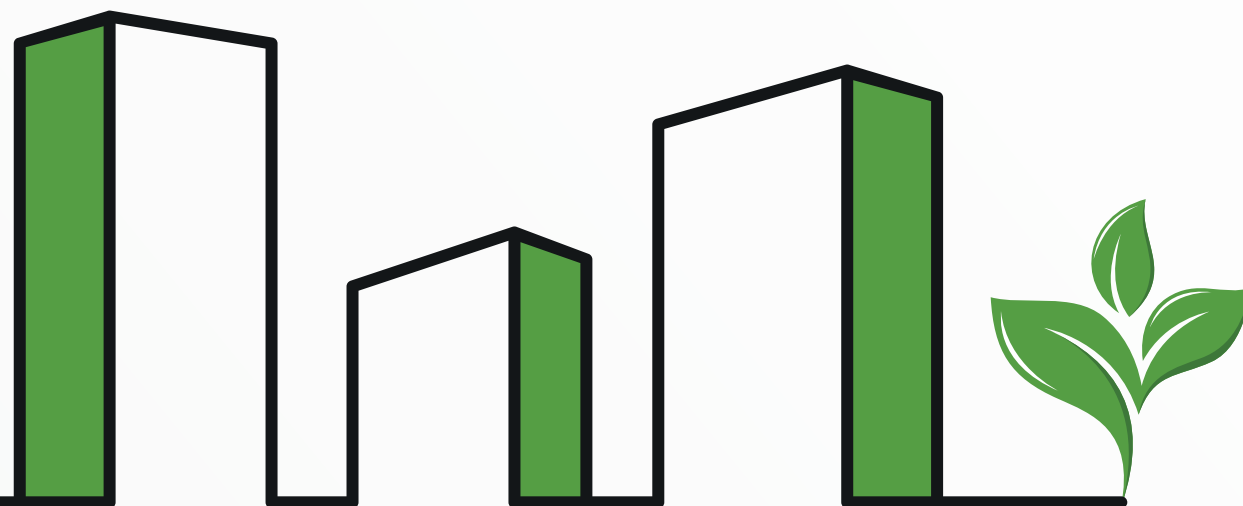




WATAD AGRO

ORGANIC VOLCANIC SOIL

Technical Accreditation





2019 >>



Specialized company founded for the exploration of basalt ores in the Al-Halabat Al-Azraq region.



Specialized logistics company for air, sea, and land freight to support the activities and expansion of the group.



Company specialized in marketing basalt, silica, and stones and processing them to cater to various industries.



A real estate development company that manages real estate portfolios for both global and local companies, as well as investors.

2020

2023

2024



The largest and the most modern volcanic soil company in Jordan and Middle East, which has the latest production line equipment factory in Al-Mafraq area in Jordan.



WATAD Transport. Specializing in a spectrum of transport services in Jordan.



Leading producer and supplier of the highest quality of silica products.

OUR BRANCHES :



ABOUT WATAD GROUP

Since our founding in 2019, we have evolved from a family business operating in Mining to one of Jordan's largest companies. Today, the group owns multiple companies, quarries, and factories. With covering all aspects from mining, agriculture, transporting, manufacturing and trading, real estate, and shipping.

WATAD Group is producing and exporting high quality to almost 20 different countries. Our Greatest aim always has been to maximize and maintain esteemed clients' 100% satisfaction.



OUR GOAL

To maximize and maintain satisfaction of our respectable customers.



AMBITION 2030

To become the world benchmark for the sectors and services we provide.

With advanced organizational structure and high-level of technology, WATAD supplies high-quality and unique services to its clients all over the world. Our customers benefit from our export quality record that meets global standards.

WATAD

www.watadjo.com





April 16th, 2024

WATAD was honored by His Majesty King Abdullah II bin Al-Hussein with the Silver Jubilee Medal in view of what we offer to our beloved country, Jordan.

**“Our Society deserves the
best services and the
highest quality products”**



**King Abdullah II Awarding
Chairman "Mohannad Al Manaseer"
Silver Jubilee for Agricultural Development**

بسم الله الرحمن الرحيم

عبدالله الثاني



نحن بنعمة الله جبر الله الثاني ابن الحسين ملك المملكة الأردنية الهاشمية

تقديرًا للدور الريادي الذي تقوم به شركتكم وند الزراعة، ولما عرفنا في الثمانين على
إدارتها والعاملين فيها من إخلاص لنا، وولاء لبيتنا الهاشمي، ولانتماء للوطن العزيز، ولدورها
في قطاع الاسمدة الزراعية وإنتاج التربة الزراعية البديلة فلاس الجودة العالية، وبمناسبة
استقلال مملكتنا الزاهرة باليوبيل الفضي لتعلمنا سلطاتنا الدستورية وجلوسنا على العرش
فقد أنعمنا عليها بميدالية اليوبيل الفضي، وأمرنا بإصدار هذه البراءة من يدينا الملكي
الهاشمي إيزانا بركات.

صدر عن قصرنا بسماك الزاهر في حماك في اليوم العاشر من شهر شوال سنة
الخمسة وأربعين وخمسة وأربعين هجرية الموافق لليوم العاشر من شهر نيسان سنة
الفين وأربع وخمسين ميلادية.

بأمر جلالة مولاي الملك المعظم

رئيس الديوان الملكي الهاشمي

رئيس الديوان الملكي الهاشمي

WATAD ORGANIC VOLCANIC SOIL

WATAD Agro aims to produce a wide range of growing media for advanced soilless culture systems, nursery suppliers, roof gardens, and landscape. Our soil has been developed based on the results of our research in addition to research from national universities, national research centers, international peer-reviewed articles, and farmer needs. This soil was built using special blends of zeolitic tuff, zeolite, and other organic materials.

تهدف **شركة وتد للأسمدة الزراعية** إلى إنتاج مجموعة واسعة من التربة الزراعية لأنظمة الزراعة المتقدمة، والمشاتل، وحدائق الأسطح، وحدائق. لقد تم تطوير تربتنا بناءً على نتائج أبحاثنا بالإضافة إلى أبحاث الجامعات الوطنية والمراكز البحثية والمقالات الدولية واحتياجات المزارعين. تم بناء هذه التربة باستخدام مزيج خاص من التوف الزيوليتي والزيوليت ومواد عضوية أخرى.



KIWA Organic Certificate

The KIWA Organic Certificate is a certification that ensures products meet stringent organic standards. This certification guarantees that the products are produced using environmentally friendly methods, without synthetic chemicals or genetically modified organisms (GMOs), promoting sustainable agriculture and biodiversity.

شهادة كيوا العضوية هي شهادة تضمن أن المنتجات تلتزم بمعايير عضوية صارمة. تضمن هذه الشهادة أن المنتجات تُنتج باستخدام طرق صديقة للبيئة، دون استخدام المواد الكيميائية الاصطناعية أو الكائنات المعدلة وراثياً، مما يعزز الزراعة المستدامة والتنوع البيولوجي.

Certificate of Compatibility



COMPATIBILITY CONFIRMATION Inputs for Organic Agriculture

Company

WATAD Substrates and Fertilizers

Address

Al-khalidiyyah, Mafrq, Jordan.

Input

Watad Volcanic Soil - Flora

Class

Soil amendment

Use restrictions

The final product is compatible with organic production according to the regulations of:

- ✓ (EU) 2021/1165 Annex II (European Union)
- ✓ USDA/NOP-Final Rule (USA) §205.105(b) / §205.203(c)(3) / §205.602
- ✓ JAS Japanese Agricultural Standard for Organic Agricultural Products (Japan) Notification No.1605, Table A.1

Issued date

2026-03-05

Expiration date

2027-02-28

Humberto González
Inputs Program Responsible

Document No.:
A-2023-38035/2026-A0312906/0212

Terms and conditions en: <https://www.kiwa.com/cr/es-cr/tipo-de-servicio/certificacion/evaluacion-insumos/>

Kiwa BCS Costa Rica Limitada
Calle 14, entre Avenidas 63 y 65
San Juan de Tibás, San José
Costa Rica
+506 2241 2794
costarica@kiwa.com
www.kiwa.lat



SATISFIED CUSTOMERS TESTIMONIALS

SAHARA
FOREST
PROJECT



SAHARA FOREST PROJECT - Jordan

In the SAHARA FOREST PROJECT, WATAD Soil was used to propagate tomato seeds, showing fast growth and high success rates. Additionally, a comparison between cherry tomatoes grown in WATAD Growing Slabs and Cocopeat Slabs revealed that WATAD Slabs produced healthier plants and higher yields. As a result of these achievements, the SAHARA FOREST PROJECT has replaced their growing media with WATAD Soil.

في مشروع غابة الصحراء، تم استخدام تربة وتد لزراعة بذور الطماطم، حيث أظهرت نموًا سريعًا ونسبة نجاح عالية. بالإضافة إلى ذلك، تم المقارنة بين طماطم الكرزية المزروعة في سلاطات وتد وسلاطات جوز الهند، وتبين أن تربة وتد أنتجت نباتات أكثر صحة ومحاصيل أعلى نتيجة لهذه الإنجازات، قام مشروع غابة الصحراء باستبدال وسائط النمو الخاصة بهم بتربة وتد

SAHARA
FOREST
PROJECT

Dear Eng. Ibrahim

I have attached two photos showing a Watad bag next to a normal coco-peat bag in a cherry tomato crop, and the plants did well in your bags.

I have also attached two pictures of tomato seedlings in the Nursery that were planted in July, there are 12 days between the photos. The seedlings grew evenly and quicker than when using a general peat moss mix.



WATAD Volcanic Soil



Coco peat

Cherry Tomato



Tomato Seedlings Planted in WATAD Volcanic Soil
(12 Days Difference)

SATISFIED CUSTOMERS TESTIMONIALS



Millennium Farms - Jordan

The main goal of this study was to assess the performance of WATAD Volcanic Soil and compare it with other growing substrates such as soil and peat moss. The evaluation process focused on production cost and the increase in plant production for various plants grown in WATAD Volcanic Soil and soil. Additionally, the study compared WATAD Volcanic Soil with peat moss and examined different mixing ratios to evaluate Guava seedling growth. In both studies, WATAD Volcanic Soil showed superior results, and combining WATAD Soil with peat moss enhanced the quality of the peat moss.

كان الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو تقييم أداء تربة وتد البركانية ومقارنتها مع أوساط زراعية مختلفة مثل التربة والبيتموس. ركزت عملية التقييم على تكلفة الإنتاج وزيادة إنتاجية النباتات المختلفة المزروعة في تربة البركانية والتربة التقليدية. بالإضافة إلى ذلك، قارنت الدراسة تربة وتد البركانية مع البيتموس وفحصت نسب الخلط المختلفة لتقييم نمو شتلات الجوافة. في كلتا الدراستين، أظهرت تربة وتد البركانية نتائج أفضل، كما أن مزج تربة وتد مع البيتموس حسن من جودة البيتموس.



Ref: M/195/2023
Date: Mar.13 .2023
To: WATAD Group.
Amman, Jordan

Dear Mr.Mohannad,

The Millennium Agricultural Investments Company has tested your volcanic soil product "Watad" at our farm "Deir Alla" according to your recommendations.

The tests have been carried out by our agronomist agricultural engineers and the product has been compared with both "peat moss" and natural soil, and mixing ratios have been made between them.

The results are very impressive and hit the targets, according to the attached technical report.

We are looking forward to cooperating with your company and waiting for Price Quotation.

With regards

General Manager

المستلمة
مكتب إدارة
المستلم العام

SATISFIED CUSTOMERS TESTIMONIALS



Al-Haq Association - Jordan

The team of Al-Haq Association conducted an experiment on Mango, Dragon Fruit, Grapes, Pomegranates, Lemon, and Guava. They found that using WATAD Volcanic Soil resulted in:

- 1. Increased Crop Growth:** Enhanced growth and quality due to rich minerals and nutrients.
- 2. Water Savings:** Improved water efficiency and reduced water needs due to good humidity retention.
- 3. Improved Crop Quality:** Better flavor and nutritional value from higher nutrient concentration.
- 4. Reduced Dependence on Chemical Fertilizers.**

أجرى فريق مؤسسة الحق تجربة على المانجو، فاكهة التين، العنب، الرمان، الليمون والجوافة، ووجدوا أن استخدام تربة وتد البركانية أدى إلى :

زيادة نمو المحاصيل : تحسين النمو والجودة بفضل المعادن والعناصر الغذائية الغنية
توفير في استخدام المياه : كفاءة أفضل في استخدام المياه وتقليل الحاجة للمياه بفضل الاحتفاظ الجيد على الرطوبة

تحسين جودة المحاصيل : نكهة وقيمة غذائية أفضل بفضل زيادة تركيز العناصر الغذائية
تقليل الاعتماد على الأسمدة الكيميائية

AL - HAQ ASSOCIATION

No. _____

Date. _____

مؤسسة الحق

الرقم: ف.أ.س. / 6/7/ ٤٥٣٩

التاريخ: 2023/04/18 م

السادة شركة وتد للأسمدة الزراعية المحترمين

الموضوع: تجارب أوساط وتد الزراعية في مزارع الحق

تحية طيبة وبعد،،،

لاحقاً للعينات المرسلة من قبلكم من أوساط وتد الزراعية فقد قام فريق مزارع الحق اجراء تجربة على المنتجات التالية :

1- المنجا	2- الدراجون فروت	3- العنب
4- الرمان	5- الليمون	6- الجوافة

وقد توصلنا الى النتائج التالية :

1 زيادة في نمو المحاصيل : لاحظنا زيادة واضحة في نمو المحاصيل باستخدام أوساط وتد الزراعية تبين ان هذا النوع من الأوساط يحتوي على تركيبة غنية بالمعادن والعناصر الغذائية الأساسية التي تدعم نمو النباتات بشكل جيد مما أدى الى زيادة في النمو وتحسين نوعية المحاصيل المنتجة .

