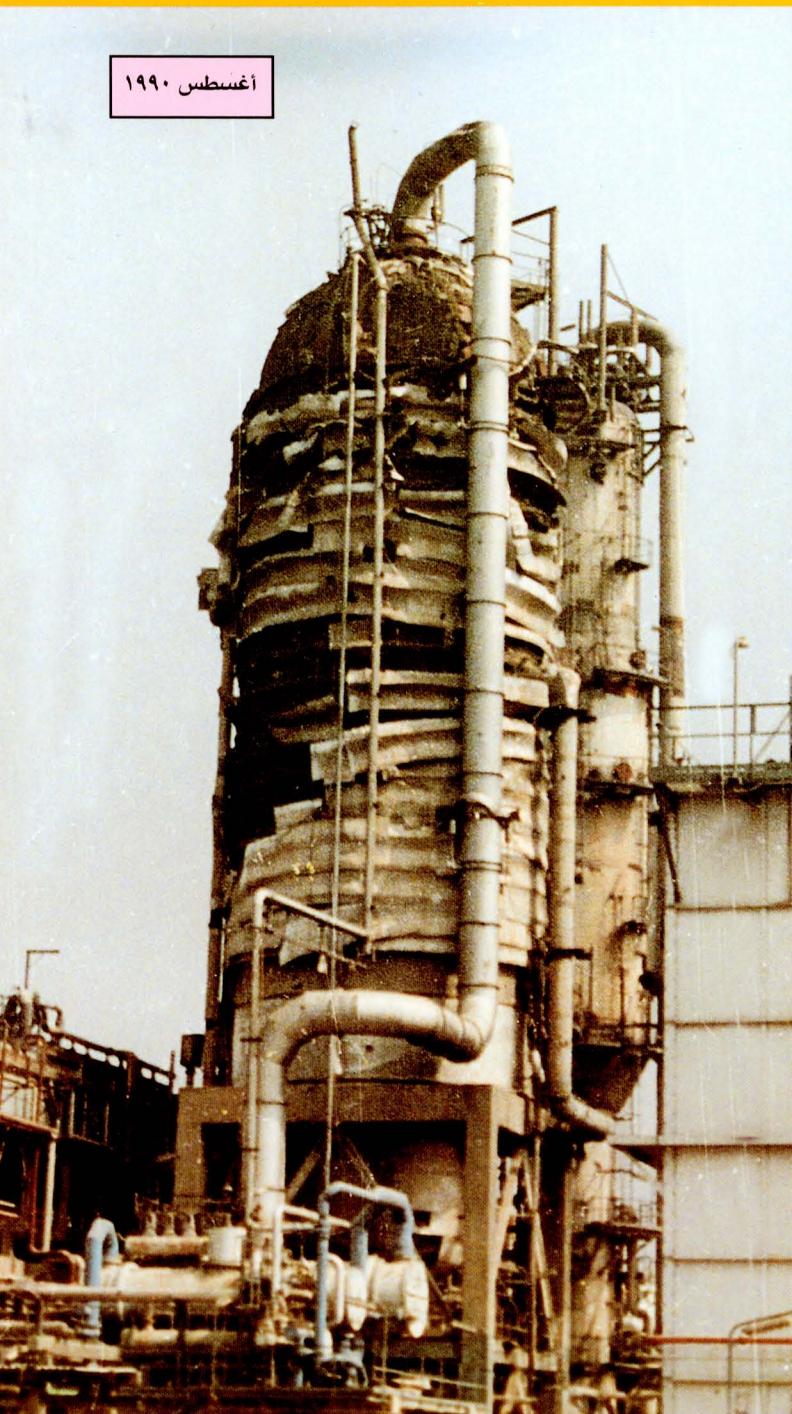




شركة البترول الوطنية الكويتية ش.م.ك.

