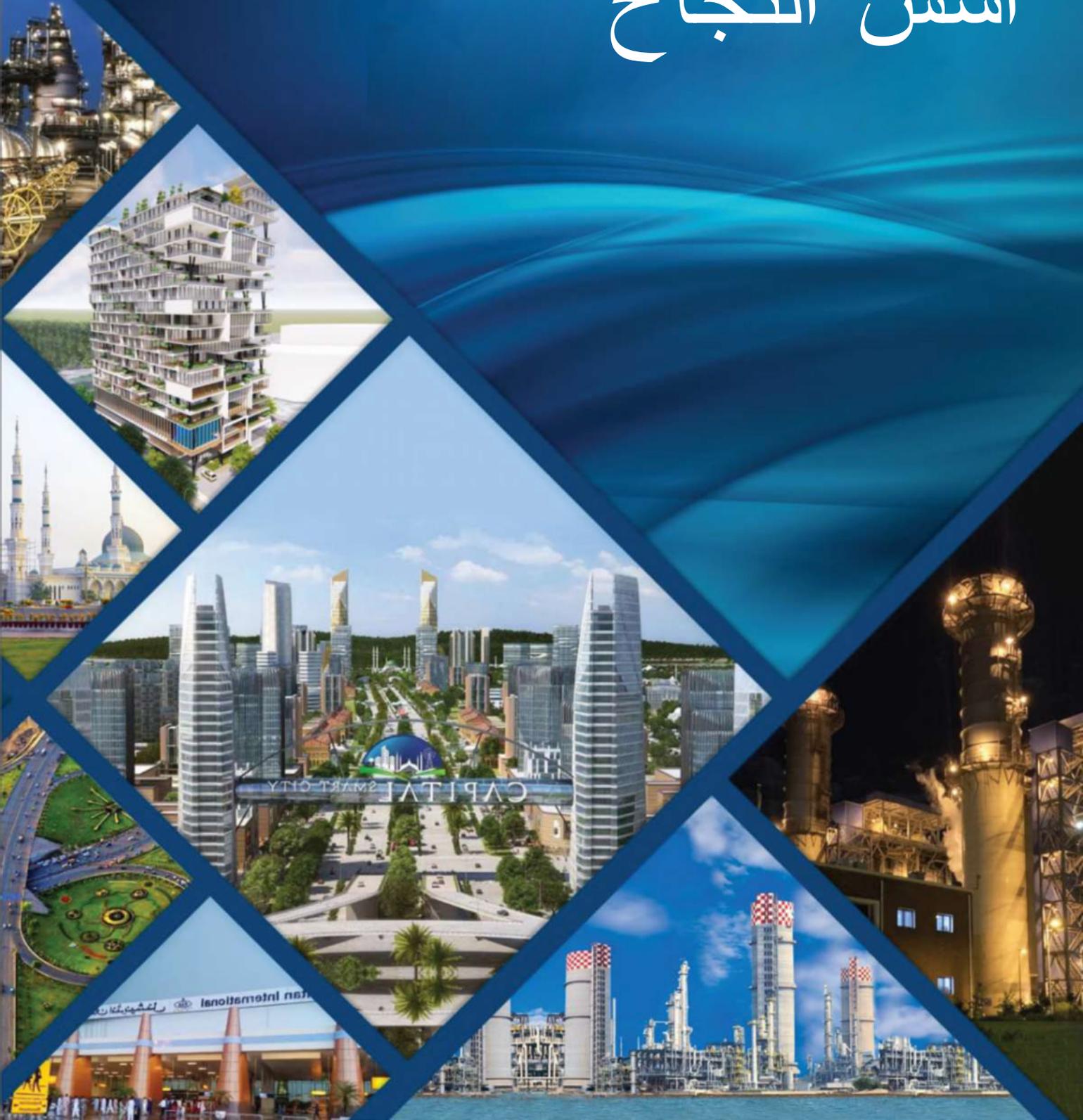


# HRL

شركة حبيب رفيق  
للهندسة (خاصة محدودة)

## مخططات التألق أسس النجاح



# المحتويات

- 01 المقدمة
- 02 رسالة الرئيس التنفيذي
- 03 شركات المجموعة
- 04 هيكل المجال
- 05 مجالات الشهادات
- 06 مشاريع الطاقة والكهرباء
- 07 مشاريع الكيماويات والبتروكيماويات
- 08 المشاريع الصناعية
- 09 مشاريع الهندسة والبناء
- 10 توسع شركة (HRL) خاصة محدودة
- 11 الآلات والموارد البشرية
- 12 عملاء الشركة



# حول

# HRL

شركة حبيب رفيق  
للهندسة (خاصة محدودة)

## تحويل الرؤى إلى واقع

لمدة تزيد عن ستة عقود، جسدت شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة محدودة) التفاني، محققة أحلام العملاء في باكستان وحول العالم. إرثنا محفور بالالتزام، حيث تلتقي الدقة بالشغف. وقد كانت شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة محدودة) رائدة في تشكيل المشهد الباكستاني من خلال مشاريع أيقونية، مدعومة بإدارة جودة معتمدة من ISO 9000. مترادفة مع الجودة، نحن اسم يتردد صداه بالثقة.

على مدار الخمسة عشر عاماً الماضية، أصبحت شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة محدودة) رؤية رائدة في الإسكان والبنية التحتية. نحن نعيد تعريف المعايير، معتقدين عمالقة العقارات. مخططات إسكانية، طرق، كهربة، ميكانيكا. نحن نصنع معجزات شاملة، مخططات التقدم.

علاوة على ذلك، تنصدر شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة محدودة) الابتكار من الطاقة الخضراء إلى التعدين، والمناطق الاقتصادية الخاصة إلى التعليم، والرعاية الصحية إلى المشاريع العالمية - نحن نصمم التحول، ونشكل المستقبل.

على المستوى العالمي، تتردد بصماتنا بالنجاح. العبقرية الهندسية، والموارد، والخبرة تثري المشاريع ذات التأثير الكبير، محفزة النمو.

في جوهرنا، نحن مهندسو الأحلام. قصة شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة محدودة) تتجاوز البناء؛ إنها مجتمعات مُمكنة، مدن متحولة، ومستقبل ملهم. نحن مبنون على القيم، موحدون بالرؤية. تعهدنا هو تصميم العظمة، وبناء الإرث، وتنمية الإمكانيات. HRL منارة للابتكار، والنزاهة، والابتكار الهندسي. مجموعة حبيب رفيق: نصنع التقدم، نمهد للأحلام الهندسية، ونبني المستقبل.



## رسالة الرئيس التنفيذي

### رسالة الرئيس التنفيذي

لقد تحول حلم شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة محدودة) إلى واقع مطلق. استغرق هذا أكثر من ستة عقود من الإيمان والجهود الدؤوبة لرؤيته ينمو ليصبح مجموعة تضم واحدة من أكبر قواعد العملاء في الداخل والخارج. شهدت الشركة تحولاً من البناء التقليدي إلى البناء الميكانيكي الحديث والمتطور والمتطلب بشدة.

نحن نعيش عصر الإنجازات العلمية حيث تتحكم الآلات في القلوب والعقول، ومع ذلك، نقف بفخر للحفاظ على توازننا من خلال تقديم خدمات مخصصة لعملائنا وكسب محبتهم ورضاهم. ولا شك أن ذلك يجعلنا نشعر بالارتياح والفخر. لطالما كانت شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة محدودة) في طليعة الشركات التي تتولى المهام والمشاريع ذات الغرض والخدمة الإنسانية، مع الابتكار ورؤية عالمية. اليوم، نحن ممتنون لإنجازاتنا في مجالات الصناعة والطاقة والنفط والغاز والبنية التحتية والمباني العالية والبيئة والري والطيران. أبرز سمات هذه الجهود هو إنجاز جميع المشاريع قبل الإطار الزمني المنفق عليه.

لطالما كنت مؤمناً بالإيمان وأتوقع أن يسعى جيلنا القادم والأجيال التالية بشكل إيجابي نحو التحديث والتوسع، مع التركيز الأساسي على العمل الجاد.

بينما نستكشف أفقاً جديدة، يمكننا التزامنا بالتنوع من ازدهار شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة محدودة) في مختلف القطاعات، لصياغة مستقبل ديناميكي ومرن.

نتطلع شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة محدودة) إلى التحسين والمساعدة والتقدم، مستعينة باستكشاف الطبيعة والكنوز الهندسية المخفية فيها، لجعل العالم مكاناً أفضل.

زاهد رفيق (الرئيس التنفيذي)

# HRL

## شركات مجموعة

### شركة حبيب رفيق للهندسة المحدودة

شركة حبيب رفيق للهندسة المحدودة تعد HRL واحدة من أكبر شركات الهندسة والبناء، حيث تقدم خدمات هندسية، ومشتریات، وإنشاء، وإدارة مشاريع عالية الجودة وفعالة من حيث التكلفة في جميع التخصصات الهندسية، وقد عملت في هذا المجال لأكثر من 66 عامًا. تعتبر HRL الشركة الرائدة في باكستان في مجال البناء التي حصلت على شهادة ISO 9001:2000 منذ أبريل 1999 وحافظت عليها في المجالات التالية: "شركة إدارة مشاريع تقدم خدمات الهندسة والمشتریات والبناء المدني، وتصنيع وتركيب الميكانيكا، وتركيب الأجهزة الكهربائية والإلكترونية. ويشمل ذلك أيضًا تشغيل المحطات، والصيانة، والتشغيل، وإجراءات الإصلاح والتحديث." لقد نفذنا مشاريع هندسية متعددة التخصصات ضخمة في باكستان وخارجها. المشاريع الهامة المنجزة حتى الآن مذكورة أدناه لمعلوماتكم الكريمة، والتي تعكس أيضًا الإمكانيات والكفاءة والقدرة للشركة.

### شركة الهندسة الأبعاد المحدودة

على مدى السنوات القليلة الماضية، كان EDL نتيجة مباشرة للتفاني والالتزام الصارم بتلبية متطلبات العملاء. شاركت شركة الهندسة الأبعاد (خاصة محدودة) في بعض من أرقى مشاريع البناء والهندسة في باكستان، وقد أكسبها نظام إدارة الجودة الخاص بها شهادة ISO 9000. اسم EDL مرادف للجودة والمهنية. تحظى EDL بسمعة كونها رائدة في مجال الإسكان والبنية التحتية المتوسع خلال السنوات الأخيرة، وقد اكتسبت احترامًا وسمعة باعتبارها أحد أكثر الأسماء المعروفة في السوق. أكبر الأسماء في تطوير العقارات فخورة بشراكتها مع EDL، حيث أضافت قيمة من خلال مساهمتها الهندسية المفيدة في تطوير الإسكان والبنية التحتية مقارنةً بالتخصصات الأخرى. لقد نفذنا العديد من المشاريع كمطور لمخططات إسكانية في باكستان، بما في ذلك بناء المنازل، وإنشاء البنية التحتية للطرق، والأعمال الكهربائية والميكانيكية، وخزانات المياه، وأنابيب الغاز، وكذلك تقديم خدمات تخطيط المدن لمشاريع التطوير العقاري في باكستان. كما نجحت EDL في توسيع أعمالها إلى الخارج مع الحفاظ على توازن وتأمين مشاريع ذات قيمة هندسية ومالية عالية. اليوم، نقف بثبات وفخر على أساس قوي من السمعة والثقة، مع موارد بشرية وميكانيكية كهربائية عالية القيمة، مما يمنحنا ميزة واضحة على المنافسين في السوق. لقد نفذنا مشاريع هندسية ضخمة في باكستان وخارجها، والمشاريع الهامة المنجزة حتى الآن مذكورة أدناه لمعلوماتكم الكريمة، والتي تعكس أيضًا الإمكانيات والكفاءة والقدرة للشركة.