2 توفير في استخدام الماء : لاحظنا أيضاً ان استخدام أوساط وتد الزراعية أدى الى توفير في استخدام الماء في عمليات الري . حيث تحتفظ أوساط وتد الزراعية بالرطوبة بشكل جيد . مما يعزز كفاءة استخدام الماء ويقلل من الاحتياجات المائية للمحاصيل

3 تحسين جودة المحصول : اظهرت النتائج ان أوساط وتد الزراعية تساهم في تحسين جودة المحصول فهي تعزز تراكيب البنية الداخلية للنباتات وتزيد من تركيز العناصر الغذائية الهامة في المحاصيل مما يؤدي الى تحسين الطعم والقيمة الغذائية للمحاصيل المنتجة

4 تقليل الاعتماد على الأسمدة الكيميائية .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

المدير العام
الدكتور سفيان المناصير

SATISFIED CUSTOMERS TESTIMONIALS



Ministry of Agriculture - Jordan

WATAD Soil was used in five Ministry of Agriculture nurseries under the Forestry Department, where it was compared with traditional growing media. WATAD Soil showed a significant increase in seed and seedling growth, high water savings, a stronger root system, and no signs of pests or plant rot, reducing the need for pesticides. Additionally, it improved plant quality and nutrient availability.

تم استخدام تربة وتد في خمس مشاتل تابعة لوزارة الزراعة / مديرية الحراج، حيث تم مقارنتها بخلطات النمو التقليدية. أظهرت تربة وتد زيادة كبيرة في نمو البذور والشتلات، وتوفيراً كبيراً في المياه، ونظام جذري أقوى، وعدم ظهور أي علامات للآفات أو تعفن النبات، مما يقلل من الحاجة إلى المبيدات. بالإضافة إلى ذلك، حسنت جودة النبات


الرقم ١٩٣٥١ / ١١ / ٣
التاريخ 2023/12/٢٧
الموافق

السادة شركة وتد للأسمدة الزراعية المحترمين

الموضوع: تربة وتد البركانية العضوية

لنن بهمة الأمر،،،
بالإشارة إلى الموضوع أعلاه و فيما يتعلق بالإجراءات الداخلية من قبلنا باعتماد المنتج المقدم من شركة وتد للأسمدة الزراعية و هو عبارة عن (تربة بركانية عضوية) متعددة الخلطات، فيرجى العلم بأننا قمنا بتشكيل فريق عمل من قبل الطرفين و توزيعها على المشاتل التابعة لوزارة الزراعة الأردنية / مديرية الحراج و تلياً اسمائها:

1. مشتل حراج دير علا الحرجي
2. مشتل عين بصاص الكرك
3. مشتل غور الصافي الحرجي
4. مشتل وادي شعيب الحرجي
5. مشتل عين جملا جرش

حيث تم المقارنة مع الخلطات التي تعمل عليها مديرية الحراج مع خلطات تربة وتد و تم زراعتها بنفس الظروف و بنفس التوقيت و كانت النتائج كما يلي:

بالنسبة لنتائج التجربة، فقد توصلنا إلى عدة نتائج مهمة: أولاً، لوحظت زيادة واضحة في نمو البذور والاشتل عند استخدام تربة وتد البركانية العضوية، وهذا يرجع إلى التركيبة الغنية بالمعادن والمغذيات الأساسية في هذه التربة، مما أسهم في تحسين نوعية الشتلات المنتجة. ثانياً، أظهرت النتائج توفيراً كبيراً في استخدام الماء نتيجة لقدرة التربة على الاحتفاظ بالرطوبة بشكل ممتاز، مما يعزز كفاءة استخدام الماء ويقلل من الاستهلاك الزائد للمياه. كما لوحظت زيادة ملحوظة في قوة المجموع الجذري للشتلات عند استخدام هذه التربة، مما يساعد في تعزيز استقرار الشتلات في التربة ويساهم في نموها وتطورها بشكل صحي. هذا بالإضافة إلى خلو التربة من الطعن والأمراض بشكل أكبر مقارنة بالتربة الأخرى، مما يقلل من الحاجة إلى استخدام مبيدات الفطريات ويسهم في الحفاظ على صحة الشتلات. وأخيراً، تلعب تربة وتد البركانية دوراً مهماً في تحسين جودة الشتلات، حيث تعزز تراكم البنية الداخلية للشتلات وتزيد من تركيز العناصر الغذائية الأساسية في الشتلات، مما يساهم في تعزيز الطعم والقيمة الغذائية للمحاصيل. أخيراً، نوضح النتائج أن استخدام تربة وتد البركانية يقلل بشكل كبير من الحاجة إلى الأسمدة والمبيدات الكيميائية، مما يساهم في الحفاظ على البيئة ويخفض التكاليف الزراعية.

و بناء على التجربة التي تمت في خمس مشاتل حرجية كانت النتائج من خلال اللجنة الفنية إيجابية

واقبلوا فائق الاحترام

وزير الزراعة

المهندس خالد الحنيفات

نسخة / عطفة الأمين العام
نسخة / مساعد الأمين العام للحراج والمراعي
نسخة / مديرية الحراج والمراعي

SATISFIED CUSTOMERS TESTIMONIALS



The Food and Agriculture Organization (FAO) - Jordan

The experiment at the FAO head office in Dabouq, Amman, Jordan, used six large pots—three with WATAD Organic Volcanic Soil and three with traditional Jordanian soil. The plants included herbs (mint, sage, thyme, basil) and ornamentals (Pistacia weinmannifolia, Euonymus japonicus, Gardenia jasminoides, Pittosporum). WATAD Organic Volcanic Soil outperformed traditional Jordanian soil, promoting larger, healthier plants with cleaner foliage and effectively suppressing weed growth.

أُجريت التجربة في المقر الرئيسي لمنظمة الفاو في دابوق، عمان، الأردن، باستخدام ستة قوارير كبيرة، ثلاثة منها بتربة وتد البركانية العضوية وثلاثة بتربة أردنية تقليدية. تضمنت النباتات الأعشاب (النعناع، الميرمية، الزعتر، الريحان) ونباتات الزينة (الكازاليزام، المرجان، جاردينيا، بيتوسبوروم). تفوقت تربة وتد البركانية العضوية على التربة الأردنية التقليدية، حيث عززت نموًا أكبر وصحة أفضل للنباتات، وقللت من تناثر التربة ونمو الأعشاب الضارة



联合国
粮食及
农业组织

FOOD AND
AGRICULTURE
ORGANIZATION
OF THE
UNITED NATIONS

ORGANISATION
DES NATIONS
UNIES POUR
L'ALIMENTATION
ET L'AGRICULTURE

ORGANIZACION
DE LAS NACIONES
UNIDAS PARA
LA AGRICULTURA
Y LA ALIMENTACION

منظمة
الأمم المتحدة
للغذاء والزراعة

Ref: CA7/1/6/24/45 Date: 3 June 2024

السادة شركة وتد المحترمين
عمان - الأردن
تحية طيبة وبعد،

تشكي منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) على النتائج الأولية لدراسكم حول فعالية "تربة وتد" كخيار لتربة، حيث تقدم رؤى واعدة ومباشرة. ومع ذلك، فإننا نرى أن هناك حاجة لمواصلة البحوث المتعلقة لتعميق فهم فوائد هذه المادة وتحسين تطبيقها لتحقيق إنتاج غذائي مستدام، حيث يمكن القيام بهذه التجارب مع المركز الوطني للبحوث الزراعية كأحد الجهات المعتمدة لإجراء الأبحاث الزراعية.

وفي هذا السياق، نقترح تنفيذ البحوث التالية:

1. التأثيرات الخاصة بالمحاصيل مع التركيز على دراسة تأثير "تربة وتد" على نمو وإنتاجية ونوعية مجموعة متنوعة من محاصيل الخضروات وأشجار الفاكهة، وذلك لفهم الفوائد المتنوعة للمادة.
2. التأثيرات طويلة المدى والمتعلقة بتقييم التأثيرات المستدامة لتطبيق "تربة وتد" على صحة التربة، وتوافر المغذيات، وإنتاجية النباتات عبر مواسم نمو متعددة، مما يساهم في تعزيز الاستدامة الزراعية على المدى الطويل.
3. الأبحاث البيئية ودراسة الآثار البيئية لاستخدام "تربة وتد"، بما في ذلك تأثيرها على التنوع البيولوجي للتربة، واحتباس الماء، والعوامل البيئية الأخرى ذات الصلة لاكتشاف الآثار الإيجابية.
4. الجدوى الاقتصادية وإجراء تحليل شامل للتكلفة والعائد، للتأكد من الجدوى الاقتصادية لدمج "تربة وتد" في الممارسات الزراعية، مما يسهل اتخاذ القرار بالنسبة للمزارعين والمستثمرين.

كما نوصي بتطبيق هذه البحوث في مزارع المزارعين المشاركين في مدارس المزارعين المحلية التي تقوم بها وزارة الزراعة، وذلك لضمان تقييم واقعي وعلمي للمادة في بيئات زراعية مختلفة مع المزارعين.

ونود الإشارة كذلك إلى طلبكم لاعتماد وتد لتنفيذ مشاريع الفاو، فإننا نوصيكم بالتسجيل في نظام السوق العمومية للأمم المتحدة (UNG) حتى تتمكنوا من المشاركة في العطاءات المستقبلية المتعلقة بتوريد محاصيل التربة، حيث يتم اختيار الموردون بشكل دوري حسب الأسس المعمول بها في المنظمة والذي بلا شك يفتح آفاقاً جديدة للتعاون.

نحن نشطون إلى تعاون مشر وبنا معكم بما يضمن استخدام التكنولوجيا والأبحاث والطول المتكثرة للوصول لتحقيق الأهداف المشتركة في تعزيز الزراعة المستدامة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

المهندس نبيل عساف
ممثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
في المملكة الأردنية الهاشمية



مكتب المنظمة في الأردن - عمان - دابوق - شارع الشعب - ص.ب. : ١٤١٦٣٩ - عمان ١١١٤٤ الأردن، هاتف : ٩٦٢ ٤ ٥٥٦٢٥٥٤ - فاكس : ٩٦٢ ٤ ٥٥٦٢٥٥٤
 FAO Representation in Jordan - Amman - Dabouq - Al Shabb St. , P.O Box: 941631 - Amman 11184, Jordan. Tel : +962-4-5562554, Fax : +962-4-5562553
 Web Site: <http://www.fao.org> , E-mail: FAO-JO@fao.org البريد الإلكتروني: FAO-JO@fao.org <http://www.fao.org>

SATISFIED CUSTOMERS TESTIMONIALS



Al-Hussein Youth Center - Jordan

WATAD Soil was customized according to FIFA specifications to be used at stadiums department (Amman International Stadium). New seeds were sown and covered with WATAD volcanic soil mixed with silica sand through a covering process. The result was a significant increase in seed germination and a noticeable greening of the stadium grass, yielding satisfactory results.

تم تزويد قسم الملاعب بترية وتد حسب مواصفات الفيفا، تم استخدامها في ستاد عمان الدولي، حيث تم تحميل بذور جديدة وتغطيتها بترية وتد البركانية وخلطها برمل السيلكا من خلال عملية تغطية. وكانت النتيجة زيادة كبيرة في إنبات البذور واخضرار لون العشب للملعب بنسبة جيدة

وزارة الشباب
مدينة الحسين للشباب

الرقم: ١٠٧٢/م/١
التاريخ: ٢٠٢٤/٤/١٦

شركة وتد للأسمدة الزراعية

تحية طيبة وبعد،

أقدم بجزيل الشكر والامتنان إليكم على حسن تعاونكم ومساهماتكم الفاعلة لدعم مدينة الحسين للشباب وتزويد قسم الملاعب بترية خاصة حسب مواصفات الفيفا علماً بأن نوع التربة زراعية بركانية وتم استخدامها في ستاد عمان الدولي بعد إجراء عملية vert drain وتحميل بذور جديدة وتم تغطية البذور بالتربة البركانية وخلطها برمل السيلكا من خلال عملية top dressing حيث كانت النتيجة زيادة في إنبات البذور واخضرار لون العشب للملعب بنسبة جيدة وكانت النتيجة مرضية.

شاكرين ومقدرين الجهود القيمة من أجل تحقيق الهدف.

واللهو فائق الاحترام

منير المدينة
بسم الخلاله

نسخة مدير الإدارة والتدعيمات
نسخة مدير الشؤون الزراعية

للتفويض: ٥١٧٧١٨١ فاكس: ٥١٧٧٧٠٠ ص.ب: ٩١٠٣١٧ عمان ١١١٤١ الأردن
Tel: 5667181 Fax: 5676780, B.O. Box 968317 Amman 11196 Jordan

MINISTRY OF AGRICULTURE



Fertilizers Registration Certificate

شهادة تسجيل
المخصبات الزراعية

03391 وزارة الزراعة

شهادة تسجيل المخصبات الزراعية

تشهد وزارة الزراعة أن المخصب / السماد فلورا وعنبر (Myo 7,49%, Sio 2%, Cao 10,5%, O.M 21,1%)
من انتاج شركة واتاد للسماد والاربع في الاردن

والمستورد / المنتج من قبل شركة
مسجل في هذه الوزارة تحت رقم (9841) ويسمح بتداوله

بموجب قرارات لجنة المخصبات الزراعية الصادرة بموجب المادة ٢٠ من قانون الزراعة
رقم ١٣ لسنة ٢٠١٥

يسري مفعول هذه الشهادة
من ٢٠١٦/١/١٤ الى ٢٠١٨/١/١١

وزير الزراعة
.....
المملكة الاردنية الهاشمية
وزارة الزراعة
مديرية الاراضي والري

استوفيت الرسوم القانونية بموجب الوصل التالي رقم ٨٢٥٩٣١ تاريخ ٢٠١٧/٢/٦

(Translated from Arabic)
The Hashemite Kingdom of Jordan
Ministry of Agriculture

03391
Handwritten: Stamps: 900 Fils 01/01/2023

Fertilizers Registration Certificate

Ministry of Agriculture certifies that the Fertilizer: **Flora** and its content (Myo 7,49 % , Sio 2% Cao 10,5 % , O.M 21,1 %)
Produced by: **WATAD Substrates and Fertilizers in Jordan**
Which is imported by:

Is registered in this Ministry under No. (9841) and it is allowed to be traded.
Under the decisions of the Fertilizers Committee issued under Article 20 of Agricultural Law No. 13 for the year 2015.

This certificate is valid
From: 12/01/2023 To: 11/01/2028

– Minister of Agriculture: (Signed & sealed)

The Legal fees were collected under voucher No. 835931 on 06/03/2023.

