



التصویع : محدود
E/ESCWA/ID/1993/2
E/ESCWA/NR/1993/6
١٦ آیار /مايو ١٩٩٣
ARABIC
الاصل : بالعربية

UN ECONOMIC AND SOCIAL COMMISSION
FOR WESTERN ASIA

٢٠٠٣ ٢٠٠٣

DOCUMENT SECTION



الأمم المتحدة

المجلس الاقتصادي والاجتماعي

شعبة الصناعة

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

تقرير
عن المهمة الاستشارية الى
مجلس الانماء والاعمار
بيروت - الجمهورية اللبنانية

خلال الفترة
(١٠ - ٢٠ نيسان / ابريل ١٩٩٣)

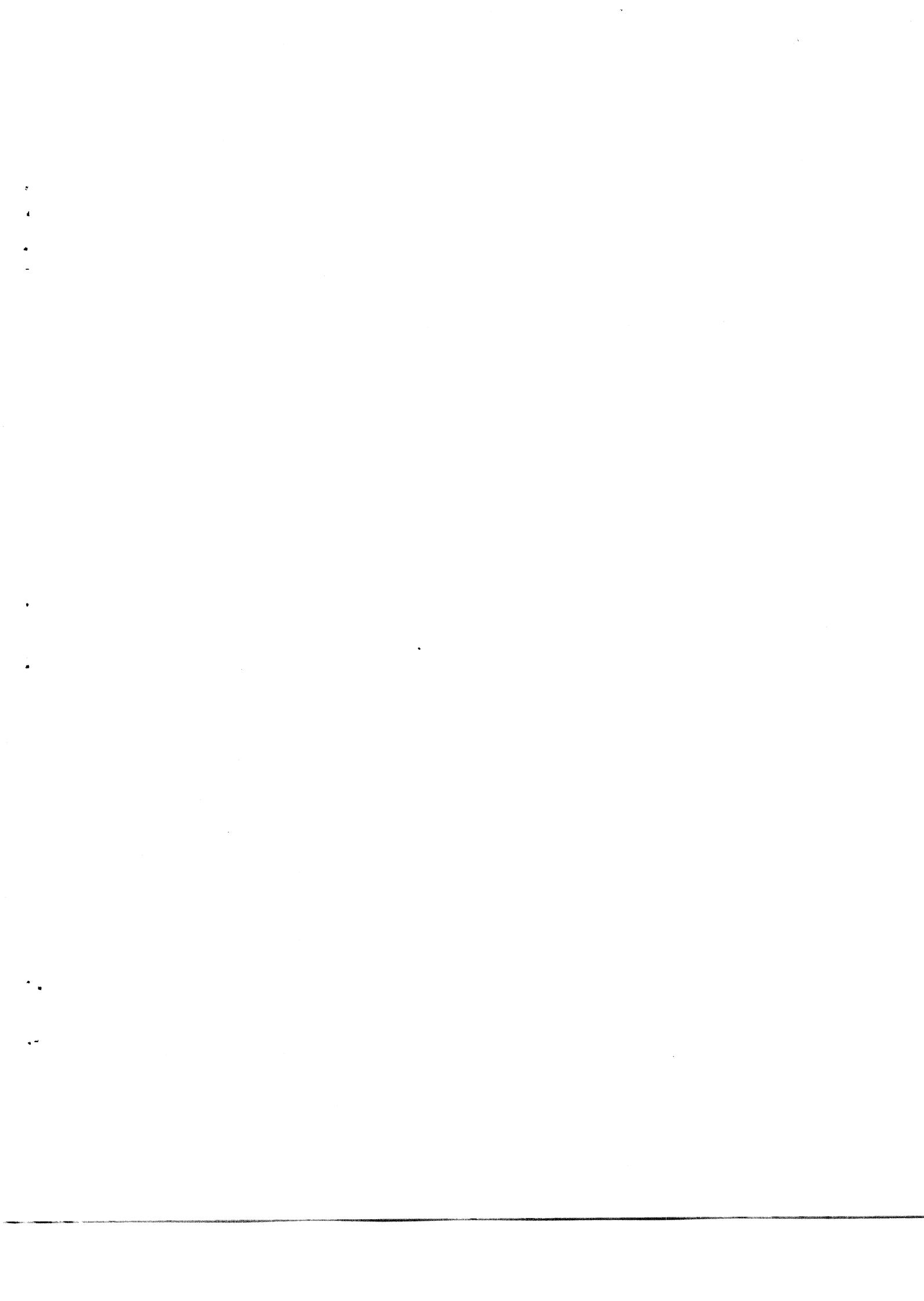
اعداد

سهام المدفعي
المستشار الإقليمي
في العلم والتكنولوجيا

فرهنك جلال
المستشار الإقليمي
في التنمية الصناعية

الآراء الواردة في هذا التقرير تعبر عن وجهة نظر المستشارين الإقليميين
ولا تمثل بالضرورة رأي اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا.

93-0334



تقرير عن المهمة الاستشارية الى الجمهورية اللبنانية
من قبل الدكتور فرنك جلال والدكتور سهام المدفعي

البلد : الجمهورية اللبنانية
الفترة : ١٩٩٣/٤/٢٠ - ٤/١٠
المؤسسة : مجلس الانماء والاعمار - بيروت
الهدف : كان الهدف من الزيارة دراسة اوضاع مصنعي الاسمنت
الواقعين في لبنان الشمالي

وكما يلي :

- ١ - دراسة الحالة الراهنة ومراجعة الدراسات التي اجريت سابقا حول الموضوع .
- ٢ - تقييم لابعاد المشاكل الموجودة .
- ٣ - اقتراح حلول اقتصادية وتقديم الاستشاره الى الدولة والجهات المعنية الاخرى .
- ٤ - صياغة وثيقة مقترن مشروع لمعالجة المشاكل بهدف الحصول على المساعدات من الجهات المعنية .

هذا وقد جرت الزيارة كما في الملحق رقم (١) والملحق رقم (٢) يبين الشخصيات المعنية الذين تم مقابلتهم

الفعاليات

- ١ - عقد اجتماع فور الوصول الى بيروت مع نائبه الممثل المقيم للبرنامج الانمائي للأمم المتحدة ومسؤول البرامج وجرى شرح لطبيعة مهام الوفد وتبيين ان هذه المهمة هي جزء من برنامج واسع يصب في إعادة اعمار لبنان .
