

Distr.
GENERAL

S/23322/Add.1
24 December 1991
ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

مجلس الأمن



رسالة مؤرخة ٢٤ كانون الاول/ديسمبر ١٩٩١
موجهة من الأمين العام إلى رئيس مجلس الأمن

المرفق

التقرير الشانى والختامى لفريق خبراء الأمم المتحدة ، الذى عينه الأمين العام وفقاً لل الفقرة ٧ من قرار مجلس الأمن ٥٩٨ (١٩٨٧) ، الذى أعد عقب الزيارة الشانة التى قام بها الفريق لجمهورية إيران الإسلامية لاستكمال دراساته بشأن جهود التعمير التى تقوم بها إيران وكذلك احتياجاتها في أمثل النزاع بين جمهورية إيران الإسلامية والعراق

٧ تشرين الثاني/نوفمبر - ١ كانون الاول/ديسمبر ١٩٩١

إضافة

تقارير قطاعية

المحتويات

الصفحة

٢	الإسكان والمستوطنات البشرية
١٦	الصناعة النفطية
٣٦	النقل
٦١	الصناعة
٧٩	الزراعة والري
٩٣	الطاقة والكهرباء
١٠٥	الاتصالات السلكية واللاسلكية والبث الإذاعي
١١٩	التعليم
١٢٨	التراث الحضاري
١٤٠	الصحة
باء	-
جيم	-
DAL	-
هاء	-
واو	-
زاي	-
حاء	-
طاء	-
ياء	-

الف - الاسكان والمستوطنات البشرية

مقدمة

ستكون مهمة تعمير وإصلاح قطاع المستوطنات البشرية والاسكان كبيرة نظراً لأن معظم المعارك البرية حدث داخل أراضي جمهورية إيران الإسلامية . وتنفيذ التقارير الحكومية بشأن ما يقرب من ١٤ ٠٠٠ كيلومتر مربع من الأراضي الإيرانية على امتداد حدود المحافظات الغربية الخمس وطولها ١ ٣٠٠ كيلومتر كانت مساحات مشتعلة أثناء المعارك البرية ، وانتشرت الاشار المباشرة للنزاع على مساحة ٩٦ ٠٠٠ كيلومتر مربع . وهذا الثلث الغربي من البلد هو أكثر الأجزاء كثافة من الناحية السكانية في جمهورية إيران الإسلامية . وكان السكان موزعين بشكل متتساوق في نمط استيطاني يتركز في المدن التي يتراوح عدد سكانها ما بين ٣٥٠ ٠٠٠ مليون نسمة ، وحول كل مدينة مجموعة من المدن الصغرى والقرى الواقعة تحت إشرافها .

أما حجم الدمار الذي حاصل بالمستوطنات البشرية في تلك المناطق التي شهدت حرباً برية فيكاد يكون دماراً تاماً ، بينما تعرضت المدن الواقعة خلف خطوط الجبهة ، وإن كانت ضمن المجال الذي يمكن لأسلحة العدو الجوية الوصول إليه ، إلى درجات متفاوتة من الدمار . ويلزم لتعويض ما فقد ، تعمير وإصلاح المدن والبلدات والقرى بصورة كاملة من حيث المساكن ، والبنية الأساسية ، والخدمات والمرافق ، فضلاً عن المؤسسات الصناعية والتجارية ، توطئة لاستيعاب ١,٣ مليون من السكان المشردين في مستوطنات تغطي مساحة تبلغ ١٤ ٠٠٠ كيلومتر مربع برمتها . وقد أضفت حكومة إيران أولوية علياً على تعمير وتجديد المدن والبلدات والقرى في المحافظات التي تضررت من جراء الحرب . ويحتاج الأمر إلى استثمارات ضخمة في قطاع الإسكان لاعمال التعمير لتسهيل إعادة توطين السكان المشردين . وهذا سوف يسهم بدوره بطريقة مباشرة في إعادة تنشيط القدرة الإنتاجية ، ومن ثم اقتصاد المناطق المتضررة واقتصاد البلد عمادة .

وفيما يلي الأولويات التي حددتها الحكومة بالنسبة لقطاع المستوطنات البشرية والاسكان :

(١) تعمير الوحدات السكنية والتجارية ؛

(ب) إيجاد عمالة منتجة للسكان في الزراعة والصناعات الصغيرة ؛

(ج) توفير الوقود ، والمياه ، والمرافق الصحية ، والكهرباء ، والطرق ومرافق الاتصالات السلكية واللاسلكية ؛

(د) تعمير المكان التي تنتج مواد البناء ؛

(هـ) ترميم الآثار التاريخية والمحافظة على بعض رموز العرب .

ولضمان مشاركة الشعب مشاركة فعالة ، قررت الحكومة الأخذ بالسياسة الإدارية التالية :

(أ) يكون المالك مسؤولين عن اصلاح وحداتهم الخامدة ؛

(ب) يترك تعميم و اختيار المواد لتقدير المالك ؛

(ج) يتركز الدعم الحكومي في المهام التي لا يتتسن للأفراد الاضطلاع بها بأنفسهم بصورة فعالة ، أو التي تكون مكلفة للغاية ، مثل تمهيد الأرض وإزالة الانقاض ؛

(د) تقوم الحكومة بوضع خطط التنمية المادية ، وتتوفر الدعم التقني والاشراف على الجهود التي تبذل في مجال التعمير ؛

(هـ) تعزيز خدمات الدعم فيما يتصل بالمعدات والتسهيلات والمواد التقنية المتاحة ، وكذلك فيما يتعلق بوصولها إلى المناطق التي دمرتها الحرب ؛

(و) تقوم الحكومة بنقل مواد البناء إلى موقع التعمير ؛

(ز) تشجيع و تسهيل مشاركة المحافظات الأخرى على أساس المساعدة الطوعية ؛

(ح) استخدام موارد الجيش والحرس الثوري في تعمير البنية الأساسية والمباني الحكومية .

ومن الناحية المالية ، تقدم الحكومة تعويضا جزئيا عن الخسائر والاضرار التي لحقت بالافراد وذلك في صورة منح . وقد أتيحت أيضا قروض مصرفية ذات تكلفة متخصصة لتعمير وإصلاح الوحدات التجارية والسكنية من أجل تغطية النفقات التي تتجاوز المنح التعويضية .

١ - الاشر الديمغرافي للحرب

السكان المشردون

وفقا للمصادر الحكومية ، تشرد ما يربو على ٢ مليون شخصا نتيجة للنزاع عندما بلغت الاعمال العدائية ذروتها . وكان اثر السكان المشردين على المدن المضيفة كبيرا . فمثلا زاد عدد سكان مدينة ماشهر ، أكثر منضعف خلال الفترة ١٩٩٠-١٩٨٠ ، ويعزى ذلك بدرجة كبيرة إلى تدفق السكان المشردين من المدن والبلدات في المناطق المحتلة . وزاد خلال الفترة ذاتها نمو السكان بمعدلات كبيرة في مدن أخرى في محافظات الحدود الخمس في المناطق الواقعة وراء المناطق المحتلة ، ويعزى ذلك إلى تدفق السكان المشردين .

وكان اثر تلك التحركات الديمغرافية على المستوطنات البشرية ذا شقين . فمن ناحية ، تتدحرج البنية الأساسية والمباني والمرافق الأخرى بسرعة في المنطقة الحضرية ما لم تلق الصيانة المعتادة . فمثلا تنسد شبكة الصرف الصحي بفعل الترسب إذا طالت فترة عدم استخدامها وصيانتها . مما يجعلها عديمة النفع ، ويصعب إصلاحها . وكانت هذه هي الحالة فيما يbedo في معظم المستوطنات المهجورة في المناطق المحتلة . ومن ناحية أخرى يضع تدفق قدر كبير من السكان في فترة زمنية قصيرة عبئا ثقيلا على الهيكل الاجتماعي والمادي للمدينة . فكانت مدينة اهواز مثلا تتمتع ببنية أساسية مناسبة لسكان يبلغ عددهم ما يزيد قليلا على نصف مليون نسمة في عام ١٩٨٠ ، وفي المدينة الان ما يقرب من مليون من السكان ، وتعزى نسبة كبيرة من السكان الإضافيين إلى تدفق السكان المشردين . ونظرا لأن البنية الأساسية لم تكن مصممة ومتينة لهذا المستوى من السكان لم تتمكن الشبكات الموجودة من تحمل العبء ، وترتبط على ذلك تدهور الخدمات . وعلاوة على ذلك ، لم تزد إيرادات المدينة بصورة تتناسب مع زيادة السكان نظرا لأن السكان المشردين لا يسهمون بقسط كبير في النشاط الاقتصادي الذي تتولد منه إيرادات المدينة .

٢ - المستوطنات البشرية

يمكن تبيان الاشر الملحوظ للحرب على نمط المستوطنات البشرية في جمهورية إيران الاسلامية من الجدول ١ـ ١ الذي يعرض مستويات السكان في المحافظات الحدودية الخمس وبلديات ومدن مختارة في السنوات ١٩٧٦ (تعداد رسمي) وتقديرات ١٩٨٠ و ١٩٨٦ و ١٩٩٠ (تعداد رسمي) . وتقع المدن التي أمامها علامة نجمة خارج المناطق التي كان يحتلها العراق .

الجدول ١ـ ١

التغيرات السكانية في مدن مختارة (١٩٧٦ و ١٩٨٠ و ١٩٨٦ و ١٩٩٠)

المكـان	السـكـان	١٩٩٠	١٩٨٦	١٩٨٠	١٩٧٦
جمهورية إيران الاسلامية		٥٦ ٨٨٢ ٠٠٠	٤٩ ٤٤٥ ٠١٠	٣٩ ٣٩١ ٠٠٠	٣٣ ٧٠٨ ٧٤٤
محافظة خوزستان		٢ ٢٩٣ ٤٤٧	٢ ٦٨١ ٩٧٨	٢ ٣٧٣ ٠٠٠	٢ ١٨٧ ١١٨
* الاهواز (مدينة)		٩٨٩ ١٣٠	٨٦١ ٩٧٠	٥٦٩ ٧٠٨	٤٩٦ ٤٦٨
عبدان (بلدية)		٢٧ ٠٠٠	صفر	٤٣٣ ٥١٤	٣٧٦ ٩١١
عبدان (مدينة)		١٩ ٠٠٠	صفر	٣٣٧ ٤٤٩	٣٩٤ ٠٦٨
خرمشهر (بلدية)		٧٣ ٠٠٠	٢ ٠٩٨	٢٥٨ ٩٠٧	٢٢٥ ٦٢٣
خرمشهر (مدينة)		٦ ٠٠٠	صفر	١٦٦ ٨٥٨	١٤٠ ٤٩٠
* ماشهر (مدينة)		٢٦٦ ٩٦٣	٢٣٢ ٦٤٢	١٠٢ ٥٠٣	٨٩ ٣٢٦
* داش ازادیغان (مدينة)		٨٨ ٠٠٠	٧٥ ٣٧٣	١١٥ ٣٤٨	١٠٠ ٥١٩
بستان (مدينة)		٦ ٠٠٠	صفر	٧ ٩٠٠	٦ ٨٨٤
سوسان - جيرد (مدينة)		٣٤ ٠٠٠	٢٢ ٧٧٦	٣٠ ٠٠٠	١٧ ٤٢٨
الحویزة (مدينة)		١٣ ٠٠٠	٢ ٢٤٦	٦ ٩٠٠	٦ ٠١٢
* ديزفول (مدينة)		٤١٩ ٦٤٣	٣٦٥ ٦٩٥	٣٤٨ ٠٣٤	٣٠٣ ٢٩٢

الجدول ألف - ١ (تابع)

المكان	السكن	١٩٩٠	١٩٨٦	١٩٨٠	١٩٧٦
محافظة بختاران		١ ٦٨٣ ٠٠٠	١ ٤٦٢ ٩٦٥	١ ١٨٦ ٠٠٠	١ ٠٣٠ ٧١٤
* بختاران (مدينة)		٩٨٩ ٥٩٨	٨٦٢ ٣٧٨	٦٥٢ ٨٩٨	٥٦٨ ٩٦٣
قصر شيرين (بلدية)		٨ ٠٠٠	صفر	٦٢ ٠٠٠	٥٦ ٠٠٠
قصر شيرين (مدينة)		صفر	صفر	٢٨ ٠٠٠	٢٣ ٠٠٠
سرپول الذهب (بلدية)		٣١ ٠٠٠	صفر	٥٣ ٠٠٠	٤٩ ٢٤٢
سرپول الذهب (مدينة)		٦ ٠٠٠	صفر	٢٥ ٠٠٠	٢٨ ٧٦٥
جيلان الغرب (بلدية)		٦٥ ٠٠٠	صفر	٢٤ ٠٠٠	٤٥ ٢٠٢
جيilan الغرب (مدينة)		١٣ ٠٠٠	صفر	٩ ٠٠٠	١٤ ٧٩٣
محافظة عيلام		٤٥٦ ٠٠٠	٢٨٢ ٠٩١	٢٩٤ ٠٠٠	٢٤٦ ٠٢٤
مهران (بلدية)		٢٢ ٢٢١	٢٩ ٧١٦	٥٣ ٠٠٠	٤٤ ٣٥١
مهران (مدينة)		صفر	صفر	١٤ ٥٠٠	١٢ ١٣٣
دهلوران (بلدية)		٢١ ٧٨٣	١ ٩٨٨	٦١ ٠٠٠	٥١ ٠٤٥
دهلوران (مدينة)		٣ ٠٠٠	صفر	١٠ ٥٠٠	٨ ٧٨٦
موسيان (بلدية)		صفر	صفر	٥ ٠٠٠	٤ ١٨٣
محافظة كردستان		١ ٣٣٦ ٠٠٠	١ ٠٧٨ ٤١٥	٨٨٩ ٥٠٠	٧٨٢ ٤٤٠
محافظة اذربيجان		٢ ٣٥٦ ٠٠٠	١ ٩٧١ ٦٧٧	١ ٦١٠ ٥٠٠	١ ٤٠٧ ٦٠٤

المصدر : مقر التعمير .

ملحوظة : يشير مصطلح مدينة إلى كيان يخضع لإدارة المدينة بينما يشمل مصطلح بلدية المنطقة الحضرية الأكبر .

٣ - الاشر على المناطق الحضرية

وفقا للتقديرات التي نشرتها الحكومة ، تعرضت خمسون مدينة وبلدة وقرابة ٤٠٠ قرية لدرجات متباعدة من الضرر كما تعرّض كثيرون منها للتدمير الكامل . فقد دُمرت تماماً قصر شيرين وموسيان والحویزة وسومر ، ضمن مدن أخرى . ولا يكاد يوجد شيء فوق الأرض أو تحتها يمكن استنقاؤه أو إصلاحه . وتعرضت مدن أخرى مثل خرمشهر ، وعبدان وبستان وسوسن جرد ونقط شهر وسربيول الذهب لأضرار كبيرة تتراوح ما بين ٦٠ إلى ١٠٠ في المائة تقريباً . وتعرضت مدن أخرى كثيرة في البلد لدرجات متباعدة من الضرر . فقد انفجر مثلاً ١٥٠ صاروخاً في طهران وحدها ، وكان معظمها أشلاء "حرب المدن" . وتعرضت ديزفول أيضاً لقصف من نيران المدفعية والصواريخ ، مما دمر المدينة بنسبة ٥٠ في المائة تقريباً .

وللتوضيح مدى الدمار قدمت الحكومة التقديرات التالية عن التدمير .

في المناطق المحتلة

تعرضت المستوطنات الحضرية في المناطق المحتلة لدمار كبير لأنها كانت مساراً للمعارك أثناء القتال . وتفيد التقارير بأنها تعرضت لنيران المدفعية وغيرها من أشكال النيران الأرضية والشحنات الناسفة ، والقصف الجوي وهجمات الصواريخ ، وفي بعض الحالات تعرضت للتدمير المنظم على يد قوات العدو . وبالإضافة إلى تدمير المباني السكنية والتجارية والحكومية (المدارس والمستشفيات والعيادات والمرافق الرياضية وغيرها) وكذلك المباني الصناعية ، عانت البنية الأساسية (المياه والصرف الصحي والشوارع) بصورة كبيرة من ثلاثة مصادر : (أ) الأضرار الجانبية من جراء تدمير المباني ؛ (ب) معدات الحرب الثقيلة مثل الدبابات التي كانت تجوب الشوارع ؛ و (ج) نقص الصيانة .

وقد تقوّضت الصلاحية الاقتصادية لتلك المدن أيضاً ، نظراً لما أصاب الزراعة والصناعة والخدمات والمرافق التي تدعمها من أضرار أو دمار . وبالتالي ، فقد انخفض السكان في هذه المنطقة انخفاضاً كبيراً . وهجرت معظم المستوطنات ، مؤقتاً على الأقل أثناء المراجع ، وتوقفت الإدارات البلدية عن العمل .

خارج المناطق المحتلة

لم تتب المستوطنات الحضرية في المناطق غير المحتلة بالدمار الشام رغم تعرضها لقصف المدفعية والمواريف ، على أنها تعرضت للتدمير جزئي فقط بدرجات متنبانية . وفي هذه الحالات تعرضت البنية الأساسية لأضرار شانوية في أغلب الأمر ، بينما تضررت المباني والهياكل التي أصيبت إصابات مباشرة بصورة كبيرة . و أثناء الحرب ، تزايد هذا النوع من الأضرار إلى مستوى كبير في بعض المدن . كما حدث أيضاً تغييرات ديموغرافية مهمة في المدن القريبة من جبهة الحرب . ففي بعض الأحيان هجر السكان منهم بالفعل ، مما أدى إلى تدهور كبير في بنيتها الأساسية بسبب الإهمال ونهر الصيانة ؛ وفي أحيان أخرى ، أدى التدفق الكبير للاجئين من منطقة الحرب إلى ضغوط كبيرة على الطلب على الخدمات البلدية ، مما سبب الإجهاد والبلى لمختلف الشبكات .

٤ - تأثير الزراع على البلدات والقرى الريفية

داخل المناطق المحتلة

عانت المستوطنات الريفية في المناطق المحتلة من المصادر نفسها التي عانت منها المدن والبلدات تقريباً . ونظراً لأن عدداً كبيراً من المباني قد شُيد من الطوب الطيني النبع ، فإن بعض القرى التي تم تدميرها تماماً هي في سبيلها إلى العودة إلى الحالة الطبيعية تاركة آثاراً قليلة من المساكن السابقة . وقد أدى تدمير شبكات الري والأضرار التي لحقت بالأراضي الزراعية والرعوية إلى القضاء على القاعدة الاقتصادية لمعظم هذه المجتمعات المحلية قضاء مبرماً . أما البلدات والقرى التي لم تتعان مباشرة من الأعمال العدائية لكنها أُخلت لأسباب تتعلق بالسلامة فقد تدهورت كذلك بسبب الفقر إلى الصيانة ، وهي تحتاج إلى إصلاح .

خارج المناطق المحتلة

لم تستهدف المستوطنات الريفية في المناطق غير المحتلة إلا لأضرار مباشرة عرضية نتيجة للأعمال العدائية ، غير أن تدمير الأراضي الزراعية والرعوية وانقطاع شبكات الري قد أضر بوجودها . وقد تدهورت حالة المنازل التي هجرها سكانها ولو لمدة مؤقتة وهي تحتاج حالياً إلى بعض الاصلاحات .

٥ - الخطط الالزامية لإعادة تشييد المستوطنات البشرية التي تضررت بالحرب وإصلاحها

المناطق الحضرية

تقتضي إعادة تشييد المستوطنات التي تضررت من جراء النزاع إعداد خطط مناسبة . أما بالنسبة للمدن الكبرى الواقعة ضمن المناطق التي احتلت ، فيجري إعداد الخطط على مراحل بحيث يمكن الشروع في إعادة التشييد دون الإضرار إلى انتظار الموافقة على الخطة النهائية الكاملة . وقد تم حتى الان إنجاز خطط إعادة إعمار المدن التالية إما كلياً أو جزئياً : خرمشهر ، دهلوران ، مهران ، موسيان ، قصر شيرين ، سربول الذهب ، جيلان غرب ، آزوند كينار ، روفية ، بستان . ولم يبدأ العمل بالخطط الخاصة بنصف شهر وسومر نظراً لأن هذه المدن لم تعود إلى السيطرة الإيرانية إلا مؤخراً ، ولما يتم تطهير الألغام وغير ذلك من العمليات الأمنية .

المناطق الريفية

تم حتى الان إنجاز الخطط الثلاث التالية الخامسة بإعادة التعمير والتنمية : جزيرة عبдан (المناطق الريفية) داش آزاديفان (المراحل الأولى) ، ودهلوران . ويجري العمل حالياً في إعداد الخطط الخمس التالية لإعادة البناء المادي والتنمية : داش آزاديفان (المراحلة الثانية) ، مهران ، خرمشهر (المناطق الريفية) ، جزيرة ميندو (المناطق الريفية) ، منطقة متوهي (جزيرة عبدان ، جزء من الخطة الإجمالية الممنجزة بالفعل) .

وتقع جميع الخطط الريفية التي تم إنجازها حتى الان بالإضافة إلى الخطط قيد الإعداد في الجزء الجنوبي من المنطقة التي كانت تحتلها العراق . وتتمثل أسباب هذا الوضع فيما يلي : (أ) لم تتم إعادة أجزاء من المنطقة الوسطى بصورة كاملة إلى جمهورية إيران الإسلامية إلا مؤخراً ؛ (ب) لم يتم تطهير جميع الأراضي من الألغام وغيرها من قذائف المدفعية التي لم تنفجر ؛ (ج) لم يعد سوى نسبة ضئيلة من السكان ، وفي العديد من الحالات ، لم تُكمل السلطات المحلية استعدادها للشروع في إعادة التشييد إلا مؤخراً .

٦ - الاسكان

يعتبر فقدان المأوى أوسع نتائج النزاع المادي انتشاراً . فقد دمر في كثير من القرى وفي بعض المدن الصغيرة كل الموجود من المساكن . وعلاوة على ذلك ، فإن فقد الموجود من المساكن لم يقتصر على المستوطنات القائمة ضمن المنطقة التي تعرضت للمعارك الأرضية . فقد لحقت أضرار بأعداد كبيرة من الوحدات السكنية أو أصابها الدمار من جراء القصف الجوي والهجمات بالصواريخ . وتقدر الحكومة أن ٦١١ ٦٣٠ وحدة سكنية قد دمرت تماماً وأصيب ٧٧٧ ١٩٠ وحدة أخرى بأضرار كنتيجة مباشرة للحرب .

المساكن في المناطق الحضرية

تحققت البعثة من أن عدداً قليلاً من المباني السكنية أو التجارية في المستوطنات الواقعة ضمن المناطق التي احتلتها قوات معادية هي التي بقيت سليمة . وقد تعرضت المباني لأضرار إما نتيجة ل تعرضها لقوة التيران أثناء الصراع أو تم هدمها لأسباب تكتيكية . وفي الحالات القليلة التي نجت فيها المباني من الأضرار من قوة التيران أو الهدم فقد تعرضت لنها جميع محتوياتها المنقوله . وفي المدن الكبرى ، مثل خرمشهر ، كانت الخسارة في الموجود من المساكن كبيرة جداً ، وتعرضت المدن أو البلدات الأخرى على طول منطقة الحدود إلى تدمير ربما أكثر حدة . وكانت خسارة المنازل في مدن دهلوران ومهران وقصر شيرين على سبيل المثال كاملة .

كما تعرضت المدن الواقعة خارج المناطق المحتلة إلى درجات متفاوتة من الأضرار التي لحقت بمجموعة منازلها نتيجة للقذائف والقصف الجوي . وفي طهران على سبيل المثال ، ذكر أن ٢٨٣ وحدة سكنية قد دمرت ، وأصابت القذائف ١٣٢ وحدة أخرى .

المساكن في المناطق الريفية

أما مقدار الأضرار التي لحقت بالقرى الواقعة في محافظات الحدود الخمس فقد كانت بالفترة جداً كذلك . فقد تضررت نسبة تزيد عن ٣٠ في المائة من القرى الواقعة في هذه المحافظات ، إلى حد يتعذر إصلاحه بالنسبة لكتير منها . وفي بعض القرى بلغ التدمير جداً ضاعت معه أي معالم تشير إلى أنها كانت مأهولة ، باستثناء بعض الانقاض . وقامت البعثة بزيارة قرية إسلامية التي أصبحت مخيماً عسكرياً جرى احتلاله واسترجاعه عدة مرات أثناء الصراع . ولم يبق من هذه القرية إلا عدد قليل من آثار أساسات المباني وبعض الانقاض .

وتشير تقديرات الحكومة إلى أنه تم تدمير ١٤٤ قرية تماماً وإلى أن هناك ٤١٧ قرية تعرضت لأضرار . فمن حيث الوحدات السكنية ، يقدر أن الخسارة في المناطق الريفية تبلغ ٣٩٠ مسكنة . وتبين للبعثة ، من خلال الزيارات الميدانية التي قامت بها ، أن تدمير المستوطنات الريفية كان واسع النطاق في المنطقة الممتدة من دهلوان إلى قصر شيرين . وكان معظم التدمير الذي لوحظ في هذه المنطقة على ما يبدو نتيجة لنشاط المدفعية المباشر . ويعزى جزء من التدمير في المنطقة التي تلي هذه المنطقة إلى الجنوب مباشرة ، حول رافعي ، على ما يبدو ، إلى الغيضانات ، التي ذكر أنها أحدثت لأسباب تكتيكية . ونجمت الأضرار التي لحقت بالمنازل الريفية في أقصى الجنوب في جزيرتي مينو وعبدان ، على ما يبدو ، من التدهور الناتج عن هجر المساكن على مدى فترات طويلة . ونظراً لأن مواد البناء السائدة في هذه المنطقة تتكون من الطين ، فإن المباني تمثل إلى التدهور بدرجة أكبر بانعدام الصيانة . وليس من العملي إصلاحها كما هو الحال بالنسبة للمباني المبنية من مواد معمرة كالاجر أو الاسمنت المسلح . ولهذا يتبعين استبدال كثير من المباني التي لاتزال قائمة . وفي المناطق التي تتجاوز مسرح الحرب الأرضية المباشر تعرضت المساكن الريفية لأضرار أقل نسبياً نظراً لأن الهجمات الجوية تركت عموماً على المدن .

المباني التجارية

بالإضافة إلى الخسارة الهائلة في مجموعة المنازل ، كان هناك خسارة مقابلة في المباني التجارية . وتقدر الحكومة أنه تم تدمير ١٣٠ وحدة تجارية أو إصابتها بأضرار في المناطق التي لم تشهد سوى عمليات أرضية فحسب أثناء النزاع . كما حدث خسارة في وحدات تجارية تقع في المنطقة التي تتجاوز جبهة القتال مباشرة ، معظمها نتيجة للقصف بالقنابل والهجمات بالقذائف . وتقدر الحكومة أن خسائر الوحدات التجارية في البلد بلغت ٥١٣٢ وحدة تم تدميرها تماماً و ٩١٨ وحدة أخرى أصيبت بأضرار .

احتياجات إعادة التشبيب

قامت الحكومة بإبلاغ البعثة بأنها ستمتنع تعويضات عن فقدان المنازل لأسباب تتصل بالحرب إلى عدد يصل إلى ٦٣٥ ١١٧ أسرة معيشية . ولكي يتم تشجيع الأسر النازحة واجتذابها للعودة إلى منازلها السابقة الواقعة في المقاطعات المتضررة بالحرب ، فقد قررت الحكومة المساعدة على إعادة بناء المساكن ورفع مستواها عن طريق توفير الأموال اللازمة لإعادة بناء مساحة موحدة لكل أسرة ، تبلغ ١٢٠ متراً مربعاً . ويمثل هذا العمل إعادة بناء أو إصلاح ما مجموعه ١٤ مليون متر مربع . وبالإضافة إلى ذلك ،

هناك حاجة إلى بناء ٦٠٠ وحدة سكنية كمتأخر أولية للاسر الجديدة ضمن مكان المناطق المتضررة بالحرب التي لم تتمكن بسبب الحرب من بناء منازل خاصة بها . وستحتاج هذه الاسر إلى مساحة إضافية قدرها ٨,٨ مليون متر مربع من البناء ، غير أنه من أمل هذا المجموع ، أبدت الحكومة استعدادها لتفطية كلفة نسبه ٤٠ في المائة من المساحة المبنية لكل مسكن . ومن ثم ، فإن مجموع مساحة المساكن التي يتعمين تشبيتها على نفقه الحكومة يبلغ ١٧,٥٢ مليون متر مربع . وتقدر الحكومة أن الكلفة الوسطية لهذا التشييد تبلغ ١٠٠ ٠٠٠ ريال لكل متر مربع ، مما يصل بمجموع كلفة تعمير المنازل في كل من المناطق الحضرية والريفية إلى ١٧٥٢ ٠٠٠ ١ مليون ريال .

أما من حيث المساحة التجارية ، فتقدير الحكومة أنه يتعمين إعادة بناء أو إصلاح ١٤٠ وحدة . وستقدم الحكومة منحاً لـ ١٥ متراً مربعاً من التشييد لكل وحدة تجارية ، أو ٢,٠ مليون متر مربع من المساحة . وبتقدير الكلفة الوسطية بال معدل نفسه البالغ ١٠٠ ٠٠٠ ريال للمتر لمربع ، يبلغ مجموع كلفة تعمير المباني التجارية ٣٠٠٠ مليون ريال .

وقدّمت الحكومة بإبلاغ البعثة بأن مجموع المساحة التي تم تعميرها حتى الان ، بما فيها المساكن الحضرية والريفية والوحدات التجارية والمباني الحكومية ، يبلغ حوالي ٢ مليون متر مربع . وحوالي نصف مجموع مساحة المباني التي تم تعميرها حتى الان هي منازل ريفية . وفي المناطق الحضرية ، حيث خسائر المساكن أوسع انتشاراً وأكثر حدة ، تأخرت عملية التعمير نسبياً بسبب الممارسات الأكثر والمعروبات التي ينطوي عليها التعمير في المناطق الحضرية .

٧ - الهياكل الأساسية

الف - المياه والمجاري والتخلص من النفايات

تعرضت شبكات المياه والمجاري في المناطق الحضرية الواقعة ضمن مسرح المعركة الأرضية لأضرار وإهمال بصورة غير مباشرة أساساً . وتعتبر مدينة عبдан مثلاً واضحاً على فقدان شبكات المياه والمجاري بسبب انعدام الصيانة أثناء الفترة الطويلة التي هجرت فيها المدينة . وقد أصبحت الشبكات مليئة بالطمي ومسدودة ووصلت محطات الفرز إلى حالة يتذرع معها إصلاحها . وفي مدن مثل خرمشهر وقصر شيرين ، بالإضافة إلى التدهور الذي نجم عن الهجر ، لحقت بها أضرار جانبية بالغة من جراء تدمير المباني

وحركة مرور المركبات العسكرية الثقيلة في الشوارع ، نجم عنها إلحاق أضرار بالفئة بالأنابيب الممتدة تحت الأرض ، وأضرار من جراء القصف بالقذائف . وفي قصر شيرين شاهدت البعثة كذلك آثاراً لعبوات متفجرة تم تفجيرها في فتحات تهوية المجاري . ولحقت أضرار بمعظم منشآت معالجة المياه ومحطات الضخ . وفي حين أنه يوجد في المناطق الريفية عدد أقل من الهياكل الأساسية فقد أبلغت البعثة بأن معظم شبكات إمدادات المياه قد تضررت أثناء الصراع . وأتيح للبعثة فرصة الاطلاع على هذه الأضرار التي لحقت بشبكات إمدادات المياه في عدد من المستوطنات .

ويؤدي الافتقار إلى وجود شبكات كافية للمياه والمجاري في المدن الكبرى مثل خرمشهر وعبدان إلى وجود قلق من الناحية الصحية وإبطاء عودة السكان النازحين إلى المدن التي تعرضت لهذه المشاكل . وفي المناطق الريفية ، ستكون هناك حاجة إلى عملية تعمير واسعة النطاق لتمكين السكان من الحصول على المياه الصالحة للشرب .

وهناك مشكلة رئيسية أخرى نشأت عن الصراع تمثل في جمع النفايات والخردة والانقاض وإزالتها والتخلص النهائي منها . ففي المناطق الحضرية يجري العمل بصورة مرضية على إزالة الانقاض من المباني المتضررة والمتهدمة ، غير أنه لايزال يتعمّن القيام بقدر هائل من العمل . ويمكن في أفضل الظروف استخدام بعض هذه الانقاض في بعض مشاريع التشييد الأخرى (الجدران البحرية الوقائية مثلاً) ، غير أن بعد المسافات يجعل من العسير إنجاز هذه العملية من الناحية الاقتصادية . ويعتبر جمع النفايات الأخرى والتخلص منها ، وربما كان بعضها ساماً ، من المضاعفات الإضافية الأخرى لعملية تطهير المنطقة المتضررة بالحرب . وشددت الحكومة على مشاكل دراسة واستقصاء المواقع الصحية لمدافن القمامات وغيرها من أشكال التخلص من النفايات . وبالمقابل ، تعتبر مشكلة انقاض المباني أقل حدة في المناطق الريفية إلى حد كبير . ويرجع ذلك جزئياً إلى طبيعة مواد البناء المستخدمة في القرى (مباني طينية غالباً) ، وقلة كثافة المستوطنات ومفرج حجم المباني . ومن ناحية أخرى ، يمثل استنقاذ المعدات الحربية المستهلكة أو إعادة تدويرها مشكلة أكبر ، لكونها منتشرة على مدى مساحات أوسع إلى حد كبير .

الكهرباء

يعتبر إعادة توصيل الطاقة الكهربائية هرطاً أساسياً لعودة السكان النازحين إلى المدن والبلدات التي يُعاد إعمارها . ويرد في الفرع واو "الطاقة الكهربائية" وصف تفصيلي للتدمير الهائل الذي تعرض له قطاع الطاقة الكهربائية والتقدم المحرز بوجه خاص في عملية إصلاحه .

٨ - الخدمات الاجتماعية

طبيعة ومدى الضرر الذي لحق بالخدمات

أوضحت الحكومة للجنة أن ٢٢,٢ مليون متر المربع من المباني العامة تحتاج إلى البناء أو إعادة التاهيل ، بالإضافة إلى ما ذكر آنفاً من المباني السكنية والتجارية . وبمتوسط التكلفة التي ذكرتها الحكومة والتي تبلغ ١٠٠ ٠٠٠ ريال للمتر المربع ، ستبلغ تكلفة هذا التعمير ٢٠٠ ٠٠٠ مليون ريال . ويرد وصف مفصل للضرر الذي لحق بالمرافق التعليمية والصحية في الفروع ذات الصلة من هذا التقرير .

وقد تأثرت الخدمات البريدية ، وهي حيوية بالنسبة للتنسيق الاجتماعي للحياة في المجتمع ، تأثراً كبيراً من جراء الصراع . وقد أبلغت الحكومة اللجنة أن ٦٤ مبنى من مباني مكاتب البريد إما دمرت أو تضررت . وتبلغ المساحة الكلية التي يتعين بناؤها ٣٧٨ متراً مربعاً ، منها ٨٨٠٧ من الأمتار المربعة تمت فعلاً إعادة بنائها أو تأهيلها . وتشمل هذه الأرقام ٣١ مشروعًا مكتملاً و ٣٣ مشروعًا قيد البناء و ٩ مشاريع لم تبدأ بعد . وجدير باللاحظة أن كتب البريد في خرمشهر يغطي ٣٠٠٤ متر مربع ، أو نحو ٢٥ في المائة من المساحة الكلية التي يتعين تعميرها . وقد بدأ العمل في هذا المشروع .

٩ - ملاحظات

إن مهمة التعمير وإعادة التاهيل في قطاع المستوطنات البشرية والاسكان هي مهمة ضخمة . وتکاد كميات الضرر التي لحقت بالمستوطنات البشرية في المناطق التي شهدت القتال الأرضي أن تكون كلية ، بينما تکبت المدن خارج منطقة الحرب المباشرة درجات مختلفة من الضرر . ويتم الآن الاضطلاع بعمير شبكة المستوطنات بأسرها في المنطقة المتاثرة من أجل استعادة القدرة الصناعية والاستخراجية والزراعية للمنطقة ولتسهيل عودة ما يربو على ١٦٢ مليون شخص المرحلين . ونظراً لدرجة الدمار الذي لحق بالمستوطنات ، فإن الحكومة تعطي تعميرها الأولوية العليا .

وتعتقد اللجنة أن طول الوقت الذي قضاه الأشخاص المرحلون بعيداً عن مدنهم وقراهم السابقة يمكن أن يشكل تعقيدات لبرنامج إعادة التوطين . في بعض الشأن قد يجد منازله السابقة غريبة عليه ، والكثيرون منهم قد كونوا أسراً مع شركاء من مناطق أخرى ، كما أن الأطفال الذين ولدوا منذ الرحيل سيحتاجون إلى التكيف مع ما يعتبر مكاناً جديداً بالنسبة لهم .

ويتمكن للاستثمار في البناء العام والخاص على حد سواء أن يكون عنصرا هاما في حفز الاقتصاد ، إذ أن صناعة البناء ، وهي تابعة للقطاع الخاص في المقام الأول في جمهورية إيران الإسلامية ، تتطلب في معظمها موارد داخلية كما أنها كثيفة العمالة . وييتطلب هذا التعمير تهيئة مسبقة أو إعادة تهيئة الهياكل الأساسية . ويتم الاضطلاع بهذا الأمر بوصفه أولوية من الدرجة الأولى .

ومن رأي البعثة أنه ينبغي تقييم تغيرات البيئة التي نتجت عن المصادر تقييما دقيقا كي لا يتعرض السكان العائدون ، لدى تعمير المستوطنات البشرية ، إلى أي خطر من الآثار الطويلة الأجل للتلوث . وعلاوة على ذلك ، ربما تغيرت قدرة بعض المناطق على التحمل ، من حيث الانتاج ومن حيث قدرتها على إبقاء الانشطة السابقة . وفي هذه الحالات ، فإن من المهم ضمان عدم عودة الناس إلى الأراضي التي لم تعد قادرة على إعاشتهم . وتتجدر الإشارة إلى أنه ، نظرا لطبيعة البلد ذات التعرض الشديد للزلازل ، ينبغي أن تراعي في جميع جهود التعمير اعتبارات تخفيف الزلازل . وفي حقيقة الأمر ، فإن الموجود من المباني في جمهورية إيران الإسلامية شديد الضعف أمام حوادث الزلازل . وقد تبين هذا بوضوح في زلزال مانجيل في عام ۱۹۹۰ ، حيث تسببت انهيار المبني في ما يربو على ۲۵ ۰۰۰ حالة وفاة . ولما كان معظم المنطقة المتاثرة بالحرب عرضة للزلازل أيضا ، فإن من المستصوب أن تتم زيادة مستوى مقاومة قوة الزلازل في جميع المباني الجديدة وأن تأخذ الخطط الحضرية الجديدة في الاعتبار احتمالات الكوارث الزلزالية .

١٠ - الاحتياجات من التعاون الدولي

المواد والمعدات

ينبغي أن يؤخذ في الاعتبار ، لدى مناقشة الاحتياجات من التعاون الدولي في ميدان المستوطنات البشرية ، أن جمهورية إيران الإسلامية لا تقوم بالعمير بعد حرب طويلة ومدمرة بشكل خاص فحسب ، بل أيضا بعد زلزال حديث يعتبر من الكوارث الطبيعية الرئيسية في السنوات الـ ۲۵ الماضية . ويجب أن يضاف إلى عدد الوحدات السكنية المطلوب إعادة بنائها بسبب الحرب ، ۳۰۰ ۰۰۰ وحدة دمرتها الزلازل . كما تسببت الكارثة الزلزالية في خسارة مبان عامة ومدارس ومستشفيات علاوة على الهياكل الأساسية .

ومن رأي البعثة أن جمهورية إيران الاسلامية تحتاج في المقام الاول الى معدات البناء ، من أجل تعمير المستوطنات البشرية ، إذ أن الكثير من هذه المعدات قد تم فقدانه خلال الحرب . وبالاضافة الى ذلك ، توجد أوجه نقص في مواد البناء ، وعلى وجه الخصوص ، الاسمنت والحديد . وينبغي سد معظم النقص من مواد البناء الاخرى ، إن لم يكن كله ، من خلال اقامة صناعة محلية لمواد البناء . ومن شأن التعاون الدولي في اقامة صناعات مواد البناء ، ولا سيما تلك التي يمكنها استغلال المواد الخام المحلية ، أن يفيد جهود التعمير . وعلاوة على ذلك ، فإن مهمة هدم الانقاض وإزالتها ستضيف ما يتراوح بين ٤٠ و ٢٥ في المائة من تكلفة التعمير الحضري . وسيختلف هذا التقدير وفقاً لحجم المباني ونوع البناء وحالة المباني وطريقة التخلص من الانقاض (بما في ذلك البعد عن الموقع) .

١١ - الاحتياجات من المهندسين

لدى جمهورية إيران الاسلامية مجموعة عالية الكفاءة من المهندسين في المجالات ذات الصلة بالitectonics المادي وإعادة التأهيل للمناطق التي دمرتها الحرب ، وذلك من قبيل الهندسة والمعمار والتخطيط الحضري والريفي . وتتوفر القدرة الوطنية القائمة قاعدة جيدة لاستغلال الخبرة المتخصصة في زيادة المعرفة المتاحة بالفعل داخل البلد . وتشمل المجالات الخاصة للخبرة التي من شأنها أن تفيد جهود التعمير تطوير مساد البناء وإدخال التحسينات في طرائق البناء المحلية .

باء - الصناعة النفطية

مقدمة

يعتمد اقتصاد جمهورية إيران الاسلامية اعتماداً ثقيلاً على انتاج وتمدير النفط سواء لتوليد العمالة المحلية أو الدخل أو القطع الاجنبي المطلوب لشراء السلع المستوردة . وقد تم ، لأغراض هذا التقرير ، تقسيم الصناعة النفطية الى ثلاثة أجزاء فرعية وشيقـة الـملـة ببعضـها إـلا أـنـها مـتـميـزة ، وهي : انتاجـ النـفـطـ والـفـازـ ، والـتـكـرـيرـ ، والـمـنـتجـاتـ الـبـيـرـوـكـيـمـيـائـيةـ .

ويوجـزـ الجـدولـ بـاءـ - ١ـ تـكـلـفـةـ التـعـمـيرـ بـالـنـسـبـةـ لـلـأـجزـاءـ الـفـرعـيـةـ الـثـلـاثـةـ لـقـطـاعـ النـفـطـ .

الجدول باء - ١

<u>الجزء الفرعى</u>	<u>النفقات حتى الان</u> (بالملايين)	<u>الانفاق المخطط له</u> (بالملايين)	<u>بدولارات الولايات المتحدة</u>	<u>بدولارات الولايات</u>
الانتاج	٦٧ ٠٠٠	٨٥٩	٧٢٨ ٥٠٠	١٨ ١٤٠
الشكلر	١٩ ٠٣٤	٣٥٧	٤٢ ٣٩٨	٧٩٣
المنتجات				
البتروكيميائية	٤٨ ٨٥٠	٩١٥	١٠٨ ٥٥٦	٢ ٠٣٣
المجموع	١٣٤ ٨٨٤	٢ ١٣١	٨٧٩ ٣٥٤	٢٠ ٩٦٦

١ - انتاج النفط والغاز

إن الاحتياطيات النفطية المشتبة التقديرية لجمهورية إيران الإسلامية والبالغة ٩٣ بليون برميل هي من بين أضخم الاحتياطيات في العالم . ومع ذلك ، فإن معدل انتاجها الحالي يبلغ ٣ ملايين برميل في اليوم ، وهو لا يعدو نصف الذروة التاريخية من معدل الانتاج البالغ نحو ٦ ملايين من البراميل في اليوم ، الذي تم الوصول إليه في عام ١٩٧٦ ، وتم من بينه تصدر ٥,٥ من ملايين البراميل في اليوم واستهلاك ٠,٥ من ملايين البراميل في اليوم محلها كتفذية لمصافيها . وبالمثل ، ومقارنة بحصتها في منظمة البلدان المصدرة للنفط والبالغة ٣,٥ من ملايين البراميل في اليوم ، فإن معدل التصدير الحالي لجمهورية إيران الإسلامية لا يتعدي ١,٩ من ملايين البراميل في اليوم . وتترجم هذه الفجوة بين الانتاج المحتمل والفعلي ، ومن ثم الصادرات ، عن الدمار الذي سببه الصراع في قدرة البلد على انتاج النفط أثناء القتال .

وتقوم جمهورية إيران الإسلامية حالياً بالانتاج والتصدير بأقصى حد لقدرتها المخفضة . إذ يمكن فقط تشغيل ٣٦٠ بئراً من بين آبارها التي تفوق ٦١٨ ^(١) ، دون تدمير المستودعات المختلفة . ويتم إشعال الغاز بمعدل نحو ١,٣٦ من بلايين الأقذام المكعبية في اليوم ، تعادل طاقة ٣٠٠ ٠٠٠ برميل في اليوم ^(٢) . ومن الممكن إعادة حقن

الكثير من هذا الفاز في المستودعات من أجل الحفاظ على الضغط واستعمال ما يتبقى لانتاج الميثانول . ومع ذلك ، فإن آلات الضغط والتوربيون ومراقب ومعدات الانتاج لمعالجة الغاز ، الازمة لتنفيذ هذه العملية من عمليات التعمير بقصد رفع الكفاءة لا تتوافر بسبب ما لدى البلد من نقص في العملة الصعبة .

الاضرار المباشرة

عام

إن المشاكل المرتبطة بصيانة المعدات وخطوط الانابيب ومحطات الضخ/الضغط ومراقب الانتاج ، واصلاحها وإعادة بنائها ، وتفجير مواقعها وتعميرها خلال الحرب حين كانت تتعرض للهجوم ، تتطلب قدرًا ضخماً من الجهد . وقد صفت شركة النفط الإيرانية الوطنية ، التي تملك الولاية على جميع عمليات انتاج النفط والتمدير في البلد ، مناطق انتاج النفط التي تضررت خلال الصراع ، إلى ثلاث مناطق : الجنوبية والشمالية والمشاطئة ، وتعد أدناه مناقشتها على التوالي .

٢ - منطقة انتاج الجنوبية

إن منطقة الحقول الجنوبية هي منطقة انتاج النفط الرئيسية على الشاطئ في جمهورية إيران الإسلامية ، وتشتّل من خمسة حقول ، هي : الاهواز ، وأغاجاري ، وغاش ساران ومسجد الإمام سليمان وجزيرة خرج . ويتم ضخ معظم الانتاج النفطي من الحقول الجنوبية (٣ ملايين برميل في اليوم) إلى جزيرة خرج للتمدير عن طريق مرفق التحميل الموجودة في الرصيف الذي يتخذ شكل حرف "T" أو الجزيرة البحرية . ويتم ضخ المتبقى الذي يبلغ ... ٢٠٠ برميل في اليوم تقريباً إلى مصفاة عبдан ، ثم تضخ منتجاتها شمالاً للاستهلاك المحلي . وتكرر الهجوم خلال الحرب على ما مجموعه ٥٠ مرفقاً . وقد زارت البعثة ١٨ مرفقاً من هذه المرافق وحلقت بالطائرة العمودية فوق مرفقين اضافيين . وكان الضرر الذي لاحظته البعثة شديداً بصورة عامة كما هو متوقع بالنظر إلى عدد الهجمات .

