

المنشآت الرئيسية لشركة نبط الشمال

إن المنشآت و المرافق النفطية الصناعية و الإدارية الرئيسية لشركة نبط الشمال تتلخص بالآتية:

1. محطات عزل الغاز

يتم العزل الأولي للغاز للمصاحب للنفط في محطات عزل الغاز البالغ عددها (24) محطة موزعة على الحقول كالآتب:

حقل كركوك: (8) محطات – و يتم عزل الغاز في هذه المحطات بمرحلة واحدة فقط و بضغط (600) باوند/عقدة مربعة للسيطرة على معدلات إنتاج الآبار بواسطة أنابيب مختلفة الأقطار مزودة بصمامات تتصل بأنبوب الجريان داخل المحطة لكل بئر من آبار الممكن الثلاثي ، أما آبار الممكن الطباشيري ذات الضغط الأعلى نسبياً فتستخدم الصمامات الخانقة للسيطرة.

حقل باي حسن و جمبور: (5) محطات - (3) محطات في باي حسن و محطتان في جمبور ، و تعتبر هذه المحطات من محطات الضغط العالي و يتم عزل الغاز فيها بثلاث مراحل حيث تتألف منظومة العزل من ضفتين من العازلات الأفقية.

الحقول الأخرى: (10) محطات – محطتان في حقل شرقي بغداد و محطة واحدة في كل من حقول خباز و عجيل و عين زالة و بطمة و صفيّة و القيارة و التفطخانة و بلد إضافة إلى محطة إنتاج واحدة في حقل الأنفال الغازي.

2. محطات كبس الغاز

هنالك (12) محطة لتجميع الغاز المصاحب من الحقول المنتجة و من ثم كبسه إلى مجمع غاز الشمال لإنتاج الغاز السائل و الجاف ، و بذلك يتم استغلال الغاز المصاحب و التوقف أو التقليل من هدره بالحرق و تلويث البيئة ، و تتوزع هذه المحطات كالآتي:

(3) في حقل كركوك

(3) في حقل باي حسن

(1) في كل من حقول جمبور و خباز و عجيل و شرقي بغداد

(1) في كل من مجمعي المعالجة المركزية و المعالجة الحارة

3. مجمعات معالجة النفط (التركيز)

تتم عملية معالجة (تركيز) النفط الخام من حقول كركوك في مجمعين اثنين كبيرين هما مجمع المعالجة المركزية و يحتوي على وحدات المعالجة الباردة و مجمع المعالجة الحارة التي تضم وحدات معالجة حارة. و الغرض الرئيس من المجمعين هو إزالة المواد الكبريتية من النفط الخام لتهيئته على وفق المواصفات التصديرية المطلوبة.

4. منظومات التصدير

يتم تصريف النفوط المنتجة من حقول الشركة من خلال ثلاث منظومات هي:

أ - الخط العراقي/التركي: لإيصال النفط إلى ميناء (جيهان) التركي من خلال خطين من الأنابيب قطر (40) و (46) عقدة ، و تتضمن المنظومة (4) محطات للضخ موزعة على طول مسار الخطين مع (3) مجمعات خزانات في الجانب العراقي.

ب - الخطوط الغربية: و هي أقدم الخطوط (قطر 30 و 32 عقدة) المصممة لنقل نفط حقول كركوك إلى مينائي طرابلس اللبنانية و بانياس السورية على البحر المتوسط و تتضمن هذه المنظومة (5) محطات لضخ النفط مع ثلاث مجمعات خزانات في الجانب العراقي.

ج - الخط الاستراتيجي: قطر (42 عقدة) يربط منظومة الخطوط الغربية في إحدى محطاتها (ك/3) في حديثة بمنظومة خطوط التصدير في جنوب العراق لتأمين ضخ النفط من شركة نفط الشمال إلى شركة نفط الجنوب و بالعكس - أي إمكانية تصدير نفط الشمال من موانئ الخليج العربي و تصدير نفط الجنوب من موانئ البحر المتوسط.

يضاف إلى منظومات التصدير شبكات متكاملة من خطوط الأنابيب الرئيسية لربط محطات الانتاج لحقول الشركة مع خطوط تصريف النفط إلى المصافي في شمال و وسط العراق.