- ٢ - عقد اجتماع في مجلس الاعمار والاداء مع رئيس ادارة مشاريع الامم المتحدة والمنظمات الدولية حيث تم التداول في تفاصيل المهمة بحضور احد الخبراء الذين سبق ان قاموا بزيارة المنطقة وقدموها دراسة أولية حول الموضوع . بعد العودة واستنادا الى طبيعة المهمة التي تتطلب وقتا اطول اقترح مسؤول ادارة مشاريع الأمم المتحدة والمنظمات الدولية ان تكون هذه الزيارة مخصصة للقيام بجزء من المهام المخطط لها وان تتضمن الزيارة كذلك مقابلة لعدد من المسؤولين للتعرف على مواضيع اخرى يمكن عرضها على الاسكوا لتقديم المساعدة من اجل معالجتها بالإضافة الى زيارة لبعض الفراغات الصناعية المعنية .
- ٣ - جرى مقابلة السيد وزير الصناعة وتم خلال المقابلة شرح مهام الوفد وكذلك طبيعة عمل برنامج التعاون الفني في الاسكوا واستعراض لاختصاصات المستشاريين الاقليميين فيه . طلب السيد الوزير خلال المقابلة مساعدة وفد الاسكوا في موضوع الفسح الصناعي الذي تقوم به الوزارة .
جرت كذلك مقابلة السيد وزير البيئة بحضور مستشار الوزارة وتم مقابلة المسؤولين في غرفة تجارة ومناعة بيروت وكذلك مدير مركز البحوث الصناعية والسيد محافظ لبنان الشمالي وعدد من اساتذة الجامعات المختصين بالموضوع ومسؤولين آخرين كما تم زيارة عدد من المصانع في بيروت للتعرف على طبيعة الفسح الصناعي التي تم انشائها اثناء الازمة في لبنان .
- ٤ - تم الاطلاع على تقرير مهام الاستقصاء عن التلوث الصناعي الحاصل في منطقة شكا وسلعاتها وجوارها في محافظة الشمال نتيجة تواجده وعمل مصانع الاسمنت والتي اجريت عام ١٩٩١ من قبل عدد من المختصين . بينت الدراسة وجود مصانع عديدة في المنطقة التي يتوارد فيها صناعي الاسمنت وان مجموع تلك المصانع لها تأثير ملحوظ على البيئة . تضمنت الدراسة على ختائج تحاليل نماذج من الهواء والعياه العادمة والوقود المستعمل . لم تدخل الدراسة بتفاصيل وتقدير للعمليات التكنولوجية في المصانع ومدى مساهمتها بالتلوث الحاصل ولكنها تطرقت لبعض العمارات في العمل التي لها تأثيرات سلبية على البيئة . ذكرت الدراسة ان بعض المصانع لم تتعاون مع الفريق البحثي عندئذ .
- ٥ - بعد التعرف على الاوليات المذكورة قام وفد الاسكوا وبرفقه عدد من المعنيين بالقيام بزيارة خامة الى بلدة شكا التي تقع فيها مصانع الاسمنت حيث تم التجوال بموقع محطة بمصانع الاسمنت للاطلاع على تأثير هذه المصانع على المنطقة وتم كذلك زيارة مقالع المواد الاولية ولوحظ ان احدى المقالع يقع في منارع للزيتون وكان التعرف على الطبيعة الجغرافية للمنطقة مفيدا بل ضروريا .

