QUANTUM GRAPHITE

MEDIA RELEASE
For Immediate Release
29 June 2026

ULEY 2 DOWNSTREAM PROCESSING AND REFINING

AL BURAIMI REFINERY SITE GRANTED ENVIRONMENTAL APPROVALS FOR THE DEVELOPMENT OF A COMPLETE REFINING ECOSYSTEM

The Company and Sunlands Pure are pleased to announce that final environmental authorisations have been obtained for the Al Buraimi refinery site. The authorisations cover all activities to be conducted on the site and include the refinery plant for the purification of Uley 2 flake concentrate and all related and supporting activities.

The detailed processes associated with these activities (including key data) are fully described in the parties' Environmental Impact Statement (EIS). The Executive Summary of the EIS is attached to this announcement.

The scope of the authorisations extend to the construction and development phase as well as operations and the applicable ongoing environmental monitoring and management plans.

Location of the Al Buraimi Refinery site on the Sohar - Al Buraimi Road, 55km from the Sohar Port Terminal

ABOUT QUANTUM GRAPHITE LIMITED

QGL is the owner of the Uley flake graphite mineral deposits located south-west of Port Lincoln, South Australia. The company's Uley 2 project represents the next stage of development of the century old Uley mine, one of the largest high-grade natural flake deposits in the world. For further information, quantumgraphite.com

ABOUT SUNLANDS PURE GROUP

Sunlands Pure Group is the refining technology partner of Quantum Graphite Limited, the Australian Securities Exchange listed owner and operator of the century old Uley natural flake graphite mine located on the Eyre Peninsula in South Australia. The Sunlands Pure Group technologies are uniquely capable of purifying natural flake graphite to a purity of 99.9% graphitic carbon and delivering this critical material to key markets including manufacturers in the Li-ion battery anode, isostatic graphite and thermal energy storage market segments

The Al Buraimi site will encompass a complete refining ecosystem. As part of Sunlands Pure's supply chain resilience planning, the full range of supporting activities will be undertaken on the site. These activities will include HF production and storage, a large-scale limestone milling operation, extensive water management systems and a full-service laboratory capable of providing detailed process monitoring and complete testing and certification solutions.

The refinery site will be subject to stringent environmental standards including applicable standards from the International Organization for Standardisation regime (e.g., ISO 140001) and specific Australian standards, i.e., the ANCOLD standards for tailings storage facilities and the Industrial Chemicals Environmental Management Standard (IChEMS) for the storage and handling of HF.

FOR MORE INFORMATION PLEASE CONTACT:
Company Secretary
Quantum Graphite Limited
E: info@qgraphite.com

مجموعة ناصر النعيمي ش.م.م
Nasser Al Naaimi Group L.L.C

Environmental Impact Assessment for High Purity Graphite (HFL) Processing Plant

May 2026

Study Conducted by:

Al Majal Environmental & Technical Services LLC
P.O Box 1509 CPO, PC 111, Muscat, Oman

Environmental Impact Assessment for High Purity Graphite (HFL) Processing Plant

Project No. Almajal/EIA-110/04-2026

Al Majal Environmental & Technical Services LLC

Email : info@almajalenv.com web site: www.almajalenv.com

PO Box 1509 CPO, PC 111 Muscat, Sultanate of Oman

Tel. +968 91276969, +968 99895818

Issue and Revision

Rev	Date	Prepared by	Checked by	Approved by	Description
R1	14.05.2026	YH EG	RM	AS	
R2	24.05.2026	YH EG	RM	AS	

© Al Majal Environmental & Technical Services LLC, 2026

This document has been prepared for the above-mentioned project and is the property of Al-Majal Environmental & Technical Services LLC (Al Majal). If any changes are required to the document, Al Majal is the legal holder to make such changes. This document and the technical material presented within it is the intellectual property of Al Majal hence the document, in part or in full, should not be used by any party for any purpose without the written permission of Al Majal.

Executive Summary

Introduction

This report was done to environmentally assess High Purity Graphite (HFL) Processing Plant. As per the categorization of projects by the Environment Authority, the proposed Project would be categorized under 'Category A'. Therefore, the Project will require an environmental impact assessment study (EIA) with detailed evaluation of the potential environmental impacts, identification of appropriate control measures to mitigate significant impacts, and preparation of a detailed management plan to obtain the Preliminary Environmental Permit (PEP) from EA. To undertake this study as per the regulations, Nasser Al Naaimi Group LLC has commissioned Al Majal Environmental & Technical services LLC (Al Majal) to carry out the environmental impact assessment study.

