



ULUSLARARASI KIBRIS ÜNİVERSİTESİ
CYPRUS INTERNATIONAL UNIVERSITY



Evidence for THE Impact Rankings Questionnaire

University : Cyprus International University
Country : North Cyprus- Turkey Web
Address : www.ciu.edu.tr

[7]

[7.4.3]

100% Renewable Energy Pledge:

Cyprus International University recognizes that its activities significantly impact the environment locally and globally. Thus, the university has representatives in energy-related organizations like the TRNC- Joint Energy Working Group. It actively promotes 100% renewable energy through its meetings (**See Appendix 1**) and targets 100% renewable energy. Currently, the University generates around 30 % of its energy through renewable energy resources and plans to increase It to 100% after the biogas project is completed (**See Appendix. 2**) by the end of 2025. The Cyprus International University pledged to use 100% renewable energy sources within the Campus. Current renewable sources on campus are summarized below:



ULUSLARARASI KIBRIS ÜNİVERSİTESİ
CYPRUS INTERNATIONAL UNIVERSITY



Cyprus International University Campus: PV Power Plant Project



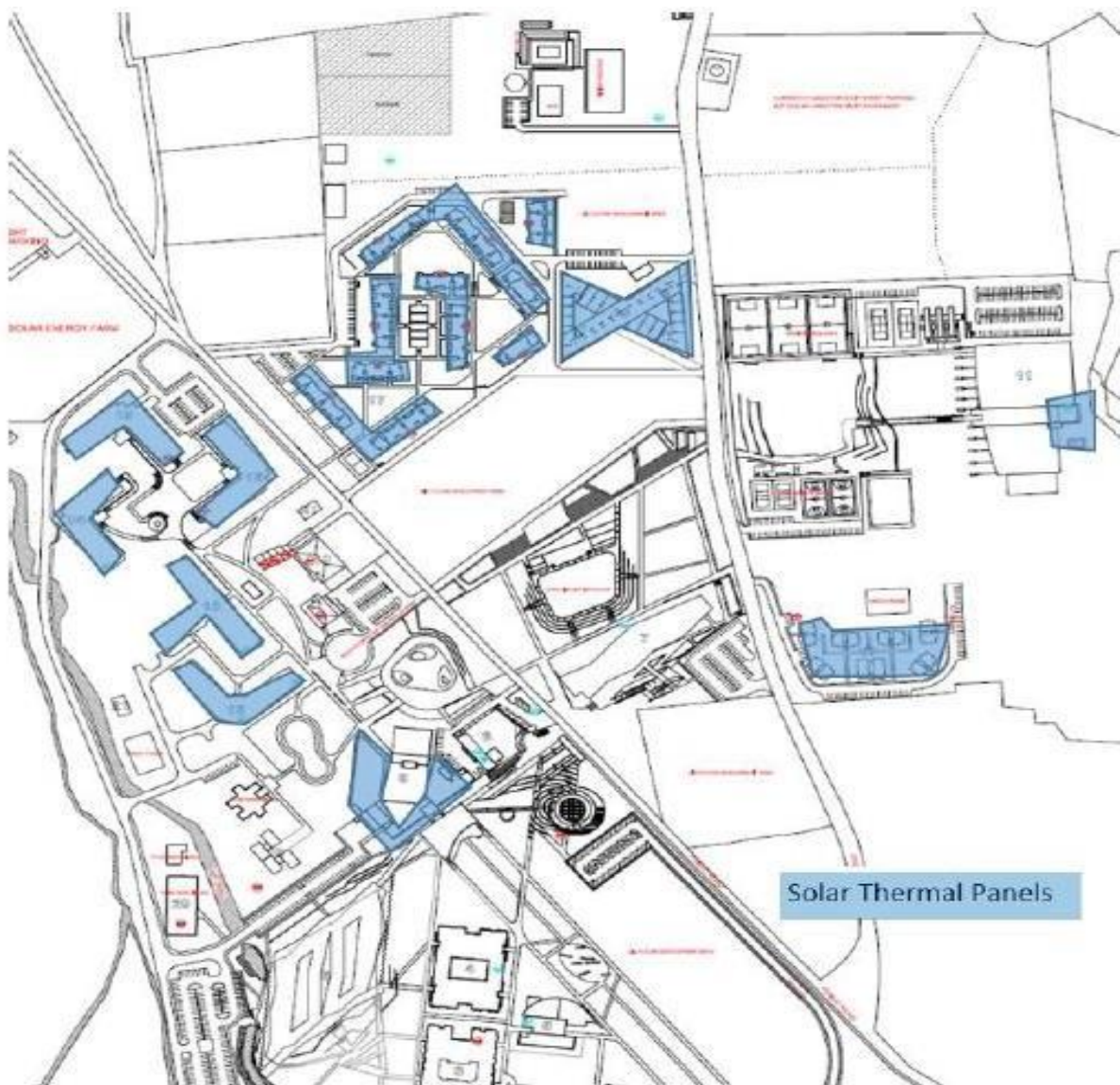


ULUSLARARASI KIBRIS ÜNİVERSİTESİ
CYPRUS INTERNATIONAL UNIVERSITY



Solar Thermal Panels on Campus:

All the residential zones of the CIU campus use more than 300 solar thermal panels for hot water systems, and this energy is almost equal to 2.268 MWh in a year.





Appendix 2: Joint Energy Working Group (OEÇG)

Bu belge resmi üyelikten itibaren tabii olarak belgenin onayı alınarak sadece resmi akademik yayınlar kapsamında dâvet edilebilir.

TE VE KKTÇ ENERJİ PROTOKOLÜ
ORTAK ENERJİ ÇALIŞMA GRUBUNUN
TEŞKİLATI VE GÖREVLERİ

AMAÇ
Madde 1:
Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Hükümeti arasında imzalanan Enerji Protokolünde yer alan enerji alanları ile ilgili resmi yapılandırma sürecini hızlandırmak, uygulamaları hızlandırmak ve aynı süreç ile ilgili diğer konularda işbirliğini güçlendirmek.

DAYANAK
Madde 2:
Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Hükümeti arasında imzalanan Enerji Protokolü ve Enerji Protokolü ile ilgili diğer mevzuat.

