

مصنع المسونق الجيري - المعبر

Lime Powder Factory - Quarry



NATIONAL INDUSTRIES CO.  شركة الصناعات الوطنية

مجموعة مصانع ميناء عبد الله  
Mina Abdulla Factories Group



# وصف عام للمحجر

أولا : محجر شركة  
الصناعات الوطنية :-



يقع المحجر الجبيري الدولومائي والتابع لشركة الصناعات الوطنية في منطقة شرق الأحمدى. ولقد بدء الإنتاج في هذا المحجر في عام ١٩٦٨. ويشمل الإنتاج تجهيز المناقب للمنطقة المراد حفرها من أوجه الإنتاج المطلوبة. يلي ذلك التفجير ونقل الأحجار والصخور والأتربة الى منطقة المصنفات والتي تحوي العديد من الغرابيل،

وتقوم هذه الغرابيل بتصنيف الأحجار والصخور حسب الحجم والوزن المطلوب، ويتضمن المحجر كسارة ذات إنتاج عالي من الصلخوخ المتعدد الأحجام.

ولقد تم اختيار المحجر لإنتاج الأحجار والصخور في منطقة الأحمدى وذلك لتميز الموقع بأن الطبقات الصخرية فيه يعطوها كمية أقل من الرمال العادية، وتشكل الصخور في الطبقة أسفل هذه الرمال على شكل قبة.

ويتكون التركيب الجيولوجي للمحجر والتابع لعصر الايوسين من مايلي :-

١- أتربة ومواد طينية ( كتش).

٢- طبقة صخرية عليا للاستخدام في اعمال بناء الموانئ والنوادي البحرية، وتستخدم هذه الأحجار كمعدات بحرية بالإضافة لأستخدام الصخور لتزيين الحدائق.

٣- طبقة صخرية رئيسية تستعمل في الخططات الأسفلتية لرصف الطرق، وكذلك تدخل في صناعة الكاشي والبلاط، وتتبع هذه الطبقات لتكوين الدمام الجيولوجي.

ولقد أنجز المحجر والتابع لشركة الصناعات الوطنية توريد الأحجار والصخور للعديد من المشاريع الحكومية، فعلى سبيل المثال لا الحصر قام المحجر بتوريد منتجاته الى المشاريع التالية :-

١- توسعة ميناء الشويخ.

٢- النوادي البحرية.

٣- مشروع الدوحة البحري.

٤- مشروع الشعيبة لتبريد المياه وتوسعة الميناء.

## ثانيا : مصنع المسحوق الجبيري :-

في نهاية الستينات قامت الشركة بأجراء دراسة لاستغلال الطبقة الصخرية الرئيسية للمحجر. وفي عام 1970 تم التعاقد لإنشاء مصنع المسحوق الجبيري مع شركة ألمانية بطاقة انتاجية تعادل 15 طن بالساعة. ويبدء إنتاج الوحدة (أ) في عام 1971. ونتيجة التوسع وأزدياد الطلب على منتجات مصنع المسحوق الجبيري قامت شركة الصناعات الوطنية بإنشاء وحدة جديدة (الوحدة ب) بطاقة انتاجية تعادل 30 طن بالساعة في عام 1980

هذا وينتج مصنع المسحوق الجبيري المنتجات التالية :

1- المسحوق الجبيري للطرق ( نوعه ٨٥%).

2- المسحوق الجبيري للكاشي والبلاط (نوعه ٤٥%).

3- المسحوق الجبيري للأصباغ والمواد اللاصقة.

4- حجر جبيري مطحون عالي النقاوة لأستخدام صناعة الزجاج.

5- حجر جبيري مطحون عالي النقاوة لأستخدامات وزارة الكهرباء والماء المتعددة.



مصنع المسحوق الجبيري Lime Powder Factory





استخدام صخور الحجر في مشروع ميناء رأس عشيرج (الدوحة)  
Quarry rocks are used in Mina Ras Esherij ( Doha) project







استخدامات الصخور واحجار الحجر في عمل مجري السيول والامطار  
Quarry Rocks are used for having a well equipped drainage



استخدام الصخور في بناء جدران الفلل والاسوار  
Quarry Rocks are used in building villas & fences

## GENERAL DESCRIPTION OF QUARRY

National Industries Company owns a Dolomitic Limestone Quarry at Ahmadi area. It is about 30 minutes drive from Kuwait City. The Quarry covers a big area where the production of stones takes place from two layers and worked on two levels. The Upper Layer and the Main Layer. Exploration started at 1966 and started production by the end of 1968. Production process by persuasion drilling, full face blasting, face shoveling, dump truck transporting to one of two grizzly setups, vibrators cleaning and then various screening operations to the appropriate size.

A crusher, present at the Quarry is available to produce crushed aggregate when required, the main layer has a massive thickness of about 50 metres. It is a part of the geologic Dammam formation under laying Kuwait formation group. The Quarry location has been selected in Ahmadi area for the production of rocks and stones .

Stone layers is covered by less natural sands. Structure of the rocks is formed like a dome shape.

