

DUBAI
IRPC Dubai
FREI Airport
Freezone

아랍 에미리트의 에메랄드빛 미래

녹색 경제 리더십과 지속 가능한 개발



www.dafz.ae



목차



머리말	03
요약	04
아랍 에미리트의 녹색 경제 발전	06
녹색 산업에 대한 DAFZ의 입장	09
아랍 에미리트의 녹색 생태계 개발을 위한 DAFZ 이니셔티브	10
녹색 산업의 목소리	13
지역 내 선구자	19
녹색 경제 투자자를 위한 중앙 허브	21
감사의 말	22
인용 및 참고 문헌	22



머리말

암나 루타(Amna Lootah)

두바이 공항 프리존 소장

2023년 유엔기후변화회의가 코앞으로 다가온 가운데, 아랍 에미리트는 일련의 미래 지향적인 목표를 가지고 완전한 지속 가능성을 도입하는 데 진전을 이루었습니다.

아랍 에미리트(UAE)는 국제 환경 문제에 대한 지속 가능한 솔루션의 긴급한 필요성을 인식하여, 국제 순위상에서 녹색 계획에 대해 헌신적인 태도를 보이는 녹색 계획 지지 국가로 부상했습니다. 비전 있는 리더십하에 아랍 에미리트는 녹색 경제로의 전환을 수용하여 다양한 글로벌 지수에서 주목할 만한 성과를 낸 바 있습니다. 청정 에너지 프로젝트에 대한 막대한 투자에서 볼 수 있듯이, 지속 가능성에 대한 아랍 에미리트의 노력은 전 세계로 확대되고 있습니다. 기후 변화와 지속 가능성에 관한 중요한 정상 회담인 2023년 유엔기후변화회의로 인해 모든 시선이 아랍 에미리트에 쏠려 있습니다. 이로 인해, 전 세계적으로 의미 있는 변화를 주도하겠다는 아랍 에미리트의 의지가 재차 확인되고 있습니다.

이 백서는 아랍 에미리트의 비전, 그리고 이와 원활하게 일치하는 지속 가능성에 대한 우리의 헌신을 반영합니다. 2023년 녹색 미래 지수(Green Future Index) 36위를 달성하면서 보인 놀라운 발전은 2050년까지 탄소 중립을 달성하려는 아랍 에미리트의 의지를 강조합니다. 프리존인 DAFZ는 탄소 배출량을 48%까지 크게 줄였으며, 이를 통해 국가적 목표에 대한 우리의 적극적인 기여를 보여주었습니다.

DAFZ 사명의 핵심은 번영과 환경 관리가 서로 조화롭게 어우러진 녹색 산업을 추구하는 것입니다. 우리의 미래 지향적인 접근 방식으로 글로벌 혁신가와 업계 리더를 아랍 에미리트의 프리존에 합류시킴으로써 환경 혁신을 위한 협력 허브를 구축할 수 있습니다. 녹색 경제를 향한 여정의 핵심 주체로서 DAFZ는 환경적으로 책임 있는 부문을 위한 산업 생태계를 구축했습니다. 우리의 최첨단 시설은 재생 가능한 에너지 및 환경 보존에 전념하는 투자자에게 이상적인 환경을 제공하여 녹색 경제에서 글로벌 리더십이라는 목표에 크게 기여합니다.

녹색 경제를 향한 우리의 여정은 단지 아랍 에미리트에 한정되는 노력이 아닙니다. 이는 보다 지속 가능하고 번영하는 세계에 대한 국제적인 기여입니다. 우리는 전 세계의 모든 사람과 함께 미래를 만들어 나가기를 바랍니다.

암나 루타(Amna Lootah)

두바이 공항 프리존 소장

요약



지속 가능한 개발과 환경 보존을 위해 녹색 경제로의 전환이 시급하다는 것을 인식한 아랍 에미리트는 에너지 저장 및 도시 계획 등, 다양한 부문에 걸쳐 첨단 기술을 수용했습니다. 두바이 공항 프리존(DAFZ)은 친환경 기업을 설립하려는 투자자에게 이상적인 환경을 제공함으로써 아랍 에미리트의 지속 가능한 경제 발전을 촉진하는 데 주도적인 역할을 수행할 계획입니다.

DAFZ의 이니셔티브는 아랍 에미리트 정부의 현재 중점 분야에 맞춰 녹색 산업을 식별하고 녹색 산업에 종사하는 기업을 합류시키는 데 중점을 두고 있으며, 두어 왔습니다. 프리존은 녹색 경제 분야에서 글로벌 리더로 부상하려는 아랍 에미리트의 야심 찬 열망을 지원하면서도, 강력한 산업 생태계를 조성하는 것을 목표로 하고

있습니다. 해당 이니셔티브는 아랍 에미리트의 전반적인 목표와 조화를 이루면서도 아랍 에미리트를 탁월한 녹색 허브로 자리매김하기 위한 단계입니다. 녹색 경제에 대한 전체적인 인사이트를 확보하기 위해 DAFZ는 MENASA 지역 전체의 녹색 경제에 관한 업계 리더의 관점을 탐구하는 연구도 수행했습니다.

또한, 선정 과정을 간소화하기 위해 포괄적 평가 기준과 함께 체계적인 5단계 접근 방식을 공식화하여 해당하는 산업을 효과적으로 선정했습니다. 그 결과, 재생 가능한 에너지, 녹색 건축, 폐기물 관리, 녹색 IT 솔루션 등 4가지 녹색 산업이 잠재력이 높고 고도로 집중된 산업으로 선정되었습니다. DAFZ에서는 허브(



글로벌 및 MENASA)의 기업을 프리존에 합류시킴으로써 녹색 생태계 구축을 지원할 계획입니다.

더 넓은 맥락에서 볼 때, GCC 국가들은 일반적으로 기존의 주요 GDP 기여 요인이었던 석유로부터의 전략적 다각화로 청정 에너지에 주로 노력을 기울이고 있습니다. 녹색 건축과 저탄소 건설 관행에 대한 공동 추진은 상당한 수준의 건설량을 감안할 때 많은 국가에서 논의하고 있는 또 다른 주제이기도 합니다.

MENASA 전역의 업계 리더를 대상으로 설문 조사를 실시한 결과, 아랍 에미리트는 참가자의 70%가 자국이 제한적으로 녹색 정책을 수립하는 과정에

있다고 인정한 다른 국가와 달리, 지역 내 선구자로 부상한 것으로 나타났습니다. 설문 조사에서 응답자의 63%는 아랍 에미리트가 유리한 환경과 녹색 경제 개발에 대해 강한 의지를 보이고 있으므로 즉각적인 확장에 이상적인 국가라고 생각합니다.