ويقطي ما ألحق من ضرر ودمار كل جانب من جوانب عمليات انتاج الدائمة للنفط/ الفاز عالية الحجم وعالية الضغط . وتشمل هذه ما يلي : إلا أنها لا تقتصر عليه : مراقب الانتاج وآبار النفط ومنتشرات تسليم الفاز الطبيعي ومحطات الضخ/الضغط ، وخطوط الانابيب ومنتشرات إزالة الملوحة وغرف التحكم ووحدات إزالة الكبريت ، والمشاعب ، وصهاريج التخزين ومنتشرات إعادة حقن الفاز ، ووحدات التحميل الطرفية ، والإسكان

والمكاتب والمستودعات/المخازن والمستشفيات ، والمدارس ومنتشرات الطاقة وورش المعدات ، والمركبات ، ونظم الاتصالات السلكية واللاسلكية ، وورش الصيانة ، وشبكات المياه والمجاري ، والطائرات .

وأحيطت البعثة علماً خلال زيارتها لمصفاة عبادان بأنه من بين طاقة المصفاة لتخزين الخام ، البالغة ٢٠ مليون برميل ، تم تدمير ١٥ مليون برميل تدميراً كاملاً (ما يربو على ١٠٠ صهريج تخزين) . ولا يزال معظم المهاجرين في موقعه الأصلي في حالة انصهار (بسبب حرارة التيران) ؛ ويقدر أن ما تشكله من الفولاذ الخردة يبلغ نحو مليوني طن .

وتستحق جزيرة خرج ذكرها خاماً لما لها من دور فريد في تصدير النفط الخام الإيراني ولما لحق بها من دمار خلال الحرب . فقد كانت تهاجم على أساس يومي تقريباً طوال فترة القتال . وقبل الحرب ، كان بوضع جزيرة خرج تحمل ١٤ مليون برميل في اليوم ، باستفلاج مراقيبها الأربع عشر التي تتالف من ١٠ مراقيب في رصيفها الذي يتخد شكل حرف "T" وأربعة في الجزيرة البحرية . وتبلغ قدرتها التحميلية الان نحو مليوني برميل في اليوم . وما زالت الوحدتان الطرفيتان الشرقية والغربية متضررتان بنسبة ٧٥ في المائة بينما تم تعمير جزء الرصيف الذي يتخد شكل حرف "T" (هرقا) بنحو ٩٠ في المائة من حالته قبل الحرب . وأبلغت شركة النفط الوطنية الإيرانية البعثة بأنه تم مؤخراً منح عقد لشركة فرنسية بمبلغ ٢٢٥ مليون دولار من دولارات الولايات المتحدة لتعمير القسمين الشمالي والجنوبي من الوحدة الطرفية للرصيف الذي يتخد شكل حرف "T" وتعمير الجزء الطرفي البعيد عن الشاطئ من الجزيرة البحرية على الجانب الغربي من جزيرة خرج . وكانت للجزيرة طاقة تخزين للنفط الخام قبل الحرب تبلغ ٢٢ مليون برميل في ٣٩ صهريجاً . وتبلغ قدرتها على التخزين حالياً ١٠ ملايين من البراميل بسبب تدمير ٣١ صهريجاً تدميراً كاملاً من أثر التيران التي أطلقت عليهما أشلاء الغارات . وقد أبلغت شركة النفط الوطنية الإيرانية البعثة بأنه تم مؤخراً منح عقد لشركة كورية لبناء خمسة مهاجرين سعة كل منها مليون برميل وصهريج واحد سعته ٥٠٠ برميل كجزء من برنامج تعمير جزيرة خرج .

وتم إبلاغ البعثة أن مجموع التكلفة المتکبدة لاغراض التعمير حتى هذا التاريخ في منطقة الحقول الجنوبية تبلغ ٥٠٠ مليون دولار و ٣٠٠٠ مليون ريال ، بينما تقدر تكلفة التعمير المتبقية لإعادة المراافق الى معايير ما قبل الحرب بمبلغ ١٢٠٠٠ مليون دولار و ٦٤٠٠٠ مليون ريال . وتلاحظ البعثة أن هذه التقديرات تتضمن تكلفة

تحديث التكنولوجيا التي تعتبر مختلفة بما يزيد على عقد من الزمان . كما تلاحظ أن هذه التقديرات تتضمن تكلفة استبدال محططات آلات النفط وإقامة مرافق معالجة لبرنامج لإعادة حقن الغاز ، ومن رأي البعثة أنه لا ينبغي تضمين أي منها في المعالجة المحاسبية لتكاليف التعمير المحقق .

٣ - منطقة الانتاج الشمالية

إن المهمة الرئيسية لهذه المنطقة هي ضخ كل من المنتجات النفطية من مصفاة عبдан والنفط الخام من مرافق انتاج النفط في مارون ، باتجاه الشمال ، لاستعمالها محليا . وعلى طول طريق عبдан ، يتم تجميع الزيت الخام أيضا في الاهواز ، توطئه لنقله إلى مصفاة طهران لمعالجتها ؛ أما طريق مارون فيصل إلى مصفاة أصفهان . وقد هوجم ما مجموعه ٢٣ من المرافق بصورة متكررة أثناء الحرب . وتمكنت البعثة من زيارة خمسة مرافق برا وأربعة مرافق بالتحليل بالطائرات العمودية بمحاذاة طريق ضخ النفط . وكانت الأضرار التي شوهدت قادحة بصفة عامة وتتناسب في أغلب الحالات مع عدد الهجمات .

وتتكون محططات الضخ في الحقول الشمالية من المضخات والمحركات (توربينات تعمل بالغاز/البخار ، ومحركات كهربائية أو آلات تعمل بالديزل/الغاز) . ومشعب الدخول/التصريف ، والأنابيب المتصلة بها ، والفلاليات ، ومعامل الطاقة ، وصهاريج تخزين الوقود ، والمحططات الكهربائية الفرعية ، إلى جانب مفاتيح التحويل والمحولات ، ومصائد ومطلقات الكاشطات من خط الأنابيب ، بالإضافة إلى غرف المراقبة والمباني المتنوعة التي تستخدم كمخازن أو ورش ، أو مكاتب ، وغيرها . ولإعادة تشغيل تلك الوحيدة بعد ما أصابها من ضرر نتيجة للقصف ، لا يتطلب الأمر فقط بذل جهود تعميرية كبيرة ، بل (وبصورة أساسية) استبدال المعدات العاملة التي أصيبت بالضرر أو التي دمرت . على أن هناك عقبة سببها أن القدرات الحجمية والضخوط الازمة للضغط ، تحتاج إلى معدات يمكنها توفير طاقة معركة كافية وقدرة على تحمل الضغط . وكل ذلك باهظ التكلفة ويجب استيراده . ومتى أتيحت تلك المعدات سيكون الوقت اللازم لعودة الامور إلى مجراها قليلا إلى حد ما (بعض أسابيع أو شهرين على أكثر تقدير) ، مقارنة بمرافق الانتاج ومرافق خطوط الغاز الطبيعي ، التي تتطلب عادة شهورا عديدة .

وبعد هجمات عديدة حول مسار خطوط الأنابيب على طول طريق عبдан للضغط المتوجه شمالا وتمر في منطقتين رئيسيتين أثناء تعميرهما خوفا من تعرضا للخطر في أي

هجمات مقبلة . وتطلبت جهود التعمير في معظم المحطات ، طمر معظم الأنابيب والأسلاك ومصائد ومظلقات الكاشطات ، فضلاً عن المشاعب ، وبعضاً المعدات وغرف المراقبة والمحطات الكهربائية الفرعية وغيرها ، أو تم تركيبها تحت الأرض للحيلولة دون اصابتها بأضرار من جراء أي هجمات مقبلة . ووفرت الحماية للمعدات الموجودة على السطح بوضع كتل خرسانية مسلحة مملوقة بالرمال حول المعدات . وكانت كل هذه التدابير الوقائية مكلفة ومضيعة للوقت . ونفذت تدابير وقائية من هذا القبيل أيضاً في المنطقة الجنوبية .

وقد زارت البعثة مرفق الانتاج في نفت شهر على الحدود مع العراق بسبب الظروف الغيرية التي مر بها . إذ تفيد التقارير بأن هذا المرفق برمته ، ويكون من فرازات الزيت والغاز ، ومحطات الضخ بالضغط ، وشبكات التجميع ، ومعدات المساعدة ، والأنابيب وغيرها ، قد تم فكه بالكامل ونقل عبر الحدود . وتلتزم الحكومة بإعادة بناء هذا المرفق ليصل إلى طاقته السابقة وهي ٣٠ ألف برميل يومياً ، وقد بدأت أعمال البناء بالفعل . وعندما يكتمل المرفق سيضخ النفط الخام إلى مصفاة بختران ، التي زارتها البعثة أيضاً . وقد أغلقت هذه المصفاة لمدة تربو على ثلاث سنوات أثناء الحرب نظراً لsusceptibility to attacks شديدة . وكانت في الأصل مصممة لانتاج ١٥ ألف برميل يومياً ولكن أعيد إنشاؤها لكي تنتج ٣٠ ألف برميل يومياً .

وقد أخطرت البعثة بأن مجموع التكاليف المتکبدة لأغراض التعمير في منطقة الحقول الشمالية تبلغ حتى الان ٩ ملايين دولار و ٣٠ ٠٠٠ مليون ريال . بينما يقدر باقي تكلفة تعمير المرافق وإعادتها إلى مستوياتها السابقة على الحرب ، بمبلغ ١٤٠ مليون دولار و ١٨ ٥٠٠ مليون ريال . وترى البعثة أن هذه التقديرات مبالغ فيها ، نظراً لأن معدات الضخ الرئيسية وناقلات الحركة قد استبدلت بالفعل ودخلت في تكاليف التعمير حتى تاريخه .

٤ - منطقة الانتاج المشاطئة

المهمة الوحيدة لهذه المنطقة هي إنتاج النفط لغرض التصدير . وهي تنقسم إلى خمس مناطق إنتاج وهي : جزيرة خرج (أربعة حقول) ، بزرجد برج (حقل واحد) ، مركز بحرستان للنفط (ثلاثة حقول) ، جزيرة لاوان (ثلاثة حقول) ، جزيرة سيري (حقلان) . وتمكنّت البعثة من زيارة ثلاثة مراافق (وهي مرافق الانتاج المقامة على شاطئ جزيرة خرج ، ومرافق الانتاج بمركز النفط في بحرستان ، ومنطقة أبو زار للإنتاج قبلة الشاطئ/ورصيف

وقاية الآبار) كما قامت باستطلاعات باستخدام الطائرات العمودية في أربعة مواقع أخرى (رميغان للحفر/ولوقاية الآبار ، التي تنتج من حقل أبو زار قبالة الشاطئ ، وأرصفة وقاية الآبار التي تنتج من حقل داريروس قبالة الشاطئ ومركز بزرجد برج/وعوامة الارسال فردية المربط وواقيات الآبار المنتجة في حقل قيرس) .

وكان انتاج النفط الخام في فترة ما قبل الحرب من المناطق الخمس يبلغ ٨٧٠ ٠٠٠ برميل يوميا ، أما انتاجها الحالي فيبلغ ٤٢ ٢٤٢ برميل يوميا ، ويوضح هذا مدى الضرر الذي أصاب مرفاق انتاج النفط المشاطئ . فمن بين ٨٠ منشأة ضربت في كل منطقة انتاج المشاطئ ، دمر ٣٣ منها تماما .

وتشمل عملية انتاج قبالة الشاطئ الايراني ١٣٩ رصيفا و ٣٣٣ بئرا كما تشمل جميع جوانب عمليات حقل النفط . وهي عمليات مكلفة ومعقدة جدا . وقد أخطرت البعثة بأنه تم انفاق ما يربو على ٢٥٠٠ مليون دولار من أجل تنمية عملية النفط قبالة الشاطئ هذه ، وقد دمر معظمها أو أصيب بأضرار تامة .

وأخطرت البعثة بأن مجموع التكاليف المتکبدة لتعمير منطقة انتاج قبالة الشاطئ يبلغ حتى الان ٣٥٠ مليون دولار أو ١٧ ٠٠٠ مليون ريال بينما يقدر باقي تكاليف الاعادة لتعمير المرافق أو إعادتها الى مستوياتها السابقة على الحرب حسب تقدير الحكومة بمبلغ ٦ ٠٠٠ مليون دولار أو ٧٠ ٠٠٠ مليون ريال . وييتطلب تعمير المرافق قبالة الشاطئ معدات متخصصة جدا وسفنا مساندة بحرية . وقد أخطرت البعثة أنه بسبب الحرب وتعرض جميع السفن والأنشطة البحرية للخطر لم تتفق إلا أعمال طفيفة جدا لإعادة التعمير أو غيرها من الاعمال قبالة الشاطئ ، فيما عدا سد فوهات كثيرة من الآبار بالأسمنت قدر الاستطاعة في ظل تلك الظروف ، لحمايتها من مزيد من الضرر . ولذا تعتبر البعثة أن ما حدث من أضرار ودمار ، هو حاليا نفس ما تم التعرض له تقريبا ، أثناء الحرب (أي ٦٠-٥٠ في المائة) . ولذلك ترى البعثة أن هذه التقديرات مبالغ فيها ، حتى ولو اشتملت على تكاليف مرافق المساندة البحرية .

٥ - تكاليف التعمير

يلخص الجدول باء - ٢ أدناه المعلومات التي قدمتها الحكومة بشأن تكاليف تعمير مناطق الانتاج الأربع في البلد ، استنادا الى النفقات المتکبدة أثناء الحرب إضافة الى ما تم تكبده منذ وقف اطلاق النار وما يتوقع تكبده مستقبلا .

الجدول باء - ٢ - تكاليف التعمير حسب منطقة الانتاج الرئيسية
(بملايين الريالات والدولارات)

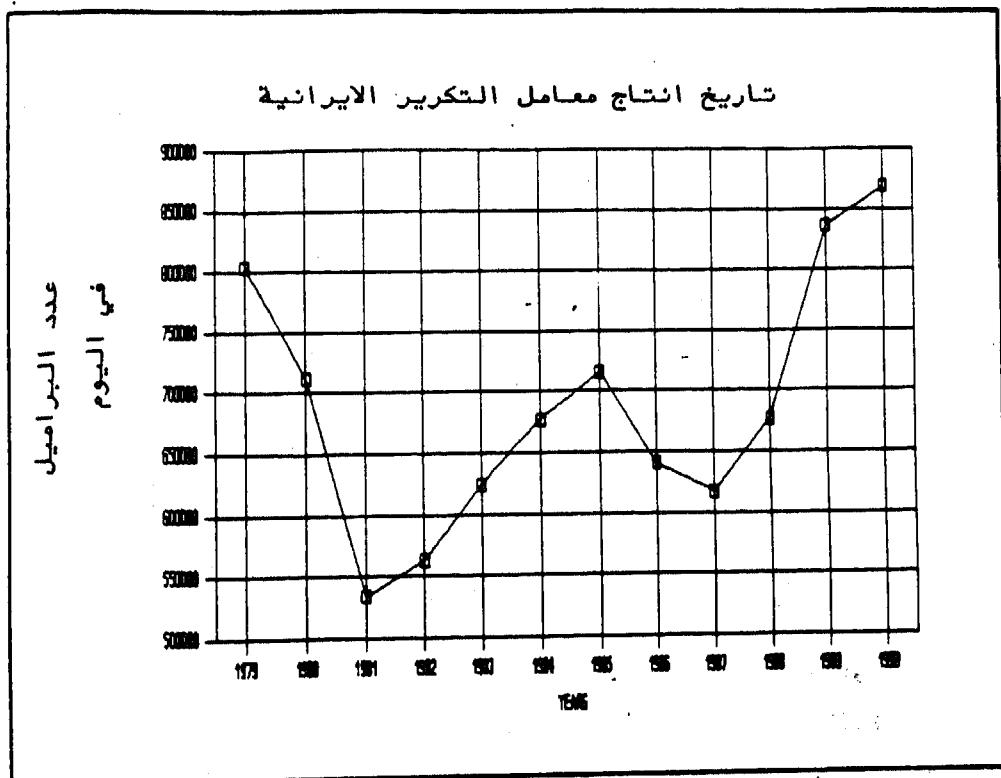
المنطقة	الريلات	الدولارات	الولايات المتحدة	المجمع	الريلات	الدولارات	الولايات المتحدة	المنطقة	الريلات	الدولارات	الولايات المتحدة	الريلات	الدولارات	الولايات المتحدة	المنطقة
الجنوبية				١٢٠٠٠	٦٧٠٠٠	١٢٠٠٠	٦٤٠٠٠	٥٠٠	٣٠٠٠						
الشمالية				١٤٩	٣٨٥٠٠	١٤٠	١٨٥٠٠	٩	٢٠٠٠						
المشاطئة				٦٣٥٠	٨٧٠٠٠	٦٠٠	٧٠٠٠	٣٥٠	١٧٠٠٠						
المجموع	<u>١٨٩٩٩</u>	<u>٧٩٥٠٠</u>	<u>١٨١٤٠</u>		<u>٧٢٨٥٠٠</u>		<u>٨٠٩</u>		<u>٦٧٠٠٠</u>						

وبذا يبلغ مجموع تكلفة التعمير ، سواء السابقة أو اللاحقة وفقاً للتقدير الحكومي ، ٧٥٥٠٠ مليون ريال أو ١٨٩٩٩ مليون دولار . وقد قدمت ورقة العمل المحاسبية التي تؤكد هذا الجدول الى البعثة وهي محفوظة في الملف .

٦ - التكرير

يتناول هذا الفرع من التقرير قطاع التكرير الفرعى الذي يشار اليه أحياناً ، هو والأنشطة البتروكيمياوية ، بصفته عمليات "ما بعد الانتاج" . وهنالك سبع مصاف لتكرير النفط في جمهورية ايران الاسلامية ، بدءاً من مصفاة عبдан ، التي كانت ذات يوم أكبر مصفاة في العالم ، الى لاوان ، حيث توجد مصفاة صغيرة للتعبئة فوق جزيرة قبلة الساحل الجنوبي . وقبل اندلاع الحرب كانت هذه المصافي السبع تجدر قرابة ٩٠٠ برميل من النفط الخام يومياً ، وهو ما كان يكفي لا لتلبية احتياجات ايران المحلية فحسب ، وإنما للتمتع بالمزایا الناجمة عن وجود سوق تصديرية كبيرة .

الشكل باء - ١



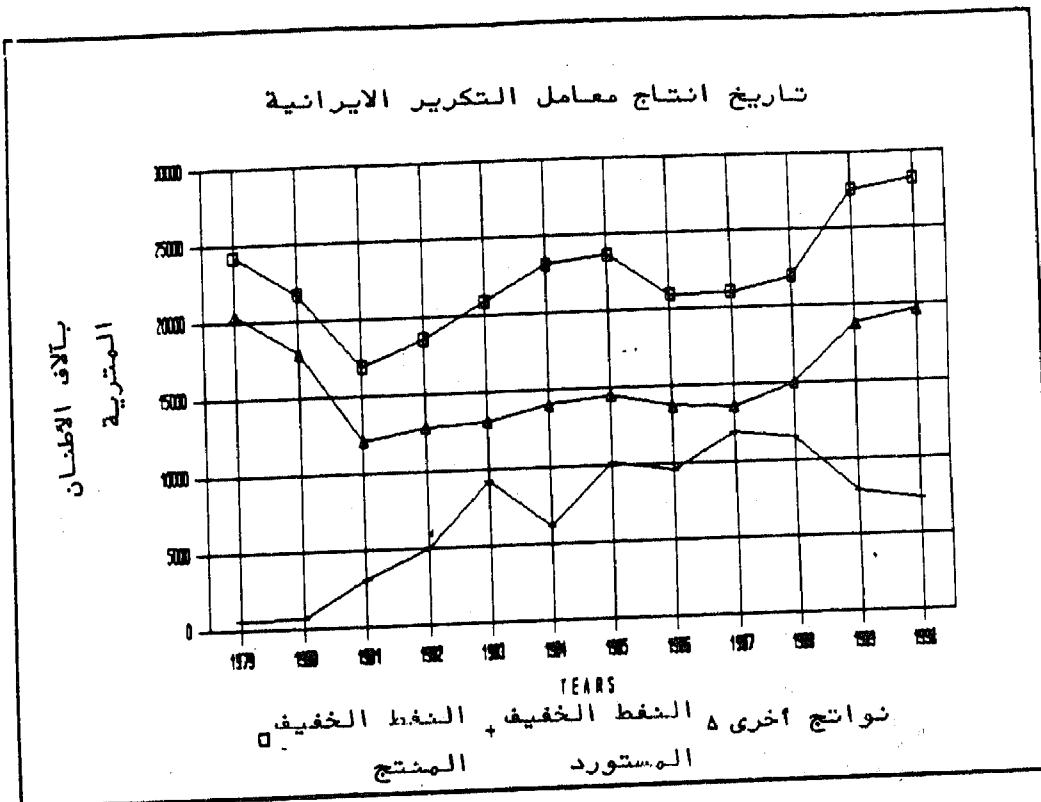
الشكل باء - ١ يوضح تجربة معامل التکریر الایرانیة طوال سنوات الحرب ، والكمیات المذکورة هي کمیات النفط التي تجهزها المعامل خلال فترة محددة (عادة يوما واحدا) .

والى حد كبير كان انتاج يأتي من مصفاة عبдан ، التي كانت لها القدرة على تجهيز زهاء ٧٠٠ ٠٠٠ برميل يوميا . إلا أنه لم يدمج إلا نصف قدرة الانتاج هذه في المجموعة الكاملة للمرافق الثانوية الالازمة لانتاج نواتج مثل وقود السيارات ، والكيروسين ، ووقود التفاصات ، ووقود الديزل (ما يسمى "بالوقود الخفيف") ، ومن أجل السوق المحلية ، وكانت من نتيجة ذلك أن المصفاة تنتج زهاء ٥٠ في المائة من الوقود "الثقيل" ، وهو ناتج منخفض القيمة كان يصدر معظمها . وتقع كل من المصافي السنت الأخرى في موقع استراتيجية ، لخدمة منطقة وسوق بعيتها : وفي معظم الحالات تحكمت طبوغرافية البلد في اختيار الموقع . وتعد المصافي الكبيرة في طهران وأصفهان وتبيريز ، هي المرافق الرئيسية في شبكة الامدادات . وكانت هذه المصافي الثلاث كلها متكاملة تماما ، وتنتج للسوق المحلية كميات كبيرة من أنواع الوقود الخفيف المشار إليها أعلاه . أما المصافي الباقية وهي (في شيراز وبختران ولاوان) فهي أصغر كثيراً من حيث قدرتها ، وتخدم أوسواقاً متخصصة أصغر . ومعمل شيراز جدير بالذكر بصورة خاصة ، حيث يوجد فيه مجمع بتروكيميائي آخر في النمو والتتوسع في منطقة جنوب في البلد .

الاضرار المباشرة

كان من آثار اندلاع الحرب في عام ١٩٨٠ ، أن أصبحت المصافي السبع عرضة للهجوم من الجو إلى جانب الأضرار الجسيمة والارتباك الواسع النطاق الذي أصاب امدادات انتاج النفط وخاصة في عبدان . وقد ازداد توقيف الامدادات العادلة حدة كما يتضح من الشكلباء - ٢ . والخطوط التاريخية الثلاثة الموضحة في الشكل تتصل بالوقود الخفيف ، والمنتجات الأخرى (مشتقات النفط والمخلفات مثل البروبين ، والوقود الثقيل والكريبت) والواردات (وقود المحركات أساسا ، ووقود التفاصات ، والكيروسين والديزل) والتي اضطرت ايران الى استيرادها نتيجة لتوقف انتاج المعامل وإغلاقها .

الشكل باء - ٢



وتوضح البيانات أن الواردات من أصناف الوقود الخفيف بلغت أكثر من ٣٠٠ ... برميل يومياً في الفترة من ١٩٨٥ إلى ١٩٨٧ . وقد أبلغت البعثة بأن مجموع الواردات من عام ١٩٨٠ حتى عام ١٩٨٨ اقترب من ٥٠٠ مليون برميل ، وهذا يعني نفقات تربو على ٥ مليون دولار من العملة الصعبة . وقد أبلغت الحكومة البعثة بأن التوزيع كان يسري على أساس الحصص طوال فترة الحرب . كما أخطرتها بأن مستوى الطلب الحقيقي لم يكن معلناً وإلا لبلغ مستوى الواردات ما يربو على ٤٠٠ ... برميل يومياً . على أن من الجدير باللحظة أنه باستثناء ما يتعلق بعیدان ، عاد مستوى انتاج التكرير إلى ما كان عليه قبل الحرب . والواقع أن إزالة العقبات أمام تطوير مصفاتي طهران وأصفهان نجحت في رفع مستويات الانتاج بصورة كبيرة إلى مستويات الذروة التي بلغتها قبل الحرب .

عبدان

كان الانتماش في مصفاة عبدان بطبيئاً بسبب درجة الدمار التي أصابتها ولم يبلغ الانتاج حالياً إلا حوالي ٣٥٠ برميل في اليوم ، أي نصف طاقته الامثلية ، بيد أنه يعمل بطاقة تبلغ ٣٠٠ برميل يومياً بسبب نقص النفط الخام . والاستراتيجية الراهنة لمصفاة عبدان هي الوصول إلى مستوى يبلغ ٤٠٠ برميل يومياً تقريباً والمحافظة عليه وتطوير وحدات ثانوية لمقابلة هذا المستوى . ولم تحدد بعد بوضوح خطط التكرير المقبلة بالنسبة لعبدان ، رغم ما ألمع إليه من أن الحكومة قد تعيد الانتاج إلى المستوى الذي بلغه قبل الحرب . ويمكن فيما يلي إيجاز العوامل الرئيسية التي تؤثر في التخطيط بالنسبة للمصفاة والمنطقة :

- (أ) الرغبة في المحافظة على قاعدة لصناعة التكرير تكون قوية وصالحة للبقاء في المنطقة لتوسيع إعادة بناء خرمشهر وعبدان ؛
- (ب) وجود مرافق ، وإن كانت تحتاج إلى إصلاح وتعديل ، مع وجود قاعدة قوية من حيث الموارد البشرية والمهارات التقنية ؛
- (ج) الطابع الرمزي لعبدان ذاتها .

وقد قدم إلى البعثة سجل احصائي لانتاج وايرادات مصفاة عبدان (وكل المماضي الأخرى) وهي محفوظة في الملف .

طهران

تقع هذه المصفاة على بعد حوالي ٢٠ ميلاً إلى الجنوب من المدينة ، وتبلغ طاقتها في الوقت الراهن ٣٥٠ برميل في اليوم . وقد هوجمت مرتين أثناء الحرب وضاع منها وبالتالي ٣٤٧ يوماً من القدرة الانتاجية . ورغم أن مدى الضرر الذي أصابها كان كبيراً في ذلك الوقت ، إلا أنه ضئيل نسبياً الآن حيث أجريت الاصلاحات في كلاً من المرتين من خلال الجهد المتسم بالتفاني البالغ . وقد نجحت شركة النفط الوطنية الإيرانية في الوقت الراهن ، في المحافظة على مستوى الانتاج ، فضلاً عن إزالة العقبات أمام تطوير مصفاة التكرير ليصل انتاجها إلى ما يقرب من ٣٠٠ برميل يومياً .

أصفهان

في عام ١٩٧٩ ، أي قبل اندلاع الحرب بقليل ، كانت مصفاة أصفهان جديدة بـ ١٢ تشفيلها للتو . وأسفرت الهجمات السبع عليها أثناء الحرب عن ضياع ٣٦٤ يوم تشفيل ، إلا أن التعمير كان يستمر بعد كل هجوم للمحافظة على القدرة الإنتاجية . وقد أزيالت العقبات مؤخرا من المعمل ، وهو يعمل بطاقة تبلغ زهاء ٣٠٠ برميل يوميا . ولا يزيد عمر التكنولوجيا المستخدمة فيه عن عشر سنوات ، إلا أن كثيرا من الأصلاحات المؤقتة ما زالت تحتاج إلى التصحيح بصورة مستمرة .

شيراز

توجد هذه المصفاة في أقصى الشمال الغربي للبلد وتبعد قرابة ١٨ سنة من العمر . وقد تعرضت خلال حرب الثمانين سنوات لما مجموعه ١٤ غارة ، مما أسف عن خسارة ٣٢٨ يوما من الإنتاج ، ومن المرجح أن طبيعة المنطقة الجبلية ومسؤولية الوصول إليها قد أنقذتها من التعرض لعدد أكبر من الغارات . وكانت فترات انقطاع الإنتاج قصيرة نسبيا حيث تم تعمير المصفاة بعد كل غارة ، وهي تعمل اليوم بطاقة تقارب ٩٠ برميل في اليوم .

شيراز

رغم أن مصفاة شيراز والمجمع البتروكيميائي المجاور لها هامان استراتيجيا ، فإنها بعيدا عن النشاط الحربي منع تعدد الغارات عليها . ويقال إنه لم تشن على المصفاة سوى أربع غارات ، ولم تسفر إلا عن خسارة ١٦٥ يوما من الإنتاج في السنوات الثمانين . وتعمل المصفاة اليوم بطاقة تبلغ ٣٥ برميل في اليوم .

بختران

بالنظر إلى أن مصفاة بختران توجد بالقرب من الحدود العراقية ، فإنها لم تكن موضع غارات جوية فحسب ، بل كانت أيضا قريبة من المعارك البرية . ونتجت عن ذلك خسارة ٤٠٠ يوم من الإنتاج ، وفي الواقع ، أغلقت المصفاة كلها في عامي ١٩٨١ و ١٩٨٢ بسبب تدمير أنبوب النفط الذي يوصل المادة الخام . وتعمل المصفاة حاليا من جديد بطاقة تقارب ٢٥ برميل في اليوم وتخدم الطلب المحلي في الجزء الغربي من البلد .

لوان

توفر وحدة قطف الخام الصغيرة هذه الموجودة على جزيرة لوان مقابل الساحل الجنوبي الاحتياجات المحلية لمجتمع الجزيرة ولمعمل إنتاج الخام الذي يخدم عدة حقول نفطية هامة بعيدة عن الشاطئ . وقد أدت الفارات المتكررة على هذه الحقول والمرافق المرتبطة بها إلى غارتين على محطة لوان والتي خسارة ٥٣ يوماً من الإنتاج . وكانت عملية تعمير الوحدة التي تنتج ٣٠٠٠ برميل في اليوم طفيفة نسبياً .

٧ - تكاليف التعمير

قدمت الحكومة للبعثة تكاليف التعمير التالية بالنسبة للمصافي السبع على أساس النفقات المتکبدة أثناء الحرب وال虁قات المتکبدة منذ وقف إطلاق النار .

الجدول باء - ٣ - تكاليف تعمير المصافي

(بملايين الريالات والدولارات)

منذ وقف إطلاق النار		المجموع	
	ريال إيراني	دولار	ريال إيراني
عبدان	٤٧٣٩	٨٧٧٢	١٣٥١١
طهران	٦٧٩	٢٣٢	٩١١
اصفهان	٩٦٣	٥١١	١٤٧٤
شيراز ولاوان	٦٤٣	٥٠٩	١١٥٢
تب里ز	١١٤	٢٢٤	١٣٣٨
بختران	٥٠٨	١٤٠	٧٤٨
المجموع	٨٦٤٦	١٠٢٨٨	١٩٠٣٤

وبذلك يبلغ مجموع تكاليف التعمير حسب تقديرات الحكومة ١٩٠٣٤ مليون ريال إيراني و ٣٥٧ مليون دولار . وقد قدم الكشف الذي استمد منه هذا الجدول إلى البعثة وهو محفوظ في الملف .

وتبين من ذلك ، أن معظم التكاليف تتركز في عبادان . وفي المصافي الأخرى أعادت عملية التعمير طاقة الانتاج إلى مستويات ما قبل الحرب أو إلى أكثر من ذلك . إلا أن الحالة في هذه المعامل غير مقبولة إلا بلغة تكنولوجيا وmekanika عام ١٩٨٠ . فالآلات وأجهزة التحكم وغيرها من المعدات التي تبلغ بين ١٠ و ١٥ سنة من العمر تجعل جمهورية إيران الإسلامية متاخرة تكنولوجيا وتعمل على مستوى أدنى بكثير من مستوى معايير الكفاءة الحديثة . علاوة على ذلك ، أبلغت البعثة بأن تكاليف التعمير لم تمثل حتى الان سوى ٤٥ في المائة من مجموع التكاليف اللازمة لإعادة الحالة والطاقة الإنتاجية إلى ما كانت عليه في فترة ما قبل الحرب ، ولذلك يلزم مبلغ إضافي قدره ٤٢,٣٩٨ مليون ريال إيراني و ٧٩٣ مليون دولار لإتمام أشغال التعمير . وذكرت الحكومة كذلك أنها بصدد وضع مخططات للبدء في ما تبقى من الأعمال حسب جدول زمني محدد . إلا أن التفاصيل لم تتضح بعد .

وفيما يتصل بهذه المخططات المتعلقة بالعمير والتنمية في المستقبل ، تشدد البعثة على أن المسألة الخامسة تتمثل في تقدير نوع العمليات الذي يمكن أن تتحملها المصافي . وفي هذا الصدد فإن المعايير الإرشادية العادلة هي :

(أ) الانتاج القابل للبيع ؛

(ب) النسبة المئوية لانتاج الزيت الخفيف بالمقارنة بالوقود الثقيل ؛

(ج) استهلاك الوقود ؛

(د) الخسائر .

وتبين سجلات الانتاج القابل للبيع قيمة متوسطة بالنسبة للصناعة (٩٤ إلى ٩٦ في المائة) . إلا أن البعثة أبلغت بأن الخسائر كنسبة مئوية من الوزن تقارب ٥٪ في المائة ، وهذا لا يعتبر نتيجة جيدة لأن الخسائر كنسبة مئوية من الوزن حقيقة وملحمة وينبغي أن تكون عمليات الإغلاق محكمة إلا بالنسبة للشعلة . ويبدو من البيانات المحدودة المتاحة ، أن استهلاك الوقود فوق المتوسط ، علاوة على ذلك لم تلاحظ البعثة الكثير من الأدلة على وجود معدات لحفظ الطاقة (وهذا غير مفاجئ بالمرة بالنظر إلى الضغوط المتعلقة بالموارد المالية) . واللام من ذلك يبدو للبعثة أنه مع استيراد الزيت الخفيف (البنزين والكيروسين والديزل) بتكلفة عالية ، فإن نسبة الزيت الخفيف

إلى الزيت الثقيل منخفضة للغاية . ويشير هذا إلى أن ترتيب المصفاة يحتاج إلى إعادة نظر .

وقدمت إلى البعثة قائمة بالنفقات الرأسمالية المقررة لبعض سنوات مقبلة وهي موجودة في ملفات البعثة . ويبين أن رفع مستوى رأس المال ليس واردا في التخطيط المقرر . وفي الواقع ، فإن الجزء الأكبر من أعمال التخطيط يتعلق بتوسيع طاقة الإنتاج والتحفيز من نسبة الرصان في البنزين ، وزيادة إنتاج زيت التشحيم . وهذه كلها مشاريع درست وخطط لها في البرنامج العادي للتنمية الصناعية ولا تتصل بالتعويض الناتج عن أضرار الحرب ؛ ولذلك فإنها لم تدرج هنا . إلا أنه تجدر الإشارة إلى أن أعمال بناء مصفاتين جديدين ببندر عباس وراك ، رغم أنه تم بالفعل بناء جزء منها ، قد توقفت بسبب التمويل . ومن المقرر أن تتم في عامي ١٩٩٤ و ١٩٩٧ على التوالي .

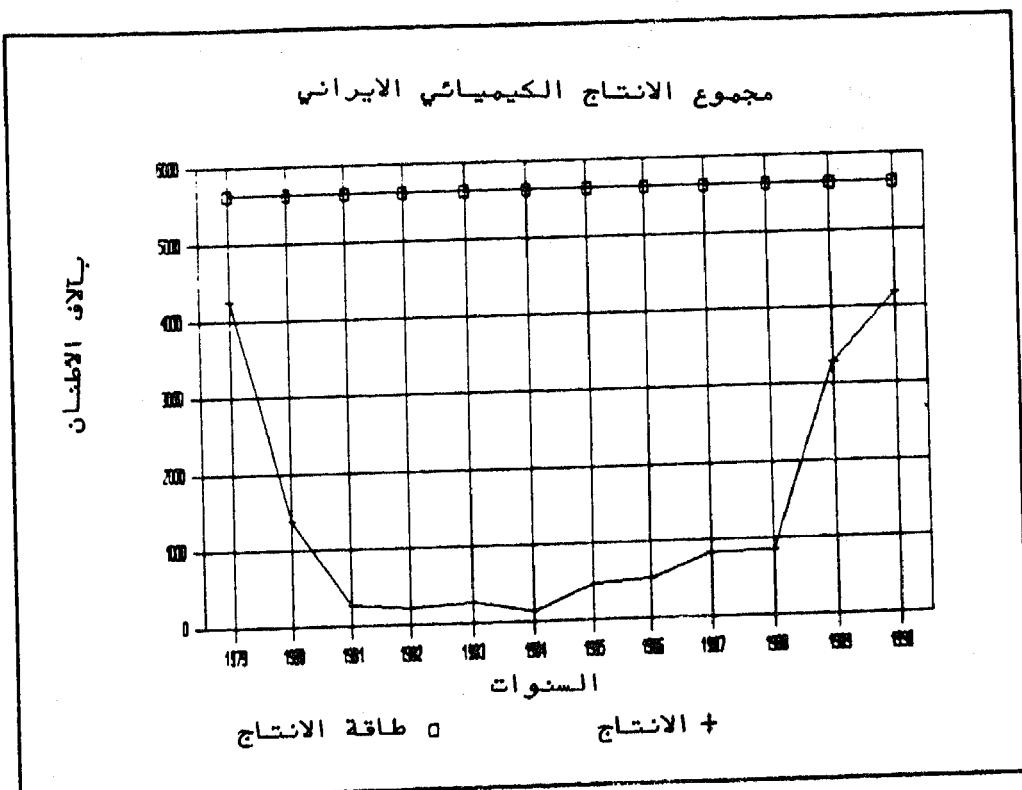
٨ - المنتجات البتروكيميائية

الاضرار

دمرت الحرب الصناعة البتروكيميائية . ونتج عن وجود أغلبية المصانع على طول الساحل الشمالي للخليج الفارسي أن المرافق كانت فيتناول الفارات الجوية . وكان المعمل الضخم المشترك بيندر الإمام الخميني قد أُنجز بنسبة تتجاوز ٦٠ في المائة عندما بدأت الحرب . وكانت معظم منتجاته موجهة للتصدير ، وكان يُتوقع أن يصدر مداخيل كبيرة للبلد . وكنتيجة للحرب ، تعين وقف العمل في هذا المشروع ، حيث أن الأضرار المتکبدة والمخاطر والتکاليف التي يتطلبي عليها التعويض أثناء الحرب كانت كبيرة جدا . وبالفعل فإن الأضرار التي لحقت كامل القطاع البتروكيميائي كانت كبيرة إلى درجة أن الإنتاج في جميع المعامل الكيميائية توقف تقریبا لعدة سنوات في منتصف فترة الحرب .

وقدمت الحكومة للبعثة قائمة مفصلة بجميع المعامل البتروكيميائية وكميات المدخلات إليها ومنتجاتها حسب الصنف والكمية للسنوات الاشتراكية عشرة من عام ١٩٧٩ إلى عام ١٩٩٠ ؛ وهذا محفوظ في ملفات البعثة . ويبين الشكل باء - ٣ السجل التاريخي ، ويبرز خط طاقة الإنتاج خسائر الإنتاج التي يظهر أنها تقارب ٣٠ مليون طن من مجموعة المنتجات البتروكيميائية طيلة فترة ثمان سنوات .

الشكل باء - ٣



وجميع المعامل باستثناء معمل المشروع المشترك ، أخذت تعلم من جديد بمستويات تقارب طاقتها الانتاجية . إلا أن الجزء الأكبر من عمليات التعمير ذو طابع مؤقت ولم يخص أي تمويل كبير للاصلاح الدائم لعمليات التعمير المؤقت الواسعة النطاق .

تكليف التعمير

قدمت الحكومة للبعثة تكاليف التعمير التالية بالنسبة للمعامل البتروكيميائية السبعة المتبقية على أساس النفقات المتراكدة لبناء الحرب والنفقات المتراكدة منذ وقف إطلاق النار .

الجدول باء - ٤ - تكاليف المعامل البتروكيميائية
(بملايين الريالات والدولارات)

المكان	إيراني	دollar	فترة الحرب	إيراني	دollar	المجموع
عبدان	١ ٣٠٤	٢٤	٢٣٥	٦٢	٤ ٦٠٩	٨٦
فارابي	١٩٣	٤	١٣٠	٢	٢٣٣	٦
ميناء الامام	٤ ٨٨٣	٩٢	٢٨ ٩٢١	٥٤٢	٣٣ ٨١٤	٦٣٤
راندي	١ ٥٤٢	٢٩	٨٩٩	١٧	٢ ٤٤١	٤٦
شيراز	٤ ٥٨٣	٨٦			٤ ٥٨٢	٨٦
بزرجد	١ ١٣٩	٢١	٣		١ ١٤٢	٢١
خرج	١ ٨٩٢	٣٥	٤٧	١	١ ٩٣٩	٣٦
المجموع	١٥ ٥٣٥	٣٩١	٣٣ ٣١٥	٦٢٤	٤٨ ٨٠٠	٩١٥

وهكذا يبلغ مجموع تكاليف التعمير حسب تقديرات الحكومة ٤٨ ٨٥٠ مليون ريال إيراني و ٩١٥ مليون دولار من الولايات المتحدة . وقدم الكشف الذي اعتمد منه هذا الجدول إلى البعثة وهو محفوظ في ملفاتها . وأبلفت البعثة بـان تكاليف التعمير لم تمثل حتى الان سوى ٤٥ في المائة من مجموع التكاليف اللازمة لإعادة الحالة والطاقة الإنتاجية الى ما كانتا عليه في فترة ما قبل الحرب . وبذلك تدعو الحاجة إلى مبلغ إضافي قدره ١٠٨ ٥٥٦ مليون ريال إيراني و ٢٠٣٣ مليون دولار من الولايات المتحدة لإتمام أشغال التعمير .

٩ - ملاحظات ختامية

زارـتـ الـبعـثـةـ العـدـيدـ مـنـ الـمـصـافـيـ وـالـمعـاملـ الـبـطـرـوـكـيمـيـاـئـيـةـ فـيـ كـافـيـهـ اـنـحـاءـ الـبـلـدـ .ـ وـيـؤـكـدـ تـحـلـيلـ بـيـانـاتـ إـنـتـاجـ مـنـ جـمـيعـ هـذـهـ الـمـعـاملـ أـنـهـ مـنـ وـجـهـ نـظـرـ إـنـتـاجـ فـقـطـ ،ـ فـيـانـ كـلـاـ مـنـ صـنـاعـتـيـ تـكـرـيرـ الـنـفـطـ وـالـمـنـتـجـاتـ الـبـطـرـوـكـيمـيـاـئـيـةـ قـادـرـ حـالـيـاـ عـلـىـ إـنـتـاجـ بـمـسـتـوـيـاتـ تـقـارـبـ مـسـتـوـيـاتـ نـاتـجـيهـمـاـ فـيـ فـتـرـةـ ماـ قـبـلـ الـحـربـ .ـ

ويلخص الجدول باء - ٥ المعلومات التي قدمتها الحكومة عن تكاليف التعمير بالنسبة للمصافي السبع والمعامل البتروكيميائية السبع في البلد ، على أساس النفقات المتکبدة خلال الحرب بالإضافة إلى النفقات المتکبدة منذ وقف إطلاق النار ، والنفقات المتوقعة تکبدها في المستقبل .

الجدول باء - ٥ - تكاليف التعمير
(بملايين الريالات والدولارات)

النوع	التكاليف المتکبدة					
	المجموع	التكاليف المقبيلة	حصى الان	ريال	ريال	ريال
	ريال	إيراني	دollar	ريال	إيراني	dollar
المصافي	١٥٠	٦١ ٢٢٢	٧٩٣	٤٢ ٣٩٨	٢٥٧	١٩ ٠٣٤
المعامل البتروكيميائية	٤٠٦	١٥٧ ٤٠٦	٢ ٠٣٣	١٠٨ ٥٥٦	٩١٥	٤٨ ٨٥٠
المجموع	٤ ٠٩٨	٢١٨ ٧٣٨	٢ ٨٢٦	١٥٠ ٨٥٤	١ ٢٧٣	٦٧ ٨٨٤

وهكذا يبلغ مجموع تكاليف التعمير ، الماضية والمقبلة ، حسب تقديرات الحكومة ، ٢١٨ ٧٣٨ مليون ريال إيراني و ٤ ٠٩٨ مليون دولار . وقدم الكشف الذي استمد منه هذا الجدول إلى البعثة وهو محفوظ في ملفاتها . ويتفق هذا التقدير مع الحسابات التقريرية الخامسة بالبعثة والقائمة على أساس القاعدة العامة المقبولة في صناعة النفط فيما يتعلق بتكليف التعويض الحالية بالنسبة للمعامل الكبيرة ، والتي تبلغ ١٠٠٠ دولار للبرميل الواحد في اليوم من الطاقة الإنتاجية ، مع منحني غير خططي بشكل حاد للتکاليف مع نزول الطاقة الإنتاجية تحت ١٠٠٠ برميل في اليوم . وعلى هذا الأساس ، قدرت البعثة بصورة تقريرية جداً مجموع النفقات الازمة للتعمير الكامل بـ ٥٠٠ مليون دولار . فإذا تم تحويل الرقم الذي قدرته الحكومة بالريال حسب سعر صرف البعثة والبالغ ٣٠٠ ريال إيراني للدولار بأسعار عام ١٩٩٠ ، فإنه يبلغ ما يساوي ٧٣٩ مليون دولار . وإذا أضيف هذا إلى المبلغ المطلوب من العملات الأجنبية والمقدر بـ ٤ ٠٩٨ مليون دولار يبلغ مجموع تكاليف التعمير الكامل القائم على تقدير الحكومة بـ ٤ ٨٣٧ مليون دولار ، وهذا قريب جداً من التقدير التقريري للبعثة والبالغ ٠٠٠ مليون دولار .

وإنه لمصدر قلق بالغ بالنسبة للبعثة أن المعامل والمصافي متأخرة تكنولوجيا بعشر سنوات حسب أفضل التقديرات . ولم تبدأ إلا الآن البرمجة والتخطيط للوقت والكلفة اللازمين لتحسين وتعويض الاصلاحات المؤقتة العديدة ، على نحو ملائم وأمن . وسيكون لهذا العمل أثر حاد على الفجوة التكنولوجية ، ويطلب عناية فائقة فيما يتعلق بقرارات التخطيط الصناعي . وبالإضافة إلى ما ينطوي عليه مثل هذا البرنامج الواسع النطاق من استنزاف واضح للموارد البشرية والتقنية والمواد المتاحة ، فإن هناك مسألة فرص الوصول إلى التكنولوجيا الحديثة . ويتعين على جمهورية إيران الإسلامية ، لكي ترفع المستوى في إطار زمني معقول ، أن تسهل لها فرص الوصول إلى التكنولوجيا والمعدات الصناعية . وهذا يعني إما اقتناء تلك التكنولوجيا والمعدات من الأسواق الحرة أو توفير الحوافز اللازمة لاجتذاب رأس المال الاستثماري - الأجنبي إلى البلد في بيئة مالية تتسم بشدة التنافس وتدخل فيها الاحتياجات خامة في العالم النامي .

الحواشى

(١) موسوعة النفط الدولية ١٩٩١ ، الصفحة ٣٩٧ .

(٢) تقرير البنك الدولي رقم ٩٠٧٢-IRN-7/30/٩١ رقم ٩٠٧٢-IRN-7/30/٩١ ، الصفحة ٥١ ومقدمة استقرائياً من قبل موظف البعثة المعنى بقطاع إنتاج النفط .