ORTAK ENERJİ ÇALIŞMA GRUBU YAPISI VE TOPLANMALARI
Madde 3:
KKTÇ'nin OEÇG'nin (1) Başkanı Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlığa atanacaktır.

KKTÇ OEÇG Başkanı ve Üyeleri:

- 1. KKTÇ EE Bakanlığının temsilcisi
- 2. KİB-Tek Genel Müdür
- 3. KİB-Tek TK Üyesi
- 4. Enerji Teknikleri
- 5. İKÜ Temsilcisi

4- KKTÇ GÖVÜ Temsilcisi
5- Üyesi ve ÇD
6- Sekreteryası (1)

ORTAK ENERJİ ÇALIŞMA GRUBU ÜYELERİ

ÜYE	ADI	SOYADI	UNVANI	İLETİŞİM BİLGİLERİ
1	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.
2	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.
3	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.
4	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.
5	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.
6	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.
7	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.
8	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.
9	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.
10	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.	Y. Y. Y.

İK'nin OEÇG'nin (1) Başkanı Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlığa atanacaktır.

TE OEÇG Başkanı ve Üyeleri:

- 1- F.
- 2- ...

TOPLANMA ŞEKLİ
Madde 4:
KKTÇ'NİN OEÇG'ye de katıldığı birleşim toplantıları yer ve zaman olarak her iki ülke OEÇG Ali ya da Enerji İşleri Bakanlığı tarafından bir toplantı tarihi kararlaştırılarak ortak olarak belirlenir.

Her iki ülke enerji alanları genel çerçevesinde Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlığa ve Bakanlık'tadır.

SEKRETERHYA VE GÖREVLERİ
Madde 5:
OEÇG'nin sekreteryası Bakanlıkta KKTÇ Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık tarafından yürütülür. Sekreteryası aşağıda yer alan görevleri yerine getirir:

- OEÇG toplantılarının düzenlenmesi ve düzenleniş raporları,
- OEÇG Toplantı tutanaklarının tutulması,
- OEÇG kararlarının uygulanmasını takip edilmesi ve üyelere bilgilendirilmesi,
- OEÇG faaliyetleri ile ilgili raporların yapılması,
- İhtisasa raporların hazırlanarak Bakanlığa sunulması.