아랍 에미리트는 스타트업과 기업가를 지원하는 환경을 적극적으로 조성합니다. 이로 인해, 스타트업 이니셔티브를 설립하는 데 상당한 노력이 필요하다는 이유로 스타트업 이니셔티브를 수용하지 않을 수 있는 지역의 다른 국가와 차별화됩니다. 이러한 책임을 주도하는 곳은 DAFZ로, 이는 녹색 산업에 초점을 맞춘 이니셔티브를 통해 녹색 경제에 맞는 다양한 인프라를 계획하고 있는 번영하는 비즈니스 허브이기도 합니다.

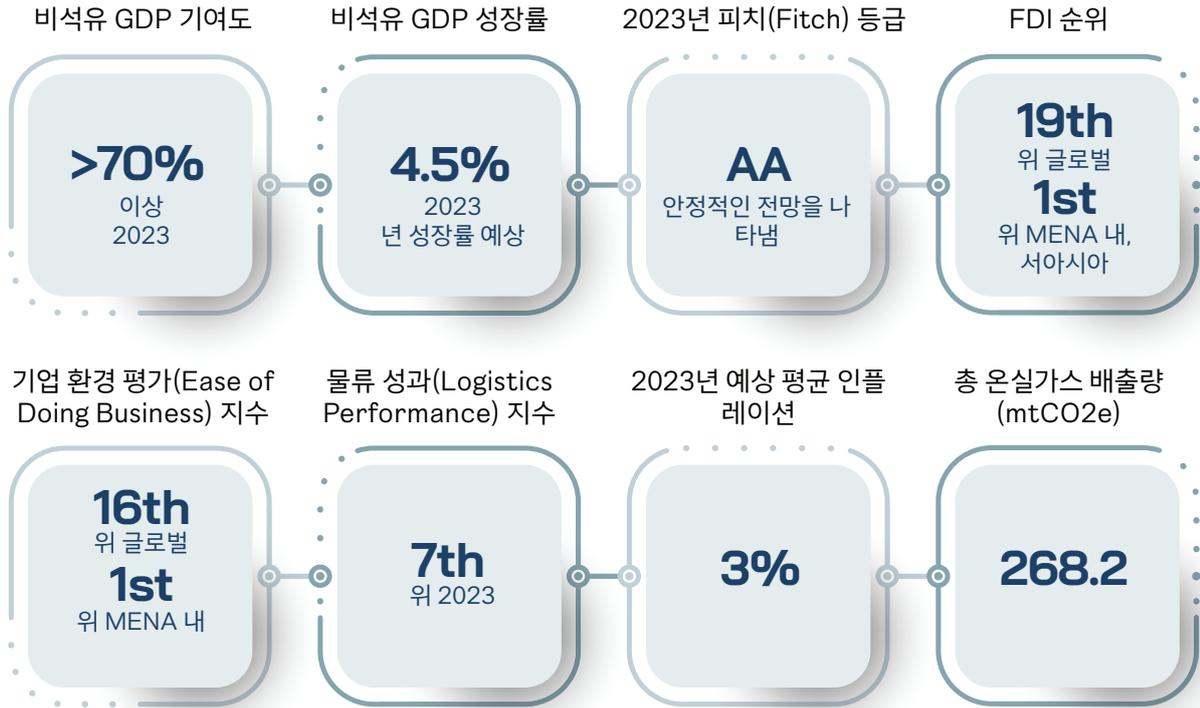




아랍 에미리트의 녹색 경제 발전

아랍 에미리트는 전 세계 석유 생산량의 약 3%를 차지하는 주요 석유 공급 국가로 온실가스 배출의 주요 원천입니다. 아랍 에미리트는 지속 가능한 개발을 확보하고 환경을 보존하기 위해 녹색 경제로 전환하는 것이 중요하다는 것을 인식했습니다. 아랍 에미리트는 에너지 저장, 도시 계획 등 여러 부문에서 첨단 기술을 채택하여, 보다 지속 가능하고 친환경적인 미래로 나아가고 있습니다.





“이유가 무엇이든 전 세계는 아랍 에미르를 석유 및 가스 국가로 인식하고 있습니다. 우리는 20년 전에 석유와 가스 그 너머로 이동했습니다. 우리는 20년 전에 에너지 전환을 수용했습니다. 우리는 비즈니스 지향적입니다. 우리는 결과 중심입니다.”

술탄 알 자베르 (Sultan al-Jaber)
박사, 아랍 에미리트 산업첨단기술부 장관

아랍 에미리트의 경제는 2023년에 3.5%의 GDP 성장률을 기록할 것으로 예상되며, 이러한 탄력의 상당 부분은 비석유 부문에서 창출됩니다. 이러한 예측에서는 아랍 에미리트의 성공적인 경제 다각화 노력이 반영되며, 전통적인 석유 부문을 넘어 여러 산업의 중요성이 커지고 있음을 강조하고 있습니다.

아랍 에미리트는 청정 에너지 분야의 선도적인 투자자로서 청정 및 재생 가능한 에너지 프로젝트에 500억 달러를 투자했습니다. 이 막대한 투자는 6개 대륙 70개국으로 확대되었습니다. 대외무역부 장관 타니 빈 아메드 알 제유디(Thani bin Ahmed Al Zeyoudi) 박사는 2023년 6월 두바이에서 열린 미국 GreenTech 대표단에게 이러한 약속을 강조했습니다.

아랍 에미리트에서는 많은 일들이 일어나고 있으며, 아랍 에미리트의 가장 큰 성과는 전국을 대상으로 친환경 건물 인증을 의무화했다는 것입니다. 이는 기존 건물에 비해 에너지 소비를 15~20% 줄이고 기존 건물에 비해 물을 30%나 절약할 수 있는 첫 번째 단계입니다.

- 아랍 에미리트 투자 관리자

아랍 에미리트는 탄소 중립을 달성하기 위해 실행 전략과 거버넌스 프레임워크를 적극적으로 공식화하고 있습니다. 아랍 에미리트는 다각적인 전략을 통해 사회 발전, 높은 삶의 질 보존, 지속 가능한 환경 구축, 천연 자원 평가의 핵심 원칙에 따라 이니셔티브를 실행으로 옮기고 있습니다.

2021년에는 순환 경제 정책도 채택했으며, 이는 연방 및 주 정부, 민간 부문 및 일반 대중 모두에게 행동을 촉구하는 역할을 합니다. 순환 경제로의 전환은 곧 다양한 산업 분야에 종사하는 모든 이해 관계자의 협력적 노력을 요구합니다.

