
'23년 12월 아랍에미리트(UAE) 주요 경제 동향

2024. 01. 12.

1. 경제일반	/ p.1
2. 산업·에너지	/ p.7
3. 건설·플랜트	/ p.11
4. 농업·식품	/ p.15
5. 보건·의료	/ p.19

주 아랍에미리트(UAE) 대사관

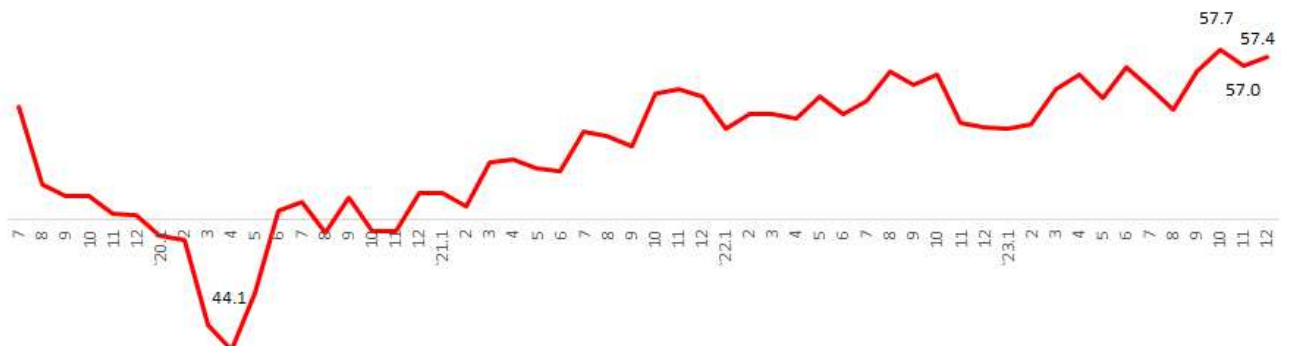
1. 경제일반

□ [경기지수] '23.12월 UAE 구매자관리지수(PMI)*는 57.4로서 전달(57.0)보다 상승

* UAE PMI(Purchasing Manager's Index)는 **비석유부문**(제조업, 건설업, 도소매, 서비스업 등 대상) **경기동향** 지수로서 S&P Global(그간 UAE PMI를 조사·발표해온 IHS Markit는 최근 S&P Global에 합병)이 발표중이며, 아래는 동 발표자료를 참고하여 작성

- 동 수치는 '19.6월 이후 두 번째로 높은 수준, 큰 폭으로 증가한 신규주문·생산 때문, 구매가격 상승은 완화되어 11개월 내 최저수준
- 신규주문 증가, 생산증가로 비석유부문 건전성은 견고하게 개선
 - 신규주문 증가로 4년 반 동안 최고의 분기 판매량 기록, 강력한 국내 경기는 신규 작업 및 판매활동 개선에 도움, 다만, 해외 수출은 약세
- 기업들의 정시 작업 완료 능력이 생산증가에 기여했고, 이는 약간 증가한 공급업체 배송 시간으로 확인 가능
- 구매 활동은 긍정적인 수요 추세 등으로 인해 지속적으로 빠르게 증가, 다만 일부 기업들은 비용을 고려, 재고 수준을 축소, 그 결과 재고증가 속도는 11월에 비해 완화, 3개월 래 가장 낮은 수준
- 구매가격은 1월 이후 가장 최소 수준으로 상승, 이로 인해 전체적인 비용 압력이 5개월 내 최저수준으로 하락
- 판매가격은 기업들의 할인 제공 및 경쟁자보다 낮은 가격 설정 등으로 하락, 6월 이후 가장 빠른 하락 속도
- 고용은 판매증가로 인한 기업들의 고용 증대 등으로 인해 증가
- 향후전망은 견고한 판매증가 등으로 인해 낙관적, '20년 초 이후 가장 강력

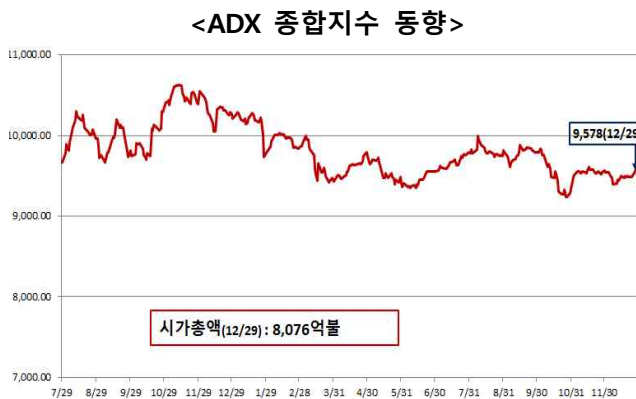
<UAE 비석유부문 구매자관리지수 월별 추이>



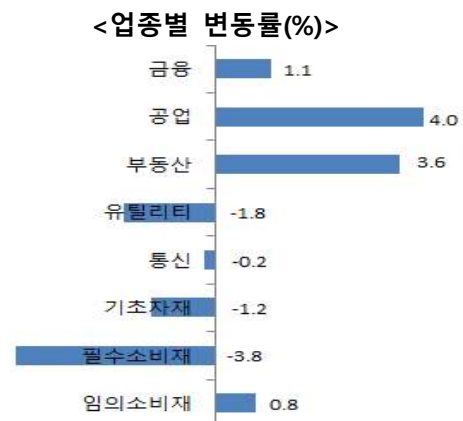
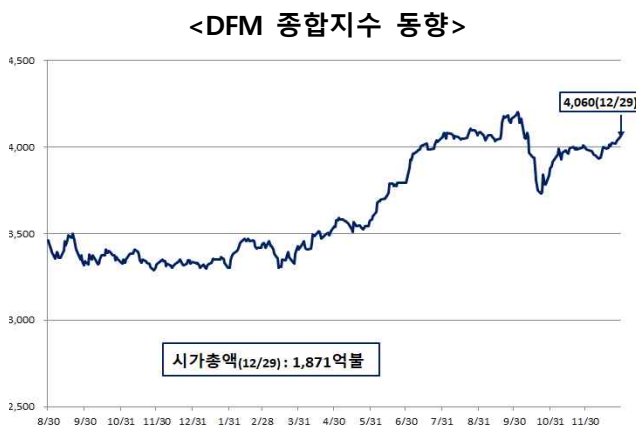
□ **[증시 동향]** 12월중 아부다비 종합지수는 0.2% 상승, 두바이 금융시장지수는 1.7% 상승

