

I-REC RAPORU

O C A K | 2 0 2 6



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

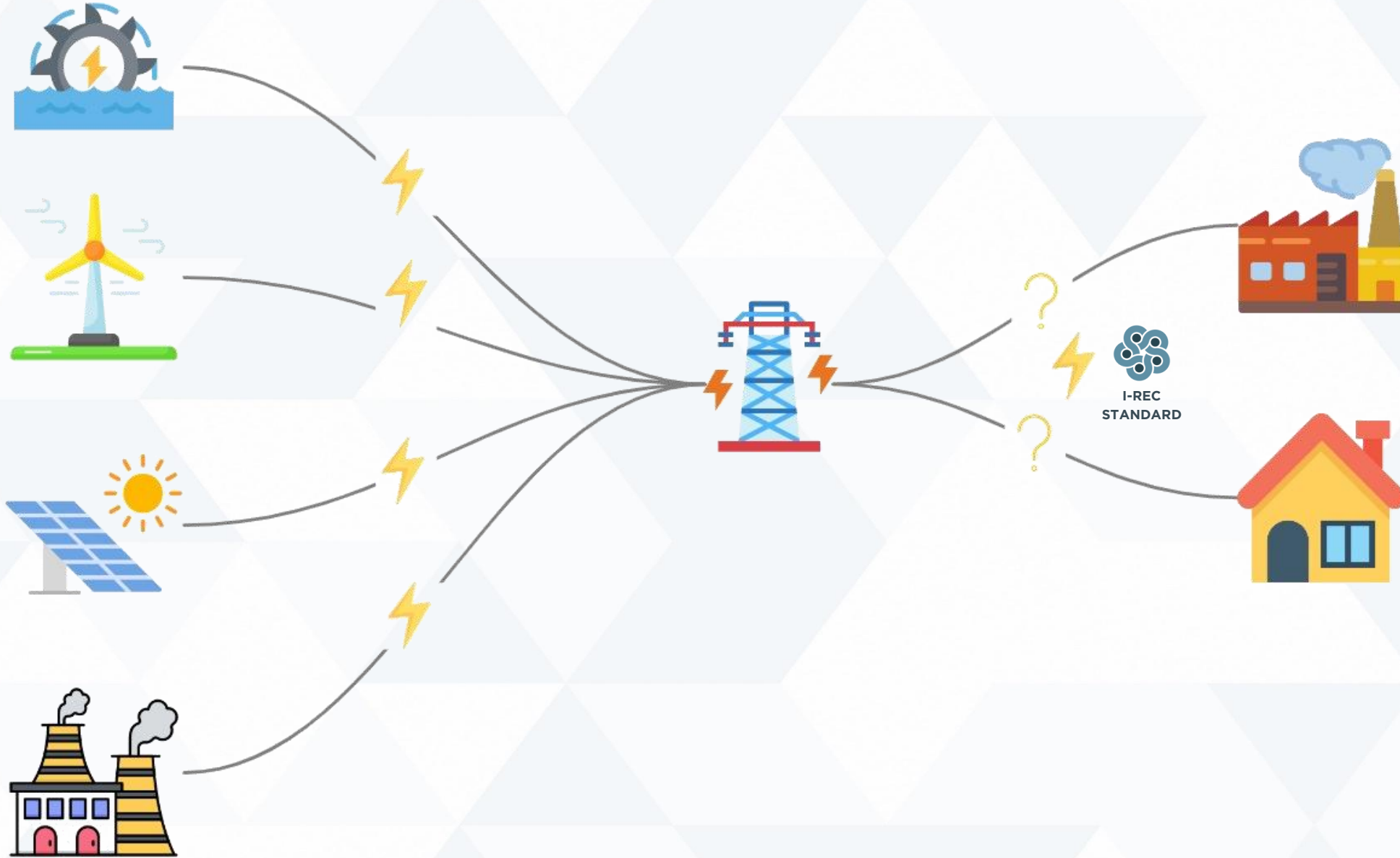
Alanında deneyimli uzmanlarla;

- 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.

2024-2025 Karşılaştırmalı Yönetici Özeti

2025 yılı Türkiye I-REC piyasası açısından 2024'e kıyasla **büyümenin devam ettiği** bir yıl olmuştur. Toplam kredi oluşturma hacmi 24,45 milyon MWh'ye ulaşarak 2024'e göre %2,19 artış göstermiştir. Sertifika oluşturma miktarı ise 15,32 milyon MWh ile %9,43 büyümüş ve sertifikaya dönüşüm oranı %62,68'e çıkarak tarihsel zirvesine ulaşmıştır. Bu gelişme, piyasada yalnızca üretim artışı değil, **talep tarafında da belirgin bir derinleşme** yaşandığını göstermektedir.

- **2024** yılında dönüşüm oranı **%58,53** seviyesindeyken, **2025**'te bu oranın yaklaşık **%4** yükselmesi, piyasanın daha etkin çalıştığını ve sertifika kullanımının kurumsal talep tarafından daha güçlü şekilde desteklendiğini göstermektedir. Özellikle yılın ilk çeyreğinde görülen yüksek sertifika hacimleri, 2025 boyunca devam eden kurumsal sürdürülebilirlik hedeflerinin piyasaya doğrudan yansıdığını ortaya koymaktadır.
- Kaynak dağılımı açısından **2025** yılında hidroelektrik ve jeotermal santraller piyasanın temel taşı olmaya devam etmiş; **HES %45, JES %24,6 pay** ile sertifika arzının yaklaşık üçte ikisini oluşturmuştur. Bu yapı 2024 ile büyük ölçüde paralel olmakla birlikte, rüzgâr ve güneş tarafındaki dalgalı üretim eğrisi piyasaya esneklik ve çeşitlilik katmıştır.
- Aylık bazda bakıldığında 2025 yılı, 2024'e kıyasla daha volatil fakat **daha yüksek dönüşüm verimliliği sunan bir yapı sergilemiştir**. Özellikle Şubat ve Temmuz aylarında görülen güçlü sıçramalar, yılın genel büyümesine önemli katkı sağlamış; son çeyrekte ise daha dengeli bir toparlanma gözlenmiştir.

