



SEKTÖREL UYUM  
PAKETİ

# Bankacılık Sektörü için *ESG Uyum*

TSRS · PCAF · TCFD · ISSB · NZBA · CSRD · Financed Emissions · BDDK Strateji

Türk bankaları için 2026 yol haritası · 16 standart · tek platform · PCAF finansal emisyon + TSRS zorunluluk + TCFD/ISSB iklim raporlaması hazır.



# Bankacılık Sektöründe ESG Zorunlulukları

Türk bankaları için 2022-2027 kritik dönüşüm penceresi.

2022-2025

## BDDK Strateji

Türk Bankacılık Sürdürülebilirlik Stratejisi · 3 amaç + 6 hedef · 2026 öncesi adaptasyon

8 Mayıs 2025

## TSRS Zorunlu

KGK 32894 sayılı RG · TFRS S1+S2 · sürdürülebilirlik raporu bağımsız denetim zorunlu

2026

## CBAM + Finansal

2026 CBAM ve Türkiye ETS: Sınırdaki karbon ve Ulusal Emisyon Ticaret Sistemi (Pilot Dönemi) ile kredi portföylerinde doğrudan karbon fiyatlandırması ve geçiş baskısı başlıyor

Q2 2026

## GRI FS Standard

GRI Financial Services sektör standardı · banking + insurance + asset management



Bankalarda financed emissions **operasyonel emisyonun 1.000-10.000 katı** · TSRS + PCAF + CBAM doğrudan etki.



# Bankacılık Sektörü · Sürdürülebilir Finansman

## 700+

imzacı

PCAF global finansal kurum imzacı

## %75

SKA kredi

TSKB sürdürülebilir kredi portföy payı

## 13,2

M ton CO<sub>2</sub>

TSKB yıllık emisyon azaltım katkısı

## \$23

milyar

TSKB 2030 hedef SKA+iklim+sosyal finansman



## RİSK

- TSRS uyumsuz - 70.920 TL idari para cezası
- Financed emissions hesaplamadan kredi - risk
- CBAM ve yeni Türkiye İklim Kanunu ETS mekanizması kaynaklı kredi portföyü karbon maliyeti (geçiş/transition) riski.



## FIRSAT

- Yeşil kredi + sürdürülebilir sukuk pazar fırsatı
- EBRD + IFC uluslararası yeşil fon erişimi
- Corporate Knights Global 100 - TSKB örneği
- Türkiye ETS karbon borsasında oluşacak yeni ticaret hacmi ve KOBİ'lerin yeşil dönüşüm (14M-32M TL KOSGEB/TÜBİTAK) projelerinin eş-finansmanı fırsatları



# Bankacılık Sektörünü Etkileyen 5 Büyük Standart

## TSRS

2025 May

### Türkiye ESG

KGK zorunlu eşikleri: 250 çalışan, 500 Milyon TL aktif toplam ve 1 Milyar TL yıllık net satış hasılatı

## PCAF

2020+

### Financed Emissions

700+ kurum imzacı · Scope 3 Cat 15 · 10 asset class · 1-5 data quality · 2025 revize

## ISSB

2024+

### İklim Finansal

IFRS S1+S2 + TCFD · iklim senaryo analizi · fiziksel + geçiş riski · bağımsız denetim

## NZBA

2021+

### Net Zero Banking

UNEP FI · 144+ banka üye · 1.5°C hedef · SBTi FLAG · Garanti + Akbank + İşbank

## CSRD

2026-2028

### AB ESG Raporlama

ESRS E1-E5 + S1-S3 · AB iştirakler · EU Taxonomy aligned · yeşil sukuk + SLL

**Ek standartlar:** EU Taxonomy · SFDR · UN PRB (Responsible Banking) · Equator Principles · LMA Yeşil Kredi · ICMA Yeşil Tahvil · IFC Mavi Finansman



# PCAF *Global Standard*

Partnership for Carbon Accounting Financials · 700+ finansal kurum imzacı · 250+ açıklama · TCFD + SEC + ISSB + CSRD + SFDR referans

