



مؤسسة الزعبي للتعدين

Al - Zoubi Mining Corporation



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

Goode Green Organic Fertilizer

## إهداء لمن امنوا بابحاثى وساهموا في خروجه للنور

اداء الى معالي الامير يزيد بن محمد السديري راعى  
الزراعه العضوية في المملكة العربية السعودية وصاحب  
الفضل في هذا الانجاز العلمي الرافق

الذى يحل عديد من مشاكل الزراعة في المملكة مثل :

و توفير ماء الري  
وعلاج التربة من الملوحة  
و تطهيرها من الملوثات

## Test and Research Area

- Goode Organic Fertilizer Factory

Al-Zoubi Mining Corporation

## منطقة التجارب والابحاث

- مصنع جودي للاسمدة العضوية

مؤسسة الزعبي للتعدين

تجارب السماد المتكامل الغنى بجميع العناصر  
العضوية التي تغنى عن الاسمدة الكيميائية



تجارب الصخور البركانية الغنية بالعناصر  
الطبيعية وتطبيق التفاعلات الشردية التي تعمل  
على امداد النبات بالعناصر المختلفة مثل :  
عنصر النيتروجين وتحويلة لنترات  
عنصر ثانى اكسيد الكربون وتحويلة لمادة  
عصوية

توفير التكاليف والحد من استخدام المبيدات  
والمياه ومعالجة الملوحة



مزرعة الأجاويد لانتاج الزيتون  
AL AJAWEED FARM



مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

## ملخص وفكرة البحث والتجارب وأهدافه

- ١- اختراع سماد طبيعى من الطبيعة يغنى عن اضرار الأسمدة الكيماویه والمبيدات على الصحه العامه وارتفاع أسعارها الجنوبي يضاف مره واحده مع الخدمه والزراعه ويستكملا باسمده المفاعل السائله العضويه
- ٢- الحفاظ على الاراضي الجديدة من التلوث والتدھور
- ٣- توفير ماء الرى - علاج الملوحة - ضبط ال pH للتربيه - تطهير التربه من الملوثات ومسك العناصر الثقيله
- ٤- زياده الإنتاج وإنتاج غذاء صحي قابل للتصدير

## نتائج منطقه الأبحاث والتجارب للاسمده المنتجه من مجمع الصناعات العضويه على مختلف الزراعات

- ١- توفير مياه الرى وزياده قدره الأرض بالاحتفاظ بالماء وبسعه تشعبيه %٣٠٠
- ٢- علاج ملوحة التربه وضبط pH
- ٣- توفير في تكاليف الاسمده العاليه واضرارها
- ٤- انتاج نباتات صحية قابله للتصدير
- ٥- انتاج نباتات لا تصاب بالامراض بنسبة تصل الى % ٨٠
- ٦- زياده الإنتاج
- ٧- انتاج محصول قابل للتخزين ومكافح لالامراض بعد الحصاد
- ٨- مكافحة الامراض حال وجودها بوسائل طبيعية



مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**

شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

### فكرة المجمع الزراعي ومنتجاته العالمية ( مشتقه من اسرار الكون وصنع الحالق )

افرایتم ما تحرثون انتم تزرعونه ام نحن الزارعون صدق العظيم



- ١- ثبت علما ان ٩٢ % من الخليه النباتيه يتكون من الكربون والهيدروجين والاوكسجين اي من الماء وثاني اكسيد الكربون و ٨ % من العناصر الكبرى والمتوسطه والصغرى
- ٢- الكائنات الحيه الدقيقه من خلق الله سبب في اتزان نسبة الاوكسجين في الهواء باستخدام ثاني اكسيد الكربون واطلاق الاوكسجين
- ٣- احدث اكتشاف امتصاص الصخور البركانيه لثاني اوكسيد الكربون والامونيا والنитروجين واحتواها على جميع اكاسيد العناصر كما ان لها تفاعلات شرديه وقدره على الاحتفاظ بالماء في فراغتها وتطهير التربه من الامراض ومد النبات بالمعذيات
- ٤- صناعه الكمبوست بما تحمله من ماده عضويه وكائنات حيه دقيقه وعناصر ذاته من ناتج تحلل ( المخلفات الحيوانيه والنباتيه )
- ٥- مستخلص الكمبوست ويسمى بشاي الكمبوست Compost tea
- ٦- مصنع الاسمه السائله الطبيعيه المستخلصه من الطبيعه بفاعل حراري من اختراعي حاصل على الميداليه الفضيه من مؤتمر الاختراعات العالمى والمسجل فكرته بالشهر العقارى والمحاكم المصريه ونادي القضاه ووزاره الخارجيه
- ٧- الاسمه المنتجه طبيعيه ولكل مراحل نمو النبات
- ٨- من خلال ما سبق تم انتاج سعاد في صوره بودر او حبيبات له القدرة على العمل اسفل التربه كمصنع يمد النبات باحتياجاته طول فتره النمو طبيعيا مع المساعد بasmده المفاعل العضوي السائله والاحتفاظ بالماء وحل مشكله الفقر المائي وكذلك علاج ملوحة التربه وتطهيرها



مؤسسة الزعبي للتعدين

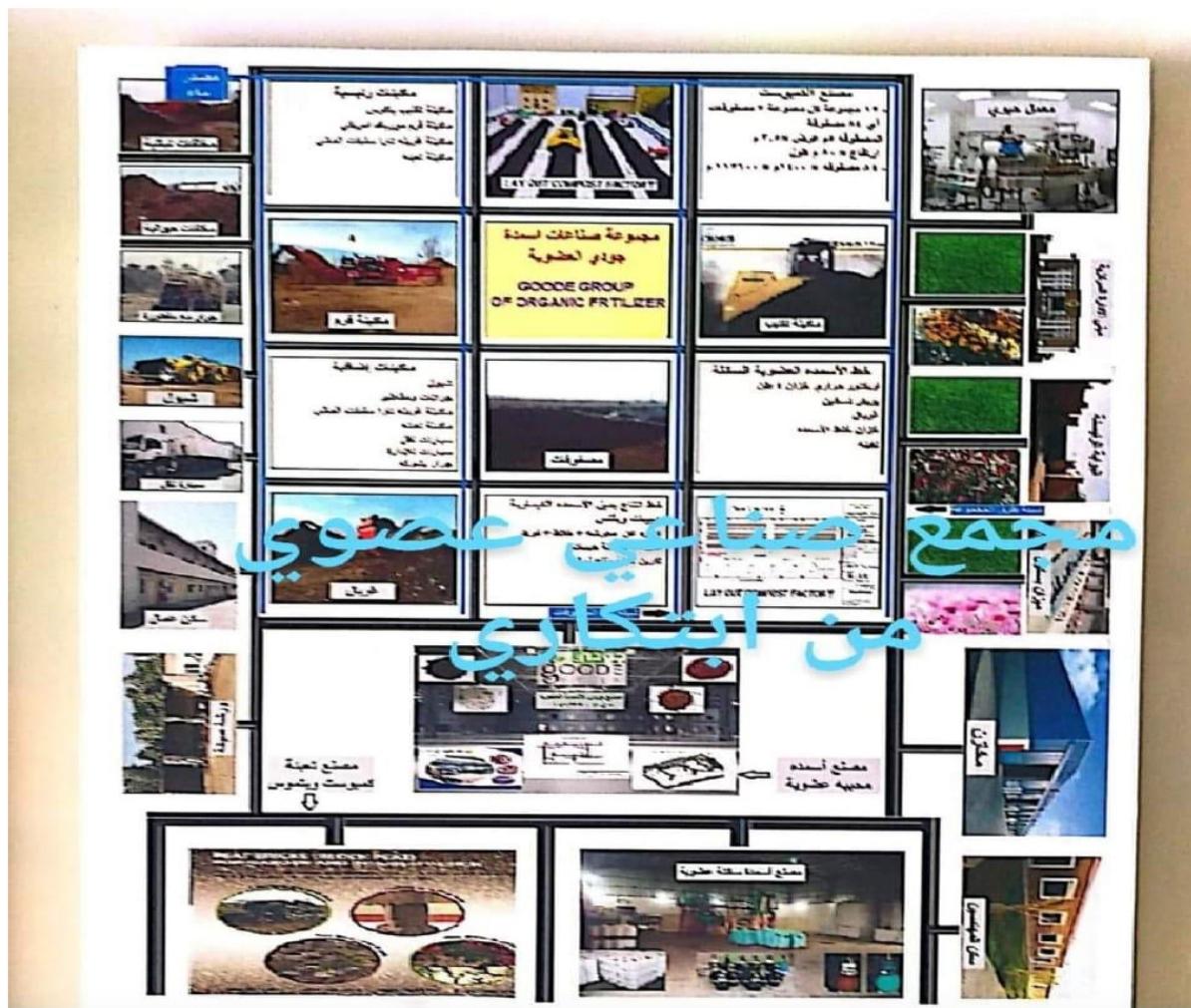
Al - Zoubi Mining Corporation

شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

Goode Green Organic Fertilizer

## صوره المجمع الصناعي العضوي

- ١- مصنع كمبوست
- ٢- مصنع ومفاعل الأسمدة السائلة
- ٣- مصنع خلط الأسمدة البودر بمكونات السماد المتكامل بنسبة محسوبه بودر وحببيات
- ٤- وحدة انتاج شای الكمبوست
- ٥- وحدة خلط أنواع الصخور البركانية
- ٦- وحدة تربية البكتيريا النافعة





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

## إعداد السماد المتكامل

### Preparing integrated compost

- تم تحديد مصفوفة من سماد الكمبوست محددة الكمية وجيدة التحلل
- تم اضافة العديد من المخصبات بنسبة معينة (حمض الهيوميك – الاحماض الامينية – الكالسيوم – الكبريت – العناصر الصغرى – معادن الصخور البركانية )
- يتم التقليب وترك البكتيريا وتنميتها لتسهيل العناصر ليحصل النبات على جميع احتياجاته الغذائية