Bu veriler kapsamında, Türkiye I-REC piyasasının 2025 yılında hem hacim hem de verimlilik açısından istikrarlı bir gelişim sergilediğini göstermektedir. Artan sertifika dönüşüm oranları, dengeli kaynak dağılımı ve yıl boyunca gözlenen piyasa dinamizmi; sistemin operasyonel olarak olgunlaştığını ve kurumsal talep tarafından sürdürülebilir biçimde desteklendiğini ortaya koymaktadır.

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



BES KREDİ ÜRETİM
MİKTARI



JES KREDİ ÜRETİM
MİKTARI



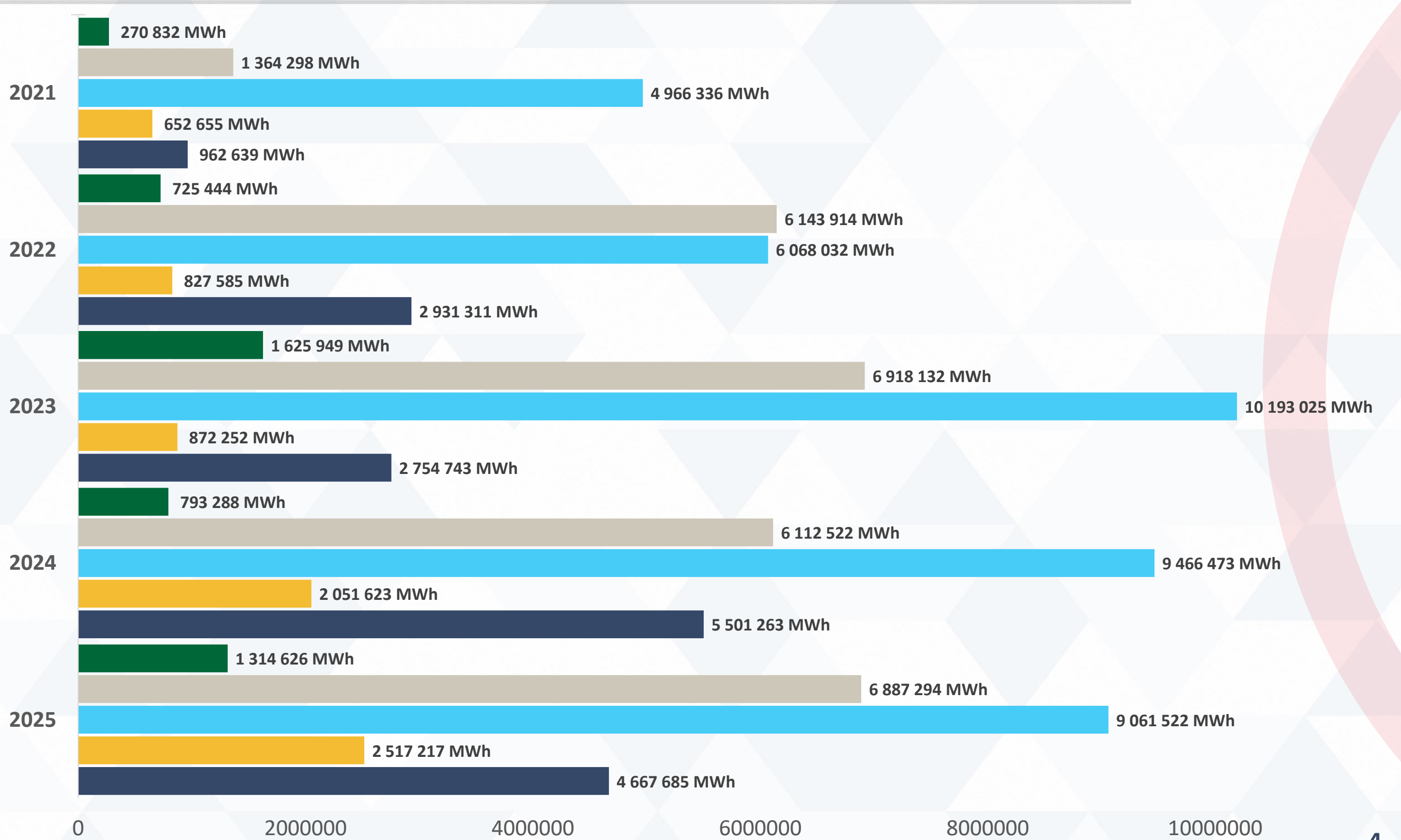
HES KREDİ ÜRETİM
MİKTARI



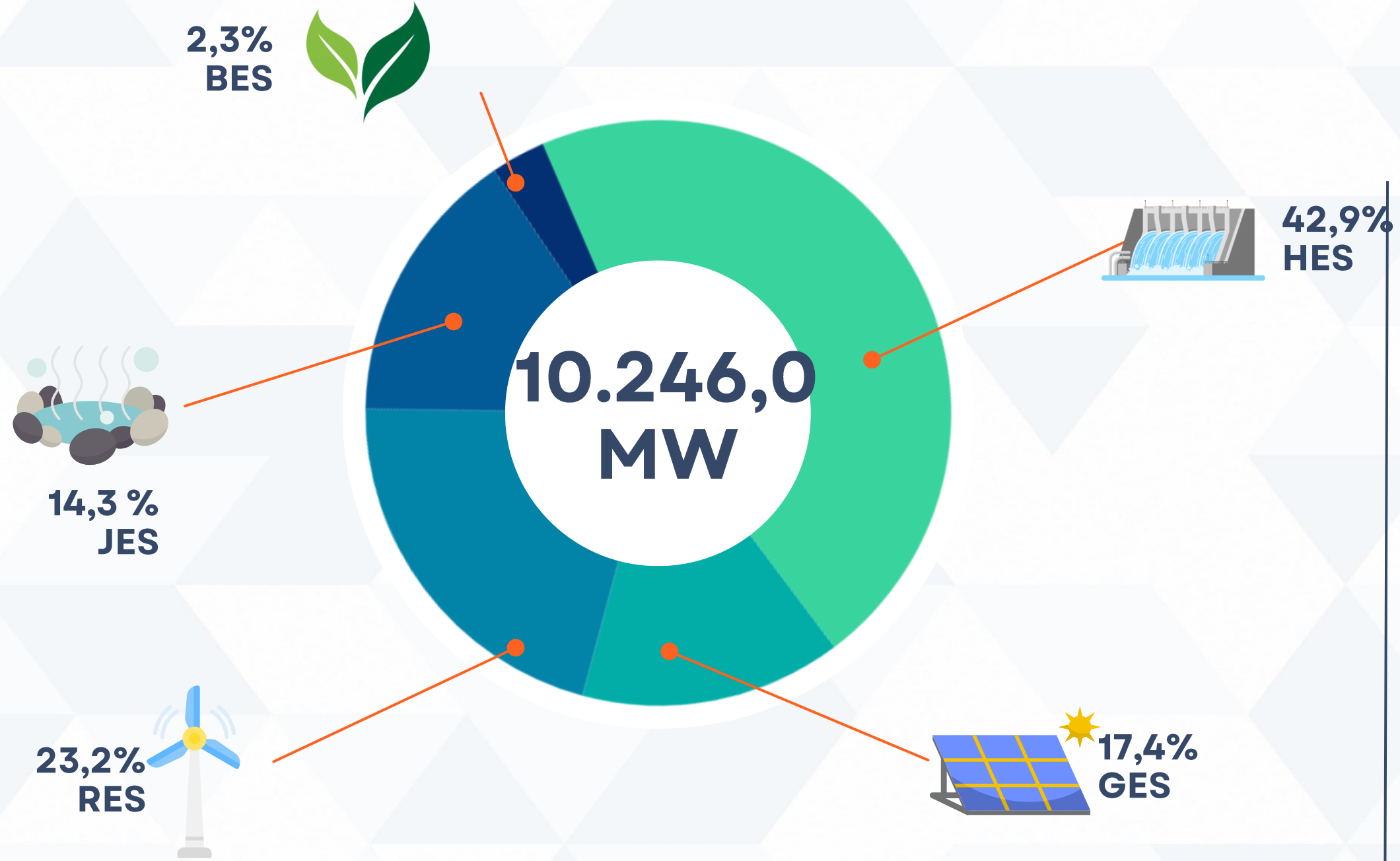
GES KREDİ ÜRETİM
MİKTARI



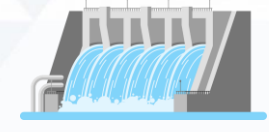




RES KREDİ ÜRETİM
MİKTARI



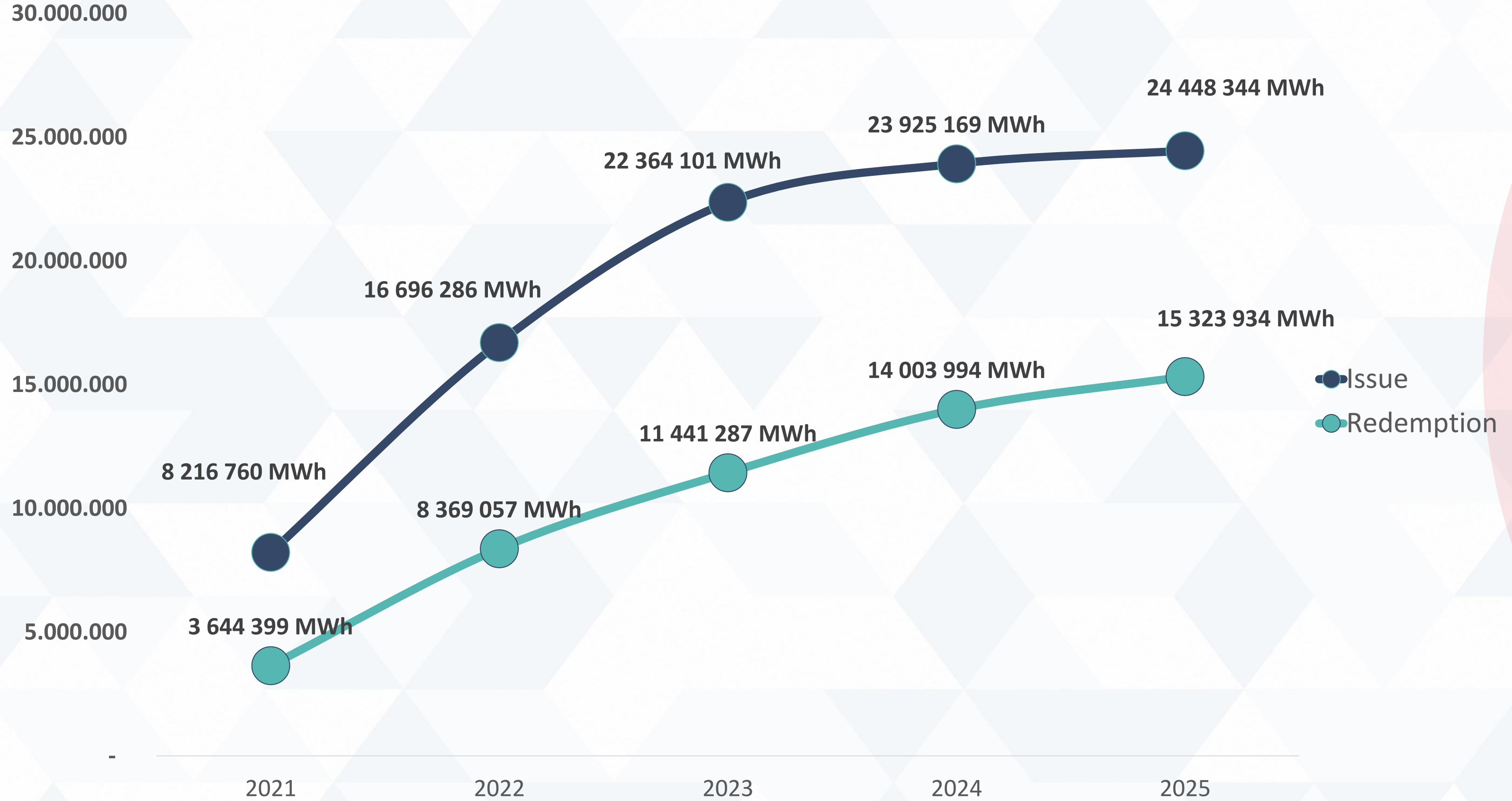
Türkiye I-REC Aktif Kurulu Güç Miktarları



