

한-케냐 협력센터 주간 인프라 동향 보고 (8월 4주)

〈한-케냐 인프라 협력센터, 2023.08.24.〉

1. 경제 동향

□ 주요 경제 지표

	해당년/월/주/일	전년/월/주/일	참고시점
환율(1USD)	144.3	143.6	2023 8.4주
인플레이션(%)	7.3	7.9	2023 7월말
CPI(points)	134.15	134.01	2023 7월말
정부부채비율(% of GDP)	67.3	67.7	2022년말

• 연료가 외환에 미치는 영향

- 국제통화기금(IMF)이 환율변동과 관련하여 재정적 위험에 대해 우려를 제기한 이후, 케냐는 걸프국가와 협력하여 설계한 정부 지원 연료수입신용제도를 재고하고 있음. 은주나 은dung우 (Njuguna Ndung'u) 재무부 장관은 석유 마케팅 회사, 은행, 신용 보험사 등 민간 부문이 이 제도를 감독하도록 할 계획이라고 밝힘.
- 케냐 정부의 이러한 조치는 월별 약 5억 달러(약 670억 5,000만원)의 연료 구매 비용을 연기하여 외환시장의 압력을 완화하기 위한 것임. IMF는 케냐 정부가 외환 가치평가 손실을 소비자에게 전가하지 않는다면 재정 노출에 직면할 수 있다고 경고하고 있음. (Business Daily, 8/21보도)

〈외환보유고〉

월	외환보유고 (백만불)	수입대금
4	6,508	3.62
5	6,479	3.6
6	7,476	4.12

※중앙은행은 수입대금 4개월분 확보 권고

출처:케냐 중앙은행

<https://www.businessdailyafrica.com/bd/markets/commodities/state-to-step-back-from-gulf-fuel-import-scheme-4341450>

2. PPP 동향

- 케냐 정부는 자본 집약적 프로젝트에 민간 부문을 참여시키는 것에 깊은 관심을 표명함.
- 현 정부의 최우선 의제는 농업, 식량 생산 및 보편적 물 공급을 촉진하는 것임. 이와 관련하여 정부는 물·위생·관개부(the Ministry of Water, Sanitation and Irrigation)를 통해 100개 댐 PPP 이니셔티브를 도입했으며, 수자원 및 위생부(the State department of Water and sanitation)는 민간업체에게 물 공급, 다목적 관개 프로젝트를 위한 댐 설계, 건설, 자금 조달, 운영, 유지 및 이전에 관한 의향서 및 RFQ를 요청함. 또한 정부는 2030년까지 100% 청정에너지로의 전환을 달성하기 위해 주로 전력 생산과 관련하여 민간 부문과 파트너십을 맺고 있음.

3. 주요 인프라 프로젝트 동향

- 나쿠루, 지속 가능한 폐수 솔루션(Sustainable Wastewater Solutions)을 위한 이스라엘 전문 지식 모색

케냐 나쿠루(Nakuru) 카운티 정부는 폐수 재활용 및 순환 경제 솔루션 분야의 전문 지식으로 유명한 이스라엘 기업과 파트너십을 적극적으로 추진하고 있음. 도시 토지 비용 상승과 도시 인구 증가로 인한 문제를 인식하면서 전통적인 하수 시스템은 비용이 많이 들고 점점 더 부적절하다는 것이 입증됨. 폐기물 감소와 효율적인 재활용을 촉진하는 순환 경제 접근 방식으로의 움직임은 환경적으로 책임 있는 조치일 뿐만 아니라 지역 사회 소득 창출의 유망한 방법으로 간주 되고 있음.

