

I-REC RAPORU

A R A L I K | 2 0 2 5



ST Climate,

Gönüllü karbone 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 **4,7 milyon MWh'den fazla I-REC** kredisinin ticaretinde rol almış bir karbon ve sürdürülebilirlik danışmanlığı şirkettir

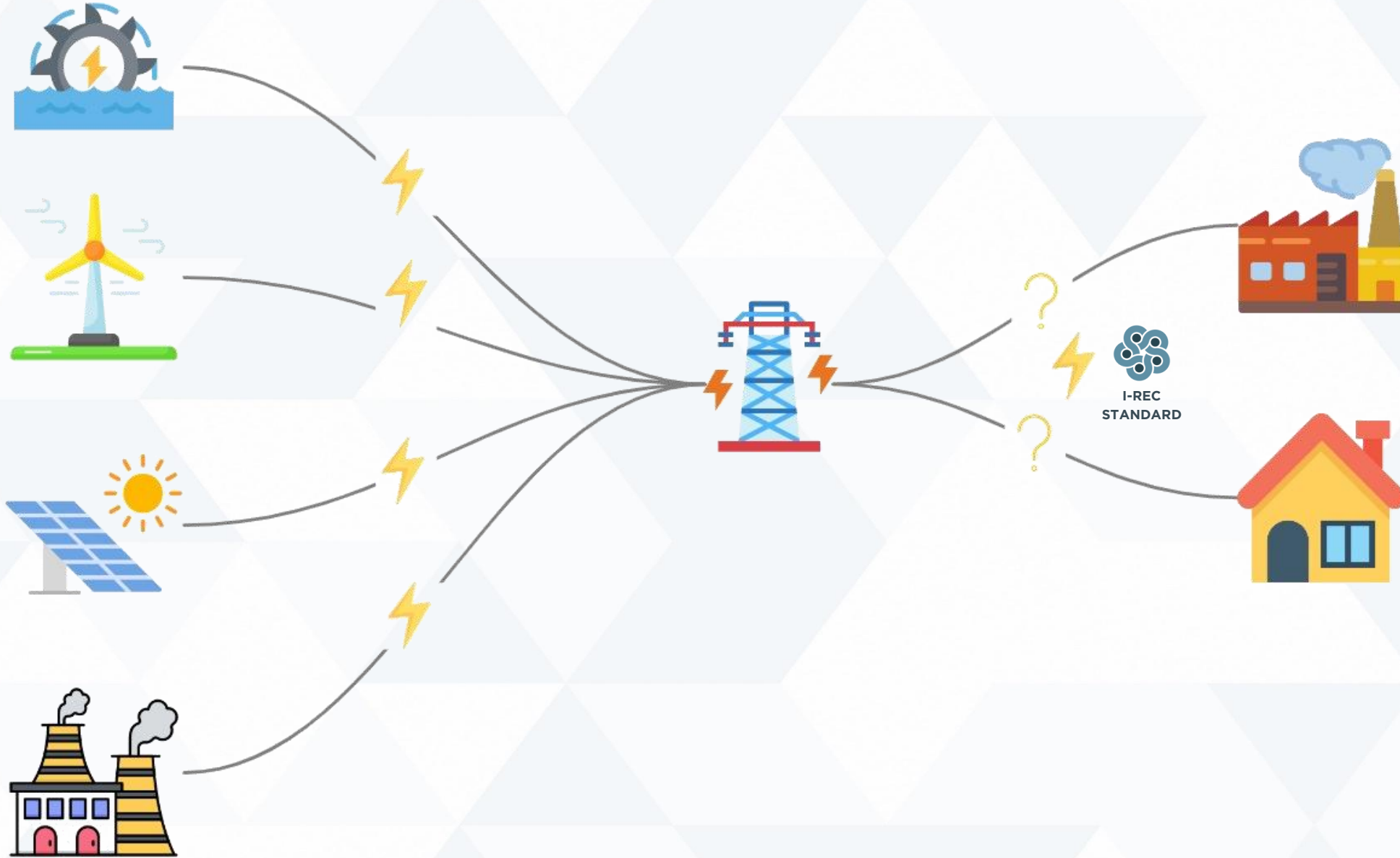
Alanında deneyimli uzmanlarla;

- 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.

RE 100

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 yenilenebilir enerjinin takibi sağlanır.

Yönetici Özeti

2025'in ilk 11 aylık döneminde I-REC piyasası, yüksek üretim hacimleri ve dengeli bir kaynak dağılımı ile güçlü bir görünüm sergilemiştir. Bu dönemde toplam **22,98 milyon MWh kredi** oluşturulmuş; buna karşılık **14,27 milyon MWh sertifika oluşturma işlemi yapılmıştır**. Böylece dönüşüm oranı %62,13 seviyesinde gerçekleşmiş ve 2024'ün %58,53 düzeyinin üzerinde seyretmiştir. Bu tablo, artan üretim hacmine rağmen sertifika oluşturma davranışlarının önceki yıla kıyasla daha güçlü ve talep odaklı bir yapıya evrildiğini göstermektedir.

Sertifika oluşturma işlemlerinin kaynak dağılımı, Türkiye'nin yenilenebilir enerji profili ile uyumludur. **Hidroelektrik (%42)** ve **jeotermal (%27)** kaynaklar, yüksek kapasite faktörleri sayesinde sertifikasyon sürecinin istikrarını belirleyen temel unsurlar olmaya devam etmektedir. Rüzgâr, güneş ve biyokütle kaynakları ise daha volatil bir üretim eğrisi sunmakla birlikte toplamda piyasaya anlamlı bir çeşitlilik katmaktadır (sayfa 10).

Aylık kredi üretimi ve sertifika oluşturma hacimleri, yıl boyunca hem güçlü artışlara hem de dikkat çekici dalgalanmalara sahne olmuştur. **Şubat'ta 6,5 milyon MWh ile zirveye çıkan üretim, Mart ayında 514 bin MWh ile yılın en düşük seviyesine** gerilemiştir. Sertifika tarafında da benzer bir toparlanma eğilimi gözlenmiş, özellikle yılın son çeyreği dönüşüm temposunu desteklemiştir.

