

توصيف وظيفي

| | |
|------------------------|--|
| العنوان الوظيفي | مهندس مسؤول نوبة |
| القسم | قسم العمليات / العمليات والصيانة |
| المسؤولية تجاه الآخرين | التدريب والتوجيه والإشراف على كادر المحطة |
| مكان العمل | حقل الرميلة النفطي / البصرة |
| طريقة العمل | 5 ايام عمل \ يومين اجازة (8 ساعات عمل في اليوم) |
| ملخص الدور | ان المهندس مسؤول النوبة هو المسؤول الفني عن اعضاء نوبته ويعمل تحت مدير العمليات والصيانة. يجب عليه ان يكون على علم ودراية بتشغيل واطفاء محطات الكهرباء ذات الدوائر البسيطة ومعدات توازن المحطة (BOP) ذات 150 ميكا واط، ومحطات الكهرباء التي تعمل بوقود الغاز اضافة الى منظومات الدعم والاسناد لمحطة كهرباء الرميلة الواقعة في البصرة / العراق. وعليه ايضا ان يكمل سنة واحدة من برنامج التدريب خلال العمل في محطة كهرباء الرميلة ليتم تأهيله لهذا المنصب ليتسنى له بعدها استلام منصب مهندس مسؤول النوبة في محطة كهرباء الرميلة. |
| المسؤوليات الاساسية | <p>المسؤوليات:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الاستجابة بشكل فاعل للمتطلبات التشغيلية، وكذلك تقديم المساعدة في تحقيق التوليد الامن والفعال والقيام بتشغيل واطفاء المحطة ضمن الحدود الموضحة وذلك للتأكد من تشغيل العمليات بصورة امنة وفي جميع الاوقات. • التعرف على العمليات خارج الحدود الموضحة والتأكد من اتخاذ الاجراءات التصحيحية. • التشغيل بصورة مرنة ومريحة بدون وجود الاشراف المباشر ضمن وجود العقبات المتمثلة في الكفاءة والصلاحيات. • المشاركة في اكتشاف وايجاد الاخطاء والمساهمة في حل المشاكل والمشاركة في الصف الاول للصيانة للتأكد من انجاز العمل وفقا للمعايير المناسبة. • اقتراح وتحسين التحويرات وتقديم المبادرات المستمرة للتحسين. • المراجعة المستمرة للعمل والعمليات وتحديد فيما اذا كان من الممكن اجراء التحسينات. • تقديم الدعم للفرق ومنها فرق العمليات والفرق الهندسية وفرق الصيانة ضمن وجود العقبات المتمثلة في الكفاءة والصلاحيات. • تطوير وادامة الوثائق والسجلات والاجراءات التشغيلية. • التخويل ضمن قواعد السلامة الخاصة بالشركة للتأكد من ان المحطة ومعداتنا امنة للعمل عليها. • ويشتمل هذا الدور على ساعات عمل خارج اوقات الدوام الرسمي وكذلك عطلة نهاية الاسبوع ضمن اسلوب النوبة المعتمد. <p>الادوار والمسؤوليات الخاصة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ارسال التقارير الى مدير العمليات والصيانة. • مراجعة جميع وثائق العمليات المطلوبة حسب توجيه مدير العمليات والصيانة. • اعداد ومراجعة وتنفيذ اجراءات التشغيل. • التواصل مع مركز السيطرة في البصرة حول متطلبات الميكائات. |

الصحة والسلامة:

- الإدارة والإشراف على الالتزام بسلامة المحطة (وذلك للمحافظة على بيئة خالية من الاصابات)، والعمليات وبرامج واجراءات الادارة.
- فهم واتقان اجراءات خطة الاستجابة للطوارئ.
- اتخاذ الاجراءات المناسبة عند الضرورة للتأكد من الالتزام بالسلامة والكفاءة والارشادات البيئية والادارية.
- المشاركة بشكل فاعل في تحليل مخاطر العمل التأكد من كل عضو من الفريق يلتزم بجميع اجراءات السلامة وتحليل سلامة العمل المطبقة الخاصة بالمهام.
- التخفيف من المخاطر خلال اي فشل لمنظومة مكافحة الحرائق وذلك من خلال اتخاذ الاجراءات المناسبة، وإعداد وثائق الاضرار وارسالها الى الاشخاص المعنيين.
- الاشراف والمشاركة في تنظيف المعدات والموقع على نحو مستمر.
- ان يكون مسؤولا عن تقديم الدعم لادارة وتنفيذ عمليات واجراءات العمل الموقعي الآمن.
- التأكد من التعامل مع المواد الكيميائية بصورة آمنة مع تطبيق الاجراءات الصحيحة تفاديا لأي انسكاب لتلك المواد والذي قد يتسبب بأضرار بيئية. العمل على تطبيق اجراءات الاستجابة للطوارئ ان دعت الحاجة.
- الاشراف على المختصين الكيميائيين في جميع فعاليات العمل التي تتضمن صيانة واصلاح المعدات، والسيطرة على محطة المياه الالتزام والسلامة البيئية.