- An array of quantum fertilizer has been identified as quantified and well-decomposed
- Many fertilizers have been added like as (humic acid , amino acids, calcium, sulfur, micro-elements, volcanic rock minerals)
- The bacteria are flipped, left and developed to facilitate the elements so that the plant has all its nutritional needs





مؤسسة الزعبي للتعدين

Al - Zoubi Mining Corporation



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

Goode Green Organic Fertilizer

## مصنع الكمبост Compost Factory

كمبوست نباتي وحيواني كامل التحلل غنى بالعناصر وعالي المادة العضوية  
وغنى بالكائنات الحية الدقيقة التي توفر ٣٠ % من غذاء النبات

- fully decomposed plant and animal post - Complete decomposition
- rich in elements, high organic matter and microorganisms





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودى الخضراء للأسمدة العضوية

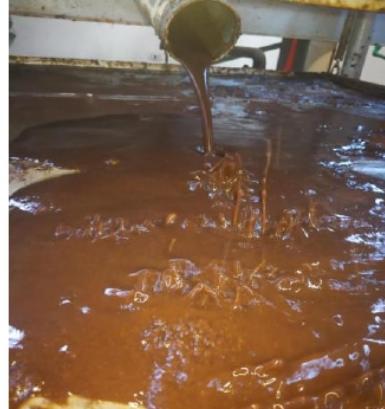
**Goode Green Organic Fertilizer**

## منتجات جودى من الأسمدة السائلة العضوية

### Goode organic liquid fertilizer products

- يتم استخدامها عن طريق الحقن والرش للزراعات المختلفة لمراحل عمر النبات وهى من مواد طبيعية ومسجلة عضويًا من المفاعل الحراري المسجل فكره بالشهر العقاري والمحاكم المصرية برقم ٣٣١٣٨٨٩ . . . بوزارة الخارجية تحت رقم ٢٤٤

- It is used by injection and spraying for different implants and for all stages of plant life





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



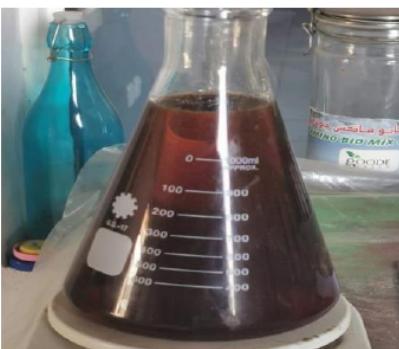
شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

## شاي الكمبост Compost tea

- هي مادة مستخلصة من سُماد الكمبُوست المُتحلّل
- به جميع العناصر الغذائية في صورة ذاتية وغير ذاتية
- غني بالمادة العضوية نتيجة النشاطات البيولوجية
- غني بالبكتيريا النافعة للتربة والنبات

- A substance Extracted from decomposing compost fertilizer
- It has all the nutrients in the form of dissolved and un dissolved
- Enriched with organic matter as a result of biological activities
- Rich in soil-beneficial bacteria and plants



التغيرات الحيوية ونتائج الأنشطة  
البيولوجية الكيماوية.

+4



مؤسسة الزعبي للتعدين

Al - Zoubi Mining Corporation



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

Goode Green Organic Fertilizer

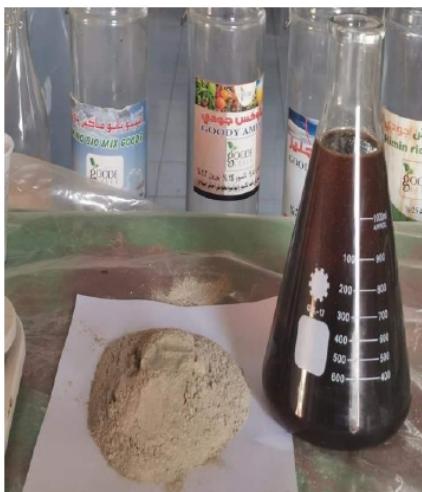
## مناجم الصخور البركانية واعداد الاجرو زيو volcanic rock minerals and prepare Agro Zio

- مجموعه من الصخور البركانية مطحونه تحتوى على جميع العناصر الطبيعية الازمه  
لتغذيه النبات ولها صفات طبيعية هامة (تفاصيلها في التحاليل نهاية التقرير )



استخلاص مواد طبيعية من الصخور البركانية

Extract Natural materials from volcanic rock minerals





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

## إعداد وخدمة الارض للزراعة

### Preparing and serving the land for agriculture

- تسوية الارض وحرثها حرثتين متعامدتين
- تقسيم الارض وعمل خطوط لزراعة الخضروات والاشجار
- يتم اضافة الخدمة كما في الصور خلط السماد مع ناتج الحفر

- Leveling the land and ploughing it into two perpendicular tills
- Dividing the land and making lines for growing vegetables
- The service is added as in the pictures





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

### نتائج تحاليل السماد المتكامل

الوحدة	التركي ز	العنصر
%	55	O.M المادة العضوية
%	4	N نتروجين
%	25	Humidity الرطوبة
%	4	P فسفور
%	4	K البوتاسيوم
PPm	20	Cu نحاس
PPm	720	Mn منجنيز
PPm	1200	Mg مغنيسيوم
PPm	2500	Fe حديد
PPm	350	Zn زنك
%	2	Amino Acid احماض امينية
%	6	Ca كadmium
%	0.5	Sodium صوديوم
%	0.7	Sulfate كبريت
%	11	Silica سيليكون

### نتائج تحاليل سماد الكمبوست

الوحدة	التركي ز	العنصر
%	٤١	O.M المادة العضوية
%	٢,١	N نتروجين
%	٢٥,٤٣	Humidity الرطوبة
%	١,٢٩	P فسفور
%	٣,٠٧	K البوتاسيوم
PPm	١٦,٥٠	Cu نحاس
PPm	١١٢٠,٨	Mn منجنيز
PPm	٤١٢٣,٤	Mg مغنيسيوم
PPm	٥٢٣٥,٤	Fe حديد
PPm	٨١٢٨	Zn زنك

### نتائج تحاليل الصخور البركانية

No	Main Compound Component		Technical data Sheet Requirement
	Constituent	Results(%) by Wt.)	
1	L.O.L	7.23	-
2	Sodium Oxide Na <sub>2</sub> O	0.558	<5%
3	Magnesium Oxide MgO	5.244	<5%
4	Alumina Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12.448	11%
5	Silica SiO <sub>2</sub>	37.338	74%
6	Phosphorus Oxide P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.899	-
7	Sulfate SO <sub>3</sub>	0.121	-
8	Chloride Cl	0.032	-
9	Potassium Oxide K <sub>2</sub> O	0.711	<5%
10	Calcium Oxide CaO	14.489	<5%
11	Titanium Oxide TiO <sub>2</sub>	5.239	<5%
12	Chromium Oxide Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.051	-
13	Manganese Oxide MnO	0.301	-
14	Iron Oxide Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14.817	<5%
15	Cobalt (III) Oxide Co <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0.01	-
16	Nickel Oxide NiO	0.041	-
17	Copper Oxide CuO	<0.01	-
18	Zinc Oxide ZnO	0.027	-
19	Gallium Tri oxide Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0.01	-
20	Rubidium Oxide Rb <sub>2</sub> O	<0.01	-
21	Strontium Oxide SrO	0.155	-
22	Yttrium Oxide Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0.01	-
23	Zirconium Oxide ZrO <sub>2</sub>	0.07	-
24	Niobium(V) Oxide Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.023	-
25	Barium Oxide BaO	0.1133	-



مؤسسة الزعبي للتعدين

Al - Zoubi Mining Corporation



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

Goode Green Organic Fertilizer

## معاملات الملفوف (كرنب) خلال شهرى نوفمبر وديسمبر

- تم زراعة الشتلات بتاريخ ٢٠٢١٢٠٢١ فى ثلات خطوط لكل خط منها طريقة تسميد ارضى :
- خدمة الخط الاول : تحت التربة بـ ٤٠ سم سعاد كمبوست مخاطب برمال الحفر واعلاة طبقة من الزوليت ٣:٥:٥
- خدمة الخط الثاني : خلطه من السماد المتكامل والزوليت البوير وعلى السطح طبقة من الصخور البركانية ٣:٥:٣ مم
- خدمة الخط الثالث : خلطه من السماد المتكامل بنسبة ٥٠% والصخور بنسبة ٥٠% وعلى السطح طبقة من الصخور البركانية ٣:٥:٣ مم

### المقارنة وترتيب النتائج :

- خط ٣ : السماد المتكامل ومعادن الصخور بنسبة ٥٠% وعلى جميع الخطوط طبقة ٥ سم صخور معدية
- خط ٢ : السماد المتكامل ومعادن الصخور بنسبة ٣٠% وعلى جميع الخطوط طبقة ٥ سم صخور معدية
- خط ١ : سعاد كمبوست وعلى جميع الخطوط طبقة ٥ سم صخور معدية

نمو الشتلات

نمو الشتلات ٢٠٢١/١١/١٤

زراعة الشتلات ٢٠٢١/١١/٢



### لاحظ الفرق بين الثلات خطوط

٥٠% صخر برkanie : ٥٠% سعاد

٧٠% سعاد متكامل و ٣٠% صخر برkanie

كمبوست وصخور بركانية





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودى الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