٦ - جغرافيا ، تقع المنطقة التي فيها مصنعي الاسمنت على بعد حوالي ٦٠ كيلو متر الى الشمال من بيروت وحوالي ٢٠ كيلو متر جنوب مدينة طرابلس انظر الخارطة رقم (١) . تتكون المنطقة التي تقع فيها مصانع الاسمنت من خليج صغير نصف دائري تقريرا لا يتجاوز قطره ٢ - ٣ كيلو متر ذو سهل ساحلي ضيق محاطا بثلاث ساحلية تتراوح بين ١٠ - ٢٥ م معا يجعل المنطقة شبه مغلقة انظر خارطة رقم (٢) . في الخليج مرافقين للبواخر يعتقد انها تابعان للمعماط وهناك نشاط في المنطقة لميد السعك . مناخ المنطقة جزا من البيئة الساحلية لشرق البحر الابيض المتوسط وتحذر الدراسات بأن المناخ متوسطي شبه مداري جاف ويميل احيانا الى الرطوبة حيث تعمد فترة الجفاف على ثمانية أشهر تقريرا مع فصل ممطر ذو رطوبة عالية وتقع الفترة الرطبة التي تهطل فيها الامطار بشكل متقطع واحيانا سيلي عنيف بمعدل ٦٠٠ - ٩٠٠ مم سنويا بين شهري تشرين الثاني وآذار . بسبب الموقع البحري من جهة والهضبي الغواري من جهة أخرى فان نسيم البير ونسيم البحر لها تأثير بارز في التيارات الهوائية الع محلية التي تضاف الى التيارات القائمة على الساحل . كانت المنطقة تعتبر من المناطق الزراعية سابقا حيث تمعنت بعيادة سطحية وجوفية جيدة وتربيمة خصبة وتزرع فيها المحاصيل والزيتون واشجار اللوز ... الخ . يذكر المسؤولين في المنطقة ان اتجاه التيارات البحرية هو نحو الشمال اعتياديا .

٧ - تم تحديد موعد لزيارة مصانع الاسمنت حيث قام الوفد بمرافقة عدد من المسؤولين بزيارة لمعمل شركة التربة اللبنانية وعقد اجتماع مع المسؤول الفني بغية التعرف على طبيعة أعمال الشركة قبل القيام بزيارة ميدانية للمرافق الانتاجية كما تم شرح أهداف الزيارة . تم أثناء الاجتماع الحصول على بعض المعلومات الأولية وبعد الدخول بصورة اكثرا عقا في الجوانب التكنولوجية امتنع المسؤول عن الاستفسار باعطاء المعلومات وذكر انه ليس مخولا بذلك ويطلب الموضوع الحصول على موافقة العدier العام للشركة ... الخ . ولم يسمح بزيارة المعمل .