- The Hashemite Kingdom of Jordan; Ministry of Agriculture: Lands and Irrigation Directorate: (Signed & Sealed)
- The Hashemite Kingdom of Jordan; Ministry of Agriculture: Amman: (Sealed)
- The Hashemite Kingdom of Jordan; Ministry of Foreign Affairs and Expatriates: 18/07/2023: (Signed & Sealed)
- Mohammad Alhumsi: (Signed & Sealed)
- The stamps were collected and affixed

مركز عالم الترجمة
VISA WORLD
065852071
TRANSLATION CENTRE

MINISTRY OF AGRICULTURE



Product Registration

تسجيل منتج

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة الزراعة
إدارة التسجيل والرقابة

رقم: ٤٤١/٤١٤/٢٤١
تاريخ: ١٥/٠١/٢٠٢٣
الموافق:

الى من يهمة الأمر

تشهد وزارة الزراعة في المملكة الأردنية الهاشمية بأن مادة قلورا (1) من انتاج شركة / مصنع
وتد لانتاج الاسمدة والمخصبات الزراعية مسجل لدى وزارة الزراعة تحت رقم (9841) ومحتواة
Organic Matter 21% بالاضافة الى عناصر غذائية.
وان المواد الاولية الداخلة في تصنيع هذه المادة هي عبارة عن :

- 1- التوف الزئولائي
- 2- الزئولايت
- 3- رمل السيليكا
- 4- محسنات اخرى مثل الكوكبيت

وهي عبارة عن وسط انتبلت زراعي ومحسن تربة وغير ضارة بيئيا.
واقبلو احترامي

وزير الزراعة
محمد بن العود

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة الزراعة
إدارة التسجيل والرقابة

(Translated from Arabic)
The Hashemite Kingdom of Jordan
Ministry of Agriculture

No.: 4/4/241
Date: 15/01/2023

To whom it may Concern

Ministry of Agriculture in the Hashemite Kingdom of Jordan certifies that **Flora Material (1)** produced by **WATAD Substrates and Fertilizers** is registered at the Ministry of Agriculture under No. (9841) and its content is **Organic Matter 21 %** in addition to nutrients.

The raw materials manufacturing of this material are:

1. Volcanic Rock of Zeolite
2. Zeolite
3. Silica sand
4. Other conditioners such as coco peat.

It is an agricultural mean and soil optimizer and it is eco-friendly.

Best Regards,

Minister of Agriculture: Eng. Mustafa (Signed & Sealed)

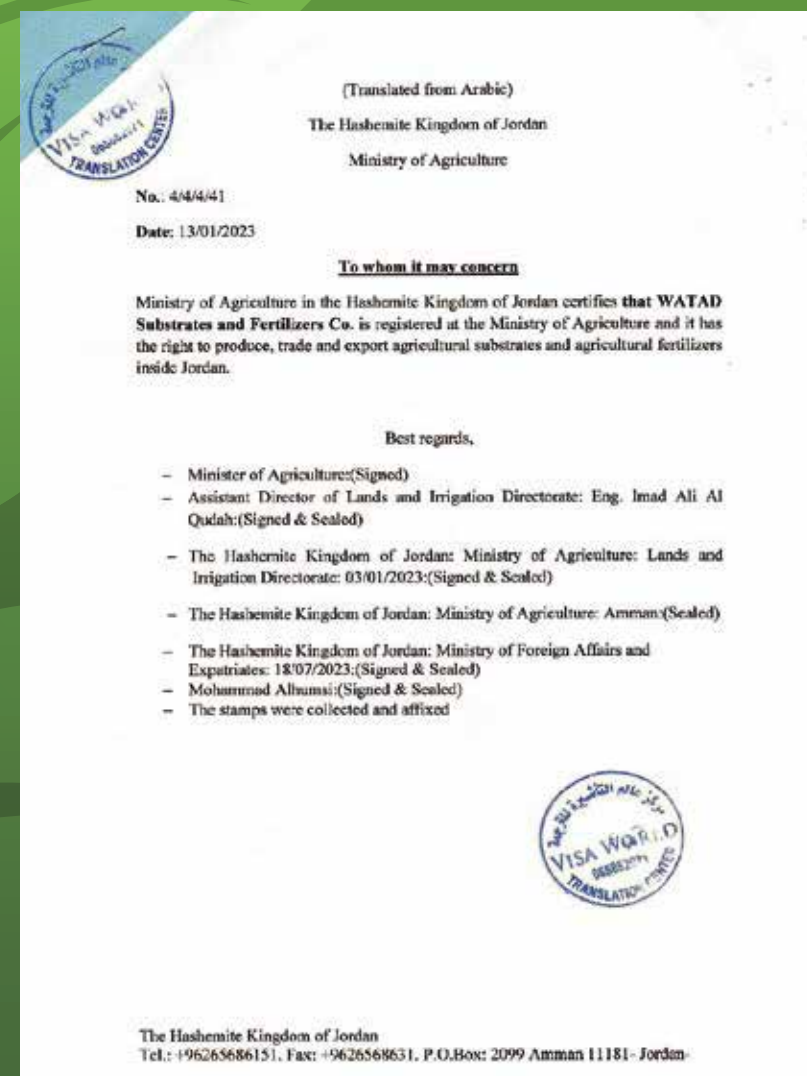
- The Hashemite Kingdom of Jordan: Ministry of Agriculture: Lands and Irrigation Directorate: 15/01/2023:(Signed & Sealed)
- The Hashemite Kingdom of Jordan: Ministry of Agriculture: Amman:(Sealed)
- The Hashemite Kingdom of Jordan: Ministry of Foreign Affairs and Expatriates: 18/07/2023:(Signed & Sealed)
- Mohammad Alhumsi:(Signed & Sealed)
- The stamps were collected and affixed

مركز عالم الفيزياء
VISA WORLD
06692021
TRANSLATION CENTER



Company Registration

تسجيل شركة



MINISTRY OF AGRICULTURE



License Certificate Form

نموذج شهادة ترخيص

المملكة الأردنية الهاشمية
مديرية زراعة محافظة.....
مديرية زراعة لواء.....

نموذج شهادة ترخيص

السنة	القطاع الرئيسي	القطاع الفرعي (التقني)	طبيعة النشاط	النشاط الرئيسي	تسلسل النشاط
2022	1	3	ترخيص	2	000023

صادرة بموجب تعليمات رقم (ز/6) لسنة 2021 من قانون الزراعة رقم 13 لسنة 15 بموجب هذه الشهادة يصرح للسيد/السادة وند للاستثمار الزراعية وورقه الوطني 200187229 بمزاولة النشاط الفرعي تصنيع المخصبات الكيماوية والعنصرية من النشاط الرئيسي تصنيع المخصبات الكيماوية والعنصرية في القطاع الفرعي الإقليمي والري من القطاع الرئيسي الثروة النباتية في محافظة العاصمة لواء قضاء الجامعة وطوانه ص.ب هاتف: موبيل 0798880003 البريد الإلكتروني: 8/12/2022 ولغاية 31/12/2026

دفع بموجب الوصل المالي رقم 835539 تاريخ 8/12/2022

ملاحظات

44. توضع هذه الشهادة في مكان ظاهر للعيان ويقتضى إبرازها لأي موظف ملوّن من وزارة الزراعة.

45. يقدم طلب تجديد الرخصة بموجب لا يتجاوز نهاية شهر آذار لسنة 2027.

وزير الزراعة

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة الزراعة
مديرية الزراعة واللواء

(Translated from Arabic)

The Hashemite Kingdom of Jordan

Ministry of Agriculture

Directorate of Agriculture of Governorate
Directorate of Agriculture of District

License Certificate Form

Activity Serial	Main activity	Activity Nature	Technical Sector (Technical Directorate)	Main Sector	Year
09023	2	License	3	1	2022

Issued under the instructions No. (G/6) for the year 2021 of the Agriculture Law No. 13 for the 2015; under this certificate; it is authorized to WATAD Substrates and Fertilizers Co., its National No. is 200187229, to practice the sub-activity of Manufacture of chemical and organic fertilizers which is derived from the main activity Manufacture of chemical and organic fertilizers in the technical sector of Lands and Irrigation from the main sector of vegetative wealth in the Capital Governorate, Al Jamia'a District and its mobile number is 0798880003.

This certificate is valid as of 08/12/2022 until 31/12/2026.

The fees were paid under the voucher No. 835539 on 08/12/2022.

Notes:

44. This certificate should be placed in a prominent place and it should be presented to any employee authorized by the Ministry of Agriculture.

45. The License Renewal application should be submitted not after the end of March 2027.

- Minister of Agriculture: (Signed & Sealed)
- The Hashemite Kingdom of Jordan: Ministry of Agriculture: Lands and Irrigation Directorate: (Signed & Sealed)
- The Hashemite Kingdom of Jordan: Ministry of Agriculture: Amman: (Sealed)
- The Hashemite Kingdom of Jordan: Ministry of Foreign Affairs and Expatriates: 18/07/2023: (Signed & Sealed)
- Mohammad Alhumsi: (Signed & Sealed)
- The stamps were collected and affixed

مركز عالم التأسيس والتدريب
VISA WORLD
TRANSLATION CENTER
888880711



Certificate of Registration

Certificate No.: C1QSAU1267

The management system of

WATAD AGRO

Al Farazdaq St, Al Malz, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia.

Confirms the application and further development of an effective
ISO 45001:2018

Complying with the requirements of Standard
Occupational Health and Safety Management Systems

Applicable to scope:

Sourcing, Trading, Storage, Quality Inspection, and Distribution of Natural Stone, Silica Sand, Fly Ash, and Concrete Admixtures.

IAF Codes: 29

This certificate is valid from 28/03/2026 until 27/03/2027 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue No. 1, originally issued on 28/03/2026.

This certificate will turn expired on 27/03/2029.

The validity of this certificate will be maintained by annual surveillance audits and a renewal audit every three years.

Authorized by
Ahmad El-Enbabi, Chairman

CAS Conformity Assessment Services (LLC)
75 Saad Zalam Street, Nile Corniche, Old Cairo, Cairo, Egypt.
+20108088574 - info@cas.com.eg - www.cas.com.eg



This document is an authentic electronic certificate for Client's business purposes use only. Printed version of the electronic certificate is permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to CAS General Conditions of certification services. This document is copyright protected, and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.



FP-413-2-1 | Issue Date: 01/01/2025 | Issue Number: 2 | Page 1 of 1

C1QSAU1267



Certificate of Registration

Certificate No.: C1QSAU1267

The management system of

WATAD AGRO

Al Farazdaq St, Al Malz, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia.

Confirms the application and further development of an effective
ISO 9001:2015

Complying with the requirements of Standard
Quality Management Systems

Applicable to scope:

Sourcing, Trading, Storage, Quality Inspection, and Distribution of Natural Stone, Silica Sand, Fly Ash, and Concrete Admixtures.

IAF Codes: 29

This certificate is valid from 28/03/2026 until 27/03/2027 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue No. 1, originally issued on 28/03/2026.

This certificate will turn expired on 27/03/2029.

The validity of this certificate will be maintained by annual surveillance audits and a renewal audit every three years.

Authorized by
Ahmad El-Enbabi, Chairman

CAS Conformity Assessment Services (LLC)
75 Saad Zalam Street, Nile Corniche, Old Cairo, Cairo, Egypt.
+20108088574 - info@cas.com.eg - www.cas.com.eg



This document is an authentic electronic certificate for Client's business purposes use only. Printed version of the electronic certificate is permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to CAS General Conditions of certification services. This document is copyright protected, and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.



FP-413-2-1 | Issue Date: 01/01/2025 | Issue Number: 2 | Page 1 of 1

C1QSAU1267



Certificate of Registration

Certificate No.: C1ESAU1267

The management system of

WATAD AGRO

Al Farazdaq St, Al Malz, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia.

Confirms the application and further development of an effective
ISO 14001:2015

Complying with the requirements of Standard
Environmental Management Systems

Applicable to scope:

Sourcing, Trading, Storage, Quality Inspection, and Distribution of Natural Stone, Silica Sand, Fly Ash, and Concrete Admixtures.

IAF Codes: 29

This certificate is valid from 28/03/2026 until 27/03/2027 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue No. 1, originally issued on 28/03/2026.

This certificate will turn expired on 27/03/2029.

The validity of this certificate will be maintained by annual surveillance audits and a renewal audit every three years.

Authorized by
Ahmad El-Enbabi, Chairman

CAS Conformity Assessment Services (LLC)
75 Saad Zalam Street, Nile Corniche, Old Cairo, Cairo, Egypt.
+20108088574 - info@cas.com.eg - www.cas.com.eg



This document is an authentic electronic certificate for Client's business purposes use only. Printed version of the electronic certificate is permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to CAS General Conditions of certification services. This document is copyright protected, and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.



FP-413-2-1 | Issue Date: 01/01/2025 | Issue Number: 2 | Page 1 of 1

C1ESAU1267



Certificate of Registration

Certificate No.: C1EJOR1243

The management system of

Watad Substrates and Fertilizers Co.

Villa 18, Abdul Hadi Al-Arab Street, Amman, Jordan

Confirms the application and further development of an effective
ISO 14001:2015

Complying with the requirements of Standard
Environmental Management Systems

Applicable to scope:

Manufacture and supply of volcanic stones and soil substrate materials.

IAF Codes: 23

This certificate is valid from 26/01/2026 until 25/01/2027 and remains valid
subject to satisfactory surveillance audits.

Issue No. 1, originally issued on 26/01/2026.

This certificate will turn expired on 25/01/2029.

The validity of this certificate will be maintained by annual surveillance audits and
a renewal audit every three years.

Authorized by
Ahmad El-Enbabi, Chairman

CAS Conformity Assessment Services (LLC)
75 Saad Zalam Street, Nile Corniche, Old Cairo, Cairo, Egypt.
+20108088574 - info@cas.com.eg - www.cas.com.eg

Accreditation & Recognition



This document is an authentic electronic certificate for Client's business purposes use only.
Printed version of the electronic certificate is permitted and will be considered as a copy. This
document is issued by the Company subject to CAS General Conditions of certification
services. This document is copyright protected, and any unauthorized alteration, forgery or
falsification of the content or appearance of this document is unlawful.



IAF CertSearch

FP-413-2-1 | Issue Date: 01/01/2025 | Issue Number: 2 | Page 1 of 1

C1EJOR1243



Certificate of Registration

Certificate No.: C1OJOR1243

The management system of

Watad Substrates and Fertilizers Co.