* ADX 지수 : (11.30일) 9,560 → (12.29일, 월 최고) 9,578 → (12.29일) 9,578
 DFM 지수 : (11.30일) 3,992 → (12.29일, 월 최고) 4,060 → (12.29일) 4,060

- (아부다비 시장) 유틸리티(7.7↑), 통신(1.6%↑), 임의소비재(1.1%↑), 금융(0.4%↑) 등 4개 업종별 지수 상승
- 헬스케어(8.2%↓), 필수소비재(5.1%↓), 부동산(4.2↓), 기초자재(3.5%↓), 에너지(2.9%↓), 공업(0.7%↓) 등 6개 업종 하락



- (두바이 시장) 공업(4.0%↑), 부동산(3.6%↑), 금융(1.1%↑), 임의소비재(0.8%↑) 등 4개 업종별 지수 상승
- 필수소비재(3.8%↓), 유틸리티(1.8%↓), 기초자재(1.2%↓), 통신(0.2%↓) 등 4개 업종 하락

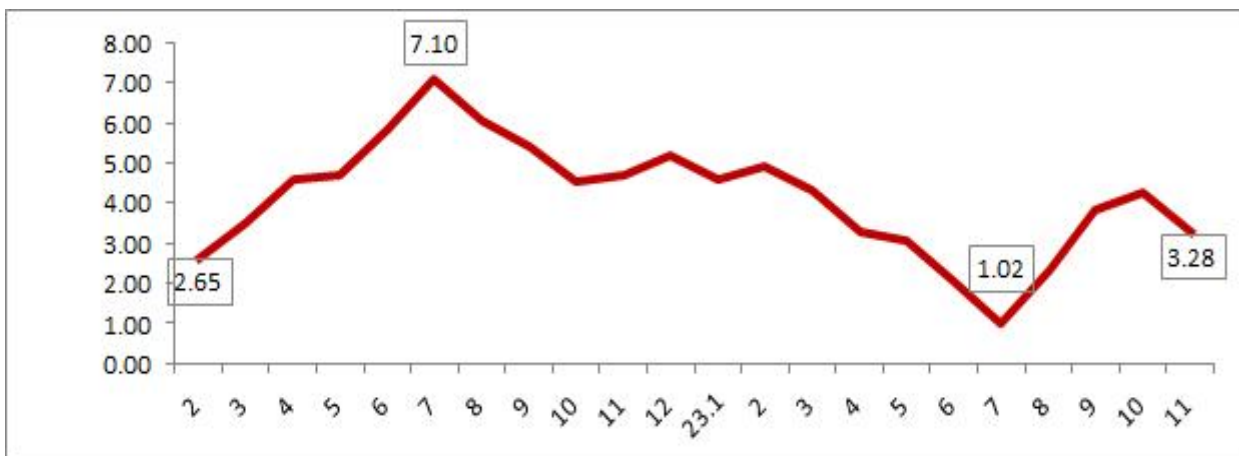


□ **[물가]** UAE 중앙은행은 '23년 물가상승률 전망치를 기존 2.8%에서 2.4%로 하향 조정(Quarterly Economic Review Q3, CBUAE, 2023.12월)

○ 이는 예상보다 강력한 식품 가격 하락 및 UAE 통화 가치 상승에 기인, 다만 상승하는 주택가격이 일부 이를 상쇄, 임금 상승은 '23년 10개월간 크지 않은 상황

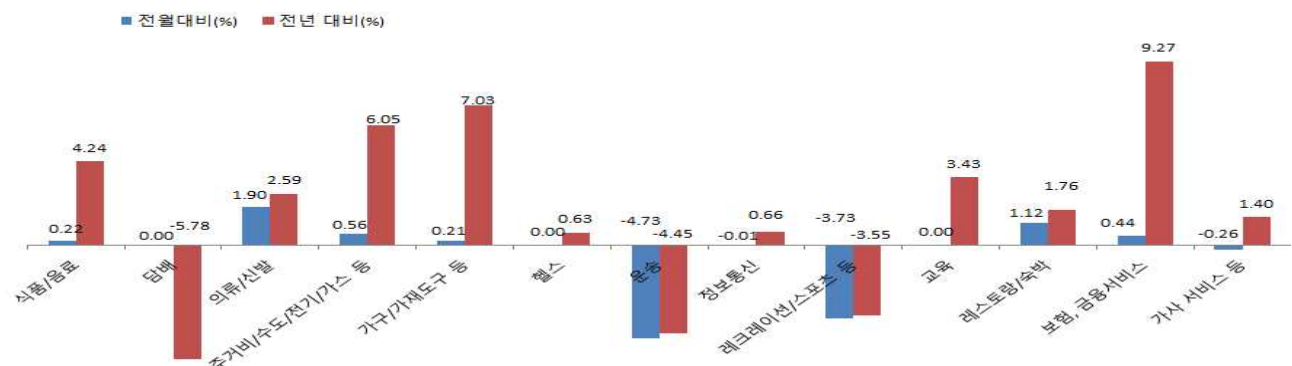
- '24년 물가상승률 전망치도 글로벌 인플레이션 완화 기조에 따라 기존 2.6%에서 2.1%로 하향 조정

○ (두바이 물가) '23.11월 기준 두바이 물가상승률은 전년대비 3.28% 상승, 전월대비 0.17% 하락 (Dubai Statistics Center, 2023.11월, 2021 Base Year)



- 품목별로는 담배(-5.78%), 운송(-4.45%), 레크리에이션스포츠(-3.55%) 등 3개 품목을 제외하고 10개 품목 모두 상승, 보험·금융서비스가 최고 상승률(9.27%) 기록

품목별 소비자 물가 변화 ('23.11월기준 %)