مصفاة الشعيبة

أغسطس ١٩٩٠



نوفمبر ١٩٩٣



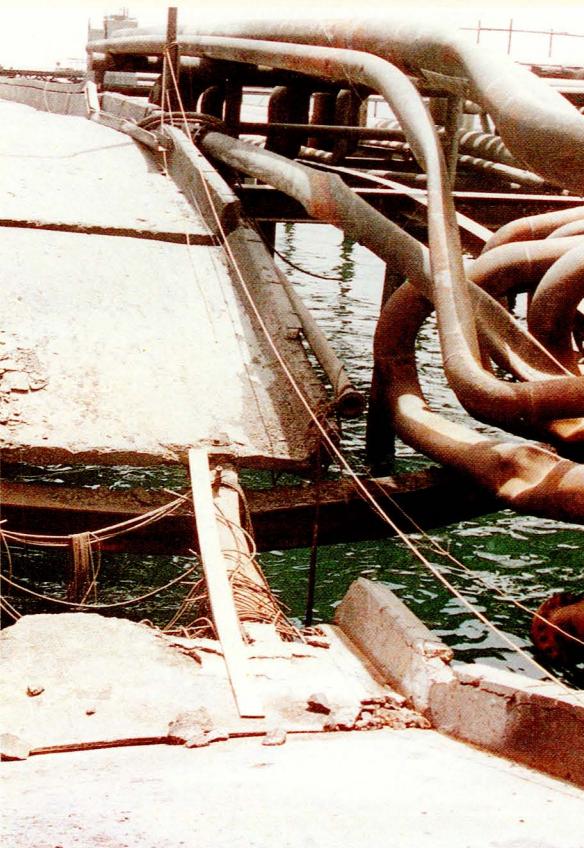
اعادة تشغيل مصفاة الشعيبة

ارادة وعزيمة

تقديم

الحمد لله الذي انعم على دولة الكويت بنعمة التحرير وكتب لها النصر على المعتمد الاثيم. لقد كانت مصفاة الشعيبة قبل الغزو تعتبر من أهم أركان صناعة تكرير النفط الكويتية لما لها من مكانة مرموقة على المستوى المحلي والدولي ومنذ أكثر من عشرين عاماً، وذلك بسبب التقنية المتطورة والعالية المطبقة فيها وأنظمة الادارة والتسيير والتحكم ذات المستوى الرفيع. وكانت المصفاة شأنها شأن بقية المنشآت النفطية الكويتية هدفاً من الأهداف التي أصابتها الغزو بالكثير من التخريب والنهب والتخريب.

لكن ارادة الله عز وجل شاءت أن يبؤ الغزو بالفشل والخذلان عندما بزغ فجر يوم التحرير في ٢٦ فبراير ١٩٩١. ومنذ ذلك اليوم بدأت مسيرة العمل الخيرة المباركة تترجم ارادة الانسان الكويتي واصراره على اعادة اعمار ما دمره العدون إلى حقيقة واقعة وتعيد نبض الحياة من جديد إلى كل مؤسسة ومرافق.



الدمار في رصيف شحن المنتجات



الرصيف بعد اصلاحه

نبذة تاريخية عن مصفاة الشعيبة

ترجع أهمية مصفاة الشعيبة إلى المستوى التقني الرفيع الذي صُمم على أساسه وحدات التصنيع عند إنشائها في أواخر السبعينيات.

في ذلك الوقت كانت عمليات تكرير الأنواع الثقيلة نسبياً من الزيوت خصوصاً الزيوت ذات المحتوى الكبريتي المرتفع تعتبر من العمليات التي تتطلب خصوصية وتقنية معقدة ومكلفة. وتُعتبر مصفاة الشعيبة بالإضافة إلى تلك التقنية العالمية أول مصفاة في العالم تعمل كلياً بالهيدروجين الذي يصنع من الغاز الطبيعي. ويستخدم الهيدروجين في عمليات تنقية المشتقات البترولية من الشوائب الكبريتية والأزوتية ومن ثم رفع حدود مواصفات تلك المشتقات إلى درجات عالية الجودة.

وهكذا فإن مصفاة الشعيبة تنتج سلسلة واسعة من المنتجات البترولية المتعددة الاستعمالات ابتداءً من النافتا المستخدمة كمادة خام لصناعة البتروكيماويات إلى المحروقات المختلفة مثل بنزين السيارات عالي الأوكتين ووقود الطائرات بمختلف أنواعه والكيروسين وزيوت الديزل للسيارات والمحركات البحرية بالإضافة إلى زيت الوقود والكريت.

وتتميز المصفاة أيضاً بالقدرة على إنتاج نسبة مرتفعة من المقطرات الخفيفة بفضل تطبيق تقنية التكسير المدرج للمشتقات النفطية الثقيلة.

وبعد تشغيل مصفاة الشعيبة في عام ١٩٦٨ بطاقة تكرير تبلغ ٩٥,٠٠٠ برميل/ يومياً، وفي ضوء أهمية ومردود التقنية العالمية المطبقة في المصفاة على المستويين الاقتصادي والفنى تمت توسيعة المصفاة في يونيو من عام ١٩٧٥ وبالتالي زيادة طاقتها التكريرية إلى ١٩٥,٠٠٠ برميل/ يومياً. وقد كانت مصفاة الشعيبة عند إنشائها مصفاة التصدير الأولى في الكويت إذ أن المنتجات النفطية المصنعة في المصفاة عالية الجودة وتتفق مع المواصفات المتطورة التي تتطلبه سوق المنتجات النفطية العالمية.