OEÇG'NİN GÖREV VE SORUMLULUKLARI
Madde 6:
OEÇG, Protokolde belirlenen faaliyetler çerçevesinde aşağıda yer alan görevleri yerine getirir:

- a) Enerji protokolünün 1. maddesinde belirtilen işletme alanları ile ilgili program ve projelerin belirlenmesi,
- b) Enerji protokolünde yer alan diğer hâbelemler gerçekleştirilmesini yönelik koordinasyonu sağlamak,
- c) Enerji alanlarına ilişkin mevzuat düzenlemelerine ilişkin mevzuat ve diğer uygulamaların güncel geçirilerek mevzuat uygulamalarını yönelik ortak çalışmalar yürütme.

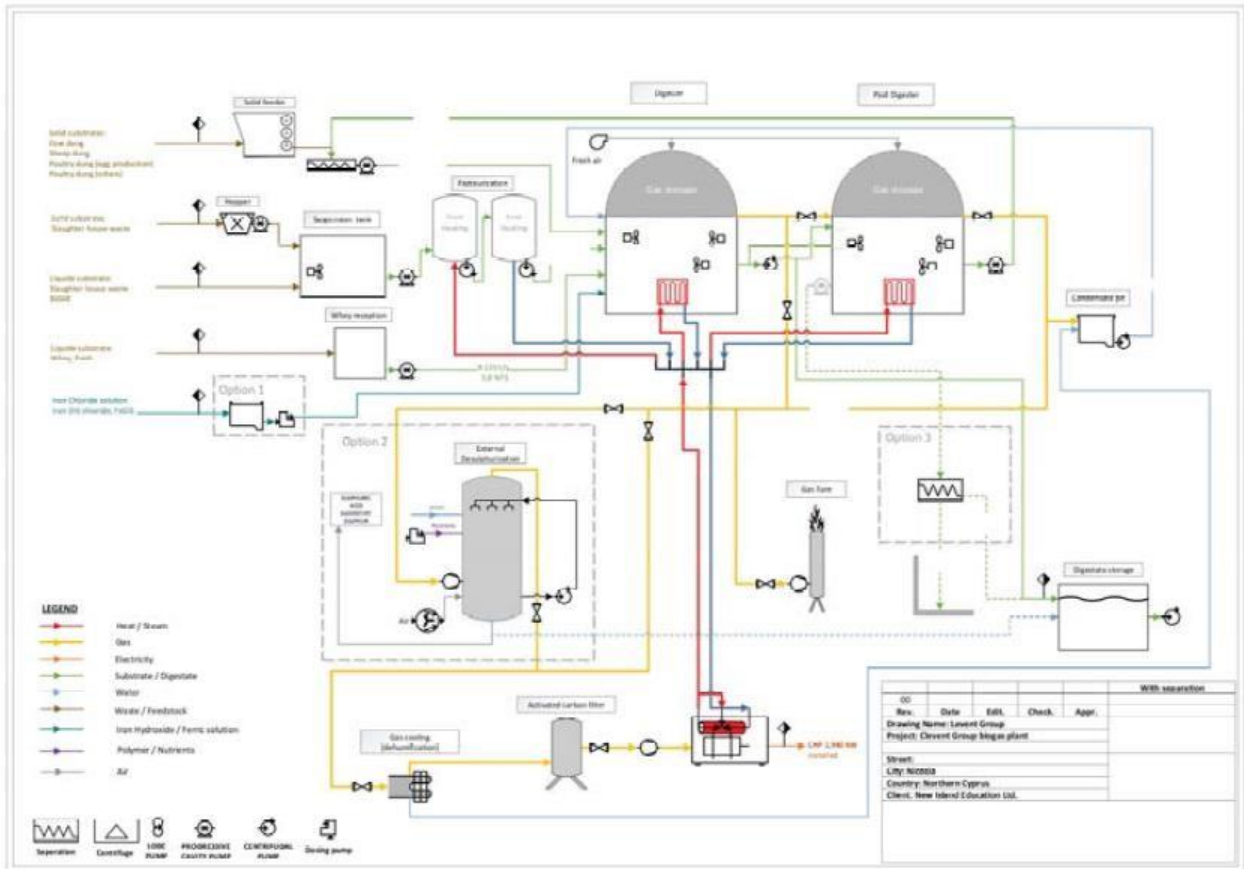
- d) Tarifelerin ilgili ulusal mevzuatlarına uygun şekilde, yenilenebilir enerji kaynaklarına kullanılması, petrol ve doğalgaz kaynaklarına keşif edilmesi ve işletilmesi konusunda ortak projelerin geliştirilmesi ve bu konularda eğitim programlarının düzenlenmesi ile bilgi, beceri ve uzmanlık değişimi sağlamak.
- e) Tarifeler arasında elektrik altyapısının testi, geliştirilmesi, modernizasyonu ve elektrik hatları arasında ortak projelerin tespiti ve geliştirilmesini teşvik çalışmaları yapmak.
- f) Türkiye Cumhuriyeti ile Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti arasında enerji geçişi ile elektrik arz güvenliği sağlamak ve enerji geçişini ve olası enerji kaynaklarını araştırma sağlamak amacıyla entelektüel sınırların kaldırılması için çalışmalar yapmak.
- g) Petrol ve doğalgaz altyapılarının testi ve bakımı, petrol işletmelerinin pazarlanması alanlarında projelerin belirlenmesi ve geliştirilmesi.
- h) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde yenilenebilir enerji projelerini geliştirerek.
- ı) Enerji alanı ile ilgili seminerler, konferanslar ve toplantıları düzenlenerek.
- j) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde enerji ile ilgili kurumsal yapılandırma veya Enerji alanı kurulumu ve enerji piyasası düzenlenmesi için bir çalışma gerçekleştirilmesi için yasa tasarımları hazırlanarak.
- k) Ekonomi ve Enerji Bakanlığı'nin Akaryakıt Birimi Laboratuvarının geliştirilmesi için çalışmalar yapmak.
- l) Enerji sektörü hedeflerinin belirlenmesi ve Sekreteryası tarafından hazırlanan gelişim raporlarının değerlendirilmesi.