□ **[휘발유 소매가격]** '24.01월 휘발유 소매가격은 전월 대비 4.9% 내외 인하

- Super 95 : 0.777불 → 0.738불(4.9%↓), Super 98 : 0.807불 → 0.768불(4.7%↓)

□ **[통화·신용]** '23.10월말 기준, 은행권 총신용은 0.4% 감소, 총자산은 1.1%, 총유동성은 1.1% 각각 증가

○ (통화) 유통화폐·요구불예금·준통화·정부저축 증가 등에 따라 총유동성 증가

** **M1** : 유통화폐 증가(1,096억 Dh → 1,121억 Dh, 2.3%↑), 요구불 예금 증가(6,859억 Dh → 6,872억 Dh, 0.2%↑)에 따라 **0.5% 증가** (7,955억 Dh → 7,993억 Dh)

M2 : M1 증가 및 준통화(정기·저축 예금 + 외화표시 예금) 증가(1조 1,126억 Dh → 1조 1,230억 Dh, 0.9%↑)에 따라 **0.7% 증가**(1조 9,081억 Dh → 1조 9,223억 Dh)

M3 : M2 증가, 정부저축 증가(4,432억 Dh → 4,544억 Dh, 2.5%↑) 등에 따라 **1.1% 증가**(2조 3,513억 Dh → 2조 3,767억 Dh)

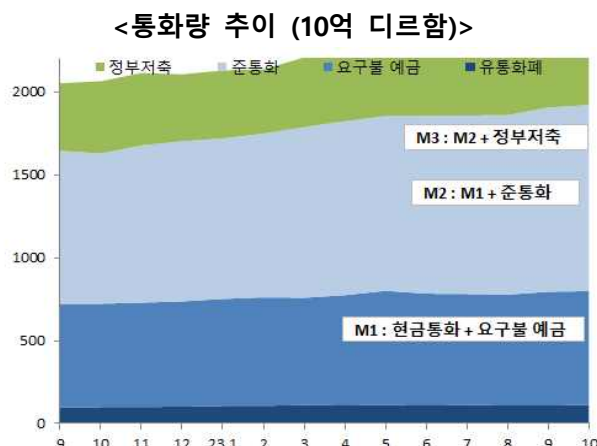
○ (은행권 총신용) '23.10월말 기준 은행권 총신용은 전월 대비 0.4% 감소 (1조 9,816억 Dh → 1조 9,742억 Dh)

- 국내 신용은 공공부문 대출은 증가(0.6%)하였으나, 정부 대출·민간대출 감소 (각 0.5%, 0.3%)에 따라 전월 대비 **0.1% 감소**(1조 7,402억 Dh → 1조 7,383억 Dh)

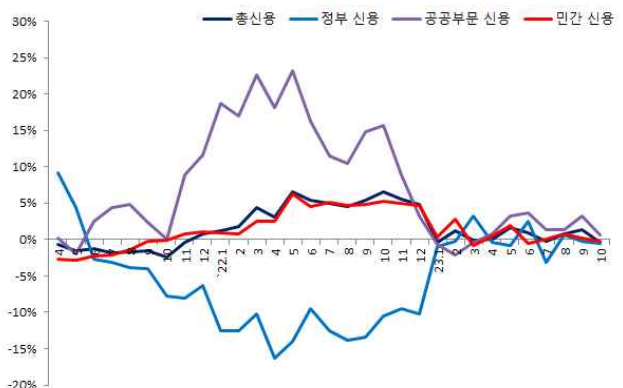
* 정부대출 : 2,126억 Dh → 2,115억 Dh(0.5%↓), 공공부문(GREs) 대출 : 2,804억 Dh → 2,822억 Dh(0.6%↑), 국내 민간대출 : 1조 2,362억 Dh → 1조 2,329억 Dh(0.3%↓), 국외대출(2,414억 Dh → 2,359억 Dh, 2.3%↓)

○ (은행권 총자산) 투자자산 증가(5,939억 Dh → 6,010억 Dh, 1.2%↑), 총신용 증가에 따라 전월 대비 **1.1% 증가**(3조 9,519억 → 3조 9,957억 Dh)

※ 전년동월 대비로는 총자산은 10.5%, 총신용은 5.1%, 예금은 11.4% 증가



<은행권 부문별 신용 증감율(전년 동월비, %)>



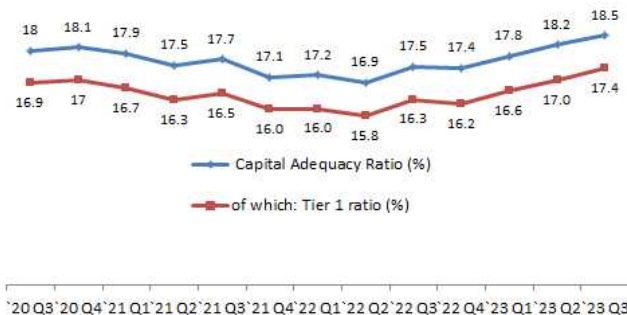
- **[산유량/국제유가]** '23.10월 일평균 산유량은 289.4만 배럴(전월 289.2만 배럴 대비 0.07%↓), 월평균 가격은 82.64불(전월 88.79불 대비 6.92%↓)



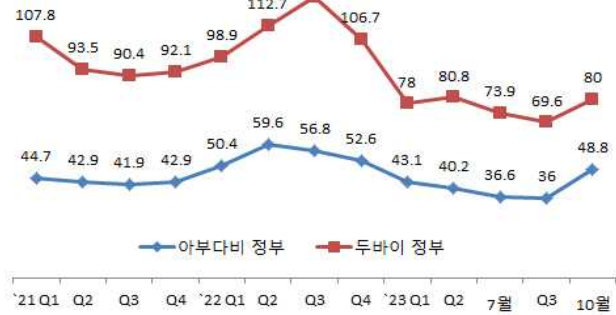
* 자료 : 생산량 – OPEC, 가격 – fred.stlouisfed.org

- **[금융 건전성]** '23.9월말 기준 은행권 자본적정비율(Capital Adequacy Ratio)은 전분기 대비 소폭 상승(18.2% → 18.5%)

은행권 자본적정비율 추이(% , 분기말 기준)