아랍 에미리트는 지속 가능한 개발을 촉진하기 위한 실행 가능한 접근 방식으로 생태 산업 단지 설립을 적극적으로 추진하고 있습니다. 현재 아랍 에미리트에는 45개 이상의 산업 단지가 있습니다. 다양한 산업에 속하는 기업 또는 부문 간의 자원 교환을 촉진하는 생태 산업 단지를 조성하여 상호 이익을 추구할 수 있도록, 아랍 에미리트는 전 세계의 모범 사례를 채택하려고 합니다. 이러한 시스템에서는 한 조직의 폐기물 또는 부산물이 다른 조직의 귀중한 투입물 또는 원자재로 변환되어 폐기물 발생을 줄이고, 자원을 보존하며, 보다 순환적이고 지속 가능한 경제가 육성됩니다.

“우리는 순환 경제 정책을 채택했습니다. 우리의 목표는 청정 생산, 지속 가능한 운송 및 소비, 효율적인 폐기물 관리로, 이는 환경을 보호하고 새로운 경제적 기회를 창출하기 위한 것입니다. 또한 이 전략을 구현하기 위해 연방순환경제위원회를 설립했습니다.”

셰이크 모하메드 빈 라시드 알 막툼
(Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum),
아랍 에미리트 부통령, 총리, 두바이 지도자



녹색 산업에 대한 DAFZ의 입장

두바이 공항 프리존(DAFZ)은 아랍 에미리트의 지속 가능한 경제 발전에 적극적으로 기여하고 있습니다. 향후 10년 동안의 핵심 전략 중 하나는 아랍 에미리트의 녹색 정책 및 이니셔티브에 맞춰 녹색 조직으로 전환하는 것입니다. 이는 개발에 대한 지속 가능한 접근 방식을 수용하여 운영 및 서비스 우수성을 유지하면서 프리존의 환경 영향을 최소화하는 데 의미 있는

중요성을 부여합니다. 2023년 11월, DAFZ 내에 위치한 두바이 통합경제구역청(DIEZ) 본부는 미국 Green Building Council로부터 LEED 제로 에너지 및 LEED 탄소 중립 국제 인증을 획득했습니다. 2021년과 비교했을 때, 2022년에는 탄소 배출량 24% 감소, 스마트 폐기물 관리 시스템 46% 개선의 성과를 내놓았습니다. 이러한 성과는 지속 가능하고 스마트한 기술의 채택, 그리고 에너지 소비, 냉각, 관개, 폐기물 재활용 시스템의 효과적인 관리를 통해 가능한 것이었습니다.

DAFZ는 지속 가능하고 친환경적인 기업을 설립하고자 하는 투자자에게 이상적인 환경을 조성할 예정입니다. 최첨단 시설부터 최첨단 기술에 이르기

까지, 재생 가능한 에너지, 지속 가능한 관행 및 환경 보존에 중점을 둔 비즈니스에 도움이 되는 플랫폼을 제공할 예정입니다.

DAFZ는 아랍 에미리트가 목표를 실현하는 데 중요한 촉매제로서 민간 부문 참여가 중요한 역할을 수행함을 인정합니다. 공공 부문과 민간 부문 모두 공공 정책을 형성하고, 지속 가능하고 환경 친화적인 경제 발전을 촉진하는 데 없어서는 안 될 역할을 수행합니다. 따라서 DAFZ는 지역 안팎에서 녹색 어젠다를 발전시키는 데 중추적인 역할을 하고자 하는, 선견지명 있는 기업가와 기업에게 매력적인 선택입니다.

¹ 순환 경제 정책은 지속 가능한 거버넌스, 그리고 천연 자원의 이상적인 사용 목표를 달성하기 위한, 아랍 에미리트의 접근 방식 결정에 대한 포괄적인 프레임워크입니다. 이러한 우선순위에는 인프라, 지속 가능한 운송, 지속 가능한 제조, 지속 가능한 식품 생산 및 소비가 포함됩니다. - 아랍 에미리트 정부

² 두바이 통합 경제 구역청 DIEZ - 2021년에 설립된 DIEZ는 DAFZ, Dubai Silicon Oasis(DSO) 및 Dubai CommerCity(DCC)의 제품과 서비스를 통합합니다.

아랍 에미리트의 녹색 생태계 개발을 위한 DAFZ 이니셔티브

프리존은 환경적으로 책임 있는 부문을 식별하기 위한 연구 조사를 시작함으로써 적극적인 접근 방식을 취했습니다. 목적은 경제적, 환경적, 사회적 측면에서 국가 경제에 크게 기여할 수 있는 녹색 부문의 기업을 유치하는 것입니다. 이러한 이니셔티브는 아랍 에미리트를 녹색 산업의 주요 허브로 자리매김하기 위한 한 단계로, DAFZ는 강력한 산업 생태계를 구축할 계획입니다.

해당 연구의 목표는 아랍 에미리트의 녹색 경제를 추진하는 데 필수적인 핵심 녹색 부문을 정확히 파악하는 것이었습니다. 산업을 평가하기 위해 포괄적인 파라메트릭 모델에 대한 연구가 진행되었으며, 산업 문헌에 대한 광범위하고 심층적인 검토를 통해 데이터를 수집했습니다. 다음 표에서는 향후 5년 동안 전 세계적으로 예상되는 성장과 부문을 다수 포함한 목록을 제공합니다.

녹색 IT 솔루션

탄소 추적 소프트웨어:	16%
클라우드 컴퓨팅:	20%
차량 관리:	20%
공급망 자동화:	12%
가상화/녹색 네트워킹:	21%
향해 최적화:	23%

대체 연료

녹색 수소 기술:	5%
지속 가능한 항공 연료 (SAF):	60%

바이오 기반 또는 생분해성 솔루션

페인트 제조업체를 위한 바이오 기반 수지:	9%
생분해성 총알:	4%
퇴비화 가능한 소재(식물 섬유 그릇 및 용기):	6%
우유 섬유:	4%
지속 가능한 휴대 전화:	5%