Villa 18, Abdul Hadi Al-Arab Street, Amman, Jordan

Confirms the application and further development of an effective
ISO 45001:2018

Complying with the requirements of Standard
Occupational Health and Safety Management Systems

Applicable to scope:

Manufacture and supply of volcanic stones and soil substrate materials.

IAF Codes: 23

This certificate is valid from 26/01/2026 until 25/01/2027 and remains valid
subject to satisfactory surveillance audits.

Issue No. 1, originally issued on 26/01/2026.

This certificate will turn expired on 25/01/2029.

The validity of this certificate will be maintained by annual surveillance audits and
a renewal audit every three years.

Authorized by
Ahmad El-Enbabi, Chairman

CAS Conformity Assessment Services (LLC)
75 Saad Zalam Street, Nile Corniche, Old Cairo, Cairo, Egypt.
+20108088574 - info@cas.com.eg - www.cas.com.eg

Accreditation & Recognition



This document is an authentic electronic certificate for Client's business purposes use only.
Printed version of the electronic certificate is permitted and will be considered as a copy. This
document is issued by the Company subject to CAS General Conditions of certification
services. This document is copyright protected, and any unauthorized alteration, forgery or
falsification of the content or appearance of this document is unlawful.



IAF CertSearch

FP-413-2-1 | Issue Date: 01/01/2025 | Issue Number: 2 | Page 1 of 1

C1OJOR1243



Certificate of Registration

Certificate No.: C1QJOR1243

The management system of

Watad Substrates and Fertilizers Co.

Villa 18, Abdul Hadi Al-Arab Street, Amman, Jordan

Confirms the application and further development of an effective
ISO 9001:2015

Complying with the requirements of Standard
Quality Management Systems

Applicable to scope:

Manufacture and supply of volcanic stones and soil substrate materials.

IAF Codes: 23

This certificate is valid from 26/01/2026 until 25/01/2027 and remains valid
subject to satisfactory surveillance audits.

Issue No. 1, originally issued on 26/01/2026.

This certificate will turn expired on 25/01/2029.

The validity of this certificate will be maintained by annual surveillance audits and
a renewal audit every three years.

Authorized by
Ahmad El-Enbabi, Chairman

CAS Conformity Assessment Services (LLC)
75 Saad Zalam Street, Nile Corniche, Old Cairo, Cairo, Egypt.
+20108088574 - info@cas.com.eg - www.cas.com.eg

Accreditation & Recognition



This document is an authentic electronic certificate for Client's business purposes use only.
Printed version of the electronic certificate is permitted and will be considered as a copy. This
document is issued by the Company subject to CAS General Conditions of certification
services. This document is copyright protected, and any unauthorized alteration, forgery or
falsification of the content or appearance of this document is unlawful.



IAF CertSearch

FP-413-2-1 | Issue Date: 01/01/2025 | Issue Number: 2 | Page 1 of 1

C1QJOR1243

ZARQA CHAMBER OF INDUSTRY

Membership Certificate

شهادة عضوية


غرفة صناعة الزرقاء
ZARQA CHAMBER OF INDUSTRY
شهادة عضوية

رقم العضوية: 8788
شهادة فرع / فرع رئيسي

الرقم الوطني للمنشأة: 200187229

تشهد إدارة غرفة صناعة الزرقاء

أن السادة: شركة وتد للاسمدة الزراعية
مسجل / وسجلون لديها على النحو التالي:
الإسم التجاري: شركة وتد للاسمدة الزراعية
موقع التصنيع: (الشركة) مثلث حموده-الخالدية-محافظة الزرقاء-الأردن
نوع العضوية: صناعي
الفروع: لا يوجد فروع
القطاع الرئيسي: الصناعات الكيماوية ومستحضرات التجميل
رأس المال: 2000000 دينار أردني فقط لاغير

غرفة صناعة الزرقاء
ZARQA CHAMBER OF INDUSTRY

صدرت في: 2026/01/08
ينتهي العمل بها في: 2026 / 12 / 31
رقم سند القبض: 683
Nº 037284

الرئيس

٠٥٣٩٣٢٨٤١٠٤
٠٥٣٩٣٢٨٤٧
١٣١٩٢٠٨٦٣٩٧
info@zci.org.jo


(Translated from Arabic)
Zarqa Chamber of Industry
Membership Certificate

Membership No.: 8788 National No. of the Entity: 200187229
Branch Certificate/ Main Branch

Zarqa Chamber of Industry Hereby Certifies that:

Messrs: WATAD Substrates and Fertilizers Co
Is registered in its records as the following:
Trade Name: WATAD Substrates and Fertilizers Co.
Factory Location: (The Company) Hamoodeh Triangle- Al Khaledyah- Zarqa Governorate- Jordan the
Type of Membership: Industrial
Branches: NA
Main Sector: Chemical industries and cosmetics
Capital: (30000) Thirty Thousand Jordanian Dinar

Issued on: 07/05/2023
Valid until: 31/12/2023
Receipt No.: 7321
025725

The Director
(Signed)

-Seal of Zarqa Chamber of Industry: (Sealed)



GREATER AMMAN MUNICIPALITY



Supply Obligation of WATAD Volcanic Soil

The Greater Amman Municipality : Contract for the supply and use of WATAD volcanic soil in all municipal nurseries.

أمانة عمان الكبرى : تلزيم توريد تربة وتد البركانية واستخدامها في جميع مشاتل الأمانة.

الرقم: ٥٧١ / ٣ / ٢ التاريخ: ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٧ الموافق: ١ / ١

السادة / شركة وتد للأسمدة الزراعية
تلفون (0771000999)

الموضوع: تلزيم توريد خلطة تربة وتد البركانية
رقم 2023/2/1207

تحية طيبة وبعد،

إشارة إلى العرض المقدم منكم المتعلق بالموضوع أعلاه،

تمت الموافقة والمصادقة على قرار لجنة شراء متبر المنيحة رقم (155) تاريخ 2023/8/24 استناداً لأحكام المادة (5/أ) من تعليمات لوائح وأشغال أمانة عمان العاصمة استناداً لأحكام المادة (93/ب) من نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 المتضمن تلزيمكم الموضوع أعلاه ، بالأسعار الإفرانجية المعروضة منكم، وبشبكة إجمالية مقدارها (7200) سبعة آلاف ومائتان دينار لكامل الكمية المطلوبة شاملة كافة الرسوم والضرائب، وذلك ضمن جميع الشروط والمواصفات المعهدة لهذه الفاية.

لأنكم بمراجعة دائرة المشتريات/أمانة عمان وذلك:

1. دفع قيمة الطوائف المرفقة على قرار الإحالة خلال مدة عشرة أيام من تاريخ تلزيمكم كتابي هذا، وخلافاً لذلك تطلب غرامة مالية حسب قانون رسوم الطوائف والقرارات رقم (20) لسنة 2001 والتعليمات الصادرة بموجبها.
2. إحضار كفالة بنكية بنسبة (10%) من قيمة الإحالة، غير مشروطة وغير قابلة للتقاضي وتحدد تلقائياً ولا نهائية إلا بكتاب رسمي من الأمانة ضماناً لحسن التنفيذ وذلك خلال اسبوع من تاريخ تلزيمكم كتابي هذا وتسلّمها لدائرة الحسابات تمهيداً لتوقيع الكفالة.
3. التوريد خلال مدة (7) أيام من تاريخ التلقيم الخطي بالإحالة.
4. تفرص غرامة مالية مقدارها (103) دينار عن كل يوم تأخير أو جزء من اليوم يوجد أقصى (15%) من قيمة الإحالة.
5. إحضار شهادة حديثة من وزارة الصناعة والتجارة حياً فيه أسماء الموظفين بالتوقيع.
6. إحضار كتاب من الشركة / المؤسسة بين الرقيم الوطني العربي.
7. يرجى مراجعة الموقع الإلكتروني لدائرة المشتريات باسم (www.gamienenders.gov.jo) لتسجيل المعلومات والبيانات المتعلقة بكم.

واشكروا فائق الاحترام

مدير المدينة

المهندس أحمد المكاوي

مع صورة عن الكشف الترقى

- نائب مدير المدينة للشؤون المالية والإدارية
- مدير المشتريات للاستثمار وسلسلة التوريد
- مدير دائرة المشتريات والمشتريات
- مدير دائرة الزراعة
- مدير دائرة الحسابات
- مدير وحدة المشتريات والتوريد
- مدير وحدة الزراعة والشؤون المالية
- مدير المشتريات / أمانة عمان
- المدير