في الايام الحالية جرت زيارة شانية لنفس الشركة برفقة رئيس ادارة مشاريع الامم المتحدة والمنظمات الدولية في مجلس الاعمار والتنمية مع طلب رسمي لزيارة المصنع الا ان المسؤول الفني ربط الموافقة على القيام بالزيارة مع موافقة العدier العام الذي كان غائبا . تمت محاولة زيارة مصنع شركة التربة الوطنية في نفس المدينة وليومين متتاليين بدون جدوى كذلك .

٨ - تم اتمال المسؤولين من مجلس الاعمار والتنمية مع المسؤولين في شركة التربة اللبنانية حول الموضوع وأخبرنا بأنه سيتم الحصول على موافقات لزيارة الشركة خلال شهر مايو القادم .

٩ - قدم تقرير أولي حول المهمة الاستشارية التي قام بها الوفد الى مجلس الاعمار والتنمية قبل عودته .

الاستنتاجات

من الفعاليات التي قام بها الوفد تم الخروج بالاستنتاجات والمعلاجات التالية :

أولاً - لم يمكن الحصول على معلومات دقيقة ومفصلة من الجهاز الفني العامل في المصانع عن طريقة وظروف عملية التخميني التي يمكن من خلالها اجراء دراسة للحالة الانتاجية الراهنة لعمانع الاسمنت . وتم تأجيل هذا الموضوع من قبل شركة الترابة اللبنانية الى زيارة مستقبلية يقوم بها الوفد . بعض الجوانب التي كان الوفد ينوي القيام بها في معامل الاسمنت :

- ١ - زيارة لمواءع تخزين والتعامل مع المواد الاولية والوقود والصلب التي قد تؤثر على كفاءة العمليات وخامة الوقود الصلب المستورد كالفحم وفحm الكوك والتعرف على طبيعتها وتركيبها الكيماوي وطرق التعامل معها وتأثرها على البيئة داخل وخارج المعامل .
- ٢ - زيارة اقسام الانتاج وبحث الجوانب الفنية والحمل على معلومات يمكن منها تحديدها كفاءة عمليات التشغيل (ومنها مثل الكفاءة الحرارية للافران) والقيام بدراسات فنية واقتصادية .
- ٣ - الحصول على معلومات حول تراكيب الغارات العادمة والناجمة من العمليات التخمينية وخامة المركبات ذات التاثير السلبي على البيئة مثل اكاسيد الكبريت والنتروجين وكيفيات الاتربة العالقة وطبيعتها وكذلك الحال بالنسبة لاساليب مراقبة هذه الغارات والاساليب المتبعة للتعامل مع الاتربة مثل الفرشحات والفاصلات ... الخ . وكذلك مدى مطابقة ما يخرج من مداخن المصانع مع القوامات المعتادة لهذه المعايرة .
- ٤ - التعرف على طبيعة الغيارات العادمة الخارجة من المصانع والاساليب المتبعة للتعامل معها ومدى مطابقتها لقواعد المتبعة في مثل هذه المعايرة .
- ٥ - التعرف على المعلومات الخاصة بالظروف البيئية والصحية داخل المصانع والتي يمكن ان تؤثر على العاملين فيها والتي قد تنتقل الى خارج اسوار المصانع حيثلاحظ الوفد من خارج اسوار المصانع ان مدخنة احدى مصانع الاسمنت والواقعة في مكان مرتفع تقدر كميات كبيرة من الغارات والاتربة التي لا بد وان تؤثر على المنطقة وتنتقل الى مناطق مجاورة والتي تحتاج الى متابعتها كافية لعرفة مدى تاثيرها وعلى نمط انتشار الملوثات في المنطقة .
- ٦ - التعرف على الطرق المتبعة في السيطرة النوعية ومعرفة الجودة وعلى كفاءة الاجهزة والختبرات المتاحة .