# HRL

## شركات مجموعة

### كابيتال سمارت سيتي

نظرًا للطلب المتزايد على الإسكان في المدينتين التوأمتين، تتوي FDHL بناء مشروع سكني عالي الجودة على طريق M2 السريع بالقرب من مطار إسلام آباد الدولي الجديد، ويقع على المسار الشرقي لمبادرة CPEC. يهدف كابيتال سمارت سيتي إلى أن يصبح أول مدينة ذكية في باكستان ونموذجًا للتنمية المستدامة

### لاهور سمارت سيتي

تأخذك لاهور سمارت سيتي في رحلة لتجربة العجائب الهائلة للطبيعة والإنسان. روعة العمارة، وفخامة الحياة الحضرية، ونمط الحياة الذكي، والبناء الحديث، والتخطيط العمراني الحديث، والتصميم والهندسة المدنية المتقدمة، كلها عناصر أساسية لبناء المشروع. تُعد LSC المدينة الذكية الثانية في باكستان.

### رويال أورشارد

تختص (Royal Developers & Builders) خاصة محدودة (في إنشاء مرافق سكنية عالمية المستوى ومجمعات مسورة. وقد بدأ هذا النهج الجديد للتميز من الأسواق منخفضة المستوى نسبيًا، قبل أن ينتشر إلى مناطق العقارات الرئيسية.



# HRL

## شركات مجموعة

### شركة داندوت للأسمنت المحدودة

تعد Dandot Cement Company Limited مصنع أسمنت بطاقة إنتاجية 3000 طن يوميًا، ويقع في جهلم، البنجاب، باكستان. تم الاستحواذ على المصنع من قبل HRL ويتم حاليًا تنفيذ صيانة شاملة للمصنع إلى جانب إنشاء محطة للطاقة الشمسية.

### أنفال للأسمنت المحدودة

تعد Anfal Cement Limited مصنع أسمنت أخضر قيد الإنشاء بطاقة إنتاجية 6000 طن يوميًا. يتم إقامة هذا المصنع في خوشاب، البنجاب، باكستان. تمتلك الشركة رخصة استكشاف ملح الهيمالايا الوردية في جهلم، باكستان.

### كابيتال للتعدين المحدودة

تقوم Capital Mining Limited (CML) بأعمال الاستكشاف والتعدين في بلوشستان، باكستان، للمعادن مثل الليثيوم، والنحاس، والذهب، والزنك، والرصاص، والباريت، وخام الحديد. تمتلك الشركة رخصة استكشاف للمعادن المذكورة، وتشارك بنشاط في استكشاف المعادن الحيوية.



# HRL

## شركات مجموعة

### المنطقة الاقتصادية الخاصة الذكية

يتم تطوير المنطقة الاقتصادية الخاصة الذكية (SSEZ) على مساحة 74 فداناً في شيخوپورة، البنجاب. تتمتع SSEZ ببعض المزايا الموقعية، بما في ذلك سهولة الوصول إلى الطريق السريع M2، مما يسهل استيراد المواد الخام وتصدير المنتجات النهائية دون تكبد تكاليف كبيرة للنقل الداخلي، ويوفر الوقت.

### منطقة كابيتال الخاصة للتكنولوجيا

ستعمل (Capital Special Technology Zone (CSTZ تحت إشراف هيئة المناطق الخاصة للتكنولوجيا (STZA)، التي توفر الدعم التشريعي والمؤسسي لتطوير قطاع التكنولوجيا في باكستان، وتقدم البنية التحتية المادية والرقمية، بالإضافة إلى إطار تنظيمي لمساعدة البلاد على بناء مستقبل قائم على التكنولوجيا.

سيتم إنشاء CSTZ على مساحة 300 فدان بجوار الطريق السريع M2. ستعمل كحافز لتعزيز خبرات التكنولوجيا في باكستان، ومن المتوقع أن تجذب الاستثمارات الأجنبية المباشرة وفرص العمل في قطاع التكنولوجيا، وتهدف لأن تكون مركزاً للشركات التكنولوجية العالمية والمغتربين بفضل بنيتها التحتية الداعمة للتكنولوجيا والحوافز الضريبية الجذابة. عند اكتمالها، ستكون مركزاً متقدماً لتطوير المواهب وتعتبر أساساً للبنية التحتية الرقمية للبلاد.

### منطقة لاهور الخاصة للتكنولوجيا

ستُنشأ Lahore STZ على مساحة 150 فداناً في لاهور سمارت سيتي. ستعمل كحافز لتعزيز خبرات التكنولوجيا في باكستان، ومن المتوقع أن تجذب الاستثمارات الأجنبية المباشرة وفرص العمل في قطاع التكنولوجيا، وتهدف لأن تكون مركزاً للشركات التكنولوجية العالمية والمغتربين بفضل بنيتها التحتية المتطورة والحوافز الضريبية الجذابة. عند اكتمالها، ستكون مركزاً متقدماً لتطوير المواهب وتعد أساساً للبنية التحتية الرقمية للبلاد.



# HRL

## شركات مجموعة

### كابيتال أورجانيكس المحدودة

تأسست في عام 2023 بهدف ضمان الأمن الغذائي والتميز الزراعي، وتسعى COL لوضع باكستان في طليعة الدول المنتجة زراعيًا باستخدام تقنيات الزراعة الحديثة، والبحث والتطوير، وممارسات إدارة المياه المستدامة. من خلال كسر حواجز الإنتاج المنخفض باستخدام الميكنة الزراعية المتقدمة، يتركز هدفنا على خلق مستقبل مستدام للزراعة في باكستان.

### كابيتال باور المحدودة

تعد CPL مساهمًا في المجمع الكهربائي الثقيل (Heavy Electrical Complex) الذي تم إنشاؤه بالتعاون الفني مع مصنعين دوليين ذوي سمعة مرموقة، لتصنيع المعدات الكهربائية المستخدمة بشكل رئيسي في المحطات الفرعية ومحطات الشبكة ذات الجهد العالي 132KV و 66KV.

يقع المجمع في المنطقة الصناعية حطار في إقليم خيبر بختونخوا على بعد 66 كم من العاصمة إسلام آباد. تبلغ المساحة الإجمالية للمصنع حوالي 33 هكتارًا، وتغطي المباني الحالية للمصنع حوالي 25,500 متر مربع. ويُعد المجمع الكهربائي الثقيل (HEC) المنشأة الوحيدة من نوعها في باكستان القادرة على الإسهام الفعال في تنفيذ برنامج تطوير الطاقة الوطني. كما يتخصص HEC في صيانة محولات الطاقة بقدرة تصل إلى 250MVA، و 132/220/500KV، ويقدم للعملاء خدمات الصيانة، والمساعدة في التركيب والتشغيل، وفحص وتشخيص المحولات التالفة في الموقع.

# HRL

## شركات مجموعة

### الخدمات الذكية للتعليم العالي المحدودة

تقوم HRL بإنشاء Smart Higher Education Services Limited لتقديم تعليم هندسي وعلمي متقدم ومتطور في باكستان.

### خزانة إنتربرايز

تعد Khazana Enterprise، بالإضافة الحديثة لمحفظة HRL المتنوعة، لاعباً مبتكراً في قطاع تكنولوجيا المعلومات. في عالم تقوده التكنولوجيا، تظهر Khazana Enterprise كنموذج للابتكار والتميز في مجال تكنولوجيا المعلومات. برؤية لتقديم أفضل تجربة للحوسبة السحابية، تقف Khazana في الطليعة، مقدمة حلول مبتكرة في الأجهزة والبرمجيات والسحابة وخدمات Outsourcing للعمليات التجارية. متخصصة في مجموعة من المنتجات والخدمات المتقدمة، تركز Khazana جهودها لتقديم حلول شاملة تلبي الاحتياجات التجارية الفريدة لعملائها.



# مرحباً بكم في HRL

## نشكّل مناظر الغد

تأثير مستدام

حلول مبتكرة

التميز الهندسي

### HRL

شركة حبيب رفيق  
للهندسة (خاصة محدودة)



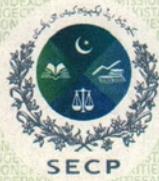
# مجاللات الاعتماد



حصلت شركة حبيب رفيق للهندسة (الخاصة) المحدودة على شهادات ISO 9001 و ISO 14001 من جهة الاعتماد AIB-VINCOTTE (بلجيكا) في شهر أبريل 1999، كما حصلت على شهادة OHSAS في المجالات التالية:

شركة لإدارة المشاريع تقدم خدمات الهندسة والتوريد، وأعمال الإنشاءات المدنية، والتصنيع والتركيب الميكانيكي، وأعمال الكهرباء والأجهزة (E&I). كما تشمل هذه الخدمات تشغيل المصانع، وأعمال التشغيل التجريبي (Commissioning)، والصيانة، وأعمال التوقفات الشاملة (Turnaround). إن نهج شركة HRL في الجودة والصحة والسلامة والبيئة مدعوم بالكامل من قبل الهيكل التنظيمي بأكمله، ويتم تطبيقه والالتزام به فعلياً على جميع المستويات. وبعبارة أخرى، فإننا نولي احتراماً كبيراً لعملائنا وموظفينا والبيئة الطبيعية.

A062598



SECURITIES AND EXCHANGE COMMISSION OF PAKISTAN  
COMPANY REGISTRATION OFFICE,  
LAHORE

**CERTIFICATE OF INCORPORATION**

[Under section 16 of the Companies Act, 2017 (XIX of 2017)]

Corporate Unique Identification No. 0139478

I hereby certify that **HABIB RAFIQ ENGINEERING (PRIVATE) LIMITED** is this day incorporated under the Companies Act, 2017 (XIX of 2017) and that the company is **limited by shares.**

Given under my hand at **Lahore** this **Nineteenth** day of **September,** Two **Thousand and Nineteen**

Incorporation fee Rs. 5500.0/= only



  
(ASIF MUZAFFAR SHEIKH)

Joint Registrar  
Lahore

NO.ARL/ 4799

Date. 19/9/2019

Initial Date of Registration in PEC: Apr 14, 1998



Scan QR code to view details.