جيم - النقل

١ - النقل بالسكة الحديدية والطرق والنقل الجوي

(١) الخسائر التي تكبدها قطاع النقل الفرعى

كما ذكر في التقرير الأول للفريق (S/22863) ، قدرت الحكومة الخسائر المباشرة التي لحقتها الحرب بقطاع النقل الفرعى بما مقداره ١٠٨٥,٦ مليون ريال من حيث تكاليف الاستبدال باسعار عام ١٩٨٨ . ولا يشمل هذا المجموع الخسائر التي تكبدها قطاع النقل البحري الفرعى . وقد تسببت الحرب في حدوث تأخير لمدد طويلة في تنمية شبكات الطرق والسكك الحديدية وكذلك قدرات الموانئ ، وأحدث هذا بدوره عراقيل خطيرة في تنمية القطاعات الأخرى . ولا يظهر هذا الجزء من الخسائر في قطاع النقل الفرعى ذاته .

ويرد في الجدول جيم - ١ تحليل للخسائر المباشرة المقدرة في هذا القطاع الفرعى .

الجدول جيم - ١ - الخسائر المباشرة في قطاع النقل
(بملايين الريالات)

القطاع الفرعى	المجموع	المباني والمنشآت	الآلات والمعدات	المواد والسلع	القطاع الفرعى
البرى	٥٨٧	٥٢٠	٥٨٧	٩٦٥ ٧٣٩	٨٥٨ ٥٤
الجوى	٤٠٤	٤٩	١٤٠	٢٥ ٣٣١	٨٠٩ ١٣
التخزين	٨٧٣	١٥	٨٧٣	٥ ٣٣١	٤٩٠ ١٠
المجموع	٦٠٠	٨٥١٠	١٠٠	١ ٣٩١ ٠٠٦	١٥٧ ٧٩

وتمثل الخسائر في الآلات والمعدات ما نسبته ٩٢,٧ في المائة من مجموع الخسائر المباشرة التي لحقت بهذا القطاع الفرعى . وترى البعثة أن هذه النسبة لا تعكس على نحو كاف العلاقات الحقيقة بين عناصر الخسائر المباشرة . وقد تم بسرعة اصلاح معظم

الأضرار التي لحقت بالمباني والمنشآت في قطاع النقل الفرعى ، وذلك خلال الحرب ، ولعدة مرات في حالات كثيرة . وعمليات الاصلاح المتعددة هذه ليست بادية الان ، إلا أنها تنعكس في تقدير الخسائر المباشرة .

وقد قدرت الحكومة تكاليف التعمير حتى الان في قطاع النقل بمبلغ ٦٦٠١٢٤ مليون ريال وتتوقع ان تكون تكاليف اكمال أعمال التعمير في المستقبل ، التي تقدر القيام بها بالفعل ، ما مقداره ٩٣٧٦٣ مليون ريال بالعملات الأجنبية و ٧٤٦٢٥ مليون ريال بالعملة المحلية .

(ب) النقل البري
الأضرار

في عام ١٩٨٠ كان هناك ما مجموعه ٤٥٧٠ كيلومترا من خطوط السكك الحديدية المفردة ، ونقلت السكك الحديدية الإيرانية ٥٥,٧ مليون طن من البضائع . وبحلول عام ١٩٨٨ ، وقت انتهاء الحرب ، زاد طول خطوط السكك الحديدية إلى ٤٨٣٤ كيلومترا حيث تم نقل ٦٨٠ مليون مسافر و ١٢,٥ مليون طن من البضائع . وخلال فترة الحرب زاد عدد عربات البضائع من ١٥٠ إلى ٣٢١٢ عربة وزاد عدد عربات المسافرين من ٧٦٠ إلى ٩٢٥ عربة . وفي أثناء الفترة ذاتها زاد عدد القاطرات من ٤١٨ إلى ٥٣١ قاطرة .

وتشمل الخسائر المباشرة في النقل بالسكك الحديدية ، كما عرضتها السلطات الإيرانية ، الأجزاء التالية :

(١) المباني والمنشآت

١٥٠ كيلومتر من خطوط السكك الحديدية لحقت بها أضرار بنسبة ١٠٠ في المائة

٣١٨٥٦٩ م^٢ من المباني لحقت بها أضرار بنسبة تتراوح بين ٢٠ في المائة و ١٠٠ في المائة

٢٩٢ جسرا وبريخا أصيبت بأضرار بنسبة ٨٥ في المائة

اصيبت ثلاثة جسور رئيسية بأضرار بنسبة ٤٢ في المائة

اصيب جسران رئيسيان بأضرار بنسبة ٢٤ في المائة

الآلات والمعدات : (ب)

١١ الاتصالات السلكية واللاسلكية ونظم الاشارة :

١٢٠ كيلومتر أصيبت بأضرار بنسبة ١٠٠ في المائة

١٠٧ كيلومترات أصيبت بأضرار بنسبة ٥٥ في المائة

١٤٦ كيلومتر أصيبت بأضرار بنسبة ١٥ في المائة

١٣ المعدات والشبكات الكهربائية :

١٢٠ كيلومتر أصيبت بأضرار بنسبة ١٠٠ في المائة

١٠٧ كيلومترات أصيبت بأضرار بنسبة ٤٥ في المائة

١٤٦ كيلومتر أصيبت بأضرار بنسبة ٢٠ في المائة

١٤ العربات والقطارات :

أصيبت ٩٥٦ عربة بأضرار بنسٌ تتراوح بين ٣٥ في المائة و ٨٥ في المائة

أصيبت ٢١ قاطرة بأضرار بنسٌ تتراوح بين ٣٠ في المائة و ٧٥ في المائة

وقد قدمت إلى البعثة قائمة مفصلة بالخسائر وهي محفوظة في ملفاتها .

وقدرت الحكومة الخسائر المباشرة التي لحقت بالسكك الحديدية بمبلغ ٥٥ ٧٥ مليون ريال بالعمليات الجنبية و ٣٨ ٩٣٢ مليون ريال بالعملة المحلية . وتشمل هذه الارقام الخسائر في كل من المباني والمعدات . وفيما يتعلق بالمباني والمنشآت ، لحق معظم الضرر بمحطات السكة الحديدية ، وساحات فرز العربات ، وخمسة جسور رئيسية . وحدثت معظم الأضرار التي لحقت بقضبان السكة الحديدية والمعدات المتمطلة بها في مقاطعة خوزستان ، وبوجه خاص في خط الاهواز - خرمشهر . وأفادت التقارير أن هذا الخط الذي يبلغ طوله ١٢٠ كيلومتراً كان قد دُمر بالكامل خلال الحرب البربرية . كذلك أصيب الجسر الواقع في قوطوك بالقرب من الحدود التركية وتعددت مرات إغلاق الخط الرئيسي الخاص بنقل البضائع إلى تركيا ومنها . وتشير التقديرات إلى أن معدات السكة الحديدية ، متمثلة في الدارج منها كما تفيد التقارير ، كانت من أفدح الخسائر التي لحقت بقطاع النقل الفرعى .

وقد بذلت البعثة محاولات للتحقق من جميع ما أبلغت عنه السلطات الإيرانية من أضرار شديدة ولتقدير مدى الخسائر التي لحقت بالنقل بالسكك الحديدية . وقامت البعثة بفحص ثلث محطات كبيرة وخمس محطات صغيرة من محطات السكة الحديدية ، و ٦٠ كيلومتراً من قضبان السكة الحديدية وأربعة جسور رئيسية . وقد شُفِع الفحص بصورة فوتوغرافية أخذت وقت حدوث الأضرار ، وقامت البعثة بفحص ما يلي :

محطات السكة الحديدية الرئيسية : خرمشهر والاهواز وانديمسخ ؛

**محطات السكة الحديدية الصغيرة : الحسينية ، حميد ، ساربند ، هافت تابه
وطول زنگ ؛**

خطوط السكة الحديدية : الاهواز ، خرمشهر ؛

**جسور السكة الحديدية : الاهواز ، نهر كارون ، طول زنگ ، سويلى ،
قوطوك**

على أنه لم يتيسر التتحقق من العدد الدقيق للعربات والقطارات التي دُمرت كما أبلغت عنه سلطات السكة الحديدية .

وقد تم بصورة مؤقتة إصلاح معظم الأضرار التي لحقت بمحطات وخطوط السكك الحديدية وساحات فرز العربات فور استبدال المعدات الدارجة المتضررة والمدمرة إما في أثناء الحرب أو بعدها على الفور . وتم انجاز أعمال كبيرة في مجال التعمير في عدة محطات وجسور للسكك الحديدية ، بحيث لم يتبق أثر للأضرار في كثير من الواقع . على أن البعثة شاهدت دلائل في خرائب المباني التي دمرت فضلاً عن الانقاض والمعدات المدمرة . وكانت هذه الأدلة متفقة مع التقارير والصور الفوتوغرافية الخاصة بالأضرار . ويرد في التقرير الأول لفريق الخبراء وصف لكل من الأضرار وأعمال التعمير التي قامت البعثة بفحصها .

والقيمة النقدية للأضرار التي لحقت بالمباني والمنشآت ، كما عرضتها السلطات الإيرانية ، تبدو صحيحة . إلا أنه لم يكن بمقدور البعثة أن تتحقق من مدى الأضرار التي لحقت بالمعدات الدارجة وغيرها من المعدات ، إذ كان قد تم بالفعل إزالة معظم العربات والقطارات وغيرها من المعدات التي أصيبت بأضرار ، من فوق القophon ومن المستودعات .

الطرق

الطرق ، كما ذكر في التقرير الأول ، هي إلى حد بعيد أهم وسائل النقل في جمهورية إيران الإسلامية ، سواء بالنسبة للركاب أو البضائع . وهناك ما يزيد على ٢٠٠٠ شركة من شركات النقل البري في البلد ، منها ما يقل عن ٦ في المائة مملوكة للحكومة . ومن مجموع عمليات الشحن المحلية ، يتم نحو ٨٥ في المائة على الطرق البرية ، في حين لا يتم من عمليات الشحن الدولية على الطرق البرية سوى ١٠ في المائة . ويقدر إجمالي وزن الشحنات التي تتم على الطرق البرية بما مقداره ٩٠ مليون طن . وفي عام ١٩٨٠ كان هناك ما يقرب من ١٦٠ كيلو متر من الطرق السالكة في جميع الأحوال الجوية ، وكان ٤٢ في المائة منها معبداً تعبيداً كاملاً . وبحلول عام ١٩٨٩ ، شملت شبكة الطرق ما مجموعه ١٥٦ ١٦٧ كيلو متر خارج المناطق الحضرية . وفي ذلك الوقت ، كان هناك ما يزيد على مليون سيارة وما يقرب من نصف مليون شاحنة وحافلة .

وتشمل الخسائر المباشرة في النقل البري ، كما عرضتها السلطات الإيرانية على اللجنة ، العناصر التالية :

المباني والمنشآت

الطرق التي لحقت بها أضرار :

محافظة خوزستان :	٥٣٣ كيلو متر
محافظة عيلام :	٦٠٠ كيلو متر
محافظة بختريان :	٨٤٥ كيلو متر
محافظة كردستان :	٥٥٥ كيلو متر
محافظة آذربیجان :	٣٣٠ كيلو متر

(تشمل الأرقام أعلاه الطرق الرئيسية والفرعية ، علاوة على الجسور الصغيرة
والبرابخ)

الجسور الرئيسية :

محافظة خوزستان :	١١ جسرا
محافظة عيلام :	١٠ جسور

آلات ومعدات صيانة الطرق :

أصيبت ٣٢١ قطعة من معدات صيانة الطرق بأضرار بلغت نسبتها في معظم الحالات ١٠٠ في المائة . وتبلغ تقديرات الخسائر ما مقداره ٦ مليون ريال بالعملات الأجنبية .

كذلك أصيبت بعض مكاتب الطرق في المقاطعات بأضرار وذكر أن الخسائر في معدات صيانة الطرق كانت على النحو التالي :

محافظة خوزستان :	٧ مكاتب ، المجموع ٤٨٩١ مترا مربعا
محافظة عيلام :	٥ مكاتب ، المجموع ٩٤٠٩ مترا مربعا
محافظة بختريان :	مكتب واحد ، المجموع ٤٠٠٠٤ مترا مربع

وقد قدمت للبعثة قائمة مفصلة بالخسائر وهي محفوظة في الملف .

وكانت الأضرار الواسعة النطاق التي لحقت بالطرق بادية للعيان في جميع مناطق الحدود ، لاسيما في القطاعات التي شهدت الحرب البرية والاحتلال . وإلى جانب هذه الطرق التي أصيبت بأضرار ، أصيبت كذلك الطرق في المدن والبلدات القريبة من الحدود بأضرار كبيرة ، لا سيما في خرمشهر حيث تشير التقديرات إلى أن ٨٠ في المائة من جميع الطرق تحتاج إلى إصلاح أو إعادة تقطيع ؛ وفي عبдан ، التي ذكر أن ٤٠ في المائة من جميع الطرق فيها أصيبت بأضرار من جراء الحرب .

وقدرت السلطات الإيرانية الخسائر المباشرة التي لحقت بالطرق بمبلغ ٣٦٠١٤ مليون ريال بالعملات الأجنبية ومبلغ ٩٣٨ مليون ريال بالعملة المحلية . وتشمل هذه الأرقام الخسائر في كل من المباني والمعدات .

وبذلت البعثة محاولات للتحقق من الأضرار الشديدة وتقييم مدى الخسائر في النقل البري التي أبلغت عنها السلطات الإيرانية . وقد تمت معاينة ١٣٠ كيلو متر من الطرق ، و ٤ جسرا رئيسياً وعدد كبير من الجسور الصغيرة والبرابع . وتمت معاينة ٥٠٠ كيلومتر آخر بواسطة طائرة مروحية كانت تطير على ارتفاعات منخفضة . وقد ثُفِّفت المعاينة بصور فوتوغرافية أخذت وقت الاصابة بالأضرار . وفيما يلي نتيجة عمليات المعاينة هذه :

الطرق :

٧٩٠ كيلو متر في محافظة خوزستان
٣٣٠ كيلو متر في محافظة عيلام
٣٤٠ كيلو متر في محافظة بختريان

الجسور الرئيسية : خرمشهر ، عبдан ، أهواز ، نهر كرخيب ، سوسنجرد ، بلدة بسطان ، جسر نديري ، شنقوله ، زنجبي ، كونجنجهام ١ و ٢ و ٣ ، حفظته ، نفطشهر ، تنفتاب ، الإمام العباس ، وغيرها من الجسور الرئيسية في محافظات : خوزستان وعيلام وبختريان والإمام العباس

كذلك قامت البعثة بمعاينة أربعة مكاتب طرق في المقاطعات . وعلى الرغم من تطهير المواقع وإعادة بنائها جزئياً ، لا تزال هناك دلائل تشير إلى حدوث أضرار .

وتمكنـت البعثـة أيضاً من ملاحظـة الأضرـار التي لـحقـت بالـطرق والـجسور في ساحـة المـعارـك الرـئـيسـية خـلال المـصـرـاع . وقد أصـيبـت الـطـرق بـأـضـرار نـتيـجة كـلـ من القـصـف وـمـرـور المـركـبات ذات الشـقـل غـير العـادـي . وقد أـعـيـت تـغـطـية العـدـيد من الـطـرق خـلال الحـرب ولـاتـزال الأـضـرار التي أـحـدـثـتها المـركـبات الزـائـدة الشـقـل ظـاهـرة . ولم تـجـر لـلـطـرق أي صـيانـة عـادـية روـتـينـية خـلال الحـرب ، وقد عـجلـ هذا بـتـدـهـور أـسـطـح الـطـرق وهـيـاـكلـها . ولـيـس هـنـاك شـكـ في أن أـضـرارـاـ بالـفـة قد لـحقـت بـشـبـكة الـطـرق تـجاـوزـ كـثـيرـاـ حدـ البـلـى النـاجـم عن الـاستـعـمال العـادـي . أما الأـضـرار التي لـحقـت بـالـجـسـور الرـئـيسـية وـمـعـظـم الجـسـور المـغـيـرـة والـبـرـابـغ فقد سـبـبـها القـصـف المـباـشـر ، إـلاـ أنـ التـقارـير تـفـيدـ بـأنـ الجـسـور المـغـيـرـة أصـيبـت أـيـضاـ بـأـضـرارـ في كـثـيرـاـ منـ الحالـات ، منـ جـرـاء مرـورـ العـربـاتـ الزـائـدةـ الشـقـل .

وقد أـجـرـيت أـعـمـالـ لإـعادـة بنـاء الـطـرقـ وـالـجـسـورـ . وأـعـيـت تـغـطـية العـدـيد منـ الـطـرقـ بـالـفـعلـ وـأـعـيـدـ بنـاءـ أوـ إـصلاحـ الجـسـورـ . ولـهـذـا السـبـبـ ، فـيـانـ الأـضـرارـ لـيـسـتـ بـأـدـيـةـ فيـ العـدـيدـ منـ المـوـاـقـعـ . عـلـىـ أنـ المـعاـيـنةـ أـكـدـتـ أنـ عمـلـيـاتـ التـعـمـيرـ كـانـتـ فـيـ مـعـظـمـ الـحـالـاتـ مـتـفـقـةـ معـ التـقـارـيرـ وـالـصـورـ الـفـوـتوـغـرـافـيـةـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـأـضـرارـ . وـيـمـكـنـ الإـطـلـاعـ فـيـ التـقـرـيرـ الـأـوـلـ لـفـرـيقـ خـبـرـاءـ الـأـمـمـ الـمـتـحـدـةـ عـلـىـ وـصـفـ لـلـأـضـرارـ وـأـعـمـالـ التـعـمـيرـ الـتـيـ قـامـتـ الـبـعـثـةـ بـمـعـاـيـنـتـهاـ .

ويـبـدوـ أنـ الـقـيـمةـ الـنـقـديـةـ لـلـأـضـرارـ التيـ لـحـقـتـ بـالـطـرقـ وـجـسـورـ الـطـرقـ ، كـماـ عـرـضـتـهاـ السـلـطـاتـ الـإـيـرـانـيـةـ ، قدـ قـدـرـتـ بـأـقـلـ مـنـ قـيـمـتـهاـ الـحـقـيقـيـةـ . وـمـعـظـمـ الـأـضـرارـ التيـ لـحـقـتـ بـالـطـرقـ لـمـ يـسـبـبـهاـ القـصـفـ الـمـباـشـرـ وـلـكـنـ سـبـبـتهاـ المـركـباتـ الزـائـدةـ الـحـمـولـةـ وـأـوـ كـانـتـ نـتـيـجةـ دـعـمـ توـفـرـ الـصـيـانـةـ الـمـلـائـمـةـ فـيـ اـثـنـاءـ الـحـربـ أـوـ بـعـدـهاـ مـباـشـرـةـ . وـفـيـ كـثـيرـاـ مـنـ الـحـالـاتـ ، لمـ تـلـحـقـ الـأـضـرارـ بـأـرـضـيـةـ الـطـرقـ فـحـسـبـ وـلـكـنـهاـ لـحـقـتـ أـيـضاـ بـالـطـبـقـاتـ الـدـنـيــاـ لـشـبـكةـ الـطـرقـ . وـسـوـفـ يـتـطـلـبـ هـذـاـ إـصلاحـ الـطـرقـ وـتـغـطـيـتـهاـ مـنـ جـدـيدـ . وـعـلـاوـةـ عـلـىـ ذـلـكـ ، فـقـدـ أـسـابـ الـطـرقـ خـارـجـ مـنـاطـقـ الـحـدـودـ تـدـهـورـ نـتـيـجةـ أـسـبـابـ غـيرـ مـباـشـرـةـ ذاتـ مـلـةـ بـالـحـربـ . وـبـسـبـبـ مـاـ أـعـطـيـ لـمـنـاطـقـ الـحـدـودـ مـنـ أـوـلـويـاتـ ، لمـ يـتـيـسـرـ الـقـيـامـ إـلاـ بـاصـلاحـاتـ وـتـحـسـينـاتـ طـفـيـفةـ فـيـ شـبـكةـ الـطـرقـ الـرـيفـيـةـ فـيـ اـثـنـاءـ فـتـرـةـ الـحـربـ . وـقـدـ نـتـجـ عـنـ هـذـاـ تـدـهـورـ نـوعـيـةـ شـبـكةـ الـطـرقـ بـوـجـهـ عـامـ . وـلـاـ يـبـدوـ ، فـيـ رـأـيـ الـبـعـثـةـ ، أـنـ تـقـدـيرـاتـ أـضـرارـ الـحـربـ تـشـملـ هـذـهـ الـأـضـرارـ الـعـامـةـ الـتـيـ لـحـقـتـ بـشـبـكةـ الـطـرقـ ، أـوـ تـشـيرـ إـلـىـ ضـرـورةـ إـصلاحـ الـطـرقـ فـيـ مـنـاطـقـ الـعـمـلـيـاتـ الـحـرـبـيـةـ . وـلـمـ يـكـنـ بـمـقـدـورـ الـبـعـثـةـ أـنـ تـتـحـقـقـ مـنـ مـدـىـ الـأـضـرارـ الـتـيـ لـحـقـتـ بـمـعـدـاتـ صـيـانـةـ الـطـرقـ ، إـذـ أـنـ الـمـعـدـاتـ الـتـيـ أـصـيبـتـ كـانـتـ قـدـ أـزـيلـتـ مـنـ قـبـلـ مـنـ مـوـاقـعـ الـطـرقـ وـالـمـسـتـوـدـعـاتـ .

أعمال التعمير التي لاحظتها البعثة

تم بالفعل إنجاز قدر يشير الإعجاب من أعمال التعمير في قطاع النقل البري الغربي سواء في أثناء الحرب أو بعدها . وكان من الضروري لجهود الحرب أن تُبقي مهارات النقل مفتوحة في محافظات الحدود ولهذا نُفِّذت أعمال تعمير في الطرق والسكك الحديدية في أثناء الحرب وتكرر تنفيذها عدة مرات في كثير من الحالات . على أن أعمال الإصلاح هذه كانت في معظم الحالات ذات طابع مؤقت ، ولا زالت هناك حاجة إلى القيام بمزيد من أعمال التعمير الشاملة . ومهمة التعمير ضخمة وسوف تستغرق سنوات طويلة قبل أن تكتمل .

وقد تم إصلاح وإعادة بناء خط السكك الحديدية الاهواز - خرمشهر الذي أُصيب بأضرار بالغة ، غير أن الأعمال التي أُنجزت لم تكن إلا ذات طابع مؤقت . وقد أبلغت البعثة أن قدرة هذا الخط في مجال النقل كانت قبل الحرب تبلغ سبعة إلى ثمانية قطارات شحن (حمولة ٣٠٠ طن) في اليوم . وبسبب سوء أحوال خطوط قضبان السكك الحديدية ، لا تبلغ القدرة في الوقت الحاضر سوى قطاراتين في اليوم ، بسرعة محدودة قدرها ٤٥ كم/ساعة . ومن المزمع تحسين خط السكك الحديدية ليسمح بسرعة قصوى قدرها ١٠٠ كم/ساعة وبتسهيل قطارات حمولتها ٥٠٠ طن . وقد بُنيت محطة خرمشهر الحالية بالقرب من المحطة المدمَّرة . وليس لهذه المحطة سوى ستة خطوط قضبان تشفيلية بالمقارنة بـ ١١ خطًا تشفيلياً قبل الحرب . ومن المقترن ببناء مجمع محطة جديد على بعد ٣٠٠ متر من الخط القديم . وقد أعيد بناء محطة الاهواز ودخلت الان مرحلة التشغيل .

ولم تتم إعادة بناء الطرق التي أُصيبت بأضرار نتيجة القصف بالقنابل أو مرور المركبات الزائدة الحمولة إلا عن طريق تفطيتها من جديد أو وضع طبقة علوية على الرصف المصايب بالتلف . والسلطات على علم تمام بالحجم الحقيقي للمشكلة ، وتعتبر إعادة التفطية تدبيراً مؤقتاً فحسب . ولما كان هناك نقص واضح في الأموال ، لم تتم بعد أية عمليات إعادة بناء حقيقة . وهناك حاجة إلى إعادة تفطية العديد من الطرق التي تم تعبئتها مؤخرًا . وفي معظم الحالات ، لا يمكن اعتبار عمليات إصلاح هيكل الطرق طريقة ملائمة لإعادة بناء الطرق المتضررة إلا عندما تكون جزءاً من عملية إعادة بناء كاملة . وعلاوة على ذلك ، هناك أيضاً حاجة إلى القيام بإصلاح وإعادة تعمير مصارف الطرق ، والمساند ، والعلامات واللافتات .

وأفادت التقارير أن الأضرار لحقت بجسور كثيرة ، وأنها أصلحت في غضون الحرب عدة مرات . واقتضت الظروف استخدام جسور "بييلي" والجسور العائمة لاجتياز الانهار ، وكان يستعمل بالواح ودعائم بسيطة من الصلب لتخطي الأجزاء المتهدمة من الجسور . وعلى الجملة ، يتبع اجراء عمليات تشيد أدوم .

خطط التعمير واحتياجاته

تعتبر السلطات الإيرانية تعمير قطاع النقل من أهم المستلزمات لتعزيز القطاعات الأخرى . ولم يمكن للاسف تعمير مرافق النقل البري وتحديثها وتطويرها بالقدر المطلوب ، مما تسبب في اختناق خطيئة في تنفيذ أعمال التعمير في القطاعات الأخرى . وكما سبق الذكر ، كان أكثر عمليات الاملاج التي جرت أثناء الحرب أو في الفترة التي تلتها مباشرةً ذا طابع مؤقت فحسب . أما الآن فقد فرغت السلطات الإيرانية من إعداد خطط تعمير قطاعية تتضمن أولويات وجداول زمنية . وسلمت الخطط للبعثة وضمت إلى ملفاتها . ورغم تنفيذ جانب من برنامج التعمير أمكن به تسهيل تدفق حركة النقل على معظم الخطوط المهمة ، فإن الجزء الأكبر من البرنامج لم يزال قيد التنفيذ .

وباستثناء اصلاح قضبان السكك الحديدية ، تولت شركات التعمير الإيرانية ، ومعظمها مملوكة للقطاع الخاص ، تنفيذ عمليات تعمير الهياكل الأساسية المادية للنقل البري . وتقوم هيئة السكك الحديدية الإيرانية بأصلاح القضبان . وقد وضع المهندسون الإيرانيون خطط وتصميمات الاعمال كافة ونفذت بأيدي عماله إيرانية ماهرة . واستخدمت في العمليات مشغولات ومعدات بناء مصنعة محليا ، لكن الجزء الأكبر من المشغولات لزم استيراده من الخارج . ولاحظت البعثة أن عمليات التعمير أنجزت بمستوى أداء رفيع ، حتى في المشاريع المعقدة مثل بناء الجسور .

والاحظت البعثة أن قسما كبيرا من مشغولات ومعدات البناء المطلوبة لا يُمْتَّع في البلد ، مما يستوجب توفير قدر كبير من العملات الأجنبية لتفطير تكلفة الامتناف التي تأتي عن طريق الاستيراد . كذلك يحتاج اصلاح عربات ومعدات السكك الحديدية توفير مكون من العملة الأجنبية للمواد والأجزاء غير المصنعة محليا . ورغم أن عربات السكك الحديدية لشحن البضائع ونقل الركاب تصنع محليا ، فإنه يتبع شراء ما يلزمها من عجلات ومحاور وبعضا مجتمع العجلات من الخارج . كذلك يتبع استيراد معدات صيانة الطرق والسكك الحديدية والقطارات والشاحنات الثقيلة . ونظرا لفداحة الخسائر التي لحقت بالآلات والمعدات في القطاع الفرعاني للنقل البري ، بالمقارنة بالأضرار المبلغ بها في المباني والمنشآت ، فإن احل هذه المعدات يحتاج أيضا إلى قدر وافر من العمالة

الأجنبية . وبوصف هذه العناصر جميعا في الاعتبار ، توخت خطة التعمير تدبير عمليات أجنبية لـ ٤٥,٨ في المائة من الميزانية من أجل انجاز أعمال التعمير المتبقية في ميدان النقل البري . ويبدو هذا التقدير معقولا في نظر البعثة .

ووضعت الحكومة أولويات في مجال تعمير مرافق النقل البري . فاعطيت أعلى أولوية لعمير خط سكة حديد الاهواز - خرمشهر بالكامل ، وتطويره وبناء محطة سكة حديدية جديدة في خرمشهر . وتؤدي زيادة طاقة خط السكة الحديدية المتوجه الى ميناء بندر خمینی ، وبناء الخط الجديد المتوجه الى ميناء بندر عباس ، في آعقاب تحويل الطاقات السابقة لميناء خرمشهر الى هذين الميناءين ، الى تخفيف مشاكل النقل البري وازالة ما يعترضها من اختناق . وتحتاج شبكة السكة الحديدية بدورها الى تطوير وتحديث وتجديد للمعدات الدارجة وزيادة عددها . وتكتسب هذه الحاجة أهمية خاصة بالنظر لما هو متوقع من أن السكة الحديدية سوف تتحمل نصباً أوفرا في عمليات الشحن ، بالمقارنة بالوضع الراهن . وتتوفر لایران الدراسية التقنية والقدرة العاملة الحاذقة اللازمة للنهوض بهذه المهمة الجسيمة والمعقدة ، وانما اللازم هو توفير قدر كبير من العملة الأجنبية من أجل وضع هذه الخطة موضع التنفيذ .

وفيما يتعلق بالطرق ، أعطيت أولوية لاصلاح الطرق الرئيسية وتحسين عمليات صيانتها وعمير الجسور المهمة في محافظات الحدود . وتقدر الحكومة المكون اللازم من العملة الأجنبية لباقي عمليات اصلاح الطرق بنسبة ٣٠ في المائة من مجموع الميزانية . وهذه الاموال مطلوبة في المقام الاول لشراء المعدات التي لا تُمْسَك في البلد .

(ج) النقل الجوي

الاضرار

المطارات

في سنة ١٩٨٠ ، دعمت المطارات الدولية الرئيسية في طهران وبندر عباس وعبدان بعشرة مطارات من الدرجة الأولى وأحد عشر مطارا من الدرجة الثانية . وبحلول عام ١٩٨٨ زيدت الخدمات الداخلية لتشمل ٣٨ مدينة . ومن بين هذه المطارات ، سبعة للطيران الدولي وأثنتا عشر صالحة لاستقبال الطائرات الكبيرة . وأعطيت البعثة قائمة شاملة بجميع المطارات العاملة ، وهي محفوظة في الملفات . وفي عام ١٩٨٨ كان عدد الركاب يتجاوز ٥,٦ مليون راكب ، وبلغ حجم عمليات الشحن الجوي استيرادا وتصديرا ، ٣٣ طن و ٣٢ ٠٠٠ طن ، على التوالي .

وفي أثناء الحرب كانت المهمات الجوية في سماء جمهورية ايران الاسلامية مقلقة أمام الطائرات الدولية ، وأعيد افتتاحها الان . وتعرضت جميع المطارات الرئيسية في محافظات الحدود لهجمات أثناء الحرب ، وتحملت أضراراً بدرجات متفاوتة . وكان مطار عبдан أكثرها تدميراً ، حيث ظل هدفاً ثابتاً للقذف الجوي والمدفعي . وباغلاق مطار عبдан ، زادت أهمية مطار الاهواز فصار بدوره هدفاً للهجمات الجوية . والاضرار التي لحقت بالمطارات ، بالشكل الذي قدمته السلطات الايرانية الىبعثة ، تتكون مما يلي :

المباني والمنشآت :

المطارات المتضررة :

عبدان	: متوسط الى خطير
الاهواز	: متوسط الى خطير
بختران	: متوسط
ساننداج	: طفيف الى متوسط
الرومیة	: طفيف الى متوسط
تبیریز	: طفيف الى متوسط

والمطارات الأخرى التي تعرضت للاضرار هي همدان ، وشيراز ، وطهران

المعدات والأجهزة :

نالت الاضرار من المحطات الطرفية وأبراج المراقبة ومعدات الإضاءة والمعدات الأخرى في مطارات عبدان والاهواز وبختران . ووقعت أضرار طفيفة في معدات المطارات الأخرى التي تعرضت للهجمات .

الطائرات المحطمة :

الخطوط الجوية الايرانية : طائرتان من طراز بوينج ٧٣٧
طائرة ايرباس من طراز EP-IBS

شركة آسيمان : ٣ طائرات من طراز فيرتشيلد (Fairchild)
(Shirk commander) طائرة من طراز شيرك كوماندر

الطائرات المتضررة :

شركة الخطوط الجوية

الإيرانية :

طائرة من طراز بوينج ٧٤٧ بنسبة ٦ في المائة
طائرة ايرباس بنسبة ١٠ في المائة

و وسلمت البعثة قائمة بالخسائر التفصيلية ضممتها إلى ملفاتها .

محطات الأرصاد الجوية

تزود هيئة الأرصاد الجوية قطاعات الملاحة الجوية والملاحة البحرية والزراعة والطاقة ببيانات الأرصاد الجوية . وفي أثناء الحرب لحقت أضرار بكثير من المحطات المناخية ومحطات الطقس التابعة للهيئة . والمحطات المتضررة ، حسبما أفادت السلطات الإيرانية ، هي كما يلي :

المحطات المناخية في :

محافظة بختريان : محطة واحدة أضرار بنسبة ١٠٠ في المائة

محافظة عيلام : محطة واحدة أضرار بنسبة ١٠٠ في المائة

محافظة كردستان : ١٨ محطة أضرار بنسبة ١٠٠ في المائة

محافظة آذربیجان : محطتان أضرار بنسبة تترواح بين ٨٠ - و ١٠٠ في المائة

محافظة خوزستان : ٧ محطات أضرار بنسبة ١٠٠ في المائة

محطات الطقس :

تعرضت ست محطات لأضرار بحسب تترواح بين ١٦ و ١٠٠ في المائة . وسلمت اللجنة قائمة تفصيلية بالأضرار ضممتها إلى ملفاتها .

وتقدر السلطات الإيرانية الخسائر المباشرة التي لحقت بالقطاع الفرعى للنقل الجوى ، شاملة المباني والمعدات ، بما يعادل ٩٠٣ ٣٧ مليون ريال ، بالعملات الأجنبية ، و ٣٠ ٦٥١ مليون ريال بالعملة المحلية .

وسرت البعثة إلى التتحقق من جميع الأضرار الخطيرة التي أصابت هذا القطاع الفرعوي حسبما أبلغت عنه السلطات الإيرانية ، وتفقدت أربعة مطارات وعدداً من محطات الأرصاد الجوية . وفي القطاعات الفرعوية الأخرى كانت عملية التفتيش تعزز بصور فوتوغرافية التقطت ساعة حدوث الضرر . وشملت المطارات التي تفقدتها البعثة ، مطارات عبдан والهواز وبختران وأروميه . وزارت البعثة أيضاً محطات الأرصاد الجوية في الأهواز ودهلوران وبختران وسونجرد .

وتفقدت البعثة الأضرار التي لحقت بالمطارات أثناء الحرب . ورغم تنفيذ عمليات إصلاح في المطارات التي زارتها البعثة ، فقد أكد التفتيش أن أطلال المباني السابقة ونمط التعمير الحاصل يتلقى مع الأضرار التي حرثتها التقارير والمصور . ولم تتمكن البعثة من التتحقق من الأضرار الأخرى التي قيل بحدوثها في مطارات شيراز وهمدان وطهران .

وتفقدت البعثة أيضاً حطام بعض الطائرات التي تعرضت للتدمير . ويمكن الإطلاع في التقرير الأول للفريق على وصف إضافي للأضرار وأعمال الإصلاح التي تفقدتها البعثة .

والقيمة النقدية للأضرار التي أصابت مباني المطارات ومنشآتها ، حسبما قدمته السلطات الإيرانية ، تبدو معقولة . غير أن البعثة لم تستطع التتحقق من المدى الفعلي للأضرار التي لحقت بالمطارات والمعدات ، لأن معظمها إما أعيد إصلاحه أو أُخلِّى من موقعه .

أعمال التعمير التي تفقدتها البعثة

أعيد تعمير مطار عبдан بالقدر المطلوب لتشغيل عملياته للنقل الداخلي . ومع نهاية تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩١ يبدأ تشغيل الحركة الجوية الداخلية . ويجري في الوقت الحاضر إصلاح المحطة الطرفية الرئيسية وبرج المراقبة وممراً أطول للطائرات ، أما الحركة الجوية الدولية فسيبدأ تشغيلها في كانون الثاني/يناير ١٩٩٣ .

ويجري حالياً تشغيل مطار الأهواز ، رغم استمرار إصلاح المحطة الطرفية الرئيسية فيه ، وساحة المطار وممرات الطائرات ، وترميم مساكن الموظفين وتشييد مبانٍ جديدة لهم . كما تجري بعض عمليات التطوير في المطار في نفس الوقت الذي تُجرى فيه عمليات تعميره .

وفي مطار بختران ، أعيد إصلاح الهياكل والمنشآت التي لحق بها الدمار وتم تشفير المطار بطاقة الكاملة . وتبينت البعثة أيضاً أن الأضرار التي أصابت مطار أروميه قد أصلحت . وهذا المطاران كانا مفتوحين للحركة الجوية على مدى فترة الحرب .

خطط التعمير

تعطي السلطات الإيرانية أولوية لتعهيد القطاع الفرعى للنقل الجوى وتطويره ، لعدم توفر بدائل عملية عن السفر جواً عبر المسافات الطويلة المترامية التي تُرتحل داخل البلد . لكن ، لابد أولاً من بناء مرافق للنقل الجوى وتحديثها وتطويرها إلى المستوى اللازم . وأعدت الحكومة خطة لتعهيد ١٨ مطاراً ، بعضها مدمر وبعضها يحتاج إلى توسيع وبعضها إلى تشييد . وتحتقر بعض أجزاء هذه الخطة بتعهيد المطارات المتضررة . وقد سلمت إلى البعثة وضمتها إلى ملفاتها . وشملت الخطة مبلغ ١٣ ٠٠٠ مليون ريال بالعملات الأجنبية لإحلال الطائرات المحطمة . وأنجزت بالفعل بعض عمليات الإصلاح والتعمير ، غير أن القسم الأعظم من خطة التعمير لا يزال قيد التنفيذ .

تقييم القدرة على التنفيذ

تضطلع شركات البناء الإيرانية بعمليات تعمير مباني المطارات ومنتشرتها وممراتها ومدارج الطائرات وساحات المطارات . ومعظم هذه الشركات مملوک لأفراد . كذلك ، وضعت خطط وتمميمات هذه الأعمال بيد مهندسين إيرانيين ونفذها عمال إيرانيون مهرة . ولاحظت البعثة أن أعمال التعمير المُنفذة تستوفي معايير الجودة حتى في المشاريع التي تحتاج إلى تقنيات عالية ، مثل تشييد ممرات الطائرات . ومع ذلك ، ورغم توفر أصناف من المشغولات والمعدات المصنعة محلياً التي تستخدم في عمليات التعمير ، لابد من استيراد جزء كبير من المعدات الرأسمالية من الخارج (مثلاً ، معدات أبراج المراقبة والمحطات الطرفية التي لا تصنع محلياً) . ولهذا السبب ، يتبعين تدبير قدر كبير من العملات الأجنبية لتفطير تكاليف الاستيراد . ويحتاج إصلاح وإحلال نظامي الإشارات والإضاءة ، ومعدات المحطات الطرفية ومكافحة الحرائق والارصاد الجوى ومراقبة الحركة مكوناً ضخماً من العملة الأجنبية .

وتفييد السلطات بأن معظم الطائرات التي أصيبت بأضرار أو لحق بها الدمار أصلح أو استبدل . ونظراً لضخامة الضرر المُبلغ عنه في القطاع الفرعى للنقل الجوى ، بخصوص الطائرات المعدات ، بالمقارنة بالضرر الحال في المباني والمنشآت ، يتطلب إحلال الطائرات والمعدات وتوفير قطع الغيار قدرًا كبيراً من العملة الأجنبية .

ووفقاً لتقديرات الحكومة فإن نسبة المكون من العملة الأجنبية اللازم لتنفيذ باقي عمليات التعمير تبلغ ٨٥,٦ في المائة من مجموع التكلفة .

وتُعطى أعلى أولوية لعملية تعمير مطار عبادان وإصلاحه بشكل كامل . وتأتي في المرتبة الثانية عملية تعمير مطار الأهواز ، وعقب ذلك ، سيجري العمل في سائر المطارات المتضررة .

(د) التخزين

يتضمن القطاع الفرعى للتخزين في المطارات جميع الأنشطة والمرافق المتمللة بالمستودعات وغرف التبريد العامة والخامة المستخدمة في تخزين شتى أنواع السلع . وتتألف الخسارة المباشرة التي لحقت بهذا القطاع الفرعى من تلف للمباني والمنشآت ، (بنسبة ٦٦ في المائة) وتلف لالات والمعدات (بنسبة ٣٤ في المائة) . ومقدار الخسارة المباشرة على نحو ما قدرته السلطات الإيرانية يشكل نسبة ١,٢ في المائة فقط من الخسارة المباشرة الكلية التي لحقت بقطاع النقل . وفي أغلب الحالات ، كانت الهجمات الجوية هي المتنسبية في التلف . ولم يكن بوسع البعثة أن تتحقق من مدى التلف الذي لحق بمرافق التخزين وقيمتها التقديمة نظراً لأن معظمها كان قد أصلح بالفعل . بيد أنها لاحظت وجود مبنى مدمر تماماً به غرف للتبريد في عبادان . وزارت البعثة أيضاً صومعة مخربة في الأهواز .

٢ - الموانئ والانقاذ البحري

يقوم النظام المينائي والبحري الإيراني بدور أساسي في اقتصاد البلد بوصفه صناعة رئيسية توفر العمالة وبموفه الجهاز الرئيسي للتجارة الخارجية . وتمارس السلطة على المباني والاسطول التجاري مؤسسة الموانئ والنقل البحري فيما يتعلق بجميع الأنشطة التجارية ، باستثناء الأنشطة الدخلة في صناعة النفط ، التي تقع تحت سلطة شركة النفط الوطنية الإيرانية .

وتشترك المؤسسات على نطاق واسع في إعادة بناء واصلاح قدراتها عقب الاضرار والخسائر الجسيمة التي حدثت خلال النزاع .

(١) التلف المتکبد أثناء الشزاد
الموانئ التجارية

في شبكة الموانئ التجارية ، كانت موانئ عبдан وبندر خوميسي وخرمشهر هي الموانئ التي أصبت بأكبر قدر من التلف .

خرمشهر وعبدان

بنت صناعة النفط مينائي عبдан وخرمشهر لمناولة امداداتها ، نظراً لوقوعهما على الممر المائي لشط العرب . وبعد ذلك أصبحت خرمتشير ميناءً تجاريًا رئيسياً ، لمناولة البضائع العامة . وقبل الصراع ، كان هذا الميناء يشتهر بسهولة الملاحة منه ، ويوصلات جيدة نسبياً بالسكة الحديدية والطرق البرية بالجزاء الشمالي والوسطى من البلد ، وبميزاً موقعة ذي الكثافة السكانية والصناعية . وكان ميناء عبدان يقوم بدور أكثر تواضعاً كميناء تجاري وميناء للإمداد بالنفط . وكان معدل قدرة الميناءين معاً على استيعاب حركة البضائع يتراوح ما بين ٢ إلى ٣ ملايين الأطنان في السنة ، ولو أنهما تمكناً ، من خلال العمل بجدول مزدحم بالأعمال بدرجة استثنائية ، من الحفاظ على معدل يبلغ ٦ ملايين من الأطنان في السنة على مدار عدة سنوات قبل الحرب . ونظراً لأن شط العرب كان مسرحاً للقتال بريًّا عنيف خلال الحرب ، لحق بهما خرمتشير وعبدان تدمير تام لهياكلهما ومعداتها الطافية كما أصاب منشآتهما الواقعة تحت الماء تلف كبير .

بندر خوميسي

بندر خوميسي هو أحد ميناء في جمهورية إيران الإسلامية وقد بني في منتصف السبعينيات . وهو يقع في منطقة صناعية الى حد كبير ويخدمه مدخل بحري ممتاز وشبكة مناسبة من الطرق والسكك الحديدية تقاد تتساوى مع الشبكة التي يتمتع بها ميناء خرمتشير . ويتناول الميناء أنواعاً متعددة من البضائع المنقولة ، بما في ذلك البضائع العامة التقليدية ، والحاويات ، والبضائع الصناعية (المعادن والحبوب وما الى ذلك) والبضائع الصناعية (زيوت الطعام وغيرها) . وكان يتسع لسفن يصل صافر حمولة الواحدة منها الكلية الى ٦٠٠٠ طن . وعلى الرغم من أن الميناء لم يشهد معارك بحرية ، فقد كان واقعاً في نطاق الهجمات الجوية وعانت من تلف واسع أصاب منشآته ومعداته التي تعلو على سطح الماء .

وقد ظل ميناء عبдан وخرمشير مغلقين منذ نهاية الأعمال العدائية . ولا بد للاضطلاع بأي أعمال لإعادة بناء أو اصلاح الهياكل الأساسية للميناءين من إعادة فتح شط

العرب للملاحة . وبالنظر إلى تطور التكنولوجيا البحرية منذ السبعينات ، ورهنها بإعادة الأعماق النهرية إلى ما كانت عليه (أو حتى زیادتها) عقب تطهيرها ، فـإن عملية إعادة تشييد الميناءين قد تتطلب نوعاً من إعادة التصميم كـيـما يمكن تنـسـاـول حركة السفن الجديدة (التـفـريـغ والـشـحن بـطـرـيقـة الدـحـرـجـة وـحاـوـيـات نـظـامـ الروـافـد ، والـسـفـن ذاتـ الـجـمـوـلـةـ الـقـيـلـيـةـ وـمـاـ إـلـىـ ذـلـكـ) ، بالإضافة إلى البـائـعـةـ الـعـامـةـ . وـتـجـريـ الانـ عمـليـاتـ اـزـالـةـ وـاسـعـةـ لـجـمـيعـ أـنـقـاثـ الـمـبـانـيـ وـالـسـقـائـاتـ وـالـمـسـتوـدـعـاتـ وـالـمـعـدـاتـ الـإـلـيـةـ وـالـبـائـعـةـ الـمـوـدـعـةـ فيـ مـنـاطـقـ التـخـزـينـ) . وقد تـمـ تـقـرـيـباـ الـاصـلاحـاتـ فيـ مـيـنـاءـ بـنـدرـ خـوـمـيـنيـ وهوـ يـعـملـ الانـ بـكـاملـ طـاقـتـهـ .