العمليات:-

- التدريب والتوجيه والإشراف على كادر المحطة.
- التنسيق مع الجهات الاخرى مثل مركز سيطرة البصرة، وتجهيز وقود الغاز الخ وكذلك التأكد من توثيق المراسلات.
- المشاركة في برنامج التدريب والتأهيل الخاص بالمحطة.
- التأكد من وجود العدد الكافي في النوبة من العاملين المؤهلين وذلك للتشغيل الآمن للمنشأة.
- السيطرة على عمليات المحطة والتوزيع الكهربائي من خلال السيطرة التوزيعية للمحطة.
- نظام السيطرة الرقمي (DCS) واجهزة السيطرة الاخرى الخاصة بالعمليات.
- مراقبة العمليات واداء المنشأة عندما يكون في النوبة.
- المساعدة في جدولة اجراءات الصيانة اليومية وتغييرات تهيئة المحطة ومستويات توليد الطاقة المتغيرة.
- الاشراف على فحص نوعية الماء الخاص بالنوبة التي يعمل فيها واجراء التصحيحات اللازمة الخاصة بالعمليات اذا دعت الضرورة.
- تشخيص اي مشاكل قد تحدث في معدات المحطة وابلاغ فريق صيانة المحطة بشكل واضح وصريح عن تلك المشاكل.
- مراقبة الاداء والإشراف على كادر المحطة الذين يقومون انشطة العمليات اليومية المطلوبة.
- توجيه فعاليات مشغلي المحطة حسب الحاجة وذلك لدعم واسناد عمليات المحطة بشكل عام.
- ان يكون خبيرا في الانظمة، ويتبع الدليل المصنعي وكذلك يعمل على تطوير الاجراءات ويكون مصدرا يتبعه الآخرون في الامور التالية:
 - ❖ عمليات التوربين الغازي.

❖ المعدات المساعدة في المحطة (مولدات الديزل للطوارئ، مضخات مكافحة الحرائق، منظومة ازالة الاملاح، ضاغطات الهواء، محطة ملئ الوقود، منظومة زيت الوقود ومنظومة التبريد المغلقة).

- فهم عملية مراقبة الانبعاثات المستمرة والاستمرار بمراقبة الانبعاثات والتأكد من ان الانبعاثات من ضمن الحدود المسموحة.
- مراقبة الانبعاثات المستمرة والاستمرار بمراقبة جرعات المواد الكيميائية في محطة عزل الغاز، ومنصة معالجة المياه والاماكن الاخرى من المحطة وذلك لتحسين الاستهلاك.
- التأكد من اكمال قوائم فحص الخاصة بالنوبة وقوائم الفحص اليومية والاسبوعية والشهرية الروتينية وكذلك قوائم فحص تغيير المعدات الخ.
- تبني دور قائد الفريق للعمليات اليومية للمنشأة عندما يكون في النوبة وعلى المعدات العاملة حسب الحاجة.
- اعطاء التوجيه الفني والتخطيط والاشراف على تصميم المعدات وتنظيف الاجهزة.
- التنسيق مع المهندسين الاخرين المسؤولين عن النوبات الاخرى.
- تسليم التقارير الضرورية والتوصيات الى مدير العمليات بخصوص حالة المحطة والمعدات والمشاكل.
- ان يكون مسؤولا عن اعداد وارسال متطلبات بيانات المحطة اليومية في الوقت المناسب الى جميع الاطراف المعنية.
- ادارة السجلات التجارية والهندسية الخاصة بالمقاولين الثانويين وكذلك الوثائق التنظيمية وفقا للممارسات الهندسية الافضل ومتطلبات محطة كهرباء الرميثة.
- تطوير وتقديم التدريب الفني الى كادر تشغيل المحطة وحسب الحاجة.
- جمع كل البيانات المطلوبة، ساعات التشغيل ساعات الانقطاع وساعات الانقطاع الاضطراري، والتأكد من اعداد تلك الوثائق وتوثيقها بالشكل المطلوب، واشعارات الانقطاع المرتبطة وكذلك عدد تشغيلات مركز السيطرة في البصرة وكذلك تعليمات المركز المذكور.
- جمع البيانات اليومية لأي امور غير اعتيادية الغريبة واتخاذ الاجراء الصحيح لتصحيح المشكلة مع مساعدة الاقسام الاخرى (مثل قسم الصيانة الميكانيكية والكهربائية والمعدات الدقيقة ولوحات السيطرة).
- الابلاغ عن جميع الاعطال التي تحصل في المحطة وارسالها الى قسم الصيانة من خلال رفع هذه المشاكل نظام الصيانة التصحيحية في برنامج (MAXIMO) ومتابعتها لحين اكمالها.
- اصدار تصاريح العمل من خلال برنامج (MAXIMO) والتأكد من اكمال ملصقات الاطفاء بالشكل الصحيح.
- تنظيم جميع سجلات التاريخية للعمليات، وان يصبح خبيراً متمكناً في وثائق شركة (ABB) لجمع جميع البيانات المطلوبة، اعداد ومراقبة التوجهات التشغيلية لمراقبة اداء وعمل المحطة لكشف اي اعطال او عيوب وذلك لتحسين اداء المحطة.
- القيام بدور القائد وتدريب وتطوير العاملين.