Serial No. **519750**  
PEC-11

**PAKISTAN ENGINEERING COUNCIL**  
Licence No: **234** Category: **CA** Validity: **30 June, 2024**  
**LICENCE OF PAKISTANI CONSTRUCTOR/OPERATOR**  
(Under the bye-laws of Pakistan Engineering Council 1987)

The firm will bid individually and not in competition with M/S ENGINEERING DIMENSIONS (PVT) LTD (C1/1128) for the same project.

This is to certify that M/s **HABIB RAFIQ ENGINEERING (PRIVATE) LIMITED** (Licencee), with its registered office at 13-H, , **GULBERG-II, LAHORE** have been licenced under Construction and Operation of Engineering Works Bye-laws 1987, until the validity date to construct/operate engineering works, the construction/capital cost of which does not exceed Rs. **NO LIMIT** provided the licensee fulfils all the qualification requirements prescribed by Client or Employer for a particular engineering work; and subject to the licensee continuing to fulfill all the requirements of the bye-laws.

Field of Specialization **BC01 - BC02 - CE01 - CE02 - CE04 (Irrigation Only) - CE04 (Flood Control Systems Only) - CE08 - CE09 - CE10 - EE01 - EE02 - EE03 - EE04 - EE06 - EE07 - EE10 - EE11 (Solar) - EE11 (General Electrical Works Only) - ME01 - ME02 - ME04 - ME05 - ME06 - ME07 (General Mechanical Works only) - (TWENTY FOUR ONLY) (Specialization Code Nos. for detail see overleaf)**

**Date of Issue: Nov 26, 2021**  
(Islamabad)



  
Registrar  
Pakistan Engineering Council,  
Islamabad.

**Note:**

1. If a firm does not get renewal of its license within a year after expiry of its license, the firm may be renewed after payment of outstanding fee if entire defaulting period plus surcharge at the rate of 5% of defaulting fee amount, or as prescribed from time to time.
2. The employer must ensure employment of engineers whose names are mentioned on backside of the licence. The Consulting Engineer (the Engineer Incharge in case the consultant is not appointed) shall monitor the number of engineers employed by the Constructor/Operator and inform the Council accordingly.
3. Owner(s) of the firm shall be held responsible, if any information, document or paper submitted by him/them is found incorrect or forged.
4. Supervisory Engineers will be replaced/ presented by 30-Jun-2022 as per policy in vogue.

2  
3  
8  
6  
9  
4

Sr. No	Registration No	Engineer's Name
1	ELECT/85055	Engr. Umar Ali
2	CIVIL/51144	Engr. Muhammad Farhan Ahsan
3	MECH/24764	Engr. Farjad Hassan
4	ELECT/25201	Engr. Hussan Hatif
5	CIVIL/23748	Engr. Umar Khalid Butt
6	CIVIL/18662	Engr. Muhammad Arif Mumtaz
7	CIVIL/16201	Engr. Arshad Zahid
8	CIVIL/14274	Engr. Zaheer Uddin Babar
9	CIVIL/17292	Engr. Mazhar Latif
10	CIVIL/54788	Engr. Rana Hamza Qayyum
11	CIVIL/58350	Engr. Saqib Mushtaq Mohal
12	CIVIL/52059	Engr. Muhammad Asad
13	ELECT/82801	Engr. Sohaib Munawar
14	MECH/46112	Engr. Muhammad Umar Amjad
15	CHEM/19817	Engr. Mahad Wahaj Nasir
16	CIVIL/14112	Engr. M. Zahid Nadeem

#### Registration Categories and Specialization of Pakistani Constructors/Operators

CODE	SPECIALIZATION	CODE	SPECIALIZATION
CE01	Road and Pavements Drainage & Retaining Structure Signcraft Installation	ME03	Lifts and Escalators Compressor Generators
CE02	Bridge Structures Piling	ME04	Building Automation System
CE03	Marine Structures Dredging Underwater Works	ME05	Workshop, Mill, Quarry System
CE04	Dams/Water Retaining Structures Irrigation & Flood Control Systems	ME06	Specialized Fabrication and Treatment Medical Equipment Kitchen and Laundry Equipment Heat Recovery System Pollution Control System Miscellaneous Mechanical Equipment Chiller for Power Generation Specialized Plant
CE05	Offshore Works	EE01	Sound System
CE06	Tunneling and Underpinning	EE02	Security, Safety Surveillance System
CE07	Railway Tracks	EE03	Building Automation System and Energy Generation System
CE08	Oil and Gas Pipe Lines	EE04	Low Voltage Installation
CE09	Sewerage Works Water Supply	EE05	High Voltage Installation
CE10	General Civil Engineering Works Concrete Repairs Soil Investigation and Stabilization Landscaping & Horticulture Reclamation Works General Buildings and Maintenance Water Proofing	EE06	Specialized Lighting System
BC01	Prefabricated Buildings, Steel Framed Buildings and Industrial Plants	EE07	Telecommunication Installation
BC02	Restoration and Conservation	EE08	External Telecommunication Works
BC03	High Rise Buildings	EE09	IT & Software Engg
ME01	Heating, Ventilation, Air Conditioning	EE10	Miscellaneous Specialized
ME02	Fire Prevention and Protection System	*	Any other Works

\*Provide herein code (s) (CE11, BC04, ME07, EE11) as applicable and define work.

## TAXPAYER REGISTRATION CERTIFICATE

(Under Section 181C of the Income Tax Ordinance 2001)

Registration No. 6397121

Date of Registration 20-Sep-2019

Type of Person Company

Inc. No. 0139478

Inc. Date 19-Sep-2019

Name HABIB RAFIQ ENGINEERING (PRIVATE) LIMITED

Address 13-H, Gulberg, II, Pakistan

Tax Office RTO (CORPORATE) LAHORE

Activity Type Business

Inland Revenue Service

**This is a computer generated certificate and,  
hence, no signatures are required.**

Displaying of Taxpayer Registration Certificate is mandatory as  
provided under section 181C of Income Tax Ordinance 2001.

This is not a valid evidence of being a "filer" for the purposes of clauses (23A) and (35C)  
of sections 2 and 181A of the Income Tax Ordinance 2001.



## Taxpayer Profile Inquiry

Printed On: 7/9/2024 6:34:52 PM

**Registration No** 6397121  
**Reference No** 6397121-2  
**Registered for Sales Tax** Yes. w.e.f. 08-JUN-21  
**Name** HABIB RAFIQ ENGINEERING (PRIVATE) LIMITED  
**Category** Company formed and registered under the Companies Ordinance, 1984 or any other law repealed thereunder  
**PP/REG/INC No.** 0139478  
**Email** spa\*\*\*\*hai\*\*\*@gmail.com  
**Cell** 00923\*\*841\*\*31  
**Address** 13-H, Block H, Gulberg II, Lahore Gulberg Town  
**Registered On** 20-SEP-2019  
**Tax Office** CTO LAHORE  
**Registration Status** Income Tax: Active , Sales Tax: OPERATIVE

Sr.	Business/ Branch Name	Business/ Branch Address	Principal Activity
1	HABIB RAFIQ ENGINEERING (PRIVATE) LIMITED	13-H, Block H, Gulberg II, Lahore Gulberg Town	410000- Construction/Construction of buildings/Construction of buildings

# الطاقة و الطاقة





## توسيع محطة الطاقة النووية (K2/K3)

الموقع: كراتشي، باكستان

محطة طاقة دورة مركبة بقدرة 1180  
ميغاوات تعتمد على الغاز الطبيعي  
(EPC) المسال

الموقع: منطقة بيخي  
العميل: شركة قائد-إعظم الحرارية (خاصة)  
المحدودة



محطة طاقة دورة مركبة بقدرة 1223  
ميغاوات

الموقع: بالوكي



محطة طاقة تعمل بالفحم بقدرة 660×2  
ميغاوات

الموقع: ساهيوال  
لإنشاءات الطاقة SEPCO1 العميل: شركة  
الكهربائية



محطة طاقة تعمل بالفحم بقدرة 600×2  
ميغاوات

الموقع: بن قاسم، كراتشي



## محطة طاقة جودو بقدره 747 ميغاوات

الموقع: كاشمور جودو  
العميل: وابدًا (WAPDA)



## محطة طاقة تعمل بالزيت بقدره 724 ميغاوات - AES لالپير

الموقع: مظفر غره



## محطة طاقة دورة مركبة روس بقدره 412 ميغاوات

الموقع: منطقة عبد الحكيم، خانيوال  
العميل: شركة روس باور المحدودة Rousch Power Limited



## محطة طاقة بقدره 400 ميغاوات (الوحدات 7، 8، 9)

الموقع: كوت أدو، مظفر غره  
العميل: وابدًا (WAPDA)



## محطة طاقة دورة مركبة بقدره 300 ميغاوات

الموقع: جدو، جيڪب آباد



## محطة جابان الكهرومائية بقدره 22 ميغاوات

الموقع: جابان (خيبر بختونخوا)  
العميل: هيئة تطوير المياه والطاقة (WAPDA)



## محطة نلتر الكهرومائية بقدره 14 ميغاوات (نلتر-V)

الموقع: كلكت  
العميل: حكومة كلكت-بلتستان



## مصفاة باركو النفطية في منتصف البلاد (بسعة 100,000 برميل يومياً)

الموقع: مظفر غره  
العميل: شركة باك عرب للتكرير المحدودة



## تحديث مصفاة أتوك للنفط (بسعة 30,000 برميل يومياً)

الموقع: روالبندي  
العميل: شركة أتوك لتكرير النفط المحدودة



## محطة توليد طاقة حرارية تعمل بالفحم بقدره 1320 ميغاواط

الموقع: جامشورو، باكستان



## تعزير محطة توليد كهرباء بقدره 5×6 ميغاواط

الموقع: فرسان، المملكة العربية السعودية  
العميل: شركة SEC-SOA / شركة السعودية لأعمال  
الخدمات الكهروميكانيكية



## توسعة محطة توليد كهرباء KAMC بقدره 25 ميغاواط

الموقع: تبوك، المملكة العربية السعودية  
العميل: وزارة الدفاع والطيران



الكيمائيات

والبتروكيمائيات





مصنع ديوان سلمان للألياف الأكريليكية

الموقع: حتر، خيبر بختونخوا  
العميل: مجموعة ديوان مشتاق

مجمع الأسمدة اليوريا، DAP، الأمونيا  
FJFC

الموقع: بن قاسم، كراتشي  
العميل: شركة فوجي للأسمدة FFC



نظام إزالة الغبار - شركة قاسم للأسمنت

الموقع: القصيم، المملكة العربية السعودية  
العميل: FLS Airtech - الدنمارك



# مشاريع المصانع



مشروع كوكا كولا للمشروبات في باكستان  
(مشروع جديد – Green Field)