الهاتف: (06) 4656111 - 4656112 - 4656113 - 4656114 - 4656115 - 4656116 - 4656117 - 4656118 - 4656119 - 4656120 - 4656121 - 4656122 - 4656123 - 4656124 - 4656125 - 4656126 - 4656127 - 4656128 - 4656129 - 4656130 - 4656131 - 4656132 - 4656133 - 4656134 - 4656135 - 4656136 - 4656137 - 4656138 - 4656139 - 4656140 - 4656141 - 4656142 - 4656143 - 4656144 - 4656145 - 4656146 - 4656147 - 4656148 - 4656149 - 4656150 - 4656151 - 4656152 - 4656153 - 4656154 - 4656155 - 4656156 - 4656157 - 4656158 - 4656159 - 4656160 - 4656161 - 4656162 - 4656163 - 4656164 - 4656165 - 4656166 - 4656167 - 4656168 - 4656169 - 4656170 - 4656171 - 4656172 - 4656173 - 4656174 - 4656175 - 4656176 - 4656177 - 4656178 - 4656179 - 4656180 - 4656181 - 4656182 - 4656183 - 4656184 - 4656185 - 4656186 - 4656187 - 4656188 - 4656189 - 4656190 - 4656191 - 4656192 - 4656193 - 4656194 - 4656195 - 4656196 - 4656197 - 4656198 - 4656199 - 4656200 - 4656201 - 4656202 - 4656203 - 4656204 - 4656205 - 4656206 - 4656207 - 4656208 - 4656209 - 4656210 - 4656211 - 4656212 - 4656213 - 4656214 - 4656215 - 4656216 - 4656217 - 4656218 - 4656219 - 4656220 - 4656221 - 4656222 - 4656223 - 4656224 - 4656225 - 4656226 - 4656227 - 4656228 - 4656229 - 4656230 - 4656231 - 4656232 - 4656233 - 4656234 - 4656235 - 4656236 - 4656237 - 4656238 - 4656239 - 4656240 - 4656241 - 4656242 - 4656243 - 4656244 - 4656245 - 4656246 - 4656247 - 4656248 - 4656249 - 4656250 - 4656251 - 4656252 - 4656253 - 4656254 - 4656255 - 4656256 - 4656257 - 4656258 - 4656259 - 4656260 - 4656261 - 4656262 - 4656263 - 4656264 - 4656265 - 4656266 - 4656267 - 4656268 - 4656269 - 4656270 - 4656271 - 4656272 - 4656273 - 4656274 - 4656275 - 4656276 - 4656277 - 4656278 - 4656279 - 4656280 - 4656281 - 4656282 - 4656283 - 4656284 - 4656285 - 4656286 - 4656287 - 4656288 - 4656289 - 4656290 - 4656291 - 4656292 - 4656293 - 4656294 - 4656295 - 4656296 - 4656297 - 4656298 - 4656299 - 4656300 - 4656301 - 4656302 - 4656303 - 4656304 - 4656305 - 4656306 - 4656307 - 4656308 - 4656309 - 4656310 - 4656311 - 4656312 - 4656313 - 4656314 - 4656315 - 4656316 - 4656317 - 4656318 - 4656319 - 4656320 - 4656321 - 4656322 - 4656323 - 4656324 - 4656325 - 4656326 - 4656327 - 4656328 - 4656329 - 4656330 - 4656331 - 4656332 - 4656333 - 4656334 - 4656335 - 4656336 - 4656337 - 4656338 - 4656339 - 4656340 - 4656341 - 4656342 - 4656343 - 4656344 - 4656345 - 4656346 - 4656347 - 4656348 - 4656349 - 4656350 - 4656351 - 4656352 - 4656353 - 4656354 - 4656355 - 4656356 - 4656357 - 4656358 - 4656359 - 4656360 - 4656361 - 4656362 - 4656363 - 4656364 - 4656365 - 4656366 - 4656367 - 4656368 - 4656369 - 4656370 - 4656371 - 4656372 - 4656373 - 4656374 - 4656375 - 4656376 - 4656377 - 4656378 - 4656379 - 4656380 - 4656381 - 4656382 - 4656383 - 4656384 - 4656385 - 4656386 - 4656387 - 4656388 - 4656389 - 4656390 - 4656391 - 4656392 - 4656393 - 4656394 - 4656395 - 4656396 - 4656397 - 4656398 - 4656399 - 4656400 - 4656401 - 4656402 - 4656403 - 4656404 - 4656405 - 4656406 - 4656407 - 4656408 - 4656409 - 4656410 - 4656411 - 4656412 - 4656413 - 4656414 - 4656415 - 4656416 - 4656417 - 4656418 - 4656419 - 4656420 - 4656421 - 4656422 - 4656423 - 4656424 - 4656425 - 4656426 - 4656427 - 4656428 - 4656429 - 4656430 - 4656431 - 4656432 - 4656433 - 4656434 - 4656435 - 4656436 - 4656437 - 4656438 - 4656439 - 4656440 - 4656441 - 4656442 - 4656443 - 4656444 - 4656445 - 4656446 - 4656447 - 4656448 - 4656449 - 4656450 - 4656451 - 4656452 - 4656453 - 4656454 - 4656455 - 4656456 - 4656457 - 4656458 - 4656459 - 4656460 - 4656461 - 4656462 - 4656463 - 4656464 - 4656465 - 4656466 - 4656467 - 4656468 - 4656469 - 4656470 - 4656471 - 4656472 - 4656473 - 4656474 - 4656475 - 4656476 - 4656477 - 4656478 - 4656479 - 4656480 - 4656481 - 4656482 - 4656483 - 4656484 - 4656485 - 4656486 - 4656487 - 4656488 - 4656489 - 4656490 - 4656491 - 4656492 - 4656493 - 4656494 - 4656495 - 4656496 - 4656497 - 4656498 - 4656499 - 4656500 - 4656501 - 4656502 - 4656503 - 4656504 - 4656505 - 4656506 - 4656507 - 4656508 - 4656509 - 4656510 - 4656511 - 4656512 - 4656513 - 4656514 - 4656515 - 4656516 - 4656517 - 4656518 - 4656519 - 4656520 - 4656521 - 4656522 - 4656523 - 4656524 - 4656525 - 4656526 - 4656527 - 4656528 - 4656529 - 4656530 - 4656531 - 4656532 - 4656533 - 4656534 - 4656535 - 4656536 - 4656537 - 4656538 - 4656539 - 4656540 - 4656541 - 4656542 - 4656543 - 4656544 - 4656545 - 4656546 - 4656547 - 4656548 - 4656549 - 4656550 - 4656551 - 4656552 - 4656553 - 4656554 - 4656555 - 4656556 - 4656557 - 4656558 - 4656559 - 4656560 - 4656561 - 4656562 - 4656563 - 4656564 - 4656565 - 4656566 - 4656567 - 4656568 - 4656569 - 4656570 - 4656571 - 4656572 - 4656573 - 4656574 - 4656575 - 4656576 - 4656577 - 4656578 - 4656579 - 4656580 - 4656581 - 4656582 - 4656583 - 4656584 - 4656585 - 4656586 - 4656587 - 4656588 - 4656589 - 4656590 - 4656591 - 4656592 - 4656593 - 4656594 - 4656595 - 4656596 - 4656597 - 4656598 - 4656599 - 4656600 - 4656601 - 4656602 - 4656603 - 4656604 - 4656605 - 4656606 - 4656607 - 4656608 - 4656609 - 4656610 - 4656611 - 4656612 - 4656613 - 4656614 - 4656615 - 4656616 - 4656617 - 4656618 - 4656619 - 4656620 - 4656621 - 4656622 - 4656623 - 4656624 - 4656625 - 4656626 - 4656627 - 4656628 - 4656629 - 4656630 - 4656631 - 4656632 - 4656633 - 4656634 - 4656635 - 4656636 - 4656637 - 4656638 - 4656639 - 4656640 - 4656641 - 4656642 - 4656643 - 4656644 - 4656645 - 4656646 - 4656647 - 4656648 - 4656649 - 4656650 - 4656651 - 4656652 - 4656653 - 4656654 - 4656655 - 4656656 - 4656657 - 4656658 - 4656659 - 4656660 - 4656661 - 4656662 - 4656663 - 4656664 - 4656665 - 4656666 - 4656667 - 4656668 - 4656669 - 4656670 - 4656671 - 4656672 - 4656673 - 4656674 - 4656675 - 4656676 - 4656677 - 4656678 - 4656679 - 4656680 - 4656681 - 4656682 - 4656683 - 4656684 - 4656685 - 4656686 - 4656687 - 4656688 - 4656689 - 4656690 - 4656691 - 4656692 - 4656693 - 4656694 - 4656695 - 4656696 - 4656697 - 4656698 - 4656699 - 4656700 - 4656701 - 4656702 - 4656703 - 4656704 - 4656705 - 4656706 - 4656707 - 4656708 - 4656709 - 4656710 - 4656711 - 4656712 - 4656713 - 4656714 - 4656715 - 4656716 - 4656717 - 4656718 - 4656719 - 4656720 - 4656721 - 4656722 - 4656723 - 4656724 - 4656725 - 4656726 - 4656727 - 4656728 - 4656729 - 4656730 - 4656731 - 4656732 - 4656733 - 4656734 - 4656735 - 4656736 - 4656737 - 4656738 - 4656739 - 4656740 - 4656741 - 4656742 - 4656743 - 4656744 - 4656745 - 4656746 - 4656747 - 4656748 - 4656749 - 4656750 - 4656751 - 4656752 - 4656753 - 4656754 - 4656755 - 4656756 - 4656757 - 4656758 - 4656759 - 4656760 - 4656761 - 4656762 - 4656763 - 4656764 - 4656765 - 4656766 - 4656767 - 4656768 - 4656769 - 4656770 - 4656771 - 4656772 - 4656773 - 4656774 - 4656775 - 4656776 - 4656777 - 4656778 - 4656779 - 4656780 - 4656781 - 4656782 - 4656783 - 4656784 - 4656785 - 4656786 - 4656787 - 4656788 - 4656789 - 4656790 - 4656791 - 4656792 - 4656793 - 4656794 - 4656795 - 4656796 - 4656797 - 4656798 - 4656799 - 4656800 - 4656801 - 4656802 - 4656803 - 4656804 - 4656805 - 4656806 - 4656807 - 4656808 - 4656809 - 4656810 - 4656811 - 4656812 - 4656813 - 4656814 - 4656815 - 4656816 - 4656817 - 4656818 - 4656819 - 4656820 - 4656821 - 4656822 - 4656823 - 4656824 - 4656825 - 4656826 - 4656827 - 4656828 - 4656829 - 4656830 - 4656831 - 4656832 - 4656833 - 4656834 - 4656835 - 4656836 - 4656837 - 4656838 - 4656839 - 4656840 - 4656841 - 4656842 - 4656843 - 4656844 - 4656845 - 4656846 - 4656847 - 4656848 - 4656849 - 4656850 - 4656851 - 4656852 - 4656853 - 4656854 - 4656855 - 4656856 - 4656857 - 4656858 - 4656859 - 4656860 - 4656861 - 4656862 - 4656863 - 4656864 - 4656865 - 4656866 - 4656867 - 4656868 - 4656869 - 4656870 - 4656871 - 4656872 - 4656873 - 4656874 - 4656875 - 4656876 - 4656877 - 4656878 - 4656879 - 4656880 - 4656881 - 4656882 - 4656883 - 4656884 - 4656885 - 4656886 - 4656887 - 4656888 - 4656889 - 4656890 - 4656891 - 4656892 - 4656893 - 4656894 - 4656895 - 4656896 - 4656897 - 4656898 - 4656899 - 4656900 - 4656901 - 4656902 - 4656903 - 4656904 - 4656905 - 4656906 - 4656907 - 4656908 - 4656909 - 4656910 - 4656911 - 4656912 - 4656913 - 4656914 - 4656915 - 4656916 - 4656917 - 4656918 - 4656919 - 4656920 - 4656921 - 4656922 - 4656923 - 4656924 - 4656925 - 4656926 - 4656927 - 4656928 - 4656929 - 4656930 - 4656931 - 4656932 - 4656933 - 4656934 - 4656935 - 4656936 - 4656937 - 4656938 - 4656939 - 4656940 - 4656941 - 4656942 - 4656943 - 4656944 - 4656945 - 4656946 - 4656947 - 4656948 - 4656949 - 4656950 - 4656951 - 4656952 - 4656953 - 4656954 - 4656955 - 4656956 - 4656957 - 4656958 - 4656959 - 4656960 - 4656961 - 4656962 - 4656963 - 4656964 - 4656965 - 4656966 - 4656967 - 4656968 - 4656969 - 4656970 - 4656971 - 4656972 - 4656973 - 4656974 - 4656975 - 4656976 - 4656977 - 4656978 - 4656979 - 4656980 - 4656981 - 4656982 - 4656983 - 4656984 - 4656985 - 4656986 - 4656987 - 4656988 - 4656989 - 4656990 - 4656991 - 4656992 - 4656993 - 4656994 - 4656995 - 4656996 - 4656997 - 4656998 - 4656999 - 4657000 - 4657001 - 4657002 - 4657003 - 4657004 - 4657005 - 4657006 - 4657007 - 4657008 - 4657009 - 4657010 - 4657011 - 4657012 - 4657013 - 4657014 - 4657015 - 4657016 - 4657017 - 4657018 - 4657019 - 4657020 - 4657021 - 4657022 - 4657023 - 4657024 - 4657025 - 4657026 - 4657027 - 4657028 - 4657029 - 4657030 - 4657031 - 4657032 - 4657033 - 4657034 - 4657035 - 4657036 - 4657037 - 4657038 - 4657039 - 4657040 - 4657041 - 4657042 - 4657043 - 4657044 - 4657045 - 4657046 - 4657047 - 4657048 - 4657049 - 4657050 - 4657051 - 4657052 - 4657053 - 4657054 - 4657055 - 4657056 - 4657057 - 4657058 - 4657059 - 4657060 - 4657061 - 4657062 - 4657063 - 4657064 - 4657065 - 4657066 - 4657067 - 4657068 - 4657069 - 4657070 - 4657071 - 4657072 - 4657073 - 4657074 - 4657075 - 4657076 - 4657077 - 4657078 - 4657079 - 4657080 - 4657081 - 4657082 - 4657083 - 4657084 - 4657085 - 4657086 - 4657087 - 4657088 - 4657089 - 4657090 - 4657091 - 4657092 - 4657093 - 4657094 - 4657095 - 4657096 - 4657097 - 4657098 - 4657099 - 4657100 - 4657101 - 4657102 - 4657103 - 4657104 - 4657105 - 4657106 - 4657107 - 4657108 - 4657109 - 4657110 - 4657111 - 4657112 - 4657113 - 4657114 - 4657115 - 4657116 - 4657117 - 4657118 - 4657119 - 4657120 - 4657121 - 4657122 - 4657123 - 4657124 - 4657125 - 4657126 - 4657127 - 4657128 - 4657129 - 4657130 - 4657131 - 4657132 - 4657133 - 4657134 - 4657135 - 4657136 - 4657137 - 4657138 - 4657139 - 4657140 - 4657141 - 4657142 - 4657143 - 4657144 - 4657145 - 4657146 - 4657147 - 4657148 - 4657149 - 4657150 - 4657151 - 4657152 - 4657153 - 4657154 - 4657155 - 4657156 - 4657157 - 4657158 - 4657159 - 4657160 - 4657161 - 4657162 - 4657163 - 4657164 - 4657165 - 4657166 - 4657167 - 4657168 - 4657169 - 4657170 - 4657171 - 4657172 - 4657173 - 4657174 - 4657175 - 4657176 - 4657177 - 4657178 - 4657179 - 4657180 - 4657181 - 4657182 - 4657183 - 4657184 - 4657185 - 4657186 - 4657187 - 4657188 - 4657189 - 4657190 - 4657191 - 4657192 - 4657193 - 4657194 - 4657195 - 4657196 - 4657197 - 4657198 - 4657199 - 4657200 - 4657201 - 4657202 - 4657203 - 4657204 - 4657205 - 4657206 - 4657207 - 4657208 - 4657209 - 4657210 - 4657211 - 4657212 - 4657213 - 4657214 - 4657215 - 4657216 - 4657217 - 4657218 - 4657219 - 4657220 - 4657221 - 4657222 - 4657223 - 4657224 - 4657225 - 4657226 - 4657227 - 4657228 - 4657229 - 4657230 - 4657231 - 4657232 - 4657233 - 4657234 - 4657235 - 4657236 - 4657237 - 4657238 - 4657239 - 4657240 - 4657241 - 4657242 - 4657243 - 4657244 - 4657245 - 4657246 - 4657247 - 4657248 - 4657249 - 4657250 - 4657251 - 4657252 - 4657253 - 4657254 - 4657255 - 4657256 - 4657257 - 4657258 - 4657259 - 4657260 - 4657261 - 4657262 - 4657263 - 4657264 - 4657265 - 4657266 - 4657267 - 4657268 - 4657269 - 4657270 - 4657271 - 4657272 - 4657273 - 4657274 - 4657275 - 4657276 - 4657277 - 4657278 - 4657279 - 4657280 - 4657281 - 4657282 - 4657283 - 4657284 - 4657285 - 4657286 - 4657287 - 4657288 - 4657289 - 4657290 - 4657291 - 4657292 - 4657293 - 4657294 - 4657295 - 4657296 - 4657297 - 4657298 - 4657299 - 4657300 - 4657301 - 4657302 - 4657303 - 4657304 - 4657305 - 4657306 - 4657307 - 4657308 - 4657309 - 4657310 - 4657311 - 4657312 - 4657313 - 4657314 - 4657315 - 4657316 - 4657317 - 4657318 - 4657319 - 4657320 - 4657321 - 4657322 - 4657323 - 4657324 - 4657325 - 4657326 - 4657327 - 4657328 - 4657329 - 4657330 - 4657331 - 4657332 - 4657333 - 4657334 - 4657335 - 4657336 - 4657337 - 4657338 - 4657339 - 4657340 - 4657341 - 4657342 - 4657343 - 4657344 - 4657345 - 4657346 - 4657347 - 4657348 - 4657349 - 4657350 - 4657351 - 4657352 - 4657353 - 4657354 - 4657355 - 4657356 - 4657357 - 4657358 - 4657359 - 4657360 - 4657361 - 4657362 - 4657363 - 4657364 - 4657365 - 4

QATAR

Gulf Labs

GULF LABS

Gulf Laboratories Co. WLL
Phone No : +974 4480 7034 / +974 4480 7036
Fax : +974 4480 7028
E-mail : gulf@qatarlabs.com.qa
Website : www.gulfqatarlabs.com

Laboratory Test Report

Client	Widad International Trading and Contracting		
Project	Material Evaluation		
Folder No.	23-005878	Report No.	GL-QAR-23-005878R0
Sample ID	23-005878001	Date Received	22-Feb-2023
Sampling Location	Arborea	Date Reported	28-Feb-2023
Sampling Coordinates	Not Specified	Sampling Date	22-Feb-2023
Lab Testing Location	Street No. 12, Building No. 1, Industrial Area, Doha, Qatar	Testing Date	22-Feb-2023 to 28-Feb-2023
Lab Testing Coordinates	25°12'34.227N, 51°20'17.10'E	Sampled By	Client
Certificate of Sampling	Attached	Sampling Method	Not Specified
Sample Description	Organic Fertilizer	Tested By	ANQP/PAULS
Client Identification	Not Specified	Condition of Sample	Satisfactory

Test Parameter	Test Method	Results (Observed)	Units	Specification	Remarks
Total Organic Carbon	MOGFAM IV.4	22.5	%	-	-
Solubility	CCRA3.1.2 & 3	Not Detected	mg/L	-	-
Ammonia	N-Fروش	<20	mg/kg	-	-
Cadmium	ICP-OES	<0.500	mg/kg	-	-
Chromium	ICP-OES	<0.700	mg/kg	-	-
Molybdenum	ICP-OES	<0.500	mg/kg	-	-
Nickel	ICP-OES	38.679	mg/kg	-	-
Calcium	ICP-OES	16000.000	mg/kg	-	-
Magnesium	ICP-OES	13990.000	mg/kg	-	-
Zinc	ICP-OES	19.815	mg/kg	-	-
Manganese	ICP-OES	<0.100	mg/kg	-	-
Total Nitrogen as FOM, %	OLCO-50M-65-237	1.22	%	-	-
Chloride	ICP-OES	17.21	mg/kg	-	-
Lead (Pb)	ICP-OES	<0.500	%	-	-
Lithium	ICP-OES	3.301	mg/kg	-	-
Carbon Nitrogen Ratio (C : N Ratio)	N-Fروش	1:16	-	-	-
Moisture Content	Australian 1A/2B	89.1	%	-	-
Organic Matter by Loss on Ignition @ 600 °C	Australian 601	36.6	%	-	-
Electrical Conductivity (1:5 Water/Soil Extract)	Australian 581	4.3	dS/m	-	-
pH Value @ 25 °C (1:5 Water/Soil Extract)	Australian 4A1	7.5	-	-	-
Sodium Chloride	Australian 5A1 + Calc.	3.53	%	-	-
Sulfur	Australian 5A1	<0.51	%	-	-
Phosphorus P	ICP-OES	1816.000	mg/kg	-	-
Phosphorus K	ICP-OES	5.30	%	-	-
Phosphorus available P2O5	ICP-OES	7.26	%	-	-
Total Organic Nitrogen	N-Fروش	1.4	mg/L	-	-
Water Soluble Nitrogen	SAVES 5071 B	6.8	mg/kg	-	-
Water Soluble Nitrogen	SAVES 5071 F	<1.3	mg/kg	-	-

Notes:
Comments and Recommendations:

Approved by: 
Salim Yehannou,
Section Head - Chemical Lab.