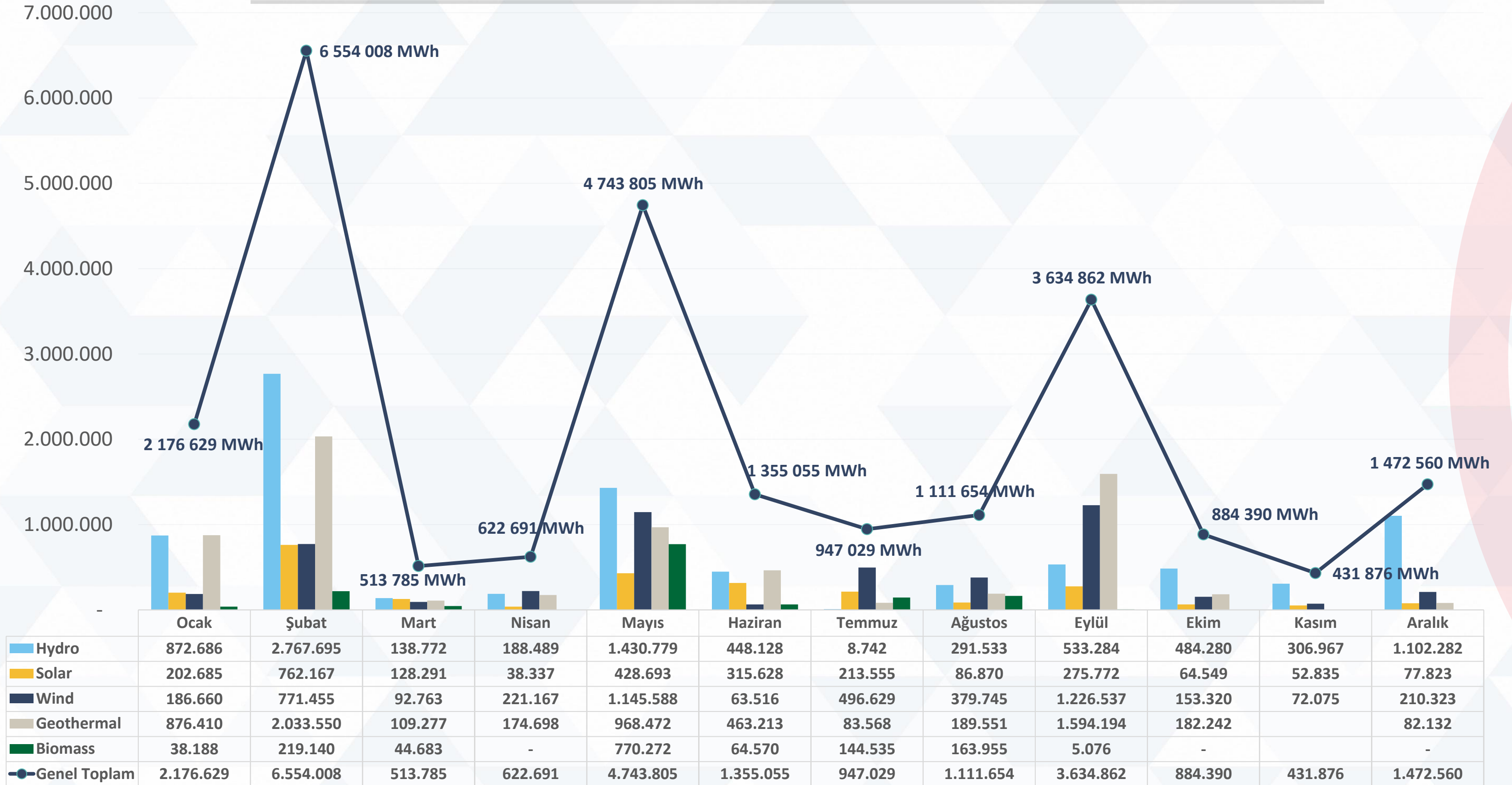
Aktif Kayıtlı Kurulu Güç

	HES	4390,5 MW
	GES	1783,4 MW
	RES	2375,8 MW
	JES	1461,9 MW
	BES	234,3 MW

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

