



الجمهورية اللبنانية
المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

الصادر: 4221/ص
التاريخ: 2018/10/23

جانب النيابة العامة المالية الموقرة
إخبار شامل حول التعديات والتلوث الواقع على نهر الليطاني وروافده

بارتكاب جرائم تلويث البيئة المنصوص عنها في القانون رقم 77 صادر في 13 نيسان سنة 2018 قانون المياه وفي قانون حماية البيئة في لبنان رقم 2002/444 وفي القانون رقم 1988/64 الصادر في 12 آب سنة 1988 المحافظة على البيئة ضد التلوث من النفايات الضارة والمواد الخطرة وفي المادتين 747 و748 من قانون العقوبات، بالإضافة الى التعدي على الأملاك العامة وهدر الأموال العامة، مع طلب اتخاذ الإجراءات الفورية الرامية الى إلزام المخبر عنهم بإزالة التعديات فوراً.

مقدم من

المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

ممثلة بشخصها رئيس مجلس الإدارة - المدير العام

د. سامي علوية.

بوجه: كل من يظهره وأظهره المسح الفني الشامل الذي قامت به المصلحة الوطنية لنهر الليطاني والمرفقات الملحقة بهذا الاخبار ملوثاً و/او متعدياً على نهر الليطاني و/او روافده وجرمه ومجره وبيئته، سواء شخصاً معنوياً عاماً (بلدية او مؤسسة عامة) او ممثلاً لهذا الشخص، وسواء كان شخصاً معنوياً او طبيعياً، او صاحب مؤسسة صناعية او غير صناعية او مصنفة، او كان جمعية او تعاونية او فرد، لبنانياً كان او اجنبياً.

عطفاً على التحقيق الميداني الذي قمتم به بتاريخ يوم الخميس 18 تشرين الأول 2018 على نهر الليطاني والإجراءات المتخذة من مسرح الجريمة، بات يمكننا القول انه لا توجد قطرة من الشك لدى القضاء والأجهزة الامنية ان نهر الليطاني قد مات، وانه قد مات **بفعل بفاعل!!** ولا توجد قطرة من الشك بالنسبة لنا انه يراد لنا ان نفهم ان النهر قد مات ميتة الكافر، **انتحر!! ولم يُغتال!!**

تتضمن هذه الصفحات والمستندات والصور والاحداثيات التي نقدمها لكم معظم المساهمين في تلك الجريمة من البلديات والمؤسسات الصناعية وغير الصناعية والمؤسسات المصنفة مع تحديد الاحداثيات والنقاط الجغرافية والصور الفوتوغرافية والتي تبين وجه الجرم ووجه التعدي وضرره مع فاعله، والذي وضع بناء على لوضع حد لحالة الإفلات من العقاب وتجهيل الملوث وأسباب التلوث، وفي سبيل تعزيز صلاحيات المصلحة الوطنية لنهر الليطاني ودعم جهودها الرامية الى حماية الموارد المائية في حوض نهر الليطاني، شكل رئيس مجلس الإدارة المدير العام لجنة فنية بموجب المذكرة رقم 345 تاريخ 2018/9/12 ، تحت اسم "لجنة مشتركة لمتابعة تلوث نهر الليطاني في الحوض الأعلى" وقد ضمت هذه اللجنة مهندسين اختصاصيين مستخدمين في المصلحة الوطنية لنهر الليطاني (عدد 7) وفنيين من المصلحة (عدد4) وخبراء من خارج المصلحة (عدد 6).

كما حددت مهام اللجنة بدراسة ومسح كافة مصادر تلوث نهر الليطاني وبحيرة القرعون في الحوض الأعلى الناجمة سواء عن الصرف الصحي او الصناعي او عبر النفايات الصلبة أو النشاط الزراعي ومسح كافة البلدات والمؤسسات الصناعية والغير صناعية والصحية والتجمعات ومحطات التكرير وتحديد مدى فعاليتها. كما نصت المذكرة على وجوب الكشف الميداني الحسي ومراجعة المعطيات والمعلومات السابقة وأخذ العينات، على أن ترفع تقريراً نهائياً بنتائج أعمالها لرئيس مجلس الإدارة/المدير العام خلال مهلة أقصاها 15 تشرين الأول 2018. وكلفت المذكرة كافة المصالح بالتعاون مع اللجنة المذكورة وتزويدها بالدعم اللوجستي والبشري.

(ملحق رقم 1)

ونودعكم الجداول التفصيلية التي تبين واقع تدفق الصرف من البلدات وأسماء البلديات المسؤولة عن تحويل نهر الليطاني الى قناة ضخمة للصرف الصحي، وجعل مجرى النهر الى مجرى مليء بالأتربة والنفايات الصلبة وبعض الحيوانات النافقة من ابقار وما شابه والكثير من المعوقات من دواليب سيارات مطاطية واوعية بلاستيكية ومخلفات الصرف الصحي والصناعي المتدفقة اليه من جميع الروافد والمجري الشتوية التي تصب فيه والتي تحمل معها الاتربة والنفايات.

(ملحق رقم 2)

هذا فضلاً عن الاتربة المتراكمة والسدود المفتعلة في مجراه نتيجة تحويله الى برك صرف صحي مخصصة لري المزروعات، والتعديات بالبناء غير المرخص على النهر والتي ادت إلى طمر قسم كبير من مجرى النهر مما ادى إلى تضيق عرض مجراه إلى حدود المترين كحد اقصى في بعض الأماكن واقفاله في أحيان أخرى مما ادى إلى عدم انسياب المياه بشكلها الطبيعي في مجرى النهر وبالتالي سيتبين عدم استيعابه كمية السيول الناجمة عن الامطار المتوقعة ما سيؤدي الى فيضان النهر، وطغيان المياه على العقارات المجاورة.

ومن المعلوم ان المعوقات والتراكمات التي اضافت مجرى النهر سببها اهمال تنظيف المجرى على مدى السنين حيث تراكمت الاتربة وأدت إلى طمر قسم من مجرى النهر والى تضيق عرضه، واهمال البلديات في الحفاظ على الجزء من النهر الذي يمر في نطاقها البلدي.

وتتضمن الجداول المرفقة ايضاً أسماء المؤسسات الصناعية المرخصة والتي اثبت الكشف الفني من قبل المصلحة الوطنية لنهر ووزارة الصناعة، والبيئة، والصحة؛ انها تلوث نهر الليطاني والإجراءات التي يجب الالتزام بها من قبلها؛
(الملحق رقم 3)

اما المؤسسات الصناعية التي تبين انها غير مرخصة او مصنفة ولكن غير مشمولة بالمسح ولم يتم الكشف الفني عليها والتي نحن بصدد الكشف عليها بواسطة فريق خاص من المصلحة الوطنية لنهر الليطاني، فتجدونها في الجدول المرفق تحت عنوان
(الملحق رقم 4).

ويتضمن **(الملحق رقم 5)** جدول بمخيمات النازحين التي وضعت على ضفاف نهر الليطاني و/او روافده والتي يبدو ان بعضها أقيم على الملك العام والذي تم تأجيرها الى المفوضية السامية لشؤون النازحين، تلك المخيمات والتجمعات من شأنها ان تجعل من نهر الليطاني/وروافده مصرفاً للصرف الصحي ومكباً للنفايات، خاصة في ظل اقدام المتعهدين المكلفين بنقل مياه الصرف الصحي بواسطة الصهاريج من المخيمات وتصريفها في النهر مباشرة او في حوض النهر بدلاً من تفريغها في محطات التكرير، بالإضافة الى تحويل مياه الصرف الصحي لبعض المباني التي يقطنها هؤلاء لا سيما في بلدة البيسارية- قضاء صيدا، حيث يصب الصرف الصحي لتلك العائلات البالغ عددهم حوالي 1000 نسمة في قناة الري التابعة لمشروع ري القاسمية مباشرة،

ونلفت نظركم الى ان المجلس النيابي قد اقر القانون رقم 63 تاريخ 2016/10/27 المتضمن (تخصيص اعتمادات لتنفيذ بعض مشاريع وأعمال الاستملاك العائدة لها في منطقة حوض نهر الليطاني من النبع الى المصب بقيمة 1100 مليار ليرة لبنانية) والمصحح في العدد رقم 9 من الجريدة الرسمية تاريخ 2017/2/23، على ان تنفذ هذه الاعمال خلال سبع سنوات تنهي في العام 2023، وقد رصدت الاعتمادات للعامين 2017 و 2018 في القانون رقم 66 الصادر في 3 تشرين الثاني سنة 2017 والمنشور في الجريدة الرسمية ملحق العدد 52 تاريخ 2017/11/7 والمتعلق بالموازنة العامة والموازنات الملحق لعام 2017، وفي القانون رقم 79 الصادر بتاريخ 18 نيسان 2018 والمنشور في الجريدة الرسمية ملحق العدد 18 تاريخ 19 نيسان 2018، والمتعلق بالموازنة العامة والموازنات الملحق لعام 2018.