الموقع: فيصل آباد  
العميل: شركة كوكا كولا باكستان المحدودة



مشروع كوكا كولا للمشروبات في باكستان  
(مشروع جديد – Green Field)

الموقع: هاريربور (حتر)  
العميل: شركة كوكا كولا باكستان المحدودة



شركة كوكا كولا للمشروبات باكستان  
المحدودة

الموقع: مولتان  
العميل: شركة كوكا كولا باكستان المحدودة



مشروع نستل إيغرون 2

الموقع: طريق شيخوبورا، لاهور  
العميل: شركة نستله باكستان المحدودة



مشروع تيترا باك لاهور 2

الموقع: المنطقة الصناعية سندر، لاهور  
العميل: شركة تيترا باك باكستان (خاصة) المحدودة





# مشاريع الهندسة والبناء

إعادة تشكيل الواقع  
روائع معمارية

## HRL

شركة حبيب رفيق  
للهندسة (خاصة محدودة)

صناعة التميز التجاري

رفع مستوى الحياة الحضرية



## مركز المؤتمرات إسلام آباد

الموقع: إسلام آباد، باكستان  
العميل: هيئة تطوير العاصمة (CDA)

## فورست ۷ - شقق سكنية

الموقع: لاهور  
العميل: سكاى ريزيدنسيا  
(Sky Residencia)



## المسجد الجامع الكبير

الموقع: بحريه تاون، لاهور  
العميل: بحريه تاون (خاصة) المحدودة

## برج بحريه آيكون

الموقع: كليفتون، كراتشي  
العميل: جالاكسي للإنشاءات (خاصة) المحدودة



## بحريه هايتس

الموقع: كراتشي، باكستان  
العميل: بحريه تاون (خاصة) المحدودة

## بحريه تاون، لاهور

الموقع: لاهور، باكستان  
العميل: بحريه تاون (خاصة) المحدودة



## بحريه تاون، المرحلة السابعة

الموقع: روالبندي، باكستان  
العميل: بحريه تاون (خاصة) المحدودة



## طريق نفق كوهات

الموقع: كوهات، باكستان  
العميل: الهيئة الوطنية للطرق السريعة NHA



## كريك فيستا، كريك سيتي

الموقع: DHA المرحلة الثامنة، كراتشي، باكستان  
العميل: هيئة الإسكان الدفاعي، كراتشي



## DHA المرحلة الثانية، إسلام آباد

الموقع: إسلام آباد، باكستان  
العميل: إدارة المياه والصرف الصحي، الجيش  
الباكستاني





## DHA المرحلة الأولى، التوسعة، إسلام آباد

الموقع: إسلام آباد، باكستان  
العميل: DHA إسلام آباد

## DHA المرحلة الثانية، التوسعة، إسلام آباد

الموقع: إسلام آباد، باكستان  
العميل: إدارة المياه والصرف الصحي، الجيش  
الباكستاني



## مخطط الإسكان المؤسسي لموظفي الديوان الوزاري

الموقع: إسلام آباد، باكستان  
العميل: الديوان الوزاري، حكومة باكستان



## قرية تريكون

الموقع: لاهور، باكستان  
العميل: تريكون (خاصة) المحدودة



## ليك سيتي (بيلا فيستا)

الموقع: طريق رايويند، لاهور  
العميل: ليك سيتي هولدينجز (خاصة)  
المحدودة



## الطريق السريع ذو المسارين لاهور-شيخوپورا-فيصل آباد (120 كم)

الموقع: خوربانوالا، فيصل آباد  
العميل: LAFCO



## الطريق السريع (إسلام آباد إلى بيشاور)

الموقع: من إسلام آباد إلى بيشاور  
العميل: الهيئة الوطنية للطرق السريعة (NHA)



## طريق حلقة لاهور (الحزمة الثالثة)

الموقع: لاهور، باكستان  
العميل: هيئة طرق باكستان - البنجاب



## مشروع مترو باص ملتان

الموقع: ملتان، باكستان  
العميل: هيئة تطوير ملتان



## المركز المؤسسي لتريكون

الموقع: لاهور، باكستان  
العميل: تريكون (خاصة) المحدودة



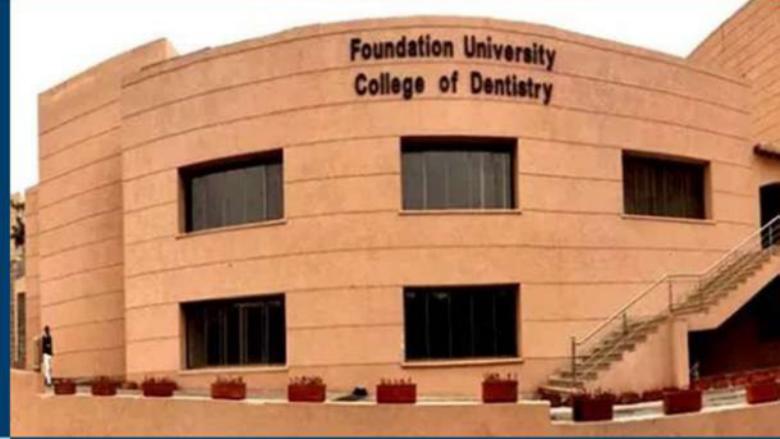
## معهد باكستان للخدمات البرلمانية

الموقع: إسلام آباد، باكستان  
العميل: الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية (USAID)،  
باكستان



## كلية فاونديشن الطبية

الموقع: إسلام آباد، باكستان  
العميل: مؤسسة فوجي  
(Fauji Foundation)



## مجمع شاهين

الموقع: لاهور، باكستان  
العميل: مؤسسة شاهين، إسلام آباد





## مخطط الإسكان متوسط ومنخفض التكلفة

الموقع: سامورا، ماليزيا  
العميل: ساموراي، ماليزيا SDN. BHD

## مستشفى سعودي ألماني بسعة 300

سرير

الموقع: دبي، الإمارات العربية المتحدة  
العميل: مجموعة مستشفيات سعودي ألماني



## مستشفى سعودي ألماني بسعة 400

سرير

الموقع: أبها، المملكة العربية السعودية  
العميل: مجموعة مستشفيات سعودي ألماني



## مستشفى سعودي ألماني بسعة 300

سرير

الموقع: المدينة المنورة، المملكة العربية السعودية  
العميل: مجموعة مستشفيات سعودي ألماني



## مستشفى سعودي ألماني بسعة 300

سرير

الموقع: الرياض، المملكة العربية السعودية  
العميل: مجموعة مستشفيات سعودي ألماني



## كلية الطب بمستشفى سعودي ألماني

الموقع: جدة، المملكة العربية السعودية  
العميل: مجموعة مستشفيات سعودي ألماني



# البيئة / الأعمال البيئية



محطة المعالجة المسبقة للمياه العادمة  
المشتركة للمدابع، قصور

الموقع: قصور، باكستان  
العميل: وكالة إدارة النفايات، مدابع قصور

محطة معالجة مياه هاب (C4)، كراتشي

الموقع: كراتشي، باكستان  
العميل: هيئة إمدادات المياه كراتشي



محطات معالجة مياه الصرف الصحي  
(المرحلة الأولى، الثانية، الثالثة والرابعة)  
السعة: 17 مليون جالون يومياً (MGD)

الموقع: القطاعات 1-9، إسلام آباد  
العميل: هيئة تطوير العاصمة (CDA)





# المطارات و الطيران



مطار ملتان الدولي

الموقع: ملتان، باكستان  
العميل: هيئة الطيران المدني



# موارد المياه والهندسة

تزويد المياه لإسلام آباد من سد خانپور

الموقع: خانپور، باكستان  
العميل: هيئة تطوير العاصمة (CDA)



## العقارات / المشاريع العقارية

نجحت شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة) المحدودة في توسيع نطاق أعمالها بنجاح. من خلال الاستفادة من تقنيات البناء المتقدمة والتكنولوجيا الحديثة، قمنا بتنوع عروضنا لتتجاوز مجال البناء لتشمل التخطيط العمراني، وتطوير البنية التحتية الذكية، والحلول المستدامة. يتماشى هذا التوسع مع رؤية خلق بيئات حضرية حديثة وفعّالة ومتصلة، مع تلبية الاحتياجات المتزايدة لهذه المشاريع السكنية والتجارية المبتكرة.

رويال أورشاردز

لاهور سمات سيتي

كابيتال سمات سيتي

المدن الذكية

## التعدين

قامت شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة) المحدودة بتوسيع نطاق أعمالها بشكل استراتيجي. فقد انتقلت لتشمل مختلف جوانب الصناعة، بما في ذلك تحسين الإنتاج، شبكات التوزيع العالمية، تنوع المنتجات، والممارسات التعدينية المستدامة. يعكس هذا التوسع الالتزام بالنمو الشامل بما يتجاوز البناء، مستفيدًا من الفرص المتاحة على امتداد سلسلة القيمة الكاملة لهذه المشاريع.

أتال سيمنت

جلوبال سيمنت

داندو للسيمنت

كابيتال للتعدين

أنفال ملح صخري

## المناطق الاقتصادية الخاصة

المناطق الاقتصادية الخاصة (SEZs): دعمًا لرؤية التصنيع، تنبض مناطقنا الاقتصادية الخاصة بالابتكار والفرص. في شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة) المحدودة، اعتنقنا دور المحفز في تشكيل المشهد الاقتصادي.

المنتزه الصناعي  
الذكي هاب

منتزه لاهور  
للتكنولوجيا الذكية

أكبر منطقة  
اقتصادية خاصة  
في باكستان باسم  
"منطقة كابيتال"  
للتكنولوجيا الخاصة  
(قرية السيليكون)

المنطقة الاقتصادية  
الخاصة M2 على  
طريق C-PEC  
قرب دولاً بمساحة  
تزيد عن ٣٠٠ فدان

المنطقة الاقتصادية  
الخاصة قرب  
شيخوبورا بمساحة  
تزيد عن ٧٧ فداناً

## الزراعة والطاقة الخضراء

وسعت شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة) المحدودة آفاق أعمالها لتشمل الزراعة والطاقة الخضراء، حيث ركزت على تمكين الزراعة وتنشيط الأرض بالطاقة. وشمل هذا التحول الاستراتيجي دمج الممارسات الزراعية المستدامة مع حلول الطاقة المتجددة، وتعزيز العلاقة بين إنتاج الغذاء وتوليد الطاقة الخضراء. ويتمشى هذا التوسع مع التزام الشركة بالابتكار، والاستدامة، وتلبية احتياجات المجتمع الحديث الديناميكية.

