

I-REC RAPORU

HAZİRAN | 2025



ST Climate,

Gönüllü karbon piyasasında aktif olan **Gold Standard, Verified Carbon Standard, Global Carbon Council ve Cercarbono** gibi mekanizmalar kapsamında 60'tan fazla; **I-REC** mekanizması kapsamında ise 20'den fazla proje geliştirmiş, **7 milyon tondan fazla karbon kredisinin** ve **2,5 milyon MWh'den fazla I-REC** kredisinin ticaretinde rol almış bir karbon ve sürdürülebilirlik danışmanlığı şirkettir

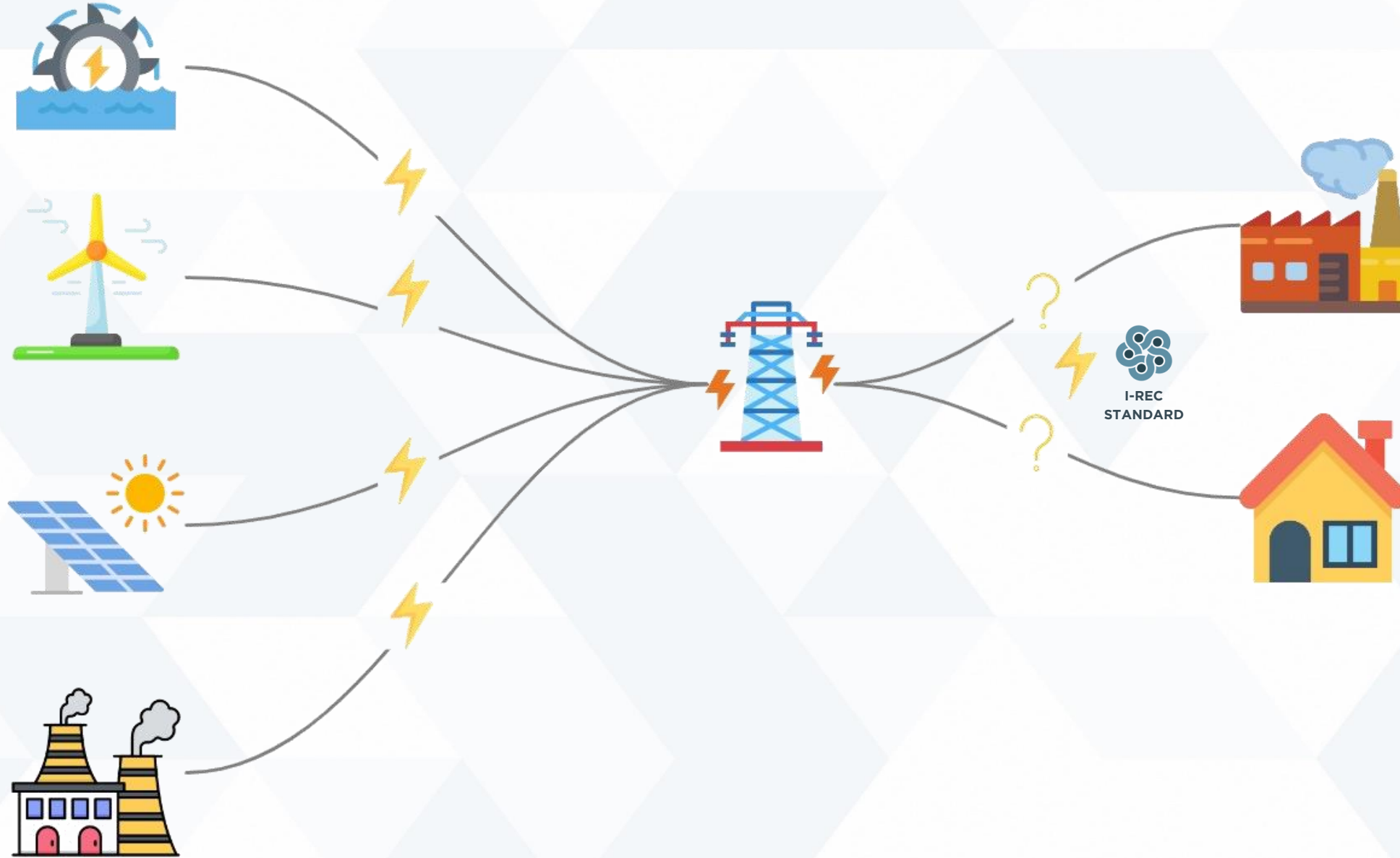
Alanında deneyimli uzmanlarla;

- Kurumsal ve Ürün **Karbon Ayak İzi** hesap ve raporlaması,
- Kurumsal **Su Ayak İzi** hesap ve raporlaması,
- ISO 50001 **Enerji Yönetim Sistemi**'nin kurulması ve işletilmesi,
- **Sürdürülebilirlik Raporlamaları**,
- **SKDM** (Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması) Raporlamaları,
- **CDP** (Karbon Saydamlık Projesi) Danışmanlığı,

gibi hizmet kalemlerini de iş yelpazesinde barındırmaktadır.



I-REC, **Kapsam 2 emisyonlarının** azaltılmasını belgelemek, **RE100** (%100 Yenilenebilir Elektrik Hedefleri olan Küresel Kurumsal Yenilenebilir Enerji Girişimi), **CDP** (Karbon Saydamlık Projesi), **SBTi** (Science Based Targets-Bilimsel Tabanlı Hedefler Girişimi), **GHG Protocol** ve **ISO 14064-1** (Karbon Ayak İzi) tarafından geçerliliği olan ve bu hedeflere yönelik sürdürülebilirlik derecelerini iyileştirmek için de etkili bir araçtır.