탄소 격리

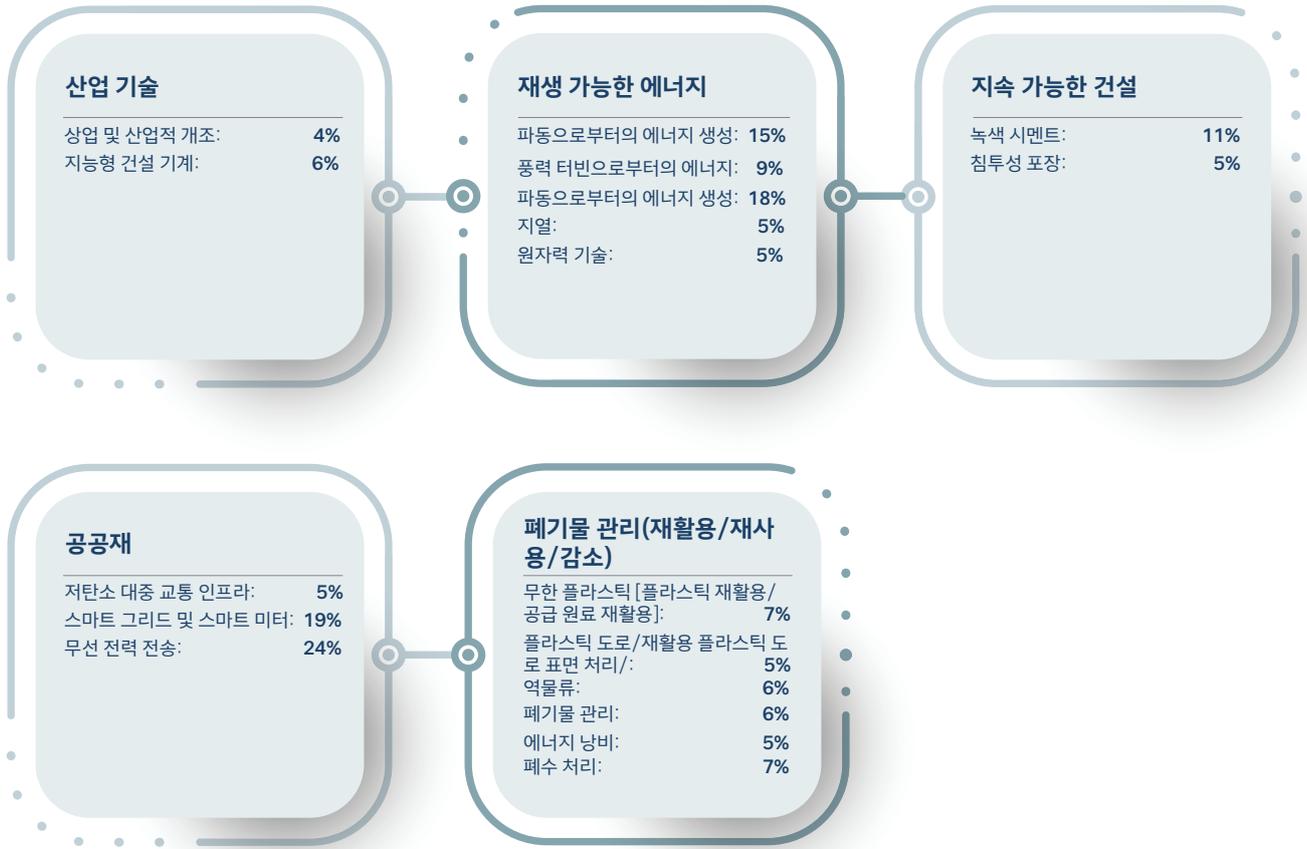
탄소 격리:	2%
--------	----

녹색 건축

LED 조명:	11%
저탄소 구조:	20%
프로그래밍 가능한 온도 조절 장치:	28%

녹색 교통

전기 교통(전기 자동차):	27%
----------------	-----



출처 - 탁상 조사 검토 및 분석

긴 내용의 해당 부문 목록은 예상 성장률과 성장 잠재력을 보여주는 매트릭스에 도달하기 위한 기술의 준비와 관련된 맥락에서 분석되었습니다.

성장률 vs 하위 부문에 대한 기술 준비 상태



출처 - 탁상 조사 검토 및 분석

이는 아랍 에미리트 정부의 중점 산업 목록에 도달하기 위한 환경 목표, 중점, 이니셔티브에 중점을 두고 추가로 분석되었습니다.

녹색 IT 솔루션

가상화/녹색 네트워킹, 클라우드 컴퓨팅, 공급망 자동화, 차량 관리, 탄소 추적 소프트웨어

재생 가능한 에너지

태양열, 풍력, 파도, 원자력 및 지열 에너지

폐기물 관리

역물류, 재활용 플라스틱, 폐기물/폐수 관리 및 에너지 생성

녹색 건축

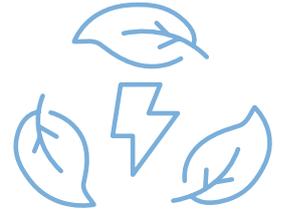
저탄소 구조, LED 조명

이는 아랍 에미리트 정부의 중점 산업 목록에 도달하기 위한 환경 목표, 중점, 이니셔티브에 중점을 두고 추가로 분석되었습니다.

출처 - 탁상 조사 검토 및 분석



녹색 산업의 목소리

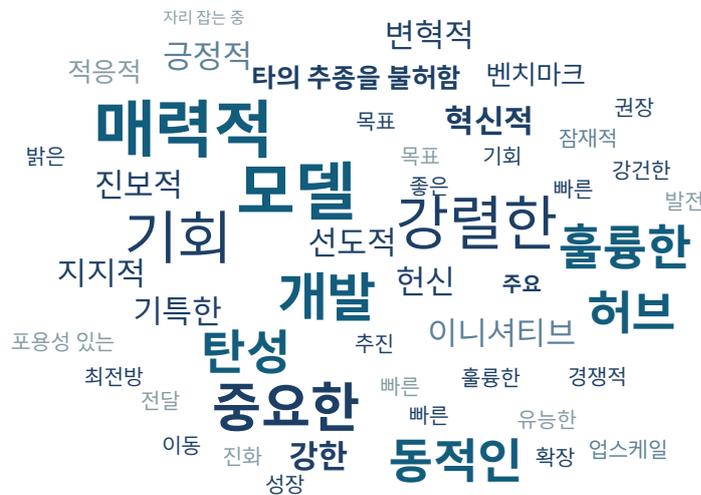


지역 내 녹색 산업 현황에 대한 더 넓은 인사이트를 확보하기 위해 DAFZ는 최근 지역 내 포괄적 설문 조사를 실시하여, 환경 지속 가능성 목표에 대한 아랍 에미리트의 입장과 관련된 통찰력을 확보하고 업계의 관점과 정서를 측정했습니다. 이 설문 조사는 사우디아라비아, 카타르, 오만, 바레인, 쿠웨이트, 이집트, 인도 등 7개 시장의 녹색 산업 리더 100명을 대상으로 실시되었으며, 연구 프로젝트에서 확인된 녹색 산업에 초점을 맞췄습니다. 인터뷰에 응한 사람들은 아랍 에미리트의 녹색 이니셔티브에 대한 깊

은 이해를 가지고 있으며 녹색 산업에서 적극적인 역할을 하는 주요 의사 결정자 및 고위 임원이었습니다.