شركة كابيتال باور المحدودة:

أكبر مزرعة مؤسسية قرب ويندر، بلوشستان

شركة كابيتال أورجانيكس المحدودة:

أكبر مزرعة زيتون قرب قلعه سيف الله



## التعليم والرعاية الصحية

وسعت شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة) المحدودة أعمالها لتشمل خلق بيئة تعليمية ملهمة من خلال شركة الخدمات التعليمية العليا المحدودة، بما في ذلك الجامعة الذكية ومعهد العلوم والتكنولوجيا. ويشمل هذا التوسع توفير مرافق تعليمية متقدمة، ودمج أحدث التقنيات، وتهيئة جو ملائم للتعلم العالي. ومن خلال الخروج عن نطاق البناء التقليدي، تساهم الشركة في تطوير مؤسسات تعليمية مجهزة جيدًا تمكّن الطلاب من المعرفة والابتكار. وبالتوازي مع ذلك، دخلت شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة) المحدودة مجال الرعاية الصحية لتقديم مرافق طبية أفضل تحت شعار كابيتال سمارت للرعاية الصحية.



شركة الخدمات التعليمية العليا المحدودة  
(الجامعة الذكية)  
معهد العلوم والتكنولوجيا

كابيتال سمارت للرعاية الصحية  
بناء مستشفيات متطورة بأحدث التقنيات  
(مشاريع مشتركة - JV Projects)



# الآلات والموارد البشرية

تفخر شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة) المحدودة بامتلاكها أكبر أسطول من معدات تحريك الأرض وآليات البناء في باكستان.



## حول الموارد البشرية

مزود بقوة عاملة إجمالية تبلغ **3500** موظف:

**35%** نصف مهرة، غير مهرة، عمال، أجر يومي

**40%** نصف مهرة، غير مهرة، عمال، أجر يومي

**15%** الإدارة، الموارد البشرية والأمن

**10%** الصحة والسلامة، وضمان الجودة

# الآلات والموارد البشرية

تفخر شركة حبيب رفيق للهندسة (خاصة) المحدودة بامتلاكها أكبر أسطول من معدات تحريك الأرض وآليات البناء في باكستان.



## حول الموارد البشرية

مزود بقوة عاملة إجمالية تبلغ **3500** موظف:

**35%** نصف مهرة، غير مهرة، عمال، أجر يومي

**40%** نصف مهرة، غير مهرة، عمال، أجر يومي

**15%** الإدارة، الموارد البشرية والأمن

**10%** الصحة والسلامة، وضمان الجودة

## Tools & Plants

### EARTH WORKS .....



Sr. #	DESCRIPTION	QTY.	YEAR	MAKE	CAPACITY	CONDITION
01	Excavator (Chain and Tyre)	105	1990-2009	HITACHI, DAEWOO	1.25 C.Y.	Excellent
02	Loader	53	1991-2007	CAT, CASE	1.28 C.Y.	Good
03	Dozer	59	1992-2008	KOMATSU, CAT	D-6/D-8	Good
04	Graders	61	1992-2006	CAT, VALVO, DYNAPAC	D-6/D-8	Good
05	Soil Compactor	60	1992	MAKASA, MANN Japan	5000 CPM 5-7 Ton	Good
06	Vibrator Roller Plain	74	1991-2018	W-100 MAKASA Japan	15-20 Ton	Good
07	Vibrator Roller Pad Foot	42	1992-2007	DYNAPAC CA302 D	15-20 Ton	Excellent
08	Dumper	258	1991-2012	MERCEDEZ-NISAN	15-20 M <sup>3</sup>	Good
09	Water Bouzer	58	1993-2010	DEAWOO	Upto 40000 Gal.	Good
10	Water Bouzer with Trucks	15	1988-2018	MERCEDEZ -DEAWOO	-	Good
11	Backhoe Loader	5	1991	CAT/JCB	-	Good
12	Track Loader	1	-	KOMATSU	-	Good
13	Mini Road Roller	59	1991-2023	DYNAPAC, RAND, INGERSOLE	-	Good
14	Dumpri	9	-	-	-	Good



## Tools & Plants

### ROAD WORKS .....



Sr. #	DESCRIPTION	QTY.	YEAR	MAKE	CAPACITY	CONDITION
01	Asphalt Plant	4	1991	Mereni / Oman	80~120 TR	Good
02	Asphalt Plant	1	90-91	Nagata	50 TR	Good
03	Asphalt Making Plant	6	91-92	LOCAL	0.5-2.0 C.Y.	Good
04	Static Road Roller	5	1993	ITTIFAQ	10-12 Ton	Good
05	Tar Boiler	10	91-95	LOCAL	10 Ton	Good
06	Pneumatic Tyre Roller	16	1991	Sky, Dynapac, Clark	10 Ton	Good
07	Paver / Finisher	10	1991	Parker, Nagata, Demag	-	Good
08	Dumper Truck	35	91-93	MERCEDEZ, Hino	15-20 M <sup>3</sup>	Good
09	Laboratory Equipment for Asphalt Plant	15 Set	-	-	-	Good
10	Milling Machine/ Screeches	2	1991	Caterpillar	-	Good
11	Road Roller Toed	3	1991	Dynapac	-	Excellent
12	Broomer Truck	18	1998	Unimak	-	Good
13	Tractor with	14	-	-	-	Good
14	Aggregate Separator	4	-	-	-	Good
15	Combination Road Roller	1	1992	Dynapac	-	Good
16	Tandem Roller	22	-	Hamm, Mereni, Strojackpord	-	Good
17	Asphalt Cutter	21	-	-	-	Good
18	Road Marking Machine	2	-	-	-	Excellent



## Tools & Plants

### CONCRETE WORKS .....



Sr. #	DESCRIPTION	QTY.	YEAR	MAKE	CAPACITY	CONDITION
01	Concrete Batching Plant	1	2008	LIBRA	60 M <sup>3</sup>	Excellent
02	Concrete Batching Plant	1	2001	RICHER, France	60 M <sup>3</sup>	Good
03	Concrete Batching Plant	1	1998	LAMBART	70 M <sup>3</sup>	Good
04	Concrete Batching Plant	6	1991	SETTER, Germany	30 M <sup>3</sup>	Good
05	Concrete Batching Plant	1	1992	ELBA	40 M <sup>3</sup>	Good
06	Concrete Batching Plant	1	1992	C-40 KABAG, Germany	42 M <sup>3</sup>	Excellent
07	Concrete Batching Plant	2	1993	KABAG	60 M <sup>3</sup>	Excellent
08	Concrete Batching Plant	2	1991	LIEBIER	55 M <sup>3</sup>	Excellent
09	Concrete Batching Plant (Mobile)	1	-	-	-	Good
10	Concrete Mixer	52	2005	LOCAL (PECO)	18 Cft	Good
11	Transit Mixer	66	-	ELBA, Germany	2~9 M <sup>3</sup> /L	Good
12	Concrete Pump (Mobile)	13	-	Schwing/ ELBA Germany	60~80 M <sup>3</sup> /H	Good
13	Concrete Pump (Static)	12	1993	CIFA/ ELBA	45 M <sup>3</sup>	Excellent
14	Tower Crane Height 60 Meter Boom 50 Meter	3	1991	RICHER, France	12/1.5 Tons	Good
15	Tower Crane Height 60 Meter Boom 50 Meter	2	1991	POTAIN		Good
16	Tower Crane Height 42 Meter Boom 42 Meter	3	1991	RICHER, France	10/1.5 Tons	Good
17	Mobile Crane	11	1994	P&H, USA	10~50 Tons	Good
18	Mobile Crane	1	1991	AMERICAN	70 Tons	Good
19	Truck Mounted Crane	2	1991	MERCEDEZ	1.5 Tons	Good
20	Concrete Buckets	18	1995	LOCAL		Good
21	Front End Dumpers	20	1993	AUSA, Spain	1.5 Tons	Good
22	Wheel Loader	4	1991	CATERPILLER U.K. KOMATSU	2. 5 C.Y	Excellent
23	Concrete Vibrators	400	1995	MAKASA	5000~12000 VPM	Good
24	Pneumatic Breaker	4	1991	JAPAN	80 CMF	Good



Tools & Plants

**CONCRETE WORKS .....**



Sr. #	DESCRIPTION	QTY.	YEAR	MAKE	CAPACITY	CONDITION
25	Hoist Lift Height 30 - 50 M	40	1993	LOCAL	1 Ton	Good
26	Scaffolding Pipe & Coupler	2,000,000M	1993	LOCAL & UK	-	Good
27	Pipe Jack for Shuttering 6M	2,000 Nos.	1993	LOCAL & UK	-	Good
28	Steel Plates Shuttering	180,000M <sup>2</sup>	1995	LOCAL	-	Good
29	Steel Bending & Cutting Machine	26	1995	U.K.	37.5 MM	Excellent
30	Air Compressor	10	1994	AIRMAN	600 CFM	Excellent
31	Air Compressor	5	1994	INGERSOL	350 CFM	Excellent
32	Air Compressor	5	1995	ATLAS	200 CFM	Excellent
33	Air Compressor	8	1995	CAPO		Excellent
34	Air Compressor	8	1995	CATERPILLER	300 CFM	Excellent
35	Air Compressor	4	1993	DORMAN	150 CFM	Excellent
36	Water Tank Static/ Bowzer	15	-	LOCAL	3,000 Glns	Good
37	Wheel Barrows	500	1997	LOCAL	-	Good
38	Concrete/ Soil Testing Laboratory equipped with latest equipment	15	-	U.K., JAPAN, CHINA	-	Good
39	Gas Cutter	35	1995	JAPAN	-	Good
40	Pipe Bending Machine with Dyes	7	1994	JAPAN	-	Good
41	Band Saw	5	1991	JAPAN	-	Good
42	Floor Finishing Machine HSD/ Petrol & Electric Driven	8	1993	LOCAL	-	Good
43	Crushing Plant	5	1992	LOCAL		Good



## Tools &amp; Plants

**PILING WORKS .....**


Sr. #	DESCRIPTION	QTY.	YEAR	MAKE	CAPACITY	CONDITION
01	Reverse Rotary Drilling Rigs (2m ø)	4	1991	Local		Good
02	Percussion 1Mø	12	1991	Local		Good
03	Winch Machine	4	1991	Belarus		Good
04	Tripod	5	1991			Good
05	Girder	2 Set	1991			Good
06	Drilling Rods	200 M	1991			Good
07	Tremie Pipe	200 M	1991			Good
08	Conductor Pipe 915-1120mm	8	1991			Good
09	Chisel 915 – 1220 mm	4	1991			Good
10	Casing 300 – 1200 mm	1,500 M	1992			Good
11	Bailer 300 – 1200	2	1991			Good
12	Pump	5	1993			Good
13	Concrete Funnel	2	1992			Good
14	Tripod Small	1	1991			Good
15	Chain Block	6	1992			Good
16	High Pressure Pip	100 M	1993			Good
17	Boring Plants & Tube wells for Pumps Drilling with 20 cm dia pipe arrangement upto 30 meters	4	1992	U.K	20 Meter	Good
18	Complete disposal system for Water Pipeline of different dia with accessories	5,000 Meter	1995	Local	5" To 24" Dia	Good
19	Well Point De-watering Arrangement	1 Set	1991	U.K		Good



**PILING WORK:**

A battery of rotary drilling rigs along with all associated equipment to drill up to 2 meter diameter is available for carrying out piling in all kinds of terrain.