محطة المحولات الكهربائية قبل وبعد إصلاحها

مختصر عن الدمار الذي لحق بالمصفاة نتيجة الغزو العراقي الغاشم

بعد التحرير مباشرةً جرى حصر وتقدير حجم الدمار الذي لحق بالمصفاة ومن ثم وضعت الخطط المناسبة لعمليات الاصلاح على مرحلتين:

١ - المرحلة الأولى:

وتشمل اجراء عمليات الاصلاح التي تمكن من تشغيل المصفاة بطاقة جزئية شريطة أن تكون هذه الطاقة ذات مردود اقتصادي مجد. ولقد تم اختبار عدة برامج واستقر الرأي على إعادة المصفاة بطاقة تشغيلية أولية مقدارها ١٣٠,٠٠٠ برميل / يوميا (وهو ما نحقق به اليوم). اعتمد برنامج الاصلاح بالمرحلة الأولى على اصلاح الدمار الناشيء من جراء العمليات التخريبية التي أحدثها الغزو الغاشم. بالإضافة إلى اصلاح الاضرار الناجمة عن التوقف الطويل للمعدات والتلف الناشيء عن عمليات التطهئة الاضطرارية وغير المبرمجـة التي تمت أثناء اقتحام قوات العدو الغاشم للمصفاة.

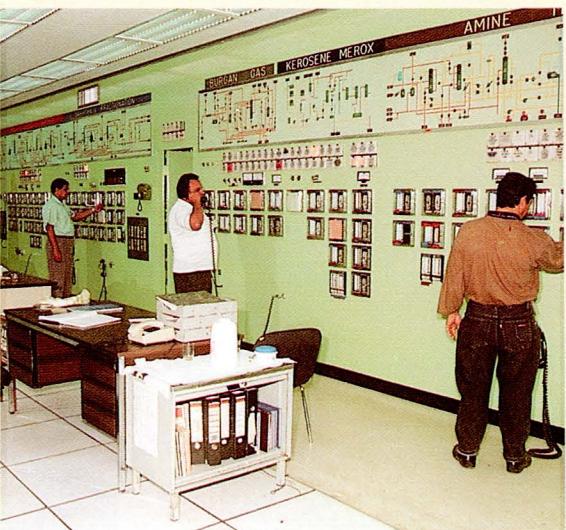
وفيما يلي ملخص لأهم أعمال اصلاح الدمار في المرحلة الأولى:

- اصلاح الدمار بشبكة الخطوط الداخلية للأنابيب بين وحدات المصفاة.
- اصلاح الدمار في قطاع التقطير الفراغي.
- اجراء صيانة شاملة لكل وحدة من وحدات المصفاة تشمل فك المعدات واجراء فحص وتفتيش لكل معدة بدقة والتأكد من صلاحيتها واصلاح التالف او استبداله واختبار الالات للتأكد من مدى صلاحيتها قبل تركيبها و اختيار العوامل الحفازة واستبدال التالف منها.
- اصلاح جزء من رصيف شحن المنتجـات البترولية يكفي لاحتياجـات شـحن المنتجـات وفق الطـاقة التشغيلية الجزئية (١٣٠,٠٠٠ برميل / يوميا).
- اصلاح شبكة خطوط الانابيب الموصلة لرصيف شـحن المنتجـات البترولية.
- اجراء التنظيف والاصلاح اللازمـين لبعض خزانـات المنتجـات الضـروريـة لعملـية تشـغيل المـصفـاة.
- اعادة بناء محطة المـحولات الكـهربـائية بـالمـصـفـاة.

٢ - المرحلة الثانية:

وتشتمل على اجراء بقية عمليات الاصلاح من أجل اعادة الطاقة التشغيلية الى مستواها السابق قبل الغزو (١٩٥,٠٠٠ برميل / يوميا).

هذا ويجري في الوقت الحاضـر الاعدادـ لـهـذـهـ المـرـحـلـةـ بماـ فـيـ ذـلـكـ وـضـعـ الخـطـطـ الـلاـزـمـةـ وـتـحـدـيـدـ نـطـاقـ الـاصـلاحـ وـتـقيـيمـ وـتـقـيـرـ الـكـفـةـ وـكـذـلـكـ الـطـرـيـقـ المـثـلـىـ لـلـتـنـفـيـذـ.



غرفة التحكم الرئيسية في المصفاة



وحدة الهيدروجين



آثار الدمار في حظيرة الخزانات الغربية.