(참고) 국채 CDS 프리미엄 추이(bps)



- **[GDP]** UAE 중앙은행은 '23년 연간 실질 경제성장률 전망치를 기존 3.3%에서 3.1%로 하향 조정(Quarterly Economic Review Q3, CBUAE, 2023.12월)

- 이는 OPEC+의 원유 감산을 '23년말까지 연장한 것에 주로 기인
- 다만, OPEC+가 '24년 원유 생산량의 대폭 증가를 발표함에 따라 '24년 실질 GDP 성장률을 기존 4.3%에서 5.7%로 대폭 상향 조정

<중앙은행 성장률 전망(%)>

	'20	'21	'22	'23 전망	'24 전망
전체 GDP	-5.0	4.4	7.9	3.1	5.7
비석유 GDP	-5.4	6.5	7.2	5.9	4.7
석유 GDP	-3.8	-1.1	9.5	-3.4	8.1

- 비석유 부문은 '23.2분기 7.3% 성장, '23.1분기 4.5% 및 전년 동기 6.4% 보다 높은 성장 달성
 - 큰 확장을 보인 분야는 금융 및 보험서비스, 건설, 부동산, 도소매 등
- 석유 부문은 '23.2분기 -5.1% 역성장, 이는 OPEC+의 원유 감산 합의로 동 분기 UAE 원유 생산량이 일 290만 배럴로 감소한 영향
 - 원유감산 합의가 '23년말까지 연장될 예정으로 '23년 석유부문 GDP 성장률은 전년대비 -3.4% 예상
 - 최근 OPEC+의 합의에 의하면 '24년 원유생산이 재개(일 320만 배럴)됨에 따라 '24년 석유부문 GDP 성장률이 8.1%로 반등 예상

□ **[재정수지]** '23년 상반기 UAE는 AED 474억*(129억불, GDP의 5.2%), 재정흑자를 기록(Quarterly Economic Review Q3, CBUAE, 2023.12월)

* 전년 동기 대비 13.4% 증가

- '23년 상반기 정부수입은 AED 1,995억(544억불, GDP의 20.6%)으로, 낮아진 세입·기타 수입과 증가한 사회보장기여금 등으로 전 년 동기 대비 19.2% 감소
- '23년 상반기 총지출은 AED 2,469억(673억불, GDP의 26.4%)으로, 전 년 동기 대비 8.7% 증가
 - 지출 증가는 물품·서비스 및 보조금 부문 지출 감소를 제외한 모든 분야의 지출이 증가한 때문
- 비 금융자산의 순투자로 측정되는 자본지출은 전년대비 2.6% 감소한 AED 72억(19.6억불, GDP의 0.8%)

2. 산업 · 에너지 동향

- (ENEC, 바라카 4호기 연료장전 완료) ENEC은 바라카 원전의 운영 및 유지 관리 자회사인 나와(Nawah)에너지가 바라카 원자력 발전소 4호기에 연료를 주입하는 공정을 완료했다고 발표
 - ENEC은 4호기가 가동되면 향후 60년 동안 UAE 전력수요의 25%를 24시간 내내 생산할 수 있게 되며, 4호기는 바라카 발전소의 총 청정 전력 생산 용량을 5.6GW로 늘려 상업운전이 시작되면 연간 40TWh 이상의 청정 전력을 공급하게 된다고 설명
 - 4호기는 연료 장전과 함께 단계적인 시운전 공정을 거쳐 2024년 중 가동을 개시할 예정
 - 특히, 바라카 원전은 UAE의 중공업과 탄소감축이 어려운 부문에서의 신속한 탈탄소화를 주도하면서 UAE 에너지 환경 변화에 영향을 준다고 설명
 - 또한, 바라카의 완성이 가까워짐에 따라, ENEC은 첨단 소형모듈 원자로(SMR)와 마이크로 원자로 범주의 최신 기술을 평가하는 데 중점을 두고 있으며, 이러한 솔루션은 증기, 수소, 암모니아 등 깨끗한 전자와 분자를 생성하고 산업 공정을 위한 열을 처리할 수 있다고 강조
 - (ADDED, Siemens Energy와 탈탄소 협력 착수) 아부다비 경제개발부(ADDED)는 Siemens Energy와 아부다비 산업부문 탈탄소화를 위한 협력 계약을 체결
 - 동 협력은 △아부다비를 역내 가장 경쟁력 있는 산업 허브로 확립 △아부다비 그린 팔콘 경제(Green Falcon Economy) 이니셔티브 주도 △기후 변화 대응 및 산업부문 지속 가능성 촉진을 위한 아부다비 산업 전략 비전 등을 지원
- * 그린 팔콘 경제(Green Falcon Economy)는 산업개발국(IDB)이 주도하는 아부다비 산업전략의 일환으로 혁신적인 최신 녹색 기술과 녹색 에너지 전환이 제공하는 경제적 기회를 활용하여 아부다비를 가장 경쟁력 있는 산업 중심지로 확립함과 동시에 탄소 중립에 기여하고 환경 영향을 최소화하고자 하는 이니셔티브

- 동 계약의 일환으로 Siemens Energy는 ADDED 산하인 산업개발국(IDB)이 아부다비의 제조 역량을 현지화하고 산업부문에서 탄소 제거 기술 개발 및 보급을 강화하기 위한 기술 솔루션을 제공하도록 지원 예정
- 또한 Siemens Energy는 폐열회수, 전력화 솔루션, 그리드 기술, 에너지 저장 등 혁신적 기술에 대한 연구 개발과 탈탄소화 솔루션 제조를 현지화하기 위해 아부다비를 지원할 예정이라고 설명

□ (ADNOC, 미쓰비시 중공업과 저탄소에너지 관련 전략적 협력계약 체결) 아부다비 국영석유회사(ADNOC)와 미쓰비시 중공업(MHI)은 저탄소 에너지 공급망 구축, 탄소 중립 솔루션 개발, 에너지 부문 전반에 걸친 탈탄소화 가속화 등을 목표로 잠재적인 기회를 모색하기 위한 전략적 협력 계약(SCA)을 체결하였다고 발표