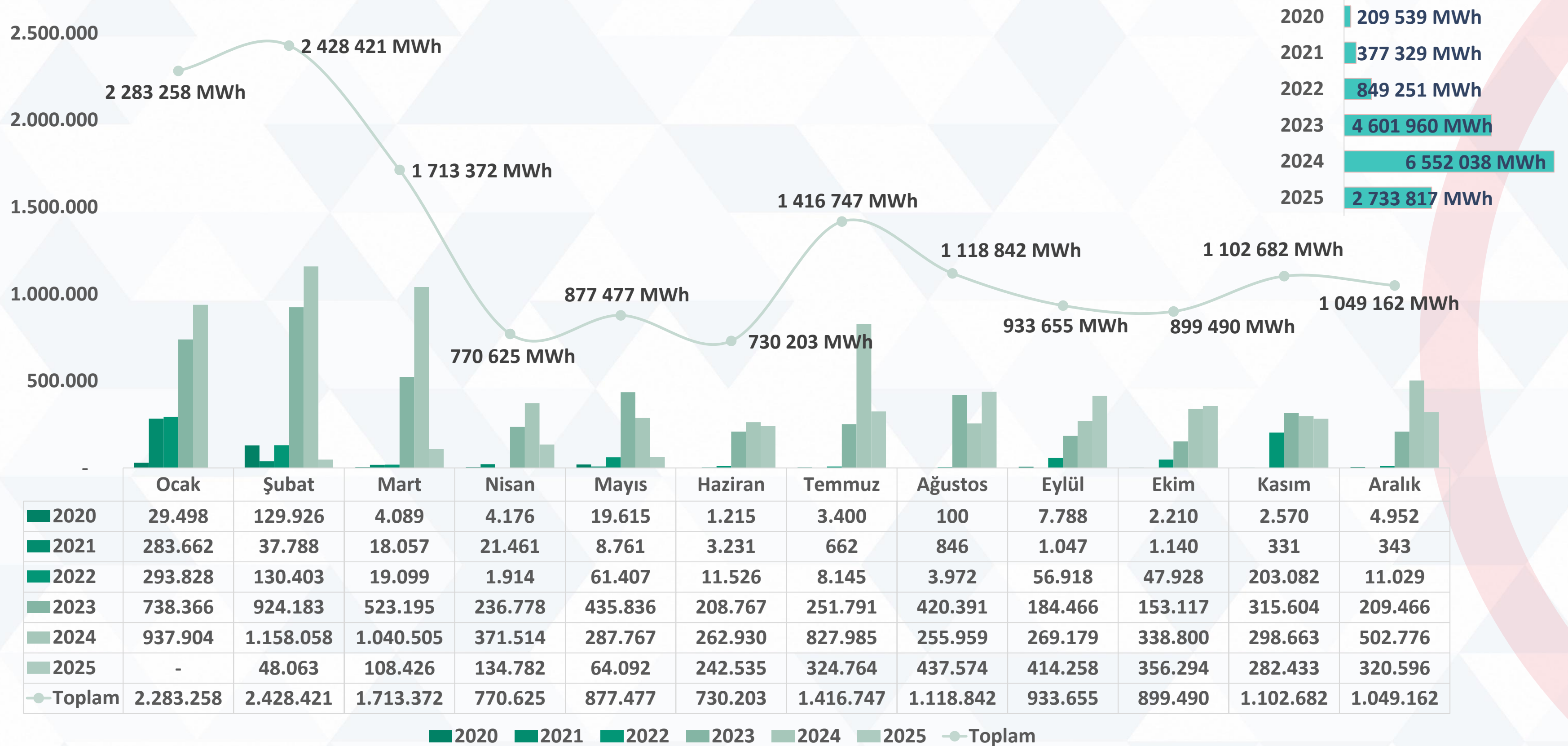


2025 Yılı I-REC Kredi Oluşturma Miktarları



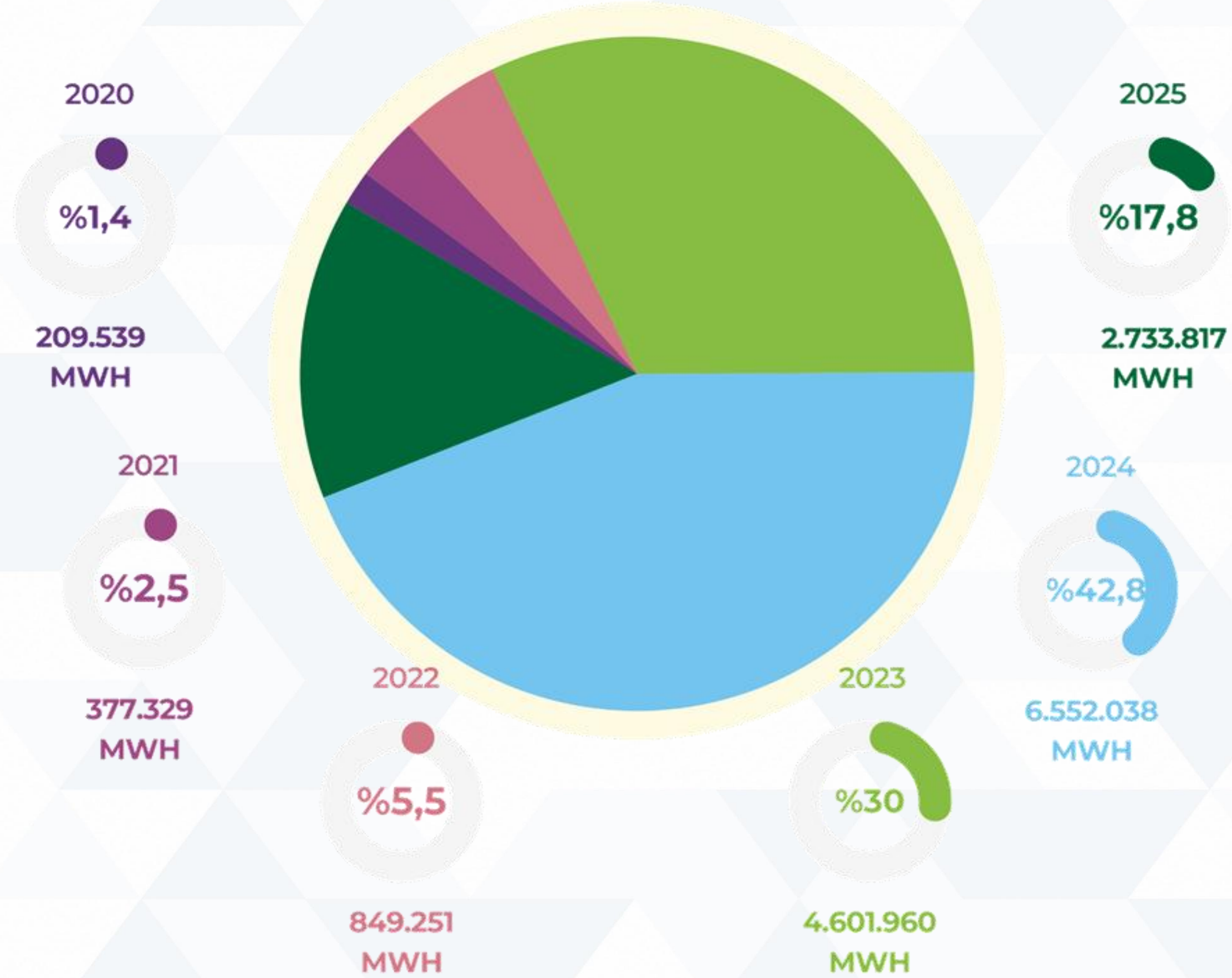
Hydro Solar Wind Geothermal Biomass Genel Toplam