Çeyreklik karşılaştırmalar, piyasanın yıl içinde farklı momentumlar ürettiğini ortaya koymaktadır. İlk çeyrek 2024'e göre daha güçlü bir büyüme sergilemiş; ikinci çeyrekte ivme yavaşlamış; üçüncü çeyrek ise **Temmuz'daki %79'luk artışı** izleyen **Ağustos ve Eylül düşüşleriyle** dalgalı bir görünüm sunmuştur (sayfa 12). Bu dalgalanma, sertifika arzının giderek daha stratejik şekilde yönetildiğini ve talep tarafında seçici davranışların arttığını göstermektedir.

Genel olarak, 2025'in ilk 11 ayı Türkiye I-REC piyasasında güçlü bir üretim altyapısının korunduğunu, kaynak çeşitliliğinin istikrar sağladığını ve dönüşüm oranlarının makul seviyelerde seyrettiğini göstermektedir. **Aralık ayı verilerinin eklenmesiyle birlikte dönüşüm oranı tamamen kıyaslanabilir ve yılın genel trendlerini daha net yansıtan nihai bir düzleme oturacaktır**. Bu da 2026 yılı için daha sağlıklı bir pazar okuması ve stratejik planlama yapılmasına olanak sağlayacaktır.

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



BES KREDİ ÜRETİM
MİKTARI



JES KREDİ ÜRETİM
MİKTARI



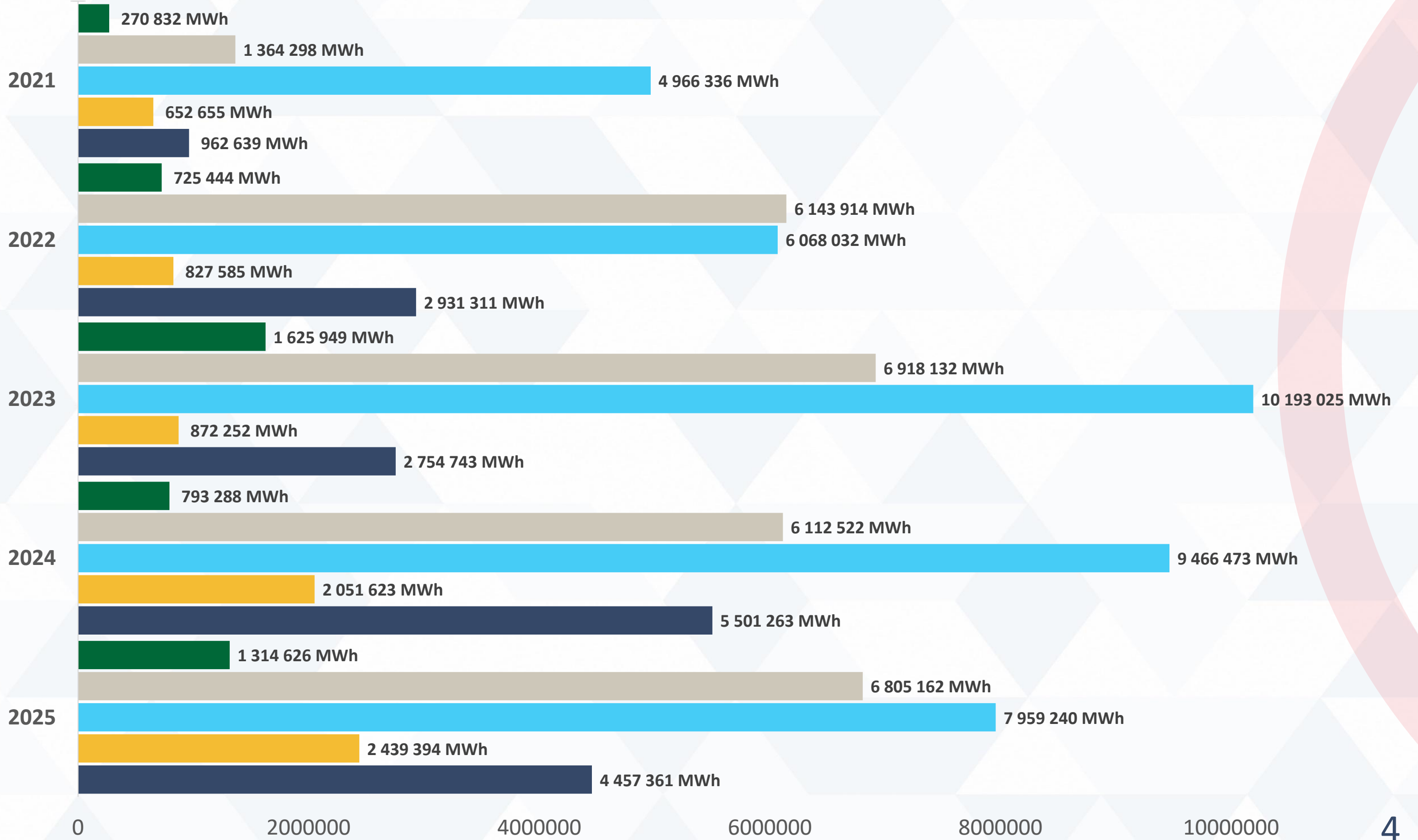
HES KREDİ ÜRETİM
MİKTARI



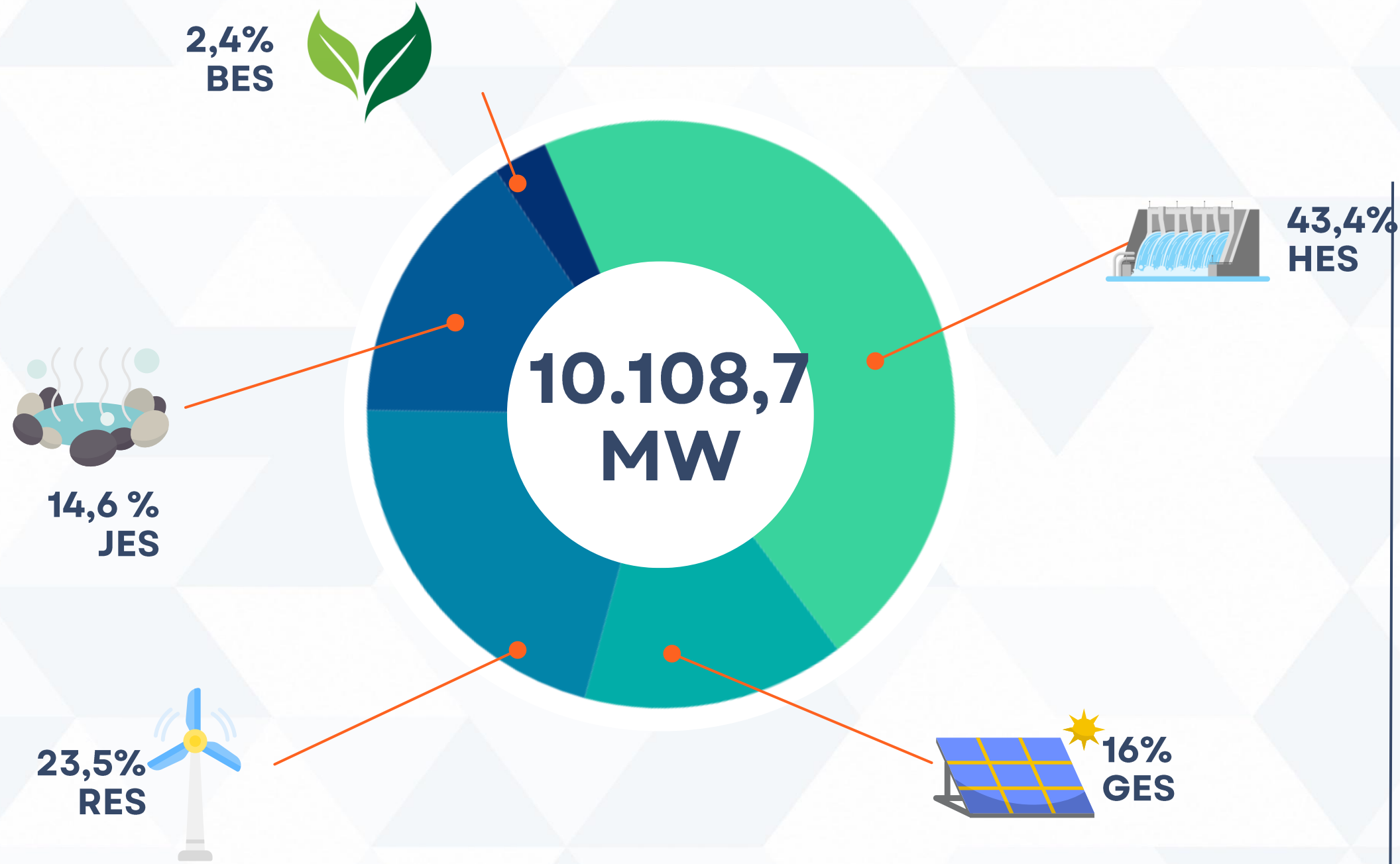
GES KREDİ ÜRETİM
MİKTARI



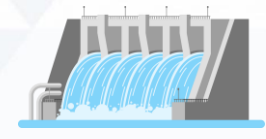
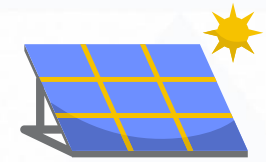
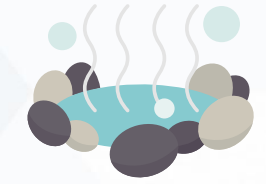

RES KREDİ ÜRETİM
MİKTARI



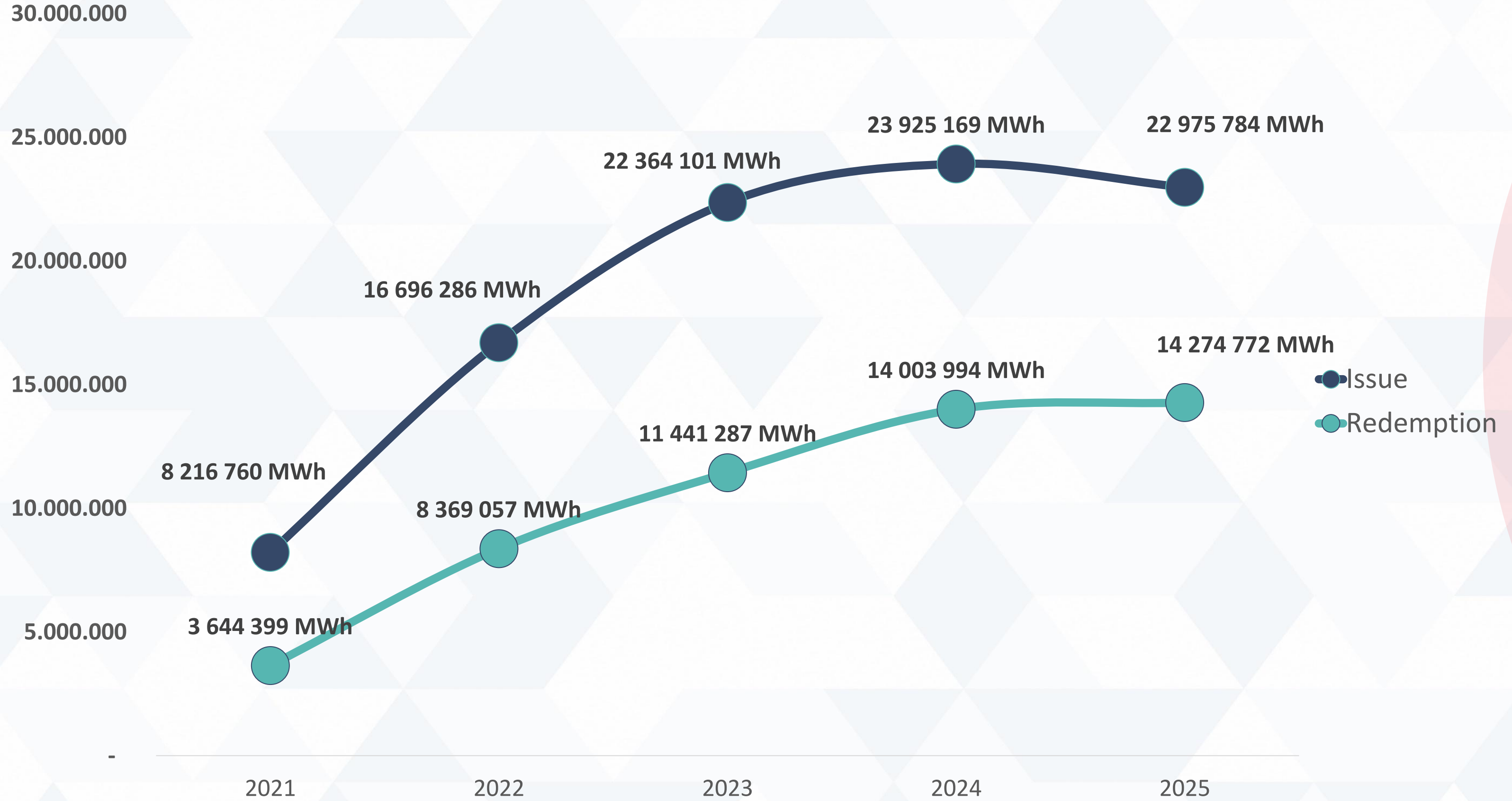
Türkiye I-REC Aktif Kurulu Güç Miktarları



