



# ISO 14046 Verification Report / Doğrulama Raporu

VERIFICATION BODY  
Doğrulama Kuruluşu

**QSI Belgelendirme Muayene ve  
Test Hizm. Ltd. Şti.**

**Date / Revision**

**30.03.2026 / 00**

Mira Ofis, Beytepe Mah. 5397 Sokak, B1 Blok D:2 Çankaya – Ankara – Türkiye  
+90 312 472 60 67 | +90 312 472 60 67  
info@qsi.com.tr | www.qsi.com.tr



## ISO 14046 Water Footprint Inventory and Water Scarcity Impact Assessment

### *Su Ayak İzi Envanteri ve Su Kıtlığı Etki Değerlendirmesi*

#### Verification Report / Doğrulama Raporu

<b>Institute / Kuruluş</b>	ÇAĞ ÜNİVERSİTESİ		
<b>Adress</b>	Yaşar Bayboğan Kampüsü Çukurova Uluslararası Havalimanı Yolu Üzeri 33800 Yenice/Mersin		
<b>Phone / Telefon</b>	+90 324 6514800	<b>Fax</b>	-
<b>Web</b>	www.cag.edu.tr	<b>E-Mail</b>	cag@cag.edu.tr
<b>Third party Verification Body / 3. Taraf Doğrulayıcı Kuruluş</b>	QSI Belgelendirme, Muayene ve Test Hizmetleri Ltd. Şti		
<b>Adress</b>	Mira Ofis, Beytepe Mah. 5397 Sokak, B1 Blok D:2, Çankaya, Ankara		
<b>Phone</b>	+90 312 4726067	<b>Fax</b>	+90 312 4726068
<b>Web</b>	www.qsi.com.tr	<b>E-Mail</b>	info@qsi.com.tr
<b>Lead Verifier / Baş Doğrulayıcı</b>	Aysel ÇEKEN		
<b>Verifier/s / Doğrulayıcılar</b>	Hasan Cankut ERGÜN		
<b>Indipendent Reviewer / Bağımsız Gözden Geçirici</b>	Bengi ÇETİNEL		
<b>Statement Decision Maker / Beyan Kararını Veren</b>	Okay KAYHANLI		
<b>Responsible Party of The Verification Statement and Report / Doğrulama Beyanı ve Raporundan Sorumlu Taraf</b>	This verification statement is the responsibility of QSI Certification. The opinion may contain statements that limit the liability of the verifier or validator. / <i>Bu doğrulama beyanı QSI Certification'ın sorumluluğundadır. Görüş, doğrulayanın veya geçerli kılanın sorumluluğunu sınırlayan ifadeler içerebilir.</i>		
<b>Doğrulama Saha Ziyaretinin Gerçekleştiği Tarih / Date of Verification Site Visit</b>	10.03.2026		

<b>Report Basis Statement No / Rapor Esas Beyan No</b>	WP-GNL-588 / 2025
<b>Report Basis Statement Date / Rapor Esas Beyan Tarihi</b>	30.03.2026