만장일치로 아랍 에미리트는 다른 국가들이 모방할 수 있는 선례를 남긴 지역 내 선구자로 널리 인정받고 있습니다.

그림 - 아랍 에미리트의 녹색 경제에 대한 응답자의 의견을 나타내는 단어 구름



출처: DAFZ 설문 조사

«아랍 에미리트 녹색 경제는 다른 나라의 롤 모델이 될 것이라고 생각합니다. 인도는 정부와 청정 에너지 기업 간의 수많은 파트너십을 통해 새로운 시대를 열고 있습니다.» - 인도 에너지 부문 전략 책임자

«아랍 에미리트의 녹색 경제는 기후 변화에 대처하기 위한 것으로, 이는 주요 부문에 관련된 파트너 및 기업에서도 볼 수 있습니다. 또한 이를 통해 향후 도래할 충격에 대한 회복력을 높이고 엔지니어링 개발 혁신에 더 매력적인 지역으로 거듭나고 있습니다.» - 바레인 건설 부문 전무 이사

«아랍 에미리트의 녹색 경제가 지속 가능한 프로젝트와 이니셔티브 측면에서 성장하고 있다는 사실에 매우 놀랐습니다. 아랍 에미리트는 녹색 이니셔티브에 막대한 투자를 하고 있으며, 이는 석유 기반 경제에서 벗어나 수입을 다각화할 수 있는 좋은 방법이라고 생각합니다.» - 고위 경영진, 사우디 아라비아 소재 Green IT Solutions

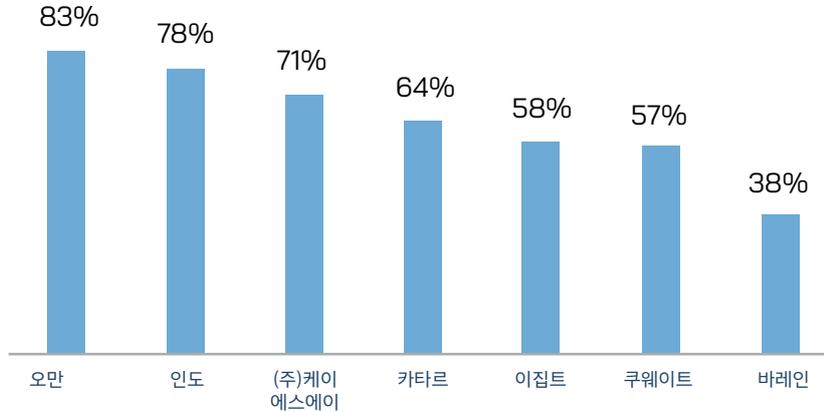
«아랍 에미리트의 녹색 경제는 긍정적으로 발전하고 있으며 건설과 에너지에 큰 영향을 미치고 있습니다. 앞으로 몇 년 동안 녹색 경제의 발전에 속도가 붙을 것이기 때문에 그 효과는 여전히 무궁무진하다고 생각합니다.» - 오만 에너지 부문 고위 경영진

설문 조사 질문 - 녹색 경제와 관련하여 아랍 에미리트에 대해 어떻게 생각하십니까?

출처: DAFZ 설문 조사

업계 참가자의 대다수(70%)는 자국이 녹색 정책을 수립했지만 실행에 있어 제한적으로 진전을 이루었거나 아직 의도한 목표를 달성하지 못했다고 밝혔습니다.

그림 - 자국의 녹색 경제 현황에 대한 응답자의 의견

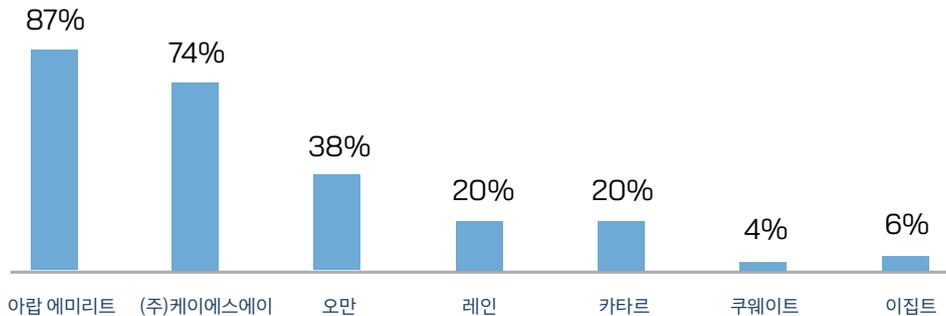


설문 조사 질문 - 녹색 경제에 대한 귀하 국가의 전망은 어떻다고 생각하십니까? - <최근 정책 시행 시작> <시행이 거의 또는 전혀 없는 적극적인 정책 개발>.

출처: DAFZ 설문 조사

응답자들에게 중동의 녹색 경제 핵심 시장에 대한 질문을 했을 때, 특히 아랍 에미리트와 KSA가 MENASA 지역 내 녹색 경제의 핵심 주체로 나타났습니다(응답자의 각각 87%와 74%가 아랍 에미리트와 KSA를 언급).

그림 - MENA 지역 녹색 경제의 주요 시장에 대한 응답자의 의견



설문 조사 Q - 중동 및 북아프리카 지역의 녹색 경제 핵심 시장은 어디라고 생각하십니까?

출처: DAFZ 설문 조사

걸프협력회의(GCC) 국가들은 전통적으로 GDP의 주요 기여자였던 석유로부터의 전략적 다각화로서 청정 에너지에 주로 노력을 기울이고 있습니다. 이들 정부는 재생 가능한 에너지원, 특히 태양광과 풍력 발전에 적극적으로 우선순위를 두고 있으며, 이는 매년 300일 이상 맑은 날씨가 이어지는 GCC 지역에 풍부한 자원입니다. 동시에 탄소 포집이 실천되었습니다.

“따라서 석유로 인한 수입은 10년, 20년, 30년 동안 유지되겠지만 점차 퇴보할 것입니다. 또한, 아랍 에미리트는 풍력과 태양광을 위한 최고의 자원을 보유하고 있고 제품을 수출할 수 있는 항구도 있습니다.”