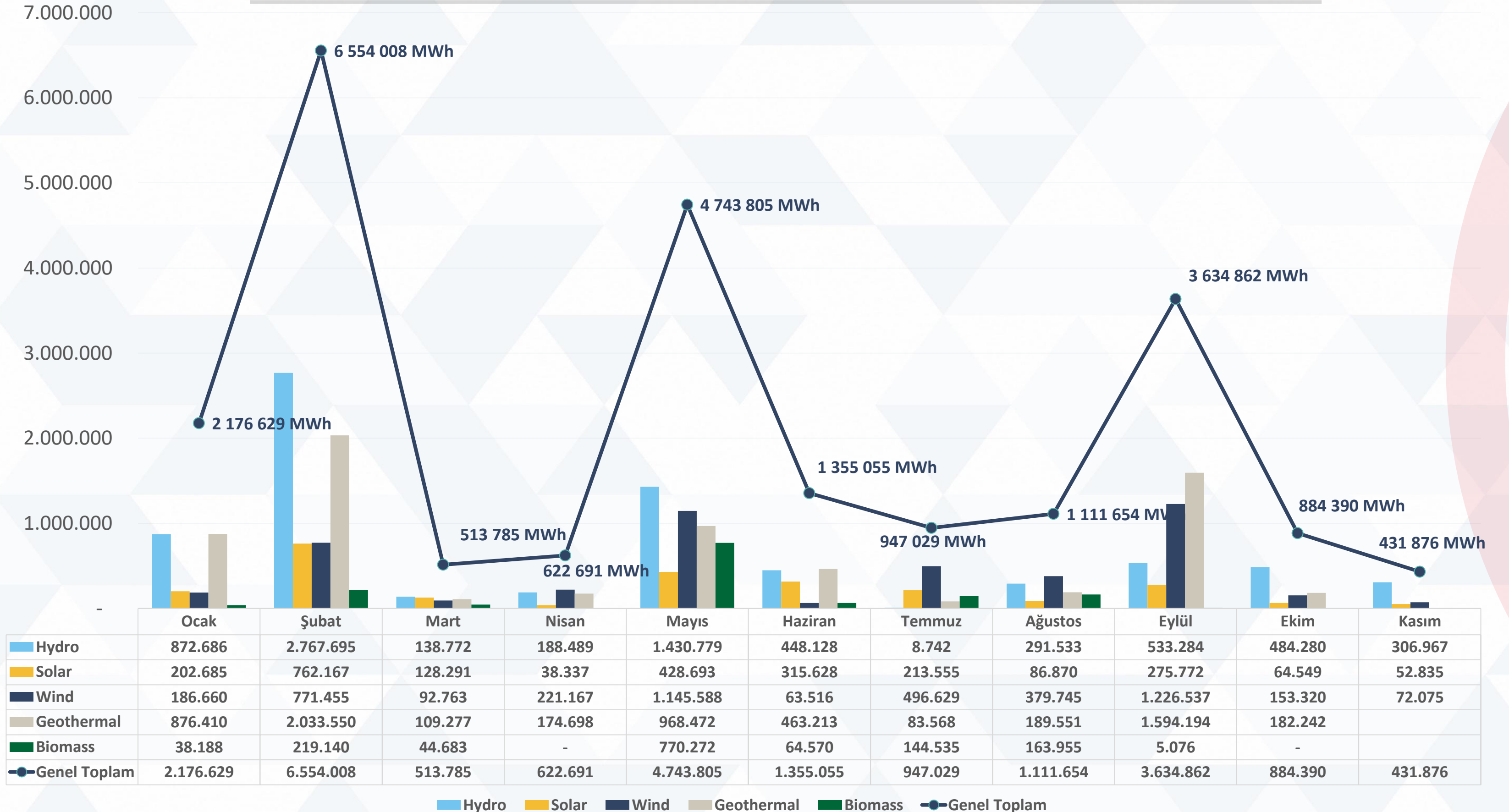
Aktif Kayıtlı Kurulu Güç

	HES	4390,5 MW
	GES	1622,3 MW
	RES	2375,8 MW
	JES	1473,7 MW
	BES	246,304 MW

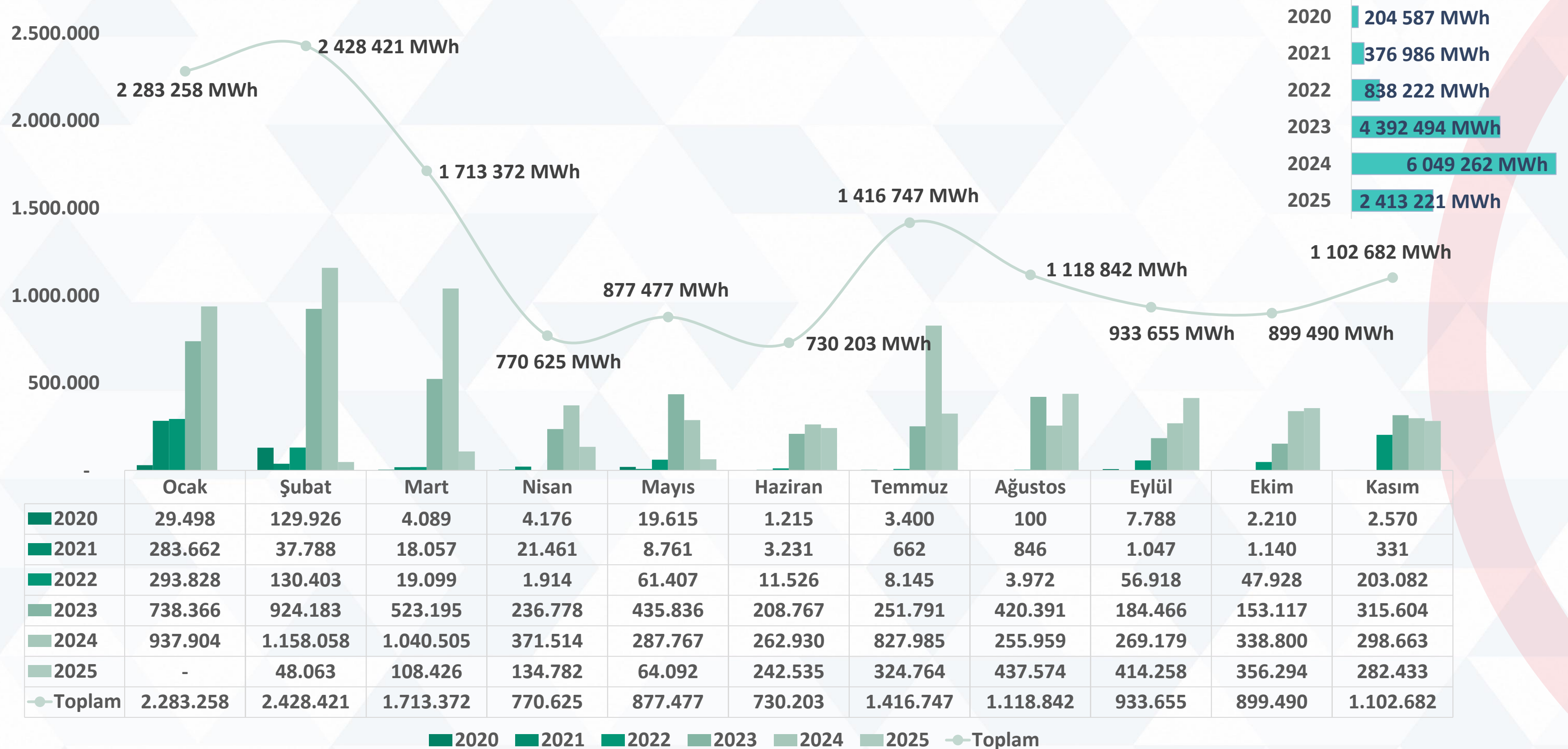
2021-2022-2023-2024 ve 2025 I-REC Kredi ve Sertifika Oluşturma Miktarları