bu belge protokolün uygulanmasına ilişkin ilerlemelerin güncel geçirilmesi, raporlanması ve Program veya projelerin değerlendirilmesi, sonuç ve tavsiyeleri rapor olarak tarifiye sunulur.

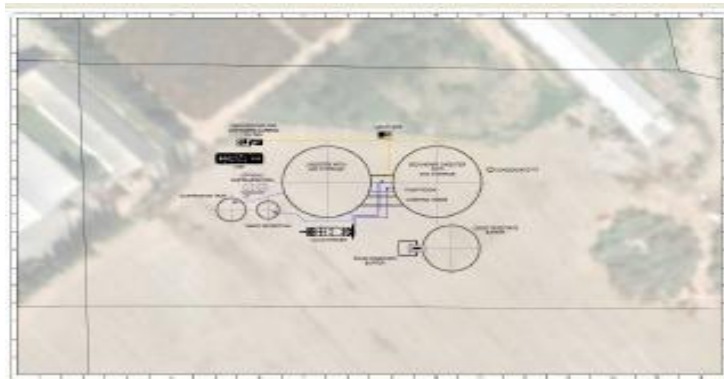
TE OEÇG TEKNİK HEYETİ **KKTÇ OEÇG TEKNİK HEYETİ**
EŞ BAŞKANI **EŞ BAŞKANI**



Appendix 2: Biogas Plant Project



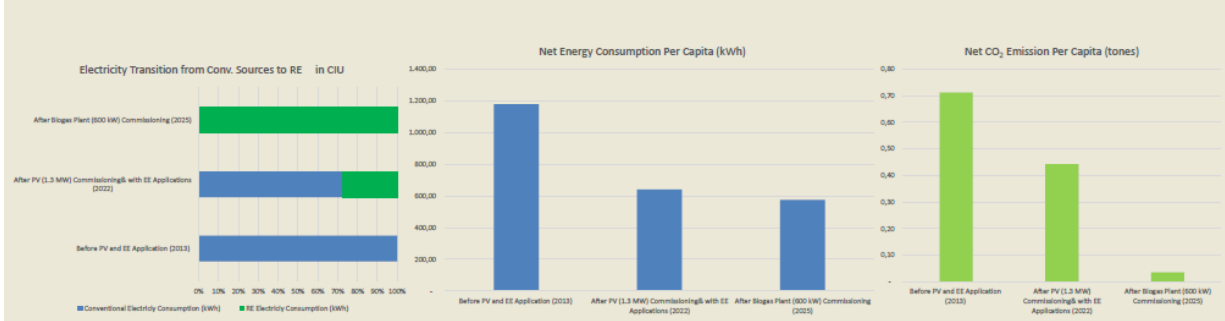
Field Plan for Biogas Plant Project





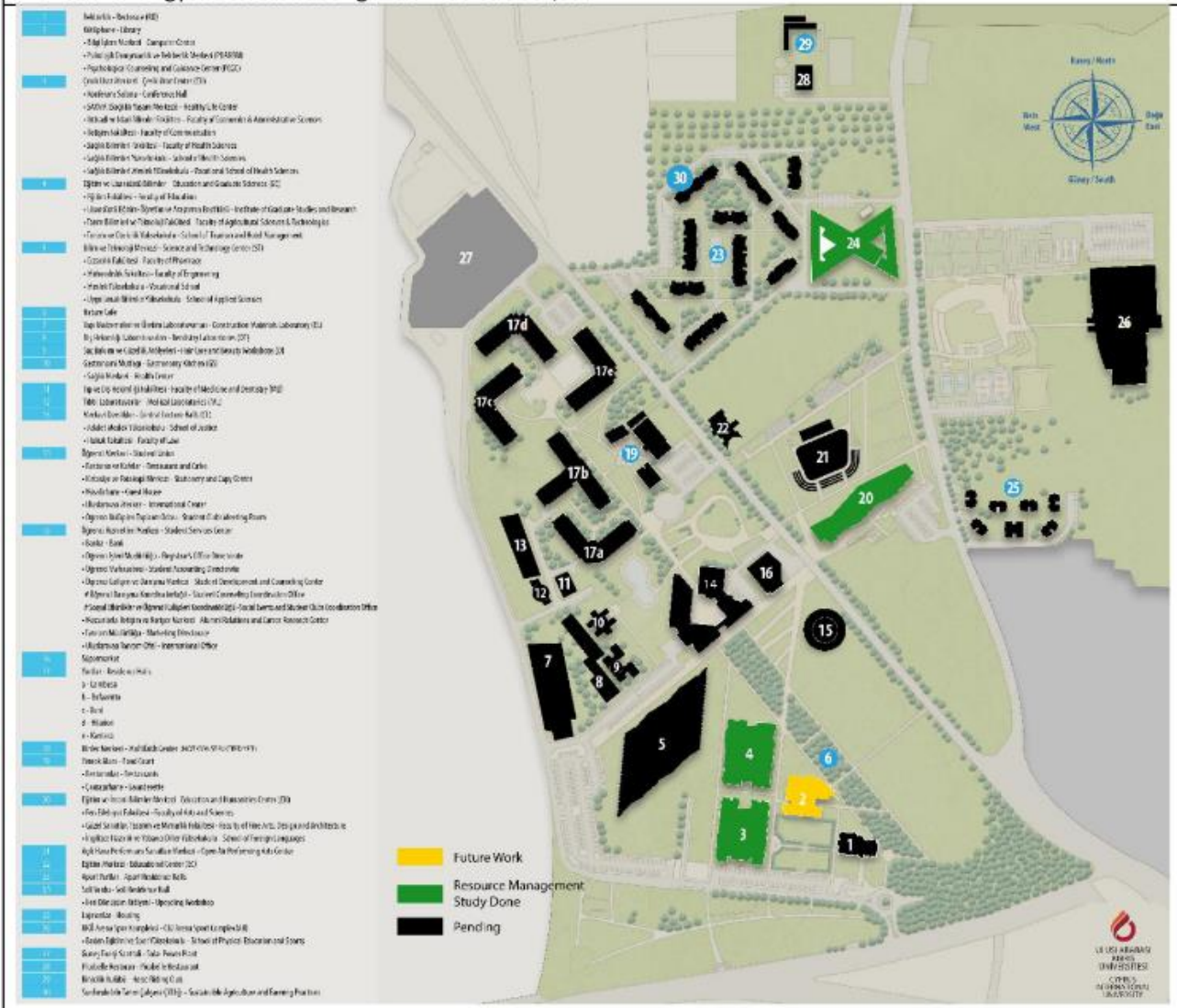
Analysis of Energy and Green House Gas Emissions of Cyprus International University