Page 1 of 2

The results shown herein are for the sample tested as collected by the client unless otherwise indicated. The test report shall not be reproduced (except in full) without the written approval of Gulf Laboratories Co. WLL.

GL-QAR-23-005878 (21-Nov-2023)

ISO 15189 IAS

GULF LABS

Gulf Laboratories Co. WLL
Phone No : +974 4480 7034 / +974 4480 7026
Fax : +974 4480 7028
E-mail : gulf@qatarlabs.com.qa
Website : www.gulfqatarlabs.com

Laboratory Test Report

Client	Widad International Trading and Contracting		
Project	Material Evaluation		
Folder No.	23-005878	Report No.	GL-QAR-23-005878R0
Sample ID	23-005878001	Date Received	22-Feb-2023
Sampling Location	Arborea	Date Reported	28-Feb-2023
Sampling Coordinates	Not Specified	Sampling Date	22-Feb-2023
Lab Testing Location	Street No. 12, Building No. 1, Industrial Area, Doha, Qatar	Testing Date	22-Feb-2023 to 28-Feb-2023
Lab Testing Coordinates	25°12'34.227N, 51°20'17.10'E	Sampled By	Client
Certificate of Sampling	Attached	Sampling Method	Not Specified
Sample Description	Organic Fertilizer	Tested By	ANQP/PAULS
Client Identification	Not Specified	Condition of Sample	Satisfactory

Test Parameter	Test Method	Results (Observed)	Units	Specification	Remarks
Phosphorus P2O5 (P2O5)	ICP-OES	6.36	%	-	-
Sulfur	ICP-OES	<0.50	mg/kg	-	-

Notes:
Comments and Recommendations:

Approved by: 
Salim Yehannou,
Section Head - Chemical Lab.

Page 2 of 2

The results shown herein are for the sample tested as collected by the client unless otherwise indicated. The test report shall not be reproduced (except in full) without the written approval of Gulf Laboratories Co. WLL.

GL-QAR-23-005878 (21-Nov-2023)

ISO 15189 IAS

UNITED ARAB EMRAITES

Wimpey Laboratories L.L.C

Wimpey Laboratories L.L.C

Test Report

Report No. WD-R-230311-0637

Customer Details: **Abdul Raed Hakeem**

Request No.: WD-Q-230311-0136
Sampling Date: 11/03/2023
Analysis Start Date: 11/03/2023
Sample Location: Amman, Jordan
Sample Description: Volcanic Soil
Source: Amman, Jordan
Sample Type: Soil
Sampling Time: 12:05 PM

Received Date: 11/03/2023
Report Date: 18/03/2023
Analysis End Date: 17/03/2023
Sampled By: Shamsat
Sample Identification: Q230311-001
Sample brought in by: Mr. Ahmad Abdul Hamoud

Parameter	Test Method	Units	Results
Fixed Carbon (%)	NPA 92231-04P	CFD/g	<1
Salmonella	SEP ARIA 936018	/10g	Absent
Escherichia coli	NPA 92231-04P	CFU/g	<1

Analyst: **SH** Reviewed By: **SH** Method Variation: **None**

Key Words: (CPL) Colony Forming Units, NPA (American Public Health Association) Standard method for the determination of water and waste water. (2nd Edition, 2012, ISO International Organization for Standardization).
*1 is considered as "Not Detected" or "Zero".

Signed for and on behalf of Wimpey Laboratories

Shamsat Shamsat
Head of the Department-Microbiology

Test results relate only to the samples tested. This report shall not be reproduced except as full, without the written approval of the Laboratory. This is a LIMS software generated document with 5 Signatures.
Form No. WSP-0-001 Issue No. 01 Rev No.01 Issued Date: 06-04-2022

End of Test

Page 1 of 3

Wimpey Laboratories L.L.C

Test Report

Report No. WD-R-230311-0638

Customer Details: **Abdul Raed Hakeem**

Request No.: WD-Q-230311-0136
Sampling Date: 11/03/2023
Analysis Start Date: 11/03/2023
Sample Location: Amman, Jordan
Sample Description: Volcanic Soil
Source: Amman, Jordan
Sample Type: Soil
Sampling Time: 12:05 PM

Received Date: 11/03/2023
Report Date: 18/03/2023
Analysis End Date: 17/03/2023
Sampled By: Shamsat
Sample Identification: Q230311-001
Sample brought in by: Mr. Ahmad Abdul Hamoud

Parameter	Test Method	Units	Results
Fixed Carbon (%)	NPA 92231-04P	CFD/g	<1
Salmonella	SEP ARIA 936018	/10g	Absent
Escherichia coli	NPA 92231-04P	CFU/g	<1

Analyst: **SH** Reviewed By: **SH** Method Variation: **None**

Key Words: (CPL) Colony Forming Units, NPA (American Public Health Association) Standard method for the determination of water and waste water. (2nd Edition, 2012, ISO International Organization for Standardization).
*1 is considered as "Not Detected" or "Zero".

Signed for and on behalf of Wimpey Laboratories

Shamsat Shamsat
Head of the Department-Microbiology

Test results relate only to the samples tested. This report shall not be reproduced except as full, without the written approval of the Laboratory. This is a LIMS software generated document with 5 Signatures.
Form No. WSP-0-001 Issue No. 01 Rev No.01 Issued Date: 06-04-2022

End of Test

Page 1 of 3

Wimpey Laboratories L.L.C

Test Report

Report No. WD-R-230311-0638

Customer Details: **Abdul Raed Hakeem**

Request No.: WD-Q-230311-0136
Sampling Date: 11/03/2023
Analysis Start Date: 11/03/2023
Sample Location: Amman, Jordan
Sample Description: Volcanic Soil
Source: Amman, Jordan
Sample Type: Soil
Sampling Time: 12:05 PM

Received Date: 11/03/2023
Report Date: 18/03/2023
Analysis End Date: 17/03/2023
Sampled By: Shamsat
Sample Identification: Q230311-001
Sample brought in by: Mr. Ahmad Abdul Hamoud

Parameter	Test Method	Units	Results
Protein Content (%)	ICP-MS	%	0.22
Protein Content (%)	Argonometry	%	0.02
Carbon Nitrogen Ratio	IR 1377 Part 1: ATRAC 963.1A	mg/kg	<0.1
Total Organic Carbon (TOC) %	IR 1377 Part 2	%	12.2
Total Organic Matter %	IR 1377 Part 2	%	21
Barium #	IR 1377 Part 2	mg/kg	5489
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	1872
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	20.1
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	<0.1
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	35.2
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	<0.01
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	5489
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	<0.5
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	73.5
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	3.24
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	9982
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	<0.1
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	<0.5
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	<0.01
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	24.1
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	6.3
Protein (g) #	IR 1377 Part 2	mg/kg	0.18

Analyst: **SH** Reviewed By: **SH** Method Variation: **None**

Key Words: (CPL) Colony Forming Units, NPA (American Public Health Association) Standard method for the determination of water and waste water. (2nd Edition, 2012, ISO International Organization for Standardization).
*1 is considered as "Not Detected" or "Zero".

Signed for and on behalf of Wimpey Laboratories

Shamsat Shamsat
Head of the Department-Microbiology

Test results relate only to the samples tested. This report shall not be reproduced except as full, without the written approval of the Laboratory. This is a LIMS software generated document with 5 Signatures.
Form No. WSP-0-001 Issue No. 01 Rev No.01 Issued Date: 06-04-2022

End of Test

Page 1 of 3

JORDAN

Ministry of Energy and Mineral Resources - Nutreints & Heavy Metals

X-Ray Spectrometric Analysis Test Report

Test Report No. : 00201/07/2024-CH-001-087 Test Report Date : 25/07/2024

Lab Name : Laboratories of Quality Directorate at the Ministry of Energy and Mineral Resources
Lab Address : Ministry of Energy and Mineral Resources - 8th Circle Bayader Wadi Al Seer, Amman - Jordan (www.memr.gov.jo)

Client Name : WATAD AGRO COMPANY
Client Address : qa@watadjo.com

Division : Chemical & Mineral Analysis Lab / XRF Lab/ S8 TIGER/ Fused Bead Testing : At the Lab facility, Location

Methods Used: BS EN 15309:2007 Lab Ref. Work Instruction: WI-REP-01 Used for: X Ray spectrometric analysis & LOI
Sampling Method : By customer Sample Reception Date : 22/07/2024
Testing Date : 24/07/2024 Sample Location : -
Sample Type (As Received) : Soil Amendment

TABLE 1:

Item	Sample Identity *	Fe ₂ O ₃ Wt. %	MnO Wt. %	CaO Wt. %	K ₂ O Wt. %	P ₂ O ₅ Wt. %	SiO ₂ Wt. %	Al ₂ O ₃ Wt. %	MgO Wt. %	Na Wt. %	L.O.I Wt. %
1	WATAD Volcanic Soil Amendment	12.01	0.13	9.20	1.43	0.47	37.83	11.40	9.55	0.23	12.84
Uncertainty of report:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Sample Identity according to customer
This test is traceable to SI units and is following ISO/IEC 17025:2017. While measurement uncertainty is evaluated in accordance with ASTM standards. The coverage factor (k=2) so that the coverage probability is approximately 95%.

وزارة الطاقة والثروة المعدنية
مديرية المختبرات والجودة

TR-CH-01 Rev 3.0 Page 1 of 2

X-Ray Spectrometric Analysis Test Report

Test Report No. : 00201/07/2024-CH-001-087 Test Report Date : 25/07/2024

Table 2:

Item	Sample Identity *	TiO ₂ Wt. %	SO ₂ Wt. %	Cl Wt. %	Mo Wt. %	Se Wt. %	As Wt. %	Cu Wt. %	Zn Wt. %	Cd Wt. %	Cr Wt. %	Hg Wt. %	V Wt. %	Ni Wt. %	Pb Wt. %
1	WATAD Volcanic Soil Amendment	2.79	0.11	0.22	ND	ND	ND	0.014	0.013	ND	0.003	ND	0.022	0.001	ND
Uncertainty of report:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes:
- The results stated in this test report relates only to the tested sample.
- This test report is only valid with stamp and signature.
- The results stated in this test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the lab.
- The Results were reported on dry basis.
- The laboratory does not apply the decision rule.
- Wt.% results in table 2 were done according to Standardless method (ND: Not Detected)

Opinions and Interpretations:
N/A

Additional Comments:
N/A

Analyzed by (Name and Signature): Eng. Feryal Yosef
Division Head (Name and Signature): Eng. Nidal Tayyem
Technical Manager (Name and Signature): Chemist Hanady Al Sharif
Lab Manager (Name and Signature): Eng. Maysoon Alkhatib

وزارة الطاقة والثروة المعدنية
مديرية المختبرات والجودة

TR-CH-01 Rev 3.0 Page 2 of 2

JORDAN

Ministry of Energy and Mineral Resources - pH & EC Test


The Hashemite Kingdom of Jordan
Ministry of Energy and Mineral Resources/ Laboratories & Quality Directorate
TEST REPORT
pH Analysis of soil

Division: Organic Geochemistry
Client Name & Address : WATAD AGRO COMPANY
Sample Type: Zeolite
Sampling method: By client

Test Report No.: 000201-07/2024
Testing Date: 24/07/2024
Date of Receipt: 25/07/2024

Item	ID	pH	Electrical Conductivity ms/cm
I	WATAD Volcanic Soil Amendment	6.96	0.84

* THE TEST RESULTS RELATE ONLY TO THE ITEMS TESTED & BROUGHT BY CLIENT.
* TEST REPORT IS ONLY VALID WITH MEMR STAMP & SIGNATURES.
* THE TESTS WERE PERFORMED ACCORDING TO YOUR REQUEST.
* RATIO OF SOIL TO WATER FOR pH test IS 1:2.5
* RATIO OF SOIL TO WATER FOR Electrical Conductivity test IS 1:2

Analyzed by: Eng. Intessar Al-Hami

Division Head: Eng. Ghaida Haddad

Laboratories & Quality Director: Eng. Maysoon Al-Khza'ee

وزارة الطاقة والمعادن
مديرية المختبرات والجودة

Jordan - Amman, Al-Bayader - BN-Grade
(Web site: www.memr.gov.jo)