<b>Verification Criteria / Doğrulama Kriterleri</b>	ISO 14046:2014, ISO 17029:2019, ISO 14017:2022
<b>The Aim &amp; Scope of the Verification / Doğrulama Amaç ve Kapsamı</b>	Independent and objective review of the organization's water footprint inventory and water scarcity impact assessment for compliance with EN ISO 14046:2014 requirements. <i>Kuruluşun su ayak izi envanterinin ve su kıtlığı etki değerlendirmesinin EN ISO 14046:2014 şartlarına uygunluğunun bağımsız ve objektif şekilde gözden geçirilmesi.</i>
<b>Doğrulan Raporun Doküman Numarası ve Revizyonu / Verified Report Document Number and Revision</b>	26.03.2026 / Rev.03
<b>Su Ayak İzi Çalışması Türü / Type of Water Footprint Study</b>	Kurumsal/Organizational
<b>Organizational Boundaries / Organizasyonel Sınırlar</b>	Yaşar Bayboğan Kampüsü Çukurova Uluslararası Havalimanı Yolu Üzeri 33800 Yenice/ Mersin
<b>Verification Period / Doğrulama Periyodu</b>	01.01.2025 – 31.12.2025
<b>Approach / Yaklaşım</b>	Gate to gate / Kapıdan Kapıya
<b>Level of Assurance &amp; Materiality / Güven Seviyesi ve Önemlilik</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Verified at Reasonable Assurance Level <input checked="" type="checkbox"/> <i>Makul Güven seviyesinde doğrulandı</i> <input type="checkbox"/> Verified at Limited Assurance Level <input type="checkbox"/> <i>Sınırlı Güven seviyesinde doğrulandı</i>
<b>Reporting Unit / Raporlama Birimi</b>	m <sup>3</sup> /kişi-yıl
<b>Evaluation by Verification Criteria / Doğrulama Kriterlerine Göre Değerlendirme</b>	The direct water footprint inventory was conducted in accordance with the requirements of ISO 14046:2014 Environmental Management – Water Footprint – Principles, Requirements and Guidelines. No material misstatements in this direct water footprint inventory. Numerical assessments of water scarcity have been made. <i>Doğrudan su ayak izi envanteri ISO 14046:2014 Çevre Yönetimi – Su Ayak İzi – İlkeler, Gereksinimler ve Yönergeler gerekliliklerine uygun olarak yapılmıştır. Bu doğrudan su ayak izi envanterinde önemli bir yanlış beyan yoktur. Su kıtlığı ile ilgili sayısal değerlendirmeler yapılmıştır.</i>
<b>Verification Result / Doğrulama Sonucu</b>	QSI has verified the water footprint inventory and water scarcity impact assessment report prepared in accordance with the EN ISO 14046:2014 standard for the above-mentioned period according to the principles of ISO 17029:2019. <i>QSI, yukarıda belirtilen dönem için EN ISO 14046:2014 standardına göre hazırlanmış su ayak izi envanter ve su kıtlığı etki değerlendirmesi raporunu ISO 17029:2019 esaslarına göre doğrulanmıştır.</i>

### 1- Reporting Boundaries / Raporlama Sınırları

According to ISO 14046:2014, water types and usage/discharge amounts are listed below. / ISO 14046:2014'e göre su tipleri ve kullanım/deşarj miktarları aşağıda belirtilmiştir.

Groundwater use / Yeraltı suyu kullanımı	:	- m <sup>3</sup>
Surface water use / Yüzey suyu kullanımı	:	13.759,93 m <sup>3</sup>
Rainwater use / Yağmur suyu kullanımı	:	- m <sup>3</sup>
Pollution Dilution Requirement / Kirlilik Seyreltme Gereksinimi	:	5.383,08 m <sup>3</sup>
Reporting Unit / Raporlama Birimi	:	m <sup>3</sup> /kişi-yıl
Results by Reporting Unit / Raporlama Birimine Göre Sonuç	:	4,32 m <sup>3</sup> /kişi-yıl
Water Scarcity Impact / Su Kıtlığı Etkisi	:	613.968,07 m <sup>3</sup> -eq

According to the 'Water Footprint Assessment Manual', water types are listed below. / 'Water Footprint Assessment Manuel'e göre su türleri aşağıda belirtilmiştir.

Blue Water Footprint / Mavi Su Ayakizi:	13.759,93	m <sup>3</sup>
Gray Water Footprint / Gri Su Ayakizi:	5.383,08	m <sup>3</sup>
Green Water Footprint / Yeşil Su Ayakizi:	-	m <sup>3</sup>

### 2- NCN's / Uygunsuzluklar

There are no non-compliances that remain open from the audits and need to be reviewed.

Tetkiklerden açık kalan ve gözden geçirilmesi gereken herhangi bir uygunsuzluk bulunmamaktadır.

### 3- Verification Explanation / Doğrulama Açıklaması

The purpose of the verification is to establish a reasonable trust level opinion on the above-mentioned water footprint statements, including:

- Compliance with the requirements of EN ISO 14046:2014 standard,
- The acceptability of the calculated water footprint.

Doğrulamanın amacı, yukarıda belirtilen su ayak izi beyanları hakkında aşağıda belirtilen hususlara dair Makul güven seviyesinde bir görüş ortaya koymaktır:

- EN ISO 14046:2014 standardının şartlarına uygunluk,
- Hesaplanan su ayak izinin kabul edilebilirliği.

The verification activities carried out are based on the ISO 17029:2019 standard principles. In this context, the following verification activities were carried out;

- Reviewing of documentation, controls and methods, including other verification reports,
- Preparation of the risk assessment and verification plan
- Evaluation of water footprint information management, documentation, records, controls and methods of the organization,
- Documentation of verification findings and observations in the verification report,
- Assessment and documentation of non-conformities and reconciliations of observations in the verification report,
- Preparing the verification statement and completing the verification.