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

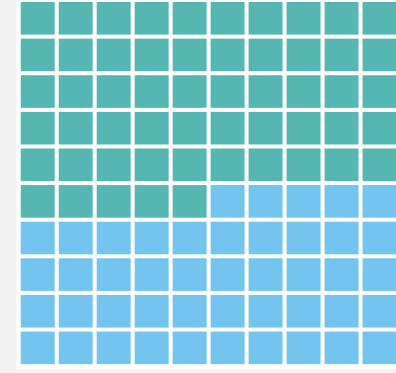
Toplam Oluşturulan Sertifika Miktarı

15.323.934 MWh

%45,0

HES

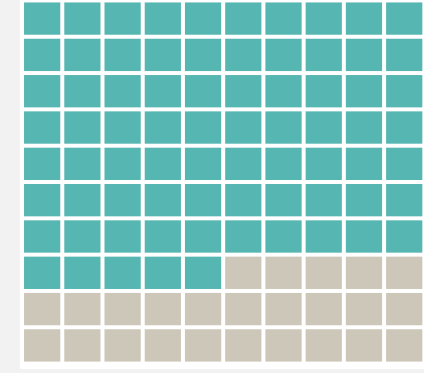
6.897.275 MWh



%24,6

JES

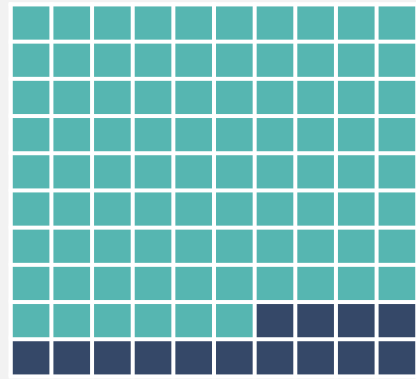
3.773.462 MWh



%14,3

RES

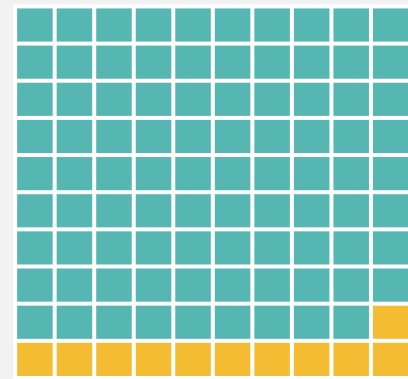
2.198.109 MWh



%11,4

GES

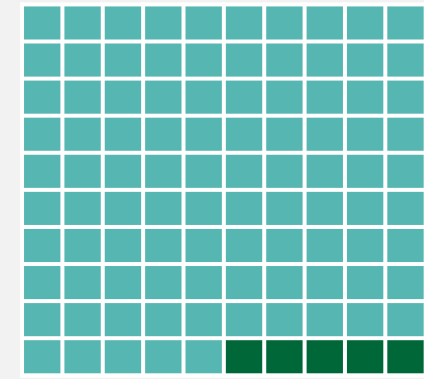
1.745.167 MWh



%4,6

BES

709.921 MWh

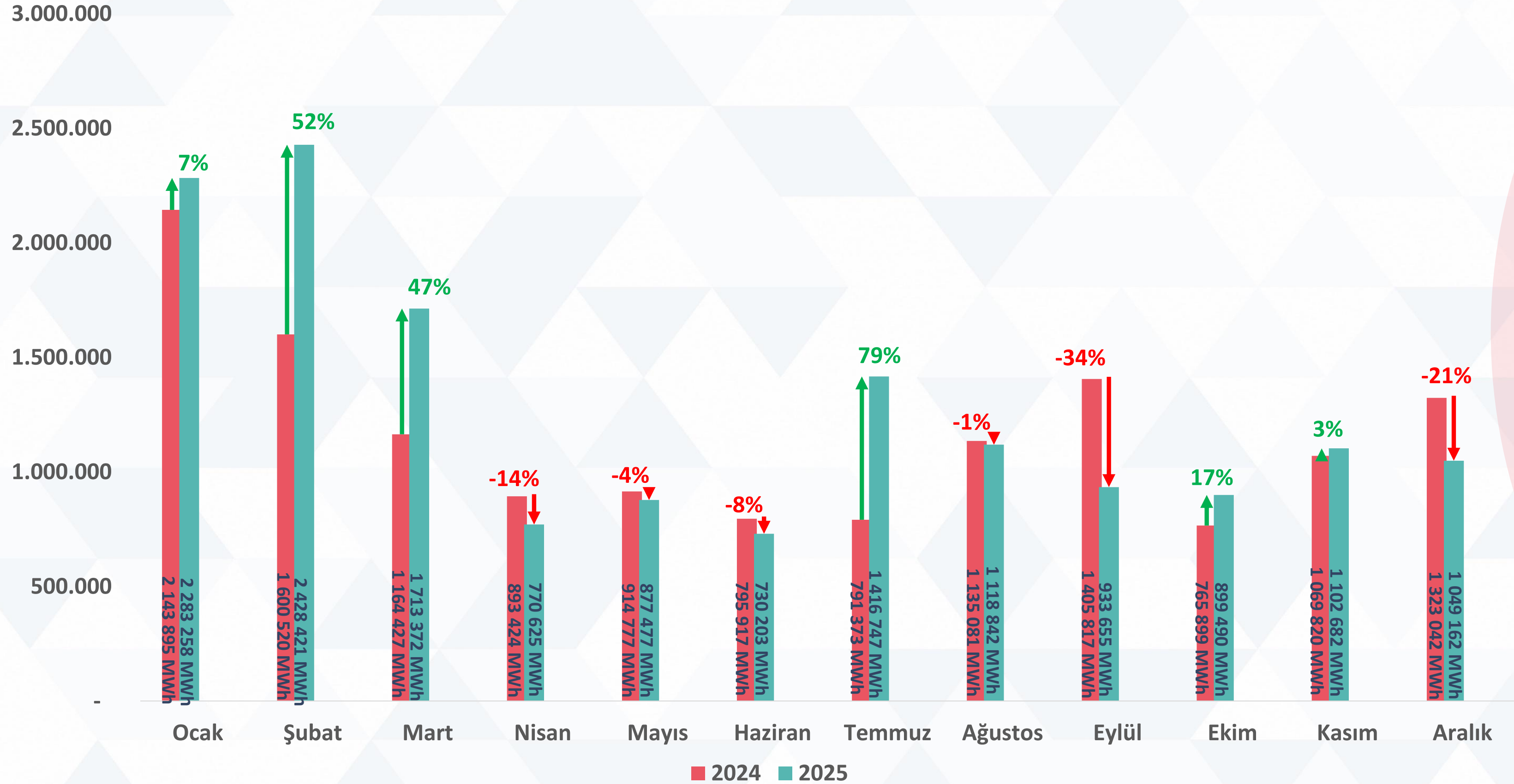


2025	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