وحددت المادة الخامسة من القانون رقم 63 تتسيب وبرنامج اعتمادات الدفع التي تلاحظ سنوياً في الموازنة وفقاً لما يلي:

أولاً: وزارة الطاقة:							
بمليارات الليرات							
اعتماد العقد الإجمالي	اعتمادات الدفع						
1068 مليار ل.ل.	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
	168	200	150	150	150	150	100
ثانياً: وزارة الصناعة:							
بمليارات الليرات							
اعتماد العقد الإجمالي	اعتمادات الدفع						
2 مليار ل.ل.	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
ثالثاً: وزارة الزراعة:							
بمليارات الليرات							
اعتماد العقد الإجمالي	اعتمادات الدفع						
2 مليار ل.ل.	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
رابعاً: وزارة البيئة:							
بمليارات الليرات							
اعتماد العقد الإجمالي	اعتمادات الدفع						
25 مليار ل.ل.	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
	5	5	3	3	3	3	3
خامساً: المصلحة الوطنية لنهر الليطاني - وزارة الطاقة والمياه:							
بمليارات الليرات							
اعتماد العقد الإجمالي	اعتمادات الدفع						
3 مليار ل.ل.	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

ملاحظة: رصدت وحولت الاعتمادات للسنوات 2017 و2018 بموجب قانوني موازنة 2017 وقانون موازنة 2018.

وقد انقلب واقع تنفيذ القانون 63 من واقع صحي لإنقاذ النهر ورفع التلوث الى واقع مغاير يوازي هدر المال العام، نتيجة استمرار وثبات التعديلات على نهر الليطاني بمياهه ومجراه ومشروعه، والتي بقيت من دون قمعها ولا ردعها، ما هدد صحة الناس وأدى الى انتشار الأوبئة في منطقة حوض الليطاني الأعلى وازدياد الامراض السرطانية هناك وفقاً لما تثبته ارقام وزارة الصحة العامة والدراسات العلمية المنشورة،

وقد بات واقعاً ان الاعتمادات المرصودة في القانون 63 والتي سترهق الخزينة بمبلغ 1100 مليار ليرة، قد تهدر وتجهض الجهود المبذولة نتيجة استمرار التعديات البيئية من قبل بعض البلديات والمؤسسات الصناعية والمؤسسات المصنفة التي لم تجد لتصريف ملوثاتها الا نهر الليطاني ومشاريع المصلحة واجساد المواطنين، ما عطل ويعطل وسيعطل محطات التكرير التي نفذت او يجري تنفيذها او سيجري تنفيذها،

وقد تحركت المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بصفتها الجهة الى اولها القانون رقم 63 مهمة الحوكمة وتنسيق الجهود، كما انها تتولى الامانة العامة لجنة الاشراف على حسن تطبيق خارطة الطريق العائدة لمكافحة تلوث بحيرة القرعون المشكلة بموجب قرار مجلس الوزراء رقم 32 تاريخ 2014/5/9، وانطلاقاً من القانون رقم 77 صادر في 13 نيسان سنة 2018 "قانون المياه" لا سيما المادة 87 منه التي نصت على انه: "تعتبر المحافظة على الاوساط المائية عنصراً من عناصر ادارة المرفق العام للمياه"، مما يجعلها ذات صفة وصاحبة اختصاص في حماية الموارد المائية في حوض الليطاني وتنسيق جهود رفع التلوث ومتابعة التعديات على تلك الموارد.

وقد طلبت المصلحة من البلديات اتخاذ الإجراءات اللازمة والعاجلة لوقف التعديات وإزالتها والحاصلة وضرورة منع التعديات على استملاك المصلحة الوطنية لنهر الليطاني وإيقاف كافة اعمال البناء غير المرخصة والعودة للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني لمطابقة الاستملاكات على ضوء مراسيم الاستملاك قبل المباشرة بأعمال البناء والحفر.

كما ان البلديات ملزمة بمعاينة كل مصبات الصرف الصحي في نطاقها والصادرة عن نطاقها البلدي ومنع صب المجاري بالنهر مباشرة بتحويل مجرى الصرف الصحي الى أماكن يتم زرعها بالقصب والنباتات أو ما يشابهها (*artificial wetlands*) قبل أن تصب في النهر بانتظار الانتهاء من إنشاء محطات التكرير، وذلك بالتنسيق مع المصلحة الوطنية لنهر الليطاني.

كما أنه كان على البلديات عدم السماح بوصول أية خطوط/شبكات مجاري جديدة في المناطق التي لا يوجد فيها محطات تكرير خصوصاً في المناطق القريبة من نهر الليطاني، والتعميم على البلديات ضرورة التشدد في حماية مجاري نهر الليطاني وروافده من أنواع التلوث كافة بما في ذلك إزالة التعديات والمخالفات القائمة عليه وإبلاغ الأمانة العامة للجنة المشكلة بموجب قرار مجلس الوزراء رقم 32 تاريخ 2014/5/9 لأخذ العلم واتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة.

وكان على البلديات ان تفرض إنشاء جور صحية للوحدات السكنية، وفق النصوص القانونية النافذة (القرار 16/32 والقرارات التطبيقية له)، في البلدات التي يتعذر حالياً شركها بالصرف الصحي وتأمين تفريغ هذه الجور وإيصالها الى محطات التكرير،

كل ذلك لم يحصل!!! بالرغم من الإنذارات التي وجهتها المصلحة الوطنية لنهر الليطاني الى تلك البلديات وبالرغم من صدور تعميم عن محافظ البقاع يلزم فيها البلديات بما تطلبه المصلحة الوطنية لنهر الليطاني وبما تفرضه المصلحة العامة وقد جاء في التعميم رقم 22 تاريخ 2018/10/18 ما يلي:

" يطلب من البلديات واتحادات البلديات ضمن أفضية زحلة والبقاع الغربي وراشيا:

- منع صب المجاري مباشرة في النهر وذلك من خلال تحويل مجرى الصرف الصحي الى أماكن يتم زرعها بالقصب والنباتات أو ما يشابهها (artificial wet lands) قبل أن تصب في النهر بانتظار الانتهاء من إنشاء محطات التكرير.
- عدم السماح بوصول أية خطوط شبكات مجاري جديدة في المناطق التي لا يوجد فيها محطات تكرير خصوصاً في المناطق القريبة من نهر الليطاني.
- فرض إنشاء جور صحية للوحدات السكنية وفق النصوص القانونية النافذة (قرار رقم 16/32 والمراسيم التطبيقية له) في البلديات التي يتعذر حالياً شركها بالصرف الصحي، وتأمين تفريغ هذه الجور وإيصالها الى محطات التكرير.
- تنظيف مجرى النهر وذلك من خلال نقل النفايات من حرم النهر والروافد وإزالة العوائق منها منعاً للفيضانات.
- الإفادة من الإجراءات المتخذة من قبلكم خلال مهلة شهر من تاريخه.

وكان قد سبق التعميم المذكور، عدم التزام البلديات بالتوصية الصادرة عن لجنة الأشغال العامة والنقل والمنعقدة بتاريخ 2010/2/10 بشأن حماية مصادر المياه الرئيسية، والتي ترجمتها وزارة الأشغال، مديرية التنظيم المدني الى مذكرة إدارية حملت الرقم 2/5 تاريخ 2010/8/2، والتي جاء فيها ما يلي:

"بناءً على توصية لجنة الأشغال العامة والنقل بشأن حماية مصادر المياه الرئيسية، يطلب من كافة دوائر التنظيم المدني في الأفضية والمحافظات ضرورة لحظ شرط تركيب محطة تكرير مياه مبتذلة للأبنية في كافة المناطق وفقاً للآلية التالية:

1. يطلب ضم إفادة من البلدية المعنية عن وضع العقار وارتباطه مع شبكة الصرف الصحي في حال وجودها.
2. في حال عدم وجود شبكة صرف صحي يتقدم مالك العقار عن طلب رخصة البناء بعرض فني من إحدى الشركات المختصة للمحطة المنوي تركيبها والتي يجب أن تكون ملائمة مع حجم البناء المنوي انشاءه.
3. يتضمن الكشف الفني لإعطاء رخصة البناء وبالتالي رخصة البناء شرط تركيب محطة التكرير الملائمة.
4. عند طلب رخصة الإسكان النهائي وعند إجراء الكشف الفني على البناء يتوجب التأكد من تركيب المحطة مع إفادة حسن تشغيل موقعة من الشركة المتخصصة التي قامت بالتركيب.

وأكثر من ذلك فيما خص التلوث الناجم عن الصرف الصناعي؛

فقد شهدت الإدارة اللبنانية غياب تطبيق احكام الفصل الثالث من المرسوم 2002/8018 "الاحكام الخاصة بسقوط الحق بالترخيص وبالإفقال وبالإلغاء"، اذ عالجت المادتان (34) و(35) منه حالة كل من المؤسسات الصناعية المستثمرة بصورة نظامية أو غير نظامية، والمرجع الصالح لاتخاذ التدبير بالإفقال، وغياب تطبيق

احكام الرقابة على هذه المؤسسات والعقوبات التي عالجها المرسوم 9765 تاريخ 2003/3/11، الرقابة والتدابير والعقوبات المتعلقة بالمؤسسات الصناعية، الذي اخضع هذه المؤسسات من حيث الرقابة لـ:

- دوائر المراقبة في وزارة الصناعة.
- البلديات كل ضمن نطاقها.
- الاجهزة المختصة في كل من وزارتي البيئة والصحة العامة ضمن الصلاحيات المحددة لها في القوانين والانظمة المرعية الاجراء.