2025 Yılı I-REC Kredi Oluşturma Miktarları

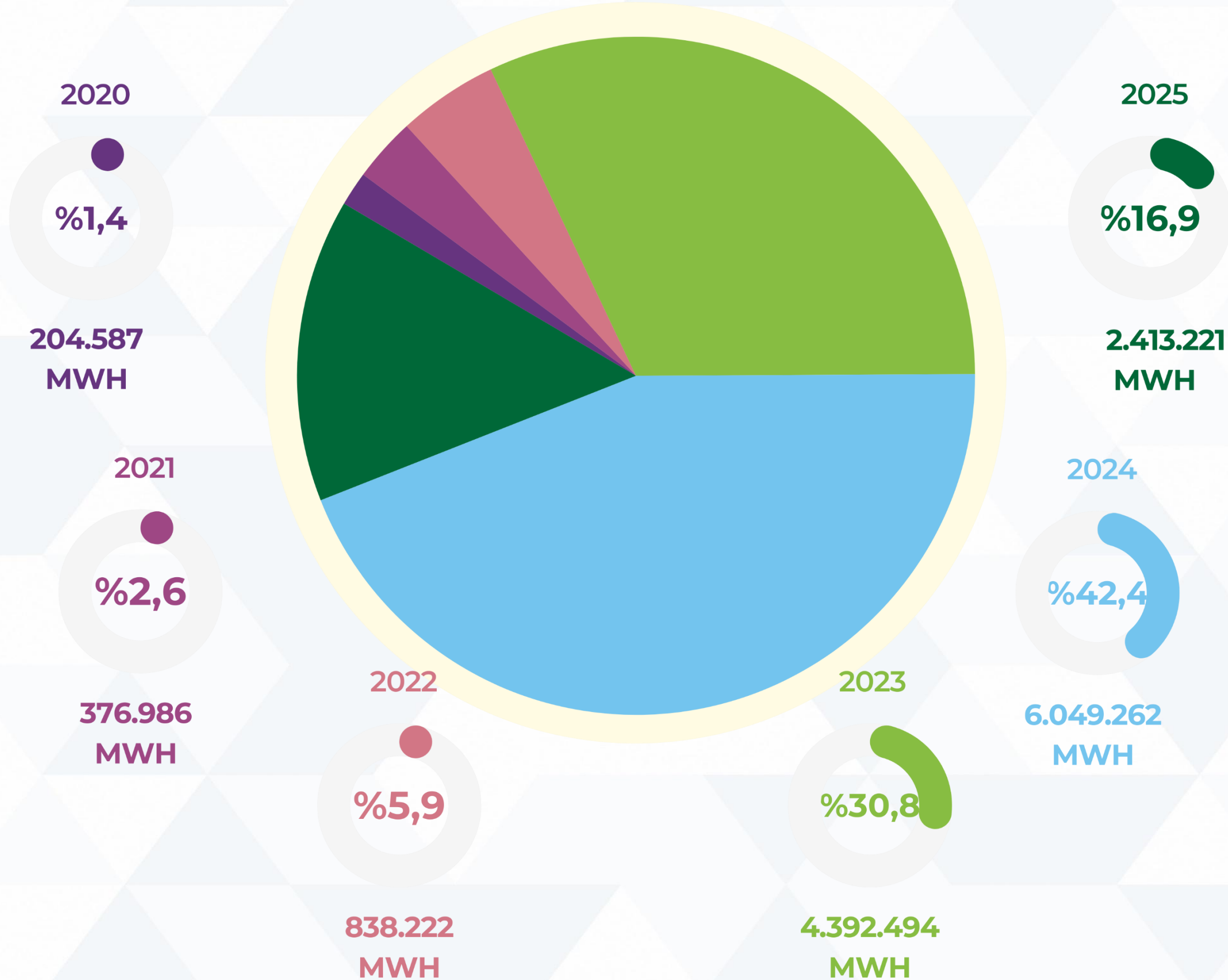


2025 Yılı I-REC Sertifika Oluşturma Miktarları



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

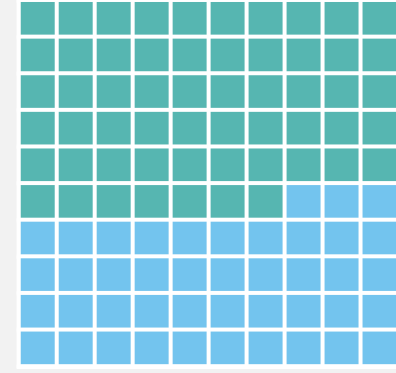
2025 Yılında Kullanılan Sertifikaların Yüzde Dağılım Oranları