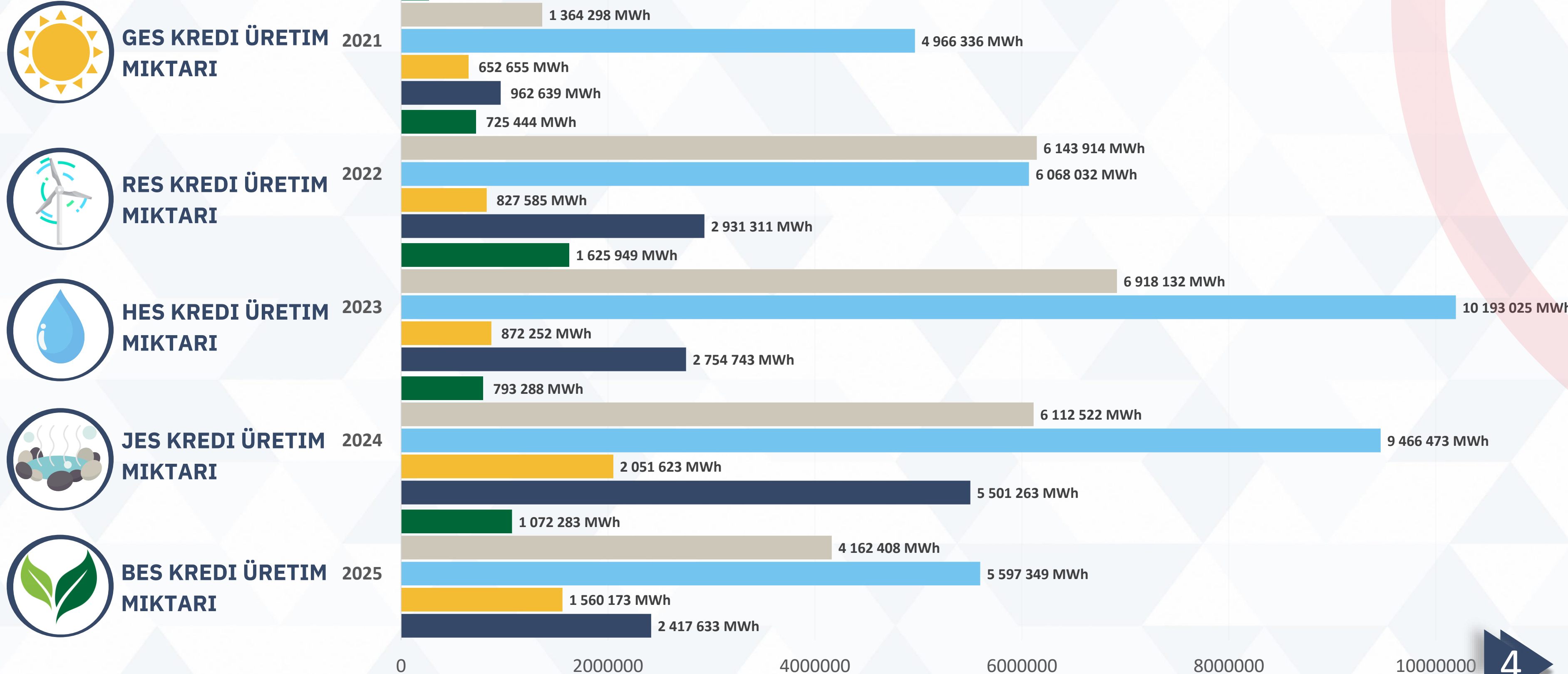


I-REC, yenilenebilir kaynaklardan gelen elektrik tüketimini belgelemek ve izlemek için uygun bir araçtır. Şebeke içerisinde Yenilenebilir Enerji Santralinden üretilen elektriği diğer üretimlerden ayırarak yenilebilir enerjinin takibi sağlanır.