وعلى الرغم من صدور الاستشارة رقم 2005/609 تاريخ 2005/9/5 عن هيئة التشريع والاستشارات في وزارة العدل المتعلقة بإبداء الرأي حول صلاحيات المحافظين في اقفال المؤسسات الصناعية اقفالا مؤقتا عند وجود خطر داهم، والتي اكدت على امكانية المحافظ او رئيس البلدية من اتخاذ التدابير المؤمنة للسلامة العامة باقفال المؤسسة الصناعية اقفالا مؤقتا كون صلاحيات هؤلاء الاخيرين غير متعارضة مع صلاحيات وزير الصناعة¹، وعلى الرغم من ان التلوث البيئي الحاصل في حوض نهر الليطاني بمثابة خطر داهم، فقد استمر المحافظون واستمرت وزارة الصناعة بالعمل باستشارة سابقة صادرة عن الهيئة نفسها ذات الرقم استشارة رقم 2003/763 تاريخ 2003/10/10، كانت تعتبر ان موضوع المؤسسات الصناعية أصبح بعد صدور القانون 97/642 والمراسيم التطبيقية 2002/8018 و2003/9765 خاضعاً للأحكام المنصوص عليها في هذه النصوص، وان صلاحية اقفال هذه المؤسسات اصبحت بيد وزير الصناعة دون غيره من المراجع التي كانت مختصة سابقاً ومنها المحافظ.

فكان ذلك وغير ذلك بمثابة فرصة لكل ملوث.. لفرض سيطرة التلوث الصناعي على النهر.

واستمر الأشخاص الطبيعيين والمعنويين المذكورين في الكتاب الحاضر وملحقاته الى ممارسة النشاط الصناعي خلافاً للأحكام المنصوص عنها في القانون رقم 77 صادر في 13 نيسان سنة 2018 قانون المياه وقانون حماية البيئة في لبنان رقم 2002/444 والقانون رقم 1988/64 الصادر في 12 آب سنة 1988 المحافظة على البيئة ضد التلوث من النفايات الضارة والمواد الخطرة والمادتين 747 و748 من قانون العقوبات،

¹ ليس في القانون المذكور ما يحل المحافظ، او حتى رئيس البلدية، من موجب اتخاذ التدابير التي تؤمن السلامة العامة، فوراً، وتؤدي الى تلافي الخطر الداهم، باقفال المؤسسة الصناعية مصدر الخطر الداهم، اقفالا مؤقتاً، حتى لو اضطر الامر دون القيام بأي تنسيق مسبق مع وزير الصناعة، اذ ان صلاحية المحافظ او رئيس البلدية في المجال المبحوث فيه هي سلطة بوليسية (Autorité de police Administrative) لا تتعارض بشيء مع صلاحيات وزير الصناعة العادية لجهة كل ما يتعلق بالترخيص والرقابة الخ...

وذلك من خلال تفريغ وتصريف الصرف الصناعي الناجم عن نشاطهم الى نهر الليطاني، على نحو أدى ويؤدي الى جعل النهر مستقماً للأمراض القاتلة، تصيب المواطنين في الحوضين الأعلى والادنى، وتصيب المصلحة الوطنية لنهر الليطاني ومستخدميها بأفح الاضرار من خلال تلويث المياه الوافدة الى بحيرة القرعون مما أدى الى توقف مشروع ري البقاع الجنوبي الذي تديره المصلحة وخسارة المزارعين (المشتركين لدى المصلحة سابقاً) هناك من مصدر رزقهم وعيشهم، واضطرارهم للري بمياه النهر الملوثة على نحو يفاقم معاناة المواطن، وهدر الأموال العامة، إضافة الى تضرر معامل التوليد الكهرومائي التي تديرها المصلحة الوطنية لنهر الليطاني، من التفاعل الكيميائي الناجم عن هذه الملوثات، وتضرر المستخدمين في المصلحة من خلال تلويث بيئة عملهم من جراء هذه أفعال المخبر عنهم،

وإذا كان بعض تلك المؤسسات قد استحدثت محطات تكرير فقد تبين نتيجة الكشف ان تلك المحطات لا تستعمل بشكل دائم، ولا بشكل فعال، ولا يحول دون استمرار التلوث الناجم عن ذلك الصرف المعالج صورياً،

ولما كانت اموال المصلحة الوطنية لنهر الليطاني هي من الاموال العامة، وفقاً لنص المادة 2 من قانون المحاسبة العمومية التي تنص على انه:

" الاموال العمومية هي اموال الدولة، والبلديات، والمؤسسات العامة التابعة للدولة او البلديات، واموال سائر الاشخاص المعنويين ذوي الصفة العمومية."

ولما كان القرار رقم 144/س الصادر في 10 حزيران سنة 1925 "الأملك العمومية" حدد الاملاك العمومية وفقاً لما يلي:

تشتمل الاملاك العمومية على الاخص على الاملاك المذكورة أدناه بدون أن يمنع ذلك تطبيق المادة الثالثة من هذا القرار:

.....

- مجاري المياه من أي نوع كانت ضمن حدودها المعينة بخط ارتفاع مياهها الجارية في حالة امتلائها قبل فيضانها.
- المياه الجارية تحت الارض والينابيع من أي نوع كانت.
- كامل ضفاف مجاري المياه أي القطعة من الارض الكائنة على طول مجاريها والتي تمكن من السهر عليها وتنظيفها والمحافظة عليها.
- البحريات والغدران والبحرات ضمن حدودها المعينة بموجب مستوى اعلى ما تصل اليه المياه قبل فيضانها ويضاف اليها على كل ضفة للمرور قدرها عشرة أمتار عرضاً ابتداء من هذه الحدود.
- الشلالات الصالحة لتوليد قوة محرقة.

ولما كان نهر الليطاني وكذلك املاك المصلحة تندرج ضمن "الأملك العمومية"، الواردة في القرار رقم 144/س الصادر في 10 حزيران سنة 1925،

ولما كانت المادة 87 من القانون رقم 77 صادر في 13 نيسان سنة 2018 قانون المياه قد نصت على انه:
"تعتبر المحافظة على الاوساط المائية عنصراً من عناصر ادارة المرفق العام للمياه".

فإن المصلحة الوطنية لنهر الليطاني باعتبارها تستثمر وتدير مرفقاً مائياً، تكون صاحبة الصفة والاختصاص في المحافظة على تلك الأوساط المائية،

ولما كانت المادة 95 من القانون رقم 77 صادر في 13 نيسان سنة 2018 قانون المياه قد نصت على انه:
تبقى سارية المفعول، احكام القرار رقم 320 تاريخ 26 أيار 1926 والقرار رقم 144 تاريخ 10 حزيران 1925، والمواد 745 الى 749 من قانون العقوبات العائدة للجرائم المتعلقة بنظام المياه، والقانون المنشور بموجب المرسوم رقم 8735 تاريخ 23 آب 1974 المتعلق بالنظافة العامة والقانون رقم 64 تاريخ 12 آب 1988 المتعلق بالنفايات السامة والمضرة والخطرة والقانون رقم 623 تاريخ 23 نيسان 1997 المتعلق بتشديد العقوبات على التعديات على الشبكات الكهربائية والهاتفية والمائية والباب السادس من القانون رقم 444 تاريخ 29 تموز 2002 المتعلق بحماية البيئة.

ولما كان القانون رقم 1988/64 صادر في 12 آب سنة 1988 المحافظة على البيئة ضد التلوث من النفايات الضارة والمواد الخطرة المعدل بموجب القانون رقم 216 تاريخ 1993/04/02 قد نص في المادة الأولى: "ان المحافظة على سلامة البيئة من التلوث هي موجب ملقى على عاتق كل شخص طبيعي او معنوي. يرتكب جرماً يعاقب عليه القانون كل من يتسبب عن قصد او غير قصد بتلوث في البيئة يتم بإحدى الوسائل او يتخذ احدى الصور المنصوص عنها في هذا القانون".

ولما كان القانون رقم 1988/64 صادر في 12 آب سنة 1988 المحافظة على البيئة ضد التلوث من النفايات الضارة والمواد الخطرة وإنشاء مجلس أعلى لحماية البيئة برئاسة رئيس مجلس الوزراء معدل بموجب القانون رقم 216 تاريخ 1993/04/02 قد نص في المادة الثالثة حول موجب تصريف النفايات الضارة: "كل من ينتج او يستخرج او ينقل او يحوز، وكل من يحدث بأية وسيلة كانت نفايات جامدة او سائلة او غازية من شأنها ان تلحق ضرراً بالإنسان او بالتربة او بالحيوان او بالنباتات او تحدث تلوثاً في الهواء او المياه، وبشكل عام من شأنها افساد البيئة عن طريق التلوث، يجب عليه ان يقوم بتصريفها او العمل على تصريفها وفقاً لأحكام هذا القانون وللنصوص التي تتخذ تطبيقاً له وبشروط تضمن تلافي مخاطرها الضارة ومحاذيرها الموصوفة اعلاه.

ولما كانت المادة 9 من القانون نفسه قد نصت على جرم تلويث البيئة: يرتكب جرم تلويث البيئة كل من:

أ. يرمي في الأنهار والسواقي وسائر مجاري المياه أو أي مكان آخر المواد المختلفة التي تضر مباشرة أو بنتيجة تفاعلها، بالإنسان أو الحيوان، أو بسائر عناصر البيئة.

ب. يرمي في مياه البحر مواد كيميائية أو نفايات ضارة أو غير ذلك من المواد التي تجعل استعمال البحر للسباحة أو خلاف ذلك مضرا بالصحة أو التي تؤدي إلى قتل الأسماك أو الحد من تكاثرها أو افساد صلاحها كغذاء للإنسان أو التي تضر بسائر الحيوانات والنباتات البحرية.

ج. كل من يخالف الانظمة المتعلقة بالمناطق المحمية العامة والخاصة التي تحدد بمرسوم يتخذ بناء على اقتراح وزير الزراعة.