Status	Year	Conventional Electricity Consumption (kWh)	RE Electricity Consumption (kWh)	Total Electricity Consumption (kWh)	LPG Consumption (kWh)	Total Energy Consumption (kWh)	Total Energy Consumption Per Area (kWh/m ²)	Net Energy Consumption Per Capita (kWh)	Net CO ₂ Emission Per Capita (tones)
Before PV and EE Application (2013)	2013	4,485,574.00	-	4,485,574.00	2,814,813.50	7,300,187.50	73.16	1,178.40	0.71
After PV (1.3 MW) Commissioning & with EE Applications (2022)	2022	5,148,520.00	1,929,789.00	7,078,309.00	2,040,882.00	9,119,191.00	59.48	639.94	0.44
After Biogas Plant (600 kW) Commissioning (2025)	2025	-	6,521,789.00	6,370,478.10	1,836,793.80	8,207,271.90	53.53	575.95	0.03

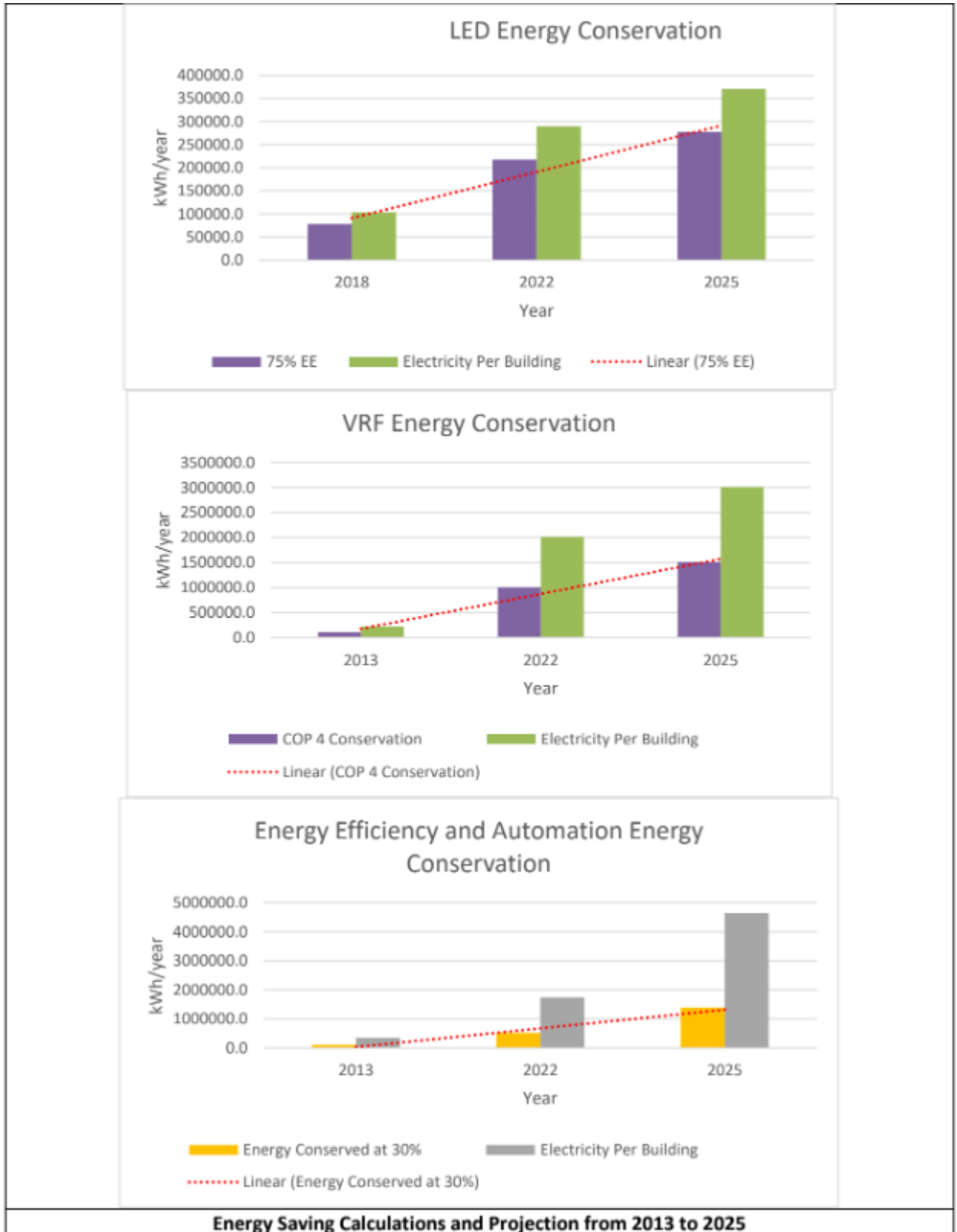




A Resource Efficiency (energy & water) strategy was settled in 2018 to renovate all buildings according to up-to-date standards and one of the education buildings selected to be the sample. In this building, all renovations were carried out in accordance with ISO 50001 which is the goal of Sustainable Office. Third resource efficiency strategy has done by sustainable office team for Soli dormitories and the area of the total energy audited buildings is amount to 31,400 m².



Energy Management Study for Soli, EH, CU and GE Building



Energy Saving Calculations and Projection from 2013 to 2025






No.	Açıklama	Miktar	Ünvan	Ünvan	Ünvan	Ünvan	Ünvan	Ünvan
1	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
2	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
3	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
4	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
5	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
6	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
7	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
8	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
9	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
10	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
11	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
12	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
13	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
14	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
15	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
16	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
17	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
18	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
19	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
20	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
21	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
22	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
23	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
24	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
