

KAZAN SODA ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
KALİTE KONTROL LABORATUVARI

Adres: İncirlik Mah. İncirlik Küme Evleri Kazan Soda No:122 Sincan / Ankara, Türkiye
Tel: +90 (312) 969 98 01 Fax: +90 (850) 201 75 30

ANALİZ SERTİFİKASI
CERTIFICATE OF ANALYSIS

AB-1421-T

25-12260

11-25

Müşterinin Adı-Adresi / Customer name-address: AG CİNER

Lot Numarası / Lot number: K25 (308 01) BL SA

Numunenin Adı ve Tarifi / Name and identity of test item: Ağır Soda Külü / Soda Ash Dense

Numunenin Kabul Tarihi / The date of receipt of test item: 04.11.2025

Analizin Yapıldığı Tarih / Date of test: 04.11.2025

Rapor Sayfa Sayısı / Number of pages of the report: 2

Açıklamalar / Remarks:

Bu analiz sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler. This certificate of analysis document the traceability to national standards which realize the unit measurement according to the International System of Units (SI). Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren [KAZAN SODA ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. KALİTE KONTROL LABORATUVARI], TÜRKAK'tan [AB-1421-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025:2017] standardına göre akredite edilmiştir. [KAZAN SODA ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. KALİTE KONTROL LABORATUVARI] accredited by TÜRKAK under registration number [AB-1421-T] for [TS EN ISO/IEC 17025:2017] as test laboratory. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports. Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür/Kaşe
Seal

Yayın/Onay Tarihi
Date of Issue/Approval

Analizi Yapan / Analyst
Kimyager / Chemist

Onaylayan / Approval By
Kalite Kontrol Mühendisi / Quality Control Engineer

KAZAN SODA
ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
İncirlik Mah.İncirlik Küme Evleri
Kazan Soda No:122 Sincan/ANKARA
Ankara Kurumlar Y.D. 5410515528

05.11.2025

Fatma İrem Güler

Feyza Nur Aydoğan Çiftçi

5070 sayılı elektronik imza kanunu gereği bu belge e-imza ile imzalanmıştır. This document is e-signed in accordance with the electronic signature law no 5070. Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifika geçersizdir. Analiz sonuçları, yukarıda tanımlanan numuneye aittir. This certificate shall not be copied or reproduced without written permission of the laboratory. Certificate of analysis without signature and seal is not valid. Analysis results belongs to the sample described above.

KAZAN SODA ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
KALİTE KONTROL LABORATUVARI
Ağır Soda Külü / Soda Ash Dense / Sodium Carbonate Anhydrous
Analiz Sertifikası / Certificate of Analysis

AB-1421-T

25-12260

11-25

Tarih / Date	05.11.2025
Lot Numarası / Lot Number	K25 (308 01) BL SA
Müşteri / Customer Identification	AG CİNER
Sipariş Numarası / Order Number	92980
Numune / Sample	Ağır Soda Külü / Soda Ash Dense
Kimyasal Adı / Chemical Name	Susuz Sodyum Karbonat / Sodium Carbonate Anhydrous
CAS No / EINECS	No 497-19-8 / 207-838-8
Müşteri İsteği / Customer request	81856174

Parametre / Parameter	Birim / Unit	Özellikler / Specification	Deney Sonucu / Analytical Result	Deney Metodu / Analytical Method
*Na ₂ CO ₃ Sodyum Karbonat / Sodium Carbonate	%	99.5 min	99.65	ASTM E359-17
*Na ₂ O Sodyum Oksit / Sodium Oxide	%	58.2 min	58.27	ASTM E359-17
*NaCl Sodyum Klorür / Sodium Chloride	%	0.1 max	0.058	ASTM E359-17
*Na ₂ SO ₄ Sodyum Sülfat / Sodium Sulfate	%	0.1 max	0.005	ASTM E359-17
Fe (Toplam) / Fe (Total) Demir / Iron	µg/g	10.0 max	1.8	ASTM E359-17
*Suda Çözünmeyen Madde / Water Insoluble Matter	%	0.05 max	0.0098	TS ISO 746:2010

Fiziksel Özellikler / Physical Properties				
Parametre / Parameter	Birim / Unit	Özellikler / Specification	Deney Sonucu / Analytical Result	Deney Metodu / Analytical Method
*Yığın Yoğunluğu / Bulk Density	g/cm ³	0.95-1.15	1.071	ISO 697:1981
Tane Boyutu / Particle Size				
*+600 µm	%	5.0 max	1.3	ASTM E359-17
*+150 µm		88.0 min	97.8	
*-75 µm		5.0 max	1.6	

“**” işaretli deneyler akreditasyon kapsamı dahilindeki deneylerdir. The analyses marked with “*” are the analyses which are accredited.

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır. The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

Laboratuvar karar kuralını yasal mevzuatın gerektirdiği hallerde veya müşteri talebi üzerine uygular, diğer tüm durumlarda ölçüm belirsizliği uygunluk değerlendirmesine (Basit Kabul Kuralı) dâhil edilmez. The laboratory applies the Decision Rule when required by the legislation or at the request of the customer, in all other cases measurement uncertainty is not included in the conformity assessment (Simple Acceptance Rule).

Ürün ile ilgili detaylı bilgi, elleçleme ve güvenlik detayları için Güvenlik Bilgi Formunu inceleyiniz. Please check the Safety Data Sheet for detailed information, handling and safety details.

Kalite Kontrol Laboratuvarı çevre koşulu 22±3 °C’dir. The environmental condition of the Quality Control Laboratory is 22±3 °C.

Numune alımı Kalite Kontrol Laboratuvarı tarafından yapılmamakta olup, analiz sonuçları teslim alınan numune için geçerlidir. Sampling is not taken by the Quality Control Laboratory, and the analysis results are valid for the received sample.