ولما كانت المادة 10 من القانون نفسه قد نصت على جزاء مخالفة احكام المواد 3 و4 و5 و7 و8 و9:

يعاقب بالحبس من ثلاثة أشهر الى ثلاث سنوات، وبالغرامة من خمسة الاف حتى خمسمائة ألف ليرة كل من يخالف احكام المواد 3 و4 و5 و7 و8 و9 أو يخالف الانظمة التي تتخذ تطبيقا لأحكام هذا القانون.

- إذا نجم عن الفعل انتشار مرضي وبائي وكان بالإمكان توقع ذلك عوقب الفاعل بالأشغال الشاقة المؤقتة.
- إذا نجم عن ذلك موت انسان أو أكثر، قضى بالأشغال الشاقة المؤبدة.
- وإذا ثبت ان الفاعل قصد النتيجة الجرمية قضى بالإعدام.

ولما كانت المادة 747 من قانون العقوبات تنص على انه:

"يعاقب بالحبس حتى سنتين وبالغرامة حتى خمسمائة ألف ليرة من هدم أو قلب أو خرب كل أو بعض الانشاءات المشيدة للانتفاع بالمياه العمومية أو لحفظها أو في سبيل الاحتماء من طغيان هذه المياه وخصوصا الجسور والسدود والمعابر وأقنية الري والتجفيف أو التصريف وقساطل المياه الظاهرة أو المطمورة سواء كان قد منح بالمياه امتيازاً أم لا.

وتنزل العقوبة نفسها بكل من يقدم على التعدي بأي شكل كان على مصادر مياه مشاريع الري التي انشأتها الدولة أو الادارات أو الهيئات العامة بغية التأثير على كمية المياه العمومية وجريها وعلى أقنية الري وحدود ممراتها وعلى حرمة أو على كافة منشآت المشروع التي أقيمت للمنفعة العمومية وكذلك على من يخرس أو يزرع هذه الاماكن أو يقوم بالحفر فيها أو البناء عليها، ويحكم باعادة الحال الى ما كان عليه على نفقة المخالف."

ولما كانت المادة 748 من قانون العقوبات تنص على انه:

يقضى بالعقوبة نفسها على من:

1 - سبيل في المياه العمومية الممنوح بها امتياز أم لا أو سكب أو رمى فيها سوائل أو مواد ضارة بالصحة أو الراحة العامة أو مانعة من حسن الانتفاع بهذه المياه.

- 2 - ألقى أسمدة حيوانية أو وضع أقدارا في الاراضي الداخلة ضمن النطاق الذي حددته السلطة لحماية نبع تنتفع منه العامة.
- 3 -أجرى أي عمل من شأنه تلويث النبع او المياه التي يشرب منها الغير .

ولما كان لا يصح التذرع بقرارات مهل صادرة عن أي جهة في ظل امهال تلك القرارات لبعض المخبر عنهم في ارتكاب جنائيات قد تصل عقوبتها الى الاشغال الشاقة المؤبدة والاعدام ان كان الفاعل قد قصد النتيجة، وإن أي قرار مهل يعطى لهؤلاء يمكن توصيفه بأنه اشتراك في الجريمة.

ولما كانت المادة 29 من القانون رقم 77 صادر في 13 نيسان سنة 2018 قانون المياه على انه يتوجب على كل صاحب منشأة صناعية التقيّد بأحكام قانون حماية البيئة في لبنان لا سيما منها المواد 24 الى 48 من القانون رقم 2002/444،

ولما كان قانون حماية البيئة في لبنان رقم 2002²/444 قد حدد الأصول التي يجب مراعاتها والتي كان على وزير البيئة ان يتخذها وهذا ما لم يحصل مما يوجب التقدم بهذا الاخبار وتدخل القضاء فوراً،

لذلك

تتقدم المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بحق المخبر عنهم وكل من يظهره التحقيق فاعلا أو شريكا أو مت دخلا وتطلب إحالته إلى المراجع القضائية المختصة لملاحقة المخبر عنهم بجرائم تلويث البيئة المنصوص عنها في القانون رقم 77 صادر في 13 نيسان سنة 2018 قانون المياه وفي قانون حماية البيئة في لبنان رقم 2002/444 وفي القانون رقم 1988/64 الصادر في 12 آب سنة 1988 المحافظة على البيئة ضد التلوث من النفايات الضارة والمواد الخطرة وفي المادتين 747 و748 من قانون العقوبات، بالإضافة الى التعدي على الأملاك العامة وهدر الأموال العامة.

² المادة 43 عندما يكون استثمار إحدى المنشآت المصنفة مصدر ضرر لأحد عناصر البيئة على السلطة المحلية أن تحيط وزارة البيئة علما بالأمر لإجراء التحقيق المطلوب، وتذّر السلطة المحلية المستثمر بضرورة اتخاذ التدابير الضرورية كافة للوقاية من هذا الخطر أو للتخلص منه وذلك على نفقته الخاصة. وفي حال عدم التزام المستثمر بمضمون الإنذار خلال المهلة المحددة فيه، تطبق عليه التدابير والعقوبات المنصوص عليها في القوانين والأنظمة المرعية الإجراء.

ولووزير البيئة المباشرة بأي تحقيق يرمي الى مراقبة انعكاس نشاط المنشأة على البيئة. وله، بعد إنذار المستثمر وبدون إنذار في الحالات الطارئة، أن يتخذ التدابير اللازمة لحماية البيئة، على نفقة المستثمر.

تقرض وتحصل نفقات التحقيق والمراقبة والتدابير المتخذة وفقا لقانوني المحاسبة العمومية وتحصيل الضرائب والرسوم المباشرة. يخضع الأشخاص المسؤولون عن مراقبة المنشآت المصنفة للسر المهني.

كما تطلب المصلحة الوطنية لنهر الليطاني اتخاذ الإجراءات الفورية الرامية الى إلزام المخبر عنهم بإزالة التعديات فوراً، وختم تلك المنشآت بالشمع الأحمر لحين اتخاذهم الإجراءات المنصوص عنها في القوانين المذكورة أعلاه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

رئيس مجلس الإدارة - المدير العام
للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني

د. سامي علوية

ملحق رقم 1: تقرير يتضمن نتائج المسح الميداني المتضمن كافة مصادر تلوث نهر الليطاني وبحيرة القرعون في الحوض الأعلى الناجمة سواء عن الصرف الصحي او الصناعي او عبر النفايات الصلبة أو النشاط الزراعي ومسح كافة البلدات والمؤسسات الصناعية والغير صناعية والصحية والتجمعات ومحطات التكرير وتحديد مدى فعاليتها.

أنشئت المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بموجب القانون الصادر بتاريخ 14 آب 1954 ولم تحصل عليه تعديلات مهمة منذ ذلك التاريخ، فقد أنشئت المصلحة بسبب ضرورة استثمار الموارد المائية لنهر الليطاني بهدف تنمية المناطق الريفية في مجالات الطاقة والكهرباء والري فتم تنفيذ أشغال تجهيزية وإنشائية في الحوض الاعلى والادنى على مدى 64 عام الماضية من بينها مشروع ري البقاع الجنوبي على منسوب 900، ومشروع ري القاسمية - راس العين، ومشروع ري صيدا - جزين.

وحددت مهام المصلحة بموجب قانون انشائها على الشكل التالي:

1. تنفيذ مشروع نهر الليطاني للري والتجفيف وماء الشفة والكهرباء ضمن تصميم شامل للمياه اللبنانية.
2. إنشاء شبكة ارتباط بين معامل توليد الكهرباء في لبنان.
3. إنشاء محطات تحويل وخطوط توزيع من جميع المناطق اللبنانية.
4. استثمار مختلف أقسام المشروع من الوجهتين الفنية والمالية.

ولاحقاً أضيفت مهام جديدة للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني بموجب نصوص قانونية أخرى، منها:

- التجهيز الريفي بهدف مواكبة سياسة المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بتطوير مشاريع الري النموذجية من خلال:

1. القيام بالدراسات اللازمة لتصنيف الأراضي الزراعية القابلة للري.
 2. الترشيد على استعمال تقنيات الري الحديثة.
 3. إجراء مشاهدات وتجارب علمية حول الأصناف الجديدة للأشجار المثمرة والمحاصيل الحقلية.
- قياس كمية المياه السطحية والجوفية، حيث تقوم مصلحة الثروة المائية في المصلحة الوطنية لنهر الليطاني:

1. بقياس كمية المياه السطحية في الأنهر والينابيع اللبنانية كافة.
2. بقياس مستوى المياه الجوفية في مناطق البقاع والجنوب.

وتقوم المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بتنفيذ مهامها وحالياً بلغ مشروع الليطاني مرحلته الرابعة وقد باشرت المصلحة ابتداء من العام 2012 بالقيام بأعمال المراقبة والإشراف على بدء تنفيذ المرحلة الأولى من مشروع ري الجنوب على منسوب 800م من قبل ائتلاف مجموعة الخرافي وتمويل من الصندوقين العربي والكويتي، كما يجري العمل على تحضير ومتابعة الدراسات الأولية لسدي الخردلي والشومرية بالتعاون مع شركة كهرباء فرنسا.

