니(Pharmaceutical Company Ltd)는 출생 등록의 디지털화를 홍보하기 위해 국제구호개발 NPO, 플랜인터내셔널과 제휴하여 지역 의료 종사자와 병원 직원들, 다양한 지역 사회 및 지방 정부 공무원을 대상으로 하는 트레이닝을 3년간 진행함. 이 프로그램은 대상 지역에서 23개월 미만 어린이 전원에게 예방 접종을 제공하고, 케냐의 칼레(Kwale) 지역에 있는 2개 카운티의 2만 5천명 어린이를 디지털방식으로 출생 등록하여, 모든 23개월 미만 어린이에게 예방 접종을 제공하는 것을 목표로함. 이 프로그램은 케냐의 보건부 및 교육부가 지원하는 정부의 '케냐 시민 등록 부서 전략적 프레임 워크 2013-2017'와 연계되어 있음.



SDGs 17. 목표달성을 위한 파트너십

이행수단 강화 및 지속가능발전을 위한 글로벌 파트너십을 확대한다.

<행동을 위한 기회>

- ▶ 기업과 사회적 가치 창출 간의 연결 고리를 강화하고, 지속가능발전 목표를 기업의 가치 창출 전략에 내재화
- ▶ 지속가능한 발전과 사업상 관행을 연계한 실천 원칙 및 지침 도입
- ▶ 여러 이해관계자들로 구성된 이니셔티브에 참여하여 지속가능한 발전 목표 이행에 기여
- ▶ 기업, 다자 파트너십 및 업계 차원에서 지속가능한 발전에 기여하기 위한 정기 모니터링과 투명한 평가, 보고 등의 체계적인 영향 측정 체계 수립

☞ 키타사토 다이이찌산쿄 백신주식회사(Kitasato Daiichi Sankyo Vaccine Co., Ltd)는 2006년 3월부터 2010년 3월까지 일본 정부와 베트남 정부 간 국제 협력의 일환으로 베트남 백신 및 생물학 연구 센터(POLYVAC)와 백신 생산 능력을 강화하기 위한 기술 협력을 체결함. 이 협력을 바탕으로 KDSV는 5년 계약으로 2013년부터 베트남 내 풍진 백신 생산을 설립하고 홍역 및 풍진의 감염률을 낮추는데 기여하기 위해 MR 백신의 생산 기술을 이용한 기술 제휴를 진행함.

☞ 마일란(Mylan)은 저렴하지만 품질이 우수한 항 레트로 바이러스를 공급과 동시에 에이즈 단체와 긴밀히 협력하여 시장 정책을 수립하고, 지방 정부와 함께 HIV 치료 가이드 라인을 신속하게 이행하는 방법을 논의하고 있음. 마일란은 정책 사안으로서 에이즈, 결핵 및 말라리아 퇴치를 위한 글로벌 기금(the Global Fund)과 협업하는 유일한 기업으로써 글로벌 기금의 민간 부문 대표단의 이사회 멤버로 참여하며, 기금 임팩트의 지속가능성을 확인하는 방법에 대해 글로벌 기금에 자문함. 마일란은 클린턴 보건 접근 계획(Clinton Health Access Initiative)을 포함한 다양한 기구(UNITAID, 유니세프, 빌 & 멜린다 게이츠 재단, 에이즈, 결핵 및 말라리아 퇴치를 위한 세계 기금, 세계 보건기구, 미국 대통령의 에이즈 구호 비상 사태 계획)와 파트너십을 맺고 있음.