أن الطبيعة الجغرافية للمنطقة التي تقع فيها مصانع الاسمنت وهي خليج مغیر محاط بـ تل عاليه وتقع فيها كذلك عدد من المصانع الأخرى مثل مصنع للاسيتيس وآخر للاسمنت الابيض تتطلب القيام بدراسات وبمتابعتها لمعرفة مدى التأثيرات السلبية لتلك المصانع على المنطقة .

ثانيا-

أن طبيعة المنطقة الجغرافية والمناطق المجاورة لها يجعلها كذلك تحت تأثير مضاف من منطقة صناعية أخرى مجاورة بالنسبة إلى تلوث الهواء انظر الخارطة (٢) و (٣) (عامل مدينة سلعاتا وخاصة مصنع الاسمنت) مما يستوجب القيام بدراسة أكثر شمولية ابتداء من اجراء مسح للمصانع الموجودة على الساحل من الناحيتين الصناعية والبيئية . اطلع الوفد على بعض التأثيرات البيئية السلبية لهذه المصانع على المنطقة .

ثالثا-

يمكن تعميم ما جاء في الفقرة (ثالثا) على مناطق عديدة في الساحل اللبناني كله .

رابعا-

لا بد من لفت النظر إلى ضرورة دراسة التلوث البحري في منطقة شكا ليس فقط من تأثيرات العيادة العادمة من مصانع الاسمنت وإنما من نشاطات المرافق المغيرة الموجودة في الخليج والمنطقة التي تخدم تلك المصانع إضافة إلى التلوث الذي يمكن أن تنقله الخيارات البحرية من مناطق صناعية مجاورة فيها مصانع كيميائية من مدينة سلعاتا المجاورة مثلًا انظر الخارطة (٢) و (٣) . يمكن متابعة مدى تلوث الأسماك في المنطقة وربطها بطبيعة النفايات التي تلقى من قبل المصانع بالبحر .

خامسا-

من الضروري متابعة تأثير وجود مثل هذه المصانع على الجو انب الصحية لسكان المنطقة عن طريق القيام بمسح محي للساكنين والعاملين في المنطقة بهدف اتخاذ الإجراءات الوقائية اللازمة بما في ذلك مسح سجلات دائمة ومتابعة الاصفاض التي يمكن ان تنتج من جراء التعرض لمثل هذا النوع من التلوث وخاصة بالنسبة لأمراض المدرن والعين والحنجرة لمتابعة التأثيرات الطويلة الأمد التي يمكن ان تنتج عنه .

سادسا-

هناك تلوث بحري ملحوظ عند مصب نهر ابو على في مدينة طرابلس نتيجة رمي اربال المدينة فيه وانتقالها كذلك الى البحر .

سابعا-

تحتاج في معهد البحوث الصناعية في بيروت وكذلك في الجامعات الفحلية خبرة متقدمة يمكن الاستفادة منها في اجراء الاستقصاءات والمتابعات العلمية واجراء البحوث والتحاليل الكيميائية والفيزيائية المتقدمة . يتقاضى معهد البحوث الصناعية أجور لقاء الخدمات التي يقدمها في تلك المجالات .

ثامنا-

هناك وعي جماهيري جيد في المواقف التي تخص البيئة ويتمثل ذلك في قيام جماعات غير حكومية في مختلف المدن اللبنانية تقوم بمتابعة الامور البيئية وتقدم خدمات الى تلك المدن مثل عمليات التشجير واقامة الحدائق ومتابعة التلوث . . . الخ .

تاسعا-

الدراسة الى اجريت في ١٩٩١ التي تناولت مهمة الاستقصاء عن التلوث الصناعي الحاصل في منطقة شكا وسلعاتا وجوارهما في محافظة الشمال تعتبر قيمة وثافت النظر الى وجود تلوث صناعي في المنطقة يستوجب معالجته .