وتعتبر المصلحة الوطنية لنهر الليطاني شريكاً أساسياً في مجال الطاقة (النظيفة) حيث ان المصلحة الوطنية لنهر الليطاني تملك وتشغل ٤ معامل لإنتاج الطاقة الكهرومائية وهي :

- معمل ابراهيم عبد العال تم انشاؤه عام ١٩٦٢ ويحتوي على مجموعتين انتاجيتين قدرة الواحدة منهما MW18 .
- معمل بولس ارقش تم انشاؤه عام ١٩٦٥ ويحتوي على ثلاث مجموعات انتاجية قدرة الواحدة منها MW36 .
- معمل شارل حلو تم انشاؤه عام ١٩٦٨ ويحتوي على مجموعتين انتاجيتين قدرة الواحدة منهما MW24 .
- معمل القناة ٨٠٠ تم انشاؤه عام ٢٠١٨ ويحتوي على أربع مجموعات انتاجية: اثنان منها بقدرة MW 1.8 لكل منهما، واثنان أخرى بقدرة MW 0.65 لكل منهما.

فتكون القدرة المجهزة للمعامل الاربعة تساوي MW196.9 .

كما ان المصلحة الوطنية لنهر الليطاني تملك وتشغل وتضع بتصريف مؤسسة كهرباء لبنان مجاناً 3 محطات نقل توتر عالي 66 ك.ف، تقوم المؤسسة من خلالها بنقل ما يقارب MVA 250 من الطاقة ما بين محطاتها في الجمهور وبيت الدين وصيدا وجب جنين ومرجعيون ومناطق لبنانية اخرى، بالإضافة الى محطات التوزيع 15 ك.ف. في معمل ابراهيم عبد العال ومعمل بولس ارقش حيث ان مؤسسة كهرباء لبنان توزع ما يقارب MVA 70 عبر هذه المحطات دون اي كلفة صيانة او تشغيل لهذه المحطات وهي تغذي البلدات الواقعة في قضاء جزين واقليم التفاح واقليم الخروب والبقاع الغربي وراشيا. كما ان المصلحة تملك 6 خطوط نقل توتر عالي 66 ك.ف. تقوم بصيانتها وتضعها بتصريف مؤسسة كهرباء لبنان (خط مركبة-اولي MVA 75، خطي اولي - بيت الدين MVA150، خطي اولي - جمهور

MVA 150، خط اولي - جون 75 MVA) وبواسطة هذه الخطوط تقوم مؤسسة كهرباء لبنان بربط شبكات النقل العائدة لها ما بين البقاع والجنوب والشوف وبيروت.

وبعد تفاقم ازمة تلوث نهر الليطاني اقر المجلس النيابي القانون رقم 63 تاريخ 2016/10/27 المتضمن (تخصيص اعتمادات لتنفيذ بعض مشاريع وأعمال الاستملاك العائدة لها في منطقة حوض نهر الليطاني من النبع الى المصب) والمصحح في العدد رقم 9 من الجريدة الرسمية تاريخ 2017/2/23، على ان تنفذ هذه الاعمال خلال سبع سنوات تنهي في العام 2023، وقد رصدت الاعتمادات للعامين 2017 و 2018 في القانون رقم 66 الصادر في 3 تشرين الثاني سنة 2017 والمنشور في الجريدة الرسمية ملحق العدد 52 تاريخ 2017/11/7 والمتعلق بالموازنة العامة والموازنات الملحقة لعام 2017، وفي القانون رقم 79 الصادر بتاريخ 18 نيسان 2018 والمنشور في الجريدة الرسمية ملحق العدد 18 تاريخ 19 نيسان 2018، والمتعلق بالموازنة العامة والموازنات الملحقة لعام 2018.

وقد تضمن القانون رقم 63 تاريخ 2016/10/27 تخصيص اعتماد عقد اجمالي قدره 1100 مليار ليرة لبنانية للقيام بالمشاريع اللازمة لمكافحة التلوث في منطقة حوض نهر الليطاني من النبع إلى المصب وأعمال الاستملاك العائدة لها، على ان تنفذ المشاريع خلال **مدة سبع سنوات**.

وقد استند القانون المذكور الى رؤية تعتبر ان مشاكل تلوث نهر الليطاني تعود الى خمسة مصادر أساسية:

المصدر الاول	المياه المبتذلة المنزلية (الصرف الصحي)
المصدر الثاني	النفايات الصلبة
المصدر الثالث	النفايات الصناعية (الصرف الصناعي)
المصدر الرابع	التلوث الناتج عن القطاع الزراعي
المصدر الخامس	سوء إدارة الموارد المائية

والمصدر الخامس لا يشكل خطورة عن المصادر الأخرى بل هو أخطرها على الإطلاق، وهو يشكل نوعاً من التلوث الإداري او التنظيمي بسبب غياب الحوكمة وعدم إيلاء المصلحة الوطنية لنهر الليطاني الصلاحيات القانونية والتنظيمية في تنظيم إدارة المائية في حوض نهر الليطاني وفي حمايتها.

وحددت المادة الأولى من القانون رقم 63 تاريخ 2016/10/27 المشاريع اللازمة لمكافحة التلوث في منطقة حوض نهر الليطاني من النبع إلى المصب **دون تحديد أولويات او خارطة طريق** وفقاً لما يلي:

10 مليار ليرة	معالجة المياه المبتذلة المنزلية والنفايات الصلبة والصناعية والتلوث الناتج عن القطاع الزراعي من منطقة حوض نهر الليطاني من النبع الى المصب وتشمل: توسعة محطة التكرير في ايعات وشبكات تجميع المياه المبتذلة التابعة لها قضاء بعلبك.
98 مليار ليرة	انشاء شبكات المياه المبتذلة ومحطات تكرير في البقاع الشمالي.
52 مليار ليرة	انشاء شبكات تجميع المياه المبتذلة ومحطة التكرير في شرقي قضاء زحلة.
17 مليار ليرة	توسعة شبكات تجميع المياه المبتذلة في منطقة زحلة المدينة.
125 مليار ليرة	انشاء شبكات المياه المبتذلة ومحطات التكرير في جنوب البقاع الأوسط (زحلة والبقاع الغربي)
6 مليار ليرة	توسعة شبكات المياه المبتذلة في منطقة بحيرة القرعون/ قضاء البقاع الغربي.
135 مليار ليرة	صور -2 (القسم الباقي من ساحل مدينة صور والمناطق الداخلية والريف)
11 مليار و 250 مليون	الحلوسية (حلوسية - الحميري - طيرفلسيه - حلوسية الفوقا)
18 مليار ليرة	صريف (صريف - بافليه - قلعة مارون - نفاخية - نبعا - ديركيفا)
79 مليار و 500 مليون	وادي السلوقي (فرون - القصير - مزرعة عزي - الغندورية - قنطرة - ديرسريان - عدشيت - الطيبة - عديسة - ربتايتين-وادي سلوقي - طولوسة - قبريخا - بني حيان - برج قلوية - تولين - خربة سلم- جميعمة-مجدل سلم - مركبا)
12 مليار ليرة	ديرميماس (ديرميماس-حورلا - كفر كلا)
157 مليار و 500 مليون ليرة	الصرفند (المنطقة الساحلية بين نهر القاسمية جنوباً والزهراني شمالاً صعوداً حتى الزرارية وأنصار والنميرية ودير الزهراني)
52 مليار و 500 مليون ليرة	بريقع (بريقع - قصيبة - قعقعية الجسر - جوهريه - كفر دجال - عدشيت - ميفدون - شوكين - جبشيت - حاروف - عابا)
72 مليار ليرة	النبطية 2 (كفرجوز - زبدین - كفرمان - ميدان - النبطية الفوقا والتحتا - بياض - سراي - عقيدة - كفر تينيت - علي الطاهر - منزلة)
42 مليار ليرة	نبح الطاسة (مزرعة البياض - حومين الفوقا - جرجوع - عربصاليم - لويزة - مليخ - عرمتى - كفرحونا)
9 مليار ليرة	العيشية -الريحان (ريحان - سجد - نبي سجد -عيشية)
23 مليار و 250 مليون ليرة	زلايا (زلايا - قليا - عين التينة - يحمر سحمر -لبايا - ميدون - دلافة)
48 مليار ليرة	دراسات واشراف
100 مليار ليرة	استملاك
21 مليار ليرة	معالجة النفايات الصلبة في منطقة حوض نهر الليطاني/ محافظتي البقاع وبعلمك الهرمل
4 مليار ليرة	معالجة النفايات الصناعية في منطقة حوض نهر الليطاني/ محافظتي البقاع وبعلمك الهرمل
4 مليار ليرة	معالجة التلوث الناتج عن القطاع الزراعي في منطقة حوض نهر الليطاني/ محافظتي البقاع وبعلمك الهرمل
3 مليار ليرة	الحوكمة
1100 مليار ليرة	المجموع

ولما كانت مهام المصلحة الوطنية لنهر الليطاني، لم تكن تُمكنها من السيطرة على الملوّث ولا رفع التلوّث عن نهر الليطاني، وفي ظل الإدارة المركزية للحوض وتعدد الصلاحيات، غابت المسؤوليات، فقد شهدت الأشهر القليلة الماضية، التساؤل حول من هي الجهة الصالحة للرقابة على المؤسسات الصناعية التي تتسبب بتلوّث النهر، ومن هي الجهة الصالحة لتنظيم التراخيص بسائر أنواعها، ومن هي الجهة الصالحة لتنظيف مجرى النهر من النفايات الصلبة، ومن هي الجهة المسؤولة عن تحديد الميزان المائي وعن تنظيم استدامة استثمار الموارد المائية،

لذلك نص القانون رقم 63 تاريخ 2016/10/27 على تخصيص اعتمادات لتنفيذ الحوكمة وعلى اعتبار المصلحة الوطنية لنهر الليطاني هي الجهة المسؤولة عن تنفيذ مهمة الحوكمة والتنسيق والمتابعة مع الجهات المعنية برفع التلوّث،

علماً ان اهم مبادئ حوكمة المياه الحديثة هي:

- السهر على حسن تطبيق القوانين المائية.
- الشفافية والعدالة والمساءلة في إدارة المياه.
- التشاور وإشراك مستخدمي المياه في اتخاذ القرارات لرفع الإنتاجية وتحسين الأداء.
- الحفاظ على الديمومة الاقتصادية والمالية لمؤسسات المياه عبر استرداد تكلفة التشغيل والصيانة.
- العمل على التطوير عبر الأبحاث وبناء القدرات البشرية للعاملين في قطاع المياه.