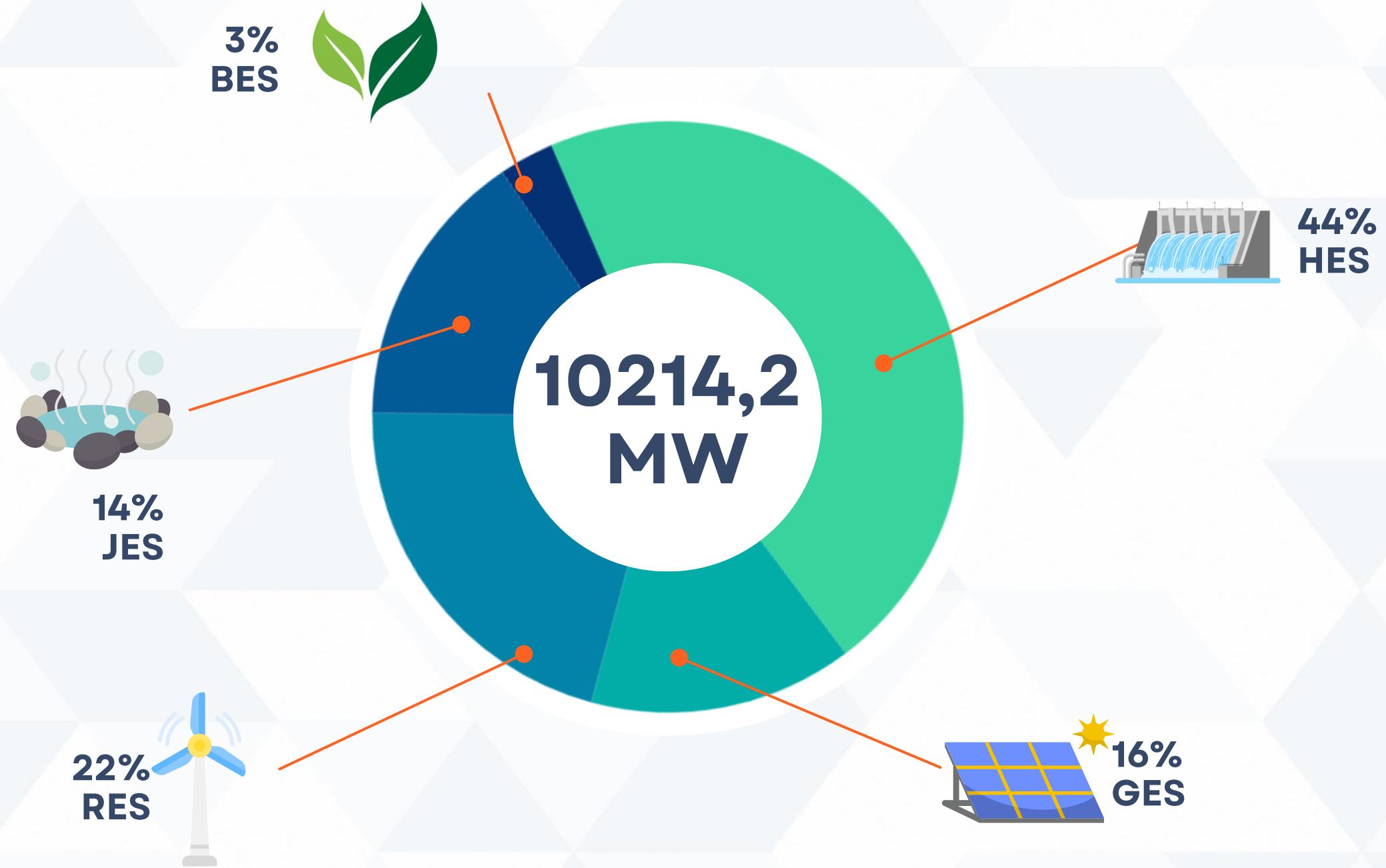
Yönetici Özeti

- 2025 yılının Yılın ilk çeyreğinde üretim hacimleri oldukça yüksek seyretmiş, özellikle Şubat ayında **6,7 milyon MWh kredi oluşturma işlemi** ile zirve yapılmıştır. **2025 Yılı Ocak-Mayıs** dönemi oluşturulan kredilerin %38'i Hidroelektrik santrallerine aittir. Jeotermal %28, rüzgar %16, güneş %11 ve biyokütle %7 ile süreci takip etmektedir.
- 2025 Ocak-Mayıs döneminde toplam **14,8 milyon MWh I-REC kredisi** oluşturulmuş, bunun **8,07 milyon MWh'si sertifikaya** dönüştürülerek **%54,5'lik bir dönüşüm oranı** yakalanmıştır. Bu oran, yıl tamamlanmadan önce dahi geçmiş yıl performanslarıyla kıyaslanabilecek seviyededir.
- 2025 Yılı sertifikalarda kullanılan kredilerin üretim kaynaklarına göre dağılımında **en yüksek pay %40 ile hidroelektrik santrallere aittir**. Jeotermal %29, rüzgar %15, güneş %9 ve biyokütle %6 ile süreci takip etmektedir. Bu dağılım kaynak çeşitliliğinin korunduğunu, ancak üretim ağırlığının **baz yük kapasitesi yüksek kaynaklarda** yoğunlaştığını göstermektedir.
- 2021-2025 yılları arasında toplamda **86 milyon MWh kredi oluşturulmuş**, bunun yaklaşık **%53'ü sertifikaya dönüştürülmüştür**.
- **Kredi oluşturma hacmi**, 2021'de 8,3 milyon MWh iken 2024 yılında 23,9 milyon MWh'ye ulaşarak yaklaşık **%186 oranında büyüme** göstermiştir. **Sertifikaya dönüşüm oranı** ise 2021'de %43,5 seviyesindeyken 2024'te %58,5'e yükselmiştir.
- 2023 ve 2024 yıllarında, **Haziran-Temmuz-Ağustos aylarında** sertifika oluşturma miktarlarında **görelî bir düşüş eğilimi** gözlemlenmiştir. Eğer geçmiş trendler tekrarlanırsa yaz aylarında (özellikle **Haziran-Ağustos 2025**) döneminde **sertifika oluşturma oranlarında bir yavaşlama veya düşüş** yaşanması olasıdır.

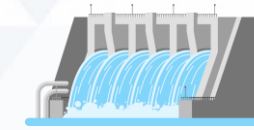
22/23/24/25 I-REC Kaynaklara Göre Kredi Oluşturma Miktarları



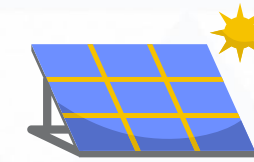
Türkiye I-REC Aktif Kurulu Güç Miktarları