나쿠루 카운티의 전략은 중앙 집중식 폐수 처리 시스템에서 분산형 폐수 처리 시스템으로의 전환을 강조함. 데이비드 코네스(David

Kones) 부지사는 화학 처리 및 폐기물 트럭에 대한 의존도를 줄여 기존 하수 시스템에 대한 부담을 완화하고 오염으로 인한 물 부족에 대처하기 위해 현장 처리 및 재활용의 중요성을 강조함. (Pumps Africa, 8/17 보도)

<https://pumps-africa.com/kenya-seeks-israels-skills-on-waste-management-in-nakuru/>

○ 중국 기업 카이산(Kaishan), 케냐 지열 개발업체 오어파워 22(OrPower 22) 인수

중국에 본사를 둔 카이산 그룹(Kaishan Group)은 자회사인 카이산 재생에너지개발 유한회사(Kaishan Renewable Energy Development Pte Ltd.)를 통해 최근 미국에 본사를 둔 심비온 파워(Symbion Power)의 자회사인 OrPower 22를 인수함. OrPower 22는 케냐의 메넵가이(Menengai) 지역에서 35MW 지열 발전소에 대한 건설-운영 계약을 체결한 독립 전력 생산업체(Independent Power Producers, IPPs) 중 하나임. 카이산은 소시안 메넵가이(Sosian Menengai) 지열 발전소의 주요 EPC 계약자이기도 하며, 최근 케냐 국가 전력망에 전력을 공급하기 시작함.

OrPower 22에 대한 최초의 입찰은 2013년 입찰에서 비롯되었으며, 30년 동안의 발전 허가권이 포함되었음. 그러나 그 이후 심비온-메넵가이 발전소의 실현이 지연되었으며, 2020년 케냐 파트너와의 공동 개발 협정에도 불구하고, 발전소의 설립은 아무런 진전을 보지 못했음. 현재, 카이산의 소유 아래 새로운 자금 투입을 받아 발전소 건설을 착수하기로 함. 이 프로젝트는 초기 25년 동안 약 4억 달러(약 5,356억 원)의 수익을 낼 것으로 예상됨. (Think GeoEnergy, 8/15 보도)

<https://www.thinkgeoenergy.com/kaishan-to-acquire-kenyan-geothermal-developer-orpower-22/>

○ 케냐, 2028년까지 바링고-실랄리 지역으로 지열발전 확장 목표

케냐 정부는 2028년 전력 생산 개시를 목표로, 내년 경쟁 입찰을 통해 바링고-실랄리(Baringo-Silali) 지열 발전 플랜트 전력 생산업체를 선정할 계획임을 밝힘. 이 유전은 약 3,000MW의 용량을 자랑하는 상당한 잠재력을 가지고 있으며, 현재까지 케냐는 추정 지열 잠재력 10,000MW 중 약 950MW를 활용하고 있음.

지열 개발 회사(GDC)는 바링고-실랄리 지역에서 예비 시추 작업을 수행했으며, 현재 최대 70MW를 생산할 수 있는 우물을 가지고 있으며 올해 말까지 이 수치를 100MW로 높이는 것을 목표로 하고 있음. 이 지역에서의 위험성을 제거하기 위해 설계된 GDC의 사전 탐사 및 시추 전략은 이전 메넵가이(Menengai) 및 올카리아(Olkaria) 일부 지역에서 성공을 거두었음. 실랄리(Silali) 지역에서 22MW의 생산능력을 가진 우물을 시추한 것은 평균 5MW에 비해 상당한 성과를 보여준 바 있으며, 에너지 및 석유 부 장관인 데이비스 치르치르(Davis Chirchir)는 정부를 대변하면서, 다가오는 입찰에 대해 낙관적인 입장을 밝힘. 바링고-실랄리 지역에 발전소를 건설하는 IPPs는 케냐 전력사에 kWh 당 6~7US센트(약 803.70 원~937.65 원)에 전기를 판매할 것으로 예상됨. (The Standard, 8/15 보도)

www.standardmedia.co.ke/amp/article/2001479371/state-bets-on-baringo-fields-to-grow-geothermal-power

○ 케냐-에티오피아, 랩셋 철도 프로젝트 계약 체결

케냐와 에티오피아는 라무항(Lamu Port), 모얌레(Moyale), 아디스아바바(Addis Ababa)를 연결할 표준궤철도(SGR) 네트워크 건설을 위한 양자협약을 체결함. 이 협약은 케냐의 교통부 장관 킵춤바 무르크멘(Kipchumba Murkomen)과 에티오피아 교통부 장관 알레무 시메에(Alemu Sime) 의해 서명되었으며, 라프셋(LAPSSET) 회랑 프로젝트의 일환임. 이 프로젝트의 개발을 가속화하기 위해 양국은 양국 대표들과 함께 양자간 운영위원회를 설립하기로 합의함. (The East African, 8/19 보도)