- 동 계약을 통해 ADNOC와 MHI는 각자의 강점을 보완하고 시너지 효과를 창출해 글로벌 수소 및 암모니아 가치 사슬의 개발을 가속화할 예정이며, 탄소 관리 기술의 연구 및 배포를 모색한다는 계획

□ (현대자동차, 무바달라와 MOU 체결) 현대자동차는 아부다비 국영 투자회사(Mubadala)와 ‘친환경 전환 및 미래 신사업 가속화를 위한 업무협약(MOU)’을 체결

- 양측은 이번 협약을 통해 수소·그린 알루미늄, 친환경 모빌리티, 미래 항공모빌리티(AAM) 부문에서 사업 협력을 추진하기로 함
- 또한 수소 분야에서 유기성 폐기물 등으로부터 수소를 생산하는 자원 순환형 수소 사업과 수소를 활용해 철강을 제조하는 그린 스틸 생산 관련 협력을 진행 예정이며, 그린 알루미늄 분야에서는 친환경 에너지를 활용해 그린 알루미늄을 생산, 재활용하는 기술 등을 공유하기로 합의
- △이베리아반도 내 전기차 충전 인프라 구축과 수소 생태계 조성 △수소 상용차 보급 △재생 합성연료 공동 개발 등 친환경 모빌리티 분야에서 함께 사업을 추진하고, △AAM 운용 및 공역 통합 △친환경 에너지 △AAM 관련 제도 등에 대해서도 협력 방안을 모색할 전망

- (DoE-Masdar-Adio, 수소 경제 확산을 위한 협약 체결) 마스다르, 아부다비에너지부(DoE), 아부다비투자진흥청(Adio)은 Cop28 계기에 UAE를 저탄소 수소의 글로벌 중심지로 자리매김하고 수소 경제 발전을 가속하기 위한 3자간 협약을 체결하였다고 발표
 - 이번 협약은 저탄소 수소 생산과 수출을 촉진하면서 국제투자 및 공동 개발을 유치할 수 있는 시장 조건을 제공하는 것을 목표로 한다고 설명
 - 아부다비에너지부의 Ahmed Al Rumaithi 차관은 지속 가능한 수소는 아부다비 에너지 전환에 필수적이며 UAE 넷 제로 전략을 실현하는데 중요 역할을 한다고 강조
 - 또한 이번 협약은 아부다비의 저탄소 수소정책의 개시에 따른 것이며, 이 전략은 2031년까지 수소 생산량을 연간 140만 톤, 2050년까지 연간 1,500만 톤으로 확대하는 것을 목표로 한다고 설명
 - 한편, 마스다르는 2030년까지 그린 수소 생산 능력을 연간 100만 톤으로 늘리는 것을 목표로 하고 있으며, 목표 생산 능력의 절반은 아부다비에서 생산하고, 현지 수요는 연간 약 20만 톤에 달하고 나머지 물량은 수출한다는 계획
 - 마스다르는 이번 달 Port of Amsterdam, SkyNRG, Zenith Energy Terminals과 네덜란드 암스테르담으로의 그린수소 공급을 위한 공동 연구 계약을 체결
 - 또한 마스다르는 스페인의 Iberdrola와 독일, 영국, 미국을 포함한 주요 시장에서 해상 풍력 및 그린 수소 프로젝트 개발을 평가하기 위해 150억 유로(162억 5천만 달러) 규모의 파트너십을 체결
- (SNOC, 그린 수소 프로젝트 모색) 샤르자국영석유회사(SNOC)는 2032년까지 순 배출량 제로 달성을 위한 노력의 일환으로 그린 수소 및 탄소 포집 프로젝트를 모색하고 있다고 밝힘
 - 샤르자에서 가장 큰 태양광 발전소를 개발할 계획인 SNOC는 재생 에너지로의 전환을 돕기 위해 탄소 포집 및 일부 운영의 전기화를 포함할

수 있는 다음 단계를 고려하고 있다고 설명

- 또한, SNOC는 잠재적인 그린 수소 생산 및 탄소 저장에 관한 연구 단계에 있으며, 기술이 성숙해지면 이러한 기술을 적용할 것이라고 설명
- 2010년에 설립된 SNOC는 샤르자의 에너지 자산의 탐사, 생산, 엔지니어링, 건설, 운영 및 유지관리를 담당하고 있으며, 2020년에 발견된 마하니(Mahani) 가스전 외에도 3개의 육상 가스전, 가스 처리 단지, 2개의 탄화수소 액체 저장 및 수출 터미널 등을 운영 중
- SNOC는 2023.7월 샤르자에서의 탄소 포집 프로젝트를 탐색하기 위해 일본 Sumitomo사와 최초 협약을 체결한 바 있으며, 10월에는 프랑스 EDF 그룹과 마스다르의 합작회사인 Emerge Company와 샤르자 최대 규모의 태양광 발전소를 건설하기로 계약을 체결하였으며, 동 태양광 발전소는 60 메가와트 용량으로 2024년 말 가동 예정

□ (무바달라 에너지, 인도네시아에서 가스 발견) 무바달라 투자회사의 석유 및 가스 사업부인 무바달라 에너지(Mubadala Energy)는 인도네시아 북부 수마트라의 Layaran-1 탐사정에서 새로운 가스를 발견했다고 발표

- 이번 발견은 약 1,700억 입방미터 이상의 가스에 대한 잠재력을 갖고 있어 인도네시아 최대 가스 발견 중 하나이며, 2022년 7월 Timpan-1 유정에서 가스 발견 이후 Andaman 지역에서 무바달라 에너지가 두 번째로 성공한 유정 탐사라고 설명
- 세계 최대 석탄 수출국 중 하나이자 동남아시아 최대 경제 규모인 인도네시아는 2030년까지 전체 에너지의 51% 이상을 재생 에너지원에서 생산한다는 계획이며, 2060년까지 탄소 중립을 목표로 재생에너지는 에너지 믹스의 최대 85%를 담당할 예정
- 2023.7월 무바달라 에너지는 인도네시아 국영 에너지 기업인 Pertamina사와 인도네시아에서 탄소 포집 계획을 모색하기로 합의한 바 있으며, 11월에는 Pertamina Geothermal Energy 및 Chevron과 인도네시아 내 지열 프로젝트 탐색 계약 체결