Aktif Kayıtlı Kurulu Güç



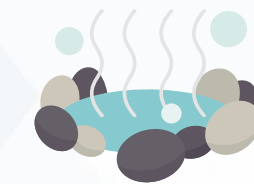
HES 4518,94MW



GES 1639,20MW



RES 2286,52MW

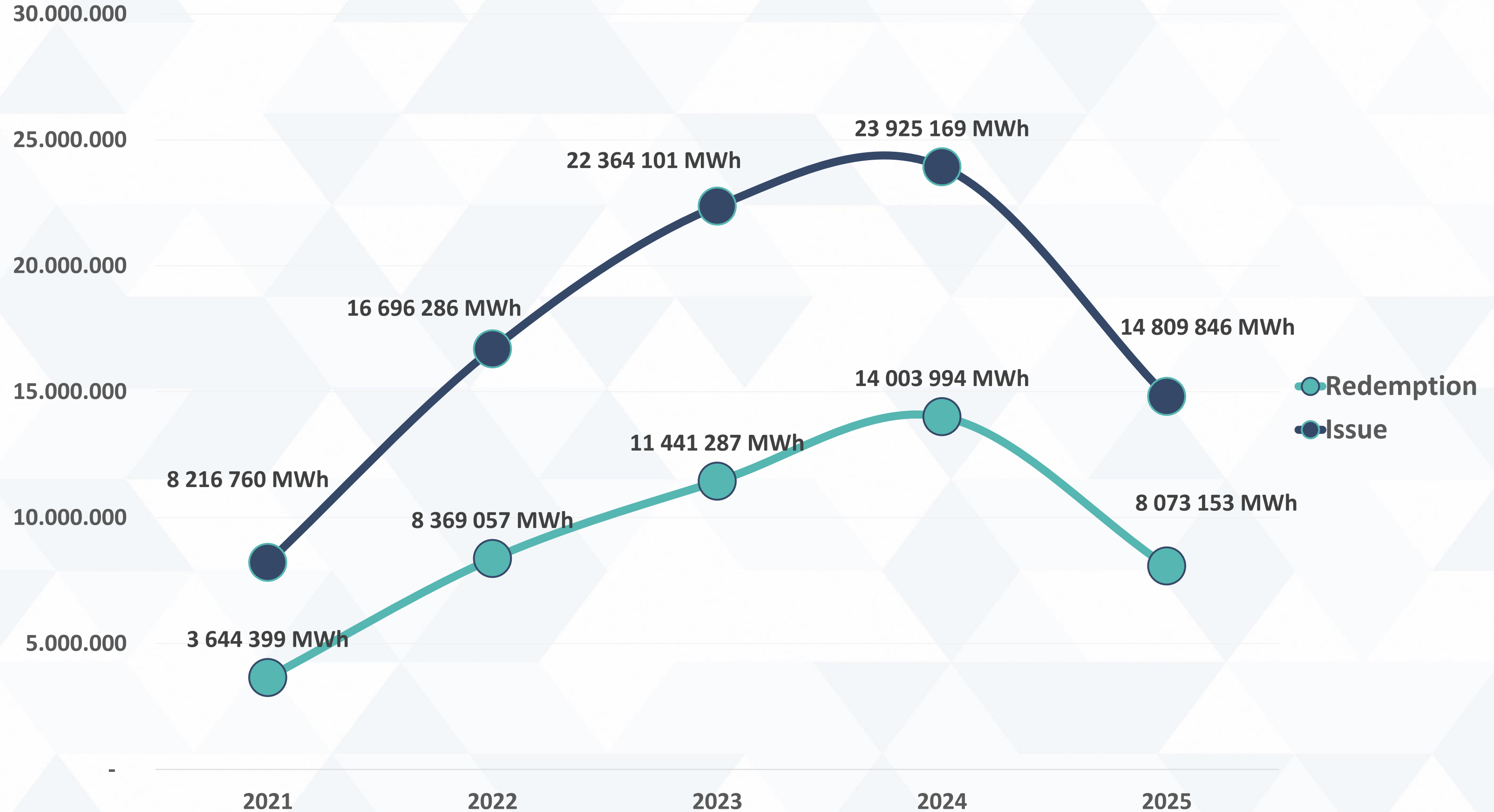


JES 1449,20MW

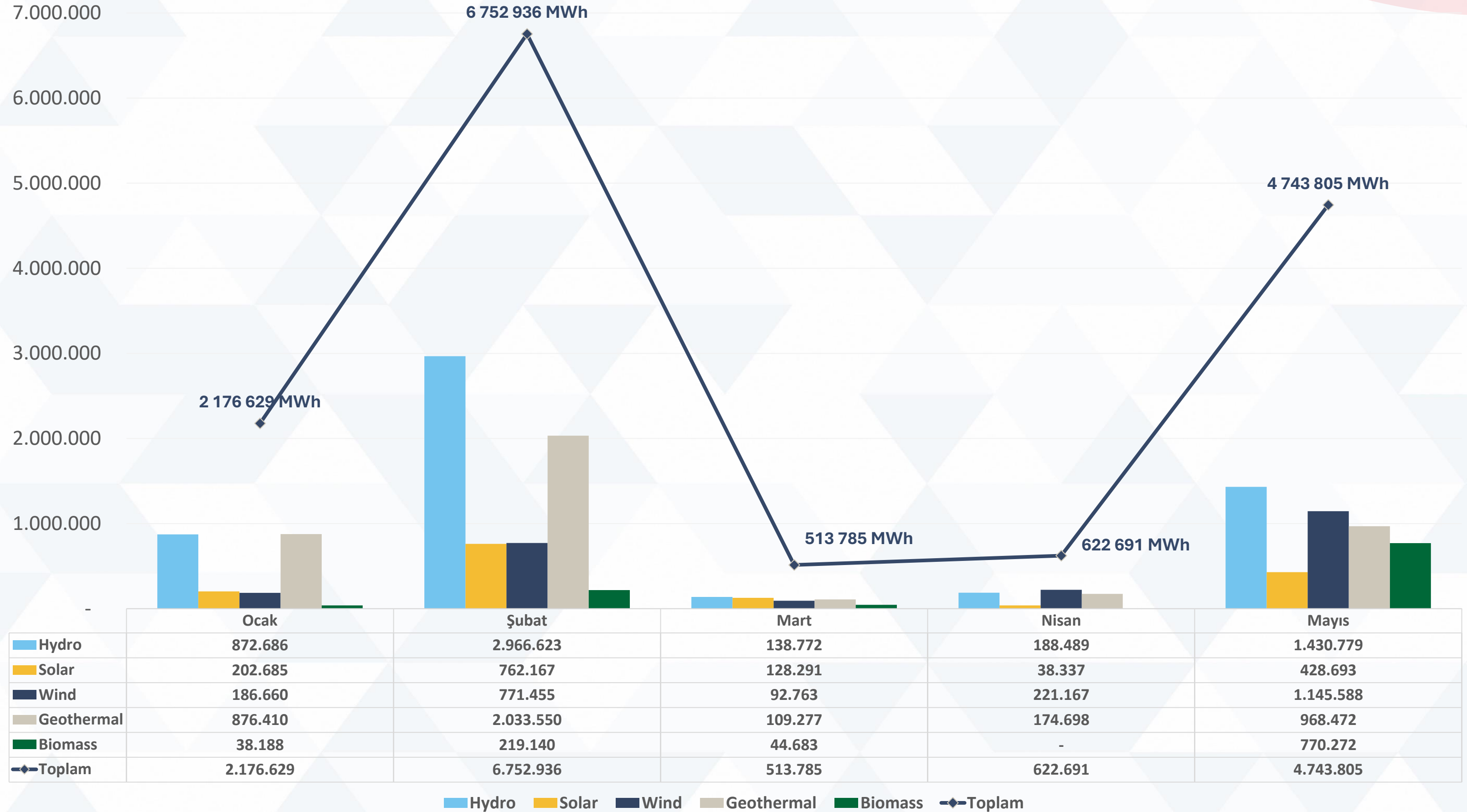


BES 320,38 MW

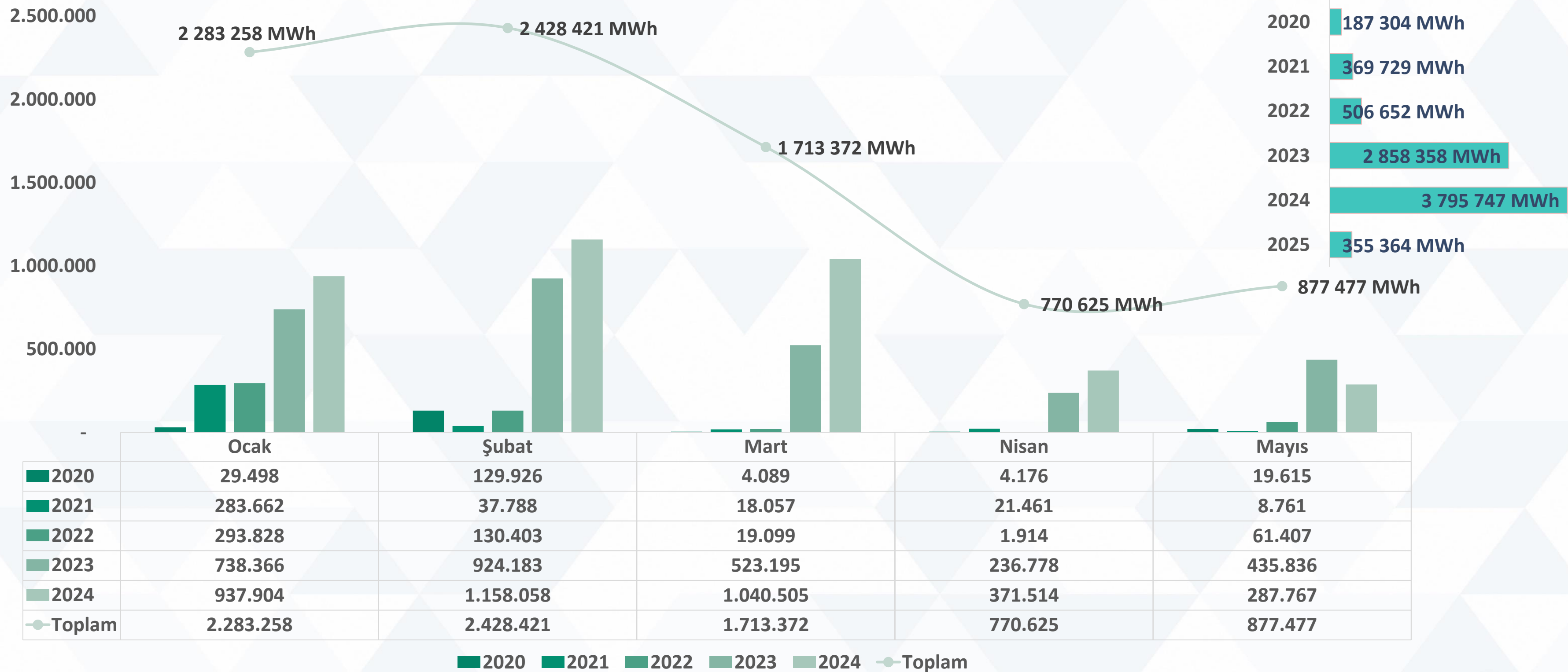