**نستخلص الاتى من التجربة خلال شهرى نوفمبر وديسمبر :**



- الشكل العام للنبات خلال شهرى نوفمبر وديسمبر

مساحة سطح الاوراق



اوراق سميكة تقاوم الامراض



سمك ساق النبات



احتفاظ الصخور البركانية بالماء



قوة جذور النبات



اللون الطبيعي العضوي اخضر مزرق





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

انخفاض pH التربة \_ عدم وجود اى اصابات مرضية



### وصف القياسات الظاهرية خلال شهرى نوفمبر وديسمبر

نقص العناصر	سمك الساق	الاصابات الفطرية والحشرية	سمك الورقة	اللون	مساحة سطح الورقة	طول الساق
لا يوجد	٦ سم	لا يوجد	١ مم	أخضر مزرق	٧٥ سم	١٥ سم

### ظروف التجربة الأرضية والمناخية كمتوسط خلال الشهرين

الاحتفاظ بالماء	معدل البحر	شدة الضوء	الرطوبة	pH	EC	حرارة التربة
% ٢٠٠	% ٢٠	2000 > س	65 %	6.5	2100 ppm	18



مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

### الشكل النهائي لافضل خط ملفوف في ٣٠ ديسمبر



OO HUAWEI P30 Pro  
LEICA QUAD CAMERA



OO HUAWEI P30 Pro  
LEICA QUAD CAMERA

### أفضل الخطوط الخط الاول ٧٠ % سmad متكامل و ٣٠ % صخور بركانية

الاسمدة المستخدمة :

- ١- السماد العضوى المتكامل
- ٢- الصخور البركانية
- ٣- شاي الكمبوبست
- ٤- الاسمدة العضوية السائلة ( ماجيك - أحماض أمينية - هيوميك - عالي البوتاسيوم - أحماض أمينية بالعناصر الصغرى )
- ٥- تلقيح التربه بالبكتيريا النافعة تلقيح ميكروبى موجه ورش وقائى للامراض الفطرية والحسريه بمواد عضويه



مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

## تأثير المعاملة ب (السماد المتكامل والصخور البركانية والمغذيات السائلة والبكتيريا )

### على نمو الخضروات خلال شهرى نوفمبر وديسمبر

- نفذت التجربة في حقل ابحاث شركة جودي السعودية بالاشراك مع شركة الزعبي الاردنية بمتابعه من خبراء واساتذه جامعات من (أمريكا-استراليا-جامعة الملك سعود)
- زراعه الخضروات شملت ( الملفوف - الزهره - الفول - الزرة - اللفلف - الورقيات - الجزر - اللفت - الرجلة - الزبانخ - سلق )
- تم زراعة الشتلات بتاريخ ٢٠٢١٠٠١٠٠٢١ في ثلات خطوط لكل خط منها طريقة تسميد ارضى :
- خدمة الخط الاول : تحت التربة ب ٤٠ سم سmad كمبوزت
- خدمة الخط الثاني : تحت التربة ب ٤٠ سم سmad متكامل ٧٠ % - مع ٣٠ % صخور بركانية
- خدمة الخط الثالث : تحت التربة ب ٤٠ سم سmad متكامل ٥٠ % - مع ٥٠ % صخور بركانية

**كان افضلها بالترتيب الخط الثالث**

حيث ان السماء المتكامل يحتوى على جميع المغذيات والبكتيريا

## ظروف التجربة الارضية والمناخية كمتوسط خلال شهرين

الاصابة بالامراض	الاحتفاظ بالماء	معدل البخر	شدة الضوء	الرطوبة	pH	EC	حرارة التربة
لا يوجد	% ٢٠٠	% ٢٠	> 2000 ش	65 %	6.5	2100 ppm	18

فول

ملفووف ( كرنب )

ورقيات





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

البصل



رجلة



السبانخ



الفلفل



الزهرة (قطبيط)



ذرة





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

## ثانياً : معاملات التين خلال شهرى نوفمبر وديسمبر

- تم زراعة الشتلات بتاريخ ٧ نوفمبر ٢٠٢١ في ثلاثة خطوط لكل خط منها طريقة تسميد أرضى : خدمة الخط الأول : عبارة عن سماد كمبوبست فقط

خدمة الخط الثاني : خلطه من السماد المتكامل بنسبة ٧٠ % والزوليت بنسبة ٣٠ %

خدمة الخط الثالث : خلطه من السماد المتكامل بنسبة ٥٠ % والزوليت بنسبة ٥٠ %

**المقارنة وترتيب النتائج :**

**الخط الثالث**

نمو الشتلات ٢٠٢١/١١/١٧



**الخط الثاني**

نماوات جديدة رغم توقف العصارة  
٢٠٢١/١١/١٥



**الصف الاول**

زراعة الشتلات ٢٠٢١/١١/٧



١١/٣٠ ١١/٢٢ لاحظ لون الورق اخضر مزرق تفرعات وسمك الساق



١١/٣٠ لاحظ عرض الورقة





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

نستخلص من الصور عالية الدقة خلال المدة من ١١/٧ إلى ٢٠٢١/١٢/٣٠



الشكل العام لافضل خط وافضل نمو ٢٠٢١/١٢/٣٠

الخط الثالث ١٢/٣٠

الخط الثاني ١٢/٣٠

الخط الاول ١٢/٣٠





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

صورة النبات



افضل خط ( الخط الثاني )



### متوسط القياسات الشهرية خلال شهرى نوفمبر وديسمبر

نوع العنصر	سمك الساق	الاصابات الفطرية والحشرية	سمك الورقة	اللون	مساحة سطح الورقة	طول الساق
لا يوجد	٥ سم	لا يوجد	٥ مم	اخضر مزرق	٢٥٠ سم	٦٠ سم

### ظروف التجربة الأرضية والمناخية كمتوسط خلال الشهرين

الاحتفاظ بالماء	معدل البحر	شدة الضوء	الرطوبة	pH	EC	حرارة التربة
% ٢٠٠	% ٢٠	> 2000 س	65 %	6.5	2100 ppm	18



مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

### نستخلص مما سبق :

- أفضل سماد ٧٠ % متكامل و ٣٠ % زوليت
- حدث وفر هائل في المياه حيث تصل ال ٣٠٠ : ٢٠٠ %
- حدث انخفاض في ملوحة التربة من ١٨٨٠ إلى ١٤٠٠ PPM
- شوهد نموات خضرية كثيفة وزيادة سمك الساق والأوراق
- شوهد مقاومة النبات للعوامل الجوية ( زيادة مناعة نبات التين )
- تكامل المغذيات العضوية سواء التسميد الأرضي او السائل
- للبكتيريا دور في توفير ٣٠ % من احتياج النبات



مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

## معاملات شتلات الفاكهة والزينة خلال شهر نوفمبر وديسمبر والنتائج المستخلصه من تجارب السماد

- نفذت التجربة في حقل ابحاث شركة جودي السعودية بالاشتراك مع شركة الزعبي الاردنية بمتابعة من خبراء واساتذه جامعات من (أمريكا-استراليا-جامعة الملك سعود)
- تم زراعة الشتلات بتاريخ ١٠٢١ نوفمبر
- في ثلاثة خطوط لكل خط منها طريقة تسميد ارضى :
- خدمة الخط الاول : سماد كمبوست
- خدمة الخط الثاني : سماد متكامل مع صخور بركانية
- خدمة الخط الثالث : صخور بركانية

تم زراعة اشجار فاكهة وأشجار زينة خشبية  
(التين-الرمان-اليوسفي-الحمضيات-الشوكيات-سدر-اكاسيا..الخ)

- خدمة الخط الاول : سماد كمبوست
- خدمة الخط الثاني : سماد متكامل ٧٠٪ مع صخور بركانية ٣٠٪
- خدمة الخط الثالث : سماد متكامل ٥٠٪ مع صخور بركانية ٥٠٪

جميع الزراعات تم تغطيتها بطبقه من الصخور البركانيه

## ظروف التجربة الأرضية والمناخية كمتوسط خلال شهرين

الشكل العام للنبات	اللون	نقص العناصر	الاصابة بالامراض	نقص العناصر	الاحتفاظ بالماء	معدل الbxr	شدة الضوء	الرطوبة	H
صحي	أخضر مزرق	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	% ٢٠	% ٢٠	> ش 2000	65 %	5



مؤسسة الزعبي للتعدين

Al - Zoubi Mining Corporation



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

Goode Green Organic Fertilizer

يوسفى



رمان



حمضيات



شتلة التين





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

### النخيل وأشجار الزينة





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

### تأثير السماد المتكامل والصخور البركانية فقط على المسطحات الخضراء

- تم نثر السماد المتكامل والصخور البركانية على مسطح اخضر به بقع بنية وصفراء والجذور مصابه بالفطريات والتعفنات كما هو موضح بالصور بمعدل 1 كيلو للمتر المربع من كل نوع
- ويمكن ان يحدث تحسن افضل اذا تم استخدام السوائل العضويه كالماجيك والاحماس الامينية وحمض الهيوميك والعناصر الطبيعية الصغرى ولكن فضل دراسه تاثير السماد المتكامل والصخور فقط

**سلسل النموات الخضرية للنجيل بعد استخدام السماد المتكامل والصخور البركانية**

اليوم الثالث



اليوم الثاني



اليوم الاول



اليوم السادس



اليوم الخامس



اليوم الرابع





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

اليوم التاسع



اليوم الثامن



اليوم السابع



٣١ ديسمبر



اليوم الحادى عشر



اليوم العاشر





مؤسسة الزعبي للتعدين

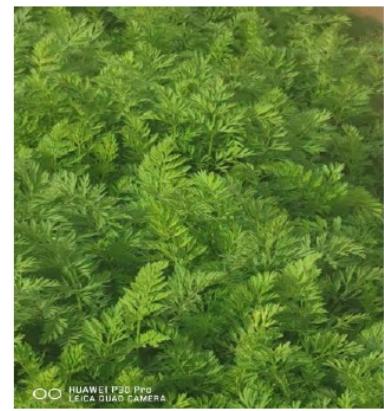
Al - Zoubi Mining Corporation



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

Goode Green Organic Fertilizer

## حالة النباتات في ارض التجارب والأبحاث نهاية شهر يناير ٢٠٢٢





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**





مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**

## نتائج تحاليل خلطه معادن الصخور الاجروزيو في المعامل الامريكية



## Turf & Soil Diagnostics

30 August 2021

Mohammed Alzoubi  
Alzoubi Mining Est  
Qisie – Tafila Main Street  
Amman, Jordan

RE: Sindalah Island Golf - TSD File #21080061

Enclosed are the results of the Agro Zeo 1mm-2mm (8/4/2021) sample received by our laboratory on 18 August 2021. This sample was tested as received.