Toplam Oluşturulan Sertifika Miktarı
14.274.772 MWh

%43,2

HES

6.167.000 MWh



%25,2

JES

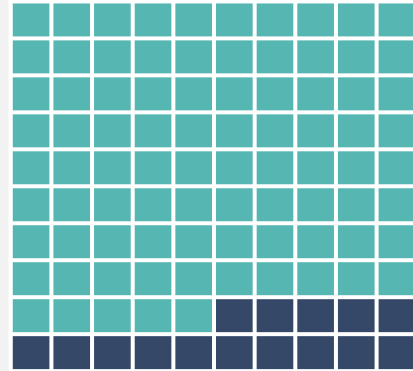
3.597.938 MWh



%14,7

RES

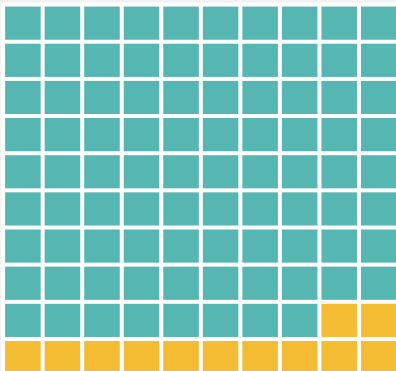
2.103.455 MWh



%11,9

GES

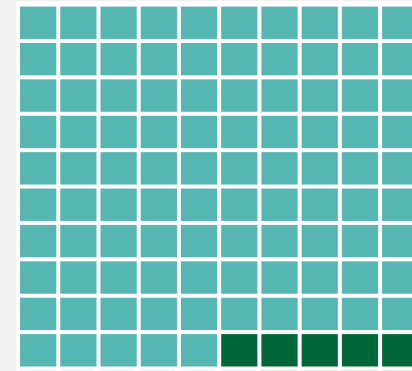
1.696.457 MWh



%4,9

BES

709.921 MWh

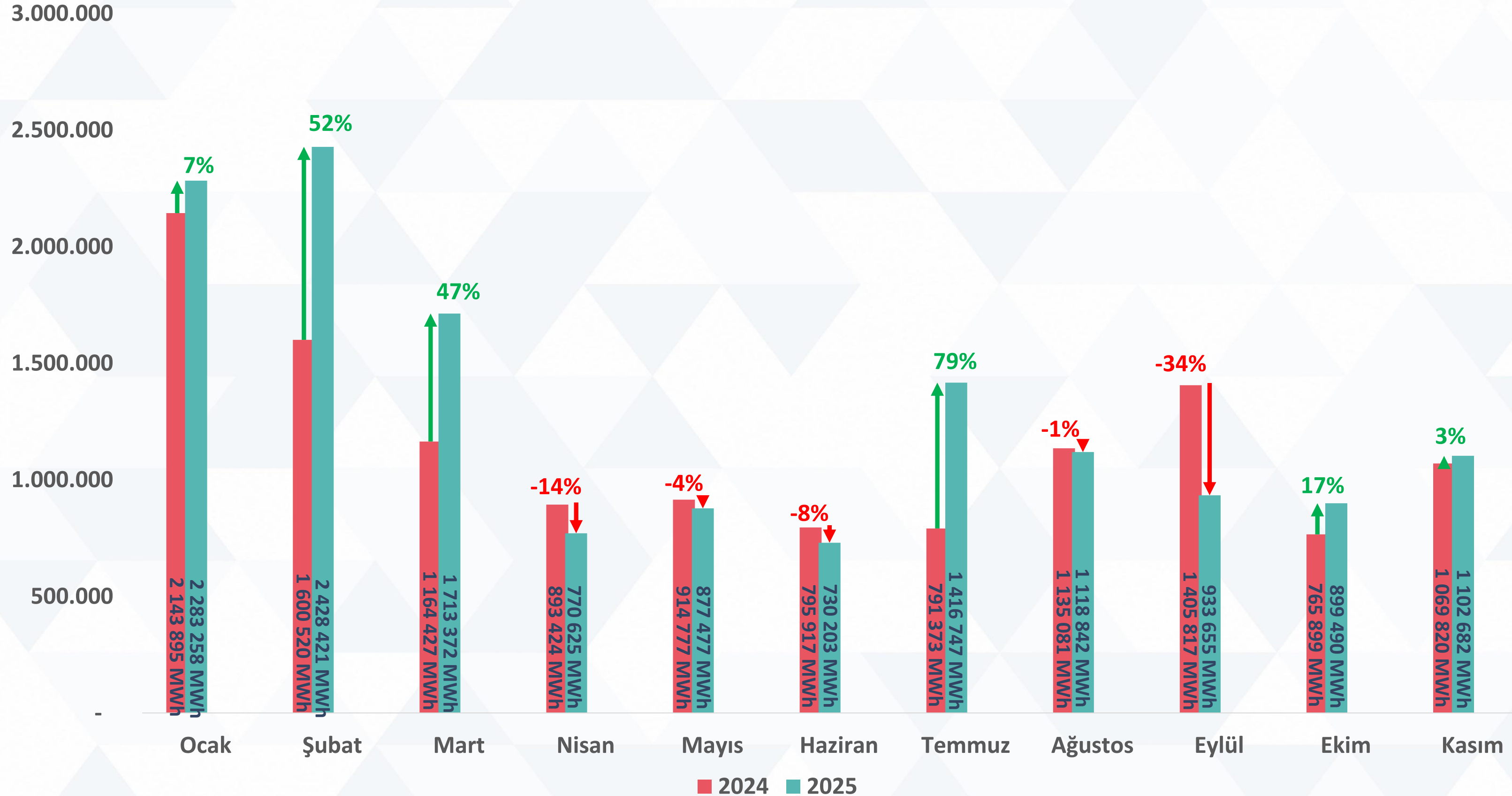


2025	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Toplam
HES	849.071	909.611	903.319	349.149	245.462	433.314	811.672	444.783	265.837	491.981	462.801	6.167.000