2021-2022-2023-2024 ve 2025 I-REC Kredi ve Sertifika Oluşturma Miktarları



2025 Yılı I-REC Kredi Oluşturma Miktarları

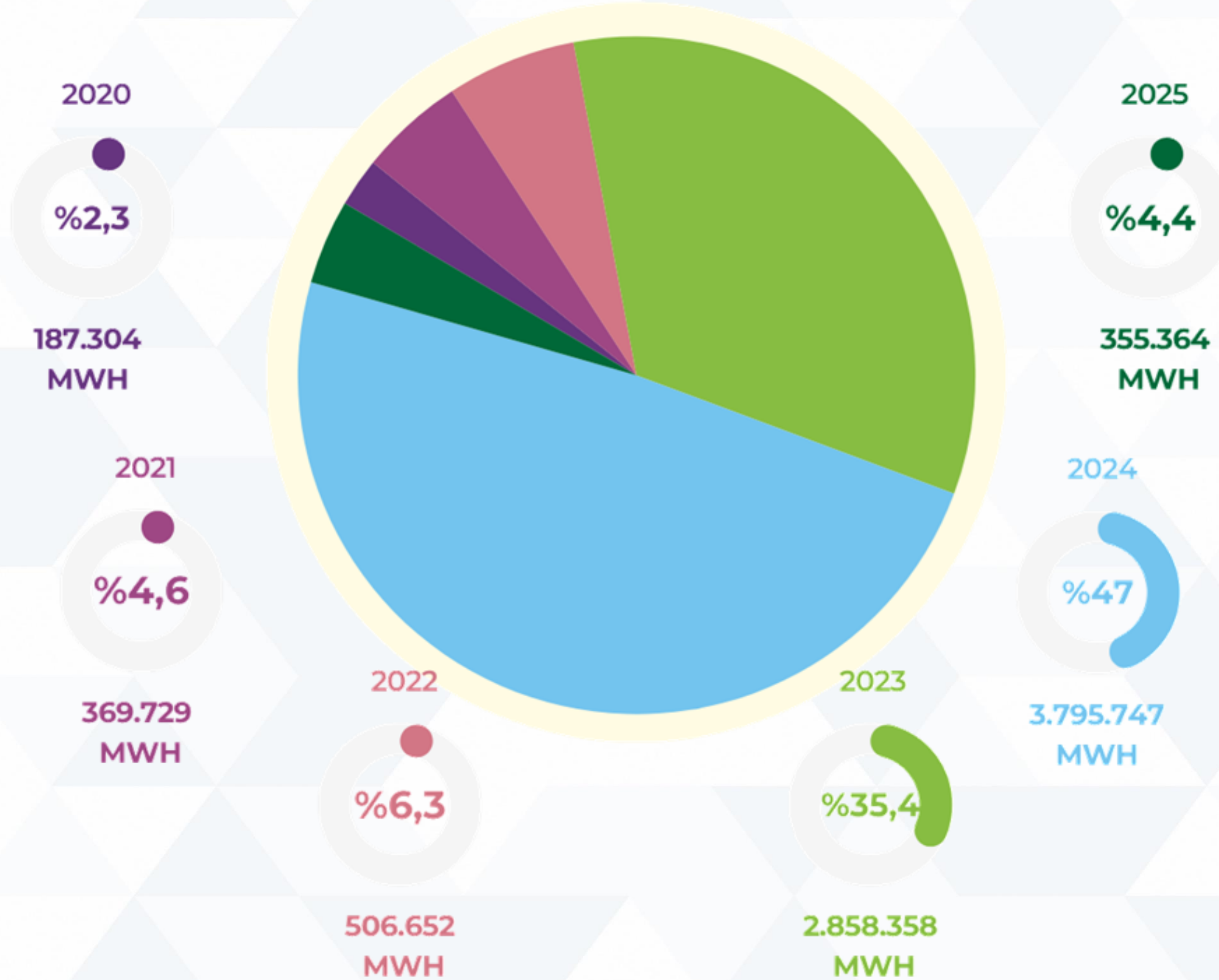


2025 Yılı I-REC Sertifika Oluşturma Miktarları



Bu grafik 2025 Yılında oluşturulan sertifikaların hangi yıla ait kredilerle oluşturulduğuna dair verileri içermektedir.