The particle size results indicate that the sample is classified as sandy loam, per the USDA soil classification system. Most of the particles are in the very coarse sand size fraction. The D85 of the sample is 1.72 mm.

Performance testing at 30 cm tension, indicates that the sample has saturated hydraulic conductivity (infiltration rate) that is high, but consistent with the gradation.

Total porosity is comprised of air-filled (aeration) and water-filled (capillary) pore space. Aeration porosity is made up of relatively large pores that conduct water under saturated conditions. When drained, they are filled with air, providing the oxygen that is necessary for root growth. Capillary porosity is made up of small pores that hold water against the force of gravity, retaining much of it for plant use. Ideally, a root zone mix would contain a nearly equal distribution of air and water filled pore space after free drainage.

The total, aeration and capillary porosity of the Agro Zeo 1mm-2mm (8/4/2021) sample are within ranges that are typically acceptable for rootzone amendments.

A portion of the sample was submitted to Agsource Laboratories for chemical/nutrient testing. The results are included as an attachment to this report.

If you have any questions or need further assistance, please contact us. Samples are generally kept on the premises for 45 days after report date. Thank you for using Turf & Soil Diagnostics, Inc.

  
Digitally signed  
by Sam Ferro  
Date: 2021.08.30  
17:29:49 -05'00'

Sam Ferro  
President

Page 1 of 3, attachment



## Turf & Soil Diagnostics

Alzoubi Mining Est  
Mohammed Alzoubi  
Qisie-Tafila Main Street  
Amman, Jordan



Date Received Aug-18-2021  
Date Reported Aug-30-2021  
Facility Sindalah Island Golf

### Particle Size Evaluation\*

Lab ID#	Sample Name	% Retained mm (US sieve)									
		% Sand 2.0 - 0.05 mm	% Silt 0.05 - 0.002 mm	% Clay < 0.002mm	Gravel 4.0 (5)	Gravel 2.0 (10)	V. Coarse 1.0 (18)	Coarse 0.50 (35)	Medium 0.25 (60)	Fine 0.15 (100)	V. Fine 0.05 (270)
21080061-1	Agro Zeo 1mm-2mm (8/4/2021)	77.1	5.2	17.8	0.0	0.0	70.2	3.7	0.8	0.6	1.9
	USGA Recommendations for Greens	≥ 92%	≤ 5%	≤ 3%	0%	≤ 3% Gravel ≤ 10% Combined		≥ 60% Combined	≤ 20%	≤ 5%***	

Lab ID#	Sample Name	Uniformity Coefficient Cu	D15 mm	D50 mm	D85 mm	Shape Angularity	Shape Sphericity	USDA Textural Classification	Acid Reaction	pH‡ 1:1	% Organic Matter Dry Wt.**
21080061-1	Agro Zeo 1mm-2mm (8/4/2021)	909	0.002	1.22	1.72	Angular to Sub-Rounded	Medium	Sandy Loam	Severe	7.8	-
	USGA Recommendations for Greens	See Below	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\*ASTM F1632 Method B & Determination of Size Factors SCP

\*\*Maximum of 10% combined on Very Fine Sand, Silt, and Clay fractions.

USGA Rootzone Coefficient of Uniformity Recommendations: 1.8 to 3.5 for Mixes with Peat; 2.0 to 3.5 for Mixes with Inorganic Amendment or Pure Sand.

Samples were tested as received and comments pertain only to the samples shown.

This report may not be reproduced in part, but only in full.

Sample condition upon receipt was normal.

Samples were received with a transmittal letter.

† ASTM D4972 w/ CaCl<sub>2</sub> (pH in H<sub>2</sub>O available upon request)

\*\*ASTM F1647 Method A

Reviewed by John Felt

Page 2 of 3

613 E. 1<sup>st</sup> St. Linwood, Kansas 66052 ■ Phone: 855-769-4231  
E-mail: lab@turfdiag.com ■ Website: http://www.turfdiag.com

STURDYLAW SYSTEMS, INC.  
Samples are tested with a transmittal letter.

Reviewed John Felt

Page 2 of 3  
613 E. 1<sup>st</sup> St. Linwood, Kansas 66052 ■ Phone: 855-769-4231  
E-mail: lab@turfdiag.com ■ Website: http://www.turfdiag.com



## Turf & Soil Diagnostics

Alzoubi Mining Est  
Mohammed Alzoubi  
Qsile-Talha Main Street  
Amman, Jordan



Date Received Aug-18-2021  
Date Reported Aug-30-2021  
Facility Sindjeh Island Golf

### 30 cm Physical Evaluation\*

Lab ID#	Sample Name	Infiltration Rate*	Infiltration Rate*	Particle Density**	Bulk Density	Porosity			Degree of Saturation
		in/hr	cm/hr	g/cc	g/cc	Total %	Water-filled %	Air-filled %	
21080061-1	Agro Zeo 1mm-2mm (8/4/2021)	139.3	353.8	2.09	1.18	56.0	24.6	31.4	44
	USGA Recommendations for Putting Greens	≥ 6	≥ 15	-	-	35 - 55	15 - 25	15 - 30	-

\* Saturated Hydraulic Conductivity (K-SAT)

\*ASTM F1815 30 cm Tension

\*\*ASTM D5550 Air-filled - noncapillary, Water-filled - capillary

Samples were tested as received and comments pertain only to the samples shown.

This report may not be reproduced in part, but only in full.

Sample condition upon receipt was normal.

Samples were received with a transmittal letter.

Reviewed by Jamal Fawaz

Page 3 of 3

613 E. 1<sup>st</sup> Street Linwood, Kansas 66052 • Phone: 855-769-4231  
E-mail: lab@turfdig.com • Website: <http://www.turfdig.com>

## SOIL ANALYSIS



Submitted by **6605210**  
**Turf & Soil Diagnostics**  
**613 E. 1st**  
**Linwood, KS 66052-4556**

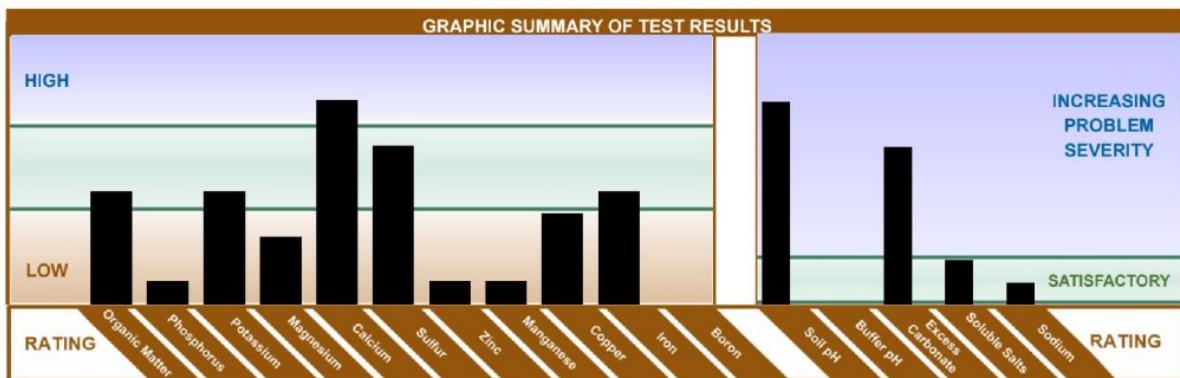
Submitted for  
**AL ZOUBI MINING**  
**Agro Zeo 1mm-2mm**

Laboratory Sample #  
**CC79999**  
Information Sheet #  
**489096**

Date Received  
**26-Aug-2021**

Date Reported  
**27-Aug-2021**

Laboratory Turnaround **1 Day** Samples Will Be Stored Until **10-Sep-2021** Field Identification



REPORT OF ANALYSIS	
YOUR SAMPLE NUMBER	
<b>AGROZEO 61-1</b>	
Soil pH	<b>8.5</b>
Buffer Index	--
Excess Carbonate	<b>H - 3.1%</b>
Soluble Salts mmhos/cm	<b>0.6</b>
Sodium ppm	<b>138.0</b>
% Organic Matter	<b>2.7</b>
ANALYSIS OF NUTRIENT ELEMENTS IS IN PARTS PER MILLION (ppm)	
Nitrate N	<b>1.0</b>
Phosphorus Bray 1 Olsen	<b>4</b>
Potassium	<b>169</b>
Magnesium	<b>471</b>
Calcium	<b>5701</b>
Sulfate Sulfur	<b>32</b>
Zinc	<b>0.4</b>
Manganese	<b>0.7</b>
Copper	<b>0.4</b>
Iron	<b>6.5</b>
Boron	--
Bulk Density	<b>1.2</b>

FERTILIZER GUIDELINES IN: Lbs/1000 sq ft								
1st Option Intended Crop			2nd Option Intended Crop					
<b>Greens</b>			<b>Tees</b>					
Yield Goal			Yield Goal					
Preceding Crop			Fairway					
Preceding Crop			Preceding Crop					
PLANT FOOD GUIDELINE RANGES			PLANT FOOD GUIDELINE RANGES					
N <b>3.9</b>			N <b>3.0</b>					
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <b>2.9</b>			P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <b>2.9</b>					
K <sub>2</sub> O <b>2.0</b>			K <sub>2</sub> O <b>2.0</b>					
MgO <b>0.0</b>			MgO <b>0.0</b>					
S <b>0.0</b>			S <b>0.0</b>					
Zn <b>0.2</b>			Zn <b>0.2</b>					
Mn <b>0.1</b>			Mn <b>0.2</b>					
Cu <b>0.0</b>			Cu <b>0.0</b>					
Fe <b>0.1</b>			Fe <b>0.1</b>					
B			B					
Lime Guidelines are for 100% Effective Calcium Carbonate (ECC) with a 6" incorporation depth.								
ACTUAL AND SUGGESTED PERCENT OF TOTAL CEC (BASE SATURATION)								
ESTIMATED								
Actual % Hydrogen	Suggested Hydrogen	Actual % Potassium	Suggested Potassium	Actual % Magnesium	Suggested Magnesium			
0.0	<b>0 - 5</b>	1.3	<b>4.1 - 7</b>	11.7	<b>15 - 20</b>			
				85.2	<b>65 - 75</b>			
				1.8	<b>0 - 5</b>			
					<b>33.5</b>			

**DISCLAIMER:** Data and information in this report are intended solely for the individual(s) for whom samples were submitted. Reproduction of this report must be in its entirety. Levels listed are guidelines only. Data was reported based on standard laboratory procedures and deviations.