### Delivery of Stone

We have successfully executed supplies to the following major government marine projects using our Quarry stones.

- 1- Shuwaikh port western extension.
- 2- Sea clubs, ferry terminals.
- 3- Doha harbour project.
- 4- Port supply of stone to sbw 60 - Shuaibah harbour expansion in 1977/78.
- 5- Shuaibah sbw - 91 contract - Cooling water project 111, and many many others.

### Testing & Results

All tests were performed according to the latest standards of the American Society for testing and Materials (ASTM) and British Standards (B.S.).

### Lime Powder Factory

N.I. C. managed a study to exploit the main layer stone for the quarry.

In 1970 a contract has been signed with a German Co. to build a lime Powder Factory with a production capacity of 15 ton / hour.

In 1971 production started at unit (A) and due to extending & increment of requests for the products of the factory, N.I. C. built in 1980 a new unit (unit B) with a production capacity of 30 ton / hour.

The Lime Powder Factory produce the following items :

- 1- Lime powder for roads (finess 85%).
- 2- Lime powder for tiles (finess 45%).
- 3- Lime powder for painting & adhesive materials.
- 4- Ground lime stone (high purity) for glass industry.
- 5- Ground lime stone (high purity) for uses of Ministry of Electricity & Water





مسحوق جيرى ( الفيلتر )  
Lime powder ( Filler)



حجر جيرى مطحون على النقاوة  
Ground lime stone high purity

مواصفات المسحوق الجيرى (الفيلتر وعلى النقاوة)  
SPECIFICATIONS OF LIME POWDER

عالي النقاوة High Purity	الفيلتر Filler		الفحص Test
	نعومة ( 45% ) Fineness ( 45% )	نعومة ( 85% ) Fineness ( 85% )	
	%	%	
2 - 1	3 - 2		ثاني أكسيد السيليكا. (SiO <sub>2</sub> )
1 - 0.5	0.15 - 0.1		أكسيد الألمنيوم. (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
0.1 - 0.04	0.2 - 0.25		أكسيد الحديد. (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
55 - 52	30 - 25		أكسيد الكالسيوم. (CaO)
1.0 - 0.5	20 - 15		أكسيد المغنسيوم. (MgO)
46 - 43	50 - 45		الفقد بالاحتراق. (CO <sub>2</sub> )
96.6 - 92.5	80 - 65		كربونات الكالسيوم. (CaCO <sub>3</sub> )
25	55 - 50	15 - 10	نعومه 75 ميكرون (المتبقى %) (Fineness 75 μ (Ret. %))
30	-	-	نعومه 90 ميكرون (المتبقى %) (Fineness 90 μ (Ret. %))
			<b>Total Density الكثافة الكلية</b>
1.3	1.35 - 1.3	1.1 - 1.05	سائب - كغم / لتر Loose Kg/L
1.5	1.85 - 1.8	1.5 - 1.4	مدكوك - كغم / لتر Compact Kg/L





استخدام الصخور في تزيين الحدائق الخاصة والعامة.  
Quarry Rocks are used in decorating private & public gardens