2025 Yılında Oluşturulan Sertifikalar İçin Kullanılan Kredilerin Üretim Dönemleri



2025 Yılında Oluşturulan Sertifikalar İçin Kullanılan Kredilerin Kaynak Tipi Dağılımı

2025 Yılında Kullanılan Sertifikaların Yüzde Dağılım Oranları

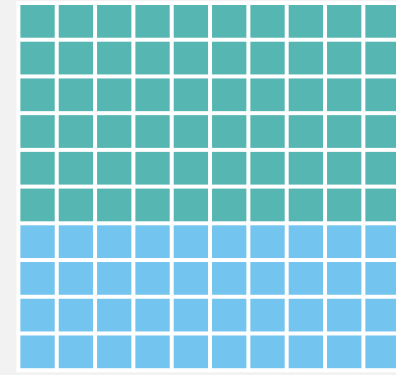
Toplam Oluşturulan Sertifika Miktarı

8.073.153 MWh

%40

HES

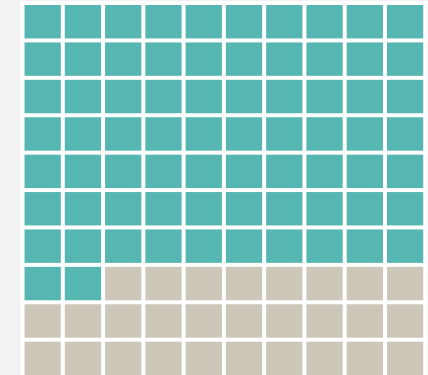
3.256.612 MWh



%29

JES

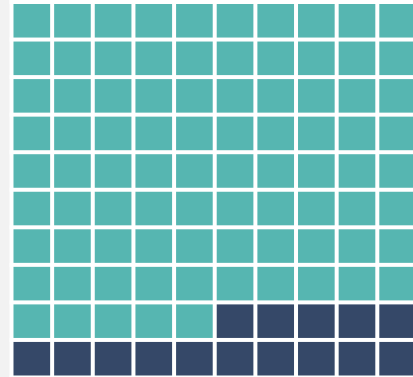
2.334.993 MWh



%15

RES

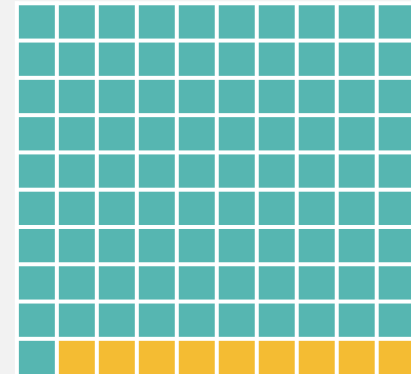
1.237.192 MWh



%9

GES