وفقاً للمعلومات المقدمة إلى البعثة من مؤسسة الموانئ والنقل البحري ، يمكن تلخيص العمل الذي أجري في إعادة تشييد الميناءين التجاريين كما يلي :

(أ) خلال سنوات الحرب ، لم يخص أي مبلغ لإعادة تشييد الموانئ الثلاث المذكورة أعلاه . بـيدـ أنـ مؤـسـسـةـ الموـانـئـ وـالـنـقـلـ الـبـحـرـيـ أـحـرـزـتـ بـعـضـ التـقـدـمـ فيـ تـشـيـيدـ مـيـنـاءـ رـئـيـسيـ جـديـدـ فيـ بـنـدرـ عـبـانـ الـذـيـ يـقـعـ فيـ مـدـخـلـ الـخـلـيـجـ الـفـارـسـيـ بـالـقـرـبـ مـنـ خـلـيـجـ هـرـمزـ . وـقـدـ صـمـمـ هـذـاـ مـيـنـاءـ لـاستـيعـابـ ١٣ـ مـلـيـونـ طـنـ/ـفـيـ السـنـةـ ، أيـ أـكـثـرـ مـنـ ضـعـفـ ذـرـوـةـ التـدـفـقـاتـ الـمـتـنـاـوـلـةـ فيـ عـبـانـ وـخـرـمـشـهـرـ مـعـاـ . وـقـدـ بدـأـ التـشـيـيدـ فيـ عـامـ ١٩٨٦ـ وـاسـتـكـملـ أـسـاسـاـ خـلـالـ سـنـوـاتـ الـحـربـ بـتـكـلـفةـ اـجـمـالـيـةـ بـلـغـ ٣ـ٠ـ٠ـ٠ـ مـلـيـونـ دـولـارـ ؛

(ب) خلال الفترة ١٩٨٨-١٩٩١ ، خصـلـ إـلـىـ إـلـادـةـ التـشـيـيدـ فيـ المـوـقـعـ مـبـلـغـ ٤٥ـ٨ـ٠ـ٠ـ مـلـيـونـ رـيـالـ ، وـذـلـكـ أـسـاسـاـ لـإـلـادـةـ تـشـيـيدـ مـيـنـاءـ خـرـمـشـهـرـ وـأـمـلاـحـ بـنـدرـ خـوـمـيـنيـ وـبـقـدـرـ ١ـقـلـيلـ مـنـ ذـلـكـ لـلـإـزـالـةـ الـكـامـلـةـ لـلـانـقـاثـ فيـ مـيـنـاءـ خـرـمـشـهـرـ وـعـبـانـ . وـبـالـاضـافـةـ إـلـىـ ذـلـكـ ، أـنـقـقـ مـاـ يـقـرـبـ مـنـ ٣ـ٠ـ٠ـ مـلـيـونـ رـيـالـ عـلـىـ تـطـهـيرـ بـهـمـانـشـهـirـ ؛

(ج) المـبـلـغـ الـذـيـ خـصـصـتـهـ مـؤـسـسـةـ الموـانـئـ وـالـنـقـلـ الـبـحـرـيـ ، أوـ الـذـيـ تـنـظـرـ فـيـ تـخـصـيمـهـ ، لـاـنـشـطـةـ إـلـادـةـ تـشـيـيدـ مـتـمـلـةـ بـالـحـربـ سـيـجـرـىـ الـاضـطـلـاعـ بـهـاـ فـيـ الـمـسـتـقـبـلـ هـوـ ٤٠٠ـ مـلـيـونـ رـيـالـ بـالـاضـافـةـ إـلـىـ مـبـلـغـ ٤٠٦ـ مـلـيـونـ دـولـارـ (هـذـاـ مـبـلـغـ الـأـخـيـرـ لـلـمـعـدـاتـ الـإـلـيـةـ الـمـسـتـورـدـةـ) . وـهـذـاـ مـبـلـغـ مـطـلـوبـ لـمـيـنـاءـيـ عـبـانـ وـخـرـمـشـهـرـ ، وـلـاتـمامـ الـاصـلاحـاتـ فيـ بـنـدرـ خـوـمـيـنيـ وـتـطـهـيرـ شـطـ الـعـربـ وـبـهـمـانـشـهـirـ .

وعلى الرغم من اصلاح القدرات الذي تم الاضطلاع به بالفعل في بندر عباس كتوسيع في إطار الخطة الجارية للنمو والتحويل في البلد ، فإن الحكومة ملتزمة بإعادة تشيد ميناء خرمشهر بسبب القدرة الإضافية التي ستضاف إلى القدرة العامة والأشير الذي سيترتب على ذلك من زيادة سيولة الحركة التجارية في الموانئ الإيرانية في الخليج الغارسي . وسيتمكن هذا المصدران والمستوردين من المطالبة بأجور شحن أفضل لبضائعهم وتخفيف وقت انتظار أماكن رسو السفن خلال فترات الازدحام . وعلاوة على ذلك ونظراً لأن المسافة إلى سفن حاويات نظام الروافد ، أو سفن الشحن والتغليف بالدرجة عملية سهلة ، يمكن لميناء خرمشهر أن يضيف خدماته إلى الخدمات التي يفضل بها ميناء بندر عباس ، وأن يكون دور هذا الأخير هو العمل كميناء رئيسي للحاويات . وسيقلل هذا من الحاجة إلى النقل البري إلى وسط إيران من بندر عباس .

موانئ النفط

وُصف التلف الواسع الذي أصاب موانئ النفط في التقرير الأول لبعثة الأمم المتحدة (الفقرات ٢٤٦-٢٦٣) . وقد استمر ، مع ذلك ، بعُزف من تدفق صادرات النفط الخام خلال سنوات الحرب (تقدير شركة النفط الوطنية الإيرانية التدفق في سنة من ١٩٩١-١٩٨٩ ، وهي ٩٠ مليون طن) . ومن المنتظر أن يتم في عام ١٩٩١ تحقيق المستوى الذي تحقق في أفضل سنة قبل الحرب تقريباً (وهو ١٣٠ مليون طن) . وفي الوقت ذاته فإن الواردات من المنتجات المكررة التي أصبحت لازمة بسبب التلف الذي أصاب معامل التكرير انخفضت على نحو مطرد من حد أقصى بلغ ١٣ مليون طن في عام ١٩٨٧ إلى مقدار من المتوقع أن يبلغ ٧ ملايين من الأطنان في عام ١٩٩١ . ويعزى هذا إلى :

- (١) القدرة الاحتياطية الهامة لنظام موانئ النفط بالمقارنة باحتياجات الحركة قبل الحرب ؛
- (ب) الاستخدام المكثف للقدرات المتوفرة ؛
- (ج) أنشطة الاصلاح التي تم الاضطلاع بها خلال سنوات الحرب ؛
- (د) عمليات الاصلاح النهائية التي تم الاضطلاع بها بشكل مطرد لاتمام الاصلاحات المؤقتة .

وقد زودت شركة النفط الوطنية الإيرانية البعثة بالجدول الموجز التالي لشغقات إعادة التشيد والتجديد لمراافق الموانئ التالفة/المدمرة من بداية الحرب حتى الوقت الحالي :

الجدول ١ - نفقات إعادة تشييد مرافق الموانئ

(بملايين الريالات ودولارات الولايات المتحدة)

المكان	بالريالات المتحدة	بالريالات المتحدة	بعدولارات الولايات المتحدة	بعدولارات الولايات	المجموع	خلال الحرب	
						منذ وقف اطلاق النار	بعدولارات
ماشهر وعبدان	٣٩,١	٩١٢,٥	٢٢,٥	٥٢٥,٩	١٦,٦	٢٨٦,٦	
لاؤان	١٧٣,٢	٤٠٤١,٠	١٦٦,٦	٣٨٨٧,٠	٦,٦	١٥٤,٠	
خرج	٤٩٣,٤	١١٥١٣,٣	٤١٢,٤	٩٦٢٢,٣	٨١,٠	١٨٩١,٠	
	٧٠٥,٧	١٦٤٦٦,٨	٦٠١,٥	١٤٠٢٥,٢	١٠٤,٢	٢٤٣١,٦	المجموع

وعلى الرغم مما تم الاضطلاع به خلال الحرب من أعمال اصلاح جوهرية ، ما يزال يتعمين القيام بـأعمال رئيسية في مجال الاصلاح وإعادة التشييد . وقد اتسم قدر كبير من أعمال الاصلاح المتممة بالحرب بأنه ذو طبيعة مؤقتة ، كما أن الهجمات المستمرة خلال الحرب (أصيب الكثير من المنشآت عدة مرات خلال النزاع) جعلت دوام أعمال إعادة التشييد مسألة مستحيلة . وتشمل أعمال إعادة التشييد المخطط لها عقداً تبلغ قيمته ٣٢٥ مليون دولار لإعادة تشييد محطات خرج الطرفية (رصيف ميناء على شكل حرف T وجزيرة بحرية) . ويجري النظر حالياً في عقود صغيرة أخرى ، لاتمام أعمال الترميم في جزيرة خرج ، وكذلك في بندر ماشهر .

النقل البحري

على الرغم من أن خسائر النقل البحري التي تكبدت في شط العرب ونهر كارون (نوقشت في التقرير الأول للبعثة (S/22863)) كانت جسيمة ، فإن الحرب البحرية لم تقتصر على هاتين المنطقتين . وأصبح الخليج الفارسي نفسه مسرحاً لـ "حرب ناقلات النفط" وتركزت الهجمات على مداخل بندر خوميني ، وكذلك على جزيرة خرج ، وجزيرة سياري ،

وجزيرة لوان وهرمز ، وبالقرب منها . وأحيطت البعثة علماً بأنه خلال الفترة ١٩٨١-١٩٨٨ ، مجلت اصابة ٥٤٧ سفينة في الهجمات التي شنت على مياه الخليج الفارسي ، ٧٥ في المائة منها من ناقلات النفط وناقلات غاز البترول المسيل والناقلات المختلطة ، والباقي عبارة عن سفن بضاعة جافة . وفي المتوسط ، فمن كل خمس سفن مصابة سجلت سفينة على أنها خسارة كافية . والكثير من السفن المصابة كان من السفن الأجنبية المستأجرة المقطورة بعقود تأمين دولية ، في حين كانت السفن التي ترفع العلم الايراني الوطني مقطورة بعقود تأمين محلية . وبناء عليه وحتى اذا عوض أصحاب السفن ، فإن عباءة خسارة هذه السفن وقع على عاتق الاقتصاد الايراني . وقد استعفف عنها الان إما بسفن مرمرة أو بسفن جديدة .

وقد قامت مؤسسة الموانئ والنقل البحري بإبلاغ البعثة بالخسائر المباشرة التي لحقت بالسفن التجارية الايرانية لنقل البضائع - بما في ذلك تلك التي حوصلت في شط العرب - حيث ذكرت أنها بلغت ١٧ سفينة دمرت كلياً و ١٨ سفينة أصلحت اصلاحاً تاماً ، بتكلفة كافية بلغت ٦٠١ ٦٤٠ من دولارات الولايات المتحدة .

وتُشَفَّل الشركة الايرانية الوطنية لنقلات النفط الاسطول الوطني للنفط . وخلال الفترة الباردة منذ ١٩٨١ وحتى وقتنا هذا ، زادت حمولة هذا الاسطول الكلية من حوالي ٥,٥ مليونطن (٢٨ سفينة) ، الى ٦,٦ مليونطن (٣٣ سفينة) . وتم شراء سفن للاستعاضة عن السفن المدمرة ولسد احتياجات نظام المسافنة الذي أنشئ في المياه المكشوفة في شمال الخليج الفارسي والمياه المأمونة في خليج هرمز . وزوالت الشركة الوطنية الايرانية لنقلات النفط البعثة بالبيانات التالية التي تشير الى تخصيص مبلغ كلي قدره ٤٩٨ مليون دولار لاصلاح السفن التالفة والاستعاضة عنها . وفيما يلي التفاصيل :

اصحاحات : مجموع كلي يبلغ ١٣ ٦٠٠ مليون ريال ، حولته الشركة الايرانية الوطنية لنقلات النفط الى ١٧٠ مليون دولار للأغراض التالية :

- اصلاحات مؤقتة ودنية للسفن المصابة (٣٩ سفينة)

- اصلاحات مستكملة لـ ٢٨ سفينة من السفن المذكورة أعلاه

- اصلاحات جارية لـ ٨ سفن مستكمل في عام ١٩٩٣

نقل بحري جديد : مجموع كلي يبلغ ٣٢٨ مليون دولار لصلاح القوارب الساحلية
والاستعاضة عنها

وتقدير الخسائر غير المباشرة بمبلغ ١٥٠٠ مليون دولار تشمل خسارة النفط
الخام الذي تم اشعال النيران فيه أو الذي تسرب الى البحر .

(ب) النهاية الى عمليات تطهير بحري

شط العرب ونهر کارون

شط العرب ، الذي يكون جزءا من الحدود بين جمهورية ايران الاسلامية والعراق ، صالح للملاحة للسفن لمسافة ١٤٠ كيلومترا . وميناء خرمشهر (جمهورية ايران الاسلامية) وميناء البصرة (العراق) الرئيسيان يقعان على هذا النهر . وقبل نشوب الاعمال العدائية ، كانت تدير الممر المائي لجنة مشتركة ، هي المكتب الموحد للتنسيق ، الذي ترأسه بالتناوب جمهورية ايران الاسلامية وال العراق على أساس سنوي . وكان يجري تقاسم التكاليف والامدادات بالتساوي .

وعلى الجانب الايراني كان ميناء خرمشهر والمناطق المحيطة به بؤرة قتال عنيفة اثناء الحرب . وكانت الحرب في البداية قاسمة على قتال بين القوات البرية ، ثم تصاعدت الى الهجمات على النقل في النهر . وأغرق الكثير من السفن كما أصاب التلف جميعها في البداية . إلا أنه من حسن حظ جهود التعمير في المستقبل أن عدة جرافات ايرانية نجت من التلف ، وهي تستخدم اليوم .

وكان للاغلاق المستمر لشط العرب ووجود سفن غارقة نتائج خطيرة على الاقتصاد وأثر خطير على البيئة . والممر المائي في حالة تلوث مستمر حيث يتسرّب الى المياه وقود وبضائع مكوناتها غير معروفة . وعلاوة على ذلك ، فإن تدمير مينائي خرمشهر وعبدان ، الى جانب اغلاق الممر المائي ، قد حدا من امكانيات العمل لاغلبية سكان هاتين المدينتين والمناطق المحيطة بهما ، الذين يعتمدون على صناعات النقل البحري والتكرير في الحصول على رزقهم . وقد دمرت صناعة صيد الأسماك المحلية تماما نظرا لقلة صادرات الأسماك الذين يفاضون بالخروج الى المياه الخطيرة حاليا في شط العرب .

ونظرا لأن البعثة لم تتمكن من التحليل فوق النهر ، فقد استخدمت نقط بارزة شتى على الشط الايراني لمشاهدة حطام السفن . ومن على أرفف مينائي خرمشهر وعبدان ، شوهد الكثير من السفن والزوارق الفارقة - على الضفاف ، وفي وسط النهر وعلى طول

أرصدة الموانئ . وكان هناك أيضا في خرمشهر ، في قناته سفينة وفي نهر كارون أيضا حطام لعدة سفن أصغر . ويوجد على بعد ٣٦ ميلاً تقريباً من مدخل شط العرب بالقرب من مدينة الفاو العراقية والكباري العسكرية ما مجموعه ١١ حطاماً من أحجام مختلفة . وتتضمن الخريطة رقم ١ من التقرير الرئيسي تفاصيل أكثر عن المناطق التي توجد بها سفن غارقة في شط العرب .

وقد يحتوي الكثير من السفن الغارقة على بضاعة حقيقة . وعلى الرغم من أن قيمة أي بضاعة مُنقذة وقيمة حطام السفن قد تكون مغيرة بالمقارنة بتكليف الانقاد ، فقد يحدث تنازع على ملكيتها .

وفي قائمة قدمتها إلى البعثة الأولى المنظمة البحرية الدولية يرد ذكر ٨٦ سفينة غارقة أو جائحة في شط العرب منذ تاريخ ذلك التقرير (انظر ٢٢٨٦٣/S ، التذييل باء ، البند ٢٢ (واو)) . وتبين خرايط تحتفظ بها مؤسسة الموانئ والنقل البحري التابعة لوزارة النقل ، موقع ٣٥ حطاماً فقط . وتستنتج البعثة من هذا أن بعض السفن المذكورة في التقرير الأول إما نجت أو غرفت في قاع النهر .

وتلاحظ البعثة أن الرقم الكلي التقريري المكون من ٨٠٠ سفينة المذكور في التقرير الأول يشمل صنادل مغيرة ، وزوارق قطر ، وسفناً لصيد الأسماك ، وما إلى ذلك ، واقفة على كلا الشاطئين . وبعضاً الحطام قد يكون سابقاً حتى على الأعمال العدائية ؛ ومعظمها لا يشكل مشكلة كبيرة في إزالته كما أنه لا يعيق تشغيل قناته الشهرين .

ويساور البعثة القلق إزاء احتمال وجود أنواع مختلفة من الذخيرة غير المتفجرة في الممر المائي ، وهذه قد لا يمكن أبداً تحديد مقدارها بدقة . يضاف إلى هذه الحالة العامل المعقد المتمثل في تراكم الطمي الذي يعمل على دفن هذه المواد ويعيق الكشف الطبيعي عنها ، مما يتطلب استخدام معدات كشف أكثر تقدماً وتطوراً . وقد مضى ١٢ عاماً تقريباً منذ آخر تطهير للممر المائي . وقد زاد الطمي وتحول ، تحت الضغط ، إلى طين ثقيل مما يجعل من المتعذر إزالته وبخاصة من جسم السفن .

وتؤكد البعثة أن شمة حاجة إلى الاهتمام إلى حل لضمان الأمان لآلية قوة انقاد عاملة ، وذلك قبل البدء في أي عمل تطهيري في شط العرب . وستكون هناك حاجة أيضاً إلى اتخاذ الإجراءات اللازمة لقيام جميع الأطراف بالكشف الكامل عن أنواع الذخيرة

المستخدمة أو المنقوله في المنطقة ، وبصفة خاصة أية مواد كيميائية خطيرة ، إن وجدت . كذلك ستكون هناك حاجة الى توفير كشوف بيانات البضائع المشحونة على السفن التالفة لتحديد وجود البضاعة جميعها ، والى تطهير ضفتي الشهر من الألغام وغيرها من العوائق الخطيرة التي يمكن أن تضر بعمليات الإنقاذ ومعداته .

وأعلم البعثة بأن حكومة جمهورية إيران الإسلامية قد تلقت مقترنات من الحكومات الأجنبية والشركات الخاصة لإنجاز إزالة الانقاض والمعدات الحربية من شط العرب إلا أنه لم يرسل أي رد على هذه المقترنات . والخطة الوحيدة المتاحة المتعلقة بالشهر هي خطة سابقة على الحرب تقضي برفع الطمي من قاع شط العرب للسماح بعبارات قدره ٣٠ قدما . وعلاوة على ذلك ، أحاطت وزارة النقل البعثة علماً بأنه قد انيطت بالبحرية الإيرانية مسؤولية إزالة المواد المتفجرة من المياه . ولم تتمكن البعثة من التتحقق من قدرات البحرية في هذا الصدد . ومن غير المعروف ما إذا كانت البحرية تملك تكنولوجيا حديثة أو خبرة لداء هذه المهمة .

وفي حالة الحاجة الى المساعدة الدولية في تنظيف الممر المائي ، ينبغي عقد مناقشات مع السلطات الإيرانية بشأن مدى توفر غطاسين متخصصين في عمليات الإنقاذ بمقدورهم العمل في ظروف بالغة الخطورة والصعوبة . وبالإضافة الى ذلك ، ستنشأ الحاجة الى معرفة ما إذا كانت البحرية تملك المهارات الإدارية اللازمة والخبرة العملية في الانطلاق بعملية بهذا الحجم . ولا يبدو القطاع الخاص مهيئاً لمواجهة ضخامة المهمة وتعقيدها ، إلا أنه يسوده شعور بالإخلاص والمبادرة والبراعة مما يمكن منه الاستفادة من جهوده لإنجاز المهمة الصغيرة أولاً ثم التدرج الى المشاريع الأكبر مع اتساع الخبرة وتحسين المهارات .

أما المعدات المطلوبة لإزالة الانقاض فتشبه تلك المستعملة في صناعة الإنشاءات البحرية . والرافعات ذات القدرة الثقيلة والخفيفة والكراسي وماكينات اللحام والمولدات والمضخات وغرف إعادة الضغط هي المكونات الرئيسية لقائمة المعدات . ومن المعدات المساعدة الضرورية : زوارق القطر والطوافات وزوارق الورش . وقد تنشأ الحاجة أيضاً الى طوافات الإرساء للمناطق النائية أو المتضررة بشدة . ويتوفر معظم هذه المعدات في البلد (باستثناء الرافعات الثقيلة التي تتراوح حمولتها بين ٥٠٠ و ١٠٠٠ طن) . ومن جهة أخرى ، بينما تتتوفر ، بعض معدات الكشف ، فقد لا تكون من أحدث نوع . وستكون هناك حاجة الى أحدث التكنولوجيات الراهنة لكشف وتحديد موقع المتفجرات التي يظن بأنها مدفونة تحت عدة أمتار من الطمي .

وأعلمت وزارة النقل البعثة بأنها تقدر تكلفة إزالة المتفجرات والانقاض من شط العرب بمبلغ ٦٠٠ مليون دولار وتكلفة جرف الطمي ٨٠٠ مليون دولار . وهذه الأرقام موضع شك كبير لأنه لا يمكن وضع أرقام واقعية دون استقصاء سليم ، وفي الحقيقة قد لا تُعرف التكلفة الفعلية ، إلا بعد الاطلاع بالعمل وإكماله .

الأنهار الأخرى

إن الظروف الموجودة في شط العرب تسود ، أيضا بدرجة أقل ، في أنهار كارون ، وبهمانشير ، وخور موس .

خور موس

يقع ميناء بند الإمام الخميني وبشدر ماشهر على مقربة من بعضهما . وقد نجيا من الهجمات بالقنابل والصواريخ وهما يعملان بكامل طاقتها اليوم ، على الرغم من وجود أنقاض عديدة بجوارهما . ويقع أحد الانقاض عند المنارة رقم ٥ داخل القناة جزئياً ويتبقي إزالته .

بهمانشير

تعترض عدة أنقاض صفيرة وجسور محطمة المرور في بهمانشير ، وهو نهر صغير يبلغ طوله ٨٠ كيلومترا ، إلى الشرق من عبدان . وتنتظر الحكومة في خطط لتنظيف هذا النهر وجرف الطمي منه إلى عمق ٤ أمتار وذلك بصورة رئيسية لاستعمال قوارب صيد الأسماك .

جزيرة خرج

يجري الآن استعمال الجزيئين الطرفيين للرصيف الذي على شكل حرف Δ والجزيرة البحرية في جزيرة خرج ، وبمقدورهما تحمل المستوى الحالي لحركة المرور . بينما ان الاقتراب من الرصيد الذي على شكل حرف Δ في جزيرة خرج مصدر خطر بسبب وجود ناقلة نفط غارقة جزئياً على بعد يتراوح بين نحو الميل والنصف والمليين من الشاطئ . أما في مجمع الجزيرة البحرية ، فتوجد أنقاض ناقلة نفط محترقة بالقرب من الشاطئ وتسبب مشكلة لإرساء السفن على الجانب الشاطئي من الجزيرة . لذلك توسيي البعثة بإزالة الانقاض في كل المواقع .

جزيرتا سيري ولاوان

قامت المؤسسة الإيرانية لعمليات النفط المشاطئة ، وهي التي تملك الولاية على جزيرتي سيري ولاوان ، بإبلاغ البعثة بأنه لم يعد هناك أي عائق حقيقي في الممرات

المائية في الجزييرتين . ومع ذلك ، لم تتوفر للبعثة قبل مغادرتها إيران تقديرات تكلفة إزالة أنقاض السفن التي تراكمت خلال النزاع بعيداً عن خطوط الملاحة .

الخليج الفارسي

توجد أنقاض عديدة أخرى في الخليج الفارسي ، إلا أنها ربما تدخل في دائرة اهتمام دول أخرى ذات سيادة أو المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية ، وجمهورية إيران الإسلامية والعراق عضوان فيها .

دال - الصناعة

١ - الصناعة الثقيلة

يشمل القطاع بصورة خاصة صناعة الحديد والصلب والألومنيوم ، بما في ذلك مرافقها الإمامية لتحويل المعادن والصناعة التحويلية الثقيلة . وبسبب الحاجة إلى كميات ضخمة من المواد الخام والطاقة (الكهرباء ، الوقود ، الفاز والفحسم) ، لضمان مستويات الإنتاج المرضية ، فإن أغلبية هذه الصناعات تقع في جنوب البلد على مقربة نسبية من موانئ الخليج الفارسي .

خلال النزاع ، دمرت مصانع عديدة تماماً كاملاً ، إما من جراء هجوم العدو أو عن طريق الاحتلال . وتعرضت المنشآت الصناعية ، في المناطق الأخرى خارج منطقة الحرب ، للهجمات الجوية وهجمات المواريف .

وتم توثيق الضرر الذي لحق بقطاع الصناعة الثقيلة تدويناً جيداً بالصور الفوتوغرافية وأشرطة الفيديو وبمعاينات انتقائية في الموقع . وزارت البعثة المنشآت الصناعية في آراك (محافظة مرکزی) وهي صناعة البلد الرئيسية لإنتاج الألومنيوم ولصناعاته الإمامية ؛ كما قامت بمعاينة مصنع الملبو في الاهواز (محافظة خوزستان) مع مرافقه الإمامية بالقرب من المدينة .

(١) تقدير الضرر

وفقاً للمصادر الحكومية ، يقدر الضرر المباشر الذي لحق بقطاع الصناعة بمبلغ ٨٦٦٦١ من مليارات الريالات ، يعود ثلاثة ، أي مبلغ ٣٩٠٢١ من مليارات الريالات إلى جميع أنواع المصانع الواقعة تحت إشراف وزارة الصناعة الثقيلة .

ومنَّت المعاينة الموقعة البعثة من التحقق من حجم الضرر وتقدير نفقات التعمير فيما يتعلق بـ ١٣ منشأة في القطاعين الفرعيين لصناعة المعادن والصناعات التحويلية المتأثرين بالنزاع (ويرد في المرفق الأول لهذا التقرير وصف لهذه الصناعات ، بما في ذلك الملاحظات العامة وتقديرات التكلفة ، وما إلى ذلك) .

(ب) أولويات الحكومة وأهدافها

ظل تطوير قطاع صناعة المعادن ، وعلى وجه الخصوص الحديد والصلب ، أحد أولويات الحكومة لسنوات عديدة في جهدها الرامي إلى الوصول إلى الاكتفاء الذاتي والتنوع الصناعي عن طريق تطوير المرافق الامامية الهامة لتلك الصناعة .

وكان الصلب يشكل ، في عام ١٩٨٠ ، نحو سُدس مجموع الواردات ، وقد استهلاكه السنوي بستة مليارات من الأطنان . وخلال سنوات الصراع كان الإنتاج المحلي للصلب أكثر من ١٥٥ من مليارات الأطنان ، ينتجه بصورة رئيسية مصنع للصلب عتيق الطراز يعمل بالفحم في أصفهان . وبعد توقف المعاarak ، بقي إنتاج الصلب في المستوى نفسه ، بينما ارتفع الاستهلاك المحلي بسبب ازدياد الطلب للتهوّض بالتعهير بعد توقف القتال .

ومن المتوقع أن يتراوح استهلاك الصلب في المستقبل القريب ، بين ٧ و ١٠ من مليارات الأطنان في السنة . ونظراً للفجوة القائمة بين تقديرات الإنتاج والاستهلاك المحليين ، فإن من الواضح أن الحكومة تعطي أولوية علياً لتنمية صناعة الحديد والصلب وقطاع الصناعة الثقيلة .

وتتعکف الحكومة على عملية زيادة القدرة المحلية على صناعة الصلب بإقامة مصانع جديدين للصلب ينتجان بصورة مباشرة الحديد الإسفنجي من أقراص خام الحديد عن طريق عمليات خفض الأكسدة المباشرة بالغاز ، تتلوهما ورشات لتحويل المعادن وشفلها .

أما المصنع الواقع في الاهواز ومباركه ، فهما بالفعل في مرحلتي الاختبار والبناء على التوالي . ومن المتوقع أن يقوم هذان المصنعان بإنتاج خمسة مليارات طن تقريباً من الصلب في السنة .

وعلى عكس مصنع أصفهان ، فإن مصافي خفض الأكسدة الجديدين سيستغلان أحدث تكنولوجيا من الطراز الأوروبي .

كذلك أصبحت زيادة انتاج الالومنيوم ، في برنامج التعمير لما بعد الحرب ، أولوية أخرى من أولويات القطاع الصناعي . وعلى وجه الخصوص ، أعطت الحكومة الاولوية لانتاج الالومنيوم لمصنع آراك ولتطوير المصانع للالومنيوم في مدينة آراك وحولها . وببلغت الطاقة الانتاجية قبل الحرب ٤٥٠٠ طن في السنة ، بيد أنه تم اصلاح مصنع آراك خلال الحرب وإعادة تأهيله في مناسبات عديدة بحيث زادت الطاقة السنوية في عام ١٩٨٨ لتبلغ ٧٠٠٠ طن في السنة . وستصل أعمال التوسيع المخططية الضافية بمستوى الانتاج السنوي للمصنع إلى ما يقارب ١٣٠٠٠ طن ، وهي تكفي الطلب المحلي .

ومما يؤكد أهمية صناعة الالومنيوم أن الحكومة قررت بناء مسبك شان للالومنيوم سيدخل مرحلة التشغيل في عام ١٩٩٤ ، بطاقة سنوية تبلغ ٣٣٠٠٠ طن ، وبتكلفة تقديرية تبلغ ١٣٥ مليون دولار .

ولا يتوقع أن يكون تطوير ونمو القطاعات الأخرى في إطار قطاع الصناعة الثقيلة مماثلا لنمط الحديد والصلب والالومنيوم . وخلال فترة الصراع ، كانت الأولوية الرئيسية للصناعات المتضررة بصورة مباشرة هي اصلاحها وإعادة تأهيلها بأسرع وقت ممكن . وباستثناء أربعة مصانع تقع في منطقة عبдан تم تدميرها تماماً كاملاً ، فقد أمكن اصلاح جميع المصانع الأخرى .

ومع ذلك ، فقد أسفر الاصلاح الفوري والمرتجل في بعض الأحيان ، اللازم للحفاظ على الانتاج الصناعي ، عن بعض المشاكل الرئيسية ذات الاشر الطويل الأمد ، وكانت العقبة الكبرى هي الفجوة التكنولوجية القائمة التي أوجدها ثمان سنوات من الحرب . ويحتاج الأمر إلى استثمارات ضخمة حتى يمكن الوصول إلى مستوى التكنولوجيا المعاصرة ، ومن ثم جعل الصناعة الإيرانية قادرة على التنافس .

(ج) تنفيذ برنامج التعمير

أسفر التعمير في قطاع الصناعة الثقيلة في فترة ما بعد الحرب عن زيادة ملحوظة في الانتاج مقارنة بما كان عليه الوضع في عام ١٩٨٠ . ويوضح هذا التوسيع في القدرات في الجدول الوارد أدناه .

	١٩٩٤	١٩٩٣	١٩٩٠	١٩٨٠	الحديد والصلب (ملايين الأطنان)
	٧,٠	٦,٠	٢,٠	١,٥	
	٣٥٠	٩٠	٧٠	٤٥	الالومنيوم الأولي (الآف الأطنان)

وتوضح الأرقام التالية حالة التنفيذ فيما يتعلق بالصناعة الثقيلة :

أنفقت الحكومة ، طوال فترة الحرب ، مبلغ ١٦ ٠٠٠ مليون ريال على اصلاح وتعهير المصانع المتضررة . وتقدر البعثة مجموع الانفاق على التعهير الفوري ، الذي تم الاضطلاع به في بعض الاحيان في شكل "تضميم" للمصانع التي تمت معاييرتها بما يبلغ ٩٠ مليون ريال . ومع ذلك ، فلو كان هناك تعهير كامل النطاق باستبدال كاف للمعدات ، بما في ذلك إدماج عمليات التحديث التكنولوجي ، لكان المبلغ المطلوب ٣٠٠ ٠٠٠ مليون ريال (وفقا للتقديرات الحكومية) .

وخلصة القول ، ان البعثة تستنتج أنه قد تم تحقيق التعهير بالمعنى الاضيق ويمكن اعتباره مكتملا ، إذ أن جميع المصانع تقريبا عادت إلى الانتاج مرة أخرى . أما بالنسبة للقلة التي لم تعد بعد إلى الانتاج ، فإن الحاجة الوحيدة هي التمويل .

(د) دور القطاع الخاص

في الوقت الحالي تمتلك الحكومة الصناعة المنتجة للمعادن امتلاكا كاملا . أما فيما يتعلق برأس المال ، فإن ثلاثة أرباع باقي الصناعة الثقيلة يقع تحت سيطرة الحكومة ، ويمثل نحو ١٥ في المائة من عدد الوحدات . ووافقت الحكومة ، في جهد يرمي إلى جعل المصانع أكثر ربحية ، على اجراء تغيير في سياساتها عن طريق تشجيع القطاع الخاص على الاشتراك . وتقوم الحكومة ، بصورة نشطة ، بتعزيز المشاريع المشتركة بمشاركة الشركات الأجنبية في الاستثمار الجديد ، بغية الحصول على التكنولوجيا المطلوبة ورأس المال المطلوب . وتؤدي بورصة طهران دورا رئيسيا في نقل الملكية إلى الشعب . وقد تم بالفعل بيع بعض الشركات في سوق الأوراق المالية ، كما تجري الاستعدادات لمواصلة هذه العملية الوعادة .

وأعلمت البعثة أن القطاع الخاص سيكون المشترك الرئيسي في الصناعة الثقيلة ، بما في ذلك قطاع المصانع المعdenية في المستقبل ، وأن دوره سيكون الام في إعادة بناء صناعة البلد . ووفقا لهذا السيناريو ، تتبع السياسة الطويلة الأجل يتوجه سريعا للقطاع الخاص ، بينما تقتصر المدخلات الحكومية على المجالات الاستراتيجية في هذا القطاع .

(ه) العقبات القطاعية الرئيسية

يوجد بملفات البعثة موجز للملاحظات التي أبديت بشأن ١٢ موقعاً من المواقع التي تمت معاينتها في قطاع الصناعة الثقيلة . ويعاني هذا القطاع من الافتقار إلى التمويل ، ومن التكنولوجيا العتيقة ، ومن بعض جوانب النقص في القوى البشرية ، وعلى وجه الخصوص على مستوى المهارات التقنية المتقدمة ، وفي حالات معينة من عدم استخدام المواد الخام المحلية المتناثرة .

وبينما يمكن لإمكانية الحصول على الاستثمارات الخاصة أن تؤثر تأثيراً إيجابياً على استبدال المعدات وتؤدي علاوة على ذلك إلى إدخال عناصر تكنولوجية جديدة ، فإن تحديه مستوى المهارات سيكون مشكلة قد تؤثر تأثيراً طويلاً الأمد على التنمية الشاملة للقطاع . ولذلك ، فإن من اللازم تعريف الموظفين التقنيين للتكنولوجيات الجديدة في البلدان الأخرى عن طريق الجولات الدراسية والمهتمات قصيرة الأجل في المصانع الحديثة في الخارج ، وبالإضافة إلى ذلك ينبغي ، بأسرع ما يمكن ، تعزيز المرافق المؤسسة القائمة وبناء مراكز مهنية جديدة .

أما فيما يتعلق بالاستخدام الأفضل والأكثر توافراً للمواد الخام المحلية ، فسيكون من اللازم إنعاش المناجم المتأشرة (البيوكسيت ، والالونيت والنفيطين) ، وما إلى ذلك) بمبالغ كبيرة من الاستثمارات . وخلال سنوات المصراع لم تحدث عملياً أية استثمارات ، بل كان من الضروري استيراد المواد الخام ، من الخارج ، على الرغم من توفرها محلياً من أجل إبقاء الصناعة الثقيلة عاملة .

(و) الحاجة المُعرَّب عنها إلى المساعدة الدولية

تضطلع جمهورية إيران الإسلامية ببرامج طموحة جداً للاستغلال المكثف لطاقتها ولمواردها المعدنية في المستقبل . كما اتخذت الحكومة خطوات حاسمة في سنوات ما بعد الحرب لإقامة صناعة معدنية حديثة تغطي انتاج الحديد والصلب من الحديد الأسفنجي .

وفي الوقت نفسه ، من المعروف جيداً أنه لم تكن للبلد خلال العقد الماضي إلا إمكانية محدودة جداً للحصول على التطورات التكنولوجية العالمية . ولم تتوفر لجيش المهندسين الذي تدرّب خلال الثمانينات إلا فرص محدودة لتحديث معرفتهم التقنية ولمواكبة آخر ما تم التوصل إليه في ميادين أنشطتهم .

وبالنظر إلى أنه سُتشَّا آلـاف من الوظائف الجديدة التي تتطلب مهارات رفيعة المستوى في إعادة إحياء صناعة الحديد ، وإلى أن ربحية هذه المؤسسات التجارية ستتوقف كثيراً على مهارات مهندسيها وتقنييها ، يعتبر إقامة برامج التدريب التقنية والمهنية العليا للتقنيين والإداريين أمراً ذا أولوية .

وبالإضافة إلى ذلك ، فإن كثيرة ما تكون مرافق البحث والتطوير ، على مستوى المصانع ، ردئـة التجهيز ، وضئـلة التمويل ، وفي بعض الحالات غير متوفـرة بـتاتـا . ولذلك من المهم بمـقـة خـامـة أن يـقـدمـ المجتمعـ الدـولـيـ مـسـاعـدةـ تقـنـيـةـ فيـ شـكـلـ خـدـمـاتـ استـشـارـيـةـ قـصـيرـةـ الأـجـلـ وـعـالـيـةـ التـخـصـصـ ، معـ التـاكـيدـ ، فيـ جـمـلـةـ أـمـورـ ، عـلـىـ اـقـتـرـاجـ برـامـجـ لـلـبـحـثـ وـالـتـطـوـيرـ أوـ تـحـدـيـدـ التـكـنـوـلـوـجـيـاـ وـالـمـعـدـاتـ . وـعـلـىـ مـسـتـوـىـ أـقـلـ تـقـدـمـ ، يـمـكـنـ المـشـارـكـةـ فـيـ اـسـتـضـافـةـ دـوـرـاتـ تـدـريـبـيـةـ مـهـنـيـةـ مـعـ الـوـكـالـاتـ الـمـتـعـدـدـةـ الـأـطـرـافـ وـالـشـائـيـةـ دـاتـ الـمـلـةـ .

ومن المجالات الأخرى التي تحتاج إلى بعض المساعدة من الخارج تلك الكميات الضخمة من الفولاذ الخردة الناتجة عن الحرب . إذ يمكن أن يؤدي إنشاء مصاهر متحركة في المناطق المنكوبة من جراء الحرب إلى تصنيع منتجات مدرة للدخل يمكن أن تستخدم إما محلياً أو للتصدير للخارج . هذا فضلاً عن أن نشاط إزالة الخردة ، سواءً كانت من الفولاذ أم من مواد البناء ، هو من المداخل المهمة بل في جهود البلد نحو إعادة بناء مدینتي عـبدـانـ وـخـرـمـشـهـرـ دـوـاتـيـ المـوـقـعـ الـاسـتـراتـيـجيـ ، بلـ هوـ منـ أـهـمـ مـسـتـلزمـاتـ تـعـمـيرـهـماـ .

وقد زارت البعثة المواقع الائـتـيـ عشرـ التـالـيـةـ فـيـ قـطـاعـ الصـنـاعـاتـ الثـقـيـلـةـ والمـلـاحـظـاتـ التـيـ دـوـنـتـ أـثـنـاءـ الـزـيـارـةـ مـسـجـلـةـ فـيـ الـمـلـفـاتـ .

شركة الالمونيوم الإيرانية ، آراك
مجمع فولاذ اسکو - الاهواز ، الاهواز

شركة عربات بارس ، آراك

شركة صناعات آذار آب ، آراك

شركة هيبيكو ، آراك

شركة الالات

شركة خوزستان لتصنيع الأنابيب ، الاهواز

الشركة المناعية سيبانتا ، الاهواز

شركة الاهواز للدلفنة والاسباب ، الاهواز
شركة كافيان للفولاد ، الاهواز
شركة الشهيد سلطاني الصناعية ، الاهواز
المجموعة الصناعية الوطنية الإيرانية للفولاد ، الاهواز

٢ - الصناعات الخفيفة

(ا) لمحة عامة عن الأضرار

وحيث البعثة أذلة واضحة على أن قطاع الصناعات الخفيفة تضرر تضرراً بالغاً من الصراع ، وإن لم تتمكن الحكومة من تقديم تقدير شامل للأضرار نظراً إلى أن قطاع الصناعات الخفيفة يتضمن في الغالب مشاريع خاصة صغيرة ومتوسطة الحجم ذات اقتصاد اتصالات قليلة نسبياً مع الوزارات . وبالإضافة إلى ذلك ، فإن الممادر الخامسة هي التي بدأت معظم أعمال الإصلاح ومؤلتها . وقد وردت في تقرير البعثة (A/22863) بعض التقديرات المتعلقة بالاضرار ، بعد فحص موقعها تم الاطلاع به أثناء الزيارة الأولى لفريق الأمم المتحدة .

وبصورة موجزة ، لاحظ الفريق أن القطاع الصناعي قد عانى من أضرار كبيرة تتراوح بين أضرار معتدلة وبين دمار كامل أصاب بعض الشركات ، وقد ارتفعت القيمة الكلية للخسائر بصورة ملحوظة بسبب تكرار الهجمات والإصلاحات لنفس المرافق .

وعلى الرغم من أن المصانع قد عادت ، في ما يبدو ، على الأقل سطحياً ، إلى مستويات التشغيل الاعتيادي ، فإن الآثار المادية للأضرار واضحة في كل مكان ، ولا تزال معظم المصانع تعاني من عدم وجود قطع غيار ، وعدم وجود سيانة للمرافق ، وتتأخر الخدمات ، ومن نتائج عمليات التعمير المرتجلة وأعمال الإصلاح المؤقتة .

(ب) الأولويات الحكومية وأهداف الخطط سياسة التعمير الحكومية

الأولوية الأساسية التي وضعتها الحكومة لعملية التعمير هي إعادة توطين النازحين في أقرب وقت ممكن ، ومن الأفضل أن تكون في مناطقهم الأصلية . ومن أهم الاحتياجات الأساسية التي ينبغي الوفاء بها لنجاح هذه العملية هي : الإسكان ، والهيكل الأساسية ، وفرص العمل . ومن شأن إعادة التأهيل الصناعي أن يستجيب إلى هذه الاحتياجات الثلاثة كلها ، ولذلك أعطيت لها أولوية عالية في سياق عملية التعمير الكلية .

سياسات التعمير فيما يتعلق بالمناعة

لم تطبع البعثة على أية خطة شاملة أو منظمة لإعادة بناء القطاع الصناعي . ولكن هذا لا يعني أن العملية قد تأخرت بأي شكل من الأشكال . وبالنظر إلى الدينامية التقليدية التي تتسم بها الصناعة التي يملكونها القطاع الخام ، فقد استطاعت الصناعة في الواقع ، أن تكون في الطليفة بالنسبة لقطاعات الاقتصاد الأخرى الكثيرة .

ومنذ المراحل الأولى للصراع ، عندما أصبحت المصانع ووحدات التصنيع الصغيرة الحجم أهدافاً لهجمات العدو ، كان هدف الحكومة الرئيسي هو المحافظة على حد أدنى من الإنتاج أو على الأقل استئنافه بدون تعرّض الموظفين لخطر مفرط . ولذلك كانت عملية إعادة البناء المادية لمراقب الإنتاج الأساسية ، رغم تعذر توفير قطع الغيار والمواد ، أو الأموال لشرائها ، هدفاً رئيسياً طوال فترة الصراع .

ومنذ وقف إطلاق النار ، كان الهدف الرئيسي هو جعل الصناعة قادرة على استئناف قدرتها الإنتاجية الكاملة ، أو على الأقل الوصول إلى المستوى الذي كانت عليه قبل الحرب ، وقد قدمت الحكومة موارد مالية هائلة لهذا الغرض ، بدعم من نظام لا مركزي لتوزيع هذه الموارد على وحدات الإنتاج الفردية . وكان التأكيد الأولي على زيادة الإنتاج عن طريق التبديل المباشر للمعدات والقطع المفقودة أو المتضررة بدلًا من تحسين الإنتاجية ، والтехнологيا ، ونوعية الإنتاج .

وفيما يتعلق بتوزيع أموال الحكومة المخصصة لأهداف التعمير ، والموجودة تحت إشراف وزارة الصناعة ، كانت تعطى الأولوية ، وما زالت ، لما يسمى بالمنتجات الاستراتيجية ، بما فيها الأغذية ، ومواد البناء ، والمدخلات إلى القطاعات الاستراتيجية الأخرى .

وقد تم تفويض مسؤولية توزيع المبالغ الحكومية على المصانع الصغيرة الحجم والوحدات الحرفية إلى مدراء الصناعة في كل من الأقاليم المتضررة ، الذين يوافقون على طلبات الدعم المالي على أساس تحليل الحاجة المحلية إلى المنتج أو المنتجات المعنية .

وعلى مستوى المصانع ، أعطيت الأولوية الواضحة لإصلاح معدات الإنتاج الأساسية مما يتتيح البدء بأداء عملية إنتاجية أساسية ، بينما ترك إنشاء المرافق المساعدة ، مثل الصيانة وورش التلميح والمولدات الاحتياطية ، ومعدات السلامة والمباني الإدارية ، معلقاً حتى اليوم في كثير من الأحيان .

(ج) دور القطاع الخاص

إن حوالي ٨٠ في المائة من قطاع الصناعات الخفيفة في يد القطاع الخاص ، وهذه النسبة آخذة في الازدياد نتيجة لسياسة الحكومة المتعلقة بالتحول إلى القطاع الخاص . ويتبين من هذه الخلفية وحدها أن القطاع الخاص لعب دوراً رائداً في عملية إعادة البناء .

واستطاعت مصانع خاصة أكثر قياماً وممولة تمويلاً جيداً ، مثل مصنع بيسوتون لتكرير السكر ، أن تمول ذاتياً عملية التعمير بأكملها بدون اللجوء إلى طلب منسح حكومية أو ائتمانات مصرافية . ومن ثم فهي تستطيع ، إذا تساوت جميع العوامل الأخرى ، أن تصل إلى مستوى الإنتاج الكامل خلال حد أدنى من الزمن ، وهذه مساهمة كبيرة في حد ذاتها ومثال يحتذى به بالنسبة للمصانع الأخرى .

وفي مناطق الحرب نفسها ، كانت معظم الوحدات الصغيرة والمتوسطة الحجم مملوكة ملكية خاصة ، لكن الدمار الكامل لممتلكاتها كان ضربة قاضية لأصحاب المشاريع . ومع ذلك ، فقد أخذ البرنامج الذي وضعته الحكومة لتسهيل عودتهم في أقرب وقت ممكن إلى المنطقة يتضح ، وهو برنامج لم يتم البدء فيه إلا في عام ١٩٨٩ ، عندما أصبحت العودة إلى المنطقة أكثر أماناً ، كما أنه يبدو أن البرنامج يسير بنجاح .

ويستجيب أصحاب المشاريع الخاصة إلى عرض الحكومة تقديم الدعم المالي في شكل منح ، للمساهمة بإعادة تأهيل الوحدات الإنتاجية بدون مزيد من التأخير . وعلى الرغم من أن المنطقة ما زالت في مرحلة الانتعاش الأولية بعد الحرب ، فإنهم يقدرون نطاق الأنشطة الإنتاجية الصالحة للبقاء مالياً ، كما أنهم الآن يعودون بأعداد متزايدة إلى ممتلكاتهم السابقة ويعيدون بناءها .

وهم يشكلون رأس الحربة في عودة النشاط الاقتصادي للمنطقة ، وتأتي بعدهم فعلاً المصانع التي تمتلكها الحكومة ، مثل مصنع الأكسجين ، ومصنع الطلاء في عبдан ، التي يجري تعميرها ، وتستفيد من نوع منح الحكومية الذي استفادت منه المصانع الخاصة .

كما أن أصحاب المشاريع الخاصة الجدد يقتدون بأصحاب المشاريع الذين كانوا في السابق في المنطقة . وهم يلبيون نداء الحكومة للقيام بمبادرات صناعية جديدة في المنطقة ويقبلون التحدي عن طريق إنشاء صناعات رائدة مثل صناعة تجهيز اللحم ، ومسحوق السمك ، وصناعة الأنابيب البلاستيكية ، والمنسوجات ، في مجمعين صناعيين يجري إنشاؤهما الآن في عبden وخرمشهر .

وتؤمن الحكومة بكفاءة القطاع الخاص وبمزايا إشراكه بأشوّق صورة ممكنة في عملية التعمير ، وهو أمر يتضح من خلال تكليف شركة خاصة بمسؤولية إعداد خطة خمسية لإعادة بناء منطقة عبдан - خرّمَشَرْ .