CEO, 오만 소재 Energy Investments

2023년 3월 현재 GCC 지역에서 총 13개의 탄소 포집, 활용 및 저장(CCUS) 프로젝트가 계획되거나 운영되고 있습니다. 녹색 건축은 많은 국가에서 널리 퍼져 있고 많이 논의되는 주제로, 업계 내에서 초점이 되고 있습니다. 전 세계적으로 상당한 수준의 건설 활동이 이루어지고 있다는 점을 감안할 때, 이들 국가 내에서 저탄소 건설 관행에 대한 공동의 추진이 이루어지고 있습니다. 이러한 변화는 건축 자재, 에너지 효율성, 건물 등급, 건물 전체 수명 주기에 걸친 전체 탄소 배출량과 관련된 지침 및 규정이 점점 더 강조되고 있다는 특징이 있습니다.

“재생 가능한 에너지는 가장 많은 거래 또는 투자 자금 조달이 이루어지는 분야로, 녹색 건축, 폐기물 관리, IT 솔루션이 그 뒤를 잇고 있습니다.”

- 바레인 투자 책임자

“20년 정도 된 낡은 건물들이 철거되고 재건축되고 있습니다. 따라서 기존 건물에 대한 규정은 없지만 현재 또는 신축에 대한 규정이 진화하고 있습니다.”

- 카타르 투자 관리자

녹색 건축은 많은 국가에서 널리 퍼져 있고 많이 논의되는 주제로, 업계 내에서 초점이 되고 있습니다. 전 세계적으로 상당한 수준의 건설 활동이 이루어지고 있다는 점을 감안할 때, 이들 국가 내에서 저탄소 건설 관행에 대한 공동의 추진이 이루어지고 있습니다. 이러한 변화는 건축 자재, 에너지 효율성, 건물 등급, 건물 전체 수명 주기에 걸친 전체 탄소 배출량과 관련된 지침 및 규정이 점점 더 강조되고 있다는 특징이 있습니다.



대부분의 설문 조사 참가자들은 자국이 녹색 경제를 구축하는 도입 또는 성장 단계에 있으며 성숙기에 도달하기까지 상당한 여정이 필요하다고 생각하지만, 해당 부문에 대한 정부의 더 많은 개입이 필요하다고 강조합니다.



설문 조사 질문 - 귀하의 국가는 MENASA 국가들과 비교하여 녹색 경제를 구축하는 데 얼마나 성숙하다고 생각하십니까?

출처: DAFZ 설문 조사

사우디 아라비아와 인도의 경우, 대다수의 응답자가 해당 부문에 대한 정부의 이니셔티브가 존재한다고 생각하나, 목표 달성을 위해 더 많은 일을 할 수 있다는 의견을 가지고 있습니다. 오만, 카타르, 쿠웨이트, 바레인 (GCC 소속 국가)과 이집트의 응답자들은 이니셔티브가 아직 개발 초기 단계에 있거나 존재하지 않는다고 답했습니다.

그림 - 녹색 부문을 지원하기 위한 정부 이니셔티브

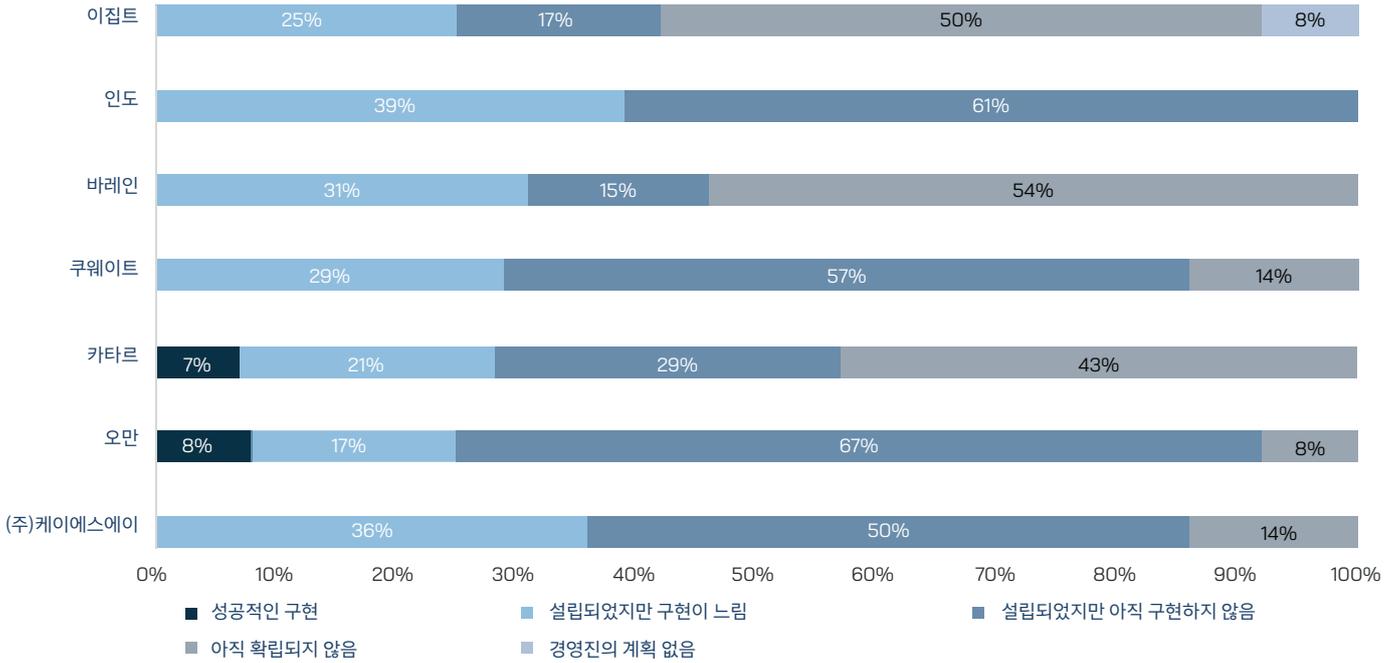
구분	(주)케이에스에이	오만	카타르	쿠웨이트	바레인	인도	이집트
그렇다, 회사가 목표를 달성하는데 도움이 됨	7%	0%	7%	0%	8%	0%	0%
부분적으로 더 많은 일을 할 수 있음	79%	17%	29%	14%	8%	56%	0%
모든 이니셔티브는 개발 단계에 있으며 구현 대기 중임	7%	67%	57%	43%	46%	44%	42%
해당 부문/산업을 위해 개발된 이니셔티브 없음	7%	17%	7%	43%	38%	0%	58%

설문 조사 질문 - 귀하의 국가는 MENASA 국가들과 비교하여 녹색 경제를 구축하는 데 얼마나 성숙하다고 생각하십니까?