3. 건설·플랜트 동향

□ (교통) 두바이 도로교통청(RTA), 디지털 전략 2023-2030 발표

- 두바이 도로교통청(RTA)은 82개 프로젝트로 구성된 약 436백만불(16억 디르함) 규모의 디지털 전략 2023-2030을 발표
- 디지털 전략 2023-2030의 주요 목표는 핀테크 기반 모빌리티 100% 구현, 디지털 서비스 적용률 95% 달성, RTA 직원의 기술 세트(skill set) 100% 디지털화, AI 활용 사례 50개 개발 등으로 구성
- RTA는 이번 디지털 전략을 통해 주민들에게 다양한 서비스 옵션을 제공함으로써 두바이를 생활, 일, 방문을 위한 최고의 도시로 자리매김할 계획
- (디지털 전략 2023-2030 추진 계획) 총 7년에 걸쳐 4단계로 진행 (각 단계별 프로젝트의 구체적 내용은 발표되지 않음)
 - (준비단계) 총 7개 프로젝트로 구성(약 127백만불)
 - (1단계) 총 62개 프로젝트로 구성(약 226백만불)
 - (2단계) 총 10개 프로젝트로 구성(약 68백만불)
 - (3단계) 총 3개 프로젝트로 구성(약 27백만불)
- (전략 평가 지표) RTA는 디지털 전략 2023-30의 진행률과 효과 측정을 위해 전략평가 지표를 만들어 적용할 계획으로,
 - 스마트 서비스 행복 지수, 데이터 생산 지수, 클라우드 컴퓨팅 준비 지수, 데이터 성숙 지수, 디지털 서비스 제공 지수 등으로 구성

□ (교통) 두바이 도로교통청(RTA), 10개의 PPP프로젝트 승인

- 두바이 도로교통청(RTA)은 2024-26년간 680만달러 규모의 총 10개의 PPP(Pubic Private Partnership) 프로젝트 추진 계획을 승인
- 승인된 10개의 프로젝트는 ▲사하트 데이라(Saahat Deira) 프로젝트, ▲Careem Bike Share(통합자전거 네트워크), ▲3개의 휴게소 및 16개의

화물차용 대피시설, ▲다층 주차터미널(포트 사이드, 알 카라마 지역), ▲지능형 거리조명 네트워크, ▲항공택시, 화물차·렌트카용 스마트 플랫폼, ▲운전자를 위한 주택시설(알 카와네즈, 알 루와야, 알 아위르, 제벨 알리), ▲알 카라마 버스정류장의 상업시설 업그레이드, ▲두바이 크릭 상공의 하늘 정원 다리(sky garden bridge) 등

- (사하트 데이라 프로젝트) 유니온 71로도 알려진 프로젝트로 차량 1천대를 수용할 수 있는 다층 주차장과 루프탑 복합상업시설 건설 프로젝트로
 - 상업 및 주거단지, 소매 판매시설을 지하철역과 통합하여 개발하는 도심 교통 중심의 개발 프로젝트
- (항공택시) 두바이는 6명의 승객을 태울 수 있는 전기 항공택시를 내년 테스트를 시작할 예정으로, 2026년에 본격 운영될 것으로 예상
 - 항공택시 이착륙 시설인 버티포트도 건설할 예정으로 건설 예정 지역은 두바이 국제공항, 다운타운 두바이, 팜 주메이라, 두바이 마리나 등임
- (하늘정원다리) 하늘정원다리(Sky garden bridge)는 2019년 두바이 통치자인 셰이크 모하메드 빈 라시드에 의해 공개된 바 있는데, 길이 380미터 높이 60미터의 보행교로 자전거 노선 및 조깅코스, 상점과 그늘막 구역 등으로 구성될 예정
- RTA는 본 프로젝트들은 PPP로 추진되는 만큼 공공 및 민간의 자금을 확보하는 것이 무엇보다 중요하며, 이를 통해 공공 서비스의 질을 높이고 민간의 지식, 기술 및 혁신을 이전받을 수 있는 계기가 될 것으로 판단

□ (건설) 두바이 Nakheel, 팜 제벨 알리 지역 빌라 프로젝트 입찰서 발행

- Nakheel사는 제벨 알리 프리존 남쪽에 위치한 인공섬인 팜 제벨 알리의 L, M, N, O, P 지역 빌라건설(614채) 프로젝트 입찰서 발행
- 입찰서는 12월 발행(12.28일 마감)되었으며, 입찰에는 영국의 Innova사와 UAE의 UNEC(United Engineering Construction Company) 등 여러 기업이 초대됨

- UAE 건축회사인 Studio International Engineering Consultants가 프로젝트 컨설턴트로 참여 중이고, 미국의 Turner International이 관리 컨설팅, 두바이의 Omnium International이 비용 컨설팅을 각각 담당

□ (해양) 아부다비 정부, Maritime Hub Abu Dhabi 출범

- AD Ports Group 산하 Abu Dhabi Maritime은 아부다비 자치행정교통부(DMT)와 함께 공공분야와 민간분야의 긴밀한 연결을 통한 해양분야 강화를 위해 Maritime Hub Abu Dhabi를 출범함
- 공식 출범은 11.26일 해양산업분야 다양한 대표자들이 참석한 Town hall event에서 발표
- Maritime Hub는 싱가포르와 프랑스의 선도적인 해양도시들에 대한 연구와 벤치마킹 과정을 거쳐 설립되었는데, “Connect, Create, Collaborate” 등 세가지 전략을 중심으로 운영될 예정
- 동 기관은 공공과 민간부문 상호간 협력을 통해 집단적인 시너지를 유도하여 해양산업의 성장과 발전을 촉진하고 아부다비를 세계적인 선도 해양분야 중심지로 발돋움하는 것을 목표로 설정
- 아부다비 정부는 Maritime Hub를 통해 정책결정자, 조선, 선박 운영, 준설, 해양서비스, 연구기관, 해양스포츠 및 수산업 등 해양분야 전반에 걸친 관련분야 대표자들이 상호 교류함으로써 모든 참여자들이 각자 분야에서 이익을 얻을 수 있을 것으로 전망
- 해양분야 공공과 민간부문의 대표자로 위원회를 구성하여 워킹그룹을 이끌어 나갈 계획으로, 혁신적인 아이디어 제공, 문제 해결, 협업사업의 가이드라인 제시 등의 역할을 수행할 예정
- 아울러, 탈탄소화를 위한 가이드와 모범사례 제공, 최적 대안에 대한 홍보, 친환경 솔루션 개발 지원 등을 통해 해양산업의 지속가능성을 촉진하는 역할도 수행할 예정