25	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
26	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
27	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
28	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
29	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
30	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
31	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
32	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
33	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
34	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
35	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
36	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
37	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
38	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
39	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
40	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
41	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
42	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
43	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
44	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
45	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
46	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
47	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
48	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
49	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		
50	Elektronik Enerji Ölçer	200	Adana	1	18.000	3.600.000		

ASA TOPLAMI : € 11.770,04

AVAN : € 11.770,04

ÖZEL, TEFLAM : € 11.770,04

Energy Monitoring and Control






Some details regarding the Energy Efficiency Studies:

- EUI value is calculated and compared with standards
- Energy consumption trends are evaluated for last 5 years
- Energy consumption in all sections provided, and the minimum and maximum ones measured.
- Heat gain/loss happened in the buildings measured.
- The lack of air ventilation system and the amount of CO₂ provided and compared with standards.
- The illumination system measured, and the recommendation provided.
- The shading analysis done with simulation software.
- Water saving measurement provided.
- Feasibility of study calculated.
- Energy Saving Measures.
- Energy Monitoring and Control.



Renewable Energy Sources on Campus:

This Project was commenced in 2015 by CIU SERC. It is a unique solar energy project due to applying five different mounting types: on a level roof, an inclined roof, on terrain, on a façade, and carports. With its 1.3 MW peak capacity, it is also the largest such project in a university in the region. A total of 1,940,000 kWh energy is realized in 2022-2023 term.

Arena Carport				100 kW
Roof				100 kW
ST Carport				135 kW
Land				750 kW
Stonite				200 kW