**DEWATERING:**

HRL has a large number of de-watering pumps, boring equipment along with gathering and disposal arrangements to meet de-watering requirements of various sites.

**POWER GENERATORS:**

A large battery of 100 and 300KVA generators is available to meet the construction power requirements of project sites.

## Detail of Vehical

..... 

Sr. #	DESCRIPTION	QTY.	YEAR	MAKE	CAPACITY	CONDITION
01	Trucks	2	1991	HINO, Japan	10 Tons	Good
02	Tipping Trucks	8	1993	HINO, Japan	10 Tons	Good
03	Trailer with HINO Prime 6x6 40' bed Mover	6	1994	HINO, Japan	40 Tons	Good
04	20 Tons Flat Bed Trailer	2	-	-	15-20 Tons	Good
05	Tractor with Dozer Blade	6	1991	BYLARUS, Russian	-	Excellent
06	Tractor with Trolley	34	1994	LOCAL	5 Tons	Good
07	Water Tanker on Wheels	4	1991	LOCAL	3500 Glns	
08	Mobile Water Tank	6	-	-	3000 Glns each	Good
09	HSD Storage Tank	14	1993	LOCAL	1000 Glns	Good
10	Pick-up Double Cabin	14	1994	TOYOTA		Excellent
11	Pick-up 4 Wheel Drive	10	1994	TOYOTA		Excellent
12	Pick-up	30	1991	MAZDA/TOYOTA	3 Tons	Good
13	Pick-up	25	1995	SUZUKI	0.6 Ton	Good
14	Cars	175	1996	JAPAN	1000 CC to1600 CC	Good
15	Jack Trolley	24	-	Local	-	Good
16	Fork Lifter	9	-	-	-	Good
17	Complete Maintenance Workshop equipped with latest tools and plants.	10	-	-	-	Good
18	Passenger Elevators	5	2005	Kone	-	Excellent
19	Cargo Elevators	6	2004	Kone	-	Excellent



Tools & Plants

**ELECTRICAL WORKS .....**



<b>Sr. #</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>QTY.</b>	<b>YEAR</b>	<b>MAKE</b>	<b>CAPACITY</b>	<b>CONDITION</b>
01	Excavator	02	1991	HITACHI, DAEWOO	1.25 C.Y.	Good
02	Crane	01	2001	HITACHI	5 – 10 Ton	Good
03	Bucket Crane	02	2001	HITACHI	10–12 Meter	Good
04	Tractor with trolley	02	2002	-	-	Good
05	Cable Drum Carrier	04	-	Local Made	-	Good
06	Cable Puller Wheel	40	-	Local Made	-	Good
07	Duct Rod	01	-	-	-	Good
08	Cable Fault locating Machine	01	-	Sebakmt	08 – 32KV	Good
09	HT Cable Magger	02	2005	Kyoripsu	10 KV	Good
10	LT Cable Magger	02	2005	Kyoripsu	1 KV	Good
11	Earth Resistance Tester	02	2005	Kyoripsu	-	Good
12	Multi Meter	10	2008	Unit	-	Good
13	Tools Box Complete	15	2006	-	-	Excellent

**FABRICATION :**

S. NO.	MACHINE/ EQUIPMENT	QTY.	CAPACITY
01	SHEARING M/C	01	WIDTH = 3000 mm PLATE THICKNESS = 12 mm
02	SHEARING M/C	01	WIDTH = 1900 mm PLATE THICKNESS = 6 mm
03	POWER HACK SAW	01	STROKE LENGTH = 200 mm BLADE LENGTH = 460 (18")
04	AUTOMATIC PROFILE CUTTING M/C	04	10 TO 200 mm
05	PLASMA CUTTING MACHING	01	UP TO = 30 mm THICK
06	CAMERA PROFILE CUTTING M/C	01	3520 x 620 mm
07	PIPE CUTTING MACHINE (Gas Cutting)	01	Min. 400 mm
08	EDGE FORMING HYDRAULIC PRESS	01	TONS = 200
09	BRAKE M/C	01	TONS = 155 WIDTH = 3000 mm
10	PLATE ROLLING M/C	01	THICKNESS = 38 WIDTH = 3000 mm
11	PLATE ROLLING M/C	01	THICKNESS = 16 WIDTH = 2500 mm
12	PORTABLE TUBE EDGE BEVELLING M/C	02	
13	PORTABLE NIBBLING M/C	02	UP TO = 6 mm
14	TUBE BENDING M/C	01	UP TO 3" DIA TUBE
15	HYDROTESTING PUMPS	02	100 Bar
16	SAND BLASTING EQUIPMENT	02	SETS
17	SUBMERGED ARC WELDING M/C PORTABLE (Semi automatic)	01	600 amp RAIL LENGTH = 1500
18	MIG WELDING M/C	02	WELDING WIRE DIA = 0.9 TO 1.2 mm
19	TIG WELDING M/C	60	300 Amp
20	WELDING GENERATORS & RECTIFIERS	80	300~500 Amp
21	POWER GENERATOR	65	10~1,000 KVA
22	LIGHT POWER GENERATOR	42	5~7 KVA





**MACHINE SHOP :**

S. NO.	MACHINE/ EQUIPMENT	QTY.	CAPACITY
01	SECTION CUTTING M/C	04	ANGLE = 100 x 100 mm
02	CENTRE LATHES WITH COPYING ATTACHMENT	02	SWING OVER BED = 300 mm BED LENGTH = 3000 mm
03	CENTRE LATHE	05	SWING OVER BED = 300 mm BED LENGTH = 3000 mm
04	CENTRE LATHE	06	SWING OVER BED = 300 mm BED LENGTH = 1800 mm
05	CENTRE LATHE	07	SWING OVER BED = 150 mm BED LENGTH = 900 mm
06	SHAPER	01	STROKE = 610 mm
07	HORIZONTAL BORING M/C	01	MAX SPINDLE = 75 mm TABLE = 1070 x 1070 mm CENTRE TO CENTRE = 2300mm
08	MILLING MACHINE	01	TABLE = 300 x 1200 mm CROSS SLIDE = 260 mm
09	MILLING MACHINE	01	TABLE = 300 x 1200 mm CROSS SLIDE = 260 mm
10	RADIAL DRILL	01	MAX DIA = 65 mm HEAD TRAVEL = 1000 mm HEIGHT = 750 mm
11	RADIAL DRILL	01	MAX DIA = 50 mm HEAD TRAVEL = 1000 mm HEIGHT = 1600 mm
12	TOOL AND CUTTER GRINDER	01	SPINDLE SPEED OF STONE = 5500 rpm MAX FEED (Horizontal) = 700 CROSS SLIDE = 250
13	GANTRY CRANE	02	-





**ERECTION :**

For erection of equipment, piping and steel structure, track mounted and tire/truck mounted hydraulic and mechanical boom cranes of various capacities are available. In addition precision alignment equipment and scaffolding is available along with a large number of pneumatic and electric hand tools.



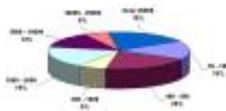
# Human-Resource

## No. of Personals permanently employed by the company

A team of professionals, who have proven track record in execution and project management in our areas of operations, is on roll of **Habib Rafiq Engineering (Pvt) Limited**.



S.No.	Titles	Nos.	Remarks
1	Senior General Manager	10	
2	General Manager	30	
3	Project Manager	32	
4	Sr. Construction Manager	40	
5	Construction Managers	35	
6	Deputy Managers (Civil, Mechanical, Planning)	29	
7	Managers	46	
8	Site Engineers (Civil, Mechanical, Electrical/ Inst.)	149	
9	Design Engineers & Teams	172	
10	Planning Engineers	135	
11	Scheduling Engineers	35	
12	Sub/Asstt. Engineers	80	
13	Field Engineers	198	
14	Surveyors	115	
15	Supervisory / Foreman	126	
16	Material Officers	118	
17	Maintenance Engineers	98	
18	Construction Equipment Officers	83	
19	Safety & Security Officers	692	
20	Sub-Contracting Engineers	30	
21	Q.C. Inspectors	180	
22	Administration Personnel	667	
23	Labour, Daily Wages	2400	
<b>TOTAL</b>		<b>5,500</b>	



 HABIB RAFIQ ENGINEERING (PVT.) LIMITED	<b>HABIB RAFIQ ENGINEERING (PVT) LTD</b>			Page 1 of 12
	<b>Environmental Monitoring and Mitigation Plan</b>			
Department ISO CELL	Effective Date	Code QA/EMMP-01	Revision 00	

# Environmental Monitoring and Mitigation Plan

 <b>HABIB RAFIQ ENGINEERING</b> (PVT.) LIMITED	<b>HABIB RAFIQ ENGINEERING (PVT) LTD</b> <b>Environmental Monitoring and</b> <b>Mitigation Plan</b>			Page 2 of 12
	Department ISO CELL	Effective Date	Code QA/EMMP-01	Revision 00

## 1.0 Environmental Monitoring and Mitigation Plan Purpose

The purpose of this Environmental Monitoring and Mitigation Plan (EMMP) is to guide the set up of an EMMP to ensure compliance with the recommendations in the Environmental Impact Assessment, to assess the effectiveness of the recommended mitigation measures and to identify any further need for additional mitigation measures or remedial action

This plan outlines the monitoring and audit programme to be undertaken for the construction and operational phase of the project. It aims to provide systematic procedures for monitoring, auditing and minimizing of the environmental impacts associated with the Pakistan Institute of Parliamentary Services.

## 2.0 Environmental Monitoring and Audit Requirements

**2.1** The environmental impacts have been studied in the construction and operational phase, which recommends specific environmental mitigation measures. This provides a guide line for preparation of environmental mitigation and monitoring plan.

**2.2** In order to ensure that the mitigation measure recommended are fully implemented and resulted in the expected effectiveness, this plan defines the scope of environmental monitoring and mitigation requirements for the construction and operation of the project. The environmental monitoring is to be undertaken to achieve satisfactory environmental performance are as follows:

### a. Baseline Monitoring

Baseline monitoring refers to the measurement of prevailing environmental parameters, including existing air quality and noise level, to determine the nature and ranges of natural variation and to establish, where appropriate, the nature of change. This information is useful for assessing the short and long term environmental impacts of the project activities.

### b. Impact Monitoring

Impact monitoring involves the measurement of environmental parameters during the project activities in order to determine the impacts and the effectiveness the proposed mitigation measures, and any further remedial measures which are needed.

### c. Compliance Monitoring

Compliance monitoring involves periodic sampling and /or continuous measurement of environmental parameters and the determination of their compliance with regulatory requirements and standards.