(د) السياسات التصنيعية العامة التي تؤثر في التعمير
من الواضح أن عملية تعمير الوحدات الصناعية كانت وما زالت تسترشد بمجموعة من الأولويات والمبادئ الأساسية الأخرى المشتركة بالنسبة للقطاع الصناعي بأكمله . وهي تشمل ما يلي :

توليد العمالة ، ويقوم على مبدأ إيجاد مكان عمل آمن للجميع ، وهو أمر هام بصفة خاصة بالنسبة لعملية إعادة إنعاش المناطق المنكوبة بسبب الحرب عن طريق عودة سكانها السابقين إليها ،

التحول إلى القطاع الخاص ، وهو سياسة أكدت عليها الحكومة في الآونة الأخيرة في أعقاب القضاء على الاقتصاد المركزي أثناء الحرب ، ويهدف التحول إلى القطاع الخاص إلى تشجيع قيام أصحاب المشاريع أنفسهم أو حاملي الأسهم بامتلاك الوحدات الإنتاجية الراهنة والجديدة ،

حماية البيئة ، أعطتها الحكومة أعلى أولوية كما صرحت بذلك في الآونة الأخيرة المؤتمر المعنى بالتنمية الصناعية السليمة بيئيا ، الذي عقد برعاية منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية . ويجري تعزيز القوانين ذات الصلة في سياق جهود التعمير .

المناطق الصناعية ، التي أنشئ ٨٠ منها في جميع أنحاء البلد ، وهي تسهل إنشاء وحدات حرافية ، وصناعات صغيرة الحجم أو نقل موقعها ، والمساهمة في فعالية التكاليف وتحقيق تحكم أفضل بالبيئة ،

طرق بناء آمنة ، لا سيما فيما يتعلق بقدرة المصانع والورش على مقاومة الزلازل ، ويتم تحقيق ذلك عن طريق اشتراط التزام أصحاب الأبنية التي تدعمها الحكومة ماليا بقوانين البناء القائمة .

(ه) جهود التعمير

باستثناء المناطق التي شهدت قتالاً برياً فعلياً، عاد معظم الحرفيين إلى ورثهم، كما حققت جميع الصناعات المتوسطة والكبيرة، تقريراً، نفس المستوى الذي بلغته قبل الحرب. وتشير الدلائل إلى أن السنوات القليلة القادمة ستشهد مزيداً من النمو. وفي خرمشهر، مازال الجانب الأعظم من وحدات الانتاج الآلي أنشطاً. ومع ذلك، قطعت خطط إعادة بنائها، في حالات كثيرة، شوطاً كبيراً.

ولم تحدث أي عمليات انتقال كبيرة، اللهم إلا في حالة مفارق الحرفيين (الخياطين والخبازين واللحامين، ومن اليهم) المتنقلين، بحكم طبيعة عملهم، والذين لا يلزمهم إلا رأس المال استثماري قليل، إن لزمهم أصلاً، ويفضلون البقاء في موطنهم الجديد. ومع ذلك، يجري تقديم الحوافز لجذب أكبر عدد ممكن إلى مناطق الحرب السابقة.

والحالة الوحيدة الجديرة بالذكر لانتقال المنظم هي حالة ما يقرب من ٣٥ من صناع الطوب من قصر شيرين في محافظة بختaran، ممن دُمرت وحداتهم الانساجية بالمتفجرات، ويجري حالياً توزيعهم على ثلاث شركات أكبر لصناعة الطوب يجري إنشاؤها في منطقة قريبة.

ولم تتعرقل عملية التعمير، بصورة ملحوظة، بفعل نقص القوى العاملة. ذلك أن معظم العمال قد عادوا، كما أمكن الحصول بيسراً على عدد إضافي من العاملين، إلا في المناطق المدمرة، مثل خرمشهر، حيث تعين جلب العمال المهرة لمصنع المصابون المعاد بناؤه حديثاً من طهران.

وعلى مستوى الادارة التقنية، اتسمت العملية بقلة الوعي بالتقنيات الحديثة، الأمر الذي يجعل تعريف كبار الموظفين بأحدث التطورات التي استجدها في مجالاتهم أمراً ضرورياً لتعزيز نمو مؤسساتهم. ومن ناحية أخرى، شهدت السنوات العشر الماضية بلوغ مستويات مبهرة لتنمية المهارات اليدوية والقدرة على تدبير حلول مؤقتة وحل مشاكل الصيانة والصلاح بالوسائل المتاحة.

ورغم أن التعمير قد أعاد الانتاج إلى مستويات ما قبل الحرب، فإن الحالة مازالت غير مرضية. فبسبب نقص الموارد المالية، بما فيها المئون الحكومية سواء بالريال، أو بالعملة القابلة للتحويل عموماً، توقفت إعادة بناء خطوط الانتاج،

في أغلب الأحيان ، عند أدنى حد لها . بل إن الممكع الكبري (مثل مصنع دورود للاسمنت ومصنع بارز للورق) غير مزودة بمولدات احتياطية ، أو بمرافق سيانة مناسبة ، أو بمخازن كافية لقطع الغيار ، وما إلى ذلك . ولتفادي أي تعطل خطير للعمل في المستقبل ، يلزم اجراء تمحیح عاجل لهذا الوضع ، وهو أمر يتطلب ، بلا ريب ، مبالغ طائلة من رأس المال الاجنبي الاضافي .

وبالنظر الى الأهمية العاجلة للتعمير ، والنقش العام في التمويل ، ولاسيما بالعملة القابلة بالتحويل ، وعدم الوعي بالتطورات التكنولوجية التي استجابت على مر الفترة الماضية التي تراوحت بين ١٠ و ١٥ سنة ، فإن الممكع المعاد بناؤها لم تحسن كفاءتها التكنولوجية بالمقارنة بمستوى ما قبل الحرب . وباستثناء الممكع المدمرة بالكامل في المناطق المهجورة خلال الفترة من ١٩٨٠ إلى ١٩٨٩ بسبب القتال البري ، والتي لم توضع خطط لترميمها إلا حاليا ، فإن معظم خطوط الانتاج العاملة اليوم تتالف من المعدات الأصلية التي تم إصلاحها قدر الامكان واستكملت ، حسب الاقتضاء ، بمعدات جديدة لا تمثل سوى تحسينات طفيفة على المعدات الأصلية .

أمثلة لسيناريوهات التعمير

كمتابعة للأعمال التي قام بها الفريق الأول خلال شهري آيار/مايو وحزيران/يونيه ١٩٩١ وانصبّت أساساً على إجراء مسح للأضرار التي حدثت ، ركزت هذه البعثة اهتمامها على جهود التعمير في الماضي والحاضر والمستقبل . وفي محاولة لجمع أكبر قدر ممكن من البيانات المباشرة في غضون الوقت المحدود المتاح ، أمضت البعثة ثلاثة أيام في محافظة خوزستان ، حيث قامت بزيارة الوحدات الـ ١٧ التالية التابعة لقطاع المناعات الخفيفة :

مصنع كارون لتكرير السكر ، شوشتر

مصنع كارون لعلف الحيوان ، شوشتر

مصنع هفت - تابيه لتكرير السكر ، شوش

مصنع بارز للورق ، شوش

مصنع ديزفول لتكرير السكر ، ديزفول

مصنع فارسيت لاسمنت الاسبستون ، الاهواز

مصنع بهترین لالواح الليفية ، خرمشهر

مصنع لسحق الحجارة ، خرمشهر
 مصنع أحمد يان لقطم الحجارة ، خرمشهر
 مصنع زاريا لصناعة الثلج ، خرمشهر
 مصنع جيرالد لتعبئة البلج ، خرمشهر
 مصنع نك - نوش للمشروبات الفازية ، خرمشهر
 مصنع خرمشهر للصابون ، خرمشهر
 مخزن عبдан الكبير للتبريد ، عبдан
 شركة أروندان لبناء السفن ، عبдан
 شركة خوزستان لتعقيم الحليب ، عبдан
 شركة بازار غاد الكيماوية ، عبдан

ونظراً لضيق الوقت ، ولأن البعثة السابقة قد قامت بتنفيذ برنامج موسع للزيارات الميدانية ، لم تقم البعثة الحالية بفقد أي مصنع آخر . إلا أن صورة عملية التعمير في قطاع المصانع الخفيفة قد اكتملت من خلال اجتماعات عقدت في طهران مع كبار ممثلي المؤسسات الإضافية التالية :

مصنع دورود للاسمنت ، لورستان
 شركة وسترن للاسمنت ، بختران
 مصنع بختران للفزل ، بختران
 مصنع بيسيوتون لتكرير السكر ، بختران

وهذه الوحدات ، التي تمثل عينة لهذا القطاع ، يرد وصف لها بقدر من التفصيل في التذييل الأول الذي يقدم ، إلى جانب البيانات الأساسية المتعلقة بكل مصنع ، عرضاً بتناول الخسائر التي لحقت بذلك المصنع من جراء الحرب وجهود إعادة بنائه . ولتقديم لمحة عامة أوضح لما ألم بهذا القطاع والحالة التي يواجهها اليوم ، نعرض الأمثلة التالية .

المصانع المتوسطة والكبيرة الواقعة خارج منطقة القتال البري

تشتمل هذه الفئة ، من بين المصانع التي تمت زيارتها ، لا على مصنع كارون لتكثير السكر أو مصنع هفت - تابيه لتكثير السكر أو مصنع بارز للورق فحسب ، وإنما كذلك على المصانع الأربع الواقعة في محافظتي بختريان ولورستان ، التي لم يتم زيارتها خلال هذه البعثة .

وتحتفيز هذه المصانع ، التي أنشئت قبل الثورة ، بأنها مملوكة ملكية خاصة ، حيث يعمل بها ما يتراوح بين ١٠٠ و ٣٠٠ من العاملين . وهي تقوم بتجهيز المواد الخام المتوفرة محلياً ، مثل قصب السكر ، وجذور البنجر ، ومصادمة القصب ، والجحر الجيري . وقد تحددت مواقع هذه المصانع بحكم أماكن وجود هذه المواد الخام ومدى توافر الطاقة الزهيدة .

وخلال الحرب ، تعرضت هذه المصانع للهجوم المتكرر بالقصف الجوي الموجه بدقة نسبية ضد الأهداف المكشوفة والاستراتيجية ، مثل محطات توليد الكهرباء ، والمولدات ، والمحولات ، وغير ذلك من المنشآت الكهربائية ، فضلاً عن مخازن قطع الغيار والمنتجات ، وورش الصيانة ، وما إلى ذلك . بيد أن من المؤكد أن عمليات القصف هذه قد أصابت عدداً كبيراً من الأهداف الأخرى . وقد أغارت الطائرات ، في معظم طلعاتها ، على هذه المصانع خلال الفترة الواقعة بين عامي ١٩٨٥ و ١٩٨٧ .

وكانت الأعطال يتم إصلاحها بصفة مستمرة بعد كل هجوم ، ولم يتعطل الإنتاج إلا لماماً ولمدة أسابيع قلائل ، حيث ظل عند نسبة الـ ٥٠ في المائة لمستوى ما قبل الحرب ، أو تجاوزها ، وذلك بصفة سنوية طوال فترة الحرب .

وقد تحقق هذا الأداء الرائع ، أساساً ، بفضل براعة العاملين ومهاراتهم في استنباط الحلول ، حيث تمكنا من إبقاء الإنتاج مستمراً ، بالإصلاحات المؤقتة ، وذلك أولاً باستخدام مخزون المصانع من قطع الغيار ، ثم باخذ قطع من ماكيناتهم لإبقاء المعدات الأخرى عاملة ، أو بجلب قطع غيار من مصانع أخرى بالقطار .

وعقب انتهاء أعمال القتال ، استمرت أعمال التعمير ، مع الاهتمام بإبدال المعدات وقطع الغيار المعطوبة بأصناف أصلية مستوردة ، بالقدر الذي كان يسمح به مدى توفر العملات الأجنبية . وبحلول عام ١٩٩٠ ، أو ١٩٩١ على أكثر تقدير ، عاد حجم إنتاج هذه المصانع ، بصورة مميزة ، إلى مستوى ما قبل الحرب ، حيث تراوح في المتوسط بين ٦٠ و ٧٠ في المائة من طاقة الإنتاج التي كانت تعمل بها عند إنشائها .

ومع ذلك ، فإن حالة معظم هذه المصانع غير مستقرة ، لأن مشتريات قطع الغيار وأملاك خدمات الدعم الحيوية ، كمرافق الصيانة والأصلاح والمولدات الاحتياطية وأجهزة التحكم ، قد منحت أولوية دنباً لا تساعد حتى على تلبية الاحتياجات المتواضعة .

ولا يقل عن ذلك في الخطورة عتاقة تكنولوجيات الانتاج عموماً ، حيث كانت متخلفة عن المستويات الدولية للصناعة حتى قبل أن تبدأ الحرب ، ولم تتطور بدرجات كبيرة إبان عملية التعمير . ومن الخير التعجيل بمعالجة هذه المشكلة بجدية .

المصانع الأكبر الواقعة داخل منطقة القتال البري الفعلية

لم يكن يقع داخل المنطقة الممتدة على طول الحدود سوى عدد قليل من المصانعات الأكبر . وقد تحولت هذه المنطقة إلى مسرح لمعارك برية عنيفة . وكانت هذه المصانعات تقع ، أساساً ، في منطقة عبдан وخرمشهر ، حيث كان قربها من مينائي عبдан وخرمشهر ومصنع عبдан لتكثير السكر يوفر بيئية خصبة للنمو الصناعي . ومن بين المصانعات التي قامت هذه البعثة بزيارتها ، وتقع ضمن هذه الفئة ، شركة أروندان لبناء السفن ، وشركة خوزستان لتعقيم الحليب ، وشركة بزرجد الكيماوية .

وقد أنشئت هذه المصانعات قبل الثورة ، شأنها شأن المصانعات الأكبر الواقعة في أماكن أخرى . بيد أنها تختلف عنها في جوانب أخرى من خلفيتها ، حيث أن الحاجة إلى منتجاتها ، خصوصاً من جانب القطاع العام وقطاع الدفاع ، تفوق مدى توافر المدخلات التي تبرر وجودها . وبالتالي ، نجد أنها أساساً إما مملوكة للقطاع العام أو خاضعة لسيطرة القطاع العام .

وقد هجرت هذه المصانعات بسبب وقوعها في المنطقة التي شهدت بداية الحرب ، حيث احتلتها القوات العراقية خلال الفترة الواقعة بين عامي ١٩٨٠ و ١٩٨٢ وتركتها في حالة دمار شديد . وقد ظل مصنع الالبان على هذه الحالة إلى أن أصبحت المنطقة مأمونة مرة أخرى في عام ١٩٨٩ ، شأنه شأن معظم المنشآت الأخرى بالمنطقة . وخلال الفترة ١٩٨٢ - ١٩٨٣ ، كان قد تم بالفعل إعادة بناء المصانعين الآخرين الخامسين ببناء السفن الحربية وانتاج المواد الكيميائية ذات الأهمية الاستراتيجية ، وأعيد تشغيلهما في ظل ظروف قاسية للغاية بالنسبة للعاملين .

و قبل وقف اطلاق النار ، عاد المصنوعات الى العمل بكامل طاقتيها ، و ظلا كذلك منتصراً . بل إن حوض بناء السفن قد ازداد انتاجه ، كما أن مصنع الالبان ، الذي يشهد حالياً تنفيذ المرحلة الوسطى من برنامج نشط لاعادة بنائه ، يستهدف تحقيق طاقة انتاج تبلغ أربعة أضعاف الطاقة التي كان يعمل بها عند انشائه قبل الحرب .

وحدات الانتاج الصنفية الواقعة في منطقة القتال البري

تتشتم جميع الوحدات المست أنها مملوكة ملكية خاصة ، وهي تقوم بتصنيع المنتجات وأداء الخدمات المطلوبة في المنطقة . وقد دمرت هذه الوحدات بالكامل خلال فترة الاحتلال ، وترك انقاضاً إلى أن تتمكن ملوكها من العودة في عام ١٩٨٩ .

وقد تقدم المالك كلّهم بطلبات للحصول على منح حكومية ، وبالرّيال وبالعملة القابلة للتحويل ، لتفطير التكاليف الكاملة لاعادة بناء وحداتهم . وهم حالياً بصدد تحصيل هذه المنح . وسوف تعود هذه الوحدات قريباً إلى العمل بكامل طاقتها ، كما كان عليه الحال قبل الحرب ، ولكن بمستوى تكنولوجي أحدث .

وسوف تسهم هذه الوحدات ، مرة أخرى ، في تحسين نوعية الحياة وتعزيز النشاط الاقتصادي للمنطقة . وفي هذا الصدد ، فإنّها تقوم بدور هام في التعمير الشامل لمنطقة الحرب السابقة .

وسوف تقدم مساعدة مماثلة من المصانع الخاصة الأكبر في المنطقة ، مثل مصنع خرمشير للمابون ومصنع نك - نوش للمشروعات الفازية ، التي تعرضت لنقطة مماثلة من الاحتلال والدمار والاهمال وتشهد حالياً عملية تحقيق طاقة الانتاج التي كانت عليها قبل الحرب ، وذلك بدعم قوي من الحكومة .

وعلمت البعثة من وزير الصناعة ، أن بدء الانتاج في مصنع خرمشير للمابون ، الذي سرعان ما ستعقبه مصانع أخرى ، هو بمثابة "نور في الظلام" يعطي أملاً جديداً لهذه المنطقة المدمرة .

(و) تحقيق الأولويات والأهداف

يتتبّع من السيناريوهات المشار إليها أعلاه أنه لم يدخل وضع في سبيل الانتهاء من عملية التعمير في أقصر وقت ممكن .

فقد ثبت نجاح جهود منع الاولوية لتشجيع أصحاب المشاريع الخامة على العودة الى منطقة القتال البري ، في محاولة لتنشيط المنطقة الممتدة على طول الحدود ، كما ثبت نجاح الحوافز المقدمة تحقيقاً لهذا الغرض .

وفي الواقع التي تستوي فيها بدء التعمير قبل وقف اطلاق النار ، نجد أن الانتاج حالياً يكاد ينطفئ الذي كان عليه قبل الحرب ، أو يتجاوزه . وفي المناطق الأشد تأثراً والتي لم يبدأ التعمير فيها إلا مؤخراً ، فإن الدلائل تبشر بأن مستويات انتاج ما قبل الحرب ستتحقق بحلول عام ١٩٩٣ .

بيد أن الأمثلة المضروبة تبين أن التقدم المحرز نحو التعمير الكامل لجميع المصانع المصابة ، وخصوصاً من حيث المهام الثانوية والاستثمارات التي ليس لها سوى تأثير مباشر طفيف على الانتاجية ، قد تباطأ أو توقف مؤقتاً بسبب قلة الموارد المالية . والحكومة تدرك هذه المشكلة وتسعى إلى ايجاد السبل الكفيلة بالتلقيب عليها .

(ز) مساهمة الصناعة في تعمير القطاعات الأخرى

يتجاوز تعمير القطاع الصناعي ، بمراحل ، عملية إعادة بناء المؤسسات التي كانت قائمة قبل الحرب . كما أنه يعني تعزيز الصناعات الازمة لتعمير القطاعات الأخرى ، ولا سيما إعادة توطين أكبر عدد ممكن من اللاجئين والنازحين .

فالصناعة توفر الجانب الأعظم من مواد البناء الازمة لتشييد مساكن جديدة أو ترميم المساكن المهدمة ، والازمة كذلك لإعادة بناء الهياكل الأساسية الضرورية ، مثل المدارس وغيرها من المباني العامة ، الأمر الذي يعد من أهم مستلزمات عودة السكان ، والعمل ، في الوقت نفسه ، على تهيئة فرص العمل ، سواء في قطاع مواد البناء أو غيره من القطاعات .

لذلك ، فإن هناك حججاً قوية تؤيد تشجيع إنشاء صناعات جديدة لمواد البناء في المناطق المنكوبة بالحرب ، وجعل هذا النشاط القطاعي الفرعي جزءاً لا يتجزأ من جهود التعمير الشاملة .

أما المؤسسات الصغيرة بوجه خاص التي ينتظر أن تركز على الاستخدام الأمثل لموارد المواد الخام المتوفرة محلياً والانتاج لأغراض التشيد في منطقة الوحدة ، فإن إسهامها لن يقتصر على تحسين حصول السكان على المواد المناسبة ، وإنما سيؤدي أيضاً ، نتيجة لاختصار طرق النقل بالنسبة لمدخلات المواد الخام والمنتجات الجاهزة ، إلى تحقيق تخفيض ملحوظ في كلفة المواد وبالتالي تخفيض كلفة المباني نفسها .

(ح) دور المجتمع الدولي

تعتبر عملية التعمير ، على النحو المذكور في الفقرات السابقة ، متقدمة على نحو مرض في قطاع المصانع الخفيفة ، أما الجهد الذي لا تزال تبذل لإعادة الحالة إلى وضعها السابق للحرب فهي ، باستثناءات قليلة ، متوقفة الان ، وذلك ، بصورة رئيسية بسبب عدم توفر الموارد ، ولا سيما العمالة الأجنبية .

وترى البعثة ، أن القيام بعملية كاملة للإصلاح تتضمن كذلك القيام إلى حد ما بسد ثغرة التكنولوجيا التي حدثت نتيجة للحرب . فقد حدث عملياً ، لفتره عشر سنوات أو أكثر ، انقطاع في تدفق نقل التكنولوجيا ، وتركزت الجهود على أية حال في معظم المصانع على إبقاء عملية الانتاج الأساسية مستمرة لا على الابتكارات التكنولوجية .

ويمكن للمجتمع الدولي دون أي ابطاء وبكلفة طفيفة أن يساعد على سد هذه الثغرة عن طريق تيسير الاتصالات بين الصناعة الإيرانية والجهات العائزة للتكنولوجيا ذات الصلة في الخارج .

تنمية المهارات

هناك حاجة ملحة لتمكين المدراء الصناعيين من الاطلاع على التطورات التكنولوجية التي حدثت على الصعيد الدولي في ميدان اختصاصهم أثناء هذه السنين ، وتعريفهم بالمجالات التي يمكن فيها لmanufactures أن تستفيد من هذه التطورات ، حتى في هذه المرحلة .

وقد التقت البعثة بعدد من الموظفين التقنيين الرفيعي المستوى في مصانع الانتاج الرئيسية الذين لم يسبق لهم أن شاهدوا مصانع مماثلة خارج البلد ، وبالتالي ليس لديهم الأساس اللازم لتقييم المستوى التكنولوجي لمصانعهم وكفاءتها .

ورغم إنهم وصلوا إلى مستوى جدير بالاعجاب من الاتقان ، ولا سيما في مجال الاصلاح الميكانيكي وحل المشاكل من خلال التجربة والخطأ ، ليس ثمة شك في أنه يمكن تحسين أدائهم إلى حد كبير من خلال اطلاعهم ولو لفترات قصيرة على الحالة التكنولوجية خارج البلد .

خدمات المعلومات التكنولوجية

يعتبر الافتقار إلى الابتكار التكنولوجي أو حالات التأثير في هذا المجال نتيجة لعدم معرفة الخيارات المتاحة غالبا . وينبغي دعوة الوحدات الاستشارية القطاعية الموجودة في وزارة الصناعة والمؤسسات الوطنية المختصة ، بما فيها المجلس الاستشاري العلمي الذي تمثل فيه الصناعات والجامعات على السواء ، إلى إقامة صلات أو شق مع قواعد البيانات التكنولوجية الموجودة في الخارج .

وسيمكن بإمكانهم العمل كنافذة مفتوحة على التكنولوجيات الدولية وتقدیس مشورة موثوق بها إلى الصناعات التي تلتزم خيارات تكنولوجية جديدة .

تشجيع الاستثمار

يمكن إنجاز عملية التعمير في وقت أقصر وبفاءة أكبر وبكلفة أقل بالنسبة للاقتصاد القومي لو تم السعي لإقامة مشاريع أجنبية مشتركة بحجم أكبر . أما الشركاء المحتملون فهم موردو المعدات والتكنولوجيا ، بالإضافة إلى مانعى أصناف المنتجات المماثلة . ويمتلك المجتمع الدولي ، بما في ذلك منظمات كاليونيدو ، خبرة واسعة النطاق في مجال الجمع بين الشركاء والمساعدة على إجراء المفاوضات الخامة بالعقود ، وينبغي أن تدعى إلى المساهمة في هذا الجانب من عملية التعمير .

هـ - الزراعة والري

١ - الإطار المؤسسي

تقع الأنشطة الانمائية في قطاع الزراعة بصورة رئيسية ضمن اختصاص ثلاث وزارات ، وهي وزارة الزراعة ، ووزارة الطاقة ، ووزارة جهاد الاعمار .

وتعتبر وزارة الزراعة مسؤولة عن انتاج المحاصيل والري والمصرف في المزارع ، والصناعات الزراعية وخدمات الدعم الزراعي مثل البحث والإرشاد والتدريب وما إلى ذلك .

أما وزارة الطاقة فهي مسؤولة عن تعبئة موارد المياه من خلال تشييد مراافق التخزين والتحويل والري بالرفع وتشفيتها وصيانتها ، بالإضافة إلى إيصال المياه من خلال القنوات والغروع الرئيسية . وتقع مسؤولية توزيع المياه واستخدامها في المزارع على وزارة الزراعة .

وتعتبر وزارة جهاد التشييد مسؤولة عن تنمية الفابات والمراعي ومصائد الأسماك والمواشي ومزارع التخليل وحفظها . وهناك وكالات أخرى تعمل في هذه القطاعات الفرعية وهي منظمة حماية البيئة ومنظمة شؤون الرجل وما إلى ذلك .

٢ - أضرار الحرب

ذكرت الحكومة أن الزراعة تعرضت لخسائر مباشرة تقدر بـ ٣٧٧ مليون ٧٨٣ ريال ولخسائر غير مباشرة تقدر بـ ٩٥٣ مليون ١٤ ريال^(١) . وتعرض قطاع المزارع الفرعى لمعظم الخسائر المباشرة (٨٦ في المائة) في حين أن ٦٧ في المائة من مجموع الخسائر غير المباشرة تنسب إلى قطاع الاحراج الفرعى .

٣ - التعمير

(٤) الأولويات

في حين أن الحكومة تولى أهمية عليا لبرنامج التعمير برمته ، فإن الترتيب النسبي للأولويات بالنسبة لمختلف القطاعات الفرعية ، على النحو الذي تم إبلاغه إلى البعثة في مختلف المجتمعات التي عقدت مع وزارة الزراعة ، مفصل أدناه :

المزارع

- تسوية الأراضي وتدريجها

- إصلاح شبكة الري

- استبدال آلات المزارع ومعدات الضغط

- إعادة غرس التحليل وأشجار الفاكهة

- إعادة إنشاء خدمات دعم المزارع

المواثيق والصناعات الزراعية

- تعويض أسر المزارعين المعاد توطينها عن حيواناتها

- إعادة تشييد صناعات مشتقات الألبان والسكر وغيرها من الصناعات الزراعية

الفابات والمراحيق وحماية البيئة

- إعادة غرس الفابات

- إصلاح المراعي

- مشاكل التطبيل والملوحة

(ب) التقدم والبرنامج

ركزت البعثة الراهنة كذلك ، على النحو الذي تم توكيله أثناء الزيارة التي قامت بها البعثة في حزيران/يونيه ١٩٩١ ، على تقييم مدى التقدم في أعمال برنامج التعمير في المحافظات الثلاث الاكثر تضررا وهي : خوزستان وعيلام وبختaran . ولم تتمكن البعثة ، بسبب صعوبة السفر وفيق الوقت ، إلا من زيارة إدارات الزراعة في محافظتي خوزستان وبختران بصحبة ممثلا عن وزارة الزراعة . وقامت إدارة الزراعة بممقاطعة عيلام بتقديم البيانات التي تتصل بها ، وحصلت البعثة على الإيضاحات اللازمة عبر الهاتف . وقامت وزارة الطاقة في طهران بتقديم البيانات المتعلقة بموارد المياه . وتم تسجيل تحليل تفصيلي لتكليف التعمير بالنسبة لهذه المحافظات الثلاث .

موارد المياه

تنقسم المناطق المتضررة من الصراع فيما يتصل بموارد المياه الخامسة بالزراعة ، والتي تديرها المديرية العامة لموارد المياه في وزارة الطاقة ، إلى المناطق الثلاث المبينة أدناه :

- منطقة هيئة المياه الغربية ، التي تضم محافظات عيلام وبختaran وكردستان ولوريستان وهمدان .

- محافظة خوزستان .

- محافظة آذربیجان الغربية .

ويرد في الجدول هاء - ٤ تفصيل لمجمل نطاق أعمال التعمير التي تشمل إصلاح منشآت التحويل المتضررة ، ومحطات الضخ ، وقنوات الرئيسية وغير ذلك من الأعمال المساعدة . ويرد في الجدول هاء - ١ أدناه خلاصة لمدى العمل الذي تم إنجازه حتى نهاية عام ١٩٩١ ، والجدول الخامس بالإنجاز اثناء السنتين المتبقيتين من فترة الخطة الخمسية الأولى الجارية (١٩٩٢ و ١٩٩٣) المتوازني اثناء الخطة الخمسية الثانية (١٩٩٤ - ١٩٩٩) :

الجدول هاء - ١ - أعمال التعمير في مجال موارد المياه

ما أنجز حتى ما هو مخطط له ما هو مخطط له
نهاية عام ١٩٩١ للفترة ١٩٩٣-١٩٩٢ للفترة ١٩٩٤-١٩٩٩
(نسبة مئوية)

٥٣	٢٠	٣٧	أعمال التحويل ، ١٢٦ وحدة
٧٠	١٥	١٥	محطات الضخ ، ٢٤٢ وحدة
٧٠	١٤	١٦	قنوات الري ، ٦٧٤ كيلومتر
١٠	٤٠	٥٠	طرق فرعية ، ٤٥٠ كيلومتر
٤٠	٢٠	٢٠	موقع المخيمات ، وحدتان
٩٠	١٠	-	محطات المسيل ، ١٨٥ وحدة

الزراعةإصلاح أراضي المزارع

تعرضت مساحات كبرى من الأراضي الزراعية المروية والبعلية لتدمير كامل نتيجة للمناورات العسكرية للمعدات والمركبات الثقيلة ، وتشيد أعداد هائلة من الحواجز والامتدادات الواسعة ذات السدود المرتفعة ، والخنادق والانفاق تحت الأرض . ويقتضي إصلاح هذه المناطق القيام ب أعمال مكثفة لتسوية الأراضي وتدریجها وتشكيل الأحواش أو قنوات الري المحاذية . ويبلغ متوسط حجم الأتربة التي يتغير إزالتها لأغراض التسوية التقريرية للمساحات البعلية أكثر من 500 متر مكعب لكل هكتار ($\text{م}^3/\text{هكتار}$) . ويترافق مقدار الأتربة التي يتغير إزالتها لأغراض تسوية الأراضي الزراعية المروية وتدریجها بين حوالي 1000 متر مكعب لكل هكتار في سهول خوزستان و 1500 متر $\text{م}^3/\text{هكتار}$ إلى 2500 متر $\text{م}^3/\text{هكتار}$ في الأراضي المتموحة في عيلام وبختaran لأغراض الري بالآخواش والري بالقنوات على التوالي .

وتضم المعدات المستخدمة لتسوية الأراضي وتدریجها ، بصورة أساسية ، الكاشطات ، وآلات التمهيد والتدریج الثقيلة ، بما فيها آلات التحميل والشاحنات وناقلات الأفراد وذكر أن معظم معدات نقل الأتربة قد تجاوزت عمرها الميكانيكي ، ويزيد عمر بعضها عن عشر سنوات . بيد أن استبدال هذه المعدات أو إصلاحها إصلاحاً شاملًا تعوقه القيود المتعلقة بالموارد . وكان هناك وقت زيارة البعثة حوالي 70 وحدة كاشطة مستخدمة في عمليات تسوية الأراضي في خوزستان . وفي بختaran ، هبط عدد الوحدات المتوفرة (ال Kashets وآلات التمهيد والتدریج) مؤخرًا من 52 إلى 12 وحدة نظراً لاسترجاع الوحدات التي كانت معاشرة بصورة مؤقتة من المحافظات والوكالات الأخرى . وتم تخفيض طاقة تسوية الأراضي للمعدات المتبقية إلى حوالي 400 هكتار سنويًا ، الأمر الذي يُبرز الحاجة إلى توفير معدات إضافية للمحافظة لنقل الأتربة ، حيث يوجد حوالي 35000 هكتار من الأراضي الزراعية المروية تتطلب الإصلاح .

وفيما يلي بيان بمجموع نطاق تسوية الأراضي ، ومدى ما أُنجز حتى نهاية عام ١٩٩١ والمقرر إنجازه في شنتين المتبقيتين من فترة الخطة الخمسية الأولى الجارية (١٩٩٢ وعام ١٩٩٣) ، وأثناء الخطة الخمسية الثانية (١٩٩٤ - ١٩٩٩) :

الجدول هاء - ٢ - إصلاح الأراضي الزراعية

ما أُنجز حتى ما هو مخطط له ما هو مخطط له
الكمية نهاية ١٩٩١ للفترة ١٩٩٣-١٩٩٢ للفترة ١٩٩٤-١٩٩٩
(نسبة مئوية)

(١) تسوية الأراضي وتدريبها بالنسبة للأراضي الزراعية المروية

٢٠	٣٠	٥٠	خوزستان ٤٢٥ هكتار ١٩٣
٥٥	٥	٤٠	عيلام ٥٠٠ هكتار ١٢
٦٣	١٥	٢٢	بختريان ٣٠٠ هكتار ٤٥
٣٠	٣٦	٤٤	المجموع ٢٥٠ هكتار ٩٢٥

(ب) تسوية الأراضي (تقريبية) في المناطق البعلية

٢٠	٣٠	٥٠	خوزستان ٧٠٠ هكتار ١
٤٠	١٠	٥٠	عيلام ٥٠٠ هكتار ٤٠
-	-	١٠٠	بختريان ٥٠٠ هكتار ١١
٣١	٨	٦١	المجموع ٧٠٠ هكتار ٥٣

إعادة تشيد شبكة الري

ستزود الأراضي التي تم إصلاحها بشبكة حديثة من قنوات التوزيع مصممة لتدفقات مختلفة تصل إلى ١ متر مكعب في الثانية (م^٣/ثانية) . ومن المقترن تطبيق هذه القنوات بالأسمنت المسلح لتقليل فاقد الرفع الذي ذكر بأنه يتسبب في زيادة تدريجية في ظاهرة التطبيق في الأراضي المروية وزيادة ملوحتها . كما أن هناك شبكة لقنوات الصرف ستزود بها الأراضي التي أعيد تدريجها أو إصلاحها بالإضافة إلى الأراضي المروية الأخرى .

وبالإضافة إلى ذلك هناك عدد كبير من القنوات التقليدية ، التي تسحب المياه غالباً عن طريق التحويل أو الفتح مباشرةً من الانهار ، والتي تحتاج إلى إصلاح كبير نتيجةً للأضرار التي تسببت بها الأعمال العسكرية والإهمال الذي تعرضت له أثناء أعوام النزاع الشمائية . وفي منطقة دشت أزداغان في خوزستان ، هناك سبع قنوات تقليدية رئيسية تمر فيها تدفقات تتراوح بين ٣٧ و ٣٠ م^٣/ثانية في حين يبلغ طول أكبر هذه القنوات (حوفل) ٣٨ كيلومتر ، وتبلغ طاقة تدفقها ١١٠ م^٣/ثانية . وبوجه عام ،

تتراوح طاقة تدفقات القنوات الرئيسية الكبرى ، التي تشكل نسبة قدرها ٣٠ في المائة من المجموع ، ما بين ٣ و ٤ م^٣/ثانية ، أما القنوات المتوسطة الحجم ، وهي ٥٠ في المائة تقريباً من المجموع فهي ذات تدفق يتراوح بين ٠٥ و ١٥ م^٣/ثانية ، وأما النسبة المتبقية وقدرها ٣٠ في المائة فهي عبارة عن قنوات صغيرة تقل طاقة تدفقها عن ٠٥ م^٣/ثانية .

ويبيّن الجدول التالي مجموع نطاق أعمال إعادة التشييد الخاصة بالري والصرف والقنوات ، ومدى ما انجز حتى نهاية عام ١٩٩١ وجدول الانجاز أثناء السنتين المتبقيتين من فترة الخطة الخمسية الأولى (١٩٩٢ و ١٩٩٣) وأثناء الخطة الخمسية الثانية (١٩٩٤ - ١٩٩٩) :

الجدول هاء - ٣ - أعمال إعادة التشييد في مجال الري

الكمية ما أُنجز حتى ما هو مخطط له ما هو مخطط له
نهاية ١٩٩١ للفترة ١٩٩٢-١٩٩٣ للفترة ١٩٩٤-١٩٩٩
(نسبة مئوية)

(ا) شبكة القنوات الحديثة (الشرع والشرع الفرعية في الأراضي التي تم إصلاحها)

٢٠	٢٠	٥٠	٧٣٤٢	كم
٧٧	١٣	١٠	٧٤	كم
٦٣	١٥	٢٢	١١٣٥	كم
٢٦	٢٨	٤٦	٨٥٤١	كم
				المجموع

(ب) القنوات التقليدية

٨٠	٢٠	صفر	٢٤٤	كم
٦٥	١٨	١٧	٣١	كم
٣٠	٢٧	٤٣	١٠٥٠	كم
٣٩	٢٦	٣٥	١٢١٥	كم
				المجموع

(ج) قنوات الصرف

٦٠	٢٠	٣٠	٥٨٥٠	كم
٨٠	٢٠	صفر	٥٠	كم
-	-	١٠٠	١١٠	كم
٦٠	١٩	٢١	٦٠١٠	كم
				المجموع

الري بالرفع

إن عدداً كبيراً من معدات الضخ في المناطق المترفة التي يزاول فيها الري بالرفع من الانهار والقنوات قد دمر أو نهب خلال النزاع . ومحطات الضخ هذه كانت تتضمن وحدات كبيرة تملكها الحكومة تتراوح قوتها ما بين ١٥٠ و ٣٥٠ حصاناً ، ووحدات أصغر يملكونها القطاع الخاص يبلغ متوسط قوتها ٣٥ حصاناً . إضافة إلى ذلك ، فقد تعرض للدمار بدرجات متفاوتة ٢٥٨ بئراً أنبوبية عميقية في منطقة الأهوار الشمالية في خوزستان (شووش وديزفول) وقرابة ٢٠٠ بئراً أنبوبية في عيلام تستخدم لاستغلال المياه الجوفية لاغراض الري .

وفيما يلي بيان بالاحتياجات الإجمالية من معدات الضخ الواجب استبدالها والآبار الأنبوية الواجب اصلاحها ، في إطار ما أنجز حتى نهاية عام ١٩٩١ وجدول ما سوف يتم إنجازه خلال السنتين المتبقietين من فترة الخطة الخمسية الأولى الجارية (١٩٩٢ و ١٩٩٣) وخلال الخطة الخمسية الثانية (١٩٩٤-١٩٩٩) :

الجدول هاء - ٤ : إعادة التعمير في مجال الري بالرفع

ما هو مخطط له	ما هو مخطط له	ما هو مخطط له	ما هو مخطط له	ما هو مخطط له
ما أنجز حتى للفترة ١٩٩٣-١٩٩٢	لـ للفترة	الكمية نهاية ١٩٩١	١٩٩١ (نسبة مئوية)	١٩٩٣-١٩٩٤
١٦٠-٣٧٠ حصاناً	بختران	٣٠٠ حصاناً	٣٠٠ حصاناً	٥ - ٦٥ حصاناً

(أ) محطات الضخ
عيلام

٥٠	٤٠	١٠	١٥	٣٧٠-١٦٠ حصاناً
٨٠	٣٠	صفر	٣٢	٣٠٠ حصاناً
٨٠	٣٠	صفر	٣٠٠	٦٥ - ٥ حصاناً

(ب) الآبار الأنبوية
خوزستان
عيلام
المجموع

-	٢٥	٧٥	٢٥٨	خوزستان
٧٥	٢٠	٥	١٩٥	عيلام
٥٤	٢٢	٢٦	٨٠٠	المجموع

اللات الزراعية

تراوحت قدرة الات الزراعية المتاحة للمناطق المتضررة المخصصة للاغراض الزراعية بين ٥٠ و ٧٠ من الحصان للهكتار الواحد ، وقد دمرت بالكامل أو نهبت خلال النزاع . وتعتقد الإدارات الزراعية أنه لولا الفجوة التي خلقتها سنوات الصراع الشمالي لبلغ مستوى المكننة في المناطق المتضررة ما لا يقل عن ١٠٠ حصان للهكتار الواحد . لذلك يتعمّن تزويد المزارعين الذين يُعاد توطينهم في المناطق المستصلحة بآلات زراعية ، أساساً على شكل وحدات جرارات تبلغ قوتها ٦٥ حصاناً ، بمعدل يقارب ١٠٠ حصان للهكتار الواحد .

وفيما يلي بيان بالاحتياجات الاجمالية من الات الزراعية ، وما أتيح لغاية عام ١٩٩١ ، وجدول ما سينجز خلال السنتين المتبقيتين من فترة الخطة الخمسية الأولى الجارية (١٩٩٢ و ١٩٩٣) وخلال الخطة الخمسية الثانية (١٩٩٤-١٩٩٩) :

الجدول هاء - ٥ : استبدال الات الزراعية

المحظوظ	ما هو مخطط له للفترة ١٩٩٤-١٩٩٩	ما أنجز حتى نهاية ١٩٩١	الكمية	نهاية ١٩٩٣	للفترة ١٩٩٣-١٩٩٤	(نسبة مئوية)
خوزستان	١٦	١٦	٥٠٠	١٩٣	١٦	٧٠
عيلام	٤٠	٣٠	٠٠٠	٥٣	٣٠	٣٠
بختريان	٢٥	١٥	٢٠٠	٧٢	٢٥	٦٠
المجموع	٢١	١٨	٧٠٠	٣١٨	٢١	٦١

إعادة غرس الأشجار المثمرة

أفادت البعثة الأولى أن ما يزيد على ٣ ملايين شجرة تخيل من أصل ٧ ملايين شجرة تخيل مثمرة في خوزستان قد دمرت ، ولا سيما في مناطق خرمشهر وعبدان وسلامجا . وبالإضافة إلى ذلك ، أفادت عن دمار بساتين تغطي مساحة تقارب ٤٠٠ هكتار في عيلام و ٧٢٠ هكتارا في بختريان . وفي جملة ما يعيق التقدم في إعادة غرس الأشجار المثمرة عدم قدرة المرافق المترتبة على تلبية الطلب على انتاج الشجيرات . وبوجه عام ، أفيد (٢) حتى الان عن إعادة غرس نحو ١٥ إلى ٣٠ في المائة من الأشجار المثمرة ، ويعتمد إنجاز المتبقى منها بحلول نهاية فترة الخطة الخمسية الثانية (١٩٩٤-١٩٩٩) .

مباني دعم المزارع

دمرت في منطقتي قصر شيرين وكورسيه وغيرهما من مناطق محافظة خوزستان مبانٍ لدعم المزارع ، مع ما احتوت عليه من معدات ومواد ، تغطي مساحة إجمالية تقارب ٤٨٠٠ متر مربع . كذلك دمرت مساحة تقارب ١٥٨٠٠ متر مربع من مباني دعم المزارع في محافظة عيالام . وقد أحرزت درجات متفاوتة من التقدم في إعادة تعمير هذه المباني ، فقدررت نسبة الإنجاز الإجمالية بنحو ٤٠ في المائة في كلتا المحافظتين . وفيما يلي تفاصيل التقدم المحرز في مختلف أنواع المرافق في خوزستان :

الجدول هاء - ٦ : إعادة تعمير مباني دعم المزارع

<u>نوع المرفق</u>	<u>عدد الوحدات</u>	<u>النسبة المئوية</u>
مركز الارشاد الزراعي	٨	٥٠
مستودعات التزويد بالدخلات	١٢	٢٥
مركز البحوث الزراعية	١	١٠
المكاتب الزراعية للمناطق	١٠	٥٠
وحدات الحجر الصحي	٦	صفر

ومن المقرر إنجاز إعادة تعمير مباني دعم المزارع خلال السنوات الخمس المقبلة .

الصناعات الزراعية

أفادت البعثة الأولى أن ضرراً كبيراً (بما في ذلك تدمير ٤٠ في المائة تقريباً من الآلات) قد لحق بمعامل السكر في هافت تابيه ذات القدرة السنوية التي تعادل ١٠٠ طن ، وفي كارون ذات القدرة السنوية التي تبلغ ٣٥٠٠ طن في منطقة الأهواز - ديزفول من خوزستان . وفي حزيران/يونيه ١٩٩١ ، أعيدت القدرة الانتاجية في هذين المعاملين بنسبة ٨٠ في المائة و ٢٠ في المائة على التوالي من القدرة الأصلية عند التركيب . وقد أبلغت البعثة أن إعادة تعمير الصناعات الزراعية جارية حالياً ، وأن الترتيبات الأولية هي قيد الإعداد لإعادة تشغيل الخطوط الهدافة إلى إنشاء سبع صناعات زراعية أخرى في المنطقة على أراضٌ تتراوح مساحتها بين ١٨٠٠ و ٢٣٠٠ هكتار مخصصة لانتاج قصب السكر في كل وحدة .

الحراجة والمراعي ومصائد الأسماك

أفادت البعثة الأولى أن نحو ٣٠٠ هكتار من الغابات الطبيعية قد دمرت وأن ٤٦ هكتاراً قد استغلت لغراض عسكرية . كذلك أفيد أن ٧٥٣ ٠٠ هكتار من أراضي الرعي في منطقة الأعمال الحربية قد تضررت بشكل شديد نتيجة للأعمال العسكرية .

وقد تضمنت الأضرار التي أفيد عنها في القطاع الفرعي لمصائد الأسماك ٢٠٠ مركب خشبي تتراوح حمولتها الإجمالية من ٢٠ إلى ٨٠ طناً مسجلاً و ٥٠ سفينة صيد فولاذية حمولتها ٣٠٠ طناً مسجلاً . كما أفيد عن تضرر عدد كبير من مرافق التبريد .

ولن يمكن التتحقق من التقدم المحرز في إعادة غرس الغابات وإعادة تأهيل المراعي أو إعادة تعمير الأضرار في القطاع الفرعي لمصائد الأسماك بسبب عدم تمكّن البعثة من الحصول على البيانات المطلوبة .

(ج) الاشر البيئي

ترى الحكومة أن الاشر الضار للمراعي على الجوانب البيئية للقطاع الزراعي يتصل بصورة رئيسية بما يلي :

الاشر على خصوبة التربة بسبب :

إزالة التربة السطحية بسبب الحفرات لغراض التحمين/حفر الخنادق ؛

آثار الضغط الشاتج عن حركة المعدات العسكرية الثقيلة ؛

فيضان الأراضي الزراعية لغرض الدفاع بما يؤدي إلى ظروف لا هوائية والعقم البيولوجي للتربة .

تشبع الأرض بالمياه وزيادة ملوحتها بسبب :

زيادة ملوحة التربة في مناطق المصبات بسبب دخول مياه البحر بشكل عشوائي من خلال هيكل الامتصاص المخصصة لسحب دفعات الانهار باستخدام حركات المد والجزر ؛

فيضان القنوات التقليدية بسبب نقص المراقبة في معدات التحويل ، مما يؤدي إلى ارتفاع مستوى المياه في ضفاف القنوات وفيضان الأراضي ، وهذا يؤدي إلى ارتفاع مستوى المياه الجوفية ؛

الارتباكات المتعلقة بالصرف بسبب التغيرات في أنظمة تدفق الانهار نتيجة للانسداد الناتج عن الانفجار العسكري ، إضافة إلى ما يترتب على ذلك من زيادة في معدل التربت في قيام الانهار ؛

انقطاع العمل في إقامة شبكات الصرف وما يترتب على ذلك من تأخير مدته ١٠ سنوات في تشغيل نظم الصرف ، بسبب تحول معدات الاعمال الترابية من تشيد قنوات الصرف إلى الدفاع ؛

تلويث التربة والمياه بما عزته الحكومة إلى المواد السمية الناجمة عن التغيرات و/أو الأسلحة الكيميائية والبيولوجية ودخولها إلى التربة وتيارات المياه والمياه الجوفية .