5. محطات الضخ و مجمعات الخزانات

يتم تجميع النفوط المختلفة و تخزينها في مجمعات الخزانات الموجودة في محطات الضخ على طول مسار خطوط الأنابيب كالاتي:

في منظومة الخط العراقي/التركي: المحطات (ع ت/1 و ع ت/1أ و ع ت/2 و ع و ع ت/2أ) الخزانات (ع ت/1 و ع ت/1أ) في المنظومة الغربية: المحطات (ك/1 و ك/2 و ك/2 الغربية و ك/3 و ط/1) الخزانات (ك/1 و ك/3 و ط/1)

6. توليد الطاقة الكهربائية

لدى الشركة محطة توليد كهرباء مركزية في منطقة بابا الصناعية تضم (3) وحدات بخارية ، إضافة إلى محطتي توليد غازية لأغراض الطوارئ في بابا و ناحية الزاب. و نظراً لاتساع الرقعة الجغرافية لمواقع عمليات الشركة فقد تم ربط المنشآت و المحطات البعيدة عن كركوك بالشبكة الوطنية. و كما تم مؤخراً تنفيذ مشروع جديد بإضافة وحدتين طوربينيتين في منطقة بابا أيضاً.

7. الاتصالات و الحاسبات

تدير الشركة شبكة اتصالات متطورة تغطي عموم الشركة و تضم شبكة هاتفية خاصة تربط كافة مناطق الشركة الصناعية و الإدارية و السكنية مع منظومات ترانسل بين المواقع المختلفة و محطات خطوط الأنابيب، إضافة إلى خدمات الهواتف المدنية و اللاسلكية للسيارة و خدمات التلكس و الفاكس و الخدمات المعلوماتية : الاتصالات و الحاسبات (C&C).

أما في مجال الحاسبات فإن في الشركة مركزين للحاسبات تضم شبكات حاسوبية ميكروية لتنفيذ الأنظمة

المتطورة (العلمية و الإدارية و المالية و المخزنية و أنظمة الترسيم)، فضلاً عن صيانة الحاسبات و إدارة البرمجيات المتخصصة.

8. الخدمات الطبية

تقدم الشركة خدمات صحية و طبية شاملة لمنتسبيها و منتسبي القطاع النفطي في المنطقة الشمالية من خلال نا يأتي:

أ – مستشفى ك/1: حيث تدير الشركة مستشفى متكامل بعدد الأسرة (200) و يضم صالات للعمليات الكبرى و الصغرى مع ردهات عامة و أخرى خاصة للعناية المركزة و الولادة و عيادة خارجية و أخرى للطوارئ و صيدلية و مختبرات.

ب – المراكز الصحية: هنالك مراكز صحية و عددها (11) مركزاً تنتشر في كركوك (في مناطق بابا و عرفة و مجمع غاز الشمال) و محافظات الموصل (في عين زالة) و صلاح الدين (في بيجي و معهد النفط و حي المصافي) و الأنبار (ك/3 و ط/1) إضافة إلى توفير الخدمات الصحية في مواقع الحفر.

9. تجهيز الماء

تدير الشركة محطتين رئيسيتين لضخ ماء الشرب و الماء الصناعي كلتاهما على نهر الزاب الأسفل تختص إحدهما بتوفير الماء إلى حقول كركوك و المناطق السكنية التابعة للشركة و الثانية لأغراض حقن الماء في المكامن النفطية ، إضافة إلى وحدات ثانوية لتزويد الماء إلى مواقع الخفر و المشاريع البعيدة.

10. المجمعات السكنية

تضم الشركة مجمعات سكنية في أو قرب مواقع العمل الرئيسية في كركوك و بغداد و محطات ك/3 و عين زالة بمجموع وحدات تزيد على (3000) وحدة مختلفة الأحجام مع دور الاستراحة متكاملة للزوار و الموفدين.

11. الخزن الجوفي

من بين منشآت الشركة مشروع الخزن الجوفي للمنتجات النفطية (الغاز السائل و الغازولين الطبيعي في الفجوات الملحية. يضم المشروع عدداً من الفجوات الملحية بطاقة حوالي (200000) متر مكعب إضافة إلى (4) بحيرات سطحية للماء انمالح المستخدم في عملية إزاحة المخزون عند الإنتاج و الخزن. و يستخدم المشروع لصالح شركة غاز الشمال المنتجة للمواد المخزونة.