JES	621.810	918.132	374.038	226.203	194.810	242.909	124.092	174.573	346.577	196.728	178.067	3.597.938
RES	558.352	190.074	180.286	45.351	263.128	17.573	25.220	190.146	164.435	129.594	339.296	2.103.455
GES	105.690	240.804	171.354	141.666	78.547	36.203	455.609	113.926	156.806	73.334	122.519	1.696.457
BES	148.335	169.800	84.375	8.256	95.530	204	155	195.414	-	7.853	-	709.921
Toplam	2.283.258	2.428.421	1.713.372	770.625	877.477	730.203	1.416.747	1.118.842	933.655	899.490	1.102.682	14.274.772

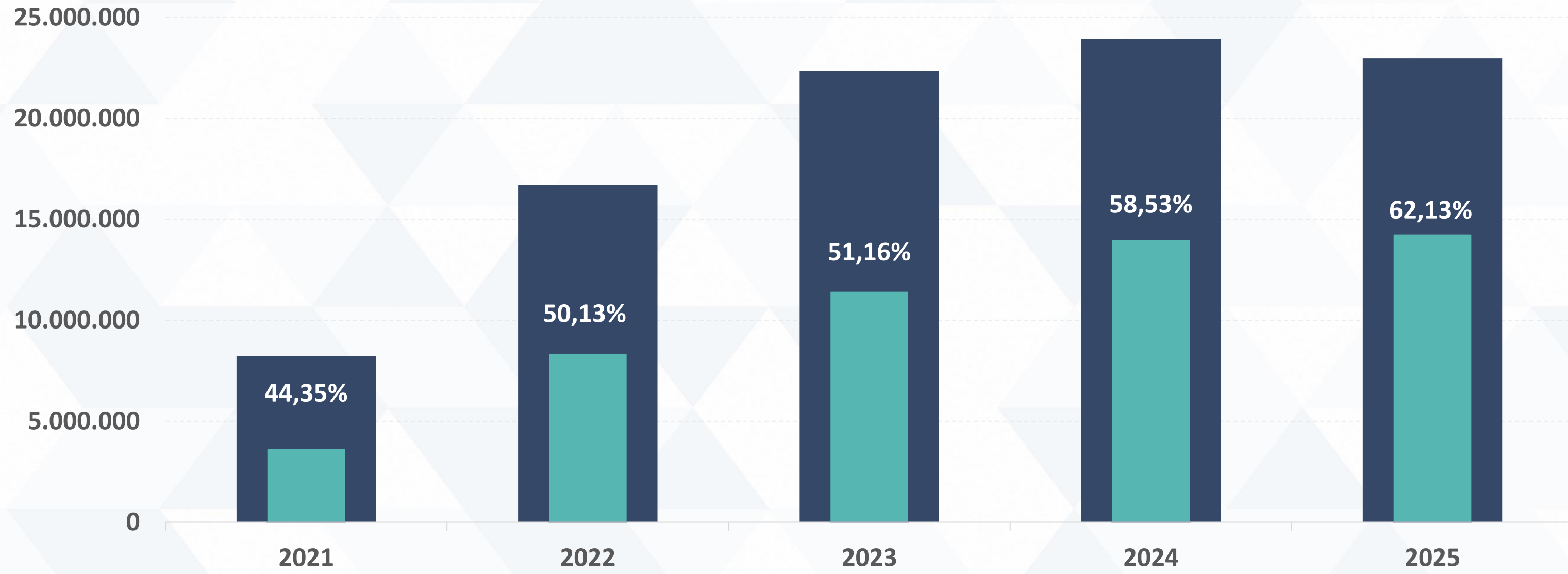
2023, 2024 ve 2025 Yılları Aylık Sertifika Oluşturma Miktarları