عاشرًا-

الخوميات :

- أولاً - أن تقوم المصانع بالتعاون الإيجابي مع مجلس الانماء والاعمار واعطاء الموافقات الازمة من أجل أن يستأنف القيام بالمهنة والحمول على المعلومات الازمة من أجل تنفيذ الاعمال المطلوبة .
- ثانياً - ضرورة الاستمرار في الاهتمام بشكل مكثف بالمشكلة البيئية في منطقة شكا بموردة خامة ومتتابعة الاجراءات التي تساعد على تقليل التلوث الهوائي والبحري فيها وكذلك في منطقة سلطات وأن تقوم الشركات والمصانع المعنية بالتعاون مع الجهات المسؤولة من أجل تقليله .
- ثالثاً - الاهتمام بمتتابعة الجوانب الصحية لسكان المنطقة والعاملين فيها والاحتفاظ بسجلات احصائية تساعد على معرفة التأشيرات السلبية الطويلة الامد للنشاط الصناعي في تلك المنطقة .
- رابعاً - أن يعطى موضوع تقييم التلوث البحري لشواطئ ومياه لبنان أهمية خاصة من حيث القيام بالمسوحات للمناطق القائمة والمسيبات الأخرى ومحاولة لفت نظر الدول الأوروبية القريبة منه بهدف الحمول على المساعدات الازمة لمعالجته .

ملحق رقم (١)

السفر من عمان الى بيروت
مقابلة المسؤولين في البرنامج الانمائي للأمم
المتحدة في بيروت
مقابلة رئيس ادارة مشاريع الامم المتحدة
والمنظمات الدولية في مجلس الانماء والاعمار وعقد
اجتماع مع بعض الفنانيين المعنيين بال الموضوع .

الاربعاء ٩٣/٣/١٠

مقابلة وزير الصناعة

الخميس ٩٣/٣/١١

مقابلة رئيس غرفة التجارة والصناعة
مقابلة مدير معهد البحث المناعية

الجمعة ٩٣/٣/١٢

زيارة المناطق المحاطة بمعانع الاسمنت في شكا
والجوار وانفا والقلعون وسلعاتا وموقع مقابع
المواد الاولية والتعرف على جغرافية المنطقة .

السبت ٩٣/٣/١٣

عطالة رسمية

الاحد ٩٣/٣/١٤

زيارة لمعمل شركة التراية اللبناني في مدينة
شكا، زيارة محافظ لبنان الشمالي في طرابلس .
زيارة جمعية أصدقاء البيئة في طرابلس .

الاثنين ٩٣/٣/١٥

عمل في مجلس الاعمار والتنمية

الثلاثاء ٩٣/٣/١٦

زيارات لمعانع الالبسة والاحذية والجواريب في
بيروت .

الاربعاء ٩٣/٣/١٧

السفر الى شكا لمحاولة زيارة معمل شركة التراية
اللبنانية وكذلك شركة التراية الوطنية مع رئيس
ادارة مشاريع الامم المتحدة في مجلس الانماء
والاعمار .

الخميس ٩٣/٣/١٨

مجلس الاعمار والتنمية

الجمعة ٩٣/٣/١٩

السفر الى شكا لمحاولة زيارة معمل شركة التراية
الوطنية .

السبت ٩٣/٣/٢٠

السفر من بيروت الى عمان

الاحد ٩٣/٣/٢١

ملحق رقم (٢)

معالي وزير الصناعة

معالي وزير البيئة

رياض قاوقجي
محافظ ل لبنان الشمالي

د. قيصر ناصر
مستشار - وزارة البيئة

د. غسان سيلاني
رئيس إدارة مشاريع الأمم المتحدة والمنظمات الدولية
مجلس الإنماء والأعمار