출처: DAFZ 설문 조사

사우디 아라비아와 인도의 경우, 대다수의 응답자가 해당 부문에 대한 정부의 이니셔티브가 존재한다고 생각하나, 목표 달성을 위해 더 많은 일을 할 수 있다는 의견을 가지고 있습니다. 오만, 카타르, 쿠웨이트, 바레인 (GCC 소속 국가)과 이집트의 응답자들은 이니셔티브가 아직 개발 초기 단계에 있거나 존재하지 않는다고 답했습니다.

그림 - 녹색 부문을 지원하기 위한 정부 이니셔티브



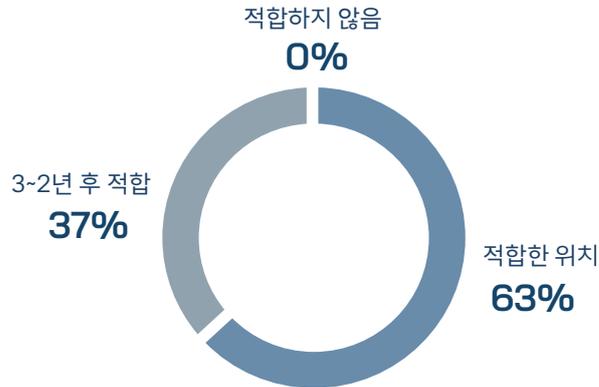
설문 조사 질문 - 귀하의 국가는 MENASA 국가들과 비교하여 녹색 경제를 구축하는 데 얼마나 성숙하다고 생각하십니까?

출처: DAFZ 설문 조사



아랍 에미리트는 녹색 경제 구축을 위한 노력으로 이 지역에서 높은 평가를 받고 있습니다. 설문 조사에서 응답자의 63%는 아랍 에미리트가 유리한 환경과 녹색 경제 개발에 대한 강한 의지로 인해 즉시 사무실을 설립하기에 이상적인 위치라고 생각합니다. 아랍 에미리트가 적절한 위치가 아니라고 생각한 참가자는 없었습니다.

그림 - 녹색 산업 구축을 위한 적정 목적지로서의 아랍 에미리트의 의견



설문 조사 질문 - 녹색 산업 구축을 위한 국가로서 아랍 에미리트에 대해 어떻게 생각하십니까?

출처: DAFZ 설문 조사

업계 이해 관계자들은 프리존에 대한 선호를 분명히 밝혔습니다. 여러 선호 요인 중 사무실 위치를 선택할 때 가장 먼저 고려하는 사항은 고객 및 공급업체와의 근접성입니다. 다른 중요한 측면은 국외 체류자에 대한 100% 소유권, 단일 창구 관리 편의성 및 네트워킹 기회였습니다.

DAFZ는 번영하는 생태계를 구축하기 위해 기업을 유치할 때 이러한 요구 사항이 충족되도록 보장하는 데 중추적인 역할을 합니다. 또한, 아랍 에미리트는 설문 조사 결과에서 입증된 바와 같이 이러한 수치에서 좋은 성과를 보이고 있습니다. 참가자 중 약 40%가 DAFZ에 사무실을 설립할 준비가 되었는지 묻는 질문에 즉시 동의를 표명했습니다.



지역 내 선구자

아랍 에미리트는 지속 가능성 원칙에 따라 추진되는 국가로 발전하겠다는 약속을 굳건히 지키고 있습니다. 지속 가능성 원칙에 따라 새로운 도시와 커뮤니티를 만드는 데 주로 집중하는 지역 내 국가들이 따르는 기존의 개발 모델과 달리, 아랍 에미리트는 보다 건전한 국가적 차원의 접근 방식을 추구하고 있습니다.

최근 몇 년 동안 아랍 에미리트는 아랍 에미리트 비전 2021 및 두바이 2040 도시 마스터 플랜의 프레임워크와 아랍 에미리트 녹색 어젠다 2030~2015, 파리 협정 및 UN 지속 가능한 개발 목표(SDG)에 따라 아랍 에미리트에서의 지속 가능성을 추진하기 위해 광범위한 노력을 기울였습니다.

“아랍 에미리트는 2035년 이후에도 녹색 에너지 목표를 달성할 수 있을 것으로 생각하며, 이를 달성할 뿐만 아니라 목표를 초과 달성하고 지역 내 다른 국가에 대한 벤치마크를 설정할 수 있을 것이라고 믿습니다.” 쿠웨이트 투자 책임자

아랍 에미리트 지도자들은 아랍 에미리트 녹색 성장 전략을 통해 녹색 경제로의 전환과 관련하여 중요하고 야심찬 진전을 이루었습니다. 해당 이니셔티브를 통해 녹색 제품 생산을 촉진하고 에너지원을 다양화함으로써 아랍 에미리트의 환경 관리와 녹색 제품 및 기술의 수출 및 재수출을 위한 허브로서의 지위를 공고히할 수 있습니다. 이를 통해 장기적인 경제 성장을 지원하고자 합니다.

아랍 에미리트는 제28회 유엔기후변화회의 당사국 총회(COP 28)를 주최하는 중요한 역할을 맡게 되면서, 이번 행사를 글로벌 탈탄소화에 대한 약속을 재확인할 수 있는 중요한 기회로 인식하고 있습니다. 주요 화석 연료 생산국인 동시에 탈탄소화의 열렬한 지지 국가인 중국은 기후 책임을 촉진하고, 2050년까지 탄소 중립을 달성하겠다는 국제적인 목표를 달성하기 위한 구체적 이니셔티브를 옹호하는 데 자국이 가장 적합한 국가라고 생각합니다.

걸프협력회의(GCC) 및 중동 및 북아프리카공화국(MENASA) 지역의 다른 국가들과 비교했을 때, 아랍 에미리트는 다양한 글로벌 지수에서 지속적으로 높은 순위를 기록하고 있습니다. 재생 가능한 에너지 측면에서 아랍 에미리트는 현실적이고 달성 가능한 목표를 설정했습니다. 아랍 에미리트는 매년 다양한 지표에서 일관되고 칭찬할 만한 진전을 보여주었습니다. 예를 들어, 녹색 미래 지수에서 아랍 에미리트의 순위는 2022년 41위에서 2023년 인상적인 36위로 향상되었습니다. 특히 아랍 에미리트는 재생 가능한 에너지 생산 증가율에서 세계 최고의 위치를 차지했으며 76개국 중 친환경 건물 이니셔티브에서 인상적인 3위를 차지했습니다. 이러한 발전은

지속 가능한 관행에 대한 아랍 에미리트의 확고한 약속과 재생 가능한 에너지 채택 및 환경 친화적인 건설을 주도하는 리더십을 강조하여 글로벌 지속 가능성 운동의 핵심 플레이어로서의 위상을 강화합니다.