ويمكن الشعور بدرجات متفاوتة بالضرر الضار على خصوبة التربة الناجم عن إزاحة التربة السطحية وحدها في كثير من الأراضي المخصصة للتربية والتدریج والتي تبلغ مساحتها ٣٠٠ ٠٠٠ هكتار . ولم يتم تقييم مدى الزيادة الفعلية أو المحتملة في التشبع بالمياه وزيادة الملوحة بسبب آثار الحرب . وأفيد أن ٥ ٠٠٠ هكتار تقريباً تضررت في منطقة خرمشهر - عبادان وحدها في محافظة خوزستان . ولم يعرف عن أي دراسات محددة تم القيام بها حتى الان لتقييم التلويث المشتبه في حدوثه في التربة والمياه بسبب العمليات الغربية .

٤ - القيود

يتمثل القيد الرئيسي أمام إنجاز برنامج إعادة التعمير في الموعد المحدد في ندرة الموارد من العملات الأجنبية لتفطية كلفة المعدات وقطع الغيار والمواد التي يلزم استيرادها أو تجميعها محلياً من مكونات مستوردة .

ونظراً لضخامة حجم أعمال التعمير والطابع الملحق لإنجازها ، فإن نقص الأيدي العاملة الماهرة والمرافق الداعمة مثل معدات نقل العاملين ومعدات المساحة ، وما إلى ذلك ، يعد أيضاً قيداً على تنفيذ البرنامج في حينه وبنجاح .

وَشَمَةِ عَائِقِ مَادِيِّ أَمَامِ تَسْوِيَةِ الْأَرْضِ يَتَمَثَّلُ فِي وُجُودِ حَقولِ الْفَامِ غَيْرِ مُحَدَّدةِ بِقِيَّتِهِ مِنْ زَمْنِ الْعَمَلِيَّاتِ الْحَرَبِيَّةِ . وَيُقَدَّرُ أَنَّ مَا يَمْلِي إِلَى ٢٠ فِي المائةِ مِنَ الْأَرَاضِيِّ التِّي يَنْتَظِرُ إِمَالِحَاهَا قَدْ تَكُونُ مَتَأْثِرَةً بِهَذِهِ النَّاحِيَةِ .

٥ - الْاِحْتِيَاجَاتُ الْمُعْرِبُ عَنْهَا فِيمَا يَتَعَلَّقُ بِالْمُسَاعِدَةِ الْخَارِجِيَّةِ

إِنَّ أَكْثَرَ الْحَاجَاتِ إِلَيْهَا مَا أَعْرَبَتْ عَنْهُ وَزَارَةُ الزَّرَاعَةِ فِيمَا يَتَعَلَّقُ بِالْمُسَاعِدَةِ الْخَارِجِيَّةِ تَتَمَلَّ بِشَرَاءِ مَعَدَّاتِ شَقِيلَةِ لِلْأَعْمَالِ التَّرَابِيَّةِ مُثِلِّ الْكَاهِطَاتِ ، وَجَرَارَاتِ التَّسْوِيَّةِ ، وَالْمَحْمَلَاتِ وَالشَّاحِنَاتِ الْقَلَبَةِ إِلَى جَانِبِ هَرَاءِ قَطْعِ الْفَيَارِ لِهَذِهِ الْمَعَدَّاتِ ، وَكَذَلِكَ لِلْمَعَدَّاتِ الْمُتَوَافِرَةِ أَمْلَا وَالَّتِي لَا يَمْكُنُ اسْتِخْدَامُهَا بِسَبِّبِ نَقْصِ قَطْعِ الْفَيَارِ . وَإِضَافَةً إِلَى الْحَاجَةِ الْمَاسِةِ إِلَى الْآلاتِ الزَّرَاعِيَّةِ (نَحْوِ ٣٥٠ ٠٠٠ حَصَان) ، تَلْزَمُ مَعَدَّاتِ الْفَلْخِ وَحَفْرِ الْأَبَارِ لِإِمَالِحِ مَرَاقِقِ الرَّيِّ بِالرَّفْعِ ، كَمَا يَلْزَمُ الْفَوْلَادَ وَالْأَسْمَنَتَ وَمَعَدَّاتِ التَّشْيِيدِ الْهَنْدِسِيِّ لِحَفْرِ الْقَنَوَاتِ وَتَطْبِيقِهَا وَتَشْيِيدِ هِيَاكلِ التَّحْكُمِ ، وَمَا إِلَى ذَلِكَ .

وَقَدْ وَضَعَتِ الْمَدِيرِيَّةُ الْعَامَّةُ لِلْمَوَارِدِ الْمَائِيَّةِ فِي وَزَارَةِ الطَّاقَةِ قَائِمَةً بِالْاِحْتِيَاجَاتِ مِنَ الْمُسَاعِدَةِ الْخَارِجِيَّةِ الَّتِي تَعْدُ ضَرُورِيَّةً لِإِنْجَازِ بَرَنَامِجِ إِعَادَةِ التَّعْمِيرِ فِي حَيْبَيْهِ . وَتَتَضَمَّنُ الْقَائِمَةُ مَعَدَّاتِ التَّشْيِيدِ لِلْقَنَوَاتِ وَالْهِيَاكلِ ، وَعَمَلًا لِلْفَلْخِ ، وَمَعَدَّاتِ لِحَفْرِ الْأَبَارِ ، وَالْفَوْلَادِ وَالْأَسْمَنَتِ ، وَكَذَلِكَ مُخْتَلِفُ الْلَّوَازِمِ وَالْأَدَوَاتِ التَّقْنِيَّةِ الْمُتَمَلِّةِ بِبَرَنَامِجِ إِعَادَةِ التَّعْمِيرِ .

٦ - مَلَاحِظَاتٍ وَتَوْسِيَّاتٍ

تَرَى الْبَعْثَةُ أَنَّ مَدِيَّ مَا أَنْجَزَ حَتَّىَ الْآنِ مِنْ تَعْمِيرِ خَلَالِ الْفَتَرَةِ الْزَّمْنِيَّةِ الْقَمِيَّةِ الَّتِي مَضَتْ مِنْذَ وَقْدِ الْقِتَالِ هُوَ شَهَادَةُ بَلِيفَةٍ عَلَىِ إِرَادَةِ وَتَمَمِّيْمِ جَمْهُورِيَّةِ إِيْرَانِ إِلَيْهَا الْإِسْلَامِيَّةِ عَلَىِ التَّفَلُّبِ فِي أَقْرَبِ وَقْتٍ مُمْكِنٍ عَلَىِ الْاِشَارَةِ إِلَىِ الْمَدِيرِيَّةِ الْمَدَمِرَةِ لِلْمَرْأَعَيِّ فِي الْقَطَاعِ الزَّرَاعِيِّ مِنَ الْاِقْتَصَادِ الْوَطَنِيِّ . وَبِيَؤْمِلُ أَنَّ تَسَاعِدَ هَذِهِ الْدَّرَاسَةُ فِي تَعْجِيلِ جَهُودِ التَّعْمِيرِ ، مَعَ تَقْدِيمِ الْمُسَاعِدَةِ الدُّولِيَّةِ الْمَلَائِمَةِ ، عَلَىِ نَحْوِ مَا هُوَ مَتَوْخِيٌّ فِي الْفَقْرَةِ ٧ مِنْ قَرَارِ مَجْلِسِ الْأَمْنِ ٥٩٨ (١٩٨٧) .

وَبِالنِّظَرِ إِلَىِ الْقَلْقِ الْبَالِغِ الَّذِي أَعْرَبَتْ عَنْهُ الْحُكُومَةُ إِزَاءِ الْخَطَرِ الْمُتَزاِيدِ لِلتَّشْبِيعِ بِالْمَيَاهِ وَالْمَلَوْحَةِ ، مِنَ الْمَلَائِمِ الْبَدَءِ بِدَرَاسَةِ شَامِلَةٍ لِلْوَقْوفِ عَلَىِ أَسْبَابِ الْمَخَاطِرِ الْمُحْتمَلَةِ الْمُحْدَقَةِ بِالْقَطَاعِ الزَّرَاعِيِّ وَمَدَاهَا . وَيُجَبُ أَنْ تَبْحَثَ الْدَّرَاسَةُ أَيْضًا فِي

التدابير الوقائية أو العلاجية التي ينبع النظر في اتخاذها ، بما في ذلك مدى ونط تبطين القنوات المقترن ، على نحو فعال من حيث التكلفة ، والمقرر اعتمادها على نطاق واسع في المناطق المتضررة . وتوصي البعثة بأن تنظر الحكومة في إدخال المساعدة التقنية بهذا الشأن في قائمة الاحتياجات الم ureb عنها فيما يتعلق بالمساعدة الدولية .

ولاحظت البعثة أن هناك مجالاً واسعاً لاعتماد ممارسات حديثة لإدارة الري بغية الاستفادة على نحو أكفا من إمدادات الري (٤) وزيادة جنى المحاصيل من خلال إدخال نظام الري القائم على الطلب . ويمكن أيضاً النظر في تقديم المساعدة التقنية للقيام ببرنامج للأبحاث التطبيقية يعتمد على مجموعة غنية من الخبرات التي توليت خلال السنوات الأخيرة ، بالتنسيق مع المعهد الدولي لإدارة الري في كولومبو ، سري لانكا . وسوف يتلزم أيضاً تدريب أبناء الخدمة لموظفي الإرشاد الزراعي على الممارسات المحسنة لإدارة المياه في المزارع بغية نقل نتائج الأبحاث المذكورة إلى المزرعة .

الحواشى

"Final Report on the Assessment of the Economic Damages of the War imposed by Iraq on the Islamic Republic of Iran (1980-1988)" , Plan and Budget Organization, 1991 (١)

(٢) لم يمكن التتحقق من التقدم المحرز في إعادة غرس أشجار التخيل في خوزستان بسبب عدم تمكن البعثة من الحصول على البيانات المطلوبة .

(٣) بحسب الدراسات الأخيرة بشأن أعمال تبطين القنوات التي تمت في البلدان النامية أن أساليب التصميم والتشييد التقليدية ليست فعالة في تقليل فوائد الارتشاح بشكل ملحوظ على المدى الطويل .

(٤) أفادت البعثة بأن الكفاءة الإجمالية للري في عدة حالات هي نحو ٣٠ في المائة ، وهي نسبة يمكن عملياً رفعها إلى ٥٠ في المائة من خلال تحسين إدارة الري .

وأو - الطاقة والكهرباء

١ - الاهداف القطاعية

قامت وزارة الطاقة ، نتيجة المراجع ، باتباع نهج في تنفيذ برنامجها يرمي الى تلبية احتياجات تعميرية محددة في هذا القطاع . وفي النهج القطاعي العاجل ، أعطيت الاولوية لما يلي : (ا) استعادة الطاقة الانتاجية للمحطات الكهربائية التي دمرت أثناء الحرب ؛ (ب) ضمان تمكين شبكات نقل الكهرباء الرئيسية التي دمرت أثناء الحرب من تلبية الاحتياجات الكهربائية لجميع أنحاء البلد ؛ (ج) استعادة كامل طاقة الشبكات المحلية للامدادات الكهربائية في المناطق المدمرة من خوزستان وعيّلام وكردستان وبختران .

وفيما يتعلق بالاهداف الطويلة الأجل للقطاع ، منحت الاولوية لما يلي : (ا) إنجاز تعمير الهياكل الدائمة التي دمرت أثناء النزاع ؛ (ب) تنفيذ الخطط الانمائية التي وضعت في فترة ما قبل الحرب للإنتاج والنقل والتوزيع (وضعت هذه الخطط قبل نشوب المراجع ، ولكن أوقف تطبيقها نظراً للحرب) ؛ (ج) الاحتفاظ بمخزون يساعد في تجنب أي عطل في الشبكة الكهربائية .

ومنذ اندلاع المراجع عممت الوزارة الى انتهاج سياسة تمنع بمقتضاهما الاولوية لصيانة المرافق المدمرة ، بترميمها الى افضل مستوى ممكن ، وإصلاح وتوزيع هذه المرافق . وقد أنجزت هذه المهمة باستخدام المواد المحلية الخامسة التي أمكن الحصول عليها محلياً . وبفضل اتباع هذا النهج استردت معظم مرافق انتاج الطاقة المدمرة في الوقت الحاضر ، في معظم الحالات ، مستوى انتاجها في فترة ما قبل الحرب . أما شبكة نقل الطاقة الرئيسية (شبكة النقل) فهي في مرحلة التشغيل الان ، باستثناء المناطق التي دمرت في محافظة خوزستان . إذ أن شبكة التوزيع في تلك المحافظة لم يتحسن إصلاحها حتى الان إلا جزئياً ، ووفقاً لتقديرات الحكومة سوف يستغرق ترميمها مدة سنتين لكي يتم اصلاح الاضرار المتکبدة .

كذلك فإن شبكة التوزيع في المحافظات الغربية : عيّلام وخرمشهر وبختران ، تم إصلاحها جزئياً فقط ، وحسب التقديرات يلزم لترميمها سنتان كي تصل الى مستوياتها في فترة ما قبل الحرب .

وفيما يتعلق بالفترة ١٩٩٠ - ١٩٩٨ ، قامت وزارة الطاقة كذلك باعداد خطة مائية طويلة الاجل لانتاج الكهرباء وشبكات النقل بهدف تضمين هذه الخطة الاحتياجات الحالية في مجال الكهرباء ونسبة ٨ في المائة من النمو في الطلب خلال هذه الفترة .

٢ - جهود التعمير

يرد أدناه عرض للتقدم المحرز في تنفيذ برنامج التعمير وفقا لمكوناته الرئيسية الثلاثة وهي : التوليد والنقل والتوزيع .

التوليد

عادت جميع مرافق التوليد التي كانت قد دمرت أثناء الحرب الى توفير خدماتها للمجتمعات المحلية . بيد أنه لم يتتسن في العديد من الحالات إلا القيام بأصلاحات مؤقتة مع إعطاء الأولوية لاستعادة القدرة الإنتاجية . وقد أدى هذا النهج الترميمي إلى فقدان قدر معين من درجة الموثوقية بهذه المرافق . وحسب تقديرات الوزارة تم حتى الان ترميم قرابة ثلاثة أرباع الضرر الذي ألحق بالمعدات ترميميا دائميا في قطاع التوليد .

النقل

عادت الشبكة الرئيسية الشمالية - الجنوبية والغربية ، التي كان قد لحق بها ضرر بالغ اثناء النزاع ، الى اداء خدماتها العادية بصورة او بأخرى . وفي بعض مناطق خوزستان والإقليم الغربي لعيام وخرم آباد وكردستان ، لم يتم بعد استعادة المدادات . وحسب التقديرات انجز حوالي نصف العمل المتعلق بالنقل .

التوزيع

جرى تحطيم شبكات التوزيع أساسا في المحافظة الجنوبية - الغربية خوزستان ، والمحافظات الغربية خرم آباد وعيام ، وبختران . والحق ضرر أقل درجة في المحافظة الشمالية - الغربية أذربيجان . وبالاضافة الى مراكز التوزيع المذكورة أعلاه ، جرى كذلك ، اثناء الصراع ، تدمير مواد وقطع غيار ، كانت مودعة في خرمشهر لاستخدامها في مناطق تقع خارج قطاع الحرب تقدر قيمتها بمبلغ ١٢٠٠ مليون ريال . وقد انجز ٣٠ في المائة من أعمال اعادة التعمير في المحافظات التي دمرت نتيجة للحرب وهي خوزستان وعيام وخرم آباد وكردستان . وفيما يتعلق بأذربيجان ، انجز من أعمال التعمير زهاء ٢٠ في المائة فقط .

٣ - العقبات

رغم أن الوزارة اضطاعت بمهمة تنفيذ برنامجها التعميري باستخدام مواردها المحلية ، البشرية والمالية ، إلى أقصى حدود طاقتها ، فقد واجهتها بعضاً من عقبات . فقد تعرض جزء من برنامجها التعميري لتأخيرات تعود إلى عدم توفر المعدات . وفي حالات بعضها ، لم يتسع الحصول على المعدات محلياً وبالتالي حينما طلبت من الخارج أدى ذلك إلى تأخيرات أعادت عملية التعمير . وبالإضافة إلى ذلك ، اقتضى شراء المعدات اللازمة لعملية التعمير رصد عملة أجنبية ، وهذه غير متوفرة . لذلك يتسم اعتماد مخصصات العملة الأجنبية من قبل وزارة المالية على أساس كل حالة على حدة . وأدى هذان العاملان ، أي استيراد المعدات والقيود على العملة الأجنبية ، إلى تأخيرات طويلة في مجال الانجاز وبالتالي تأخر أعمال التعمير .

٤ - تحويل المؤسسات إلى القطاع الخاص

تسيد الحكومة على قطاع الكهرباء ، مع بعضاً من استثناءات . وهو يتالف من شبكة واحدة رئيسية تمتد من الخليج الفارسي إلى بحر قزوين ، ومن شبكتين أصغر حجماً في الجزء الشمالي - الشرقي والجزء الجنوبي - الشرقي على التوالي ، وعدة شبكات صغيرة متفرقة تقع في الجزء الجنوبي - الشرقي وتقوم على مولدات дизيل وهي تخدم القرى الصغيرة الموجودة في المناطق النائية .

ولم يتسع تنفيذ الخطط الإنمائية الرئيسية ، التي وضعت قبل الحرب ، واقتصر الأمر الاستعاضة عن الأنشطة الإنمائية العاديّة بتدابير حربية . وخففت الموارد التي تقدم إلى المناطق المتاثرة بالحرب بشكل حاد ، كما أنه لم يكن بالامكان تلبية الزيادة التي طرأت على الطلب في مناطق أخرى متاثرة بالنزاع . ولا تزال حالة النقص هذه موجودة ، رغم أنها تحسنت كثيراً الآن ، وتتبدي في انقطاع التيار بشكل متكرر .

ومن أجل التغلب على هذه المشاكل ، ذكر أن الوزارة قامت بمنح عقود لشركات خاصة لكي تتولى تركيب ٩٠٠٠ ميغاواط إضافية من طاقة التوليد وتوسيع نطاق مرافق نقل الطاقة ذات الصلة في المدى المتوسط (١٩٩٠ - ١٩٩٨) .

وفي محاولة أخرى لاستكمال أعمال التوليد والنقل والتوزيع ، أشارت الحكومة إلى أن القطاع الخاص يستطيع أن يضطلع بدور بارز في هذه المهمة . وتأييداً لهذا القرار ، وافقت الوزارة ، من حيث المبدأ ، على اسناد مهمة تشغيل شركات الكهرباء الأقلية وકذلك تشغيل وحدات توليد الطاقة إلى القطاع الخاص . بيد أن وحدات التوليد سوف تظل مملوكة للحكومة .

٥ - الطاقة النووية

يخضع برنامج التطوير النووي الحالي لرقابة هيئة الطاقة الذرية في طهران . وأبلغت البعثة بأنه كانت توجد وحدتان لتوليد ٢٠٠ ميغاواط كانت في مرحلة التشيد عند بداية الصراع . ولكن نتيجة القصف بالقنابل ، تعرضت الوحدتان كلتاها لضرر بالغ حتى بعد انجاز عملية التشيد ، وكانت واحدة من هاتين الوحدتين قد انجرفت ، وقت التدمير ، بنسبة ٨٥ في المائة ، والآخرى بنسبة ٦٠ في المائة . وأبلغت البعثة كذلك بأنه لم يتم تسليم المفاعل النووي ولا الوقود النووي .

٦ - الاحتياجات المبلغ عنها من المساعدة الدولية

أبلغت الحكومة البعثة بأن تعمير وتطوير قطاع الكهرباء يقتضي مساعدة دولية في عدة مجالات . إذ يلزم توفير قدر من المساعدة لرفع مستوى الشبكة الكهربائية إلى مستويات مقبولة كالمستوى الذي كان يمكن تحقيقه لو لا ما أحدثه الصراع من أثر على التنمية العادية . وذكرت الوزارة أن إعادة تعمير الشبكات الكهربائية في محافظتي خوزستان وغarp هي مسألة ذات أولوية . ويقتضي ذلك شراء معدات أجنبية ، منها بصفة خاصة شبكات النقل الكهربائي والمحطات الفرعية .

وذكرت الوزارة أيضاً أنه توجد حاجة كبيرة لمساعدة في المجالات المتعلقة بإدارة الشبكات الكهربائية وتخطيطها وتمديدها . وفيما يتعلق بالمعدات التي جرى إصلاحها أو استبدالها خلال فترة الصراع ، أبلغت البعثة بأنه لا بد من استبدال بعض المعدات لضمان تشغيل الشبكة بكفاءة .

وفي قطاعي المياه والكهرباء ، تركز الحكومة على الحاجة إلى المساعدة الأجنبية من أجل تحسين التكنولوجيا الحالية ، بما في ذلك تشيد الجسور وشبكات الرقابة الحديثة (بالحسابات الالكترونية) .

وفي الفقرات التالية يرد تقييم مقتضب لشبكة الكهرباء في مواقع مختارة زارتها البعثة .

٧ - شبكات الكهرباء الرئيسية التي تأثرت بالصراع

الشبكة المتصلة

تسقط ١٤ شركة من الشركات الإقليمية على الشبكة الكهربائية الرئيسية المتصلة ، اذ تقوم كل واحدة من هذه الشركات بخطيط وتنفيذ عمليات التطوير في منطقة كل منها . بيد ان ادارة الطاقة هي التي تحدد الاهداف في مجال التنمية الشاملة في قطاع الطاقة بالبلد ؛ وعلاوة على ذلك فهي تتولى مهمة إقرار ومراقبة جميع المشاريع الانتاجية الكبيرة . ونتيجة للحرب ، كان لا بد من خفض التنمية المرتقبة من أجل توفير الموارد اللازمة في المناطق المتأثرة بالحرب .

وللشبكة الرئيسية المتصلة اليوم قدرة مركبة على توليد ١١٠٧٠٠ ميغاواط وشبكة نقل تتالف من ثutm من قدرتها ٤٠٠ كيلوفولط و ٣٣٠ كيلوفولط و ١٣٣ كيلوفولط و ٦٣/٦٦ كيلوفولط . وقد نقص الطلب على الكهرباء بحوالي ٥٠ في المائة خلال السنة الأولى للحرب . وبعد ذلك استرد الطلب على الكهرباء المستوى الذي كان عليه في فترة ما قبل الحرب ، ولذلك جرى توسيع كبير لشبكات التوليد والنقل والتوزيع . بل إنه جرى تركيب طاقة للتوليد تبلغ قرابة ضعفي الطاقة التي كانت موجودة خلال الفترة ١٩٨٠ إلى ١٩٨٨ . ولشبكة التوليد أربعة أنواع من الوحدات الكهربائية : وحدات كهربائية وبخارية ووحدات تعمل بطاقة المعنفات الغازية والديزل . ويجد بيان نمو كل منها في الجدول واو - ١ أدناه .

الجدول واو - ١ - قدرة إنتاج الطاقة الكهربائية لدى الشركات التي تسيطر عليها الحكومة

السنة	بالقوة المائية ميغاواط	بالبخار ميغاواط	بتوربين غازي ميغاواط	بالديزل ميغاواط	شركات خاصة ميغاواط	المجموع
١٩٨٠	١٨٠٤	٣٩٨٢	٣٠٥٨	٧٨٣		٩٦٢٨
١٩٨٤	١٨٠٤	٥٤٤٥	٣٢٧١	٨٩٩		١١٤١٩
١٩٨٨	١٩٠٤	٥٩٨١	٢٩٣٥	٧٠٥	٢٨٦٥	١٤٣٩٠
١٩٩٠	١٩٥٣	٨٠٨٦	٣٩٤٠	٨٢٤	٣١٤٩	١٧٩٥٣

وكمما يتضح من الجدول واو - ٢ أدناه ، تم أيضا توسيع نظام نقل الطاقة الكهربائية بنسبة ١٠٠ في المائة خلال سنوات الحرب (١٩٨٠ - ١٩٨٨) .

الجدول واو - ٢

السنة	٤٠٠ كيلو فولط	٢٣٠ كيلو فلوط	١٣٢ كيلو فلوط	٦٦/٦٣ كيلو فولوط	كيلومتر
	كيلو متر	كيلو متر	كيلو متر	كيلو متر	
١٩٨٠	٦ ٧٣٥	٤ ٦٩٩	٦ ٣٩٧	١ ٨٨٣	
١٩٨٤	١١ ٧٣٢	٥ ٦٠٥	٨ ٣٦٦	٤ ٣١٨	
١٩٨٨	١٦ ٨٨٢	٧ ٦١٢	١٠ ٠٨١	٥ ٧١٤	
١٩٩٠	١٨ ٢٠٢	٨ ٥٣٢	١٠ ٩٧٠	٥ ٦١٨	

وكان توسيع نظام التوزيع خلال سنوات الحرب مماثلا . وفي عام ١٩٨٠ زودت قرية بالطاقة الكهربائية . وبحلول عام ١٩٩٠ زودت زهاء ٣٤ قرية بالطاقة الكهربائية ؛ أي أنه تم تزويد ما يزيد عن ٦٥ في المائة من سكان الريف بالكهرباء . وتردد في التذليل الثالث تفاصيل فيما يتعلق باستخدام الكهرباء في شتى القطاعات ؛ كما ترد في التذليل الرابع تفاصيل بشأن زيادة عدد المستهلكين .

التوزيع

أفادت التقارير بأن نظام التوزيع قد لحقت به أضرار كبيرة في المناطق المركزية والمناطق الغربية على حد سواء ، كما أفادت عن وقوع الضرر بدرجة أقل في مناطق أخرى ، إلا أن أكبر قدر من الضرر لحق بمحافظات الحدود وهي خوزستان ، وبختران ، وكردستان وعيلام ، التي شهدت معارك برية وأحتلت لمدة طويلة أثناء الحرب .

خوزستان

أفادت التقارير عن تدمير المنطقة الواقعة في الجنوب الغربي من محافظة خوزستان تدميراً تاماً . ووفقاً لما أفادت به الهيئة الإقليمية للكهرباء ، تحطمت عدة محطات فرعية في عدة مناسبات نتيجة لتكرار الهجمات . وبغية استعادة القدرة على تزويد المناطق التي حطمتها الحرب بالكهرباء على جناح السرعة ، تم إنشاء شبكات مؤقتة عبر مناطق شاسعة في هذه المحافظة . وتبيّن من الزيارات التي قامت بها البعثة في الموقع ، بأنه على الرغم من بذل جهود كبيرة بالفعل من أجل المحافظة على تزويد المستهلكين بالطاقة ، لا يزال يتطلب القيام بأعمال كثيرة في إعادة التشييد فيما يتصل بنظام التوزيع .

وأفادت البعثة بتفحص عدد من المحطات الفرعية في عبдан وخرمشهر وشاهدت المناطق التي ليس بالمستطاع استعادة تزويدها بالطاقة في الوقت الحاضر بسبب انفاس الحرب التي لا تزال موجودة بها حتى الان . وإضافة إلى ذلك ، شاهدت البعثة المناطق التي تم فيها تركيب معدات التزويد بالطاقة المؤقتة لتوفير الطاقة للمستهلكين الذين يعيشون في أماكن مجاورة لمساكنهم التي تهدمت .

عبدان

وشاهدت البعثة في عبدان ، مناطق شاسعة أعيد فيها تشييد شبكة التوزيع ورفع مستواها باستخدام معدات مصممة ومشيدة محلياً . وإضافة إلى ذلك ، شوهدت أيضاً في هذه المنطقة توريدات مؤقتة لدائرة منفردة .

وشاهدت البعثة تشييد إصلاحات مؤقتة فقط في عدة محطات فرعية . وأفادت التقارير بأن المحطة الفرعية الرئيسية في عبдан قد تحطمت في عام ١٩٨١ مما أدى إلى حد كبير إلى نقص في تزويد المنطقة بالكهرباء حتى عام ١٩٨٨ عندما رُكب محول بديل مؤقت عوضاً عن المحولين اللذين تحطماً أثناء الحرب .

خرمشهر

وشاهدت البعثة في عدد من المحطات الفرعية ، أن الأولوية تولى لاستعادة قدرة تلك المحطات على توليد الطاقة وذلك باستبدال محول واحد فقط وتوصيله بنظام نقل الطاقة الكهربائية أو توزيعها ، عن طريق أنظمة دائمة أو مؤقتة ، حسب توفر المواد .

ونفت إلى حد كبير أعمال إعادة تشييد في محطات فرعية أخرى ، إلا أن تلك المحطات كانت تعمل بدون معدات وقاية سليمة ، وذلك بسبب تأخير توريد المعدات لفترات طويلة .

وفي منطقة عبдан/خرمشهر ، أفادت التقارير بأنخفاض أقصى قدر للطلب على الكهرباء من ٣٤٠ ملليوناً في عام ١٩٧٩ إلى ١٠٠ ملليوناً في عام ١٩٩١ ، وفي أحد الأوقات انخفض الطلب على الكهرباء إلى أقل حتى من ١٠٠ ملليوناً بسبب الهجرة إلى خارج المنطقة .

وأفادت تقارير هيئة خوزستان للمياه والطاقة بان إعادة التشيد المبادي لنظام التوزيع الذي تحطم أثناء الحرب قد استكملت بنسبة ٣٠ في المائة . وتردد تفاصيل هذا الضرر وإعادة التشيد في الجدول واو - ٣ أدناه .

وأفادت التقارير كذلك بتنفيذ ثلاثي عملية إعادة التشيد هذه بمواد محولة من مشاريع التنمية في مناطق أخرى ، مما أسفر عن حرقان مستهلكين آخرين من تزويدهم بالطاقة الكهربائية . وأبلفت البعثة كذلك بان زهاء ١٠ في المائة من القدرة على التزويد بالطاقة قد تم إعمارها بطريقة مؤقتة فقط .

وشاهدت البعثة خلال الزيارة الميدانية التي قامت بها ما مجموعه ثمانية محطات فرعية ، وقامت بتحميم شبكات التوزيع في عبдан وخرمشهر ، وقيّمت أنظمة الوصول بين بندر ماشهر وعبدان ، وعبدان وخرمشهر ، وخرمشهر والاهواز . واتضح من الزيارة انه ، على الرغم من الجهود الكبيرة المبذولة حالياً لإعادة تشيد هذه المنطقة المدمرة ، لا يزال يتطلب القيام بأعمال كبيرة ، أو أنه يتطلب القيام بهذه الأعمال من جديد نتيجة لتزويد مناطق كبيرة بأنظمة توريد مؤقتة طارئة .

الجدول واو - ٣ - نظام التوزيع في خوزستان

<u>متبقية</u>	<u>أعيد تشديدها</u>	<u>لحقت بها أضرار</u>	
١ ٨٠	٨٠	٢ ٦٨٠ كيلو متر	خطوط فولط متوسط
١ ٢٥٠	٦٠	١ ٨٥٥ كيلو متر	خطوط فولط عالي
١٥١	مفر	١٥١ كيلو متر	كابلات تحت الأرض
٢ ٦٣٤	٧٥٠	٣ ٣٨٤	محولات محطمة
٣١ ٥٠٠	٣ ٥٠٠	٨٥ ٥٨٦ كيلو متر	مستهلكون انقطعت عنهم الكهرباء
٥٥	٢٥	٣٥ ... كيلومتر	إضاءة
		٨٠ كيلومتر	مركبات

وأفادت التقارير بأن عرض الكهرباء لا يفي بالطلب عليها في هذه المنطقة بعد أن زاد الطلب فيها بنسبة ٣٠٠ ضعف في السنة . وفي الوقت نفسه زاد الطلب الإجمالي على الكهرباء في محافظة خوزستان بنسبة ٧٥ في المائة في الفترة من ١٩٨٠ إلى ١٩٩٠ ، ولا سيما في المناطق الشمالية والمناطق الشرقية ، نتيجة لتدفق العائدين على نحو مضطرب من منطقة الحرب . وتضاعف استهلاك كل فرد من الكهرباء في هذه المنطقة خلال الحرب . ونتيجة للحرب ، لم تتفق تطورات رئيسية في النظام كان من المزمع القيام بها في منطقتي عبдан وخرمشهر .

كردستان ، عيلام ، بختران

يخضع نظام الطاقة في تلك المحافظات الثلاث لمراقبة سلطة غرب الإقليمية للكهرباء .

غرب

قدمت وزارة الطاقة تقارير عن الأضرار الناجمة عن الحرب وعن أعمال إعادة التشييد في تلك المحافظات على النحو الوارد أدناه .

تحطمت عدة وحدات صغيرة لتوليد الكهرباء تعمل بالديزل قدرتها الإجمالية ١٣٨ ميلواط في شبكات منعزلة في المنطقة . وحتى الان لم يست瘋ر عن تلك الوحدات التي تعمل بالديزل ولكن رفع مستوى تزويد الإقليم بالطاقة نتيجة لتركيب أنظمة نقل الطاقة الكهربائية وتوزيعها التي تربط تلك المناطق بشبكة متراقبة رئيسية لنقل الطاقة الكهربائية . وإضافة الى ذلك ، لحقت بشبكة التوزيع في هذه المنطقة أضرار بالغة . وترد تفاصيل بشأن مدى هذا الضرر وأعمال عن إعادة التشييد في الجدول واؤ - ٤ .

الجدول واؤ - ٤ نظام التوزيع في غرب

<u>متبقيه</u>	<u>لحقت بها اضرار</u>	<u>أعيد تشييدها</u>	
٢٨٢	٥١٢	٨٩٤	محطات فرعية
١٣٧٦	١٨٠٠	٣١٧٦	خطوط
١٧٤٢٠	٩٦٨٠	٢٧١٠٠	مبان
١٠٤٠٠	١٣٩٠٠	٢٤٣٠٠	مصايبخ إضاءة الشوارع
٢٤٤٠٠	٣٤٠٠٠	٤٨٤٠٠	مستهلكون قطعت عنهم
			الكهرباء

نظام نقل الطاقة الكهربائية

يتكون نظام نقل الطاقة الكهربائية من شبكات قوتها ٤٠٠ كيلوفولط ، و ٢٠٠ كيلوفولط ، و ١٣٢ كيلوفولط . وتقوم شركة تافانير لتوليد الطاقة الكهربائية ونقلها بتشغيل شبكة قوتها ٤٠٠ كيلوفولط ومراقبة تشغيلها . وتقوم شركات إقليمية للكهرباء بمراقبة تشغيل شبكة قوتها ٢٣٠ كيلوفولط وشبكة ١٣٢ كيلوفولط . وتعرض نظام نقل الطاقة الكهربائية الشامل للهجوم المتكرر في مناطق نائية عن منطقة الحرب بفيء إحداث عطب في التزويد بالطاقة المطلوبة لجهد الحرب وذلك بالهجوم على شبكة التوزيع . وكانت المحطات الفرعية التابعة لهذا النظام أهدافاً رئيسية لهجمات متكررة بفرض إحداث عطب في التزويد بالطاقة وذلك بتركيز هدف الهجوم على المحطات الفرعية الاستراتيجية . وأفادت التقارير عن إلحاق أضرار بالمحطات الفرعية الرئيسية أثناء الحرب . مما أسفر عن إحداث عطب في معدات التزويد بالطاقة الكهربائية في مدن رئيسية . ونتيجة للهجمات تعين تزويد الطاقة من خلال شبكات ذات فولطية أقل ، مما أسفر عن تدهور تزويد الطاقة الإجمالي وتخفيف الفولط في المناطق المتضررة . ونتيجة لما تقدم ، أدى ذلك إما إلى اخفاق شامل في تزويد بعض المناطق بالطاقة أو إلى إحداث عطب بين الحين والآخر في معدات التزويد بالطاقة . وكانت الخطوط الرئيسية للتزويد بالكهرباء بين الشمال والجنوب متصلة عند آراك ، حيث كانت تتلاقى خطوط نقل حيوية قوتها 3×400 كيلوفولط . وأفادت التقارير بأن هذه الخطوط تعرضت لثلاث مرات للهجوم أثناء الحرب بسبب أهميتها الاستراتيجية ، مما ضاعف من شدة الأضرار الناجمة ، في حين خلف أحد الهجوم أضراراً بسيطة . وأعيد تشغيل هذه المحطة الفرعية بعد كل هجوم ، ولكن قدرًا كبيرًا من أعمال الاصلاحات اتسم بطابع مؤقت .

إضافة إلى ذلك ، أفادت التقارير عن تعرض محطات فرعية قوتها ٤٠٠ كيلوفولط لأضرار بالغة . وتوضح البيانات المقدمة استكمال زهاء نسبة ٥٠ في المائة من عمليات إعادة التشيد الدائم .

ولحقت أضرار بالغة بـ ٣٦ محطة فرعية في منطقة خوزستان وفي ٣٤٠ كيلومتر من دواير نقل الطاقة ذات القدرة ٢٣٠ كيلوفولط و ١٣٢ كيلوفولط وتم تدمير بعض تلك الدواير تدميرًا كاملاً . واتضح من زيارةبعثة لهذه المنطقة أنه على الرغم من الجهود المبذولة لإستعادة القدرة للتزويد بالطاقة ، لايزال يتطلب القيام بأعمال كثيرة لإعادة التشيد . وتستخدم مواد لحقت بها أضرار في عدة مناطق للمحافظة على القدرة للتزويد بالطاقة نتيجة لاستخدام جميع مواد قطع الفيار التي كانت متوفرة ونتيجة لتكرار تأثير مواد الإحلال لمدد قد تصل إلى عامان من تاريخ تقديم الطلبات . ولابد من استيراد معظم معدات نقل الطاقة الكهربائية المطلوبة .

وذكرت السلطات الاقليمية للطاقة بأنه قد تم إصلاح نسبة ٥٠ في المائة من الفرق الذي لحق بنظام نقل الطاقة الكهربائية خلال الحرب ، ولكن ومرة أخرى لحقت أضرار بنسبة ٩٠ في المائة من تلك الإصلاحات فيما بعد . وقدرت الفترة الزمنية المطلوبة لاستكمال إعادة التشييد بعامين ، إلا أن فترة الاستكمال سوف تستغرق وقتاً أطول لأن المعدات المطلوبة لم تطلب بعد بسبب الضغوط المالية . وتوضح المعلومات التي قدمتها هيئة خوزستان للمياه والطاقة استكمال نسبة زهاء ٣٠ في المائة من أعمال التشييد في نظام نقل الطاقة الكهربائية في هذه المنطقة .

وفي منطقة غرب ، تفيد تقارير وزارة الطاقة بأن أضراراً بالغة قد لحقت بـ ١١ محطة فرعية وبدوائر نقل الطاقة الكهربائية . وتدل البيانات المقدمة على استكمال أعمال إعادة التشييد في المحطات الفرعية بزهاء نسبة ٥٠ في المائة واستكمال تلك الأعمال في دوائر نقل الطاقة الكهربائية بنسبة ٨٠ في المائة .

نظام توليد الطاقة الكهربائية

تعرض نظام توليد الطاقة الكهربائية لهجمات في مناطق نائية عن منطقة الحرب لإعظام نظم التزويد بالطاقة . ووقع الهجوم في بادئ الأمر على محطات نقل الطاقة الكهربائية فقط في محطات الطاقة ، ولكن بعد ذلك لحقت أضرار بالأجهزة الموجودة داخل المحطات .

وأثناء الاجتماعات مع شركة تافانيير لتوليد الطاقة الكهربائية ونقلها ، أبلغت البعثة بتعرض ست محطات للطاقة الحرارية ، بما في ذلك محطة نيكا ، في الشمال ، وبالقرب من بحر قزوين ، واصفهان ، في الشرق ، وتبريز وزرغون ورامين في الجنوب ، لأضرار بالغة خلال الحرب وتعرضت نيكا لثلاث هجمات مما تسبب في فقد ٢٥ في المائة من الانتاج لمدة أربع سنوات ونصف السنة . وأفادت التقارير عن إعادة تشغيل تلك الوحدات لتوليد الطاقة ، ولكن اتسمت الإصلاحات في كثيرون من الحالات بطابع مؤقت ، مما أفسر عن تشفيتها على نحو لا يعتمد عليه .

وإضافة إلى ذلك ، لحقت أضرار بمحطات الطاقة الهيدرولوجية في عباد ببور وديز وتعرضت لهجمات متكررة خلال الحرب ثم أعيد تشفيتها باستخدام تدابير مؤقتة ، لاسيما فيما يتصل بساحة مفاتيح الكهرباء .

وأفادت تقارير وزارة الطاقة باستكمال إعادة التشييد الدائمة في وحدة توليد الكهرباء بزهاء نسبة ٤٥ في المائة تقريباً .

تذيل

بلغت ذروة الطلب على الشبكة الكهربائية في كل من محافظة خوزستان وغرب المحتلتين ، في عامي ١٩٨٠ و ١٩٨١ ، ٣٩١ ميغاوات و ٣٤٨ ميغاوات على التوالي . وفي عام ١٩٨١ ، بلغت ذروة الطلب في طهران ، ٩٦٦ ميغاوات .

وفي ذلك الوقت كان الطلب المتوقع من الكهرباء لعامي ١٩٨٧ و ١٩٩٢ لكل من المحافظات على النحو الموضح أدناه .

خوزستان	١٩٨٢	١٩٨٧	١٩٩٢
غرب	ميغاوات	ميغاوات	ميغاوات
طهران	٩٦٦	٢٩٠	٩٠
اصفهان	٦٥٨	١٧٠	١٠٠
ازربیجان	٢٧٥	٨٢٠	٨٢٠
فارس	٢٦٥	٧٨٠	٧٨٠
ギilan	٢٤٨	٤٠٩	٤٠٩
مزندران	٣٤٠	٥٩٢	٥٩٢
هرمزغان*	١٨١	٢٩٧	٤٥٤
كرمان*	١٨٠	٤٧٤	٦٨٠
خراسان*	٢٩٨	٧٣٠	١١٢
سيستان وبلوختستان	٤٠	١٨٧	٣٠٠

* في عام ١٩٨٢ ، كان لهذه المحافظات الأربع شبكات منفصلة .

تم ربط محافظتي هرمزغان وكرمان فيما بعد بالشبكة الرئيسية المترابطة .

وتمت زيارة ٩ مدن من أصل المدن الـ ١٥ المذكورة خلال البعثتين الاستقصائيتين . ويتضمن الجدول زاي - ٢ قائمة أخرى بالمدن التي تعرضت إلى أضرار طفيفة أو متوسطة .

وبسبب الأولوية العليا التي أعطتها الحكومة لصلاح الاتصالات السلكية واللاسلكية تم استبدال جزء كبير من الموجودات المدمرة . إلا أن هناك حالات لم تعدد فيها المعامل بعد إلى طاقتها الكاملة بسبب عدم عودة السكان إلى المناطق المعنية . كما أشير إلى أنه تم اصلاح الخدمة باستخدام المعدات القديمة المتوفرة لدى المعامل المحلية وأنه يتسعين تحديث تلك المعدات أو الاستعاضة عنها إذا ما أريد بناء شبكة متكاملة قادرة على توفير خدمات حديثة . وقدمت شركة الاتصالات السلكية واللاسلكية الإيرانية خطة لصلاح وتنمية مناطق الحدود (تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩١) وهي متاحة بشكل منفصل .

(١) تقدير الأضرار الماديةتقديرات الحكومة

قدمت شركة الاتصالات السلكية واللاسلكية الإيرانية تقريراً مفصلاً عن الأضرار التي وقعت خلال الحرب . وقد أعد هذا التقرير في حزيران/يونيه ١٩٩١ وببيان بالتفصيل الأضرار التي لحقت بـ ١٢٠ مركزاً في ٣٠ محافظة . ويشير التقرير إلى الأضرار الجزئية أو الفادحة التي أصابت ١٧٢ بناية ، و ٢٩ ألف كيلومتر من الكابلات الأرضية و ٥٠ ألف خط هاتفي مع الشبكة المتصلة بها . وتبلغ قيمة الموجودات المدمرة ، حسب تقدير شركة الاتصالات السلكية واللاسلكية الإيرانية ، ١١٥ ألف مليون ريال إيراني . ولكن الشركة تشير إلى أنه لوحظ أن التضخم قد ارتفع خلال السنوات الثلاث الماضية إلى نسبة ٦٦ في المائة ويلزم وبالتالي تنقيح الرقم المذكور أعلاه معوضاً .

ويدرج الجدول زاي - ١ المنشآت التي أفادت التقارير أنها أصيبت بأضرار فادحة . وتخدم هذه المنشآت ١٥ بلدة أو مدينة و ٢٠ قرية . ووفقاً لأحد تقديرات الحكومة ، دمرت شبكة مؤلفة من ٥٠ ألف خط هاتفي تقريراً ، تشتمل على مبانٍ ومقاسِم هاتفية ومعدات ناقلة ولاسلكية (موجات دقيقة) ، وكابلات أرضية ، وأجهزة ومركبات لخدمة المشتركين . ويشير الجدول زاي - ٢ إلى ١٥ مدينة أفادت التقارير بأنها تعرضت لأضرار خفيفة أو متوسطة في بعض الأحيان . وبالإضافة إلى ذلك ، هناك عدد كبير من القرى التي دمرت فيها مرافق الاتصالات السلكية واللاسلكية ولكن قيمة هذه الموجودات ضئيلة . ويشير الجدول زاي - ٣ إلى التقدم المحرز في اصلاح المنشآت المدمرة بشدة . وقد استمد ذلك من برنامج إعادة التعمير والتنمية الذي قدم إلى البعثة بصورة منفصلة (تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩١) .

(ب) منهجية التحقق

قامت بعثة الامم المتحدة بزيارتين الى ايران في حزيران/يونيه وفي تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩١ وتفقدت ١٥ مدينة ، بما فيها ٩ من المدن المتضررة بشدة المدرجة في الجدول زاي - ١ . وقد امكن في كثير من الحالات التتحقق مباشرة من الاضرار ، واتتيح في حالات اخرى دليل غير مباشر على شكل صور فوتوغرافية وأضرار مرئية في المباني في المناطق المجاورة . وتم التتحقق من الكمية المادية للموجودات المتضررة مقابل تقديرات السكان ونوع النشاط وال الموجودات التي تُركب عادة في مثل هذه الحالات . وقد تجاوزت الموجودات المركبة ، في بعض الحالات ، الاحتياجات الفورية ولكنها لا تعتبر غير عادلة اذا ما نظر اليها بمشابهة اجراءات تخطيط متقدمة . ويمكن الرجوع الى التقرير الاولى (A/22863) للاطلاع على وصف للاضرار التي وقعت في القطاع الجنوبي .

(ج) مشاهدات في القطاع الجنوبي

بستان : كان عدد سكان بستان قبل الحرب ٨٠٠ نسمة ، وفيها مقسم هاتفي بمائتي خط وله شبكة ناقلة مكشوفة الاصلak تربطه بالشبكة الرئيسية الخارجية . وأحتلت المدينة دُمرت الى جانب شبكة الاتصالات السلكية واللاسلكية فيها . وشيد مبنى جديد ، ووضع مقسم هاتفي بمائة خط ذو شبكة حاملة للتيار مؤلفة من ١٢ قناة ، قيد الاستعمال ، وركبت شبكة لاسلكية ذات ترددات عالية مؤلفة من ٦٠ قناة . ومن المعلوم ان المدينة قد تطورت ، فهي تستوعب الان ٣٥٠٠ نسمة مع مراعاة المساحة المجاورة . ولهذا يتطلب الاصلاح انشاء مقسم هاتفي إضافي .