Page 1 of 1



## Turf & Soil Diagnostics

15 January 2021

Owen Hester  
Green Dynasty

### Price Quote for the Qiddiya Golf Development – Private & Public Golf Course

Turf & Soil Diagnostics (TSD) has reviewed the Qiddiya Golf Development planting specifications, section 32 9000. Our understanding of the required testing and the associated pricing are detailed below. All prices are in US dollars

#### 3.011 FAIRWAY/ROUGH GROWING MEDIUM - FINE GRADING

B.2 Depth of Capping Sand

B.6 to B.8 Test Procedures

Particle size with pH is \$115/sample

Standard Test Method for Saturated Hydraulic Conductivity, Water Retention, Porosity and Bulk Density, including water retention testing (moisture release curve) at 20, 30, and 40 cm is \$400/sample

B.11 and B.12 Chemical Analysis for Major and minor nutrients and cation exchange capacity is \$55/sample

B.14 to B.16 Quality Control Testing is to be performed on-site by contractor, and is not part of this pricing

#### 3.012 BUNKER CONSTRUCTION

B.2 to B.8

B.8.b.1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9 Standard Bunker Testing is \$275/sample

B.8.b.5 Moisture Release Curve is \$400/sample

B.8.b.10 Angle of Repose is \$55/sample

B.10 Quality Control Particle size test is \$105/sample. Specifications indicate one quality control sample every 1000 metric tons.

F.1 and F.2 Bunker Gravel gradation testing is \$80/sample

F.3 Degradation in the Micro-deval apparatus is \$275/sample

F.5 Quality Control Gravel gradation is \$80/sample. Specifications indicate one quality control sample every 500 metric tons.

#### 3.013 GREENS CONSTRUCTION

C.1 Sand Particle size with pH is \$115/sample

C.2.b and c Testing of Inorganic Amendment for Particle Size, pH, Saturated Hydraulic Conductivity, Water Retention, Porosities and Bulk Density, including water retention testing at 25 and 30 cm is \$505 per mix.

C.2.d Lab Mix preparation with Sand and Inorganic Amendment is \$45 per mix.

C.3 Testing of Lab prepared Rootzone Mix with Inorganic for Particle Size, pH, Saturated Hydraulic Conductivity, Water Retention, Porosities and Bulk Density, including water retention testing at 25 and 30 cm is \$505 per mix.

Page 1 of 2

Price Quote for the Qiddiya Golf Development – Private & Public Golf Course Continued

**3.013 GREENS CONSTRUCTION continued**

D.1 Greens Drainage Gravel Quality Control

Gradation testing at \$80/sample. Specifications indicate one quality control sample every 500 metric tons.

D.2 and D.4 Greens Rootzone Mix Quality Control

Particle size and bulk density at \$200/sample. Specifications indicate one quality control sample every 500 metric tons.

Physical performance testing (if required) at \$275/sample. Physical performance testing may be required if the particle size and bulk density test results show sample results are outside of the confidence intervals for quality control testing.

J. Washed Gravel Layer Installation

J.2.a and b gravel gradation testing at \$80/sample

J.2.c Hardness by Degradation in the Micro-deval apparatus is \$275/sample

**Required Sample Quantities**

Initial sand submittal should be approximately 10 Kg. Subsequent samples of rootzone mix should be approximately 3 to 4 Kg.

Inorganic amendment submittal should be approximately 2 to 4 Kg.

Initial Gravel submittal should be approximately 20 Kg. Subsequent samples of gravel should be approximately 2 Kg.

**Terms/Conditions**

Prices are valid for one year from date of this document. All prices are on a per sample basis for the testing parameters listed in this email. If other samples or testing is required, then pricing will vary from what is indicated here. Test reports will be prepared in our lab's standard format, with references to specifications where applicable.

Pricing assumes proper samples are sent to our lab in good condition. TSD is not responsible for sample acquisition or shipping. TSD will provide sampling and shipping instructions to help ensure samples clear through US Customs.

All laboratory work will be performed under TSD's standard operating procedures. TSD liability is limited to the cost of the testing. Payment terms are payment due upon receipt of invoice. TSD reserves the right to withhold testing reports if payment is not received in timely manner.

We hope we will have the opportunity to work with you. Please contact us with any questions or additional needs.

  
Sam Ferro  
Digitally signed  
by Sam Ferro  
Date: 2021.01.15  
08:49:19 -06'00'

Sam Ferro  
President

Page 2 of 2



**Arab Company** الشركة العربية  
For Laboratories and Soil للمختبرات والتربة

**TEST REPORT FOR  
PARTICLE-SIZE DISTRIBUTION (GRADATION) OF AGRO ZiO B1**

<b>Owner</b>	N.P	<b>ACES Report No.</b>	RMR21013832/2
<b>Contractor</b>	Al Zoubi Mining and Trading	<b>Date Reported</b>	12/08/2021
<b>Consultant</b>	N.P	<b>Sample No.</b>	RMS21005207
<b>Project No.</b>	N.P	<b>Request No.</b>	RMQ21003407
<b>Project Name</b>	NEOM Projects	<b>Client Ref./IR No.</b>	Approval of ACES quotation
<b>Sample Description</b>	Agro ZiO B1	<b>Sampled By</b>	N.P
<b>Manufacturer</b>	PROFILE Products LLC	<b>Sampling Date</b>	N.P
<b>Sample Location</b>	N.P	<b>Sampling Cert.</b>	N.P
<b>Lot No.</b>	N.P	<b>Sampling Method</b>	N.P
<b>Lot Size</b>	N.P	<b>Sample Size</b>	1 Portion
<b>Sample Preparation</b>	ASTM D 6913/D6913M-17	<b>Sample Brt. In By</b>	Client's Rep.
		<b>Date Received</b>	05/08/2021
<b>Test Method</b>	ASTM D 6913/D6913M-17	<b>Date Tested</b>	08/08/2021
<b>Test Method</b>	N/A	<b>Tested By</b>	Anwar Ali RY-189
<b>Variation</b>		<b>Reviewed By</b>	A. Shaaban-RY-103
<b>Remarks</b>	N/A	<b>Test Location</b>	ACES-Riyadh-Main Lab.
		<b>Lab. Location</b>	ACES-Riyadh-Main Lab.
		<b>Reported By</b>	Eng. Shahzaib RY-794
<b>ASTM Sieve Size</b>		<b>Retained by Weight</b>	
No.10 (2.00mm)		0%	
No.20 (0.850mm)		93%	
No.50 (0.300mm)		5%	
No.60 (0.250mm)		1%	
<b>Passing by Weight</b>		100%	
7.0%		2%	
2%		2%	

- Note: 1. The test results represent the submitted sample only.  
 2. Test results shall not be interpreted, reproduced or quoted in a whole or in part without prior written approval of ACES.



Eng. Belal Khamaiseh  
Materials Department Manager –Riyadh  
Arab Company for Laboratories and Soil

**ACES**  
Arab Company  
For Laboratories & Soil  
للمختبرات والتربة  
فرع الرياض  
خالد بن تيماء 31952 - جدة - المملكة العربية السعودية  
E-mail: acessjeddah@aces-int.com

QP102-44-2019

SAC certificate No. : N-T-00063



**Arab Company** الشركة العربية  
For Laboratories and Soil المختبرات والترابة

**TEST REPORT FOR**  
**BULK DENSITY IN AGRO ZiO B1**

<b>Owner</b>	N.P	<b>Report No.</b>	RMR21013829
<b>Contractor</b>	Al Zoubi Mining and Trading	<b>Date Reported</b>	09/08/2021
<b>Consultant</b>	N.P	<b>Sample No.</b>	RMS21005207
<b>Project No.</b>	N.P	<b>Request No.</b>	RMQ21003407
<b>Project Name</b>	NEOM Projects	<b>Client Reference</b>	Approval of ACES quotation
<b>Sample Description</b>	Agro ZiO B1	<b>Sampled By</b>	N.P
<b>Manufacturer</b>	PROFILE Products LLC	<b>Sampling date and time</b>	N.P
<b>Sample Location</b>	N.P	<b>Sampling Cert.</b>	N.P
		<b>Sampling Method</b>	N.P
		<b>Sample Size</b>	1 Portion
<b>Sample Preparation</b>	ASTM C702/C702M - 18	<b>Sample Brt. In By</b>	Client's Rep.
<b>Test Method</b>	ASTM C29/C29M - 17a	<b>Date Received</b>	05/08/2021
<b>Test Method Var</b>	N/A	<b>Date Tested</b>	07/08/2021
		<b>Tested By</b>	Anwar Ali Yousef RY-189
		<b>Reviewed By</b>	A.Shaaban-RY-103
<b>Remarks</b>	N/A	<b>Test Location</b>	ACES-Riyadh-Main Lab.
		<b>Lab. Location</b>	ACES-Riyadh-Main Lab.
		<b>Reported By</b>	Eng. Shahzaib RY-794

Type of Test	Loose Bulk Density	Compacted Bulk Density	Technical Data Sheet Requirement
<b>Average Test Results, Kg/m3</b>	1173	1308	576.7 ± 32

**Notes:** 1. The test results represent the submitted sample only.  
2. Test results shall not be interpreted, reproduced or quoted in a whole or in part without prior written approval of ACES.