2024 ve 2025 Yılları Aylık Sertifika Oluşturma Miktarlarındaki Değişim

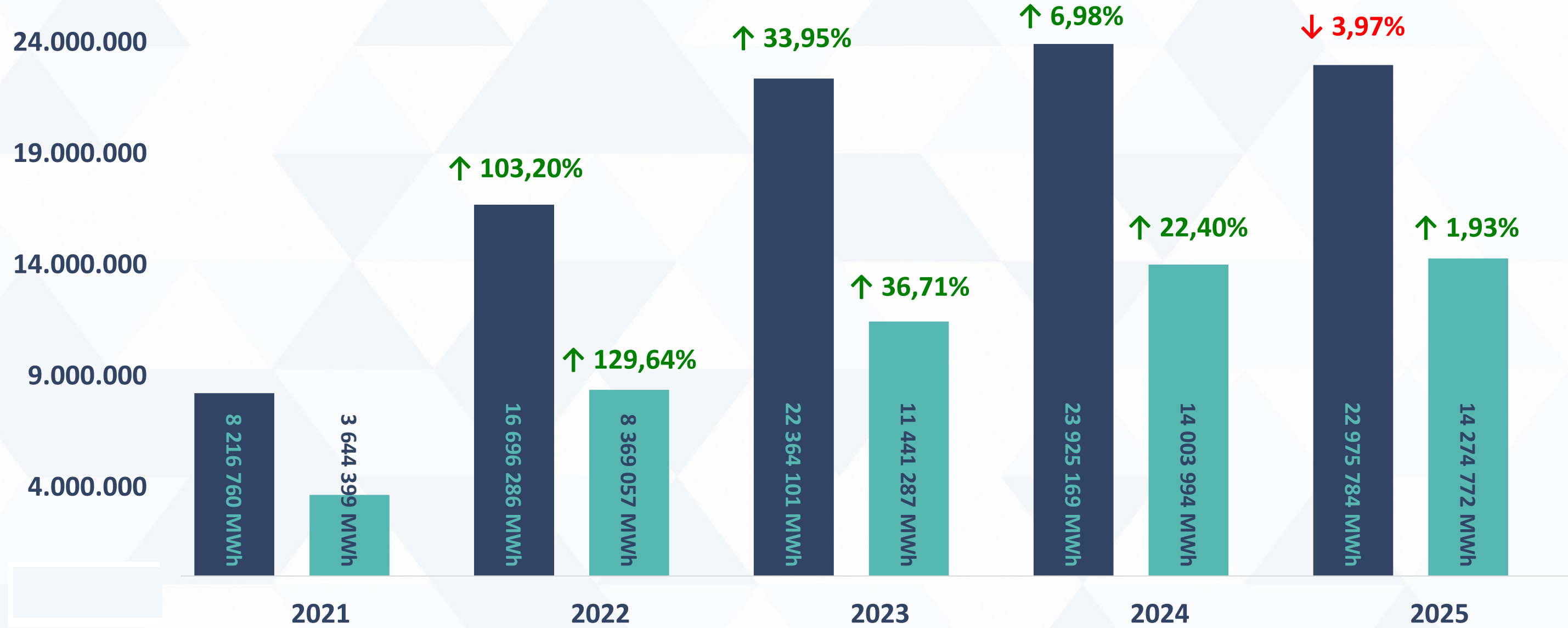


Yıllara Göre Kredilerin Sertifika Dönüşüm Oranları



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	22.975.784 (11 ay)	14.274.772 (11 ay)	%62,13

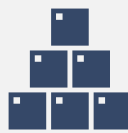
Yıllara Göre Sertifika ve Kredi Oluşturma Yüzde Değişim Oranları



Kredi Oluşturma Miktarı

94 178 101 MWh

TOPLAM KREDİ OLUŞTURMA MİKTARI



Sertifika Oluşturma Miktarı

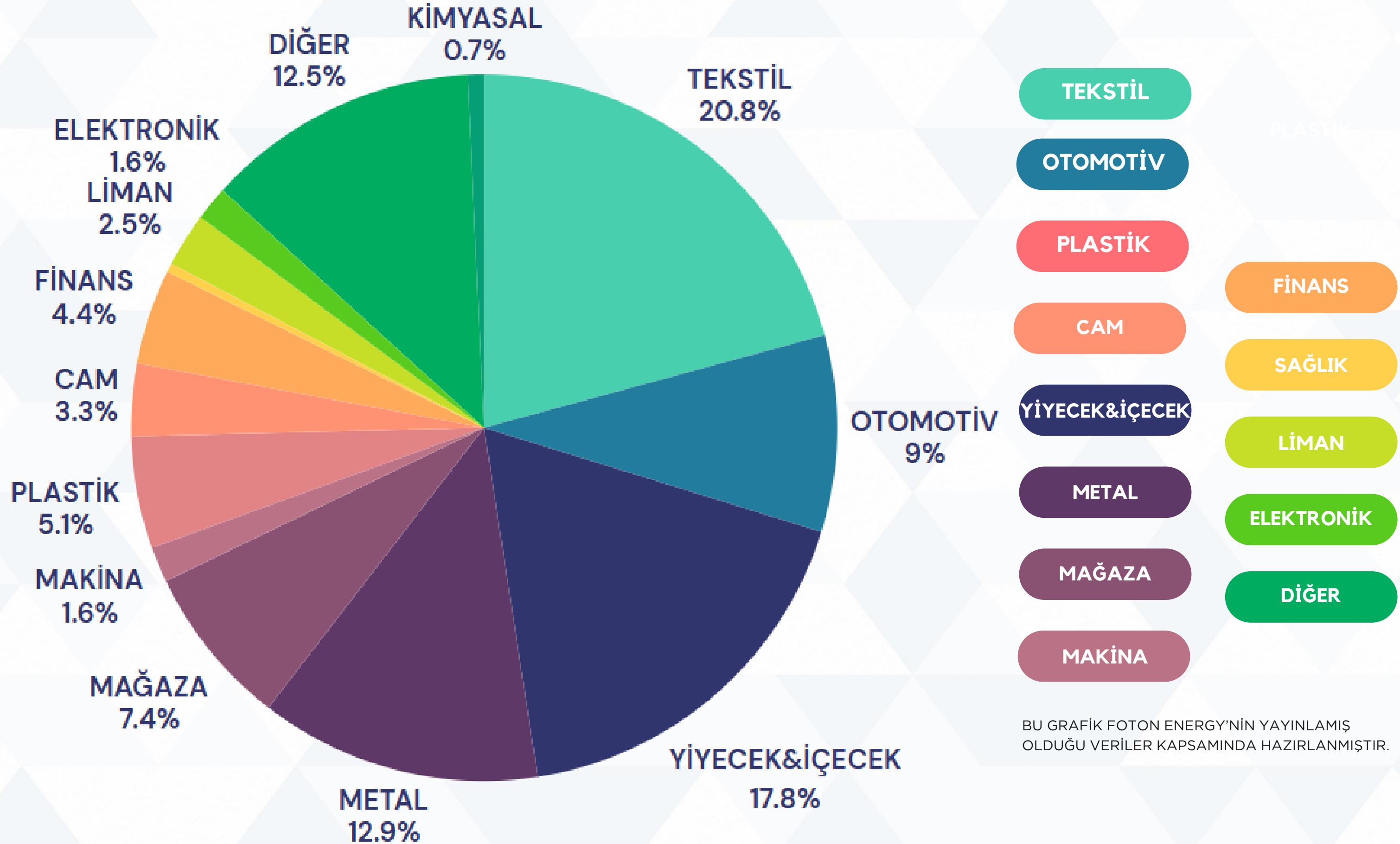
51 733 509 MWh

TOPLAM SERTİFİKA OLUŞTURMA MİKTARI



Tüm seneler bazında toplam oluşturulan kredilerin **%54,9'luk** kısmı ile sertifika oluşturma işlemi yapılmıştır.

Sektörlere Göre Sertifikasyon Kullanımı





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