<https://www.theeastafrican.co.ke/tea/business/kenya-ethiopia-revive-hopes-of-lapsset-4340586>

4. 케냐 PPP Directorate 파이프라인 리스트 (08/23 기준, 도로 제외)

Name	Sector	County	Stage	Contracting Authority	Value (Million)	Last Update
35MW Menengai Phase I (Sosian)	Energy and Petroleum	Nakuru	Postprocurement	Geothermal Development Company (GDC)	8009.98 KES - 79.15 US\$	2020/04/21
Development of Nanyuki Bulk Water Supply	Water and Sanitation	Laikipia	Procurement	DBSA	2000 KES - 20 US\$	2018/06/15
Menengai 35MW Geothermal Energy Project (Quantum)	Energy and Petroleum	Nakuru	Postprocurement	Geothermal Development Company (GDC)	8009.98 KES - 79.15 US\$	2018/06/12
140MW Geothermal PPP project at Olkaria	Energy and Petroleum	Nakuru	Procurement	Kenya Electricity Generating Company (KenGen)	64113.6 KES - 637.3 US\$	2018/06/12
Mombasa Solid Waste Management	Water and Sanitation	Mombasa	Pre-Procurement	Mombasa County Government	4800 KES - 55.5 US\$	2018/06/12
Nairobi Bulk Water Supply Project	Water and Sanitation	Nairobi	Pre-Procurement	Athi Water Services Board (AWSB)	20512.4 KES - 234 US\$	2018/06/12
Nandi Forest Multipurpose Dam	Water and Sanitation	Busia, Siaya	Pre-Procurement	Lake Basin Development Authority	226.5 KES - 2.81 US\$	2018/06/12
Magwagwa Multipurpose Dam Development	Water and Sanitation	Bomet, Homa Bay, Kericho, Kisumu, Nyamira	Pre-Procurement	Lake Basin Development Authority	70314.9 KES - 835.6 US\$	2018/06/12
Nairobi Solid Waste Management Project	Water and Sanitation	Nakuru	Pre-Procurement	Nakuru County Government	1800 KES - 17.5 US\$	2018/06/12
Development of Murang'a Town/Mukuyu Water Supply	Water and Sanitation	Murang'a, Laikipia	Pre-Procurement	Murang'a County Government	1709 KES - 15.3 US\$	2018/06/12
Tana Delta Irrigation	Water and Sanitation	Tana Rive	Pre-Procurement	Tana & Athi Water Rivers Development Authority	5000 KES - 48.5 US\$	2018/06/12
Munyu Multipurpose and Greater Kibwezi Irrigation	Water and Sanitation	Makueni	Pre-Procurement	Tana & Athi Water Rivers Development Authority	15.5 KES - 0.15 US\$	2018/06/12
The Transmission Grid Expansion Programme	Energy and Petroleum	Bomet, Kajicho, Kilif, Kisumu, Nakuru	Pre-Procurement	ment Kenya Electricity Transmission Co. Ltd. (KETRACO)	44492.3 KES - 434.92 US\$	2018/06/10
1,050MW Lamu Coal-Fired Power Plant Project	Energy and Petroleum	Lamu	Postprocurement	Ministry of Energy	182750.1 KES - 1833 US\$	2018/06/10
Solid Waste Treatment In Nairobi City Count	Water and Sanitation	Nairobi	Pre-Procurement	Nairobi City County Government	22000 KES - 220.4 US\$	2018/05/15

<http://portal.pppunit.go.ke/>

5. 공지 사항

□ 정치 동향

○ 야당 주도 반정부 시위 중단을 위한 여야 협상

양측은 본격 협상을 앞두고 협상 대표단 및 기술위원회 등 구성함. 국회에 상정된 동의안에 따르면, 2022년 대선 이후의 갈등을 협상하기 위한 10명의 야당 구성원 팀은 60일 이내에 윌리엄 루토(William Ruto) 대통령과 야당 대표 라일라 오딩가(Raila Odinga)에게 보고할 예정임. 그 후 보고서는 하원의원의 승인을 받기 위해 의회에 제출될 예정임.