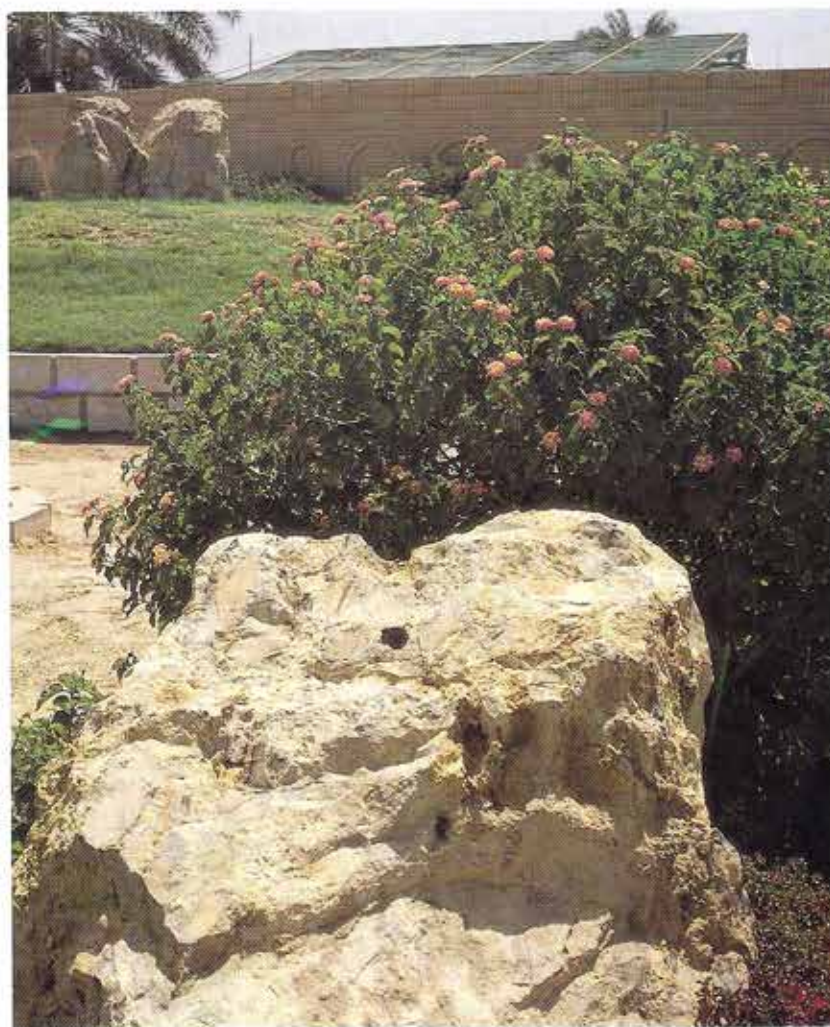


استخدام صخور الحجر بحدائق الواجهة البحرية  
Quarry Rocks are used in front sea gardens

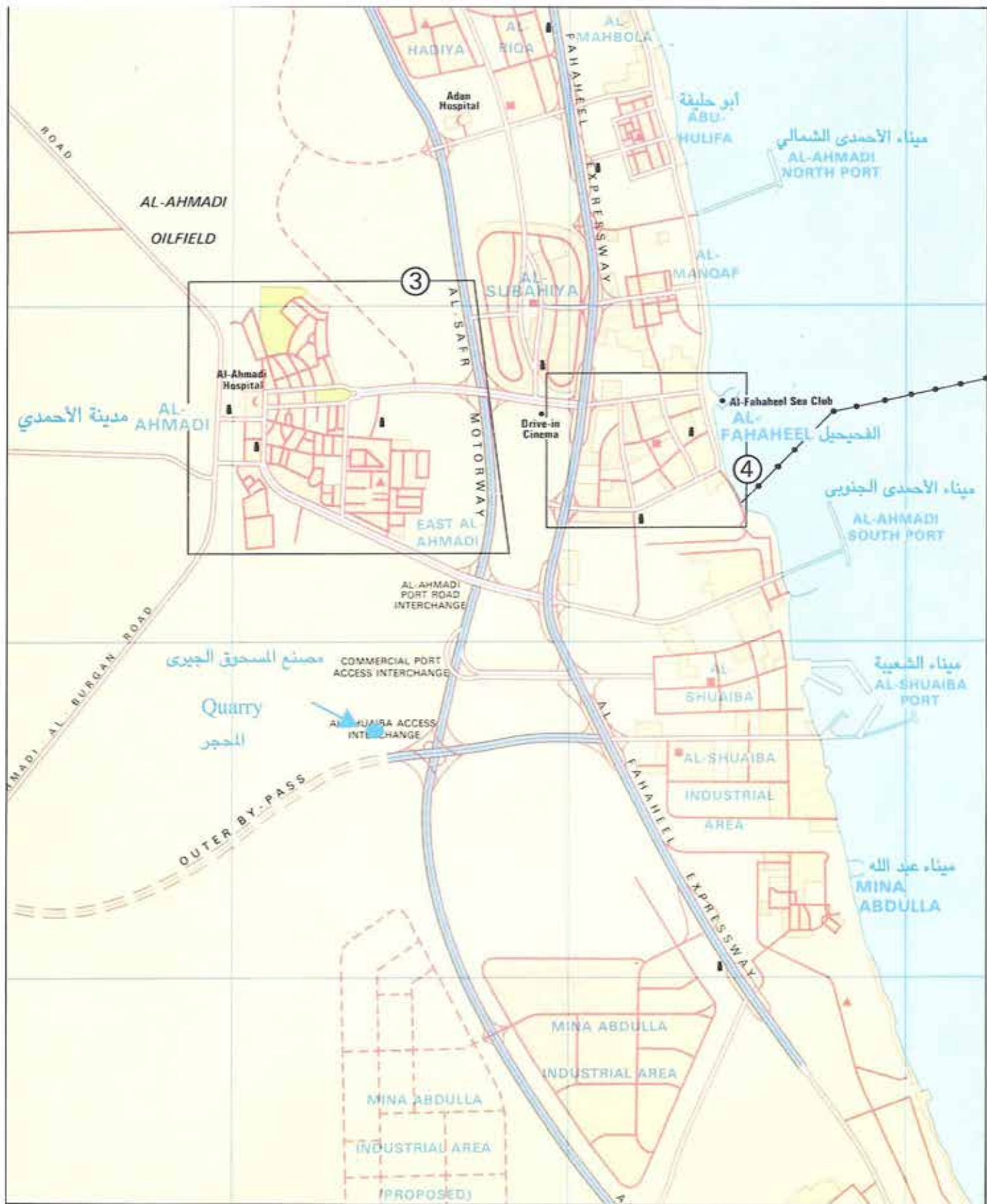




استخدام الصخور في تزيين الحدائق الخاصة والعامة.  
Quarry Rocks are used in decorating private & public gardens







## موقع المحجر Quarry site

الإدارة العامة للتسويق

هاتف: 4837095 / 4837099 ، فاكس: 4833498

هاتف المحجر: 3261742 - 3261368 فاكس: 3262970