HES	849.071	909.611	903.319	349.149	245.462	433.314	811.672	444.783	265.837	491.981	462.801	730.275	6.897.275
JES	621.810	918.132	374.038	226.203	194.810	242.909	124.092	174.573	346.577	196.728	178.067	175.524	3.773.462
RES	558.352	190.074	180.286	45.351	263.128	17.573	25.220	190.146	164.435	129.594	339.296	94.653	2.198.109
GES	105.690	240.804	171.354	141.666	78.547	36.203	455.609	113.926	156.806	73.334	122.519	48.709	1.745.167
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	1.049.162	15.323.934

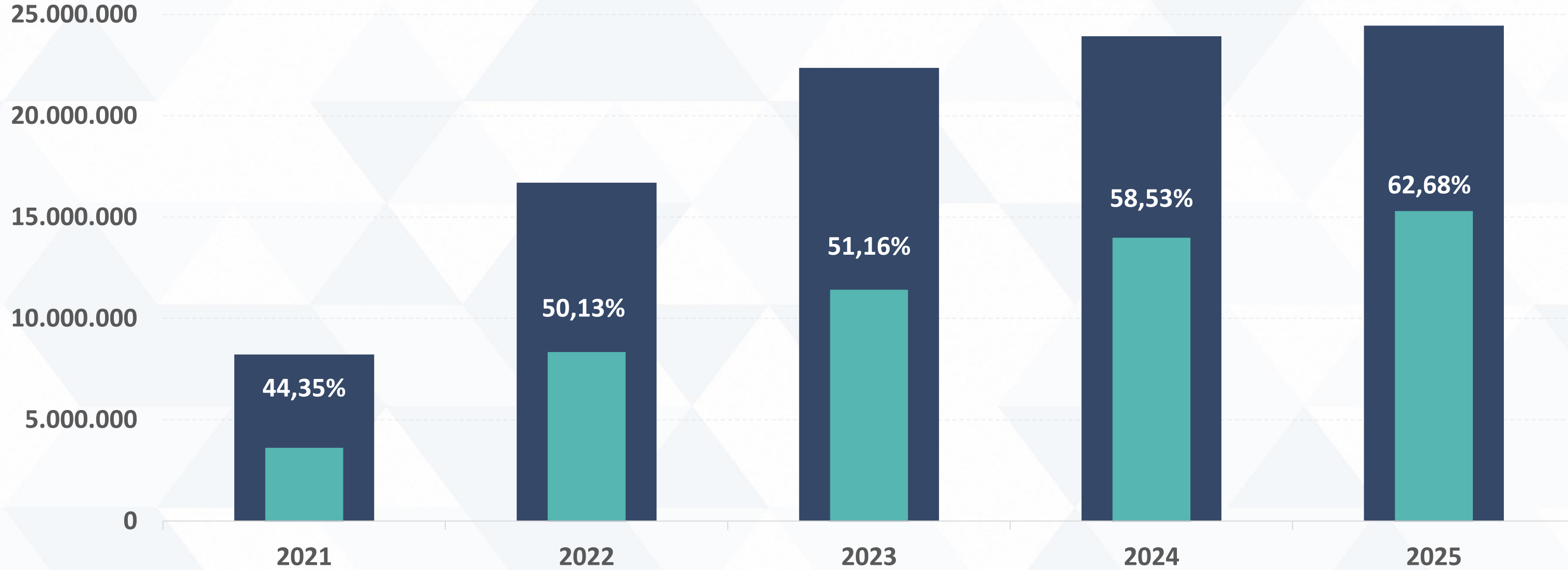
2023, 2024 ve 2025 Yılları Aylık Sertifika Oluşturma Miktarları