0 0 0 8 5 1 0 7 7 .

Eng. Khalid Khamaish  
Materials Department Manager –Riyadh  
Arab Company for Laboratories and Soil



Riyadh Branch Reports QP 02-10-1013  
SAC certificate No.: N-T-00063

1 of 1

-End of report-

### Chemical Composition of Agro ZiO B1

<b>ACES Client</b>	<b>Al Zoubi Mining and Trading</b>	<b>Report No.</b>	<b>RMR21013833/2</b>
<b>Contractor</b>	<b>Al Zoubi Mining and Trading</b>	<b>Date Reported</b>	<b>11-08-2021</b>
<b>Consultant</b>	<b>N.P</b>	<b>Request No.</b>	<b>RMQ21003407</b>
<b>Owner</b>	<b>N.P</b>	<b>Manufacturer</b>	<b>PROFILE Products LLC</b>
<b>Project Name</b>	<b>NEOM Projects</b>		

Dear Sirs,

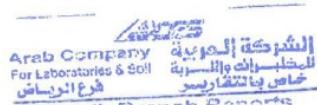
#### **1. INTRODUCTION**

According to your request No. RMQ21003407 dated Aug. 05, 2021, complete chemical analysis test was carried out on one sample of Agro ZiO B1 brought to our laboratories upon the request of the client's representative Eng. Mohammed on Aug. 05, 2021. This report presents the program of testing and the tests results.

#### **2. TESTS CARRIED OUT**

The chemical analysis test was carried out on one sample according to the following methods:

1. All Oxides, SO<sub>3</sub>, and Cl - XRF
2. L.O.I.- Chemical Analysis



1 of 2  
SAC certificate No. : N-T-00063  
R.A.ST.I/RMR2021/RMR21013833/2

ACES Riyadh: P.O. Box 46891 Riyadh 11542 - Tel.:+966-11-2372222, 2353467 - Fax : +966-11-2357434 - C.C. No . 116998 - C.R. : 1010172258 - E-mail: [acesriyadh@aces-int.com](mailto:acesriyadh@aces-int.com)  
 ACES Jeddah: P.O. Box 132905 Jeddah 21382 - Tel.:+966-12-6641422, 6636380 - Fax : +966-12-6635448 - C.C. No . 106934 - C.R. : 4030157586 - E-mail: [acesjeddah@aces-int.com](mailto:acesjeddah@aces-int.com)  
 ACES Khobar: P.O. Box 70159 Khobar 31982 - Tel.:+966-13-8811041, 8811042 - Fax : +966-13-8811047 - C.C. No . 98216 - C.R. : 2051037267 - E-mail: [aceskhobar@aces-int.com](mailto:aceskhobar@aces-int.com)  
 ACES Najran: P.O. Box 406 Najran - Tel.:+966-17-5239037, +966-17-5230273 - Fax : +966-17-5235761 - C.C. No. 1117678 - C.R. : 5950017513 - E-mail: [acesnajran@aces-int.com](mailto:acesnajran@aces-int.com)  
 ACES Buraydah: P.O. Box 52391 Buraydah 8225 - Tel.:+966-16-3844575 - Fax : +966-16-3844001 - C.C. No. 60100156942 - C.R. : 1131032563 - E-mail: [acesburaydah@aces-int.com](mailto:acesburaydah@aces-int.com)  
 ACES Madinah: P.O. Box 41432 Madinah - Tel.:+966-14- 8693326 - Fax : +966-14- 8693135 - C.C. No. 203001171492 - C.R. : 4650078095 - E-mail: [acesmadinah@aces-int.com](mailto:acesmadinah@aces-int.com)

Website: [www.aces-int.com](http://www.aces-int.com)



شركة ذات مسؤولية محدودة رأس المال ٥٦٢٥٠٠٠

### **3 . TESTS RESULTS**

<b>Main Compound Components</b>			<b>Technical Data Sheet Requirement</b>
No.	Constituent	Results ( % by wt.)	
1	Sample Name L.O.I.	Agro ZiO B1 7.23	-
2	Sodium Oxide	Na <sub>2</sub> O 0.558	<5%
3	Magnesium Oxide	MgO 5.244	<5%
4	Alumina	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 12.448	11%
5	Silica	SiO <sub>2</sub> 37.338	74%
6	Phosphorus Oxide	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0.899	-
7	Sulfate	SO <sub>3</sub> 0.121	-
8	Chloride	Cl 0.032	-
9	Potassium Oxide	K <sub>2</sub> O 0.711	<5%
10	Calcium Oxide	CaO 14.489	<5%
11	Titanium Oxide	TiO <sub>2</sub> 5.293	<5%
12	Chromium Oxide	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.051	-
13	Manganese Oxide	MnO 0.301	-
14	Iron Oxide	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 14.817	5%
15	Cobalt(III) oxide	Co <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <0.01	-
16	Nickel Oxide	NiO 0.041	-
17	Copper Oxide	CuO <0.01	-
18	Zinc Oxide	ZnO 0.027	-
19	Gallium Trioxide	Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <0.01	-
20	Rubidium Oxide	Rb <sub>2</sub> O <0.01	-
21	Strontium Oxide	SrO 0.155	-
22	Yttrium oxide	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <0.01	-
23	Zirconium Oxide	ZrO <sub>2</sub> 0.07	-
24	Niobium(V) Oxide	Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0.023	-
25	Barium Oxide	BaO 0.1133	-

- Notes:**
- 1.The test results represent the submitted sample only.
  2. Test results shall not be interpreted, reproduced or quoted in a whole or in part without prior written approval of ACES.

We would like to take this opportunity to thank you for your confidence and look forward to be of service to you in the near future.

Sincerely Yours,  
Arab Company for Laboratories and Soil

**Eng. Belal Khamaiseh**  
Materials Department Manager –Riyadh

الشركة العربية  
للاتجار بالمواد والتجربة  
Arab Company  
For Laboratories & Soil  
فرع الريان  
Branch Branch Damas

2 of 2  
SAC certificate No. : N-T-00063  
R.A.ST.1/RMR2021/RMR21013833/2



**Arab Company** الشركة العربية  
For Laboratories and Soil المختبرات والرملية

**TEST REPORT FOR  
SOUNDNESS OF AGRO ZiO B1(NaSO<sub>4</sub>)**

<b>Owner</b>	N.P	<b>ACES Report No.</b>	RMR21014015
<b>Contractor</b>	Al Zoubi Mining and Trading	<b>Date Reported</b>	14/08/2021
<b>Consultant</b>	N.P	<b>Sample No.</b>	RMS21005207
<b>Project No.</b>	N.P	<b>Request No.</b>	RMQ21003407
<b>Project Name</b>	NEOM Projects	<b>Client Ref./IR No.</b>	Approval of ACES quotation
<b>Sample Description</b>	Agro ZiO B1	<b>Sampled By</b>	N.P
<b>Source</b>	PROFILE Products LLC	<b>Sampling Date</b>	N.P
<b>Sample Location</b>	N.P	<b>Sampling Cert.</b>	N.P
<b>Lot No.</b>	N.P	<b>Sampling Method</b>	N.P
<b>Lot Size</b>	N.P	<b>Sample Size</b>	1 Portion
<b>Sample Prep.</b>	ASTM C 702/C702M-18	<b>Sample Brt. In By</b>	Client's Rep.
<b>Test Method</b>	ASTM C 88/C88M-18	<b>Date Received</b>	05/08/2021
<b>Test Method Var.</b>	N/A	<b>Date Tested</b>	14/08/2021
		<b>Tested By</b>	Anwar Ali RY-189
		<b>Reviewed By</b>	A. Shaaban-RY 103
<b>Remarks</b>	N/A	<b>Test Location</b>	ACES-Riyadh-Main Lab.
		<b>Lab. Location</b>	ACES-Riyadh-Main Lab.
		<b>Reported By</b>	Eng. Shahzaib RY-794

Sieve Size (mm)	Dry Wt. Before Soaking (gm)	Dry Wt. of Sample After Washing (gm)	Weight Loss (%)	Retained (%)	Soundness (%)	
0.600-0.300	19.5	13.0	33.33	8	2.67	
1.18-0.600	52.5	44.5	15.24	22	3.35	
2.36-1.18	79.5	71.0	10.69	34	3.64	
4.75-2.36	36.0	34.0	5.56	15	0.83	
Total (%)=					10	

Solution Used : NaSO<sub>4</sub>  
Specific Gravity of Solution : 1.165

<b>CONCLUSION:</b>	<b>Fail</b>	<b>Standard of Conclusion:</b>	<b>Technical Data Sheet Requirement (4% Max.)</b>
--------------------	-------------	--------------------------------	---

**Notes:** 1. The test results represent the submitted sample only.

2. Test results shall not be interpreted, reproduced or quoted in a whole or in part without prior written approval of ACES.



0 0 0 8 5 2 3 8 8 .