- 아부다비 정부는 Maritime Hub는 UAE 뿐만 아니라 세계 각국의 이해관계자, 정책결정자 및 언론들과의 연계성을 강화하여 아부다비 해양분야를 성장시키고 해양산업의 경제적 영향력을 증가시킴과 동시에 모두의 이익을 협력과 지식교류를 촉진할 계획이라고 밝힘

□ (수자원) 두바이 수전력청, Hatta 수력발전 파이프라인 건설 계약 체결

- 두바이 수전력청(DEWA)은 하타(Hatta) 수력발전 플랜트의 일환으로 296만불 규모의 파이프라인 건설 사업 계약을 체결
- 파이프라인은 유리로 강화된 에폭시 파이프라인으로 하타댐의 하부 출구 밸브를 와디(Wadi) 지역까지 확장하기 위한 제트밸브실 건설까지 포함
- 두바이 수전력청에 따르면 지난 9월 기준 하타 수력발전소 건설 공정은 약 3/4정도 진행된 상황으로, 2025년 초반 사용 가능할 전망이다
 - 발전소는 약 250MW의 전력 생산 및 약 1,500MW 규모의 전력 저장 용량을 갖게 될 예정
- 두바이 수전력청은 인구증가 수요에 대응하고 용수 서비스 품질 개선을 위해 물공급 네트워크에 다양한 업그레이드와 새로운 기능 추가 작업도 추진 중으로
 - 2022년에는 약 3억58백만 디르함(97백만불)의 비용으로 주요 송수관로 약 62km를 두바이 주요 지역으로 연장하는 사업을 추진하였으며 이를 통해 두바이 하루 담수 생산능력이 5억갤런으로 증가

4. 농업·식품 동향

□ 두바이 푸드테크 밸리(Food Tech Valley)와 리팜(ReFarm), 하이테크 기가팜 건설기로 합의(2023.12.06)

- 두바이 식품기술 센터인 푸드 테크 밸리는 연간 300만kg 이상의 농산물을 생산할 수 있는 기가팜을 건설하기 위해 리팜(ReFarm) 그룹과 계약을 체결함.
 - 양사는 공동성명에서 이 프로젝트가 UAE 식량 생산 탈탄소화에 기여하고 UAE 신선 농산물 수입의 1%를 대체할 수 있을 것으로 전망함.
 - COP28 정상회담에서 체결된 이 협정에 따라 80,000제곱미터 규모의 농장 건설은 2024년 중반에 시작되어 2026년까지는 완전히 가동될 것으로 예상.
- UAE 대외무역부 장관 타니 알 제유디(Thani Al Zeyoudi) 박사는 “두바이 식품 생산 시스템을 재고하고 두바이 푸드 테크 밸리에 시설을 설립하기로 한 리팜의 결정은 기술적으로 진보된 저탄소 농업부문의 발전을 위한 중요한 진전”이라고 언급함.
 - 이 프로젝트는 에미리트 개발 은행과 두바이 식품 기술 허브와의 금융 협정 체결을 근간으로 50,000톤 이상의 음식물 쓰레기를 재활용하고 매년 20억 그루의 식물을 재배할 수 있을 것으로 예상된다고 강조함.
 - 푸드 테크 밸리는 2021년 5월 UAE 정부가 주도하는 이니셔티브로 수직 농업 및 기타 첨단 농업 기술을 더욱 발전시키고 에미레이트 항공의 식량안보를 강화하기 위해 현지, 지역 및 전 세계적으로 식량 안보를 해결하기 위해 설립됨.
- 식품 센터는 농업기술 및 엔지니어링, 식품 혁신 센터, 연구개발 센터 및 첨단 스마트 식품 물류 허브 등 4개의 주요 클러스터로 구성.
 - 기가팜 프로젝트에서는 폐쇄 루프 순환 폐기물 가치 전환 시스템의 일환으로 자원 효율성을 극대화하고 폐기물이 매립되는 것을 방지하도록 설계된 독립적인 생태계를 구축할 예정임.

- 음식물 쓰레기는 전통적인 농업 관행에 사용되는 유기 퇴비, 지속 불가능한 어분과 콩기름을 대체하기 위한 동물 사료, 수직 농업 타워에서 사용할 물 등의 부산물과 함께 병정파리 유충에 의해 현장에서 재활용될 것이라고 밝힘.
- 이번 프로젝트는 UAE 식량안보에 상당한 영향을 미치고, 귀중한 자원의 사용을 극대화하며, 식품 공급망을 탈탄소화하는 푸드 테크 벨리의 일부가 될 혁신적인 것으로 전망됨.

□ UAE-USA 농업 이니셔티브, 기금조성이 170억 달러 규모로 두 배 증가(2023.12.08)

- UAE와 미국이 농업 및 식품 부문의 기후 대응 친화적 혁신을 촉진하기 위해 설립한 기금이 170억 달러로 두 배 이상 증가됨.
- COP28에서 발표된 바에 따르면, 현재 600개 이상의 정부 및 비정부 파트너들이 2021년 양국이 출범한 농업 혁신 미션(AIM : Agriculture Innovative Mission)에 대한 지원을 약속함.
- 이번 기금은 지난해 이집트에서 열린 COOP27 당시 약속된 80억 달러의 두 배에 달함.
- 투자된 170억 달러 중 120억 달러는 바레인, 방글라데시, 캐나다, 독일, 온두라스, 이스라엘, 멕시코, 모로코, 네덜란드, 필리핀, 싱가포르, 미국, UAE, 영국, 베트남 정부에서 출연되었으며,
- 추가 50억 달러는 농업 및 식품 시스템 혁신에서 신속한 결과를 달성하기 위해 파트너가 주도하고 자체 자금을 조달하는 이니셔티브인 혁신 스프린트에서 나올 예정임.
- AIM for Climate를 지원하는 파트너는 기업, 학술기관, 비영리 단체 및 싱크탱크, 정부를 포함하여 600개 이상으로 톰 빌색(Tom Vilsack) 미국 농무부 장관은 알 메이리(Al Mheiri) UAE 기후변화환경부 장관과 함께 기금

증액을 발표하면서 글로벌 파트너들이 기후 목표를 달성하고 식량안보를 강화하며 지속 가능한 미래를 건설하는데 노력하고 있다고 강조함.