شکر و تقدیر

بسم الله الرحمن الرحيم،،

نقدم باسم جميع العاملين في المصفاة بالشكر والتقدير إلى حضرة صاحب السمو الشيخ جابر الأحمد الجابر الصباح أمير البلاد لرعايته الكريمة للشركة وإلى سمو الشيخ سعد العبدالله السالم الصباح ولي العهد ورئيس مجلس الوزراء لحرصه الدائم على دعم وتطور الشركة وزدهارها.

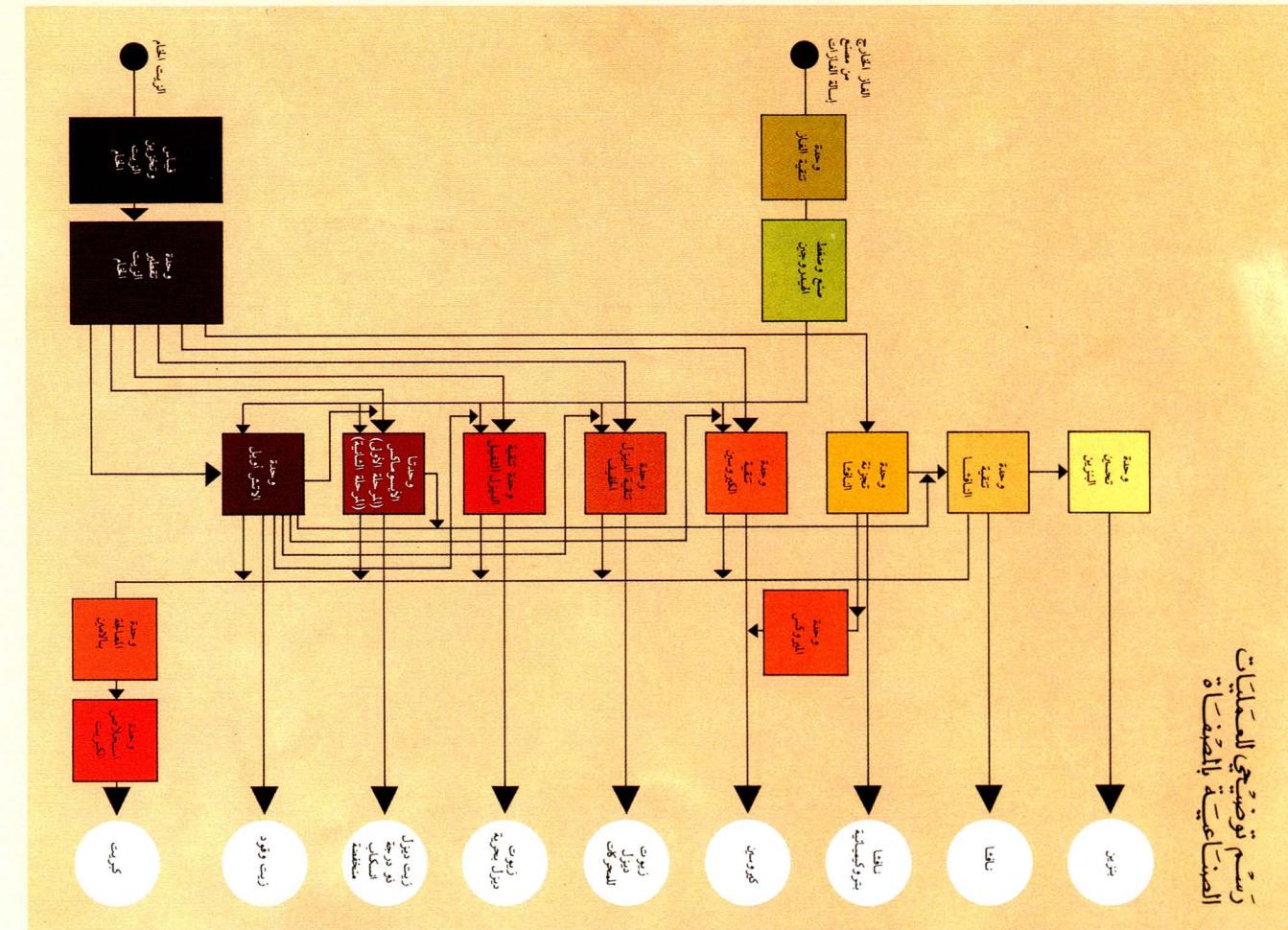
لم يكن الدمار الذي أحدثه الغزو الغاشم بالمقارنة ليقف أمام عزيمة الرجال الذين صمموا على تحديه وأصرروا على هزيمته، ولم تكن كل رصاصات الغدر ل تستطيع أن تضعف هذه العزيمة أو تصيبها بوهن. لقد كانت فعلاً ملحمة بطولية بدأت صبيحة يوم التحرير في ٢٦ فبراير ١٩٩١، ترجم فيها كل فرد في الكويت عامة وفي المقابلة خاصة أحاسيسه إلى طاقة إصلاح الدمار الذي أحدثه الغزو بما في ذلك هذا الصرح الصناعي العظيم.