Project Description

Global flake graphite production remains in deficit and there is an acute shortage of refined (i.e. purified) flake graphite for technology applications, particularly Li-ion battery anode. In response, the proposed Sunlands Pure Buraimi Flake Graphite Refinery (Buraimi Refinery) is designed to deliver 100,000 tonnes of refined graphite into the global markets and is anticipated to be the largest refinery ever developed. The project aims to establish a scalable graphite refining operation alongside the development of a supporting industrial ecosystem, including associated infrastructure such as limestone milling and slurry production facilities. The Buraimi Refinery constitutes the first phase of a broader, multi-stage development strategy, with additional capacity expansions planned in 100,000-tonne increments, to be implemented in line with prevailing market conditions and demand.

The proposed project location is in Mahdah, Al Buraimi Governorate, Sultanate of Oman.

Environmental Baseline

The description of the environmental baseline based on the desktop assessment and review of the information available from previous studies has been carried out. The detailed baseline characterization of the ecology, hydrology and groundwater, geology and soil quality, noise levels, meteorology and air quality data of the area is used to assess the significance of the project environmental aspects and subsequently to reduce potentially significant environmental impacts such that this project evolves into a more socially and environmentally sustainable project.

Based on the present baseline data collection, it is concluded that there are no signs of exceeding limits throughout all measured parameters from air quality, dust and noise. All results were below the standard limits followed and approved by both EA.

Environmental Releases

A detailed description of the releases during the construction and operation phases.

Climate Affairs

A detailed description of the impacts on climate affairs resulting from the project activities are discussed in Chapter 7 of this Report. The section provides Greenhouse Gas (GHG) Emissions, GHG emission estimations and control measures, climate change impact assessment, climate change adaptation and abatement, etc.

Environmental Impacts

The assessment of potential impacts was done using Impact Assessment Matrix method. The impacts are rated as 'low', 'medium' or 'high' depending on the severity of the impact and the likelihood of the impact. The impact ratings for the project construction and operation phases are presented in Table EI- 1 and Table EI-2, respectively.

Table EI- 1: Summary of Impacts – Construction Phase

Issue	Severity	Duration	Likelihood	Impact Rating
Impact on natural resources	Moderate	Medium-Term	-	Medium
Impact on topography and landscape	Minor	Medium-Term	-	Low
Impact on ambient air quality	Minor	Medium-Term	-	Low
Impact on noise level	Slight	Medium-Term	-	Low
Impact to soil and groundwater due to normal management of wastes.	Minor	Medium-Term	-	Low
Impact to soil and groundwater due to accidental release	Major	-	Unlikely	Medium
Impact on the flora and fauna in and around project location.	Minor	Medium-Term	-	Low
Impact on local livelihood and economy	Positive	Medium-Term	-	+
Impact on land use	Slight	Medium-Term	-	Low
Impact on settlements due to construction activities	Minor	Medium-Term	-	Low
Impact on settlement due to accidental releases	Moderate	-	Unlikely	Low

Table EI- 2: Summary of Impacts – Operation Phase

Issue	Severity	Duration	Likelihood	Impact Rating
Impact on natural resources supply and demand	Moderate	Long-Term	-	Medium
Impact on topography and landscape	Slight	Long-Term	-	Low
Impact on ambient air quality	Minor	Long-Term	-	Medium
Impact on noise level	Slight	Long-Term	-	Low
Impact on soil and groundwater from propoer management	Slight	Long-Term	-	Low
Impact on soil and groundwater due to accidental releases	Major	-	Unlikely	Medium
Impacts on ecology	Slight	Long-Term	-	Low

Impact on local livelihood and economy	Positive	Long-Term	-	+++
Impact on land use	Slight	Long-Term	-	Low
Impact on settlements due to operation activities	Slight	Long-Term	-	Low
Impact on settlement due to accidental releases	Minor	-	Unlikely	Low

Environmental Management and Monitoring Plans

An Environmental Management Plan (EMP) is prepared for the construction phase and operational activities of the proposed project activities so as to reduce and maintain the environmental impacts below the As Low As Reasonably Practicable (ALARP) levels.

As part of the EMP, a comprehensive environmental audit and monitoring program has been recommended for the construction and operation phases of the project to mitigate impacts and to ensure compliance with Omani regulations.

In addition to compliance with local standards, the EMP has been developed in alignment with the internationally recognized ISO 14001:2026 standard. Furthermore, activities related to the storage, handling, transportation, and use of chemicals will be managed in accordance with relevant Australian standards and, where applicable, the International Chemicals Environmental Management System (IChEMS).

Conclusion

This EIA report discusses the development of High Purity Graphite (HFL) Processing Plant. It will implement appropriate control and mitigation measures to minimize the environmental impacts and ensure compliance with applicable Omani and International Environmental Regulations. Activity-specific management plans will be developed following the award of work to contractors, and emphasis on rigorous environmental monitoring of various aspects must be reinforced at the highest level within the company. The proposed project is considered to be acceptable from an environmental standpoint within the context of local environmental standards.