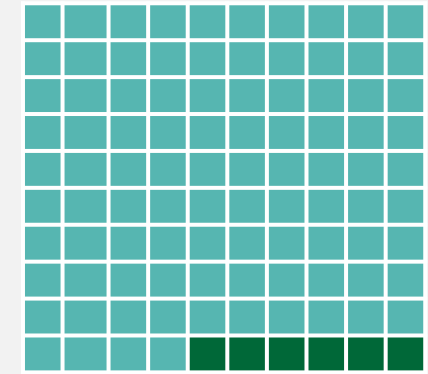
738.061 MWh



%6

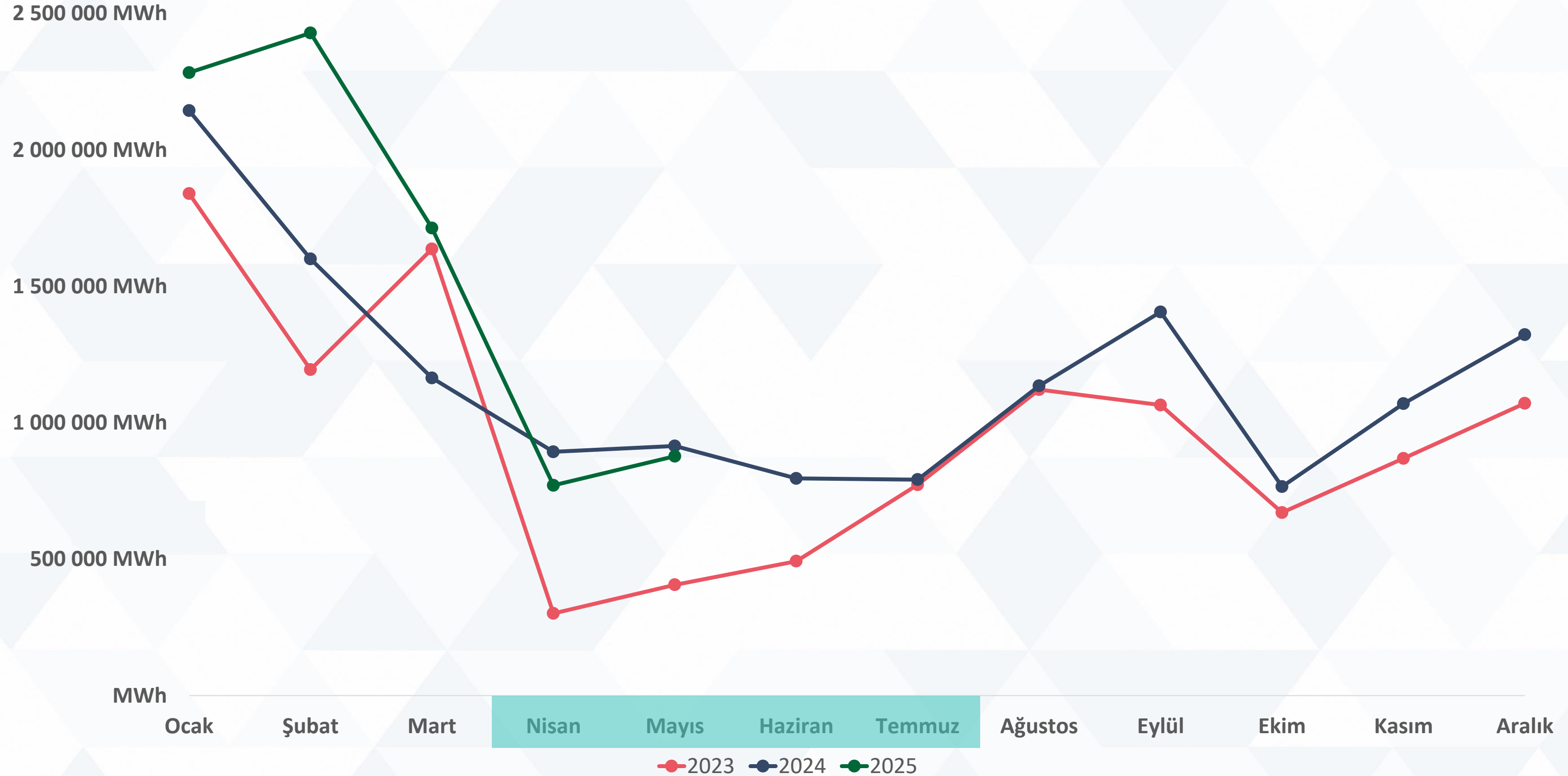
BES

506.296 MWh

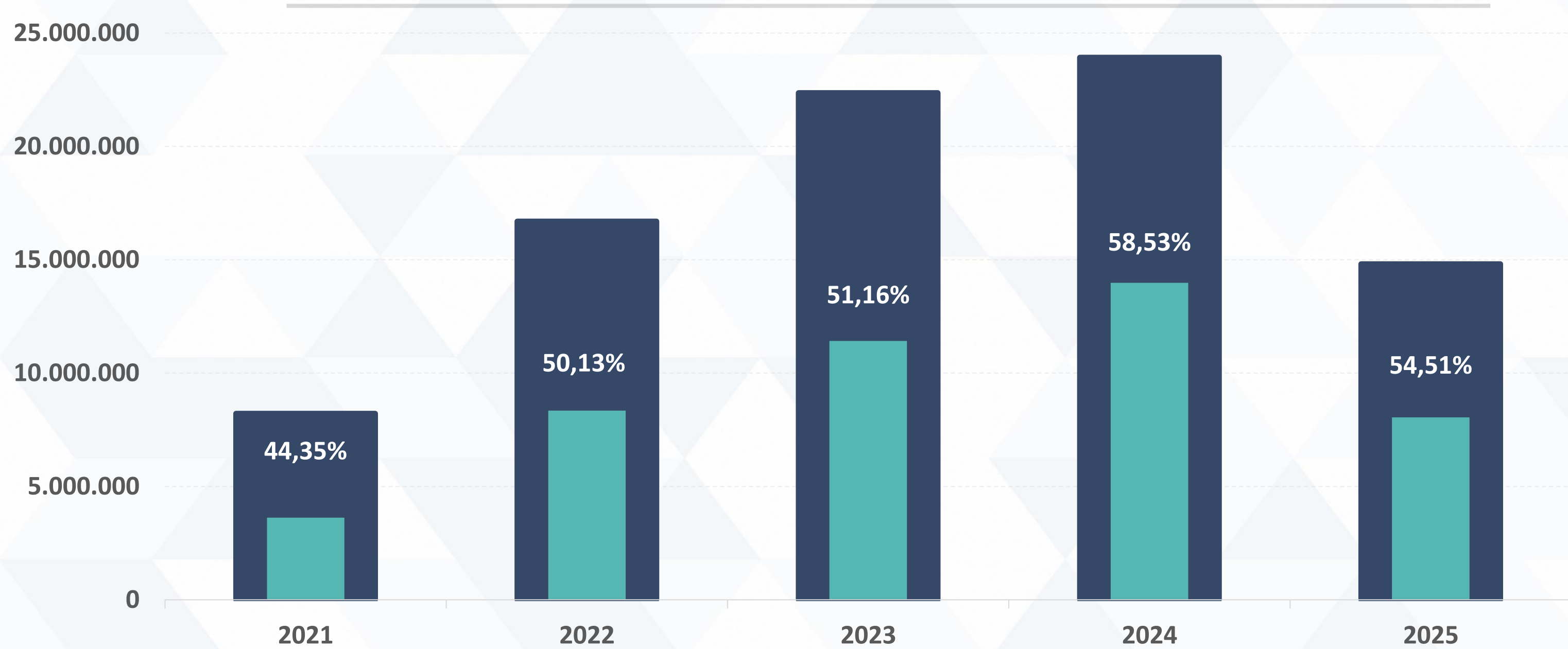


2025	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Toplam
GES	105.690	240.804	171.354	141.666	78.547	738.061
BES	148.335	169.800	84.375	8.256	95.530	506.296
RES	558.352	190.074	180.286	45.351	263.128	1.237.192
JES	621.810	918.132	374.038	226.203	194.810	2.334.993
HES	849.071	909.611	903.319	349.149	245.462	3.256.612
Toplam	2.283.258	2.428.421	1.713.372	770.625	877.477	8.073.153