## 3 PARÇA + 5 DATA QUALITY

### Scope 3 Category 15 Metodoloji

- Part A · Financed Emissions (10 asset)
- Part B · Facilitated (capital markets)
- Part C · Insurance-associated
- Score 1 · Verified reported (en yüksek)
- Score 3 · Physical activity-based
- Score 5 · Economic estimate (en düşük)
- Weighted average data quality zorunlu

## NEDEN ŞİMDİ?

### Regülatörler + Yatırımcı Talep Ediyor

- Financed emissions = ops emisyonun 1.000-10.000x
- ISSB IFRS S2 · Scope 3 kategori 15 zorunlu
- SEC climate rule · SFDR kategori 6-9 fon şartı
- NZBA üyeleri · 1.5°C portföy uyumu zorunlu
- Akbank + Garanti + İş Bankası PCAF imzacı

✓ TOKU c1 Karbon + c14 CDP + c11 CSRD · PCAF uyumlu financed emissions dashboard + data quality scorecard



08

MAYIS

2025

## TSRS Zorunlu KGK 32894 Sayılı RG · Bağımsız Denetim

*KGK kararı · TFRS S1+S2 uyumlu sürdürülebilirlik raporu · entegre faaliyet raporunun parçası · bağımsız denetim zorunlu · TSKB + Akbank + Vakıfbank ilk raporlarını yayımladı.*

### YENİ YÜKÜMLÜLÜKLER

- ✓ **Yönetişim:** Sürdürülebilirlik komite + YK onayı + iç kontrol
- ✓ **Strateji:** İklim senaryo + fiziksel + geçiş riski analizi
- ✓ **Risk yönetim:** Materyalite + metrik + data quality puan
- ✓ **İdari ve Finansal Risk:** TTK uyarınca güncellenen idari para cezaları ile uluslararası yeşil sendikasyon kredilerine erişim kısıtlaması ve itibar riski



# Firma Türünüze Göre Etkilenme Takvimi

## Büyük Banka

*İşbank, Akbank, Garanti, YKB*

**2024-2025**

KRİTİK · Uygulama Devam

- TSRS zorunlu raporlama (KGK)
- PCAF financed emissions
- TCFD + ISSB IFRS S1+S2
- NZBA 1.5°C hedefler
- EcoVadis + CDP A seviye

## Orta / Katılım

*Denizbank + katılım bankaları*

**2025-2026**

YÜKSEK · Aktif Hazırlık

- TSRS raporu hazırlık
- PCAF imzacı başvuru
- İklim risk analizi
- Yeşil kredi + sukuk ürün
- Equator Principles imza

## KOBİ + Yerel

*Şube <1 veya çalışan <250*

**2026-2027**

ORTA · Muafiyet Dönemi

- 2025-2026 TSRS muafiyet
- BİST listesinde ise muaf değil
- Basit iklim risk envanter
- TBB sektör rehberi
- Erken hazırlık · avantaj
- Büyük bankaların CSRD ve PCAF Scope 3 (Kategori 15) raporlama zorunluluğu nedeniyle, yasal eşiklerin altındaki KOBİ müşterilerinden dahi dolaylı emisyon verisi talep etme zorunluluğu

**Kritik:** Uluslararası yatırımcı + Moody's/S&P/Sustainalytics + EBRD/IFC **regülasyondan önce** uyguluyor. PCAF + TCFD + TSRS skorları artık sermaye erişim şartı.



# 16 Modül · Tek Platform

Bankacılık sektörüne özel · 16 uluslararası standart + Türkiye mevzuatı · tek lisans altında

<b>C 1</b> <b>Karbon</b> ISO 14064	<b>C 2</b> <b>CBAM</b> AB Sınır	<b>C 3</b> <b>Ürün Karbon</b> ISO 14067	<b>C 4</b> <b>Su</b> ISO 14046
<b>C 5</b> <b>Enerji</b> ISO 50001	<b>C 6</b> <b>İSG</b> ISO 45001	<b>C 7</b> <b>BGYS</b> ISO 27001	<b>C 8</b> <b>Kalite</b> ISO 9001
<b>C 9</b> <b>Çevre</b> ISO 14001	<b>C 10</b> <b>Sıfır Atık</b> Milli	<b>C 11</b> <b>CSRD+TSRS</b> AB ESG	<b>C 12</b> <b>Gıda Güv.</b> ISO 22000
<b>C 13</b> <b>GRI</b> Global	<b>C 14</b> <b>CDP</b> İklim	<b>C 15</b> <b>Psikososyal</b> ISO 45003	<b>C 16</b> <b>Enerji Denetim</b> ISO 50002