الملخص التنفيذي

مقدمة

تم إعداد هذا التقرير لتقييم الآثار البيئية لمشروع لمصنع معالجة الجرافيت عالي النقاء (HFL). ووفقًا لتصنيف المشاريع المعتمد من قبل هيئة البيئة، يُصنَّف المشروع المقترح ضمن «الفئة (أ)»، ولذلك يتطلب إعداد دراسة تقييم للأثر البيئي (EIA) تتضمن تقييمًا تفصيليًا للآثار البيئية المحتملة، وتحديد التدابير المناسبة للحد من الآثار السلبية المهمة، وإعداد خطة إدارة بيئية مفصلة للحصول على التصريح البيئي المبدئي (PEP) من هيئة البيئة.

ولتنفيذ هذه الدراسة وفقًا للوائح المعمول بها، قامت شركة ناصر النعيمي جروب ش.م.م بتكليف شركة المجال للخدمات البيئية والفنية ش.م.م بإجراء دراسة تقييم الأثر البيئي.

وصف المشروع

لا يزال إنتاج الجرافيت الرُّقائقي العالمي يعاني من عجز في المعروض، كما توجد ندرة حادة في الجرافيت الرُّقائقي المكرر (أي المنقى) المستخدم في التطبيقات التقنية، ولا سيما في أقطاب بطاريات الليثيوم-أيون السالبة. واستجابةً لذلك، تم تصميم مشروع مصفاة صن لاندز بيور للبريمي لتكرير الجرافيت الرُّقائقي (مصفاة البريمي) لإنتاج 100,000 طن من الجرافيت المكرر للأسواق العالمية، ومن المتوقع أن تكون أكبر مصفاة من نوعها يتم تطويرها حتى الآن.

ويهدف المشروع إلى إنشاء عملية قابلة للتوسع لتكرير الجرافيت، إلى جانب تطوير منظومة صناعية داعمة تشمل البنية الأساسية المرتبطة بالمشروع، مثل مرافق طحن الحجر الجيري وإنتاج الملاط. وتمثل مصفاة البريمي المرحلة الأولى من استراتيجية تطوير متعددة المراحل، مع خطط مستقبلية لزيادة الطاقة الإنتاجية بمقدار 100,000 طن في كل مرحلة، وفقًا لظروف السوق والطلب السائد.

يقع الموقع المقترح للمشروع في ولاية محضة بمحافظة البريمي، سلطنة عُمان.

الأساس البيئي

تم إعداد وصف خط الأساس البيئي بالاعتماد على الدراسات المكتبية ومراجعة البيانات المتاحة من الدراسات السابقة. وقد تم استخدام توصيف تفصيلي لعناصر البيئة المختلفة، بما في ذلك البيئة الحيوية، والهيدرولوجيا والمياه الجوفية، والجيولوجيا، وجودة التربة، ومستويات الضوضاء، والأرصاد الجوية وجودة الهواء، لتقييم أهمية الجوانب البيئية للمشروع، ومن ثم تقليل الآثار البيئية المحتملة بما يضمن تطوير المشروع بصورة أكثر استدامة من الناحيتين البيئية والاجتماعية.

واستنادًا إلى بيانات الرصد الحالية، تبيَّن عدم وجود أي تجاوز للحدود المسموح بها في جميع القياسات المتعلقة بجودة الهواء والغبار والضوضاء، حيث جاءت جميع النتائج ضمن الحدود القياسية المعتمدة من هيئة البيئة.

الانبعاثات البيئية

وصف مفصل للانبعاثات البيئية خلال مراحل الإنشاء والتشغيل.

شؤون المناخ

يناقش الفصل السابع من هذا التقرير وصفا تفصيليا للتأثيرات على شؤون المناخ الناتجة عن أنشطة المشروع. يوفر القسم انبعاثات الغازات الدفيئة، وتقديراتها، وإجراءات التحكم بها، وتقييم تأثير تغير المناخ.

التأثيرات البيئية

تم تقييم الآثار المحتملة باستخدام طريقة مصفوفة تقييم الأثر، حيث تم تصنيف الآثار إلى "منخفضة" أو "متوسطة" أو "عالية" بناءً على شدتها واحتمالية حدوثها.