2023, 2024 ve 2025 Yılları Aylık Sertifika Oluşturma Miktarları

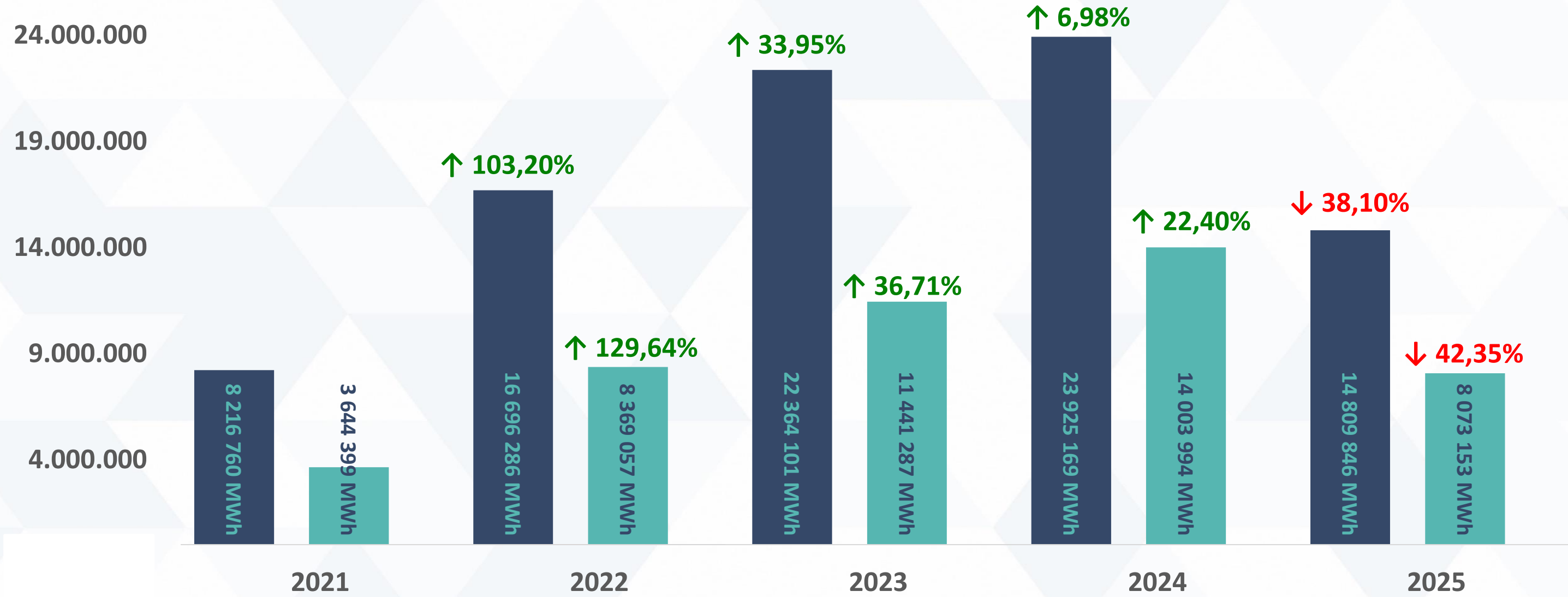


Yıllara Göre Kredilerin Sertifika Dönüşüm Oranları



Yıl	Kredi Oluşturma (MWh)	Sertifika Oluşturma (MWh)	Sertifikaya Dönüşüm Oranı
2021	8.216.760	3.644.399	%44,35
2022	16.696.286	8.369.057	%50,13
2023	22.364.101	11.441.287	%51,16
2024	23.925.169	14.003.994	%58,53
2025	14.809.846 (ilk 5 ay)	8.073.153 (ilk 5 ay)	%54,51

Yıllara Göre Sertifika ve Kredi Oluşturma Yüzde Değişim Oranları



Kredi Oluşturma Miktarı

86 012 162 MWh

TOPLAM KREDİ OLUŞTURMA MİKTARI



Sertifika Oluşturma Miktarı

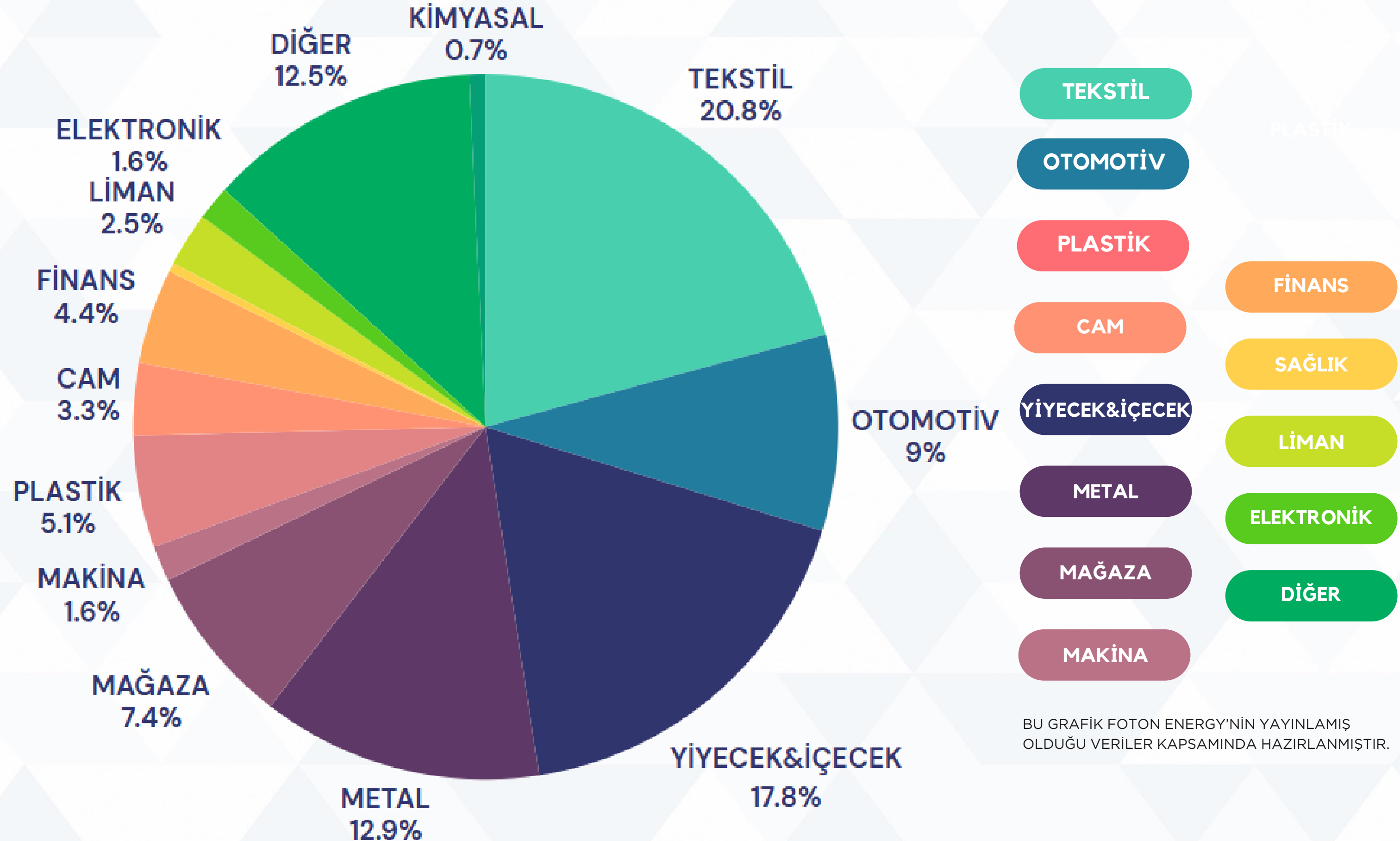
45 531 889 MWh

TOPLAM SERTİFİKA OLUŞTURMA MİKTARI



Tüm seneler bazında toplam oluşturulan kredilerin **%52,94**'lük kısmı ile sertifika oluşturma işlemi yapılmıştır.

Sektörlere Göre Sertifikasyon Kullanımı





ST CLIMATE



I-REC, Karbon Kredileri ve Sürdürülebilirlik Raporlama hizmetleri hakkında detaylı bilgi, sorularınız, **uygun maliyetli** I-REC teklif talebiniz veya olası iş birlikleri için bir talebiniz olması durumunda yetkililerimiz ile aşağıdaki adreslerden iletişime geçebilirsiniz.

I-REC (GES, RES,HES,JES ve BES), Karbon Kredileri ve diğer hizmetlerimiz kapsamında teklif sunmaktan ve sizlerle iletişimde kalmaktan memnuniyet duyarız.

İLETİŞİM

Phone : +90 216 606 68 30

Web Sitesi : www.stclimate.com

Email : info@stclimate.com