# Banka İçin Özel Uyum Paketi

5 kritik modül · TSRS + PCAF + TCFD + NZBA + CSRD için tam kapsam

<b>C1</b>	<b>Kurumsal Karbon</b> <i>ISO 14064-1 + PCAF</i>	Scope 1+2+3 · Category 15 financed emissions · 10 asset class · data quality 1-5
<b>C14</b>	<b>CDP Disclosure</b> <i>Climate + FS supplement</i>	CDP Financial Services skoru · portföy emisyon + 1.5°C uyum + NZBA destek
<b>C11</b>	<b>CSRD + TSRS</b> <i>AB ESG + KGK zorunlu</i>	KGK zorunlu eşikleri (250 çalışan/500M aktif/1 Milyar ciro) ve AB iştirakleri için CSRD bağımsız denetim raporlama altyapısı
<b>C13</b>	<b>GRI Standards</b> <i>GRI FS Q2 2026</i>	Yeni GRI Financial Services sektör standardı · Q2 2026 onay · entegre rapor
<b>C7</b>	<b>BGYS · Bilgi Güvenliği</b> <i>ISO 27001 + KVKK</i>	Müşteri veri + finansal veri koruma · BDDK uyum · siber güvenlik + 6698 KVKK
<b>+ 11 modül daha</b> genişletme için: CBAM, Ürün Karbon, Su, Enerji, İSG, Kalite, Çevre, Sıfır Atık, Gıda Güv, Psikososyal, Enerji Denetim		



# 3 Aşamalı Sistemik Yol

## 01

### TSRS + Temel

0-6 Ay

- TSRS gap analizi + politika
- PCAF imzacı başvuru
- Sürdürülebilirlik komitesi YK
- c1 Kurumsal karbon Scope 1+2
- BDDK iklim risk rehber uyum

## 02

### Financed Emissions

6-18 Ay

- PCAF portföy envanter · 10 asset
- Data quality 1-5 scorecard
- TCFD senaryo analizi
- CDP Financial Services raporu
- Yeşil kredi + sukuk ürün

## 03

### Liderlik

18-36 Ay

- NZBA 1.5°C portföy hedefleri
- SBTi FLAG + sektörel hedefler
- ISSB IFRS S1+S2 denetimli rapor
- GRI FS + entegre faaliyet raporu
- Corporate Knights Global 100



# Yatırım Getirisi · Orta Ölçekli Banka

500-2.000 çalışan · 100+ şube · 50+ milyar TL aktif büyüklük · TSRS + PCAF hazırlık senaryosu

## YATIRIM

### 3 Yıllık Toplam Maliyet

TOKU Platform lisans (3 yıl)	~750K TL
TSRS + TFRS S1+S2 raporu hazırlık	~600K TL
PCAF portföy envanter + araçlar	~500K TL
TCFD senaryo + iklim risk analizi	~450K TL
CDP FS + GRI FS raporu	~350K TL
Bağımsız denetim (PwC/EY/Deloitte)	~450K TL

**TOPLAM**

**~3,1 Milyon TL**

## GETİRİ

### 3 Yıllık Kazanç + Tasarruf

TSRS idari ceza + itibar risk önleme	~15 Milyon TL
Yeşil kredi + sukuk pazar fırsatı	~35 Milyon TL
EBRD + IFC + KfW düşük faizli fon	~20 Milyon TL
ESG skor · sermaye + rating avantajı	~12 Milyon TL
CBAM kredi transition risk azalma	~8 Milyon TL
BİST Sürdürülebilirlik Endeksi	~5 Milyon TL