**Eng. Belal Khamaiseh**  
Materials Department Manager –Riyadh  
Arab Company for Laboratories and Soil



1 of 1

-End of Report-

QP102-23-1026  
SAC certificate No. : N-T-00063

ACES Riyadh: P.O. Box 46891 Riyadh 11542 - Tel.:+966-11-2372222, 2353467 - Fax : +966-11-2357434 - C.C. No , 116998 - C.R. : 1010172258 - E-mail: acesriyadh@aces-int.com  
ACES Jeddah: P.O. Box 132905 Jeddah 21382 - Tel.:+966-12-6641422, 6636380 - Fax : +966-12-6635448 - C.C. No . 106934 - C.R. : 4030157586 - E-mail: acesjeddah@aces-int.com  
ACES Khobar: P.O. Box 70159 Khobar 31952 - Tel.:+966-13-8811941, 8811942 - Fax : +966-13-8811947 - C.C. No . 98216 - C.R. : 2051037267 - E-mail: aceskohbar@aces-int.com  
ACES Najran: P.O. Box 406 Najran - Tel.:+966-17-5239037, +966-17-5230273 - Fax : +966-17-5235761 - C.C. No. 1117678 - C.R. : 5950017513 - E-mail: acesnajran@aces-int.com



**Arab Company** الشركة العربية  
For Laboratories and Soil للمختبرات والتربة

**TEST REPORT FOR  
CEC OF AGRO ZiO B1**

<b>Owner</b>	N.P	<b>ACES Report No.</b>	RMR21013831/2
<b>Contractor</b>	Al Zoubi Mining and Trading	<b>Date Reported</b>	11/08/2021
<b>Consultant</b>	N.P	<b>Sample No.</b>	RMS21005207
<b>Project No.</b>	N.P	<b>Request No.</b>	RMQ21003407
<b>Project Name</b>	NEOM Projects	<b>Client Ref./IR No.</b>	Approval of ACES quotation
<b>Sample Description</b>	Agro ZiO B1	<b>Sampled By</b>	N.P
<b>Manufacturer</b>	PROFILE Products LLC	<b>Sampling Date</b>	N.P
<b>Sample Location</b>	N.P	<b>Sampling Cert.</b>	N.P
<b>Lot No.</b>	N.P	<b>Sampling Method</b>	N.P
<b>Lot Size</b>	N.P	<b>Sample Size</b>	1 Portion
<b>Test Method Var.</b>	N/A	<b>Sample Brt. In By</b>	Client's Rep.
		<b>Date Received</b>	05/08/2021
		<b>Date Tested</b>	08/08/2021
		<b>Tested By</b>	Anwar Ali RY-189
		<b>Reviewed By</b>	A. Shaabn-RY-103
<b>Remarks</b>	N/A	<b>Test Location</b>	ACES-Riyadh-Main Lab
		<b>Lab. Location</b>	ACES-Riyadh-Main Lab
		<b>Reported By</b>	Eng. Mohannad RY-565

Test	Test Method	Test Result	Technical Data Sheet Requirement
Cation Exchange Capacity CEC, meq/100g	ICARDA 3 <sup>rd</sup> Edition	48	33.6

**Notes:** 1. The test results represent the submitted sample only.  
2. Test results shall not be interpreted, reproduced or quoted in a whole or in part without prior written approval of ACES.



0 0 0 0 8 5 1 0 7 4 .

**Eng. Belal Khamaiseh**  
Materials Department Manager -Riyadh  
Arab Company for Laboratories and Soil

Arab Company  
For Laboratories & Soil  
لaboratories and Soil  
مختبرات والتربة  
Form No.: QP102-56-2038  
SAC certificate No.: N-T-00063  
Riyadh - Saudi Arabia

1 of 1

-End of report-

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Issue Date: 17 Dec 2020  
Product Name: AgroZio (ZEOLITE+POZZOLANA) ; CLINOPTILILITE

### 1. COMPANY DETAILS

Company Name: Al Zoubi Mining  
Address: Qisie – Tafila  
Hashemite Kingdom of Jordan  
Telephone: 00962 795822676  
Fax: 00962 3 2243202

### 2. PRODUCT IDENTIFICATION

Product Name: AgroZio (ZEOLITE+POZZOLANA; Clinoptilolite  
CAS NO. Natural AgroZio: 1318-02-1  
CAS NO. Clinoptilolite: 12173-10-3  
Intrastat Code: 2530 90 98  
EG NO. Clinoptilolite: 215-283-8  
Chemical Name: Hydrated Calcium Aluminosilicate, of sedimentary origin.  
Synonyms: Clinoptilolite  
Formula: (Ca,K<sub>2</sub>,Na<sub>2</sub>,Mg)<sub>4</sub> Al<sub>8</sub>Si<sub>40</sub>O<sub>96</sub>.24H<sub>2</sub>O  
EU Feed Additive no.: E568

#### a INFORMATION ON THE POSSIBLE RISK

K<sub>T</sub> or K<sub>H</sub> or K<sub>R</sub>: Not Applicable  
R sentences (No.): None  
S sentences (No.): None  
Chemical risk: Not Applicable

#### b PHYSICAL & CHEMICAL CHARACTERISTICS

State at 20 °C: Solid  
Appearance: Light grey-green coloured granular and powder  
Odour, smell: None, earth like  
Boiling Point: Not Applicable  
Freezing Point: Not Applicable  
Melting Point: >1.000 °C  
Density (kg/m<sup>3</sup>): 2200-2440  
Vapour Pressure: Not Applicable (mm Mg)  
Vapour Density (air=1): Not Applicable  
Solubility in Water: 0, Insoluble  
Solubility in Greases: Not Applicable  
Partition coeff. n-octanol/water: Not Applicable  
Density of vapours: Not Applicable  
Tension of vapours at 20 °C: Not Applicable  
Oxidizing properties: Not Applicable  
Relative density of vapours: Not Applicable  
Flash-point: Up to 600 °C neg.  
Point of flammability: settled dust-up to 600 °C neg. swirled dust-up to 800 °C neg.  
Explosion limits (vol. % in air): Explosion-proof  
Evaporation Rate: Not Applicable

#### c STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable under normal conditions of use.  
Acid stability: 79,5%  
Thermal stability: Up to 400 °C  
Conditions to Avoid: Not Applicable  
Materials to Avoid: Strong Oxidizing Agents, such as fluorine, chlorine trifluoride, and oxygen difluoride.  
Hazardous decomposition: None  
Hazardous decomp. products: None  
Hazardous Polymerization: Will not occur

#### d TOXICOLOGICAL INFORMATION

NPK (average):  
NPK (limit):

Not Applicable  
Not Applicable

LD50:

It was not possible to establish the value of acute oral LD<sub>50</sub>.  
No animal died after a dose of 20000 mg/kg. Higher doses may not be applied.  
It was not possible to establish the value of acute dermal LD<sub>50</sub>. After the application of a dose of 5000 mg/kg onto the bare skin on the back of experimental animals, no animal dies. Higher doses may not be applied.

Eye irritation:

A very mild and short irritation of conjunctival membrane.  
(Besides a mild repletion after 2 hours after the preparation application disappearing after 24 hours, no inflammatory changes of conjunctival membrane were observed).

Skin irritation:

AgroZio does cause any inflammatory changes on the intact or disturbed, no other symptoms of toxicity even after a multiple application.

Affecting live organisms:

AgroZio may be classified as a little toxic, even harmless substance. It does not present any risk after repeated skin applications and is not absorbed by skin in hazardous quantities. Irritation of conjunctival membrane is very mild and short lasting.

#### 3 INSTRUCTION FOR THE FIRST AID

In case of health problems or doubts, the physician is to be informed and provided with the information according to this MSDS.

Type of risk	Acute risk	Prevention	First aid
Inhalation	Not given	Ensure by means of technical provisions that NPK of the dust in closed (storages) does not exceed 5 mg/m <sup>3</sup> . Where it is impossible to ensure such conditions, a respirator is to be used for the protection of respiratory passages.	Fresh air, medical aid
Skin	Presents no risk after repeated skin applications and is not absorbed by skin in dangerous quantities.	Use protective gloves and clothing.	Wash with water and soap.
Eyes	Irritates conjunctival membrane mildly and a short time	Use protective goggles.	Rinse eyes with a lot of water for several minutes, medical aid.
Ingestion	Not given	No eating, drinking. Wash hands after work.	Drink 0.5 l potable water or warm water with the active coal suspension. Medical aid.

#### **4 INSTRUCTIONS IN THE CASE OF FIRE**

Type of risk	Acute risk	Prevention	First aid/ Fire reporting
Fire	Not inflammable material	Not given	Not given
Explosion	Inexplosive	Not given	Not given

#### **5 INSTRUCTIONS FOR THE CASE OF AN ACCIDENTAL ESCAPE**

**Procedure in case of an accident or emergency:**

AgroZio does contaminate either soil or water. It is not a dangerous waste. It may be combined with soil or drained.

**Waste disposal:**

Mechanically, may be combined with soil as AgroZio is a certified soil excipient. AgroZio does not contaminate water – it may be drained into the sewage. AgroZio is not a dangerous waste!  
Used packs of AgroZio are to be salvaged or burnt in an approved incinerator after being thoroughly emptied.

#### **6 SAFETY INSTRUCTIONS FOR HANDLING AND STORAGE**

**Instructions for handling:**

- in view of health protection and labour safety, employees working in the manufacture process of and those applying the AgroZio must use protective working means.
- environment in the process of manufacture and application must be ensured so that NPK-P in the atmosphere is not exceeded.
- employees must be instructed on the product and follow principles of health protection and labour safety.

**Instructions for storing:**

Product must be stored in original intact and sealed packages in dry, clean, well aired and closed storage, separately from consumables and drugs.