**2.3** The environmental monitoring plan shall also be subject to environmental audit. The aim is to determine whether satisfactory compliance with the legislative requirements has been met, and to ensure that no annoyance is caused to sensitive receivers or else the remedial action plan will be

 <b>HABIB RAFIQ ENGINEERING</b> (PVT.) LIMITED	<b>HABIB RAFIQ ENGINEERING (PVT) LTD</b> <b>Environmental Monitoring and</b> <b>Mitigation Plan</b>			Page 3 of 12
	Department ISO CELL	Effective Date	Code QA/EMMP-01	Revision 00

initiated, if required. This will require information on the standards for parameters of concern and monitoring data. Each audit will consist of review of the monitoring data and comparison with the relevant legislative requirements and environmental performance standards specified in the contract document.

**2.4** In order to ensure that mitigation measure in EIA study are implemented fully and resulted in the expected effectiveness, this plan defines the scope of EMMP requirements for the construction and operation of the proposed developments to achieve satisfactory environmental performance and they shall be as follows:

- **Pre construction Phase** including al baseline monitoring prior to any project activity occurring on site.
- **Construction Phase** including impact/compliance monitoring and audit during all construction activities
- **Post Construction Phase** including road traffic noise impact/compliance monitoring for twelve month period upon project operation.

**2.5** A tentative construction programme and implementation schedule for the contract prepared by engineer is attached at appendix “B” of this plan.

### **3.0 Air Quality**

**3.1** Monitoring and audit of the total suspended particulates(TSP) levels shall be carried out by the external agency in the presence of environmental team to ensure that any deteriorating air quality could be readily detected and timely action taken to recitify the situation

**3.2** Pre construction phase, during construction phase and post construction phase level shall be measured to indicate the impacts of construction dust on air quality. The TSP level shall be measured by following the National Environmental Quality Standard (NEQS).

**3.3** All relevant data including temperature, pressure , weather conditions etc shall be recorded.

**3.4** The environmental team leader shall be responsible for outsourcing the environmental test laboratory for intermittent sampling test and reports . He shall also be responsible to ensure that testing equipment are calibrated prior to their use, and their calibration traceable to the internationally recognized standards.

**3.5** Testing laboratory shall select the specific monitoring points to test the environmental impact on air quality for the reference of future relevant test and reports.

### **Baseline Monitoring**

	<b>HABIB RAFIQ ENGINEERING (PVT) LTD</b> <b>Environmental Monitoring and Mitigation Plan</b>			Page 4 of 12
	Department ISO CELL	Effective Date	Code QA/EMMP-01	Revision 00

- 3.6** Baseline monitoring shall be carried out at all the designated monitoring locations during pre construction phase and shall be ensured no construction activity going on during testing period.

#### **Impact Monitoring**

- 3.7** The impact monitoring shall be carried out during the project activities execution. Regular impact monitoring shall be conducted on regular intervals.

#### **Event and Action Plan for Air Quality**

- 3.8** The baseline monitoring results form the basis for determining the air quality criteria for impact monitoring. The impact monitoring results shall be compare with air quality criteria.

#### **Dust Mitigation Measures**

- 3.9** Appropriate dust control measures should be implemented during construction stage in accordance with the requirement of NEQS specific standard .Proposed mitigation measures are as follows:

- Adoption of good site practices
- Avoid practices likely to raise dust level
- Frequent cleaning and damping down of stockpiles and dusty areas of the site.
- Reducing drop height during material handling or wall felling
- Regular plant maintenance to minimize exhaust emission
- Sweep up dust and debris at the end of each shift.
- Regular water sprinkling at all dusty area of the project

### **4.0 Noise**

#### **Noise Monitoring Parameters**

- 4.1** The construction noise levels shall be measured against NEQS specific standard and shall be use as monitoring criteria.

#### **Monitoring**

Monitoring and audit of the noise levels shall be carried out by the external agency in the presence of environmental team to ensure that any deteriorating noise level could be readily detected and timely action taken to rectify the situation

- 4.2** Pre construction phase, during construction phase and post construction phase level shall be measured to indicate the impacts of noise level.The

 <b>HABIB RAFIQ ENGINEERING</b> (PVT.) LIMITED	<b>HABIB RAFIQ ENGINEERING (PVT) LTD</b> <b>Environmental Monitoring and Mitigation Plan</b>			Page 5 of 12
	Department ISO CELL	Effective Date	Code QA/EMMP-01	Revision 00

noise level shall be measured by following the National Environmental Quality Standard (NEQS).

- 4.3** All relevant data including measuring time shall be recorded.
- 4.4** The environmental team leader shall be responsible for outsourcing the environmental test laboratory for intermittent sampling test and reports . He shall also be responsible to ensure that testing equipment are calibrated prior to their use, and their calibration traceable to the internationally recognized standards.
- 4.5** Testing laboratory shall select the specific monitoring points to test the environmental impact of noise for the reference of future relevant test and reports.

#### **Baseline Monitoring**

- 4.6** Baseline noise monitoring shall be carried out at all the designated monitoring locations during pre construction phase and shall be ensured no construction activity going on during testing period.

#### **Impact Monitoring**

- 4.7** The impact monitoring shall be carried out during the project activities execution. Regular impact monitoring shall be conducted on regular intervals.

#### **Event and Action Plan for Noise**

- 4.8** The baseline monitoring results form the basis for determining the noise level criteria for impact monitoring. The impact monitoring results shall be compare with noise level criteria.

#### **Monitoring Location for Construction Noise**

- 4.9** Monitoring point shall be selected by testing laboratory representative in consultation with project manager, these points can be changed as per requirement as the project progresses.

#### **Construction Noise Mitigation Measures**

- 4.10** Appropriate noise control measures should be implemented during construction stage in accordance with the requirement of NEQS specific standard .Proposed mitigation measures are as follows:
  - Only well maintained plant and machinery should be operated on site and plant should be serviced regularly
  - Machines and plant that may be in intermittent use should be shut down between non working periods or should be throttled down to minimum

 <b>HABIB RAFIQ ENGINEERING</b> (PVT.) LIMITED	<b>HABIB RAFIQ ENGINEERING (PVT) LTD</b> <b>Environmental Monitoring and</b> <b>Mitigation Plan</b>			Page 6 of 12
	Department ISO CELL	Effective Date	Code QA/EMMP-01	Revision 00

- Power generator plant should be in cover close area with silencer/noise muffler installed.
- Mobile plant should be located as far away from inhabitant areas.
- Material stockpiles and other structures should be effectively utilized , where practicable, to screen noise from on site activities.

## 5.0 Water Quality

- 5.1** The potential source of impact comprise construction runoff and drainage, debris, refuse and liquid spillage from general construction activities, and sewage effluent from the construction workforce .Minimization of water quality deterioration could be achieved through implementing adequate mitigation measure such as control measure on the turnoff and drainage from the site to minimize construction run off. Proper site management and good house keeping practices would be required to ensure that construction waste would not enter the nearby open drainage channels.
- 5.2** Appropriate drainage facilities and collection shall be incorporated and implemented at site, along with regular cleaning and maintenance practices.
- 5.3** Site inspection shall be conducted to ensure that recommended water pollution mitigation measures would be properly implemented, functioned and maintained.

### Water Quality Mitigation Measures

- 5.4** Water quality mitigation measures include following:
- Provision of perimeter channels to intercept storm-runoff from outside the site. These shall be constructed in advance of site formation works and earthworks.
  - Sand/silt removal facilities such as sand traps, silt traps shall be provided to remove sand/silt particles from runoff to meet the requirements.
  - Careful work scheduling to minimize soil excavation works during rainy seasons.
  - Exposed soil surface shall be protected by paving as soon as possible to reduce the potential of soil erosion
  - Temporary access roads shall be protected by paving as soon as possible to reduce the potential of soil erosion.
  - Temporary access roads shall be protected by crushed gravel and exposed slope surfaces shall be protected when rainstorms are likely.
  - Trench excavation shall be avoided in the wet season as far as practicable, and if necessary, these shall be excavated and backfilled in short sections.
  - Open stockpiles of construction materials on site shall be covered with tarpaulin or similar fabric during rainstorms
  - The wheels of construction transport shall be washed in wheel washing area prior to leaving the site area.

	<b>HABIB RAFIQ ENGINEERING (PVT) LTD</b> <b>Environmental Monitoring and Mitigation Plan</b>			Page 7 of 12
	Department ISO CELL	Effective Date	Code QA/EMMP-01	Revision 00

- 5.5** Oil interceptors shall be provided in the drainage system and regularly emptied to prevent the release of oils and grease into the storm water drainage system after accidental spillages. The interceptor shall have a bypass to prevent flushing during periods of heavy rain.

#### **General Construction Activities**

- 5.6** Debris and rubbish generated onsite shall be collected, handled and disposed to avoid entering the nearby storm water drains and open drainage channels. All fuel tanks and storage areas shall be provided locks and be sited in safe areas.

#### **Sewage from Workforce**

- 5.7** Temporary sanitary facilities, such as kitchen, toilets, bath rooms shall be constructed at site and drainage should be incorporated with existing main sewage system.

### **6.0 Waste Management**

- 6.1** Habib Rafiq Engineering Pvt Ltd (HRL) is responsible for the management of materials and wastes arising during construction. This includes control of wastes on site, removal of the waste material from the site and the implementation of any mitigation measures to minimize waste.
- 6.2** To avoid or minimize potential adverse impacts associated with waste arising from works under the heading of each waste type. HRL should incorporate these recommendation in to a onsite waste management plan
- 6.3** A waste management plan (WMP) would be prepared prior to construction activities. During the construction period the WMP should be used as working document to record waste arising.(See HSE plan for WMP )

#### **Records of Waste Arising and Management**

- 6.4** During construction, WMP should be kept up to date on quarterly basis with record of actual quantities of waste generated, disposed of off site. Quantities shall be determined by weighing each load or method agreed by the Project Engineer.

#### **Site planning**

- 6.5** The work site shall be arranged and managed to facilitate the proper management of waste and materials. The WMP shall include indicating specific areas designated the storage of particular types of waste. The waste storage area should be well maintained and cleaned regularly.

#### **Excavated Material and Public Fill**

	<b>HABIB RAFIQ ENGINEERING (PVT) LTD</b> <b>Environmental Monitoring and Mitigation Plan</b>			Page 8 of 12
	Department ISO CELL	Effective Date	Code QA/EMMP-01	Revision 00

- 6.6** Excavated material and public fill should be segregated for proper reuse or disposal. Any stockpiles should be sited away from existing watercourses and suitably covered to prevent wind erosion and impacts air and water quality.