دهلوان : كان عدد سكان دهلوان قبل الحرب ١٠٥٠٠ نسمة ، ويبؤمن الخدمة فيها مقسم هاتفي بخمسين خط ذو شبكات حاملة للتيار ذات ١٢ قناة . وتناقلت الايدي المدينة دُمر المقسم الهاتفي واستعيض عنه ثلاث مرات . وهناك قيد التشغيل حالياً مقسم هاتفي بمائة خط ولكن سيوضع قيد الاستعمال قريباً مقسم هاتفي مزود بـ١٠٠ خط ولله شبكة من الموجات الدقيقة .

مهران : كان عدد سكان هذه البلدة ١٤٥٠٠ نسمة وفيها مقسم هاتفي بـ ٥٠٠ خط وشبكات حاملة للتيار وشبكات ذات ترددات عالية للغاية . وقد دُمرت تدميراً كاملاً وبُعد عن عملية التعمير . ويجري حالياً تركيب مقسم هاتفي مؤقت بمائة خط مزود بشبكة عالية الترددات ذات ٢٤ قناة . وسيتطلب هذا المقسم اجراء توسيعات كبيرة فيه عندما يكتمل اعمار البلدة .

قصر شيرين : قبل بدء النزاع ، كان عدد سكان هذه البلدة الموجودة على بعد ثلاثة كيلومترات من الحدود ، ٣٨٠٠ نسمة ويقطن بها حوالي ٦٣٠٠ نسمة في منطقة قصائصها . وُدمر المقسم الهاتفي المؤلف من ١٠٠ خط والذي كان قيد الاستعمال تدميراً كاملاً . وقد بدأت عمليات التعمير وأنجز تركيب مقسم هاتفي مؤقت مؤلف من مائة خط .

(د) الاستنتاجات ذات الصلة بالاضرار

يمكن تصنيف الاضرار الملحوظة ضمن فئتين : في المدن التي احتلتها قوات العدو ، ومنها على سبيل المثال ، خورمشهر ، وبستان ، ومهران ، وقصر شيرين ، كانضرر شامل ويظهر أنه استخدمت متفجرات لتدمير المنشآت . أما المدن الواقعة على مشارف الاحتلال ، مثل عبدالهان ودهلوغان فقد تعرضت أيضاً لاضرار فادحة بالنظر لوقوع أهداف الاتصالات السلكية واللاسلكية على مرمى المدفعية الأرضية . وتشتمل الفئة الثانية على مدن هامة واقعة خارج نطاق مناطق القتال الأرضي المباشر واستهدفت خلال الهجمات الجوية . وتعتبر أبراج الاتصالات السلكية واللاسلكية ، لسوء الحظ ، أهدافاً مرئية جداً ويمكن وبالتالي التعرف بسهولة على منشآت المقاسم الهاتفية ومنتشرات الموجات الدقيقة . إلا أن المنشآت المستهدفة الواقعة في الداخل لم تصب بصفة عامة بأضرار خطيرة فيما عدا مجمع المحطة الأرضية في أسدآباد الذي تعرض لاضرار فادحة .

واستناداً إلى هذه المشاهدات ، تم التوصل إلى استنتاج مقاده أن التقديرات المادية للاضرار التي قدمتها شركة الاتصالات السلكية واللاسلكية الإيرانية إلى البعشة تتفق مع القوائم ، وأن شبكة الاتصالات السلكية واللاسلكية الواقعة على الحدود والمكونة من ٥٠ خط هاتفي دمرت باكملها تقريباً . وربما يمكن اصلاح جزء من شبكة الكابل الأرضي ، ولكن يتطلب ذلك جهداً برياً كبيراً في اقتداء الموصلات الهاتفية ووصلها ببعضها البعض .

(هـ) تقدير الضرر المالي

أشارت شركة الاتصالات السلكية واللاسلكية الإيرانية إلى ان الخسارة المالية المباشرة تبلغ كما هو مذكور آنفاً ما يقارب ١١٥ ألف مليون ريال إيراني . واستناداً إلى نوع الشبكة الموجودة في منطقة الحدود ، رئي مع ذلك انه يمكن تخفيض كلفة الخط الهاتفي الواحد اذا استخدمت تكنولوجيا حديثة في التعمير واشتريت المعدات من السوق الدولية بأسعار تنافسية . إلا أن هذا الاحتمال ليس في متناول ايران حالياً لانه يتطلب عليها ان تعتمد على المصنوعات الحالية التي تنتجها معاملها الخامدة ريثما يتم تحديتها .

(و) جهود التعمير

يُستنتج من خلال معاينة الوضع الراهن للتعمير ، الموضع في الجدول زاي - ٢ ، أنه تم إنجاز الشطر الأعظم من عملية التعمير المتعلقة باستعادة الخدمات الأساسية . أما البنود الرئيسية المتبقية فهي عبارة عن معامل رئيسي في خرمشهر وعمليات تركيب شبكات من الكابلات الأرضية ، وتأمين الخدمات الهاتفية ، فضلاً عن إنجاز بعض أشغال الموجات الدقيقة . ويتعين أن يوضع قيد الاستعمال الشطر الأكبر من شبكة المعامل الخارجية والمقسم الهاتفي المؤلف من ١٥ ألف خط من أصل الخطوط الهاتفية الى ٥٠ ٠٠٠ المدمرة . وقد اضطاعت شركة الاتصالات السلكية واللاسلكية الإيرانية بهذه الأشغال في إطار مواردها الخامسة ، واعتمدت بصفة عامة على منتجات المعامل الحكومية . إلا أنه تعين اللجوء في بعض الحالات إلى عمليات تركيب مؤقت انتظاراً لعودة السكان .

والقصد من وراء عمليات تعمير المدن ، بما في ذلك توفير خدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية فيها ، لا يتمثل في اجتذاب السكان الأصليين فحسب ، وإنما اجتذاب النازحين من المناطق المجاورة أيضاً في بعض الحالات . وتستلزم هذه السياسة توسيع الخدمات وتحديثها . ولهذا لا تعتزم شركة الاتصالات السلكية واللاسلكية الإيرانية إعادة التعمير للوصول إلى الطاقة الأصلية ، وإنما زيادة تطوير الخدمات وفقاً لخطتها الخمسية وتحديثها كذلك . وتشتمل الخطة على اصلاح المواقع والمعدات المدمرة والتتوسيع الذي يمكن أن يحدث عادة في أي سيناريو وقت السلم . وبالإضافة إلى ذلك ، أعدت خطة اصلاح مع التنمية لمناطق الحدود وقدمت إلى البعثة . وذكرت الشركة أنها خصمت ، بعد مراعاة التضخم والأسعار الحالية ، مبلغاً قدره ١٣٩ ألف مليون ريال إيراني لإنجاز الخطة بالأسعار الراهنة . ولن يكفي هذا المبلغ لتمويل الخطة الإنمائية الكاملة لمناطق الحدود . ولم يكن بالإمكان ، لسوء الحظ ، فصل مكون الاصلاح عن الخطة الإنمائية الشاملة لانه يجري تنفيذها على أساس متكامل باستخدام تكنولوجيا حديثة . وأشارت الشركة أيضاً إلى أنه تم استخدام ٤٠ ألف مليون ريال إيراني لغاية الآن من أجل الاصلاح ، وهو مبلغ يعادل ، حسب حساباتهم ، ما يقارب ٤٧ ألف مليون ريال إيراني بالأسعار الراهنة ، مع مراعاة التضخم .

وبقدر ما يتعلق الأمر بالخطة الخمسية الأولى ، أشارت شركة الاتصالات السلكية واللاسلكية الإيرانية إلى أنها اقترن تركيب ما يقارب ٤٥٠ ألف خط هاتف في محافظات الحدود الخمس خلال فترة الخطة . وسيستخدم جزء من هذه الشبكة تكنولوجيا رقمية حديثة وسيعتمد الجزء الآخر على التكنولوجيا الموجودة التي تستخدمنها المعامل في شيراز .

وقد اضطاعت شركة الاتصالات السلكية واللاسلكية الإيرانية بخطة تحديث ، وتقترن الحكومة تحويل انتاج المعامل الى مقاس هاتفية رقمية ووصلات رقمية للموجات الدقيقة . وسيبدأ العمل أيضا بوصلات آلياف ضوئية . وبعد ادخال هذه التغيرات ، يمكن ادخال خدمات ومرافق جديدة ، وسيزداد الطلب على خدمات القيمة المضافة التي يمكن أن يوفرها القطاع الخاص على أفضل وجه . وينبغي أن تستفيد مناطق الحدود أيضا من هذه التطورات بالنظر الى أنها عانت بشدة في الماضي القريب . وينبغي أن يضع برنامج الاصلاح كل ذلك نصب عينيه . وأبلغ عن وجود قوة عاملة متمتعة بمهارات كافية من أجل جهود الاصلاح . وينبغي مع ذلك التشجيع على تعريف المهندسين بالتقنيات الجديدة المتوفرة .

وفهم من شركة الاتصالات السلكية واللاسلكية الإيرانية أن الخط الهاتفي الواحد يستلزم حاليا ما يقارب ٤٥٠ دولار من العملة الأجنبية . وهذا المبلغ قد يزداد نوعا ما خلال فترة التحول التقني ، ولكن ينبعي أن ينجز فيما بعد عندما تشتغل المعامل بطاقتها الكاملة . ويبدو تحديث المعامل أحد المجالات المناسبة للمساعدة الدولية المقدمة لاغراض التعمير .

(ن) استنتاجات

من المتصور وجود مرحلتين لاصلاح في قطاع الاتصالات السلكية واللاسلكية . المرحلة الأولى تشتمل على استعادة مستويات ما قبل الحرب ، وقد انجز ما يقارب ٢٥ ألف خط هاتفي من أصل الخطوط الهاتفية الى ٥٠٠٠ التي تضررت أو دمرت . والمرحلة الثانية من الاصلاح تستهدف التعويض عن خسارة التنمية العادلة خلال سنوات الحرب ومن المتوقع أن تستكمل هذه المرحلة بحلول عام ١٩٩٣ . وبلغت نفقات الاصلاح لغاية الان ٤٠ ألف مليون ريال ايراني ومن المتوقع تخصيص مبلغ إضافي قدره ١٣٩ ألف مليون ريال ايراني للجزء المتبقى من المرحلة الأولى من الاصلاح والمرحلة الثانية . ويوصى بأن تستخدم تكنولوجيا حديثة في المرحلة الثانية من التعمير ، الى أقصى حد ممكن . وينبغي أيضا تخطيط وتنظيم تدريب كاف في مجال التقنيات الجديدة .

٣ - البث الاذاعي

(م) ملاحظات عامة

تتولى اذاعة جمهورية إيران الاسلامية مسؤولية انتاج البرامج وتوفير الخدمات الاعادية والتلفزيونية للبلد فضلا عن بث برامج إذاعية على الموجة القصيرة إلى البلدان الأجنبية .

وفي الوقت الحالي يفطري برنامج إذاعيان ٩٥ و ٨٠ في المائة من السكان ، ويمكن أن يشاهد ٨٥ في المائة و ٦٥ في المائة من السكان على التوالي ببرامج تلفزيونيين . أما المساهمات المحلية فهي من إنتاج ٢٤ مركزاً إذاعياً وتلفزيونياً محلياً وتدعم في البرامج الثانية .

وبالنظر إلى أن نسبة كبيرة من السكان من الأميين ، فإن الحكومة تعتمد على وسائل البث الإذاعي لنشر مجموعة واسعة من البرامج الثقافية والعلمية والزراعية وبرامج الرعاية الصحية . ولذلك تتلقى إذاعة جمهورية إيران الإسلامية دعماً قوياً من الحكومة .

ويؤكد التقييم العام للخسائر الذي أجرته البعثة خلال الزيارات التي قامت بها إلى الواقع المدمر النتائج التي توصلت إليها البعثة الأولى . ولم يغفل إلا ذكر محطة واحدة للإرسال الإذاعي على الموجة المتوسطة هي محطة جيلان غرب . ويمكن أن يستنتج من الزيارات أن إذاعة جمهورية إيران الإسلامية قادرة من الناحية التقنية على القيام بمهام إعادة بنائها .

(ب) تقدير الخسائر

في المحافظات الغربية ، تم تدمير عشرة أجهزة إرسال ذات قدرة عالية للإذاعة على الموجة المتوسطة تتراوح قوتها ما بين ٥٠ و ١٠٠ كيلوواط ، وجهاز إرسال مؤقتين تتراوح قوتهم ما بين ١٠ و ٢٠ كيلوواط ، فضلاً عن سبعه هوائيات طولها ١٣٠ متراً و ٨ مولدات ديزل ، تتراوح قدرتها بين ٨٠٠ و ٢٠٠ كيلوواط .

بالإضافة إلى ذلك ، دُمر أو اختفى خلال الاحتلال ١٤ جهازاً من أجهزة الإرسال الإذاعي على موجات التردد بعيد المدى (FM) و ٢٢ جهازاً من أجهزة الإرسال التليفزيوني تتراوح قدرتها ما بين كيلوواطين و ٤٠ كيلوواط . كما تم تدمير أربعة أجهزة للإرسال على موجات التردد بعيد المدى (FM) قدرتها عشرة كيلوواط ، وخمسة أجهزة إرسال على موجات التردد بعيد المدى (FM) قدرتها عشرون كيلوواط . وتم تدمير الأبراج المناظرة البالغ عددها ثمانية أبراج (٤٤ إلى ٣٢٠ متراً) بما في ذلك الهوائيات فضلاً عن ١١ مولدًا تعمل بالديزل تتراوح قدرتها من ٥٠ إلى ٣٠٠ كيلوواط .

وُدمر تماماً استديوهات تلفزيونيان و ٥ استديوهات للبث الإذاعي بما في ذلك المعدات . وتبلغ المساحة الكلية للمباني المدمرة ٢٠٠٠ متر مربع . ويقدم الجدول زاي - ٤ تفاصيل المحطات المدمرة أو المحطات التي لحقت بها أضرار .

ولحقت أضرار بالهواائيات في محطة كمال أباد للإرسال على الموجة القصيرة . وهذه المحطة تبث برامجها إلى البلدان الأجنبية . وتعد محطة جيلان غرب للإرسال على الموجة المتوسطة ذات طابع مؤقت إذ أنها تحل محل محطة قصر شيرين التي دمرت . بيد أن هذه المحطة لن يعاد بناؤها .

وتقدر إذاعة جمهورية إيران الإسلامية أن تكاليف إعادة بناء القطاع الإذاعي باكماله ستبلغ ١٩٠٠ مليون ريال إيراني منها مبلغ ١١٨ مليون دولار بالقطع الأجنبي .

(ج) التعهير والتنمية

شوهد اثناء الزيارات الميدانية ، ما تقوم به إذاعة جمهورية إيران الإسلامية من نشاط كبير لإعادة بناء المحطات المدمّرة . وفي بعض الحالات ، التي لم تتم فيها نفسيّة اثنا عشر جهاز إرسال متوفّرة ، يجري استخدام أجهزة إرسال أقوى بدلًا منها . ويعاد بناء محطات الإرسال داخل ملاجئ من الخرسانة السميكة المقاطة بالتراب بغية التقليل من مخاطر التدمير من جراء التعرض للقذائف أو قصف المدافعين . ونتيجة لذلك ، فإن تكاليف البناء تزيد كثيراً بالمقارنة بالسنوات السابقة . ويقدم أيضًا الجدول زاي - ٤ معلومات عن حالة الأعمال المستكملة والجدول الزمني لإعادة بناء المحطات التي لم يتم بعد إعادة بنائتها . ويتبين من الجدول أن جزءاً كبيراً منها لا يزال قيد التشديد . وبسبب زيادة عدد المشاريع التي يجري تنفيذها في آن واحد ، والنقص الخطير في القوة العاملة ، لا سيما النقص في المهندسين المهرة ، تواجه صعوبات جمة في التكليف ببناء بعض محطات الإرسال مما يتسبّب في حدوث تأخيرات شديدة في عملية التنفيذ . وفي بعض الحالات ، تضطر إذاعة جمهورية إيران الإسلامية إلى طلب خدمات من موردي المعدات من أجل التنفيذ ، وكثيراً ما يثبت أن هذا العمل باهظ التكلفة جداً .

وترى البعثة أنه بالنسبة للمشاريع المقبلة ، ينبغي أن تشكل عمليتا التركيب والتكميل جزءاً من عقد التنفيذ ، لا سيما إذا كانت القدرة المحلية محدودة أو غير متوفّرة داخل إذاعة جمهورية إيران الإسلامية . وعند إدراج هذه العناصر في مشروع ما منذ البداية ، فإنها تطرح للمنافسة على المزايدين المهتمين ، وتشكل جزءاً مغيراً من التنفيذ الكلي ، ولذلك فإنها تتعرّض بتكليف تمثل نسبة مئوية صغيرة فقط من القيمة الكلية للعقد .

(د) محة التقديرات

تم التحقق بصورة تقريرية من التقديرات المالية لعملية إصلاح الأضرار التي لحقت بالمعدات نتيجة للحرب وذلك على أساس كل محطة على حدة . ويبدو أن الأرقام التي قدمتها إذاعة جمهورية إيران الإسلامية إلى البعثة مرتفعة بعض الشيء بالمقارنة بتكليف السوق العادلة . إلا أنه بالنظر إلى الاحوال الصعبة السائدة في البلد أثناء الحرب وبعدها ، فإن هذه الأرقام وكذلك مجموع التكاليف المقدرة لإعادة البناء تعتبر معقولة .

(ه) أولويات الحكومة وخطتها الخمسية

تتمثل أهداف الخطة الخمسية القطاعية الحالية (١٩٨٨-١٩٩٣) في توسيع التغطية التلفزيونية بحيث تشمل ٩٥ في المائة و ٨٥ في المائة من السكان بالنسبة للبرامجين الأول والثاني على التوالي . وفيما يتعلق بالبرامجين الإذاعيين الأول والثاني ، فإن التغطية تهدف إلى الوصول إلى السكان كافة بحلول نهاية ١٩٩٣ .

(و) حالة تنفيذ الخطة

يبدو أنه لم يتم وضع أي خطة عامة لإعادة البناء . وتجري إعادة بناء المحطات المدمرة بأقصى سرعة ممكنة . ويقدم الجدول زاي - ٤ تفاصيل عن مستوى الاستكمال ، والمعدات والسنة المتوقعة للقيام بعمليات في المستقبل . ويشبّه أن تعمل جميع المحطات بالكامل بحلول نهاية عام ١٩٩٣ . وفي الوقت الحالي ، أعيد تركيب ٥٠ في المائة تقريباً من المعدات ولكن لا يجري تشغيل سوى ٣٠ في المائة من المحطات ، إلا أن معظم المعدات المتبقية تم طلبها أو جرى تسليمها بالفعل .

(ز) القدرة على التنفيذ والمساعدة المطلوبةالمستوى التقني

لدى موظفي إذاعة جمهورية إيران الإسلامية من التدريب ما يكفي للاضطلاع بعمليات إصلاح المعدات المدمرة نتيجة للحرب ؛ كما أن لديهم القدرة على تطوير وتشغيل شبكة البث الإذاعي فيما عدا تشغيل بعض شبكات الإرسال كما أوضحت أعلاه .

وستحتاج إذاعة جمهورية إيران الإسلامية إلى بعض المدخلات من المساعدة التقنية في هذه المجالات . إلا أنه بسبب ارتفاع مستوى تخصص العمل المطلوب فقد يكون من المتعدد توظيف خبراء دوليين غير الموظفين التابعين لموردي المعدات .

(ح) الاستنتاجات

تشتمل المعاونة الوحيدة المجابهة في تركيب أجهزة الإرسال ذات القدرة العالمية وتشغيلها الأولى . وفي بعض المشاريع التي يجري تنفيذها حاليا ، يمكن طلب المساعدة التقنية اللازمة لمعالجة هذه المشكلة وتحسين مستوى المهارات المحلية في المدى الطول . وبالنسبة للمشاريع المقبلة ، يمكن اقتراح إدخال تغيير على تمثيم المشاريع . وتقدر تكاليف إعادة البناء بمبلغ ١٩ ٠٠٠ مليون ريال إيراني ، وبعتقد أن نصف عمليات البناء قد استكملت . ولم تذكر إذاعة جمهورية إيران الإسلامية الحاجة إلى الحصول على أي معاونة مباشرة نظرا لأن تمويلها يتم من الميزانيات الحكومية . بيد أن الحكومة قد تحتاج إلى معاونة مالية لإعادة بناء هذا القطاع .

الاتصالات السلكية واللاسلكية

الجدول زاي - ١ - قائمة بمنشآت الاتصالات السلكية واللاسلكية
التي لحقت بها أضرار بالغة

الرموز : م - مباني ، م ك - ميكروويف ، م - ستريال ، ش ك - شبكة كابلات
م ا - منشآت أخرى ، UHF - نظم لاسلكي ذات تردد فوق العالى

الموقع	المنشأة المدمرة	حجم المسترال	ملاحظات
<u>خوزستان</u>			
١ - خرمشهر	م / م ك / م / ش ك	١٠ ٠٠٠	تدمير كلي
٢ - عبدان	م / م ك / م / ش ك	١٣ ٠٠٠	كلي
٣ - ديزفول	مركز دوائر تليفونية رئيسية	٨٠٠	كلي
٤ - سوسنجرد	م / م ك / م / ش ك	١٠ ٠٠٠	شديد
٥ - بستان	م / م ك / م	١ ٠٠٠	كلي
٦ - بلدان صغيرة (٤)	م / م ك / م	٣٠٠	شديد
		٣٠٠	كلي
		٣٠٠	كلي

الجدول زاي - ١ (تابع)

الموقع	المنشأة المدمرة	حجم المسترال	ملحوظات
<u>عيلام</u>			
٧ - دهلوان	م/س/م ١	١٠٠	تدمير كلي
٨ - مهران	م/س/ش ك/م ١	٥٠٠	كلي
<u>بختريان</u>			
٩ - قصر شيرين	م/س/م ١	١٠٠	تدمير كلي
١٠ - سربول الذهب	س/ش ك	٤٠٠	كلي
١١ - جيلان غرب	س/م ١	١٠٠	كلي
١٢ - مكاتب صفيرة			كلي
(١٢)	١ م ١		
<u>كردستان</u>			
١٣ - بانه	م		تدمير شديد
١٤ - ماريفان	س/ش ك/م ١	٥٠٠	كلي
١٥ - سانداج	م/م ١		تدمير شديد
١٦ - مياندواب	س/م	١٠٠٠	كلي
مركز دوائر تليفونية			
رئيسية	٥	١٣٠٠	
<u>همدان</u>			
١٧ - اسد آباد	محطة ارضية	١/٢ هواشی	كلي
<u>مجموع الخطوط المدمرة</u>			
٣٠٠ داشرة تليفونية رئيسية	٥٠٠ محلية	٣٠٠	

الاتصالات السلكية واللاسلكية

الجدول زاي - ٢ - قائمة بالمدن التي لحقت بها
أضرار خفيفة أو متوسطة

الموقع	المنشآت التي لحقت بها أضرار
١ - الاهواز	مبان ، شبكة الكابل
٢ - عيلام	مبان ، كابل ، دوائر تليفونية رئيسية
٣ - اسلام آباد	مبان ، ميكروويف ، سنترال ، كابلات
٤ - بختريان	مبني ، معدات ناقلة ، كابل
٥ - نهاوند	مبان ، كابلات
٦ - خورام آباد	مبني ، سنترال (١٠ ٠٠٠)
٧ - لورستان	
٨ - شاه ريكورد	مبان ، سنترالات (٦ ٥٠٠)
٩ - زانجان	مبان ، ناقلة
١٠ - خرج	كابلات
١١ - اراك	مبان ، كابلات
١٢ - شيراز	كابلات
١٣ - همدان	كابلات
١٤ - بوشهر (خرج)	كابلات
١٥ - طهران	مبني

ملحوظة : علاوة على ذلك ، تم تدمير مرافق للاتصالات السلكية واللاسلكية في عدد كبير من القرى .

الاتصالات السلكية واللاسلكية

الجدول زاي - ٣ - إصلاح الموجودات التي لحقت بها أضرار بالغة

البلد	القدرة قبل الحرب	الإصلاح المستكملا	ملاحظات
خرمشهر	٦٠٠/٢ خط	٦٠٠ ق م ك	
عبدان	١٣ خط	١٣٦٠/١٠ خط	٣ خط قيد التشديد
ديزفول	١٠ خط	١٠٠٠ ق م ك	
سوسنجرد	٣٠٠ خط	٣٠٠ ق م ك	
بستان	٣٠٠ خط	١٢/١٠٠ حاملة قنوات	٦٠ قناة UHF قيد التشديد
دهلوران	١ خط	١٢/١٠٠ حاملة قنوات	١ خط ٣٠٠ ق م ك
مهران	٥٠٠ خط	٢٤ قناة UHF/١٠٠	قيد التشديد
قصر شيرين	١٠٠ خط	١٢/١٠٠ حاملة قنوات	
سربيول الذهب	٤٠٠ خط	٦٠ قناة UHF/١٠٠	
جيylan غرب	١٠٠ خط	١٠٠ جزيئ M ك	
ماريفان	٥٠٠ خط	١٠٠ جزيئ M ك	
ميyan دواب	١٠٠ خط	١٠٠ جزيئ M ك	
آسد آباد	محطة أرضية	استكملت	

حاشية : م ك - موجة إذاعية دقيقة (ميکروویف) .

ق - قنوات .

UHF - نظم اللاسلكي ذات التردد فوق العالى .

البيت الأذاعي

الجدول رقم - ٣

الاستديوهات :
إذاعة جمهورية
الملاصبة في عب

(۹۲) (۶۰-۳۹)

حاء - التعليم

مقدمة

يقوم الجهاز التعليمي في جمهورية إيران الإسلامية بتوفير التعليم المجاني للغئة التي في سن الدراسة من سكان الجمهورية . والأهداف التي ترمي إلى تحقيقها سياسة الحكومة واستراتيجيتها وأولوياتها فيما يتعلق بالبرنامج التعليمي تشمل ما يلي :

استعراض وتعديل النظام التعليمي والتدريببي وفقا لاحتياجات البلد ولبرنامج التنمية ،

توفير التعليم الابتدائي وتطوير التعليم والتدريب في المرحلتين التوجيهية والثانوية وفقا لاحتياجات البلد ولبرنامج التنمية .

١ - المشاكل الرئيسية المتملة بإعادة البناء والإصلاح

لكي تتحقق التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، سيلزم للجانب الفني من عملية إعادة البناء والإصلاح أن تكفل تحسين البرنامج التعليمي تحسينا كييفيا فضلا عن توفير الأيدي العاملة الماهرة والمدربة في المحافظات المتضررة بالحرب . ويتصف النظام الحالي بارتفاع معدل الفاقد في جميع مراحل التعليم . وتجري معالجة هذه المشكلة في إطار الخطة الخمسية الأولى للحكومة ، حيث يتمثل أحد الأهداف الرئيسية للبرنامج التعليمي في خفض معدل الإعدادة وتسرب الطلاب في جميع المراحل .

وهناك حاجة ماسة إلى الأيدي العاملة المدربة للاضطلاع بأعمال التعمير والإنشاء في المحافظات المتضررة بالحرب . وقد تفاقمت هذه الحالة من جراء ما حدث من تدمير لمراقب تدريب الأيدي العاملة أثناء الحرب وبسبب الحاجة إلى إيجاد فرص لمن تركوا الدراسة . وتولى الحكومة أولوية عالية لإنعاش الحياة الاقتصادية في المحافظات المتضررة بالحرب ، ولكن هذا سيستلزم زيادة أعداد الملتحقين بالمعاهد المهنية والفنية والزراعية من أجل تخفيض العجز في أعداد الفنانين من المستوى المتوسط والعمال المهرة في المحافظات .

(١) آثار الصرّاع

الاضرار التي لحقت بالمدارس

كان عدد فصول الدراسة في المحافظات الغربية الخمس قبل الحرب يبلغ ٤٤٣٠٠ فصلاً . وتفيد التقارير أن حوالي ٩٣٠٠ فصلاً منها (أي ٢١ في المائة) في ٦٣٧ مدرسة قد أصيّبت بأضرار شديدة أو دُمرت ، مما يستلزم إعادة بنائها .

وبالإضافة إلى ذلك ، هناك ٣٦٣ مدرسة في ١٢ محافظة خارج المنطقة المباشرة للحرب تعرضت لأضرار كبيرة من جراء قذائف الفارات والقصف الجوي . وأبلغت البعثة بأن مجموع الخسائر في العين المخصصة للتدريس في جميع المدارس البالغ عددها ٩٩٩ مدرسة يقدر بـ ١٧٠٠ متر مربع .

الجدول حاء - ١ عدد المدارس التي لحقتها الضرب من جراء الحرب المفروضة في المحافظات المختلفة

المحافظة	المجموع									
	الابتدائية	المدارس	المدارس	الثانوية	التوجيهية	المدارس	التدريب	التدريب	الخدمات	مدارس
	الفنى	ال المهني	ال المهني	الفنى	المعلمين	التدريبيات	التدريب	الخدمات	كليات	مدارس
خوزستان	٥٠١	١٣٤	٧٧	٥	٦	٣	-	١	٤	٢
بختريان	٣٨٢	١٠٦	٧٥	٣	١	-	-	-	-	٥٦٨
عيلام	٩٥	٢٨	٨٧	٤	٢	٣	-	-	-	٢٢٧
اذربيجان الغربية	٩٠٠	٥٩	٤٤	-	-	-	-	-	-	١٠٠٣
كردستان	٥٤	١٣	٣٠	٥	٢	٢	-	-	-	١٠٧
لورستان	٥٥	١٧	١٥	٢	-	-	-	-	-	٨٩
اذربيجان الشرقية	٤٥	٣٣	١٢	-	-	-	-	-	-	٨٩
طهران	٣٢	١٤	٦	-	-	-	-	-	-	٥٣
فارس	-	-	٢	-	-	-	-	-	-	٢
مركزي	٦	١	٢	-	-	-	-	-	-	٩
جیلان	١	-	-	-	-	-	-	-	-	١
اصفهان	٩	٨	٥	١	-	-	-	-	-	٢٣
همدان	٣٣	١٩	١٠	٥	-	-	-	-	-	٦٨
زنجان	١٠	٦	٣	١	-	-	-	-	-	٢٠
شار محل	١	-	٢	١	-	-	-	-	-	٤
کوهیکلويه	١	١	-	-	-	-	-	-	-	٢
بوهار	٣	-	-	-	-	-	-	-	-	٣
المجموع الفرعى	٢١٢٨	٤٢٨	٢٧٠	٢٧	١٢	٨	٨	٨	٨	٢٩٩٩

(۹۲)۴۰۲۹۲

نزوح التلاميذ والطلاب من منطقة الحرب

قبل الحرب ، كان هناك ١,٣٥ مليون تلميذ وطالب في المحافظات الخمس المتضررة بالحرب ، وكان هؤلاء منتظمين في الدراسة في ٤٤٣٠٠ فعل . وقد أضطرت الحرب حوالي ٤٥٠ ٠٠ (أي ٣٦ في المائة) من هؤلاء التلاميذ والطلاب إلى الفرار إلى المحافظات المجاورة طلباً للسلامة مما سبب زيادة شديدة في أعداد الملتحقين بالمدارس في تلك المناطق . ونتيجة لافتقار إلى الأماكن الدراسية الكافية لزم تطبيق نظام الفترتين لاستيعاب الطلاب الجدد .

ومع ازدياد عدد المدارس التي يعاد بناؤها في المحافظات المتضررة بالحرب ، من المتوقع أن يعود الطلاب الذين شردتهم الحرب إلى أماكنهم الأصلية . بيد أن من المرجح أن يتوقف استعدادهم للمعود على مستوى ونوعية التعليم الذي يمكن توقعه في المدارس المعاد بناؤها .

إصابات الحرب ونزوح المدرسين

كان عدد الموظفين التعليميين ، بمن فيهم المعلمون والموظفوون الإداريون ، يناهز ٥٥٠٠ موظف قبل نشوب الحرب . وعلى الرغم من أنه لم تتح للبعثة أي تقديرات لعدد المصابين ، فإن من المقدر أن عدداً كبيراً من الموظفين وكذلك من الطلاب أصبح من مصابي الحرب .

ولدى فحص هذه المسألة في إطار المنظور الوطني ، يتضح أن نزوح المعلمين من المحافظات المتضررة بالحرب لايزال يسبب مشاكل خطيرة . ووفقاً للخطة الخمسية الأولى ، يلزم توفير ٤٠٠٠ معلم جديد سنوياً للمرحلة الابتدائية في حين أن مراكز تدريب المعلمين لا يمكن أن توفر سوى ٢٥٠٠٠ خريج سنوياً . أما بالنسبة للمرحلة الثانوية ، فإن العجز في عدد المعلمين على الصعيد الوطني يقدر حالياً بـ ١١٦٠٠٠ معلم .

(ب) إعادة البناء / التجديد

تولي الحكومة أولوية عالية لما يلي : (أ) تشييد المدارس الابتدائية ، و (ب) توفير المعلمين للمحافظات المتضررة بالحرب . ويعتقد الفريق أن أعمال إعادة البناء قد نفذت على النحو المخطط . وأبلغ الفريق أيضاً أن بعض المدارس لزم إصلاحها أو إعادة بنائها أكثر من مرة خلال الحرب بسبب تكرار تعرضها للضرر أو التدمير .

وفيما يتعلق بالموظفيين ، لاحظ الفريق أن عدد المعلمين المتوفرين مناسب لعدد المدارس المعاد بناؤها ولعدد التلاميذ والطلاب العائدين . وقد وُفرت في بعض الحالات

حوافز خاصة لتشجيع المعلمين على العودة الى موقع شئ في المحافظات المتضررة بالحرب . وعلاوة على ذلك ، وبسبب العجز في عدد المعلمين في محافظة خوزستان ، وفرت السلطات عددا إضافيا من المعلمين ينهر ٤٠٠ معلم للمساعدة في ثلاثة من مدن المحافظة .

عدد المدارس التي تمت إعادة بنائها أو اصلاحها حتى الان

أعيد الى الخدمة على مدى السنوات الثلاث الماضية أكثر من ٥٠ في المائة من المدارس المتضررة . وفي مجموعة المدارس التي لحق بها الضرر او التدمير والبالغ عددها ٢٩٩٩ مدرسة ، تمت أعمال إعادة البناء في ١٦٠ مدرسة في المناطق المتضررة بالحرب وفي ٣٦٢ مدرسة خارج منطقة الحرب المباشرة .

وقد تمت أعمال إعادة البناء بتكلفة قدرها ٢١٠٠٠ مليون ريال في ١٢ مركزا للتدريب الفني والمهني توجد في مناطق الاهواز وبوشير وخورم آباد وبختران وعيلام وبوريجيرد وساجز وتبريز ومهاباد وخرمشهر وأذربيجان الغربية . وبالإضافة إلى ذلك ، أعيد حاليا فتح ١٦ مركزا آخر توجد في المحافظات المجاورة لمنطقة الحرب . وأبلغ الفريق بأنه بذلت محاولات خلال سنوات الحرب لإبقاء كثير من المراكز مفتوحا على الرغم من الفارات الجوية المتكررة على بعض المباني . ويبيّن الجدول حاء - ٢ تفاصيل الانجازات الفعلية في كل قطاع فرعي ، ومنه يتضح أن الاعمال المنجزة موزعة توزيعا منتظاما في كل قطاع فرعي .

الجدول حاء - ٢ اعداد المدارس التي لحقها الضرر والتي

أعيد بناؤها

<u>عدد المدارس التي</u>	<u>عدد المدارس التي</u>	<u>القطاع الفرعي</u>
<u>أعيد بناؤها</u>	<u>لتحتها الضرر</u>	
١٠٢٣	٢١٢٤	المدارس الابتدائية
٢١٨	٤٤١	المدارس التوجيهية
١٥٣	٣٧١	المدارس الثانوية
١٥	٢٧	مدارس الخدمات/التدريب المهني
٤	١٢	المدارس الفنية
٣	٨	كليات تدريب المعلمين
٢	٨	ساحات التدريبات البدنية
٥	٨	المكاتب التعليمية
١٤٢٢	٢٩٩٩	المجموع

وأبلغ الفريق بأن مؤسسات وهيئات استئمانية مختلفة ، تعمل جنبا إلى جنب مع الحكومة ، قد ساعدت في جهود إعادة البناء . وتشمل هذه مؤسسة استون غودس رازافي ، وجاهاد سازاندرغى ، ومستازافين ، وبوبنياد ، والمعاونة الشعبية ، ومؤسسة معاونة السكان المشردين . ويُقدر ما أضطاعت به هذه المؤسسات وغيرها بحوالي ٢٠ في المائة من إجمالي مجهودات إعادة البناء .

عدد المدارس التي يجري تنفيذ أعمال فيها حاليا

يجري العمل حاليا في ٣٧٠ مدرسة أخرى من المقرر إنجازها خلال فترة الميزانية السنوية الحالية .

تكليفات أعمال إعادة البناء المنفذة حتى الان

يبين الجدول جاء - ٣ ما أنفق حتى الان على إعادة بناء واصلاح المنشآت التعليمية ، بما في ذلك المبالغ المعتمدة للسنة المالية الحالية .

الجدول جاء - ٣ المنفق حتى الان على إعادة بناء وإصلاح المنشآت التعليمية

الرقم	القطاع الفرعى	المجموع التكاليف المنفذة حتى الان (١٩٩١) لاتمام العمل (بملايين الريالات)	المتفق حتى الان (١٩٩١) التكلفة الجارية لاتمام العمل (بملايين الريالات)
١ -	المدارس الابتدائية	٣٦ ٠٠٠	٤٥ ٠٠٠
٢ -	المدارس التوجيهية	١١ ٠٠٠	٧ ١٦١
٣ -	المدارس الثانوية	١٥ ٠٠٠	١١ ٥٩٣
٤ -	مدارس الخدمات/التدريب المهني	٢٦ ٥٩٣	
٥ -	المدارس الفنية	١٤ ٠٠٠	١٣ ٠٠٠
٦ -	كليات تدريب المعلمين	٤٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
٧ -	ساحات الألعاب الرياضية	٣٥ ٠٠٠	١٢ ٠٠٠
٨ -	المباني الإدارية	٢ ٤٠٠	٨٠٠
		٨ ٠٠٠	٥ ٠٠٠
المجموع		١٤٦ ٤٠٠	١٠٣ ٥٥٣
٢٤٩ ٩٥٣			

ملاحظة : اتخد جزء كبير من النفقات شكل مساعدة طوعية ، وبالتالي فهو غير مسجل لدى وزارة التعليم . ويقدر عنصر النقد الاجنبي في البنود ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٦ و ٧ ، ٣٠ في المائة ، وفي البنود ٥ و ٨ ، ٤٠ في المائة ، وكان معظمه لتنفطية تكاليف التجهيزات والآلات .

برنامج أعمال إعادة البناء المقبلة

يوجد من المدارس التي تعرضت للضرر أو التدمير حوالي ٣٠٠ مدرسة لا يزال يلزم إعادة بنائها . وكثير من هذه المدارس يوجد في المدن والبلدات التي خربتها الحرب في المحافظات الغربية .

وبالنسبة للمناطق الريفية المتضررة بالحرب ، وبخاصة القرى التي دمرت تماما ، قد يكون من الخير تأخير إعادة البناء إلى أن يتوفّر ما يدل على أنه سينشأ من جديد مجتمع محلي قابل للاستمرار ، أو إلى أن يمكن التوصل إلى تقدير لعدد السكان الذين هم في سن الدراسة . ونظرا إلى هذه الأسباب ، فإن من غير المرجح أن تسير المراحل المقبلة لبرنامج إعادة بناء المدارس بنفس المعدل الذي أمكن تحقيقه حتى الان .

وفقا لما يراه الفريق ، فإن ما يقدر بحوالي ثلثي أعمال إعادة البناء المتبقية سيستكمّل خلال الخطة الإنمائية الخامسة الحالية . وسيتعين ترحيل المتبقية بعد ذلك إلى فترة الخطة التالية وربما يستوعب في برنامج التوسّع التعليمي العام الذي كان قائما إلى أن نشبّت الحرب .

(ج) العقبات

العقبات التي تعرقل بدء الخدمات التعليمية من جديد في المحافظات المتضررة بالحرب تتصل أساسا بعملية الإنشاء حيث أن المدن والبلدات التي لحقت بها أشد الاضرار تعاني نقصا حادا في مواد البناء .

وهناك موقع ، معظمها في محافظتي عيلام وبختاران ، بها مجتمعات محلية دمرت بأكملها تدميرا تماما ، ومن ثم فإن عملية إعادة النشاط التعليمي فيها عليها أن تنتظر ريثما تتم عمليات إعادة تخطيط بناء المراافق والهياكل الأساسية . وعلاوة على ذلك ، سيلزّم أن يتوافر الإسكان الملائم في نفس الوقت الذي تبني فيه المدارس ويُعَد فتحها لكي تستأنف عملية التدريس دون تأخير . وقد أبلغت البعثة بأن مسألة توفير المدد الكافي من المعلمين لا تشكّل عقبة في الوقت الحالي .

(د) دور القطاع الخاص

كان الدور الذي يضطلع به القطاع الخاص قبل الحرب في توفير التعليم على الصعيد الشعبي دورا ضئيلا أو منعدما . بيد أنه نتيجة للضغط الذي تتعرّض له طاقة الحكومة على إعادة خدماتها التعليمية إلى ما كانت عليه ، سُمح للقطاع الخاص

بيانشة مؤسسات تعليمية غير مدرّة للربح مع التقييد الصارم بالمعايير المقبولة على الصعيد الوطني . ورغم أن هذا القطاع ليس مشتركا في إعادة البناء ، فإن نموه من شأنه أن يساعد على تخفيف الضغط الواقع على برنامج المدارس الحكومية . وتشير الدلائل إلى أن تزايد مدارس القطاع الخاص سيستمر . ويوجد حاليا ٧٠٠ طالب يحضرون في مدارس القطاع الخاص الابتدائية والتوجيهية والثانوية ، في المدن الكبرى .

٢ - الحاجة المعاشر عنها إلى المساعدة الدولية

تدرك شعبة التخطيط والاحصاءات في وزارة التعليم أن الأنشطة الواردة تحت اسم "تخطيط المدارس" تعتبر أداة أساسية في كل جانب من جوانب التخطيط التعليمي . وقد بدأت هذه الشعبة تنظر في جدوى اقامة عملية التخطيط هذه . وتحتاج الشعبة إلى مساعدة دولية وذلك على وجه التحديد في :

تصميم ونطاق واختبار استبيان مناسب ؛

طرق جمع البيانات في الميدان ؛

الحصول على برامج كمبيوتر مناسبة أو تصميمها لتجهيز البيانات المجمعة ؛

طرائق الوصول والمعالجة لجميع الادارات والمنظمات التي سوف تستفيد من توافر البيانات .

وبالاضافة إلى ذلك ، سوف يكون من المفيد ترتيب زمالة دراسية لزيارة بلد مماثل آخر تستخدمن فيه هذه الطرائق .

٣ - ملاحظات

السياسة والاستراتيجية

تدعو سياسة الحكومة الإيرانية واستراتيجيتها المعلشتان بشأن تطوير البرنامج التعليمي ، في جملة أمور ، إلى إعادة النظر في نظام التعليم والتدريب وتعديلاته لاحتياجات البلاد وبرنامجهما الإنمائي . وهذا النشاط يحتاج إلى مساعدة خارجية تتوجه نحو توفير الخبرة الفنية في الأضطلاع بتحليل شامل لقطاع الموارد البشرية يمكن على أساسه وضع سياسة واستراتيجية تعليميتين جديدين .

المعلمون

يمكن أن تنشأ مشاكل جدية في المستقبل القريب في اجتذاب المعلمين للمعهودة إلى المحافظات النائية المتاثرة بالحرب ، لا سيما في ضوء النقص الحالي في عدد المعلمين في جميع أنحاء البلاد ، الذي يبلغ نحو ٢٥٠٠٠ معلم في السنة . ويمكن أن تتفاقم هذه الحالة بخروج ١٠٠٠ معلم تقريباً في كل سنة من المناطق الريفية نتيجة للترقية أو التقاعد أو غير ذلك من الأسباب . ولاحظت البعثة أنه في بعض المدن الرئيسية في المناطق المتاثرة بالحرب (الاهواز ، سوسنجرد ، خرمشهر) لا يبدو أن مشكلة نقص المعلمين بلغت درجة حرجة في هذه المرحلة . إلا أنه من المشكوك فيه للفترة أن تسود الظروف نفسها في المدارس الريفية كالتي زارتها البعثة . وفي حالة وجود ظروف معيشية غير جذابة ، يمكن للنقص في عدد المعلمين في المدارس الريفية أن يصبح بالغ الحدة ، وأن يساهم وبالتالي في تدهور نوعية التعليم ومستواه .

معايير التعمير

كما ذكر آنفاً ، تعتبر معايير التشييد الحالية وبعض جوانب التخطيط رفيعة المستوى وبالتالي مكلفة نسبياً . وإذا وجدت الرغبة لدى الحكومة لا شك في أنه يمكن بناء مدارس تسير سيراً حسناً على نفس المستوى بتكليف أدنى من التكاليف المتکبدة في الوقت الحاضر .

وعلى سبيل المثال ، يمكن تخفيض التكاليف تخفيفاً كبيراً بتبسيط الهياكل في بعض الحالات و/أو تقليل مناطق الحركة الداخلية أو إلهاها حيث يكون المناخ مؤاتياً لذلك . ويمكن استخدام جزء من الوفورات المتحققة بذلك في تأمين أماكن أكبر وأناسب للتعليم ، أما باقي هذه الوفورات فيستخدم في بناء مزيد من المدارس .

وبوجه عام ، تعتبر معايير التشييد والانتهاء منه رفيعة المستوى ولكن المعايير المكانية لاماكن التدريس تعتبر هامشية بالمقارنة مع المعايير الدولية .

وكان من الصعب للبعثة أن تلقي نظرة دقيقة على تكلفة بناء المدارس ، لأن الوحدة التابعة لوزارة التعليم والمكلفة بمسؤولية بناء جميع المدارس الحكومية وتجهيزها لا تطبق طرائق تحليل تكاليف المشاريع .

ونظر الفريق أيضاً في تكاليف تعمير المدارس . وذكر أنه في جميع أنواع المدارس ، من المدارس الابتدائية إلى المدارس الثانوية ، تتراوح تكاليف الوحدة في المنطقة بين ٣٠٠ ... ٢٠٠ و ٢٠٠ ... ٣٠٠ ريال ايراني للمتر المربع (بأسعار ١٩٩٠) . وإذا

طبقت هذه التكاليف على التصميمات موحدة النوع أمكن اقتراح التكاليف الارشادية التالية لمجموعة نموذجية من المدارس (المباني فقط) :

مدرسة ابتدائية - ٦ فصول ريفية ٦١ مليون ريال

مدرسة ابتدائية - ١٠ فصول حضرية ٣٣٠ مليون ريال

مدرسة توجيهية - ١٢ فصلاً ريفياً ٣٧٥ مليون ريال

مدرسة توجيهية - ١٨ فصلاً حضرياً ٧٢٠ مليون ريال

مدرسة ثانوية - ١٢ فصلاً ٥٤٠ مليون ريال

والفرق الواسع الظاهر في بعض الحالات ناشئ عن وجود مجموعة كبيرة من التصميمات لنفس النوع من المدارس ، بعضها أكثر دقة وأصغر حجماً من غيرها . وتكاليف الأثاث تقدر بوجه عام بنسبة ١٥ في المائة من تكاليف المباني ، أما نسبة تكاليف المعدات فتتراوح بين ٥ في المائة (للمدارس الابتدائية) و ١٥ في المائة (للمدارس الثانوية) . وأما تكاليف مباني المدارس التقنية فقد تزيد بنسبة ١٠ في المائة عن تكاليف المدارس الثانوية ، ولكن تكاليف الأثاث والمعدات والأدوات والورش سوف تضيف إلى هذه التكاليف نسبة تتراوح بين ٨٠ و ٨٥ في المائة . ويستبعد من جميع هذه الأرقام آلية تكاليف للموقع والهيكل الأساسيات لأنها تختلف من مكان لآخر .