وتسعى المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بالتعاون مع البنك الدولي للإنشاء والتعمير لتحديث مهامها وفقاً لقانون رفع التلوّث وقانون المياه على نحو يمكنها من حماية نهر الليطاني من التلوّث لتصبح إضافة الى مهامها الحالية:

1. استثمار وحماية الموارد المائية لحوض نهر الليطاني.
2. رفع أداء مشاريع الري عبر إشراك جمعيات مستخدمي المياه بإدارة الشبكات الثانوية.
3. دراسة إضافة مصادر طاقة نظيفة جديدة مصدرها الهواء أو الشمس وبيع الطاقة العكسية لتعويض تحويل المياه المخزنة في بحيرة القرعون لتلبية حاجات مشاريع الري بدلاً من تحويلها الى معامل الإنتاج الكهرمائي.
4. نمذجة المياه وإصدار البيانات بشفافية.
5. ردع الملوّث ومراقبة عمل محطات التكرير ومطامر النفايات.
6. حماية المياه الجوفية من الاستغلال الجائر عبر تنظيم عمل الآبار وحماية المجاري المائية لنهر الليطاني والروافد من التلويّات.

7. رفع مستوى الوعي العام حول أهمية الحفاظ على بيئة حوض نهر الليطاني واستخدام الثروة المائية بشكل مستدام **خدمةً** للأجيال القادمة.

وحدد القانون رقم 63 تاريخ 2016/10/27 في مادته الثانية الجهات المعنية برفع التلوث وتوزيع المهام المتعلقة بتنفيذ المشاريع المنصوص عنها في المادة الأولى منه من قبل الجهات المعنية وبالتنسيق مع الوزارات والادارات المختصة وفقاً لما يلي:

التدابير	الجهة المسؤولة	الجهة التي يتم التنسيق معها
المياه المبتدلة المنزلية	وزارة الطاقة والمياه	مجلس الانماء والاعمار
النفايات الصلبة	وزارة البيئة	مجلس الانماء والاعمار
النفايات الصناعية	وزارة البيئة	وزارة الصناعة
التلوث الناتج عن القطاع الزراعي	وزارة الزراعة	وزارة البيئة
الحوكمة	المصلحة الوطنية لنهر الليطاني	سائر الجهات المعنية

كما صدر القانونين رقم 64 و65 تاريخ 2016/10/27 المتعلقين بالموافقة على اتفاقية قرض بين الجمهورية اللبنانية والبنك الدولي للإنشاء والتعمير لمشروع الحد من تلوث بحيرة القرعون ونصاً على تقديم المساعدة الفنية للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني مع إعطاء الأولوية لنمذجة الموارد المائية ورفع مستوى الوعي لدى المجتمع المدني حول المحافظة على بيئة حوض نهر الليطاني.

أعقب ذلك كله صدور القانون رقم 77 تاريخ 13 نيسان 2018 فهو وإن ولد (خديجاً) جاء بما يكمل القانون رقم 63 تاريخ 27 تشرين الأول 2016 وبما يناقضه أيضاً، وكادت ان تسقط الحوكمة من يده، لولا ان هناك ما بعده وما قبله.

وقد جاء في هذا القانون إنه يهدف الى تنظيم وتنمية وترشيد واستغلال الموارد المائية وحمايتها من الاستنزاف والتلوث ورفع كفاءة انظمة نقل وتوزيع وحسن صيانة وتشغيل المنشآت المائية بهدف تأمين ادارة مستدامة للموارد المائية الطبيعية للدولة اللبنانية، ونصت المادة 86 منه على تولي السلطات العامة وعلى الاخص المؤسسات العامة للمياه والمحافظين ووزارة البيئة، كل ضمن نطاق صلاحياته السهر على حماية المياه والنظم البيئية المائية وذلك وفقاً للأحكام القانونية النافذة، ونصت المادة 87 منه على اعتبار المحافظة على الاوساط المائية عنصراً من عناصر ادارة المرفق العام للمياه، ثم أولت المادة 102 منه صلاحية اثبات المخالفات لأحكام هذا القانون والمراسيم الموضوعة لتطبيقه بموجب محاضر ضبط يحررها رجال الضابطة العدلية او موظفو وزارة الطاقة و المياه او المستخدمين المحلفون والمكلفون رسمياً بذلك من

قبل المؤسسات الاستثمارية العامة للمياه ضمن النطاق المحدد لكل مؤسسة، وفقاً للقوانين السارية المفعول ولهذه الغاية أجاز لهؤلاء القيام بما يلي:

- 1- الدخول الى محيط والى ابنىة التجهيزات والمنشآت والاستثمارات والمؤسسات المشكوك فيها؛
 - 2- الكشف على كل التجهيزات والمنشآت والآلات والمستودعات؛
 - 3- الحصول على كل الوثائق المتعلقة بالتجهيزات والنشاطات ذات الصلة؛
 - 4- اخذ العينات واتخاذ التدابير الضرورية.
- ويأتي هذا التقرير وما رافقه من كشف وحصول على وثائق وممارسة حقي الاطلاع والكشف، كثمرة للتعديلات التشريعية الجديدة (غير الكافية)، التي اعطت للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني بعضاً من الصلاحيات اللازمة لحماية الموارد المائية، بعد ان كانت العلاقة "علاقة تشابه أسماء" أدت الى التلوث الإداري المعبر عنه بسوء إدارة الموارد المائية وعدم حمايتها والذي اقترحت "الحوكمة" كسبيل لمعالجته.
- والتي نرى انها يجب ان تكون بالإضافة الى مهامنا الحالية ايلاء المصلحة الوطنية لنهر الليطاني شؤون المياه والطاقة في منطقة حوض نهر الليطاني وتنظيم استثمارها وحمايتها وفقاً للصلاحيات والمهام الآتية:

(أ) استثمار وحماية الموارد المائية:

- استثمار وحماية وإدارة المياه السطحية والجوفية لحوض نهر الليطاني بصورة متكاملة ومستدامة من منابع النهر ولغاية المصب.
- إنجاز القياسات للمياه السطحية والجوفية وتنفيذ الدراسات والتخطيط وإصدار البيانات ونشرها.
- إنجاز قياسات الجودة وتطبيق مقتضيات قانون المياه والقوانين الاخرى المعمول ها والمتعلقة بحماية الموارد المائية وحماية البيئة، بالتعاون مع كافة الجهات المعنية لحماية الموارد المائية والبيئية في الحوض.
- وضع اهداف الادارة المستدامة للمياه، لا سيما منها:
 - أ. الاهداف الكمية التي يتوجب التوصل لتحقيقها خلال فترة زمنية محددة في المخطط التوجيهي، لسد الاحتياجات الاساسية للمياه وضرورة توفيقها مع البيئة المحيطة بها ومع الاحتياجات الاساسية للسكان.
 - ب. الاهداف النوعية التي تتيح التوصل خلال فترة زمنية يحددها المخطط التوجيهي، الى حالة بيئية مقبولة للمياه السطحية والجوفية والساحلية تصبح خلالها صالحة للاستهلاك البشري.
- استثمار المياه الناتجة عن محطات تكرير الصرف الصحي في الري، واستثمار الحمأة الناتجة عن عملية التكرير في الزراعة، وتحديد المواصفات العلمية والفنية لتلك الموارد.
- اجراء المسح الدوري لمجرى النهر من النبع الى المصب وإزالة التعديات الحاصلة على المجرى، وتقييم واقع الانشاءات والجسور والسدود لجهة تأثيرها على جريان المياه واستدامة الموارد المائية.

(ب) التخطيط:

- اقتراح المخطط التوجيهي لتنظيم وتخصيص وتوزيع وتمتية الموارد المائية التابعة لمنطقة حوض نهر الليطاني وتنفيذه بشكل متناسق مع السياسة الوطنية للمياه.
- تحديد الحاجات المائية ووضع المخططات لتلبيتها بشكل سترام وتحديد وضبط تلبية الاحتياجات الحالية والمستقبلية للمياه في القطاعات الرئيسية: الاستهلاك البشري، الزراعة، تربية المواشي، الصناعات والنشاطات المماثلة، السياحة والنشاطات الترفيهية (الاستجمام).
- تخطيط وتنفيذ وإدارة المشاريع المائية الإنمائية كمشاريع الري وتصريف المياه والبحيرات الجبلية وتقويم مجاري النهر.
- تخطيط وتنفيذ وإدارة مشاريع توليد الطاقة المتجددة وصيانتها.
- ابداء الرأي في سبل معالجة النفايات الصلبة ومعامل الفرز والمطامر والمحاق الواقعة ضمن حوض نهر الليطاني، وتحديد المعايير الرامية الى حماية الموارد المائية من تلك الأنشطة والتجهيزات الضرورية لتلافي التردّي في نوعية المياه وتوفير الحماية لها وتحسين حالة المياه والنظم البيئية المائية.
- ابداء الرأي في المنشآت الرئيسية المنوي اقامتها لتلبية الحاجة الماسة للمياه واهداف الادارة المستدامة للمياه المحددة في المخطط التوجيهي، لا سيما منشآت استخراج المياه او معالجة مياه الشفة او تنقية المياه المبتذلة او صرف المياه المعالجة والمخزنة او تصريف مياه الامطار او تحلية المياه.
- رفع مستوى التعاون مع المؤسسات ومراكز الأبحاث والدراسات المحلية والعالمية، ودعم الأبحاث المائية واعتماد النتائج والتوصيات لتطوير الإدارة وتحسين الأداء.