#### **7 EXPOSITION LIMITATIONS AND PERSONAL PROTECTIVE**

AgroZio in form of dust, aerodispersion system, is to be held for a substance with the prevailingly nitrogenous effect respirability limit 5 µm. Due to SiO<sub>2</sub> content, NPK-P for the work environment is 5 mg.m<sup>-3</sup>. Work stations must be dust controlled or aired so that the max. dust concentration is

5 mg.m<sup>-3</sup> air. Where it is not possible to achieve these conditions temporarily, personal protective working means (protective clothing and shoes, respirator with dust insert, rubber gloves, protective goggles) must be used to protect respiratory passages, skin and eyes. When the work is finished, hands must be washed with water and soap.

## 8 ECOLOGICAL INFORMATION

Results obtained by testing AgroZio failed to enable establishing LC 50 for the fish and daphnia as the tested animals had been administered maximum concentrations exceeding the limits for the preparation to be classified as a substance „almost not toxic for the fish and other animals”.

Based on 96 hours of static acute testing the toxicity with the fish (*Cyprinus carpio* L., *Poecilia reticulata* Peters) and a 24 hour acute immobilization test with daphnia (*Daphnia magna* Straus), the natural AgroZio was classified as a substance for the fish and daphnia almost not toxic.

Pursuant to the opinion of the National Referential Laboratory for pesticides of the IVM (Institute of Veterinary Medicine) Cinoptilolite „is relatively harmless for domestic animals, cattle and wild animals”, „for the fish and other water animals almost non-toxic”.

## 9 WASTE DISPOSAL

Waste disposal - mechanically. Residues of AgroZio (without other additives) may be combined with soil as AgroZio is registered as a soil excipient. AgroZio does not contaminate water - it may be drained to the sewage. AgroZio is not a hazardous waste!

## 10 INFORMATION ON TRANSPORTATION

Land transport (GGVS, GGVE, ADR, RID) Class: Digit/letter: UN No.: Warning label: Kemler No.: Note:	Not given
Sea transport (IMDG, GGVSee): Class: EMS No.: UN No.: MFAG: Type of packing: Technical name:	Not given
Air transport (ICAO/IATA) Class: UN No.: Type of packing:	Not given

## 11 LEGAL REGULATIONS

EC classification:

Warning sign:

R- & S-sentence No. And wording: None

Other:

Not classified as dangerous  
Handle in accordance with good operational hygiene and labour safety and health protection regulations.

Information provided in this document is based on our best knowledge to the date of issuance of this card. It is a guide for safe use and storage of the preparation of AgroZio.

**TEST REPORT FOR**  
**PH VALUE OF AGRO ZiO B1**

<b>Owner</b>	N.P	<b>ACES Report No.</b>	RMR21013830
<b>Contractor</b>	Al Zoubi Mining and Trading	<b>Date Reported</b>	09/08/2021
<b>Consultant</b>	N.P	<b>Sample No.</b>	RMS21005207
<b>Project No.</b>	N.P	<b>Request No.</b>	RMQ21003407
<b>Project Name</b>	NEOM Projects	<b>Client Ref./IR No.</b>	Approval of ACES quotation
<b>Sample Description</b>	Agro ZiO B1	<b>Sampled By</b>	N.P
<b>Manufacturer</b>	PROFILE Products LLC	<b>Sampling Date</b>	N.P
<b>Sample Location</b>	N.P	<b>Sampling Cert.</b>	N.P
<b>Lot No.</b>	N.P	<b>Sampling Method</b>	N.P
<b>Lot Size</b>	N.P	<b>Sample Size</b>	1 Portion
<b>Test Method Var.</b>	N/A	<b>Sample Brt. In By</b>	Client's Rep.
		<b>Date Received</b>	05/08/2021
		<b>Date Tested</b>	08/08/2021
		<b>Tested By</b>	Anwar Ali RY-189
		<b>Reviewed By</b>	A. Shaabn-RY-103
<b>Remarks</b>	N/A	<b>Test Location</b>	ACES-Riyadh-Main Lab
		<b>Lab. Location</b>	ACES-Riyadh-Main Lab
		<b>Reported By</b>	Eng. Mohannad RY-565

<b>Test</b>	<b>Test Method</b>	<b>Test Result</b>	<b>Technical Data Sheet Requirement</b>
pH Value	ICARDA 3 <sup>rd</sup> Edition	7.3	5.5 ±1

**Notes:** 1. The test results represent the submitted sample only.  
 2. Test results shall not be interpreted, reproduced or quoted in a whole or in part without prior written approval of ACES.



  
**Eng. Belal Khamaisah**  
 Materials Department Manager -Riyadh  
 Arab Company for Laboratories and Soil

1 of 1

-End of report-



ACES Riyadh: P.O. Box 46891 Riyadh 11542 - Tel.: +966-11-2377222; 2353487 - Fax: +966-11-2357434 - C.C. No.: 116998 - C.R.: 1010172258 - E-mail: acesriyadh@aces-int.com  
 ACES Jeddah: P.O. Box 132905 Jeddah 21382 - Tel.: +966-12-6641422, 6636380 - Fax: +966-12-6635448 - C.C. No.: 106934 - C.R.: 4030157586 - E-mail: acesjeddah@aces-int.com  
 ACES Khobar: P.O. Box 70159 Khobar 31952 - Tel.: +966-13-8811941, 8811942 - Fax: +966-13-8811947 - C.C. No.: 98216 - C.R.: 2051037267 - E-mail: aceskobhar@aces-int.com  
 ACES Najran: P.O. Box 406 Najran - Tel.: +966-17-5239037, +966-17-5230273 - Fax: +966-17-5235761 - C.C. No.: 1117678 - C.R.: 5950017513 - E-mail: acesnajran@aces-int.com  
 ACES Buraydah: P.O. Box 52391 Buraydah 8225 - Tel.: +966-16-3844575 - Fax: +966-16-3844001 - C.C. No.: 601001156942 - C.R.: 1131032863 - E-mail: acesburaydah@aces-int.com  
 ACES Madinah: P.O. Box 41432 Madinah - Tel.: +966-14-8693326 - Fax: +966-14-8693135 - C.C. No.: 203001171492 - C.R.: 4650078095 - E-mail: acesmadinah@aces-int.com

Website: [www.aces-int.com](http://www.aces-int.com)



شركة ذات مسؤولية محدودة رأس المال ٥٦٦٢٠٥٠٠٠



## Proposal for Materials Testing

PM21000496 Rev. 0

07/08/21

To: M/S: Al Zoubi Mining and Trading  
City: Riyadh  
E-mail: hissa1971@yahoo.com

From: Rasdi Macapodi RY-120

Attn. : Mohammed Abdullah Al Zoubi  
Position : Engineer  
Reference : Through request of Eng. Mohammed  
Project : NEOM Projects  
Subject : Materials Testing

Dear Sir,

With reference to your request regarding the above mentioned project, Arab Company for Laboratories and Soil (ACES) is pleased to submit this financial offer for performing the required tests for this proposed project. Our net fees for the required activities are indicated in the following table:

Item	Unit	Unit Price	Unit Price	Value after	
		(SAR)	after 15% VAT(SAR)		
1. CompleteChemical Analysis of AgroZio B1 by XRF	Sample	1000	1,150.00	1	1,150.00
2. Sieve Analysis	Test	80	92.00	1	92.00
3. Bulk Density	Test	80	92.00	1	92.00
4. Soundness (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	Test	350	402.50	1	402.50
5. pH Value	Test	50	57.50	1	57.50
6. CEC(Cation-exchange capacity)	Test	300	345.00	1	345.00

**Terms and Conditions** :- Purchase order should be based on prices inclusive of VAT whatever the percentage is applicable as per to the General Authority of Zakat and Tax latest executive regulation

- The proposal is subject to terms and conditions, kindly refer to the attached T&Cs.
- Invoices will be issued upon completion of the works or on periodic basis, subject to contractual agreement.
- Customers are required to provide their VAT registration numbers to enable ACES to prepare VAT-compliant invoices.
- ACES retains its right to hold reports and/or terminate the services if the Client fails to make payment of the invoices within the specified time.

**Term of Payments** :Cash

**Validity Period (Days)** :30

**Force Majeure** :-The failure of a party to fulfill any of its obligations under this Agreement shall not be considered to be a breach of, or default under, this Agreement insofar as such inability arises from any event that is unpredictable and outside of the reasonable control of a party and which affects such Party

Page 1 of 2



-Continued-

**PM21000496**

Rev. 0

07/08/21

performance of its obligations under this Agreement, including, without limitation, fire, floods, accidents, The epidemic, declared and undeclared war and military operations, economic sanctions, regulatory requirements and instructions and administrative and judicial orders in the Kingdom of Saudi -Arabia Force Majeure, provided that the party affected by such an event has taken all reasonable precautions, due care and reasonable alternative measures in order to carry out the terms and conditions of this Agreement and has informed the other party as soon as possible about the occurrence of such an event.

In the event that additional information or clarifications are required, please contact our office at your convenience. We would like to take this opportunity to thank you for your confidence and look forward to be of service to you in the near future.

Accepted, Signed and Stamped  
on Behalf of M/S:

**Al Zoubi Mining and Trading**



Sincerely Yours,  
Arab Company for Laboratories and Soil

Mr. Abdulfattah Mohsin Ismael  
Central Region Manager

Page 2 of 2



مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



معالى الأمير يزيد بن محمد السديري



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**



معالى وزير الزراعة السعودي



التعاون مع كبرى الشركات التايوانية



خبراء الزراعة (أمريكي-أسترالي)



مؤسسة الزعبي للتعدين

**Al - Zoubi Mining Corporation**



شركة جودي الخضراء للأسمدة العضوية

**Goode Green Organic Fertilizer**



الهيئة الملكية الاردنية



السفير التركي في المملكة العربية السعودية





## ارقام التواصل

شركة جودي جرين للأسمدة العضوية والسائلة

+966595472708

+966596586706

+966593419268