جدول 1: ملخص التأثيرات – مرحلة الإنشاء

تقييم التأثير	الاحتمالية	المدة	الشدة	ملاحظة
متوسط	-	متوسط المدى	متوسطة	التأثير على موارد الطبيعة
منخفض	-	متوسط المدى	بسيطة	التأثير على التضاريس والمناظر الطبيعية
منخفض	-	متوسط المدى	بسيطة	التأثير على جودة الهواء المحيط
منخفض	-	متوسط المدى	طفيفة	التأثيرات على مستوى الضوضاء
منخفض	-	متوسط المدى	بسيطة	التأثير على التربة والمياه الجوفية نتيجة الإدارة الاعتيادية للنفايات
متوسط	غير محتمل	-	كبيرة	التأثير على التربة والمياه الجوفية نتيجة الانبعاثات العرضية
منخفض	-	متوسط المدى	بسيطة	التأثير على النباتات والحيوانات في موقع المشروع والمناطق المحيطة
+	-	متوسط المدى	إيجابية	التأثير على سبل العيش والاقتصاد المحلي
منخفض	-	متوسط المدى	طفيفة	التأثير على استخدام الأراضي
منخفض	-	متوسط المدى	بسيطة	التأثير على التجمعات السكنية نتيجة أعمال الإنشاء
منخفض	غير محتمل	-	متوسطة	التأثير على التجمعات السكنية نتيجة الحوادث العرضية

جدول 2: ملخص التأثيرات – مرحلة التشغيل

تقييم التأثير	الاحتمالية	المدة	الشدة	ملاحظة
متوسط	-	طويل المدى	متوسطة	التأثير على موارد الطبيعة
منخفض	-	طويل المدى	طفيفة	التأثير على التضاريس والمناظر الطبيعية
متوسط	-	طويل المدى	بسيطة	التأثير على جودة الهواء المحيط
منخفض	-	طويل المدى	طفيفة	التأثيرات على مستوى الضوضاء
منخفض	-	طويل المدى	طفيفة	التأثير على التربة والمياه الجوفية نتيجة الإدارة الاعتيادية للنفايات
متوسط	غير محتمل	-	كبيرة	التأثير على التربة والمياه الجوفية نتيجة الانبعاثات العرضية
منخفض	-	طويل المدى	طفيفة	التأثير على النباتات والحيوانات في موقع المشروع والمناطق المحيطة
+++	-	طويل المدى	إيجابية	التأثير على سبل العيش والاقتصاد المحلي
منخفض	-	طويل المدى	طفيفة	التأثير على استخدام الأراضي
منخفض	-	طويل المدى	طفيفة	التأثير على التجمعات السكنية نتيجة أعمال الإنشاء
منخفض	غير محتمل	-	بسيطة	التأثير على التجمعات السكنية نتيجة الحوادث العرضية

خطط الإدارة البيئية والمراقبة

تم إعداد خطة الإدارة البيئية (EMP) لمرحلتي الإنشاء والتشغيل الخاصة بأنشطة المشروع المقترح، بهدف الحد من التأثيرات البيئية والحفاظ عليها عند مستويات منخفضة بقدر ما هو عملي ومعقول (ALARP).

وكجزء من خطة الإدارة البيئية، تم التوصية بتنفيذ برنامج شامل للتدقيق والمراقبة البيئية خلال مرحلتي الإنشاء والتشغيل للمشروع، وذلك للتخفيف من الآثار البيئية وضمان الامتثال للوائح والأنظمة البيئية المعمول بها في سلطنة عُمان.

وبالإضافة إلى الامتثال للمعايير والمتطلبات المحلية، تم تطوير خطة الإدارة البيئية بما يتماشى مع المعيار الدولي المعترف به ISO 14001:2026. كما سيتم إدارة الأنشطة المتعلقة بتخزين المواد الكيميائية ومناولتها ونقلها واستخدامها وفقًا للمعايير الأسترالية ذات الصلة، وبما يتوافق مع النظام الدولي لإدارة المواد الكيميائية بيئيًا

(IChEMS)، وذلك لضمان الإدارة الآمنة والمسؤولة للمواد الكيميائية وتقليل المخاطر البيئية المحتملة طوال دورة حياة المشروع.

الخلاصة

يتناول هذا التقرير دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي البيئية لمشروع لمصنع معالجة الجرافيت عالي النقاء (HFL). وسيتم تنفيذ تدابير مناسبة للتحكم والتخفيف من الآثار البيئية وضمان الامتثال للوائح البيئية العمانية والدولية المعمول بها. كما سيتم إعداد خطط إدارة خاصة بكل نشاط بعد ترسية المشروع على المقاولين، مع التأكيد على أهمية تعزيز أنظمة الرصد البيئي الصارمة على أعلى مستوى داخل الشركة. ويُعتبر المشروع المقترح مقبولًا من الناحية البيئية ضمن إطار المعايير البيئية المحلية.