Gerçekleştirilen doğrulama faaliyetleri, ISO 17029:2019 standardı prensiplerini esas almaktadır. Bu kapsamda aşağıda belirtilen doğrulama faaliyetleri gerçekleştirilmiştir;

Diğer doğrulama raporları dahil dokümantasyon, kontroller ve yöntemlerin gözden geçirilmesi, Risk değerlendirmesi ve doğrulama planının hazırlanması, Kuruluş su ayakizi bilgi yönetimi, dokümantasyon, kayıtlar, kontroller ve yöntemlerin değerlendirilmesi, Doğrulama raporunda, doğrulama bulgularının ve gözlemlerin dokümente edilmesi, Doğrulama raporunda uygunsuzluklar ve gözlemlere ilişkin uzlaşmaların değerlendirilmesi ve dokümente edilmesi, Doğrulama beyanının hazırlanması ve doğrulamanın tamamlanması.

During the verification process, a risk assessment was made, a sample plan and a verification plan were created, and within the framework of this planning, documents were reviewed and site visits were made for the following purposes;

- Selection and management of water footprint information and data,
- Processes for collecting, processing, combining and reporting water footprint information and data,
- Processes and systems created for the accuracy of water footprint information and data,
- Studies conducted to design and maintain the water footprint information system,
- Systems and processes that ensure the continuity of the water footprint information system,
- Other systems supporting water footprint information system
- Results of previous evaluations, if available and applicable

Findings determined during the document review and site visit were presented to the organization with the Water Footprint Verification Correction Table. The purpose of presenting the verification findings is to agree on the water footprint statement and to identify the issues that need to be clarified.

Correction actions (CA) have been reported and adjusted within the reporting period.

In addition, the verification team requested an explanation from the organization in cases where there was not enough or enough clear information to decide that the report meets the requirements of EN ISO 14046:2014.

The responses sent by the organization regarding the explanation and correction activities were evaluated and it was determined that the deficiencies that required explanation and correction were corrected.

The verification activity results and the verification report were subjected to a technical review and approved by the technical reviewer.

*Doğrulama sürecinde risk değerlendirmesi yapılmış, numune planı ve doğrulama planı oluşturulmuş olup bu planlama çerçevesinde aşağıdaki amaçlar için dokümanların gözden geçirilmesi ve saha ziyaretleri gerçekleştirilmiştir;*

- *Su Ayak izi bilgisi ve verisinin seçimi ve yönetimi,*
- *Su Ayak izi bilgisi ve verisinin toplanması, işlenmesi, birleştirilmesi ve raporlanması için süreçler,*
- *Su Ayak izi bilgisi ve verilerinin doğruluğu için oluşturulan süreçler ve sistemler,*
- *Su Ayak izi bilgi sisteminin tasarımı ve sürekliliğinin sağlanması için yapılan çalışmalar,*
- *Su Ayak izi bilgi sisteminin sürekliliğini sağlayan sistemler ve süreçler,*
- *Su Ayak izi bilgi sistemini destekleyen diğer sistemler*
- *Mevcut ve uygunsu önceki değerlendirmelerin sonuçları*

*Doküman gözden geçirme ve saha ziyareti sırasında tespit edilen bulgular Su Ayak izi Doğrulama Düzeltme Açıklama Tablosu ile kuruluşa sunulmuştur. Doğrulama bulgularının sunulmasının amacı, su ayak izi beyanında mutabakata varılması ve açığa kavuşturulması gereken hususların belirlenmesidir.*

*Düzeltme faaliyetleri (DF) bildirilmiş olup raporlama dönemi içinde düzeltilmiştir.*

*Ayrıca doğrulama ekibi, raporun EN ISO 14046:2014 şartlarını karşıladığına karar verebilmek için yeterli veya yeterince açık bilgi bulunmadığı durumlarda kuruluştan açıklama istemiştir.*

*Açıklama ve düzeltme faaliyetlerine yönelik kuruluş tarafından gönderilen yanıtlar değerlendirilerek, açıklama ve düzeltme gerektiren eksikliklerin giderildiği tespit edilmiştir.*

*Doğrulama faaliyeti sonuçları ve doğrulama raporu teknik inceleme sorumlusu tarafından teknik bir gözden geçirmeye tabi tutulmuş ve onaylanmıştır.*

Approved by on Behalf Of QSI / QSI Adına Onaylayan  
Okay KAYHANLI - General Manager / Genel Müdür