- 이 파트너십은 변혁적인 식량 시스템과 기후 스마트 농업 혁신에 대한 투자를 가속화하기 위한 공동 약속을 구현하며 COP30으로 가는 길에 모두와 협력하기를 기대한다고 부연 설명함.
- Vilsack 장관은 농업이 다른 산업보다 더 빨리 넷제로에 도달할 수 있는 기회를 가지고 있고 탄소를 격리하기 위한 전략으로 토양과 토지에 접근할 수 있는 능력과 생산자들이 기후 스마트 관행을 수용할 수 있는 능력이 중요하다고 강조함.
- 농업의 탈탄소화는 전 세계가 기후 목표를 달성하는데 매우 중요한 것으로 이는 농림을 농경지로 대체하는 것과 같은 토지 이용의 변화를 고려할 때 농식품 시스템이 온실가스 배출량의 34%를 차지한다고 설명함.

□ 퓨어하베스트, 사우디아라비아 농업 생산 시설 인수 발표 (2023.12.10.)

- 아부다비에 본사를 둔 농업 기술 스타트업 퓨어 하베스트 스마트 팜스 (Pure Harvest Smart Farms)는 리야드 인근에 6ha 규모의 환경 제어 농업 생산 시설을 인수할 계획이라고 발표.
- 이 사이트는 현재 2018년 사우디아라비아에서 설립된 기후 농업 기술 회사인 RedSea가 운영하고 있으며, 이 회사는 따뜻한 기후에서 상업적 농업을 발전시키는 데 도움이 되는 독점 기술을 전문으로 함.
- 이 발표는 두바이에서 열린 COOP28 기후변화 회의에서 Pure Harvest사와 RedSea가 참석한 가운데 이루어짐.
- Pure Harvest 공동 설립자이자 CEO인 Sky Kurtz는 RedSea와 파트너십을 맺고 전략적 전환을 지원하게 되었고 이 거래를 통해 퓨어 하베스트가 사우디아라비아에서 입지를 넓힐 수 있게 되었다고 언급함.

- 퓨어 하베스트는 2024년 1월에 이 시설의 운영을 공식적으로 시작할 예정이며 현장에서 강력한 농업 기후 기술 솔루션 제품군을 개발하고 테스트할 수 있을 것이라고 설명함.
- 2016년에 설립된 퓨어 하베스트는 식량안보, 수자원 보존, 경제 다각화, 지속 가능성 등 이 지역의 가장 큰 과제 중 일부를 해결하기 위해 기술을 사용하는 농업 및 통제된 환경기술을 제공하여 왔으며.
- 리야드 인근 Alajaweed Farm과 협력하여 부지 근처에 40ha 토지 은행도 확보할 예정이라 밝힘.

5. 보건·의료 동향¹⁾

□ UAE, 줄기세포를 활용한 희귀질환 치료에 관한 국제공동연구를 통해 첨단재생의료 역량 강화 추진

- University of Milano-Bicocca(이탈리아)와 University of Cambridge(영국)이 주도한 연구팀이 다발성 경화증(Multiple Sclerosis)* 환자를 대상으로 진행한 임상시험에 아부다비 줄기세포센터(Abu Dhabi Stem Cells Center, ADSCC) 소속 연구진 참여

* 중추신경계에 발생하는 만성 염증성 질환으로 감각이나 신체의 마비가 주요 증상이며, 현재까지 치료법은 증상 완화에 그치고 있음(환자 중 2/3는 진단 후 25~30년 이내 2차 진행 단계로 전환되어 증상이 악화하는 것으로 나타남).

- ADSCC의 CEO인 Dr. Yendry Ventura는 “이번 다발성 경화성 연구 참여는 UAE를 임상 연구 및 혁신 허브로 자리매김하려는 노력인 동시에, 기존 ADSCC가 진행 중인 세포 치료, 암, 당뇨병, 신장병 연구 등의 임상연구 프로젝트에 더하여 UAE를 포함한 걸프 지역 인구의 복지를 향상*시킬 것” 이라고 기대함

* UAE의 다발성 경화증 유병률은 인구 십만 명 당 65명으로 전 세계 인구 기준 수치(약 280만 명 추정, 유병률은 십만 명 당 35.9명)보다 높음

※ (참고) ADSCC 현황

- △ (연혁) 아부다비에 본사를 둔 UAE 최초의 줄기세포 센터로 2019년 3월에 설립됨
 - 2023년 3월, 아부다비 보건부로부터 줄기세포 이식 우수센터로 선정되었으며, 현재는 Pure Health 그룹의 자회사임
- △ (주요 진료 내용) 내분비학, 가정의학과, 혈액학, 면역학, 내과, 신경학, 정형외과, 소아혈액학, 류마티스학, 비뇨기과 및 혈관수술과 외래환자 서비스 수행
- △ (연구 시설) 줄기세포 가공 연구실, 분자생물학 연구실, 유세포 분석 시설, 줄기세포 배양 실험실, 현미경 시설, 극저온생물학 시설, 임상시험 조정실 보유
- △ (주요 치료 성과)
 - 2023년 9월 : UAE최초 소아 백혈병 환자 CAR-T세포 치료 성공
 - 2022년 11월 : 걸프 지역 최초로 골수 이식 성공(자가조혈모세포 이식)
 - 2020년 5월 : 코로나19 감염 치료법 특허 취득(폐 세포 재생 및 면역 반응 조절)

1) 한국보건산업진흥원 UAE지사의 협조를 받아 작성되었음