또한 아랍 에미리트는 지속 가능한 금융의 핵심 허브로 자리 잡았으며, 현재 진행 중인 에너지 전환의 중요한 촉진자이기도 합니다. 특히 아부다비 글로벌 마켓(ADGM)은 완전히 규제된 탄소 거래 거래소 및 청산소를 출범한 세계 최초의 규제 기관이 됨으로써 상당한 진전을 이루었습니다. 걸프협력회의(GCC) 지역에서도 2022년 한 해 동안 녹색 채권과 수쿠크 발행이 전례 없이 급증하여 총 85억 달러가 조달되었습니다. 이는 2021년에 모금된 6억 500만 달러에서 크게 증가한 것입니다.

아랍 에미리트에서 녹색 수쿠크는 2022년에 전년 대비 32% 급증하며 강력한 성장을 경험했습니다. 아랍 에미리트에서 가장 큰 은행인 First Abu Dhabi Bank(FAB)는 아랍 에미리트 최초의 디르함 화폐 녹색 수쿠크 13억 디르함(미화 3억 5,393만 달러)을 도입함으로써 주목할 만한 이정표를 달성했습니다.

이집트	아랍 에미리트 연방	KSA	오만	카타르	쿠웨이트	바레인	인도	인도	
탄소 중립 목표	2050	2060	2050	서약 없음	2060	2060	2070	서약 없음	
SDG 총회 글로벌 순위	79	94	90	100	108	111	112	81	
환경 성과 지수 순위	39	109	149	137	87	90	180	127	
환경 성과 지수 순위	36	56	순위가 매겨지지 않음	73	57	순위가 매겨지지 않음	50	60	
녹색 미래 지수 순위	(USD)	2030년까지 544억	2030년까지 2,666억	2030년까지 450억	해당 없음	2040년까지 3,000억	해당 없음	2030년까지 300억*	해당 없음
	현재 GDP 대비%(2022년)	10.7%	24%	39%	해당 없음	163%	해당 없음	0.89%	해당 없음
총 요구량의 %로 나타낸 재생 가능한 에너지	30%(2030)	50%(2030)	30%(2030)	20%(2030)	15%(2030)	10%	50%(2030)	42%(2035)	
재생 가능한 에너지	전류(GW)	9.2 (2023)	3 (2023)	0.159(2020)	0.8 (2023)	0.09 (2021)	0.012(2021)	172 (2023)	19.2(2021)
	목표(GW)	14.2 (2030)	58.7 (2030)	3 (2025)	5 (2035)	4.5 (2030)	0.710 (2035)	600 (2032)	50.5(2030)
	목표 달성을 위해 2023년/최신 데이터 성과에서 필요한 성장의 %	6.4%	52.9%	79.9%	16.5%	54.5%	34%	14.9%	11.3%

* 청정 에너지를 위한 송전선로 업그레이드 출처 -

1. 유엔지속가능발전목표 순위 - 17개 SDG 모두를 달성하기 위한 국가의 전체 진행 상황을 측정하고 순위를 매깁니다. - URL
2. 환경 성과 지수(EPI) 순위 - EPI는 11개 문제 범주에 걸쳐 40개 성과 지표를 사용하여 환경 건강 개선, 생태계 활력 보호 및 기후 변화 완화에 대한 진행 상황에 대해 180개 국가의 순위를 매깁니다. URL
3. 녹색 미래 지수 순위 - 순위는 탄소 배출, 에너지 전환, 녹색 사회, 청정 혁신, 기후 정책의 5개 핵심에 걸쳐 생성된 국가 간의 상대적 성과를 보여줍니다. - URL(영문)
4. 개별 국가의 정부 보도 자료

녹색 경제 투자자를 위한 중앙 허브

기후 위기에 대처하고 글로벌 지속 가능성 목표에 부합하기 위한 노력의 일환으로 아랍 에미리트는 최근 개정된 국가별 기여 방안(NDC)를 제출했습니다. 이 업데이트된 서약에서는 일반적인 비즈니스 예측과 비교하여 40%의 상당한 배출량 감소 목표를 간략하게 설명합니다. 아랍 에미리트는 혁신적인 변화를 주도하기 위한 주요 영역으로 청정 에너지 부문과 농업 혁신을 전략적으로 목표로 삼고 있습니다. 이 미래 지향적인 이니셔티브를 통해 아랍 에미리트는 기후 위기에 맞서 싸우는 데 적극적이고 책임감 있는 역할을 하고 있습니다. 아랍 에미리트는 스타트업과 기업가를 지원

하는 환경을 적극적으로 조성합니다. 이로 인해, 스타트업 이니셔티브를 설립하는 데 상당한 노력이 필요하다는 이유로 스타트업 이니셔티브를 수용하지 않을 수 있는 지역의 다른 국가와 차별화됩니다. 이러한 책임을 주도하는 곳은 DAFZ로, 이는 녹색 산업에 초점을 맞춘 이니셔티브를 통해 녹색 경제에 맞는 다양한 인프라를 계획하고 있는 번영하는 비즈니스 허브이기도 합니다.



감사의 말

DAFZ는 이 백서 작성에 크게 기여한 귀중한 의견과 인터뷰 참여에 대해 다음 아랍 에미리트 부처에 진심으로 감사드립니다.

- 기후변화환경부
- 에너지인프라부
- 정보첨단기술부
- 설문 조사에 참여한 최종 후보 녹색 부문의 MENASA 기업 업계 리더입니다.

인용 및 참고 문헌

1. 아랍 에미리트 기후변화부로부터 접수된 문서
2. 기후 행동 추적(Climate Action Tracker), Climate Analytics, URL
3. 유엔지속가능발전목표, URL
4. 2022년 환경 성과 지수(Environmental Performance Index 2022), 예일대학교, URL
5. 2023년 녹색 미래 지수(Green Future Index), MIT Technology Review, URL
6. 아랍 에미리트, 세계 은행 문서, 2022, URL
7. 비즈니스 영위, 세계 은행, URL
8. 물류 성과 지수, 세계 은행, URL
9. 경제부, 아랍 에미리트, 보도 자료, 2023년 6월 1일, URL
10. 술탄 알 자베르(Sultan al-Jaber), 2023년 유엔기후변화회의 개최를 통해 아랍 에미리트를 지키다, 2023년 9월 30일, The New Arab, URL
11. Khaleej Times, COP 28, URL
12. The National News 기후, 비즈니스, 아랍 에미리트 URL
13. The Guardian, 환경, URL
14. 아랍 에미리트 석유 대기업, 주요 유엔 정상 회담을 앞두고 기후 목표를 상향 조정하다, 2023년 7월 31일, Economic Times, URL