2024 ve 2025 Yılları Aylık Sertifika Oluşturma Miktarlarındaki Değişim

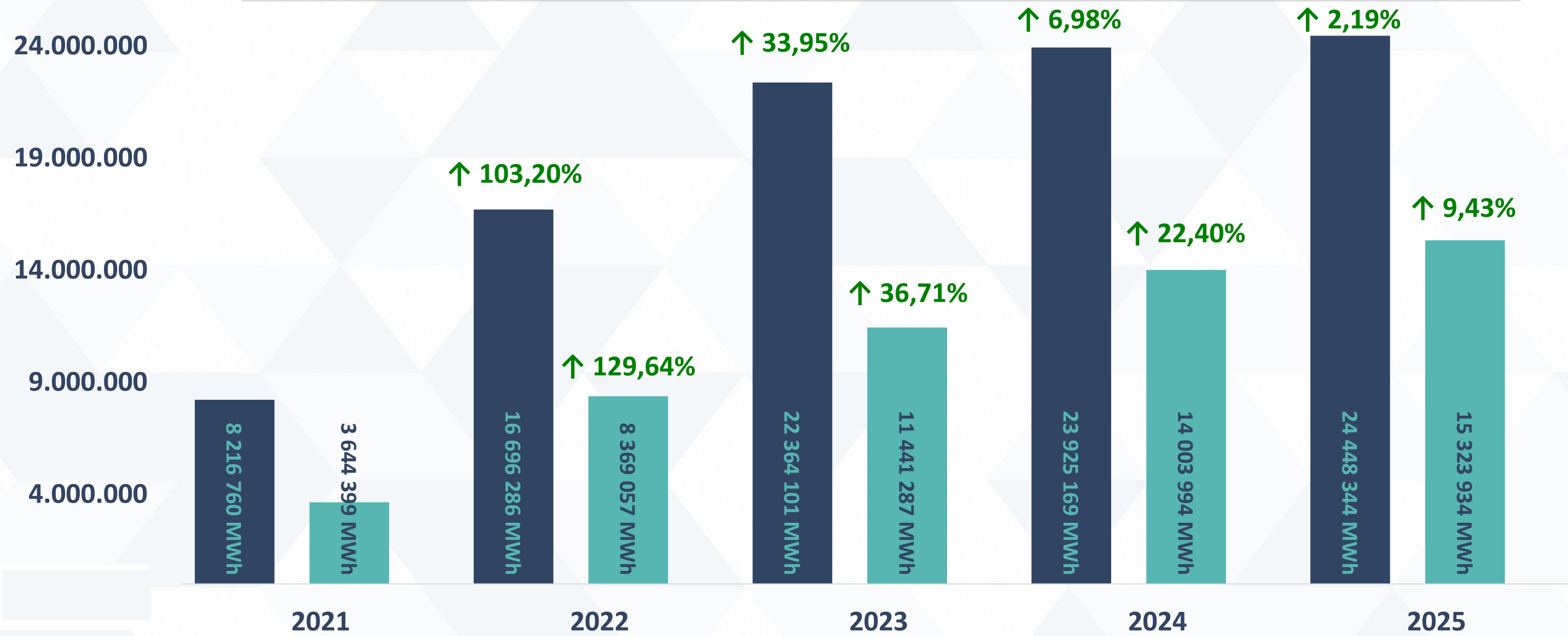


Yıllara Göre Kredilerin Sertifika Dönüşüm Oranları



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	24.448.344	15.323.934	%62,68

Yıllara Göre Sertifika ve Kredi Oluşturma Yüzde Değişim Oranları



Kredi Oluşturma Miktarı

95 650 660 MWh

TOPLAM KREDİ OLUŞTURMA MİKTARI



Sertifika Oluşturma Miktarı

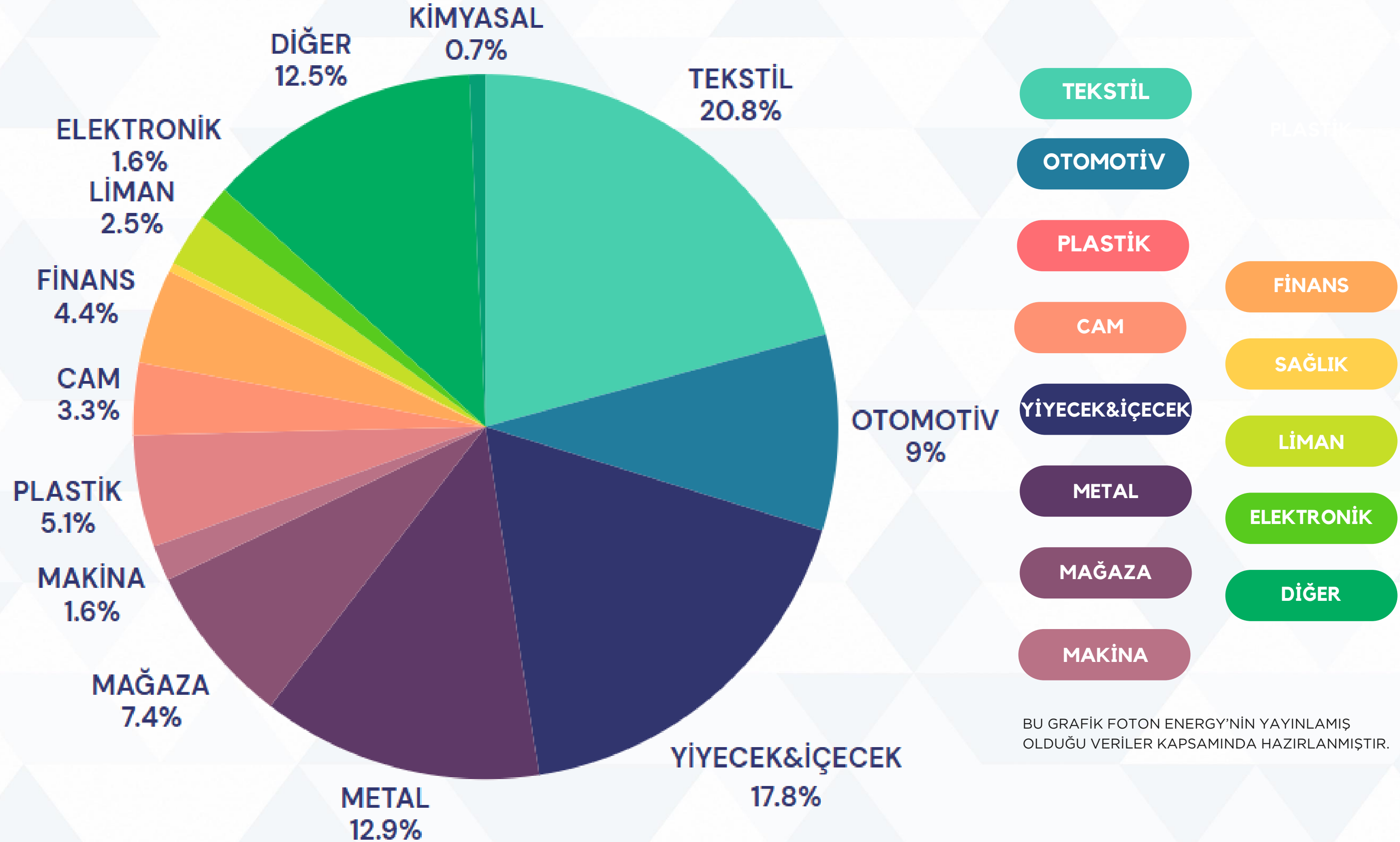
52 782 671 MWh

TOPLAM SERTİFİKA OLUŞTURMA MİKTARI



Tüm seneler bazında toplam oluşturulan kredilerin **%55,18**'lik 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