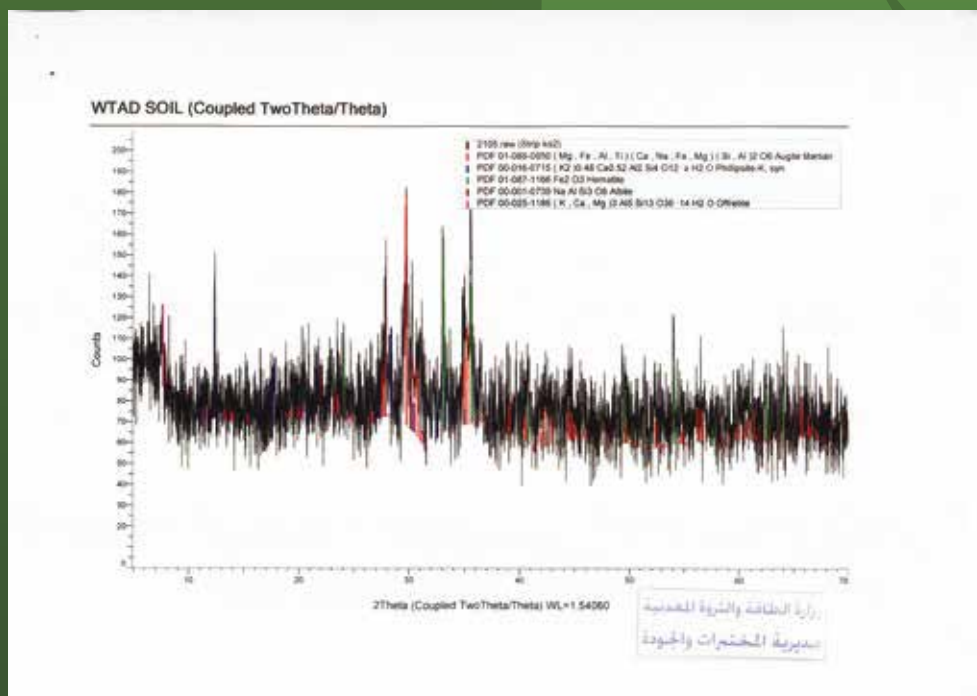
JORDAN

Ministry of Energy and Mineral Resources - Phase Identification

		X-Ray Diffraction Analysis Test Report				
Test Report No. : 00201-07/2024 C1007-10		Test Report Date: 24/07/2024				
Lab Name : Laboratories of Quality Directorate at the Ministry of Energy and Mineral Resources						
Lab Address : Ministry of Energy and Mineral Resources - 8th Circle Bayader Wadi Al Seer, Amman - Jordan (www.memr.gov.jo)						
Client Name : WATAD AGRO COMPANY						
Client Address : qa@wstadjo.com						
Division : Chemical & Mineral Analysis Lab		Testing Location : At the Lab facility				
Methods Used : MEMR002-2020		Lab Ref. Work Instruction : WI-REP-02	Used for: X Ray diffraction analysis			
Sampling Method : By customer		Sample Reception Date : 22/07/2024				
Testing Date : 23/07/2024		Sample Location : -				
Sample Type (as received) : Zeolite						
Tension (KV) : 40		Radiation : Cu				
Current (mA) : 30		Angle Range : (5-70) °				
Test Results						
Item	Serial No.	Sample Identity*	Phase Identification			Uncertainty (if required)
			Major	Minor	Trace	
1	2105	WATAD Volcanic Soil Amendment	Augite, Phillipsite, Albite	Hematite, Offtettite	*	NA

وزارة الطاقة والثروة المعدنية
مديرية المختبرات والجودة

TR-CH-07 Rev 3.0 Page 1 of 2



		X-Ray Diffraction Analysis Test Report			
Test Report No. : 00201-07/2024 C1007-10		Test Report Date: 24/07/2024			
*sample identity according to customer					
This test is traceable to SI units and is following ISO/IEC 17025:2017. While measurement uncertainty is evaluated in accordance with ASTM standards. The coverage factor (k=2) so that the coverage probability is approximately 95%.					
Notes: - The results stated in this test report relates only to the tested sample. - This test report is only valid with stamp and signature. - The results stated in this test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the lab. - XRD Diffractogram will be attached with the report - The laboratory does not apply the decision rule.					
Opinions and Interpretations: N/A					
Additional Comments: N/A					
Analyzed by (Name and Signature): Eng. Khouloud Ajayash		Division Head (Name and Signature): Eng. Nedal Tayyem			
Eng. Linda Al-Makhdouh					
Technical Manager (Name and Signature): Chem. Hanady Al Sharif		Lab Manager (Name and Signature): Eng. Maysoon Al-Khaznjer			

وزارة الطاقة والثروة المعدنية
مديرية المختبرات والجودة

TR-CH-07 Rev 3.0 Page 2 of 2

JORDAN ATOMIC ENERGY COMMISSION

هيئة الطاقة الذرية الأردنية

Radiological analysis

الفحص اشعاعي

RID-F-040 Revision 4.0

JAS Jordan Atomic Energy Commission
Research Laboratory & Information Directorate
Test Report

Ilac-MRA

Report Number : A652

Client : **وئدة للأسمدة الزراعية**

Address : **Amman**

Sample Type : **ا سمدة زراعية**

No. of sample : **1**

Reference Letter : **2024-19**

Recipient Date : **14/07/2024**

Number of page : **3**

(include the cover page)

TEST #1	Test #2	Test #3
Test:	Gamma	
Method Used:	RID-SOP-006/Gamma ISO 18589-3	
Date of analysis:	12/08/2024	
Signature:		

* The format of the attached results depends on sample type, test and customer requirements and may vary accordingly.

- Test items in this report were sampled and delivered to the laboratory by the customer representatives.
- The test results presented herein being only to the samples mentioned above and tested in our laboratories.

NOTE:-

DATE: 12/08/2024

Quality check: [Signature]

Technical Director: [Signature]

Tel: 962-6-5200460, Fax: 962-6-5200471, P.O.Box: 79 Amman (11934) Jordan

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة الأردنية الهاشمية
هيئة الطاقة الذرية الأردنية

A652/2024
12.8.2024

الموضوع: نتائج تحليل عينات.

إشارة إلى كتابكم (2024-19) بتاريخ (14/07/2024) أرسل لكم نتائج التحليل الإشعاعي المطلوبة.

ولعلنا فقل احتراماً،،،،،

مدير مديرية مختبرات البحوث والمعلومات

سالمون الزعبي

ملاحظة :- * النتيجة تمثل العينات المستقبلة.
* العينات جمعت بواسطة المستقبلة.

Tel: 962-6-5200460, Fax: 962-6-5200471, P.O.Box: 79 Amman (11934) Jordan, E-mail: info@jaec.gov.jo

RID-F-022 Revision 5.0

JAS Jordan Atomic Energy Commission
Research Laboratory & Information Directorate
Test Report

Ilac-MRA

مديرية مختبرات البحوث والمعلومات
تقرير تحليل عينات للأسمدة الزراعية

رقم التقرير: A652

رقم العينات: 12/08/2024

رقم العينات: 14/07/2024

رقم العينات: 2024-19

رقم	رمز العينة	البيان	نوعية العينة	النظير المشع	النشاط الإشعاعي (بيكريل/كغم)
1	D3G1AA1336	---	عينة تربة	K-40 U-238 Th-232 Ra-226	361 ±33 22±7 13±4 <MDA*

ملاحظات:

1. النتيجة تمثل العينة المستقبلة. 2. نلاحظ العينة التتالية لمدة شهر من تاريخ القياس. 3. العينات جمعت بواسطة المستقبلة.

(*) MDA: Minimum Detectable Activity.
MDA For Ra-226 is (6.0 Bq/Kg).

4. The uncertainty assigned to each reported results value is stated as the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k=2.

مدير المديرية: [Signature]

رقم: 12.08.24

مشارك المختبر: [Signature]

P.O.Box 79 Amman (11934) Jordan Tel: 962-6-5200460 (ext.303), Fax: 962-6-5200471 Page 1 of 1

NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER (NARC)

Free of Seeds

خلو التربة من البذور


الهيئة الوطنية للأبحاث الزراعية
National Agricultural Research Center

مديرية بحوث الثقلات الحيوية
قسم بحوث تكنولوجيا البذور / مختبر البذور
شهادة فحص البذور

2024/07/08	تاريخ:	شركة وند للأسمدة الزراعية	الإستعداد المقدم من السادة
2024/07/17	تاريخ إصدار النتائج:	10091	وفق رقم وصل مالي
S / 23 / 392	رقم الشهادة:	2024/07/08	تاريخ استلام العينات:
		2024 / 07 / 392	الرقم التسلسلي لكتاب النتائج
	عدد العينات المستجيبة:	قسم بحوث تكنولوجيا البذور	القام بالفحص:
0	صاحب العينة :		عدد العينات:
			عدد الصفحات:

اللقوة	Lot No	المعاملة التجريبية	الصفة	النوع	الرقم المخبري
خالية من بذور الأعشاب	/	/	/	تربة	1160


12/7/2024

مدير مديرية بحوث الثقلات الحيوية
د. أحمد حاتم

رئيس قسم بحوث تكنولوجيا البذور
د. محمد الكوازي

Form#FP08-3rev.a

DECLARATION

Natural Soil Absent

خلوها من التربة
الطبيعية



Declaration and Comparison of WATAD Volcanic Soil Amendment with Natural Soil Components and Structure

To Whom It May Concern,

We are writing to present a comprehensive comparison between our WATAD Volcanic Soil Amendment and Natural Soil, based on the results obtained from the Ministry of Energy and Mineral Resources Laboratories, Jordan. The objective of this comparison is to highlight the unique components and structure of our WATAD Volcanic Soil Amendment, which is devoid of natural soil.

Laboratory Test Results:

The X-Ray Spectrometric Analysis conducted by the Ministry of Energy and Mineral Resources Laboratories has provided the following results for the WATAD Volcanic Soil Amendment:

TiO ₂ [Titanium Dioxide] Wt. %: 2.79	Cr [Chromium] Wt. %: 0.022
SO ₃ [Sulfur Trioxide] Wt. %: 0.11	Hg [Mercury] Wt. %: ND
Cl [Chlorine] Wt. %: 0.22	V [Vanadium] Wt. %: ND
Mo [Molybdenum] Wt. %: ND (Not Detected)	Ni [Nickel] Wt. %: 0.031
Se [Selenium] Wt. %: ND	Pb [Lead] Wt. %: ND
As [Arsenic] Wt. %: 0.034	Cd [Cadmium] Wt. %: ND
Cu [Copper] Wt. %: 0.013	Zn [Zinc] Wt. %: 0.033

WWW.WATADSUBSTRATES.COM

Al Jandawi, Abdal Hadi Al Arab St, Building 18, Amman - Jordan - info@watadjo.com - +962771090999



Comparison with Natural Soil:

Natural soil typically contains a mixture of organic matter, minerals, gases, liquids, and countless organisms. It generally includes a higher proportion of organic matter and a different distribution of minerals compared to our WATAD Volcanic Soil Amendment. The key differences are highlighted below:

- Organic Content:** Natural soil contains organic matter from decomposed plants and animals, which is absent in the WATAD Volcanic Soil Amendment.
- Mineral Composition:** The WATAD Volcanic Soil Amendment has a distinct mineral composition, particularly in the concentrations of TiO₂, SO₃, and trace elements such as Cu, Zn, and Cr.
- Contaminants:** Elements such as Cd, Hg, and V were not detected in the WATAD Volcanic Soil Amendment, indicating a lower level of potential contaminants compared to some natural soils.

Conclusion:

The analytical results confirm that the WATAD Volcanic Soil Amendment is devoid of natural soil and possesses a unique composition that sets it apart from typical natural soil. This distinction is crucial for various agricultural and environmental applications where specific soil characteristics are desired.

The authenticity and validity of these results are certified by the Ministry of Energy and Mineral Resources Laboratories, as indicated in the attached test report (Test Report No.: 00201/07/2024-CH-001-087, dated 25/07/2024).

We trust that this comparison provides a clear understanding of the unique attributes of our WATAD Volcanic Soil Amendment. Should you require any further information or clarification, please do not hesitate to contact us.

Thank you for your attention to this matter.

Yours sincerely,

WATAD Agro Company

WATAD
FOR AGRICULTURE FERTILIZER
شركة واتاد للأسمدة الزراعية

WWW.WATADSUBSTRATES.COM

Al Jandawi, Abdal Hadi Al Arab St, Building 18, Amman - Jordan - info@watadjo.com - +962771090999



JORDAN TECHNICAL ENGINEERING LABORATORIES

Saturation Capacity

JEL **JAS** **مختبرات الأبحاث الفنية الهندسية**
Accreditation No. 1001-2017 **Jordan Technical Engineering Laboratories**

Report NO
204/LAB/7/2024

Report no: 204/LAB/7/2024 **Saturation Capacity of WATAD VOLCANIC ORGANIC SOIL (Flora 1)**

Test date: 15/7/2024 **ASTM D2980-17**

Received date: 17/7/2024 **Sample:** WATAD VOLCANIC ORGANIC SOIL (Flora 1)

Test results

Sample	Specimen 1	Specimen 2	Specimen 3	Avg
Weight of dry of WATAD volcanic organic soil (Flora 1) in g	530.6	543.5	550.2	541.7
Weight of saturated of WATAD volcanic organic soil (Flora 1) & free water (gravity water)	794.0	791.3	797.5	794.3
Saturation capacity of WATAD volcanic organic soil (Flora 1) V %	49.6	45.6	44.6	46.7

ملحظة: نتائج هذا الاختبار كالمطبق فقط على العينات المقترصة.

Technical Manager
Eng. Suhair Abdelhadi

مهندسة الاختبار
Suhair Abdelhadi

JORDAN TECHNICAL ENGINEERING LABORATORIES

Water Absorption Capacity

JEL **JAS** **مختبرات الأبحاث الفنية الهندسية**
Jordan Technical Engineering Laboratories

الرقم المختبري في:

الطلب: ٢٠٢٤/٨/١٩ (المسألة : شركة وند للأسمدة الزراعية المزمعون)
رقم طلب العمل : lab/٢٢٨ (مطابق السيد : انعام ابو حولة المزمعون)
رقم الإدخال : lab/٢٢٨
رقم الشهرة : ٢٠٢٤/٨/lab/٢٢٨
عدد الصفحات مع غلاف (٢)

للشروع : خاص

نمية طيبة وبعد،
نرفق على نتائج فحص بطلب العمل رقم (lab ٢٢٨) بتاريخ (٢٠٢٤/٨/١٤).