المهندس ميلاد دير اني
مجلس الإنماء والأعمار - طرابلس

د. وفاء شرف الدين
مجلس الإنماء والأعمار

د. سعير سعاحة
مدير معهد البحوث الصناعية

د. محي الدين القيسي
رئيس غرفة التجارة والصناعة

رشيد بيضون
نائب رئيس غرفة التجارة والصناعة

د. ميلاد جرجوع
أستاذ في الجامعة اللبنانية

سيمون حراق
شركة الترابة اللبنانية

ذرار شلق
شركة الترابة الوطنية

د. محمد خولي
أستاذ في الجامعة الأمريكية في بيروت

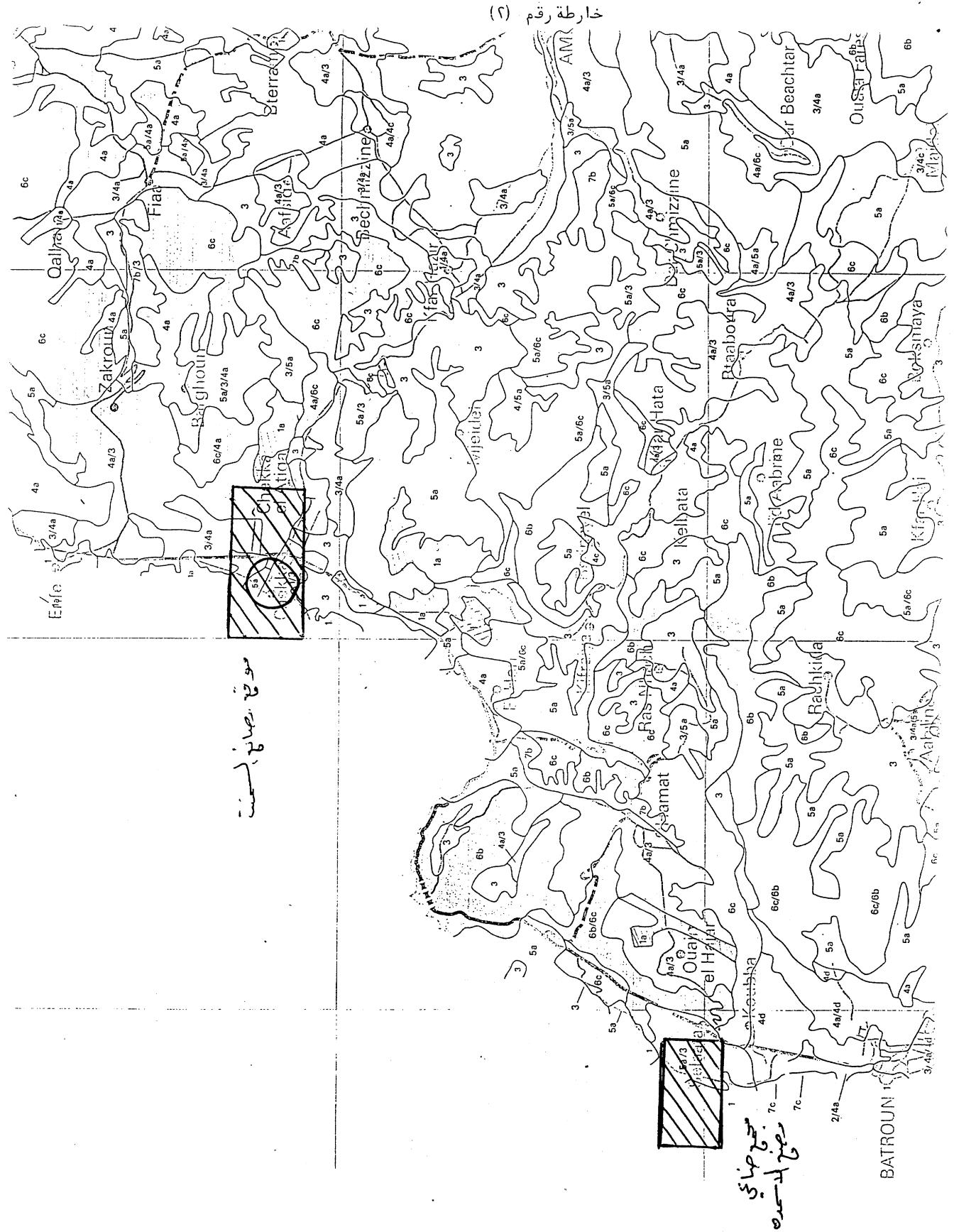
عفاف أبو جابو
مساعد الممثل المقيم

فيليب بونيويت
دائرة الممثل المقيم - البرامج -

محمود الحلبي
رئيس جمعية رعاية البيئة في الشمال

خارطة رقم (١)





خارطة رقم (٣)

امهال بیارت
قریب حادله میوراد میوراد