والليوم حينما نحتفل بإعادة تشغيل مصفاة الشعيبة بعد توقف دام أكثر من ثلاث سنوات، إنما نحتفل بانتصار إرادة وعزيمة أهل ورجال الكويت التي أراد العدو الغاشم أن يحطّمها في الثاني من أغسطس ١٩٩٠.

فباسمكم جميعاً نتوجه بالشكر لكل من ساندنا وساهم في تسهيل هذه المهمة، كما نسجل
تقديرنا وشكرينا لكل العاملين في المصفاة على هذا الجهد الكبير.

كما ونسجل من هذا المقام شكرنا وتقديرنا لمجلس إدارة مؤسسة البترول الكويتية وعلى رأسه السيد وزير النفط وكذلك مجلس إدارة شركة البترول الوطنية الكويتية على الدعم اللامحدود والرعاية التامة التي أولياها لإعادة إعمار هذا الصرح المميز.

عن أسرة مصافة الشعبية
رياض إبراهيم الصالح
مدير المصفاة
الكويت، نوفمبر ١٩٩٣



الوحدة الرئيسية في المعاقة		الطاقة الفعلية حتى ٢ أغسطس ١٩٩٠	الطاقة الفعلية في نوفمبر ١٩٩٣
١	وحدة تنقية الغاز	٥٨٠٠ طن يوميا	٥٨٠٠ طن يوميا
٢	٣ وحدات صنف الهيدروجين	٢٢٢ مليون قدم مكعب يوميا	٢٢٢ مليون قدم مكعب يوميا
٣	وحدة استخلاص الكبريت	٥٧٠ طن يوميا	٥٧٠ طن يوميا
٤	وحدة تحسين البنزين	١٥٠٠ طن يوميا	١٥٠٠ طن يوميا
٥	وحدة تنقية الزيت الخام	١٩٥٠٠ برميل يوميا	١٣٠٠٠ برميل يوميا (١)
٦	وحدة التكسير الهيدروجيني لخلافات برق	١٩٥٠٠ برميل يوميا	١٣٠٠٠ برميل يوميا (١)
٧	وحدة التقطير الغرافي (الاشت - أولى)	٥٠٠ برميل يوميا	٥٠٠ برميل يوميا
٨	وحدة الكسحير الهيدروجيني لزيت الغاز	٢٣٠٠ برميل يوميا	٢٣٠٠ برميل يوميا
٩	وحدة تجربة النافثا	٦٩٠٠ برميل يوميا	٦٩٠٠ برميل يوميا
١٠	وحدة تنقية النافتا (يونيفايتير)	٢٦٠٠ برميل يوميا	٢٦٠٠ برميل يوميا
١١	وحدة تنقية الكبروسين (يونيفايتير)	٣٥٠٠ برميل يوميا	٣٣٠٠ برميل يوميا
١٢	وحدة تنقية الدليلن الخفيف (يونيفايتير)	١٨٠٠ برميل يوميا	١٦٠٠ برميل يوميا
١٣	وحدة المعالجة بالأمين	١٥٠٠٠ برميل يوميا	١٣١ مليون قدم مكعب يوميا
١٤	الجلون في الـ٤٨	١١٥٠٠ برميل يوميا	٣٤١ مليون قدم مكعب يوميا
١٥	وحدة معالجة المياه النشرارية	١٥٠٠٠ برميل يوميا	٣٤١ مليون قدم مكعب يوميا
١٦	وحدة المتروكس	٦٣٠٠ برميل يوميا	٦٠٠٠ مليون قدم مكعب يوميا
١٧	وحدة معالجة غاز الحقل الغربي	٣٣٠٠ برميل يوميا	٦٠٠٠ مليون قدم مكعب يوميا
١٨	وحدة معالجة الميدير جيني لزيت الغاز	٣٣٠٠ برميل يوميا	٣٣٠٠ برميل يوميا
١٩	وحدة التكسير (المرحلة الأولى)	٣٣٠٠ برميل يوميا	٣٣٠٠ برميل يوميا
٢٠	١٤ وحدة استخلاص الكبريت الاضافية	٥٧٠ طن يوميا	٥٧٠ طن يوميا



- منظر عام لمصفاة الشعيبة.