(ج) الأمور التنظيمية:

- اتخاذ التدابير والاجراءات اللازمة لمنع تلوث وهدر الموارد المائية وتنفيذ مهام "شرطة المياه" على كامل الحوض ومراقبة عمل محطات تكرير الصرف الصحي والصناعي ومطامر النفايات الصلبة، وممارسة مهام الضابطة البيئية إزاء المخالفات والجرائم البيئية بموجب محاضر تحال فوراً الى النيابة العامة.
- إصدار التراخيص والامتيازات الخاصة للأشخاص الطبيعيين والمعنويين وللمؤسسات العامة المائية والبلديات وسائر الفرقاء لضخ واستعمال المياه السطحية وتحديد ومراقبة وتنظيم الكميات المستعملة.
- إصدار التراخيص للتقيب عن المياه الجوفية وإنشاء الآبار الارتوازية وتحديد ومراقبة وتنظيم كميات وفترات الضخ من المياه الجوفية واجراء كافة المعاملات المتعلقة بها ومنحها وفقاً للأحكام القانونية والإدارية المعمول بها.
- إصدار التراخيص العائدة لإصدارات المياه المبتذلة الصناعية والمنزلية المعالجة ومراقبة مراعاتها لمعايير النوعية الوطنية.

- مسك سجلات تراخيص التنقيب عن المياه وضخها وتراخيص المياه المبتذلة.
- اقتراح وتنفيذ الإجراءات الملائمة ولا سيما التنظيمية منها لضمان توفير المياه والوقاية من أخطار الفيضان.
- اجراء التغذية الاصطناعية لخزانات المياه الجوفية عند الاقتضاء ومراقبة استثمار الكميات المستخرجة منها.
- ابداء الرأي في تراخيص المناجم والمقالع والكسرات والمرامل من حيث تأثيرها على الموارد المائية.

(د) إدارة البنية التحتية والمشاريع:

- إدارة المنشآت الكبرى (سد القرعون والمعامل الكهرومائية وقنوات الري الرئيسية) التابعة لها وصيانتها وإدارة مشاريع الري وتأمين واستمراريتها.

(هـ) التواصل والتنسيق:

- العمل بالتنسيق مع الجهات المعنية لتوعية مستخدمي المياه والمجتمع المدني على أهمية المحافظة على الثروة المائية وبيئة الحوض ومبادئ الحد من التلوث والاستعمال الرشيد للمياه.
- إعلام المواطنين بصورة دورية عن واقع المياه السطحية والجوفية في حوض نهر الليطاني عبر وسائل التواصل المتاحة.
- تشجيع إنشاء جمعيات مستخدمي مياه وتأمين المساندة التقنية والإدارية والإشراف على أعمال التشغيل والصيانة لمشاريع الري لتحسين الاداء.
- وبهدف تأمين الاستقرار المالي على المصلحة السعي لتأمين الدعم المالي المستدام لتغطية القيام بالمهام الجديدة (الحوكمة) والموكلة سابقاً واعتماد سياسات لتسعير مياه الري تتيح على الأقل استرداد تكاليف التشغيل والصيانة لمشاريع الري ومبدأ المستخدم يدفع، والملوث يدفع.

تحدد الموارد المالية للمصلحة بما يلي:

- بيع إنتاج الطاقة المتجددة الناتجة عن الماء والرياح والشمس.
- بيع مياه الري.
- الرسوم المترتبة على المؤسسات العامة والخاصة والبلديات من جراء تصريف المياه المبتذلة المعالجة أو الغير معالجة في حوض نهر الليطاني.
- الرسوم العائدة لاستعمال مياه نهر الليطاني السطحية والروافد من قبل المؤسسات العامة للمياه والبلديات وسائل الفرقاء.
- رسوم التراخيص العائدة لضخ المياه والغرامات الناجمة عن المخالفات في ضخها وغرامات تلويث المياه.
- أية موارد ناجمة عن رسوم أخرى وفقاً لما يقرره مجلس الإدارة بعد موافقة وزارتي الطاقة والمالية.
- القروض والسلفات والمنح الممنوحة من الدولة اللبنانية أو من دول أجنبية أخرى أو منظمات دولية أو إقليمية.

لذلك كله،

وبناء على:

- القانون رقم 63 تاريخ 2016/10/27 (تخصيص اعتمادات لتنفيذ بعض مشاريع وأعمال الاستملاك العائدة لها في منطقة حوض نهر الليطاني من النبع الى المصب) والمصحح في العدد رقم 9 من الجريدة الرسمية تاريخ 2017/2/23.
- المرسوم رقم 2914 الصادر بتاريخ 11 ايار 2018 والمتعلق بتوزيع اعتمادات مخصصة لبعض الوزارات بموجب القانون رقم 63 تاريخ 2016/10/27.
- القانون رقم 66 الصادر في 3 تشرين الثاني سنة 2017 والمنشور في الجريدة الرسمية ملحق العدد 52 تاريخ 2017/11/7 والمتعلق بالموازنة العامة والموازنات الملحق لعام 2017.
- القانون رقم 79 الصادر بتاريخ 18 نيسان 2018 والمنشور في الجريدة الرسمية ملحق العدد 18 تاريخ 19 نيسان 2018، والمتعلق بالموازنة العامة والموازنات الملحق لعام 2018.
- القانون 64 المتعلق بالموافقة على اتفاقية قرض لمشروع "الحد من تلوث بحيرة القرعون" والمنشور في الجريدة الرسمية عدد 52 الصادر في 3 تشرين الثاني عام 2016.
- القانون 65 المتعلق بالموافقة على اتفاقية تنفيذ لمشروع "الحد من تلوث بحيرة القرعون" والمنشور في الجريدة الرسمية عدد 52 الصادر في 3 تشرين الثاني عام 2016.
- تشكيل لجنة الاشراف على حسن تطبيق خارطة الطريق العائدة لمكافحة تلوث بحيرة القرعون بموجب قرار مجلس الوزراء رقم 32 تاريخ 2014/5/9 والقرار رقم 17 تاريخ 2016/7/21.
- القانون رقم 77 تاريخ 11 نيسان 2018 (قانون المياه).

وبناء على تكليف من لجنة الإدارة والعدل النيابية التي عقدت سلسلة اجتماعات ابتداء من الرابع من أيلول وأصدرت سلسلة توصيات ترمي الى تنسيق الجهود الرامية الى رفع التلوث عن نهر الليطاني ورفع التبعات عن النهر ومجره وحرمه وموارده المائية، وانهاء حالة التردد التشريعي والتشعب الإداري، ووضع حد لحالة الإفلات من العقاب وتجهيل الملوث وأسباب التلوث، وفي سبيل تعزيز صلاحيات المصلحة الوطنية لنهر الليطاني ودعم جهودها الرامية الى حماية الموارد المائية في حوض نهر الليطاني، شكل رئيس مجلس الإدارة المدير العام د. سامي علوية لجنة فنية بموجب المذكرة رقم 345 تاريخ 2018/9/12، تحت اسم "لجنة مشتركة لمتابعة تلوث نهر الليطاني في الحوض الأعلى" وقد ضمت هذه اللجنة مهندسين اختصاصيين مستخدمين في المصلحة الوطنية لنهر الليطاني (عدد 7) وفنيين من المصلحة (عدد 4) وخبراء من خارج المصلحة (عدد 6).

كما حددت مهام اللجنة بدراسة ومسح كافة مصادر تلوث نهر الليطاني وبحيرة القرعون في الحوض الأعلى الناجمة سواء عن الصرف الصحي او الصناعي او عبر النفايات الصلبة أو النشاط الزراعي ومسح كافة البلدات والمؤسسات الصناعية والغير صناعية والصحية والتجمعات ومحطات التكرير وتحديد مدى فعاليتها. كما نصت المذكرة على وجوب الكشف الميداني الحسي ومراجعة المعطيات والمعلومات السابقة وأخذ العينات، على أن ترفع تقريراً نهائياً بنتائج أعمالها لرئيس مجلس الإدارة/المدير العام خلال مهلة أقصاها 15 تشرين الأول 2018. وكلفت المذكرة كافة المصالح بالتعاون مع اللجنة المذكورة وتزويدها بالدعم اللوجيستي والبشري.