**TOPLAM**

**~95 Milyon TL**

ROI · ~30x getiri · Geri ödeme süresi: 3-6 ay · Regülatör uyumu + sermaye erişim + yeni pazar entegre



# Yararlanabileceğiniz Destek Kaynakları

## TBB · Türkiye Bankalar Birliği

### Üye avantajı

Sektör rehberler + BDDK işbirliği · sürdürülebilir bankacılık komite + eğitim + şablon raporlar

## BDDK · Denetim + Rehber

### Uyum rehberi

Türk Bankacılık Sürdürülebilirlik Stratejisi 2022-2025 · 3 amaç + 6 hedef · iklim risk rehberi

## KGK · Kurul Kararları

### Standart

KGK - Zorunlu Sürdürülebilirlik Raporlaması: 250 çalışan, 500 Milyon TL aktif ve 1 Milyar TL ciro eşikleriyle yasal uyum ve bağımsız denetim altyapısı

## TSKB · Escarus Danışmanlık

### Tecrübe

Escarus (TSKB iştiraki) · sürdürülebilir finansman + iklim risk + TCFD + TSRS danışmanlık

## EBRD + IFC · Uluslararası Fonlar

### Düşük faiz

Yeşil Ekonomi Finansmanı · FIT Türkiye programı · KfW + AFD + AIIB mavi finansman

## UNEP FI · PRB + NZBA

### Üyelik

BM Çevre Programı Finans Girişimi · Responsible Banking Prensipleri + Net-Zero Banking Alliance



# Türk Mühendisliği · *Küresel Standart*

## 16

**Standart**

Uluslararası standart entegre · tek platform

## 100%

**Türkçe**

Türkçe arayüz + TFRS + BDDK mevzuatı hazır

## Banka

**Özel**

PCAF + TSRS + TCFD + NZBA hazır

## <6 ay

**Kurulum**

Mevcut ISO 14001 sistemlere entegre · hızlı başlangıç

## Yerli

**Destek**

TOKU ekibi · Türkçe teknik destek · Aksaray

## BDDK

**Uyumlu**

İklim risk rehberi, stratejik çerçeve ve en güncel TSRS bağımsız denetim standartlarıyla uçtan uca entegrasyon.



# TOKU Teknoloji A.Ş.

Uluslararası Ticaret ve Sanayi · Yazılım + Otomasyon + AI + Sürdürülebilirlik

## KİM BİZ?

### Sürdürülebilirlik Yazılım Geliştiricisi

Aksaray Üniversitesi Teknopark merkezli · yazılım + otomasyon + AI çözümleri + uluslararası ticaret faaliyeti yürüten çok sektörlü teknoloji firması. 2024'ten beri sürdürülebilirlik ve ESG alanında özel yazılım + danışmanlık hizmetleri sunuyor.

## UZMANLIK

- 16 Uluslararası Standart · 3+ MB platform
- Yapısal Mühendislik
- Çok Kiracılı ERP
- PCAF Kategorisi 15 (Finanse Edilen Emisyonlar) Hesaplaması, İklim Stres Testleri ve Türkiye ETS Veri Entegrasyonu

## İLETİŞİM

### WEB

[www.toku.com.tr](http://www.toku.com.tr)

### E-POSTA

[info@toku.com.tr](mailto:info@toku.com.tr)

### TELEFON

+90 532 488 94 66

### MERKEZ

Aksaray Üniversitesi Teknopark



SONRAKI ADIM

# Firma profilinize özel *15 dakikalık ücretsiz* gap analizi

1

Ön Toplantı

15 dakika · firma tanima · zorluk + hedef

2

Gap Analizi

1 hafta · özel rapor + yol haritası

3

Demo + Teklif

1 saat · ürün demo · özel fiyat teklifi

RANDEVU TALEP ET →

info@toku.com.tr · +90 532 488 94 66 · www.toku.com.tr



# TOKU

S Ü R D Ü R Ü L E B İ L İ R L İ K

*Türk bankacılık sektörünün TSRS + PCAF + NZBA uyumu için.*

## Teşekkürler