طاء - التراث الحضاري

مقدمة

طوال سنوات الحرب الشمالي ، كانت محافظات الحدود الخمس خوزستان وعيّلام وبختران وكردستان وأذربيجان الغربية مسرحاً نشطاً للحرب ، بينما كانت محافظات آصفهان وطهران ولوريستان وفارس وبوشهر ومرکزي وزنجان وهمدان وجیلان ومرندان عرضة للتكرر للغارات الجوية والهجمات بالصواريخ .

وقد ضمت المنطقة المتأثرة بذلك كثيراً من المواقع والأماكن الأثرية والمتاحف التي عانت من أضرار شديدة لا يمكن إصلاحها في بعض الحالات . وكانت السلطات الوطنية قد قدمت للبعثة قائمة توجز الأضرار التي نزلت بما مجموعه ٤٨ مكاناً أثرياً وموقعاً ذا أهمية كبيرة .

١ - آثار الحرب التي لوحظت في التراث الحضاري

(١) الأضرار المباشرة

نظراً لضيق الوقت المتاح كانت الزيارات الميدانية محصورة بمنطقة طهران ومحافظتي أصفهان وخوزستان . وزارة البعثة أيضاً مؤسسات رئيسية مسؤولة عن حماية التراث الحضاري والاماكن الاثرية والمواعظ التاريخية الرئيسية التي تأثرت بالحرب ، بما فيها موقعان مسجلان في قائمة التراث العالمي هما ميدان الإمام وشوقا زنبل .

شوش والمواقع الاشرية المحيطة بها

أنشئت هوش التي تعتبر أهم موقع أثري في جمهورية إيران الإسلامية في الالف الثالث قبل الميلاد ، وازدهرت حتى العهد الإسلامي . ويقطن هذا الموقع مساحة تزيد عن ٣٦٠ هكتارا ، منها نحو ٣٠ هكتارا أجريت فيها الحفريات الأثرية . ويتألف اليوم من أربعة مواقع أثرية هي : طابه اكروبولس ، وطابه آبادانا ، وطابه الوسطى وطابه الشرقية المعروفة باسم مدينة الحرفيين .

وتوجد داخل المنطقة الاشورية قلعة ضخمة تعود الى القرن التاسع عشر بنتها
البعثة الفرنسية قبل ١٥٠ سنة لتكون مركزاً للبحوث ، وهي الاصد من نوعها في
البلاد ، وتضم متحف الموقع ومزار النبي دانيال ، أحد أنبياء العهد القديم .

ووفقاً للمسؤولين المحليين ، كانت قوات العدو قد احتلت موقعاً على بعد ٢ كيلومترات من شوش ، وقصفت أيضاً هذه المنطقة بمورقة متكررة في أثناء التزاع .

وكان من الحتمي أن تؤدي شهانی سنوات من الحرب إلى اضطراب في هذه المواقع، وشوهدت أضرار بارزة في الآثار التي كشفت عنها الحفريات الأثرية . ويلاحظ أن شهر بنزد فهو أو المدينة الخامسة عشرة التي تحمل بصمات ١٥ طبقة متتالية من الاحتلال كان آخرها الاحتلال العيلامي قد انخفض ارتفاع أسوارها من مترين إلى صفر بالفعل في بعض الأماكن . وكانت الأضرار الجسيمة منظورة أيضا في الأسوار والممرات والأعمدة الحجرية في قصر خرسانيه الثاني .

وأُصيب مركز البحوث الأثرية بأضرار شديدة بصفة خاصة من جراء الهجمات الماروخية التي دمرت أجزاء واسعة من السور وبنية السقف . ونلاحظ آثار الانفجارات والشظايا المعدنية من الصواريخ .

وبالإضافة إلى الأضرار التي نزلت في البنية الرئيسية للقلعة ذاتها ، تحطم كثير من الحجارة المنقوشة والمحفوره وكذلك محامل العمدة الآتية من الموقع الأثري والمخزونة في القلعة .

مزار النبي دانيال

مزار النبي دانيال الذي يعود في شكله الحالي إلى القرن الثالث عشر الميلادي أُصيب بالصواريخ ، مما أسفر عن تدمير جزئي لأحد جنحته وانهيار مرايا الزينة في الإيوان . وآثار الانفجارات منظورة حول المدخل ، والميل الملحوظ في القبة يقال إنه ناتج عن الاهتزاز . وقد أُنجزت الآن أعمال الترميم ، والوثائق الفوتوغرافية متوافرة وتبين مدى الأضرار . وتوجد خطة رئيسية للموقع أعدتها وزارة التعمير .

شوقا زنبيل

على بعد ثلاثين كيلومترا من شوش تقع شوقا زنبيل التي يعود تاريخها إلى الألف الثاني قبل الميلاد ، وهي أكبر زiqورah في المنطقة وتبلغ مقاييسها 150 مترا في الطول و 150 مترا في العرض و 50 مترا في الارتفاع . وكانت معبد العاصمة العيلامية شوش . ولاحظت البعثة أن جزءا من السطح الخارجي للحائط المكون من طوب مجفف بالنار في المنتسين الأول والثانية في هذا المعلم الأثري قد سقط نتيجة لهزة انفجار قريب على ما يبدو ؛ ويفيد ذلك وجود شظايا معدنية بالقرب منه .

هفت طابه

الموقع العيلامي هفت طابه (سبع طابات) الذي يعود تاريخه إلى الألف الثاني قبل الميلاد يقع على بعد عشرة كيلومترات إلى الجنوب من شوش . ويحتوي على قبو معروف مبني من الطوب . وقد تعرض الموقع للاضطراب بسبب بعض أعمال حفر الخنادق وإنشاء العوائق الدفاعية من جانب الوحدات العسكرية المتمركزة في المنطقة .

(ب) الأضرار غير المباشرة

خلال سنوات الحرب ، كانت الموقع الأثري قد أغلقت في وجه الجمهور والباحثين لأنها تقع داخل منطقة الأمن العسكري . وذكر أيضا أنه لم يكن من الممكن طوال فترة الحرب ، للسبب ذاته ، المحافظة على الهياكل التي كثيراً ما تكون هشة والمكتشفة

نتيجة للحرب ، أو صيانة هذه الهياكل ، إذ أن بعضها مبني من طوب ترابي غير مجفف بالنار . ووفقاً للسلطات ، يبدو أن عدداً من الأشياء كان قد أخذ نتيجة للحرب غير مشروعية في موقع لم تكن محمية خلال تلك الفترة . وتم التشديد على الحاجة الماسة إلى زيادة حماية الموقع الأثري وموقع المتاحف .

(ج) الأضرار التي نزلت بالمعالم الأثرية والتنسيق الحضري التاريخي

قسمت أنواع الأضرار التي لوحظت إلى ثلاثة فئات عريضة هي : الأضرار من الدرجة الأولى (ضربات مباشرة) ، والأضرار من الدرجة الثانية (أضرار ناشئة عن الاهتزاز أو الموجات الصدمية) ، والأضرار غير المباشرة (التدور البيئي) . وهذا النوع الأخير هو الأخطر في بعض النواحي على المدى البعيد .

أصفهان

كانت الأضرار التي نزلت بالتراث الحضاري في أصفهان جسمية ، وأصابت عشرة مساجد رئيسية ، وخمس مدارس دينية ، وثلاثة أسواق رئيسية ، وأكثر من ٤٠ من البيوت المدرجة في قائمة البيوت التاريخية . وأبلغت البعثة بأن أكثر من ١٠٠٠ بيت قديم دمرت تدميراً كاملاً أثناء الحرب . وتبيّن الخريطة التي سلمت للبعثة الموقع التي قصفت .

المباني العامة التاريخية

في ٢٩/مارس ١٩٨٤ ، ضربت بالصواريخ قاعة الصلاة الجنوبية - الشرقية في المسجد العتيق الذي يعتبر عملاً رائعاً من أعمال فن العمارة الإيرانية ، ودمرت الصواريخ إحدى عشرة فرجة في شابستان الذي يعود تاريخه إلى القرن الثاني عشر ، وجزءاً من بازار عربان المجاور . ومن حسن الحظ ، أنه نظراً لوجود دراسات مفصلة وموسوع تصويرية يمكن إعادة بناء المنطقة المدمرة بكمالها . وقد أُنجزت الآن أعمال التجديد .

أما مسجد آغا نور الذي يعود إلى عهد القجر والذي يقع في حي دار دشت فقد عانى هو والسوق المجاور له أيضاً من بعض الأضرار المباشرة ، وقد أعيد بناء أجزاء منها . وفي وقت زيارة البعثة ، كانت أعمال تجديد الأقبية الطوبية جارية في البazar .

وأما الصواريخ التي سقطت في جوار مسجد السيد ، وهو مسجد قجري مسقوف بالقرميد النادر من نوع قطر بندي ، فقد أُنذلت أضراراً في التوافد وفي القرميد والشبيكات الخشبية .

ورغم عدم وقوع أضرار مباشرة بسب القنابل في ميدان الإمام أو في المعالم الأثرية المجاورة له ، إلا أن الزينة القرمذية المقوية في السطح الخارجي لقبة مسجد الإمام أخذت تنخلع عن الناج . ويعتقد أن هذا ناتج عن الموجات الصدمية التي انبعثت من انفجار صاروخ فوقها مباشرة .

ومهمة التجديد الهائلة التي بدأ بالفعل تنتهي على نزع السقوف وإعادة تجمييع القرميد على قالب سليبي .

ومن النتائج غير المباشرة لأضرار الحرب تعليق أعمال الصيانة العيوية لمعالم أخرى ، بما في ذلك تعزيز هيكل الطابق العلوي ونقل حمل دعائم الأرضية إلى الجدران الداعمة في قصر علي قابو .

وكان قد دمر جزء من حمام الوزير في حي جماله ، بالإضافة إلى جزء من البازار والحي السكني المجاورين ، وهناك مشروع تجديد جار في المنطقة .

الأخياء السكنية التاريخية

تمت زيارة عشرة أخياء سكنية تاريخية مدمرة . وكان نمط التدمير واحداً : منازل انفرادية أو مجموعة من المنازل دمرت تدميراً تاماً ، واستصلحت المنطقة لإقامة حدائق سوقية . وتشاهد في جميع الانحاء الاقواط والجدران المخرابة في المنازل المدمرة .

وفي الأماكن المجاورة مباشرة ، لوحظ وجود تلف شانوي واسع النطاق نجم عن الهزات التي تعرضت لها الإضافات التكميلية والتركيبات الهشة للمباني التاريخية المجاورة .

وتظهر على المنازل التاريخية التي تم زيارتها في كل حي أصابه التدمير علامات الدمار بدرجات تتراوح من نسبة ٥ في المائة (نوافذ مكسورة ، ورسوم حائطية وزخارف ، ومرايا ، أو أعمال خشبية مدمرة تدميراً طفيفاً) إلى تدمير نسبته ١٠٠ في المائة . واستطاعت البعض أن ترى نماذج لمشاريع ترميم جارية (خان شيخ الإسلام) ومشاريع ترميم مستكملة (رسوم كاجار الحائطية والنوافذ الزجاجية الملونة في منزل خرزي بعد ترميمها) .

ديزفول وششتار

تقديم المدينتان التوأم ديزفول وششتار نموذجين كاملين رائعين لشكل من أشكال الهندسة المعمارية الحضرية التقليدية طُوع إلى حد الكمال للم المناخ الحار والرطب . وإن توافق تاريخهما في شكلهما الحالي من القرن الثاني عشر إلى القرن العشرين ، فهذا لا شك فيه أنهما بنيا على أساسات قديمة للغاية .

وديزفول ، التي كانت سوقاً مركزياً للمنطقة ومعرفة ب أنها "حلق خوزستان" هوجمت مراراً خلال الحرب بالطائرات والقاذفات الصاروخية . ويقال إن حوالي ١٥ ٠٠٠ منزل ومبني عام قد دمر . ولاحظت البعثة أن البنية الحضرية لمراكز المدينة التاريخي أصابها دمار غير قابل للإصلاح . وتحولت منازل قديمة فاخرة لا حصر لها إلى أنقاض ، في حين أصاب ضعف خطير منازل أخرى كثيرة .

وقد خصمت وزارة الاسكان والتحضر ميزانية ضخمة لإعادة تشييد المنازل . وتجري الان معالجة مشكلة إكمال المناطق التاريخية ، مع إعطاء الأولوية لحفظ القليل المتبقى وإعادته إلى ما كان عليه .

ووقفت مدينة شوشتر القديمة أيضاً بالقتابل أثناء النزاع ، ودمر الكثير من المنازل والمباني العامة التاريخية أو أصابه التلف .

وعاينت البعثة إمام زاده عبد الله في شوشتر ، الذي أصيب بالتلف خلال غارة جوية . وقد أجري عمل إصلاحي بالفعل للقباب التالفة على المدخل ، ولكن لوحظ أن المآذنتين التوأم تميلان إلى الإمام بشكل مزعج ، ومع ظهور ميل واضح للارض بعيداً عن المبنى ، والشققات الداخلية والميول الخارجي للجدار الاحتيازي إلى الشرق ، فإن ذلك يشير إلى أن التربة الطينية المجاورة تنخفض . والهيكل في حاجة ماسة إلى تقوية .

(د) آثار الحرب غير المباشرة على البنية الحضرية التاريخية

في إطار ضرورة اتخاذ إجراءات فورية لإعادة تشييد المدن المدمرة بعد إنتهاء الأعمال العدائية ، وإعادتها إلى الحياة الطبيعية ، أُجريت لقطاعات ضخمة من الأحياء السكنية في مراكز المدن التاريخية التي دمرتها الحرب عملية إعادة تشييد غير منسقة استخدمت فيها مواد وأشكال حديثة بطريقة تتعارض تماماً مع الهيكل العضوي للنسيج الحضري التقليدي . وقد لوحظ بمقدمة خاصة وجود أمثلة ماركة لعملية التدهور في المناطق التاريخية المدرجة في القائمة في أصفهان وديزفول وششتار . وقد يحتاج بـان هذا النوع من الخسارة الثقافية أخطر من التلف المباشر لـشار منفردة وـأنه غير قابل للإصلاح .

(ه) المتحف

من بين ٤٠ متحفاً موزعة في البلد، أصاب التدمير، بدرجات متفاوتة، خمسة متاحف في طهران (ایران باستان، غولستان، الفنون الوطنية، الفنون الزخرفية)، ومتاحف شوش، وهافت تابه وعبدان في خوزستان، ومتاحف وقلعة فلك الأفلاك في لورستان، ودمرت المتاحف كلية في عبдан. وقد تم معاينة ما يلي خلال فترة البعثة:

متحف طهران الوطني

للح بالمتاحف الوطني، وهو عبارة عن هيكل إطاري من الأسمدة المسلحة حجري الواجهة من القرن العشرين، تدمير واسع النطاق من جراء الاهتزازات التي سببتها انفجارات قريبة. وقد أصلحت النوافذ وخزائن العرض المخطمة، وإن كانت هناك شقوق حادة للغاية ظاهرة بوضوح في الجانب الداخلي في اللوحة السقفية الاسمنتية وعارضاته الخشبية، وفي الجدران العليا. وتم الإبطال بإصلاحات طارئة للفطاء السقفي وبمسح هيكله. وبعد الهجمات الأولى، نقلت مجموعة الأعمال الفنية بكمالها، وهي تتكون من ٦٠ قطعة إلى مخزن تحت الأرض، باستثناء القطع الثقيلة للغاية إلى الحد الذي تعدد معه نقلها. وقد عرض على البعثة عدد من القطع التي أصابها الدمار، نتيجة ل أعمال حربية فيما يبدو.

متحف قصر غولستان

يتَّسُّ قصر غولستان وحدائقه نصر الدين شاه على الطراز القاجاري الفاخر. ويقال إن عدة قذائف ماروخية قد سقطت على بعد ٥٠٠ ياردة من القصر، مسببة قدرًا كبيرًا من الدمار للمبنى ومجموعة الأعمال الفنية في المتحف.

وتبيَّن من الشقوق الواضحة في الأرضيات والجدران والسلقوف أن الهيكل تعرض لإجهاد قوي، ربما يكون سببه الهزات التي حدثت خلال القصف.

وقد تحطم عدد من النوافذ، بما في ذلك الكثير من اللوحة الزجاجية الملونة تلوينا دقيقاً واللوحات الخشبية. وخلال زيارة ميدانية لاصفهان، يمكن مشاهدة مجموعة من خمس من النوافذ المؤطرة باطر متزلقة من غولستان كان يقوم بإصلاحها حرفي تقليدي.

وذكرت التقارير أن مساحات واسعة من حائط المرايا والجبس التصويري وزخارف السقف في مدخل الصالة انهارت خلال الحرب وأنه تم استبدالها بأخرى منذ ثلاث سنوات. وكان الفرق في اللون بين العمل القديم والجديد واضحًا تماماً. وحدث دمار آخر للزخرف الجسي في مدخل الصالة.

وأصيّبت بشقوق الأعمدة الرخامية في "إيوان تخت مرمر" ، وعرض آغا محمد خان ، مؤسس مملكة قاجار ، وأصلحت منذ ذلك الوقت على يد إخصائي من شيراز .

وأمكّن مشاهدة الترميمات التي تجري لبرج الساعة ، و "صالون بادجيير" ، أو غرفة البرج - الهوائي في القصر . ونظراً لأن العمل بدأ مؤخراً فقط ، أمكّن إدراك مدى تعقد وصعوبة العمل المنجز حتّى اليوم في أجزاء أخرى من القصر .

وقد تم بدقّة تفلييف مجموعة الأعمال الفنية في المتحف والمكتبة التي تتّالّف من حوالي ٦٤ قطعة ، ونقلت إلى طوابق تحت الأرض خلال القصف ، مما أدى إلى تجنّب خسائر كبيرة . بيد أنّ كثيراً من السجاد النادر ، ومن ضمته سجادة مساحتها ٦٠ متراً مربعاً من سجاد تبريز ، قطّعه الزجاج الساقط من السقوف ، وتحطمت بعض خزانات العرض ، مما أدى إلى كسر كثير من القطع الصينية . وأقيم عمل يعمّل فيه مُرّمم خزقي ماهر في القصر حيث كانت الأعمال الترميمية تجري أثناء زيارة البعثة .

المتاحف الأخرى

لواحظت أنماطاً مماثلة من الدمار في متاحف أخرى تمت زيارتها في طهران : متحف الفنون الوطني ، جناح قاجار الفاخر الذي بناء فتح على شاه . وقد سقطت قذيفة صاروخية على بُعد ١٠٠ متر من المتحف ، فحطمت نوافذ من الزجاج الملون ودمّرت بعض تماثيل مصفرة من القرن التاسع عشر ، كما أصاب متحف الزجاج والخزف ، الذي صممه هنر هولين داخل السفارة المصرية السابقة ، دمار أيضاً في هيكله من جراء انفجار قنبلة . وتعين ترميم بعض القطع .

متحف شوش للآثار

تم ترميم التدمير الذي لحق بمبنى المتحف من هجمات القاذفات الصاروخية قبل الزيارة الميدانية . بيد أن الوثائق التصويرية بيّنت أعمال الترميم للجدران والسلف واستبدال الأبواب والنوافذ بأخرى . وتضمّن المتحف عملاً لحفظ التراث ، حيث كانت تجري أعمال الترميم للتلف الذي أصاب مجموعة الأعمال الفنية .

موقع متحف هافت تابه

قيل إن المواريغ قد سقطت داخل المنطقة الأثرية في عدد من المناصب ، بما في ذلك موقع المتحف ، وحطمت النوافذ وخزانات العرض . وقد تم بالفعل إنجاز بعض أعمال الإصلاح ، بيد أن خزائن العرض ونظام التهوية في حاجة إلى الاستبدال . ولحسن الحظ ، كانت مجموعة الأعمال الفنية في المتحف التي تتّالّف من قطع يرجع تاريخها إلى عام ١٥٠٠ قبل الميلاد قد نقلت إلى المتحف الوطني في طهران لحفظها في مكان مأمون .

٢ - التعمير

حددت السلطات الوطنية الأولويات في الخطة الخمسية لترميم التراث الحضري الذي لحقت به أضرار من جراء الحرب على النحو التالي :

- (أ) إعادة النظر في الخطط والأهداف ،
- (ب) إنشاء منظمة قابلة للتكييف ،
- (ج) توفير الوسائل القانونية والمالية المناسبة ،
- (د) إعادة تأهيل اليد العاملة ،
- (هـ) إصلاح وتحديث المرافق والمعدات ،
- (و) إعادة تعمير الأشار والاماكن والمتحف والمقتنيات التي أصيبت بأضرار ، وترميمها وإصلاحها .

وقدرت مؤسسة التراث الحضاري الإيرانية أنه قد اكتمل حتى الان زهاء عشر أعمال ترميم الأشار والموقع التي لحقت بها أضرار من جراء الحرب . ونظراً لشدة الدمار الذي أصاب الموقع والأشار التاريخية أثناء الحرب ، كان من الضروري وضع قائمة جديدة بأولويات المحافظة على التراث ، وإعداد قائمة جديدة لأولويات وخطط العمل .

٣ - إنشاء منظمة قابلة للتكييف

قبيل اندلاع الحرب كانت تتطلع بمسؤولية حماية التراث الحضاري أحد عشرة منظمة تخضع لسلطة ثلاث وزارات مختلفة .

وخلال السنوات الأولى للحرب ، لم يكن هناك برنامج منظم أو ميزانية سنوية محددة للمحافظة على التراث أو ترميمه .

وقد أنشأت الحكومة بموجب مرسوم صدر في عام ١٩٨٧ ، مؤسسة التراث الحضاري الإيرانية ويوجد مقرها في طهران . وهذه المنظمة تجمع تحت مظلة واحدة جميع التخصصات

المتعلقة بالتراث الحضاري ، وينصو تحت كل تخصص ثلاثة انشطة رئيسية هي : البحوث ، والعرض ، والحماية .

٤ - تكاليف إعادة التعمير والترميم

استخرج الجدول التالي من بيانات مفصلة قدمتها مؤسسة التراث الحضاري الإيرانية إلى البعثة ، بشأن تكلفة إعادة التعمير والترميم بالنسبة للأضرار المباشرة التي أصابت الآثار والمواقع التاريخية في المحافظات المتضررة :

الجدول طاء - ١ تقدیر تکلفة التعمیر والإصلاح

المحافظة	مجموع التكلفة المقدرة (بملايين الريالات)	النفقات حتى تاريخه (بملايين الريالات)
الف - خوزستان	١٢٥٣٠	٣٧٥
باء - عيلام	٧٨٠	١٢٠
جيم - بختريان	٣٨٢	٣٥٧٠
دال - كردستان	٧٦٠	٣٥
هاء - آذربیجان غرب	١٤٠٠	١٢٠
واو - آصفهان	١٥٠٠	٢٨٥
زای - طهران	١٧٥٠	٦٧٠
حاء - لورستان	٤٢٠	٢٤٠
طاء - فارس	١٠٠	١٠
یاء - مرکزی	٤٠٠	٤٠
کاف - زانجان	٣٠٠	٣٠
المجموع		٣٧٠٠٠
٣٣٠٧		

ملحوظة : لا تشمل الأرقام المذكورة في العمود الثاني ، "النفقات حتى تاريخه" المصادرية الإدارية (مصاريف الموظفين الإداريين والتقنيين في مؤسسة التراث الحضاري الإيرانية ، فضلاً عن فريق العمال الحرفيين المهرة التابعين للمؤسسة) ، وهذه تقدر بنحو ١٥ في المائة أخرى ، كما لا تشمل خسائر القطاع الخاص ، أو الجهود الطوعية ، وتقدر بنحو ٢ إلى ٣ في المائة من تكلفة الترميم .

٥ - دور القطاع الخاص

شددت السلطات الوطنية على المساهمة الكبيرة التي قدمها المتطوعون في أعمال التعمير . ومن الأمثلة التي ذكرت تنظيم فرق طوعية في القرى في شتى أنحاء البلد لضمان حماية مواقع التراث . وتشجع المؤسسة تلك الفرق على المشاركة في الأعمال المتعلقة بالعروض والبحوث الإثنوغرافية ، وقد ساعد بصورة كبيرة استخدام الحرفيين المحليين على حفز الاهتمام المحلي وتعزيز المتطوعين .

وفي أصفهان قابلت البعثة ثلاثة معماريين يقومون بالتدريس في جامعة بردليس وكانتوا يعملون أيضاً كمتطوعين في مكتب المشاريع الشمودجية لعمارة منطقة جمالية التاريخية المجاورة .

والهدف المعلن للهيئة هو أن يصبح كل من القطاع العام والقطاع العام مسؤولاً بصورة متزايدة عن صيانة وإصلاح المباني التاريخية الموجودة . وتحقيقاً لهذه الغاية يُرِّزَّعُ تقديم حوافز مالية وضرائب مختلفة .

٦ - الاحتياجات المغربية عنها فيما يتعلق بالمساعدة الخارجية

التدريب

دُرِّبَ معظم موظفي المؤسسة الثقافية المؤهلين تأهيلاً عالياً من المرممين وأمناء المتاحف والفنين ، في أوروبا في السنتين . ويحتاج الجيل الجديد إلى التدريب على نفس المستوى من المهارة وعلى استخدام الأساليب والمعدات الحديثة .

وقد طلبت المساعدة من أجل الحصول على التدريب في الخارج وفي الموضع ، وعلى عمليات المحافظة على الممتلكات الثقافية المتنقلة والثابتة وترميمها وتوسيعها ، فضلاً عن التدريب في مختلف فروع علم المتاحف . وقد جرى الاعراب عن الحاجة إلى التبادل الثقافي والفكري مع المؤسسات المماثلة في الخارج ، فضلاً عن إمكانية الحصول على المنشورات والمجلات المتخصصة .

المعدات

أُبْرِزَتْ جهود إعادة التعمير الحاجة إلى استبدال المعدات البالية بتكنولوجيا جديدة . فقد ثبت بصورة خاصة أن التصوير الماسحى الضوئي أداة أساسية في ترميم ما تضرر من الحرب ، وكانت معدات الرسم البياني لازمة لاستكمال وحدة التصوير الماسحى الضوئي في المعمل الوطني .

وقد واجهت السلطات الوطنية صعوبات في شراء المعدات والكيماويات من الخارج بسبب مشاكل سعر المصرف .

وهناك حاجة إلى برامج الكترونية جاهزة تساعد في جرد الاشار التاريخية .

التعاون التقني

جرى الاعراب عن الحاجة إلى التبادل الشعافي والفكري مع المؤسسات المماثلة في الخارج ، فضلا عن الحصول على المنشورات والمجلات المتخصصة .

وقد التممت مشورة الاوساط الدولية المحافظة على التراث ، بشأن طرق المحافظة على الاحجار في خرائب بيرسيبوليس ، والهياكل المشيدة من الاجر المحروق ومن اللبن ، في مناطق شوحة وشقة زنبيل . وقد طلبت المساعدة لإجراء دراسة للطواحين المائية القديمة وشبكة الري في شوشتر .

وأبدت سلطات معمل البحوث الوطني رغبتها في تعديل مشروع برنامج الام المتحدة الإنمائي المعنون "المساعدة المقدمة لتدريب الموظفين وترميم الاشار التاريخية" ، الذي أعد اثناء زيارة البعثة المشتركة بين الوكالات التي أوفدت إلى إيران خلال شهر أيار/مايو ١٩٩٠ من أجل التركيز على تعزيز المعمل المركزي في طهران .

وطلبت المساعدة أيضا في الحصول على تمويل خارج عن الميزانية لمشروع يهدف إلى ترميم مجموعة من المساكن الارمنية التاريخية في منطقة جولفا المجاورة لاصفهان وذلك بغرض توسيع نطاق مرافق مدرسة الترميم القائمة .

٧ - ملاحظات

تمكنت البعثة خلال الزيارات التي قامت بها لثلاث محافظات متضررة والتفتيش في الموقع لما يربو على ٦٠ من الاشار المدمرة أو المتضررة ، من تقدير مدى أعمال إعادة التعمير والترميم التي أنجزت حتى الان والطابع المعقد الذي يستنزف الوقت لطرق الترميم المستخدمة .

وكان من الضروري تعبئة موارد بشرية لها أهميتها لمواجهة الازمة ، مع الاعتماد كثيرا على المتطوعين ، بدرجة كبيرة .

ويتضح مدى ضخامة هذه المشكلة مما التزت به الحكومة من إنفاق ٣٧ ٠٠٠ مليون ريال ، من ميزانية التعمير على ترميم الاشار التي تضررت تضرراً مباشرةً من الحرب ، فضلاً عن أنه سيلزم وفقاً للتقديرات إنفاق ما هو أكثر من ذلك بكثير قبل أن يتم ترميم تلك الهياكل إلى حد يجعلها مماثلة لما كانت عليه من قبل ، وفي بعض الحالات ، لمن يكفي أي جهد مهما كان حجمه للتغيف عن الخسائر في التراث الوطني .

ولقد أعجبت البعثة كثيراً اثناء مناقشاتها بجمان وكفاءة العمال الحرفيين التقليديين الذين يعملون تحت إشراف خبراء ذوي موهبة عالية ، وتتوفر لديهم الخبرة . وفي رأي البعثة أنه ستمضي بضع سنوات قبل أن تكتمل أعمال الترميم الازمة .

بيان - المحنة

مقدمة

تنظيم الخدمات الصحية

تقديم الخدمات الصحية في المحافظات الخمس المتضررة من الحرب وهي محافظات بختريان وخوزستان وعيلام آذربیجان غرب وكردستان ، عن طريق شبكة من المرافق والبرامج الصحية . ودار الشفاء هي أبعد هذه المرافق عن المركز وهي تقدم رعاية محلية لحوالي ١٥٠٠ نسمة . ويشرف على كل مجموعة من دور الشفاء مكونة من خمس وحدات ، كما يقدم الدعم لها ، مركز الصحة الريفية الذي يقدم خدمات إلى ٧٥٠٠ نسمة . ويوجد في كل محافظة مركز صحي مركزي يشرف على جميع المراكز الصحية الريفية . كما توجد أيضاً مراكز صحية حضرية تقدم خدمات لسكان المدن . ويدعم هذه الشبكة عدد من المراكز الصحية في المحافظات ، والمستشفيات الريفية ، ومستشفيات المراكز والمحافظات والمستشفيات التعليمية .

الحالة في المحافظات المتضررة من الحرب وقت اندلاع الحرب

كان عدد السكان في المحافظات الخمس وقت اندلاع الحرب ، يبلغ قرابة ٤,٩ مليون نسمة وكان لديها سلسلة من المرافق الصحية تتكون من ٤٥٥ من دور الشفاء ، و ٥٥٣ مركزاً صحياً ريفياً وحضرياً ، و ٩٣ مستشفى وحوالي ٨٠٠ طبيب . وبالاضافة إلى ذلك ، يوجد سرير في المستشفى لكل ٦٣٠ نسمة ، ودار شفاء ومركز صحي لكل ٤٨٢٠ نسمة ، وإذا أخذت المستشفيات في الحساب يكون هناك مرافق صحي واحد لكل ٤٠٠٤ نسمة . فوق هذه المرافق الصحية كلها كان هناك الكثير من برامج مكافحة الامراض وتعزيز ووقاية الصحة . وكانت هذه البرامج تقوم بتحصين الاطفال ، وتوفير رعاية الامومة

والطفولة ، والتفذية والثقافة الصحية ومكافحة الامراض المعدية . وكان حوالي ٦٠-٤٠ في المائة من السكان يستفيدون من تلك البرامج في بداية الصراع . وكان في المحافظات المتضررة من الحرب ، ثلاث كليات طب ، و ٦٠ مركزاً لتدريب القابلات ، و ٢٨٠ مدرسة للتمريض و ١٣ مركزاً تدريبياً لتدريب العاملين في مجال الرعاية الصحية الاولية (بهفارس) .

وفي عام ١٩٨٠ ، كان يُوسَع ثلث السكان الريفيين و ٩٨ في المائة من سكان الحضر تقريباً الحصول على امدادات المياه النقية والمأمونة ، كما توفرت لهم مرافق للتخلص من الفضلات الادمية .

١ - البنية الاساسية في مجال الصحة

الاضرار المترتبة

دُمر ما مجموعه ١٠٢ من دور الشفاء ، و ٨٤ من المراكز الصحية الريفية ، و ٨٠ من المراكز الصحية الحضرية و ١٢ من المراكز الصحية في المراكز والمحافظات . وبالاضافة إلى ذلك ، أصاب الدمار الشديد خمس محاجر صحية ومركزاً لمكافحة الالdrن ، كما دُمر في المستشفيات ما مجموعه ٣٠٧٦ سريراً . وفي كثير من الحالات ، فقدت جميع تركيبات المعدات والادوات والالات والعقاقير وعربات الاسعاف ، وغير ذلك من المواد التي تشكل قائمة معيارية للوازم والمعدات . وقد أعيد إنشاء بعض تلك المرافق عدّة مرات كلما تكرر الدمار ، وحيث ذلك مرات عديدة اثناء الاعمال العدائية .

التعهير

في الفترة ١٩٨٨-١٩٩٠ ، أعيد تشييد ٦١ مرفقاً كما يُزمع إنشاء ١١٧ مرفقاً في عام ١٩٩١ ، وتم استبدال ٧٤ من أسرّة المستشفيات ، كما يُزمع استبدال ٤٥٨ سريراً في عام ١٩٩١ . ومن بين ٢٩٦ مركبة فاقت أو دُمرت ، لم يتم إلا استبدال مائتين فقط . وأفادت وزارة الصحة بأن مجموع تكلفة التعمير اثناء السنوات ١٩٨٣-١٩٩٠ ، بلغت ٨٤٨ مليون ريال ، و ١٢٠٠ مليون ريال للهيئات والمؤسسات الحكومية الأخرى . ومن المزمع خلال الفترة ١٩٩٢-١٩٩٣ ، إصلاح ٤٦ دار شفاء ، ومركزين صحبيين من مراكز المقاطعات ، و ٦٠٠ سرير مستشفى تعليمي ، و ٨٤٧ سرير علاجي بالمستشفيات . ويقدر مجموع تكلفة إصلاح البنية الاساسية في مجال الصحة للفترة ١٩٩١/١٩٩٣ بمبلغ ٤٥٤ ٣٩٥ مليون ريال .

وبلغت الأضرار التي سببها الحرب للمرافق الصحية الأخرى في القطاع غير الحكومي ، أي المستشفيات التي تديرها شركات النفط ، والمصارف ، وغيرها ، حوالي ١٥٦ مليون ريال . والمتوقع أن تزيد تكلفة إصلاح تلك المرافق الخاصة عن التكلفة المقدرة للأضرار .

٢ - المؤسسات الصحية والمؤسسات التعليمية الطبية

الأضرار المتکبدة

هناك جوانب كثيرة أثرت بها الحرب على تنمية القوى العاملة في مجال الصحة ، فقد تعطلت البرامج التدريبية وأصيبت المؤسسات التدريبية بأضرار ، نتيجة لمقتل كثير من العمال الصحيين المدربين أو إعاقتهم . وقد تأثر بصورة سلبية خلال سنوات الحرب حوالي ٢٠٠ طالب من كانوا مسجلين في مختلف المؤسسات التدريبية . فقد انضم كثيرون إلى القوات المسلحة بينما لم يتمكن آخرون من موافقة دراستهم . مما أدى إلى تفاقم نقص القوى العاملة الحاجم عن ذلك ، نقل معظم الأطباء والعمال الصحيين المتوفرين لمعالجة اصابات الحرب ، وغيرها من المشاكل الصحية المتعلقة بالحرب .

وقد أصيبت بضرر بلغ جميع المؤسسات التدريبية والتعليمية في المحافظات الخمس المتضررة من الحرب ، بما في ذلك ثلاث كليات طبية ، و ٣٧ مستشفى تعليمياً ، و ١٧ مركزاً تعليمياً أو بحثياً ، بالإضافة إلى تعرف خمس جامعات أخرى لأضرار أقل . وكان إصلاح هذه المرافق يجري حتى أشلاء سنوات الحرب .

وبحلول نهاية عام ١٩٩٠ ، كان قد اكتمل إصلاح ١٠ مستشفيات و ١٠ مراكز تدريبية . ويُعتزم إصلاح مستشفيات ومؤسسات تدريبية إضافية متى أمكن تأمين المساعدة الدولية . على أنه من الواقع أن كثيراً من مواد التدريس والتعلم ، ووسائل المشاريع البحثية ، والكتب المرجعية والمكتبات سيتعذر الاستعاضة عنها .

وتشير تقديرات الحكومة إلى أنه حتى نهاية عام ١٩٩١ ، يكون قد تم إنفاق ما مجموعه ٣٧٠ مليون دولار و ٥٠٠ مليون ريال ، تنفقها الوكالات الحكومية وغير الحكومية لإعادة التعمير في مجال الصحة والتوعية الطبية . أما فيما يتعلق بالإصلاحات مستقبلاً لتنفطية السنوات ١٩٩١ وما بعدها ، فسيلزم ما مجموعه ١١٠٠ مليون دولار و ٥٠٠ مليون ريال . وتشمل هذه التكاليف إصلاح المرافق ، والاستعاضة عن اللوازم ، والمعدات والتركيبات .

٣ - المياه والمرافق الصحية

تشترك كل من وزارة الصحة ووزارة التعليم في الاطلاع بمسؤولية إمداد جميع القرى التي تضم كل منها أكثر من ١٥٠ أسرة بالمياه ، كما أنها مسؤولة أيضاً عن جودة تلك المياه . وبلغ مجموع مراقبة إمدادات المياه والمرافق الصحية قبل بدء الحرب في المحافظات الحدودية ٣٠٤٢ مرفقاً . وقد دمر من هذا العدد ٢٥٠ وحدة بيد أنه تم تعويضها منذ ذلك الوقت . ويقدر مجموع تكلفة الأضرار التي لحقت بمرافق المياه والمرافق الصحية بمبلغ ٢٠٠ مليون ريال .

وتبلغ التكلفة الفعلية لاعمال التعمير والإصلاح التي اكتملت بالفعل ٧٢٤٦ مليون ريال . وهذا يشمل أيضاً شراء إمدادات المياه والمواد الصحية والمعدات والمركبات . وعلاوة على ذلك ، ينطوي هذا تكلفة المواد الازمة للمراقبة البيئية ومراقبة جودة المياه .

ويوفر الجدول التالي تقديرًا لمجموع تكاليف إعادة التعمير المتکبدة حتى الآن وإنفاق المتوقع حتى نهاية عام ١٩٩٣ ، مع الأخذ بعين الاعتبار التكاليف الرئيسية لإعادة التعمير ، والمذكورة تحت الفقرات الفرعية السالفة .

موجز نفقات التعمير

(بملايين الريالات)

النفقات اللازمة قبل الاكتمال: بالعملة المحلية الجنبية المجموع	الموحدة المتضررة	اسم الوحدة	وزارة الصحة والتعليم الطبي
١٩٩٣-١٩٩٠ ١٩٨٩-١٩٨٨ ١٩٨٨-١٩٨٥	٦٤ ١٥٦ ٥٨ ٧٨١ ٣٦ ٠٠٠	٧ ٧٤٦	٤ ٠٠٠
١٧٠ ٦٨٢			
المباني الإدارية قيد التشيد (قطاع الإسكان)	٩ ٠٠٠ ٣ ٥٤٠ ٢ ٣٦٠ ٢ ٠٠٠ ١ ١٠٠ -		
القطاعات الفرعية المحبية الأخرى	١٧٩ ١٠٨ ١٠٠ ٢٦٥ ٦٦ ٨٤٢ ٦ ٠٠٠ ٤ ٠٠٠ ٢ ٠٠٠		
المجموع	٣٥٨ ٧٩١ ١٦٧ ٩٦١ ١٣٧ ٩٨٤ ٤٤ ٠٠٠ ١٢ ٨٤٦ ٦ ٠٠٠		

يقدر مجموع مساحة المباني المتضررة ب ١٧٠٠٠٠٠١ مترًا مربعاً.

٤ - آثار الحرب على صحة السكان (المعاقون)

بالاضافة إلى التدهور الذي حدث للخدمات الصحية نتيجة للنزاع ، فإن أشد المشاكل المحرجة ما يتصل بالآثار السيكولوجية الاجتماعية وحالات الإعاقة . وترى البعثة أن حكومة إيران تعالج هذه القضايا بصورة مناسبة لتقليل أثر المضاعفات .

وقد أبلفت البعثة بوجود زهاء ٦٠٠٠٠٠ من المعوقين بدنيا وعقلياً أثناء الحرب . ولا تتتوفر أرقام إجمالية للتتكليف المتصلة بمعالجة المعوقين نظراً لأن من السياسة الوطنية توفير الخدمات الإنسانية دون اعتبار للتكلفة الفعلية المتكتدة .

٥ - الحالة الصحية العامة منذ عام ١٩٨٨

نتيجة للبرامج الصحية التي تدار بكفاءة ، حقق البلد بصورة عامة معدلات شمول أعلى لدى انتهاء النزاع في عام ١٩٨٨ ، حتى مع احتساب المعدلات المنخفضة نسبياً في المحافظات الخمس المتضررة من الحرب . ويمكن تحقيق الأهداف الصحية الوطنية ، مثل برامج التحصين ومباني المستشفيات للسكان وغيرها في المحافظات المتاثرة من الحرب لو بدأ في برنامج موجل لإعادة التعمير والإصلاح . وسيكون على أي برنامج من هذا القبيل أن يرتفع أولاً بتنوعية الخدمات إلى مستويات ما قبل الحرب ، ثم يكفل من خلال مدخلات مكثفة ، توفير هذا المستوى من الخدمة في شتى أنحاء البلد . ولمواجهة هذا التحدي ، وضعت الحكومة برنامجاً لإعادة التعميرذا نهج مرحلتي الأهداف ، وسيحتاج إلى مساعدة دولية لتنفيذها .

ذلك ؟ مجرد تعمير وإصلاح المرافق والخدمات لن يحل المشاكل القائمة . فقد أدى تعطل الخدمات ، ولاسيما في مجال مكافحة الأمراض وإدارة البرامج البيئية ، إلى التأثير بصورة سيئة على الصحة العامة للسكان ، كما أثر في معدلات الاعتنال والوفيات وأدى إلى زيادة ملحوظة في الأمراض المعدية . وكان أثر الحرب على البيئة خطيراً بصفة خاصة : فقد دمرت شبكات المياه والمرافق الصحية ، وتلوثت التربة بالكيماويات ، وزادت الملوحة ، وتكاثرت الآفات والحيشات الضارة بالصحة ، وأثرت في البشر كما أثرت في انتاج الأغذية . وقد أدى كل ذلك إلى زيادة تفشي الأمراض ، والى عودة ظهور أمراض كانت قد تمت السيطرة عليها قبل الحرب ، كما ظهر سوء التغذية واعتنال الصحة المزمن . وكمثال على ذلك ، ازدادت بصورة حادة حالات أمراض الجهاز التنفسى الحادة والزحمار ، وهما يهدان من الاسباب الرئيسية للوفاة في شتى أنحاء البلد . ولحسن الحظ ، فقد ساعدت البرامج الصحية التي وضعتها الحكومة عن طريق وزارتي الصحة والتعليم فضلاً عن البرامج غير الحكومية التي ترعاها المنظمات ، في السيطرة على تفشي الأمراض .

٦ - المجالات ذات الاولوية وتقديم المساعدة الدولية

حددت الحكومة كأولوية لها إصلاح جميع الخدمات الصحية دون إبطاء . وسيفيء هذا كحافر للاطباء وغيرهم من الفنانيين في المجال الصحي ، بما في ذلك القطاع الخاص ، من أجل العودة إلى المحافظات المتضررة من الحرب . وقد خصمت السلطات مبالغ كبيرة من الأموال لمواجهة جميع التكاليف المحلية . ونظرًا لضخامة الاحتياجات ومحدودية الأموال التي وُضعت تحت تصرف وزارة الصحة ، أشارت الوزارة إلى أنها تقدر تقديم المساعدة الدولية في الأشكال التالية :

(١) ٣٠٠ مركبة ميدانية للقيام بزيارات اسعاف و زيارات متابعة ،

(ب) ٥٠٠ عربة اسعاف للمستشفيات الطبية ،

(ج) ٥٠٠ عربة اسعاف للمستشفيات الجامعية ،

(د) ٣٠٠ دار شفاء سابقة التجهيز ،

(هـ) ٣٠٠ مركز صحي سابق التجهيز ،

(و) ٥ مسشفيات عامة سابقة التجهيز بكل منها ٥٠٠ سرير ،

(ز) المعدات ذات الصلة .

وترغب وزارتا الصحة والتعليم في الحصول على التكنولوجيا الحديثة في المجالات الالزمة لتعزيز مرافق مستشفياتها ومخابرها وجامعتها الطبية ، وذلك لغرض برنامج الإصلاح على المدى المتوسط ، وينبغي أن تقدم تلك المساعدة في شكل نقل للتكنولوجيا ، وتوفير معدات التعليم الحديثة ، وكواشف ومعدات المختبرات . وقد ركز الاهتمام أيضاً على المرافق التدريبية والوسائل التعليمية ، وتقديم المساعدة التقنية في مجال التدريب المهني للمعوقين .

٧ - ملاحظات

من المشاكل الرئيسية بالنسبة للجهود التي تبذل في مجال التعمير ذلك النقص الحاد في المرافق الصحية ، الأمر الذي إن لم يعالج فقد يصبح مانعاً أمام رجوع العائدین إلى المناطق الحدودية . وعلاوة على ذلك ، عندما تزداد أعمال التعمير كثافة ، سيرزدأططلب على الخدمات الصحية . ولا يمكن مواجهة هذا الطلب إلا بإعطاء قطاع الصحة أولوية ، لا في مجال التعمير والإصلاح فحسب وإنما أيضاً لتعزيزه وتوسيع نطاق قدراته .

إن أعمال التعمير والصلاح التي نفذتها حتى الان السلطات الإيرانية تدعو إلى الإعجاب . وينبغي توثيق الخبرة التي اكتسبتها تلك السلطات كما ينبغي اتخاذ خطوات لتدعم منجزاتها . وعلاوة على ذلك ، فلضمان استمرار الجهود الراهنة ، ينبغي إيلاء أولوية علياً للوازم والمعدات ، بما في ذلك تسهيلات النقل الضرورية .

وي يمكن التعجيل بأعمال التعمير اذا امكن صناعة المباني السابقة التجهيز محليا .

وي ينبغي أن يقتصر ت توفير اللوازم والمعدات بالتدريب على صيانتها وإصلاحها كما ينبغي ت توفير الأدوات الضرورية والورش الازمة لهذا الغرض .

وعلى الرغم من أن الاشار المادية وال مباشرة للحرب واضحة للعيان في الوقت الراهن ، فسيلزم إجراء أعمال بحث كثيرة ودراسات لتقدير آثار الحرب في المديين المتوسط والطويل .

وي ينبغي أن تكون هناك آلية فعالة للتنسيق وتقديم المشورة تكفل أن تكون اللوازم والمعدات المقدمة مناسبة لاحتياجات والثقافة المحليتين . ومن الضروري أن توضع معايير لتلك اللوازم والمعدات لتسهيل صيانتها وإصلاحها واستبدالها في المستقبل .

وقد تنشئ خلال عملية إعادة التعمير بعض المشاكل في مجالات الادارة والسوقيات والتنسيق المشترك بين القطاعات والمشاركة المحلية . ولابد من تعزيز تلك المجالات .

وقد ينظر في وضع نظام للحوافز ، تشجيعاً للفنيين والعمال ، فضلاً عن القطاع الخاص ، على العمل في المناطق المتضررة من الحرب .

— — — — —