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

المختبر العام

ملاحظات:

- قدم طيات الاموال بخصوص هذا التقرير إلى مدير عام حيا خلال (٤) ايام من تاريخ
- تقرير الفحص غير صالح بدون توقيع وإمضاء
- نتائج الفحص تطبق فقط على العينات المقصورة

adp-426(rev.1)

صان - تلاح طاسي - تلفون ٥٥٣٥٨٢١ فاكس ٥٥٣٥٨٥٤ - شارع موزنا وسطى - مبنى رقم ٢٠ - بناية مديرية الزراعة والحدود

JEL **JAS** **مختبرات الأبحاث الفنية الهندسية**
Jordan Technical Engineering Laboratories

Report NO
228/LAB/R/2024

Report no: 228/LAB/R/2024 WATAD Volcanic Soil-Flora -1

Test date: 19/8/2024 ASTM D2980-17

Received date: 14/8/2024 WATAD Volcanic Soil-Flora -1

Test results

Sample	Sample
Water Absorption Capacity (%)	325

ملاحظة: نتائج هذا الفحص تطبق فقط على العينات المقصورة.

Technical Manager
Eng. Sahar Abdelhadi

صان - تلاح طاسي - تلفون ٥٥٣٥٨٢١ فاكس ٥٥٣٥٨٥٤ - شارع موزنا وسطى - مبنى رقم ٢٠ - بناية مديرية الزراعة والحدود

NARATECH LAB

Microbiological Test

الاختبار الميكروبيولوجي

Naratech Lab

TEST REPORT

Report no : 24R7489
Issue Date : 25/07/2024

Watad Volcanic Soil Amendment

Sample Name (اسم العينة)	Watad Volcanic Organic Soil	Batch No (رقم الشحنة)	N/A
Sample No (رقم العينة)	24S7489	Test Date (تاريخ الفحص)	22/07/2024
Receipt Date (تاريخ الاستلام)	22/07/2024	Receiving condition (الحالة عند الاستلام)	☒ Appropriate ☐ Not Appropriate
Testing Location (مكان الفحص)	☒ Microbiology Lab ☐ Chemical Lab		

Sample Description (وصف العينة): Soil Sample
(Customer Contact Information):
-Location: Amman – Aljandaweel , Abdulhadi Arab Street
-Phone no.: 06-4391110

No (الرقم)	Test name (اسم الفحص)	Method (طريقة الفحص)	Results (النتيجة)
1.	Total coliforms count	ISO 4832:2006	<10 cfu/g
2.	Salmonella detection	ISO 6579-1:2017	Absent /25g
3.	Enterobacteriaceae	ISO 21528:2017	<10 cfu/g

Comments: The result represents the tested sample as received from the customer

Authorized by
Name: Eng. Dua'a Jankhout
Title: Technical Supervisor



VIP Clients

• QATAR | قطر :



Hilton

SALWA BEACH RESORT & VILLAS

**Hilton Salwa Beach
Resort & Villas**



مؤسسة قطر
Qatar Foundation

مؤسسة قطر Qatar Foundation

• مزارع الشيخ جوعان بن
حمد آل ثاني



مشيرب العقارية
MSHEIREB PROPERTIES

مشيرب العقارية

• مزارع الأمير الوالد
حمد بن خليفة آل ثاني

مزرعة سدرة الشمال

North Sedra Farm

مزرعة سدرة الشمال

• مزارع سمو الأمير
تميم بن حمد آل ثاني

• KOC • وورلي • أتكنز • بارسونز • KSBF • WSP • زينكو • جيربر • UCC • نسمايونايتد

• UAE | الإمارات :



بلدية الشارقة
SHARJAH MUNICIPALITY

بلدية الشارقة

• مزارع الشيخ محمد بن راشد • مزارع الشيخ عمار النعيمي، أمير ولاية عجمان • الدكتور سالم القاسمي • مزارع العين

• فريزيني • شارد • جنا البحر • ديماستون • RTCC

Material Safety Data Sheet (MSDS)

Company identification :

WATAD Volcanic Soil, Organic soil,
Soilless agriculture, Zeolitic tuff

www.watadjo.com

Composition Information on Ingredients :

- ZEOLITE
- ZEOLITIC TUFF
- SILICA
- COCOPEAT

Composition Comment :

this product does not contain an ingredient which is known to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

Hazards Disclosure :

this product does not contain known hazardous materials in reportable levels as defined by the **OSHA** Hazard communication standard **29 CFR1010**.



Emergency Overview

HMIS/NFPA Rating:

Health **1** Flammability **0** Reactivity **0** Personal Protection Index **t** **NFPA HMIS**

Definitions:

0: Health , **1:** Slight , **2:** Moderate , **3:** High , **4:** Extreme Protective Equipment

t: Dust respirator under dust generating conditions

Potential Health Effects

- **INHALATION** : Acute, short-lean exposure; mild and temporary discomfort to the respiratory tract. Similar to nuisance dust. Excessive halation of crystalline silica is a serious health concern.
- **INGESTION** : Not Listed.
- **SKINCONTACT** : No hazard known or expected.
- **EYECONTACT** : soil may cause mechanical irritation, redness, pain, and corneal damage if not flushed out promptly.

CONDITIONS GENERALLY AGGRAVATED BY EXPOSURE: No Hazard

Potential Health Effects

FIRST AID MEASURES

- **INHALATION FIRST AID** : If a respiratory problem develops from dust. Remove victim to fresh and provide oxygen if breathing is difficult. Get medical attention. If the victim has difficulty breathing or tightness of the chest, is dizzy, vomiting or unresponsive, give 100% oxygen with rescue breathing or CPR as required and transport to the nearest medical facility. Normally all that is required will be to bring victim to fresh clean air.
- **SKIN CONTACT FIRST AID**: Not Required.
- **EYE CONTACT FIRST AID** : if soil comes into contact with eyes, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids occasionally. Get medical attention immediately.
- **INGESTION FIRST AID** : First aid procedures not normally required.
- **STATEMENT OF PRACTICAL TREATMENT** : Always have plenty of water available for first aid. Get medical attention if any symptoms develop or persist.

FIRE FIGHTING MEASURES

- **FLAMMABLE PROPERTIES** : Not flammable.
- **FLAMMABLE LIMITS IN AIR, %by Volume** : Not applicable.
- **AUTO IGNITION TEMPERATURE** : Not available.
- **EXTINGUISHING MEDIA** : Water, dry chemical, alcohol foam, or carbon dioxide. Material floats on water. Water spray may be used to keep exposed material cool.

Do not allow water runoff to enter sewers or waterways

- **FIRE & EXPLOSION HAZARDS** : NONE.

ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- **PERSONAL PRECAUTIONS** : Physical form requires no obvious personal protective equipment when cleaning up spills. Wear a dust mask if particulate count exceeds limits.
- **SPILLS PROCEDURE** : Material may be wetted with water to reduce dust and collected for reprocessing or disposal.
- **ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS** : None.
- **RECOMMENDED STORAGE CONDITIONS** : Avoid conditions of extreme humidity.
- **SHELF LIFE** : Indefinite if stored properly.
- **HANDLING** : Handle in accordance with good hygiene and safety procedures. Avoid breathing dust if present. Wash thoroughly after handling.

SAFETY MEASURES

EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

- **AIRBORNE EXPOSURE LIMITS** : See instructions above.
- **VENTILATION SYSTEM** : A system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures below the Airborne Exposure Limits.
Please refer to the ACGIH document, Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices, most recent edition, for details.
- **PERSONAL RESPIRATORS (NIOSH APPROVED)** : If the respirable particulate exposure limit is exceeded, wear a NIOSH approved dust mask.
- **SKIN PROTECTION** : In normal industrial use no skin protection is required.
- **EYE PROTECTION** : When mechanically working this product, safety glasses with side shields or coverall goggles are recommended for airborne dust exposures in excess of the applicable limits..

A close-up photograph of a hand sowing small, light-colored seeds into dark, rich soil. In the background, several small green seedlings are already growing. The image has a green tint and a faint green outline of a chemical structure is visible behind the text.

PHYSICAL CHEMICAL PROPERTIES

FORM : Solid sheet

COLOR : Reddish brown granules

ODOR : Odorless

BOILING POINT : 2230 °C (4046 F)

SOULUBILITY IN WATER : Insoluble in water

SPECIFIC GRAVITY : 0.7 g/cm³

FLASH POINT & METHOD : Not applicable - Non-flammable

MELTING/FREEZING POINT : Not available

EVAPORATION RATE : Not applicable

AUTO IGNITION TEMPERATURE : Not available

pH : As in the table

VOC : None

VAPOR PRESSURE : @72F 10 mmHg

SOIL	GWC% AVERAGE	VWC% AVERAGE	BULK DENSITY AVERARE (C/CM')	TOTAL POROSITY% AVERAGE	AIR FILLED POROSITY% AVERAGE	EC (uS/cm) AVERAGE	pH AVERAGE
1	64.70	49.287	0.65	74.40	28.11	454	6.3
2	70.07	50.35	0.61	76.46	29.10	407	6.2
3	81.53	49.76	0.51	79.05	31.29	436	6.4
4	72.59	49.15	0.47	81.47	31.16	479.6	6.0
5	49.04	34.71	0.54	66.74	24.78	714.78	5.5
6	45.50	46.45	0.71	55.15	27.69	616.3	6.2
7	64.28	47.12	0.65	65.94	22.81	626.3	6.2
8	55.28	40.09	0.69	74.36	28.27	500.3	6.0
9	47.01	42.23	0.41	65.50	30.29	650.0	5.8
10	37.28	32.08	0.45	65.82	25.67	650.6	6.2
11	74.80	49.83	0.55	77.57	30.744	296.3	6.5



المركز الوطني للبحوث الزراعية
مديرية المختبرات
مختبر تحليل الاسمدة
شهادة تحليل

Date of certificate: 15/12/2022

C.O.A No.: F22/12/08

رقم الكتاب: ٢٨٠٠٢٢	تاريخ الكتاب: ٢٠٢٢/١٢/٤	صاحب العيادت: شركة وند للأسمدة الزراعية
تاريخ البدء بتحليل العينات: ٢٠٢٢/١٢/١١		هذا العيادت: عينة تربة زراعية
		اللقائم بالتحليل: الهام ابو رمان / م. هبة الشويكي / م. أنيسة العلاوين
اسم العينة:	رقم الشعيلة: F/22/376	الرقم المختبري: ٢٠٢٢/١٦٢٠

No.	Test Name	Result	Unit	Test Method No.
1.	pH	6.7		AOAC 973.04
2.	EC	0.11	dS/m	AOAC 973.04
3.	Ash	63.0	wt/wt %	AOAC 967.04
4.	Moisture	17.9	wt/wt %	AOAC 967.03
5.	Organic Matter	19.1	wt/wt %	AOAC 967.05
6.	N	954.0	ppm	AOAC 955.04, 970.02, 978.02
7.	Cl	34.6	ppm	AOAC 928.02

ملاحظة: الشهادة لا تمل إلا الصيغة المستندة

مدير مديرية المختبرات
د. سبل بن هادي

مدير مديرية المختبرات
Director of Laboratories
Directorate

TOXICOLOGICAL INFORMATION

- **Toxicity** : There are no toxicological data for this material.
- **Adverse health effects** : are not known nor are expected under normal use.
- **Sensitization** : Not known to occur with this material.
- **Long term toxicity** : Adverse health effects are not known nor are expected under normal use.



STABILITY AND REACTIVITY

- **STABILITY**: The material is stable as illustrated in the test.
- **CONDITIONS TO AVOID** : Contact with incompatibles.
- **INCOMPATIBILITY**: Contact with agents such as molten magnesium, fluorine, chlorine, manganese trioxide, oxygen difluoride, or hydrofluoric acid may cause fires or corrosive gases.
- **DECOMPOSITION PRODUCTS** : None.

Revision 5.1

مديرية مختبرات البحوث و المعلومات
تقرير تحليل عينات للأسمدة خالصا

JAS
Accreditation
Test-099-A

MAC-MEA

رقم التقرير: O 65

نوع العينة	نوع التحليل	نوع العينة
وكد للأسمدة الزراعية	وكد للأسمدة الزراعية	وكد للأسمدة الزراعية
نوع العينة	نوع التحليل	نوع العينة
الآزوت	الآزوت	الآزوت
نوع العينة	نوع التحليل	نوع العينة
30/11/2022	30/11/2022	30/11/2022

رقم	نوع العينة	البيان	نوع العينة	نوع التحليل	نوع العينة
1	D3G1000068	معد	نوعية إزراعية	K-40	287±21

ملاحظات:

1. القيمة تمثل العينة الظاهرية. 2. تمثل العينة الظاهرية لمدة شهر من تاريخ القياس. 3. العينات يجب بواسطتها مستطوية.

4. The uncertainty assigned to each reported results value is stated as the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k=2.

مدير المختبر: [Signature]

محرر التقرير: [Signature]

تاريخ التقرير: 6/12/2022

تاريخ العينة: 6-12-2022

P.O.Box 70 Antman (11034) Jordan Tel: 962-6-6200460 (ext. 311; 316) Fax: 962-6-6200471 Page 1 of 1

ECOLOGICAL INFORMATION

Material offers no known environmental hazard.

DISPOSAL CONSIDERATIONS

- **WASTE DISPOSAL** : Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be handled as a non-hazardous waste and sent to an approved waste facility. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations. Dispose of material in accordance with federal, state and local requirements. May be land filled according to local, state and federal regulations.
- **CONTAMINATED MATERIALS** : Wash contaminated clothing before reuse.

TRANSPORTATION INFORMATION

- Domestic (Land, D.O.T.), International (Water, I.M.O.), International (Air, I.C.A.O.)
- **PRODUCT LABEL** : soil.
- **UN NUMBER** : Non-Regulated material.
- **DOT HAZARD CLASS** : NA D.O.T. PROPER SHIPPING.
- **PACKING GROUP** : NA PRODUCT RQ (LBS): None.
- **PACKAGE CLASS** : 5,22,1000 KG NAME: Not regulated.

*The data in this Material Safety Data Sheet relates only to the specific material designated herein. It does not relate to use in combination with any other material or in any process. This Material Safety Data Sheet (MSDS) has been reviewed to fully comply with the guidance contained in the ANSI MSDS standard (ANSI Z400.1-1998) This information is furnished without warranty, expressed or implied, except that it is accurate to the best knowledge of Northern Gravel Company. The data on this sheet are related only to the specific material designated herein. Northern Gravel Company assumes no legal responsibility for use or reliance upon these data.

www.watadjo.com

WATAD AGRO

Jordan | info@watadjo.com | +962 77 1000 880 | Amman, Jordan