□ 국가 안보 동향

- 지난 8월 21일 무장단체 알샤바브 소속의 중무장한 테러리스트 30여 명이 위투-라무-가르센(Witu-Lamu-Garsen) 도로에서 화물차 운전자와 동승자를 살해. 무장단체들은 또한 라무(Lamu)의 살라마 마을(Salama Village)에서 최소 10채의 집을 불태우고 재산을 훔침.
- 살라마 마을(Salama Village)에서는 올해 6월에도 알샤바브 무장세력의 습격을 받아 5명이 사망하고 주택 6채가 불탔음.

□ COVID-19 동향

- WHO 웹사이트에 따르면, 2023년 8월 16일까지 7일간 케냐에서 0건의 코로나-19가 새로 발생했다.

〈케냐 인프라 개발 정부 주요기관 현황〉

MoE (에너지부)	MoE(에너지부)	Ministry of Energy	
		KETRACO	Kenya Electricity Transmission
		KENGEN	Kenya Electricity Generating Company
		KPLC	Kenya Power and Lighting Company
		GDC	Geothermal Development Company
		KPC	Kenya Pipeline Company
		NuPEA (KNEB)	Nuclear Power and Energy Agency
		REREC	Rural Electrification & Renewable Energy Corporation,
MoTIHUD&PW (교통인프라부)	교통부	State Department of Transport	
		KCAA	Kenya Civil Aviation Authority
		CAA	Kenya Airports Authority
		KPA	Kenya Ports Authority
		KNSL	Kenya National Shipping Line
		KRC	Kenya Railway Corporation
		NTSA	The National Transport and safety Authority
	인프라부	State Department For Infrastructure	
		KRB	Kenya Roads Board
		KeNHA	Kenya National Highways Authority
		KURA	Kenya Urban Roads Authority
		KeRRA	Kenya Rural Roads Authority
	주거부	Housing and Urban Development	
		NHC	The National Housing Corporation
	해양부	State Department for Maritime and Shipping Affairs	
		KMA	Kenya Maritime Authority
		KMFRI	Kenya Marine and Fisheries Research Institute
		MPNCCC	Port Charter(Mombasa Port and Northern Corridor Community Charter)
	KPA	Kenya Ports Authority	
	공공사업부	State Department for Public Works	
Treasury (재무부)	재무부	THE NATIONAL TREASURY	
		P P P Directorate	PPP Directorate
		PPRA	Public Procurement Regulatory Authority
MoE (환경부)	환경부	Ministry of Environment and Forestry	
		NEMA	The National Environment Management Authority
		KWTA	Kenya Water Towers Agency
MoWS (수자원부)	수자원부	Ministry of Water and Sanitation	
		WRA	Water Resources Authority
		NWHSA	National Water Harvesting and Storage Authority
		NIB	National Irrigation Board
		WASREB	Water Services Regulatory Board
		WWDA	Tanathi Water Works Development Agency
			Tana Water Works Development Agency
			Lake Victorial North Water Works Development Agency
			Lake Victorial South Water Works Development Agency
	Coast Water Works Development Agency		
		Athi Water Works Development Agency	
		North Water Works Development Agency	
		Rift Valley Water Works Development Agency	

MoICT, Innovation and Youth Affairs (정보통신기술 및 청년사무부)	방송통신부	State Department For Broadcasting And Telecommunications
	CA	Communication Authority of Kenya
	KBC	Kenya Broadcasting Corporation
	Posta	Postal Corporation of Kenya
	KYEB	Kenya Year Book/Kenya Editorial Board
	MCK	Media Council of Kenya
	ICTA	Kenya ICT Authority
	KIMC	Kenya Institute of Mass Communication
	NSC	National Communication Secretariat
	정보통신기술부	State Department For ICT and Innovation
	ICTA	Kenya ICT Authority
	KoTDA	Konza Technopolis Development Authority
	청년사무부	State Department For Youth Affairs
	NYC	National Youth Council
	Y o u t h Fund	Youth Enterprise Development Fund
	NYS	National Youth Service