| المعايير والمؤهلات | المؤهلات العممية: |
|--------------------|---|
| | ان يكون حاصلًا على البكالوريوس في الكيمياء او الكهرباء او الميكانيك او ما يعادلها. |
| | الصفات الشخصية: |
| | يجب ان يبرهن صاحب المنصب هذا السمات الشخصية التالية: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - المحافظة على معايير السلوك. - ان يكون محترما. - لديه وعي وشعور بأختلاف الثقافات. - اظهار الاهتمام والتفرغ للمنصب. - اظهار اخلاقيات جديرة بالاعتماد عليها. - ان يكون مثابر وعادلا. |
| | المؤهلات والخبرات: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - يجب ان تكون لديه خبرة عشر سنوات في تشغيل محطات الكهرباء ذات الدوائر البسيطة او ما يعادلها. - يجب ان تكون لديه خبرة في السيطرة ومنظومة السيطرة الرقمية مثل (Mark Vie, Yokogawa) او ما يعادلها. - يجب ان يكون قادرا على اداء جميع المهام بقليل من الاشراف او التدريب. - لديه خبرة تشغيلية في محطات الكهرباء ذات الدوائر البسيطة. - لديه معرفة رصينة على نطاق واسع بمعدات محطات الكهرباء ولوحات السيطرة. - لديه فهم شامل للمعدات الدقيقة ولوحات السيطرة ونظرية منظومة الطاقة الميكانيكية والكهربائية، على ان تكون لديه معرفة جيدة بمنشآت توليد الطاقة الكهربائية. |
| | المهارات اللغوية: |
| | يجب ان يكون ضليعا باللغتين الانكليزية والعربية مع قدرته على تقديم المعلومات بصيغ مكتوبة وشفوية. كما يجب ان يكون المهندس المسؤول عن النوبة متمكنا بالحاسوب وقادرا على اعداد تقارير صحيحة من الناحية اللغوية. |
| | المهارات الرياضية: |
| | لديه القدرة على عمل مفاهيم رياضية روتينية مثل الكسور والنسب المئوية والنسب وتحولها الى حلول عملية. |
| | المتطلبات الجسدية: |
| | يجب ان يعمل جميع موظفي المحطة بأمان وفي جميع الاوقات، فالعمل في محطة كهرباء يتطلب ما يلي: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - العمل في ظروف خارجية متغيرة مثل الاوضاع الجوية، وجميع مستويات الضوضاء والظروف الخطرة وعلى مستوى كامل من اسطح العمل الخارجية. - استخدام معدات الحماية الشخصية مثل (الخوذة ونظارات السلامة واقنعة الهواء وسدادات حماية الاذن وبدلات العمل ضد المواد الكيميائية وقفازات الاعمال الحارة ومعدات الحماية من الفولتية العالية الخ). التعامل مع المواد الخطرة يمكن ان يكون مطلوبا ايضا. |

- يمكن ان يتطلب المنصب العمل بالقرب من الفولتيات والتيارات الكهربائية العالية على ان يكون لديه التدريب المناسب لذلك والمعدات ومعدات التشغيل الثقيلة ودخول الاماكن المغلقة او بيئة العمل الخطرة بينما يتم التعرض الى ضوضاء المعدات والمكانن.
 - تتطلب الواجبات المشي والوقوف لفترات طويلة، او الزحف او الانحناء او الجلوس او تسلق سلالم عمودية او منحنية او السلام المتحركة وعمليات الصمامات الكبيرة ومهام اخرى تتطلب سحب وزن يصل لحوالي 45 كغم او الدوران وحمل احمال تصل لحوالي 25 كغم، وكذلك التعرض الى حرارة او برد مفرطين.
 - استخدام الاعين والايدي في تشغيل المفاتيح الكهربائية والازرار ولوحات السيطرة الاخرى.
 - قدرات الرؤية المحددة بما في ذلك النظر القريب والنظر البعيد والنظر للالوان والنظر للبيئة المحيطة والنظر بعمق وكذلك يجب ان تكون لديه قدرة على التعديل والتركيز.
 - يجب ان تكون هنالك قيود صارمة على التدخين بداخل وحول المنشأة.
- يتطلب هذا المنصب ساعة عمل اضافية ونوبات عمل متغيرة وتشمل العمل في عطلة نهاية الاسبوع والعطل الرسمية. وربما تكون يتطلب الامر مبدأ "تحت الطلب" بين فترة واخرى.