#### **Construction and Demolition Waste**

- 6.7** In order to minimize generation of waste and keep environment impacts within acceptable levels, the mitigation measures described below should be adopted:

- Careful design, planning and good site management can minimize over ordering and generation of surplus material such as concrete, bitumen and cement. The design of formwork should maximize the use of standard wooden panels so that high reuse can be achieved. Alternatives such as steel formwork or plastic facing should be considered to increase the potential for reuse.
- Construction and Demolition (C&D) materials should be segregated on site into different waste and material types. This will increase the feasibility of certain components of the waste stream. Where reuse of materials on site is not feasible, HRL should explore opportunities for recycling materials off site. Inert C&D materials shall be reused on site as much as possible or recycled with the remaining non-inert materials which cannot be reused or recycled being disposed of to landfill.

#### **Chemical Waste**

- 6.8** For those processes which generate chemical waste, it may be possible to find alternatives which generate reduced quantities or even no chemical waste, or less dangerous types of chemical waste.

Packaging, labeling and storage of chemical wastes as follows:

Containers used for the storage of chemical waste should:

- Be suitable for the substance they are holding, resistant to corrosion, maintained in good condition, and securely closed
- Display a label in English and Urdu
- The storage area for chemical waste should:
  - Be clearly labeled and used solely for the storage of chemical waste
  - Be enclosed on at least three sides
  - Have adequate ventilation
  - Be covered to prevent rainfall entering
  - Be arranged so that incompatible materials are adequately separated.
  - Used oil should be sold out to contractor for recycling purposes and record maintained.

 <b>HABIB RAFIQ ENGINEERING</b> (PVT.) LIMITED	<b>HABIB RAFIQ ENGINEERING (PVT) LTD</b> <b>Environmental Monitoring and Mitigation Plan</b>			Page 9 of 12
	Department ISO CELL	Effective Date	Code QA/EMMP-01	Revision 00

### General Refuse

- 6.9** General refuse would be stored in bins separately for collection by local collection system of CDA.. The burning of refuse on construction sites is prohibited.
- 6.10** General refuse is generated largely by food service activities on site would be stored separately for daily collection .
- 6.11** Office waste can be reduced through reuse of printed paper for draft printing purposes. Non reusable waste would be sold to local contractor.

### 7.0 Landscape and Visual Impacts

- 7.1** Landscape and visual resource is undertaken during both the construction and post construction phases of the project. The implementation and maintenance of the landscape compensatory planting measures is a aspect of this and should be checked to ensure that propose plantation has fully realized.

### Baseline Monitoring

- 7.2** Baseline monitoring for the landscapes and visual resources will comprise a vegetation survey of the entire selected area. Vegetation types will be identified. Assessment of Landscape character will be made against which future change can be monitored. The landscape resources and elements of particular concern will be noted.

### Mitigation Measures for Landscape and Visual During Construction

- 7.3** The following mitigation measures shall be implemented for landscaping and visual impact of the construction site:

### Existing Vegetation and Landscape Context

- The selected project area should be regularly checked during construction phase .Any violation outside the works limit, including any damage to existing trees and woodland shall be noted
- Existing trees will be retained as far as possible.
- New plants would be planted to compensate the cut down trees
- The progress of the engineering works should be regularly reviewed on site to identify the earliest practical opportunities for the landscape works to be undertaken
- All existing trees and vegetation with the selected area which are not directly affected by the works are retained and protected.

### Construction Site Controls

 <b>HABIB RAFIQ ENGINEERING</b> (PVT.) LIMITED	<b>HABIB RAFIQ ENGINEERING (PVT) LTD</b> <b>Environmental Monitoring and Mitigation Plan</b>			Page 10 of 12
	Department ISO CELL	Effective Date	Code QA/EMMP-01	Revision 00

- Making of temporary boundary wall/fence
- Regular checks shall be carried out to ensure that the work site boundaries are not exceeded and that no damage is being caused to the surrounding areas
- Control of night time lighting on the temporary works areas and within the project limit
- Erection of decorative screen hoarding to screen construction activity
- Advance planting for screening
- Minimizing the height of temporary buildings
- Careful positioning of construction plant and storage of material sites shall be restored to standard as good as or better than original condition
- Providing and laying of grass as proposed.

#### **Construction of the Soft Works**

- Landscaping, scarifying , leveling manuring, plantation of Dacca grass, American grass, ornamental shrubs, flower beds and decorative trees.
- Soft landscape measure should be used where appropriate, employing native plant species as far as practicable, to restore the green land cover and enhance the vegetated environment. This includes trees/shrubs planting in the peripheral site area, footpath sides and access roads.
- Trees and shrubs to be planted around the structure to soften their impact
- The proposed noise barriers should be designed to minimize visual impacts and visually integrate as far as possible into the fabric of surrounding
- The planting of trees and shrubs are carried out properly and with the right season.

#### **Mitigation Measures for Landscape and Visual During Operation**

**7.4** The newly planted trees , shrubs and grassed areas shall be maintained throughout establishment period, particularly in respect of the following:

- Regular watering, weeding and fertilizing of all tree and shrub planting and areas of grass reinstatement.
- Regular grass cutting for reinstated areas
- Regular checks for the eradication of pest , fungal infection
- Pruning of dead or broken branches
- Prompt replacement of dead plants and reseed of failed areas of grass to ensure the landscape mitigation measure their design intention

### **8.0 Site Environmental Monitoring**

#### **Site Monitoring/Inspection**

	<b>HABIB RAFIQ ENGINEERING (PVT) LTD</b> <b>Environmental Monitoring and Mitigation Plan</b>			Page 11 of 12
	Department ISO CELL	Effective Date	Code QA/EMMP-01	Revision 00

- 8.1** Site Monitoring provides a direct means to trigger and enforce the specified environmental protection and pollution control measures. They shall be undertaken routinely to inspect the construction activities in order to ensure that appropriate environmental protection and pollution control mitigation measures are properly implemented.
- 8.2** The environmental team is responsible for formulation of the environmental site inspection, deficiency and action reporting system and for carrying out the site inspection works. The site inspection, deficiency and action reporting would be done.
- 8.3** Regular site monitoring/inspection shall be carried out at least once per week. The area of monitoring/inspection shall not be limited to environmental situation, pollution control and mitigation measures with the site. The environmental team leader shall also review the environmental situation outside the site area which is likely to be affected, directly or indirectly by the site activities.
- 8.4** The environmental team leader shall carry out adhoc site monitoring/inspection if significant environmental problems are identified. He shall also carry out any monitoring/inspection required subsequent to receipt of and environmental complaint or a part of the investigation work.

#### **Compliance with Legal and Contractual Requirements**

- 8.5** The contractual environmental protection and pollution control requirements as well as environmental protection and pollution control laws of Pakistan Environmental Protection Agency, comply with.
- 8.6** The environmental team leader shall review the progress and programme of the works to check that relevant environmental laws have not been violated, and that any foreseeable potential for violating the laws is prevented.
- 8.7** Upon receipt of the advice, HRL shall undertake immediate action to remedy the situation and follow up to ensure that appropriate action has been taken.

#### **Environmental Complaints**

- 8.8** Complaints shall be referred to the environmental team leader for carrying out complaint investigation. The environmental team leader shall undertake the following steps upon the receipt of complaints:
- Log complaint and date of receipt
  - Investigate the complaint to determine its validity and to assess whether the source of the problem is due to works activities
  - If a complaint is valid and due to works, identify mitigation measures
  - Review the response on the identified mitigation measures and situation updated.

 <b>HABIB RAFIQ ENGINEERING</b> (PVT.) LIMITED	<b>HABIB RAFIQ ENGINEERING (PVT) LTD</b>			Page 12 of 12	
	<b>Environmental Monitoring and Mitigation Plan</b>		Department ISO CELL	Effective Date	Code QA/EMMP-01

- Report the investigation results and the subsequent actions to the source of complaint for response.
- Record the complaint, investigation, the subsequent actions and the results.

## 9.0 Reporting

Following reports will be originated

- Environmental Status
  - Works undertaken during the month
- Summary of Environmental requirement
  - All monitoring parameters
  - Environmental performance
  - Environmental mitigation measure
  - Environmental requirements in contract
- Implementation Status
- Monitoring Results
- Environmental Violation Reports

## OVERVIEW

A comprehensive HSE System has been established at all Project Sites of Habib Rafiq Engineering (Pvt) limited (HRL). At the time of award of any project, HSE check-list is floated to Project Manager who in accordance with scope of work define the prospective areas of HSE hazards.

Along with Mobilization Plan, HSE System Manual for the Project is issued for proper implementation of the HSE system at site. Regular training sessions for all staff at project site including management staff, supervisors, workers and helpers is arranged. HSE In charge is deputed at site who accompanied by the HSE supervisors and HSE Inspectors.



First aid dispensary is part of mobilization plan and established from the start of the project.

Daily, Weekly & Monthly HSE reports are submitted to corporate office for regular review and guidance through the Head of HSE.

# **HRL Health, Safety & Environment Policy**

**Habib Rafiq Engineering (Pvt) Limited (HRL) Management will conduct its business in a manner that assures safety, health and security for its employees and avoids damage to Company assets.**

**The Management will strive to prevent accidents, injuries and occupational illnesses through the active participation of each employee. The management will put continuous efforts to identify and eliminate health, safety and environmental risks associated with each work area.**

**HRL Management will implement this Policy by:**

- **Providing a safe and secure working environment for all persons employed and associated with the project.**
- **Compliance with all HSE statutory regulations enforced by law of the land.**
- **Ensuring active participation of all persons employed on the project team to achieve the highest practicable standards of health, hygiene, accident prevention and security.**
- **Adherence to our Safety Programme to achieve**

**ZERO ACCIDENT,**

**ZERO INJURY**

**and**

**ZERO PROPERTY DAMAGE.**

# عملاء



المكتب الرئيسي (لاهور - باكستان)  
شركة حبيب رفيق للهندسة (الخاصة) المحدودة  
H-13، جولبرغ-II، لاهور - باكستان  
هاتف +92-42-35711411-35711716 ، :  
فاكس +92-42-35751593-35762274 ، :  
البريد الإلكتروني: hrl@habibrafiq.com  
الموقع الإلكتروني: www.habibrafiq.com

المكتب المؤسسي (لاهور - باكستان)  
شركة حبيب رفيق للهندسة (الخاصة) المحدودة  
الطابق العاشر، مركز ترايكون المؤسسي،  
73 طريق جيل، جولبرغ الرئيسي، لاهور - باكستان  
هاتف +92-42-35761575-35761576 ، :  
البريد الإلكتروني: hrl@habibrafiq.com  
الموقع الإلكتروني: www.habibrafiq.com

المكتب الإقليمي المؤسسي (إسلام آباد - باكستان)  
شركة حبيب رفيق للهندسة (الخاصة) المحدودة  
قطعة رقم 15، شارع رقم 73، سيلفر سكوير بلازا،  
طريق مهر علي، مركز F-11، إسلام آباد - باكستان  
هاتف +92-51-301-22243-03 ، :  
فاكس +92-51-301-22243-04 ، :  
البريد الإلكتروني: hrl@habibrafiq.com  
الموقع الإلكتروني: www.habibrafiq.com

اتصل بنا