حيث بدأ العمل مباشرة وبدأ توثيق المصادر أعلاه وهنا اكتشفت الوقائع الصادمة، التماذي في انتهاك كل القوانين والتعدي الفاضح على البيئة والنهر، وكان جلياً وواضحاً الاستهتار واللامبالاة لدى الجهات المعنية، كذلك جشع بعض المواطنين الذين توصف اعمالهم بالجريمة والتسبب بمرض وموت مواطنين آخرين ذنبهم انهم يسكنون في جوار النهر او يأكلون من سمومه بواسطة الخضار والمزروعات المروية من هذا النهر حيث تماذى المجرمون بحق البيئة برمي مخلفاتهم الملوثة أو استخدام مياه النهر في ري المزروعات مما أدى إلى تفاقم الاوبئة والامراض وزيادة الوفيات.

كانت مهمة اللجنة توثيق المشاهدات بعين مجردة ومتجردة، علها تنقل إلى المسؤولين حجم المأساة وعلها تشعرهم بما اقترفت افعالهم او عدم مبالاتهم التي ادت إلى تحول نهر الليطاني من نعمة في خمسينيات القرن الماضي إلى نقمة وشريان موت في ايامنا هذه.

ذلك إن مشكلة تلوث بحيرة القرعون ونهر الليطاني باتت تهدد الصحة العامة والسلامة العامة ليس فقط لسكان حوض الليطاني إنما أضحت تهدد السلامة العامة لكافة المواطنين على مساحة الوطن، حيث أن هذه المياه تستخدم في سهل البقاع كمصدر اساسي لمياه الشفة والري في آن، كما وتستخدم في جنوب لبنان للشفة عبر محطة ضخ الطيبة وللري عبر مشاريع القاسمية وشرق صيدا، وتستخدم على نطاق أوسع من خلال مشروع القناة 800 الذي سينقل 110 مليون متر مكعب من بحيرة القرعون إلى الجنوب ، كما سيتم استخدامها كمياه شفة لأهالي بيروت الكبرى وبعض مناطق جبل لبنان عبر مشروع تزويد بيروت الكبرى بمياه الشرب وهذا المشروع الذي بدأ فعلاً تنفيذه من خلال انجاز الناقل الرئيسي جون-الوردانية-الحدت-بيروت، وبالتالي هذا التوزيع لمياه نهر الليطاني على كل هذه المساحة المذكورة سيهدد استدامة النمو الاجتماعي والاقتصادي للمناطق المذكورة ومن خلالها لكافة المناطق اللبنانية التي تستهلك منتجاتها الزراعية.

ولكي تتمكن اللجنة من المتابعة العلمية لوضع حد للتلوث وردع المعتدين كان لا بد من تحقيق الامور التالية:

- توثيق مصادر التلوث الصناعي.
 - توثيق مصادر التلوث الناتجة عن الصرف الصحي.
 - توثيق مصادر التلوث الناتجة عن النفايات الصلبة والمكبات الهائلة التي احتلت ضفاف النهر.
 - توثيق مصادر التلوث الناتجة عن الكسارات والمرامل ومغاسل الرمول.
- والجدير بالذكر، إن المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بدأت تقييم نوعية المياه منذ العام 1994 وذلك عبر لجنة من مهندسين وفنيين مختصين بالعلوم البيئية والصناعية شكلت بموجب قرار صادر عن دولة رئيس مجلس الوزراء رقم 94/27 تاريخ 1994/4/25، وكانت مهمتها تقييم نوعية المياه في بحيرة القرعون، حيث وضعت تقرير مفصل أشارت فيه إلى اسباب التلوث بشكل عام، وشملت الدراسة بعض المصانع الكبرى كمصنع السكر والمدينة الصناعية في زحلة، كما تحدث التقرير ايضاً عن التلوث الناتج عن مكبات النفايات الصلبة والمزارع الحيوانية،
- وقد قامت اللجنة بأخذ عينات من بحيرة القرعون والاسماك فيها، وكانت النتائج واضحة لجهة زيادة نسب التلوث الجرثومي ولكن التقرير لم يتطرق آنذاك إلى التلوث الفيزيائي والكيميائي او إلى التلوث بالمعادن الثقيلة وغيرها، ومع ذلك فإن التقرير اعتبر ان مجرى نهر الليطاني من الاعلي وحتى المصب في بحيرة القرعون يعتبر شبكة مكشوفة للصرف الصحي وللنفايات الصناعية لقسم كبير من قرى وبلدات البقاع وبالتالي اصبحت البحيرة خزانا كبيرا مكشوفاً للمياه المبتذلة والنفايات على انواعها حيث ان مخزون المياه في البحيرة يتجمع في فصل الشتاء ليصار إلى استعماله في توليد الكهرباء والري في فصل الصيف،
- لذا ونسبة لخطورة الوضع البيئي ولتراكم التلوث مع الوقت، أقرحت اللجنة ايلاء هذا الموضوع الالهية القصوى.

وخلصت اللجنة حينها إلى توصيات كان أهمها:

- 1 - منع السباحة في بحيرة القرعون
- 2 - منع صيد الاسماك في النهر والبحيرة
- 3 - منع ري المزروعات بالمياه الملوثة
- 4 - منع مكبات النفايات عن مجرى النهر والبحيرة
- 5 - وقف تنفيذ شبكات الصرف الصحي على مجرى النهر لجين بناء محطات لمعالجة الصرف الصحي.
- 6 - اقفال معمل السكر ومعمل ميموزا للورق واقفال احدى المزارع الملوثة
- 7 - انشاء محطات لمعالجة وتكرير المياه المبتذلة لجميع القرى والبلدات التي لها شبكات تصريف على مجرى النهر.

- 8 - إلزام جميع المعامل الصناعية على تركيب محطات تكرير ومعالجة لمياهها المبتذلة.
- 9 - ايجاد مكبات للنفايات الصلبة بعيدة عن مجرى النهر والتشدد بمنع رمي النفايات والردميات في مجرى النهر
- 10 - وضع دراسة تنظيمية لمحيط بحيرة القرعون من قبل المديرية العامة للتنظيم المدني لتحديد المناطق السكنية والسياحية.
- 11 - انشاء هيئة رقابة بيئية دائمة مهمتها تطبيق المقررات وملاحقة التنفيذ ومراقبة التعديلات.
- وقد رفع هذا التقرير في حينه الى مقام رئاسة مجلس الوزراء لاتخاذ ما تراه مناسباً، لكنه للأسف لم يتوقف المعنيون كثيراً آنذاك عند التقرير وتوصياته، واستمر الوضع البيئي بالتدهور، تفاقمت نسب التلوث كثيراً حتى اضحى موضوع التلوث هذا منتشراً بشكل كبير ووصلت اصداؤه إلى خارج حدود الوطن، حينها بدأت بعض الجهات المانحة دراسة الوضع البيئي في الحوض الاعلى لليطاني نذكر منها:
- المشروع الممول كهبة من الحكومة السويدية عبر (Swedish International Development Co-) SIDA (operation Agency بواسطة MVM konsult AB، حيث بدأ العمل بهذا المشروع بالتعاون بين وزارة البيئة اللبنانية والحكومة السويدية في ت2 1998 واصدرت نتائجه في 31-5-2000 (راجع الملحق رقم 3)
- المشروع الممول من الحكومة الكندية IDRC، والذي عمل منذ 2004 إلى 2006 (راجع الملحق رقم 4).
- وخلص هذين المشروعين إلى توثيق نتائج التلوث على البيئة بشكل عام وعلى البيئة المائية بشكل خاص ومدى تأثير هذا التلوث على الصحة العامة، وكانت إشارات عامة إلى الوضع الاقتصادي دون الولوج إلى تفاصيل الحلول وخطواتها.
- قامت بعدها الوكالة الامريكية للتنمية الدولية ال USAID في العام 2005 ولمدة سنتين، بتقديم هبة مباشرة إلى المصلحة الوطنية لنهر الليطاني، عبارة عن مشروع لدراسة التلوث وتحديد نقاطه الساخنة سمي بوقتها LWQM اي إدارة نوعية المياه في حوض الليطاني والذي عرف لاحقاً بمشروع BAMASS، خلص هذا المشروع إلى تحديد مصادر التلوث ومدى تفاقمها، حيث شملت دراسته ولأول مرة إلى المياه السطحية مياه الجوف في سهل البقاع مع درس نسب زيادة الامراض مائية المصدر، وأنتج هذا المشروع خرائط تشير إلى اماكن أو مصادر التلوث وحجم انتشاره مع توصيات أخرى أهمها

على الاطلاق توصية بإنشاء دائرة تعنى بمراقبة المياه واقتُرحت تسمية هذه الدائرة دائرة البيئة، التي قامت لاحقا بتحليل عينات مائية من بعض الاماكن في حوض الليطاني الاعلى. (راجع الملحق رقم 5) - بعدها، قامت ال USAID بتمويل مشروع آخر موجه مباشرة لدعم المصلحة الوطنية لنهر الليطاني في عدة مجالات منها التلوث وسبل تطوير الادارة لمعالجة هذا الامر تحت عنوان LRBMS أي دعم إدارة حوض نهر الليطاني. فيما يخص البيئة قام المشروع بثلاث دراسات لنوعية المياه وذلك في 2010، 2011 و 2013 أشارت كل هذه الدراسات إلى تردي نوعية المياه التي لم تعد تصلح إلى الاستخدام، وللمرة الاولى تمت الإشارة إلى تردي نوعية التربة حيث توقع المشروع بعد نمذجة الوضع القائم إلى أن التربة وفي العام 2032 لن تكون صالحة للاستخدام في حال استمر الوضع على ما هو عليه دون القيام بأمور تغيير من نهج التعاطي مع البيئة والمياه، كما وقام المشروع باقتراح خطط عمل عديدة تشرك إلى المصلحة الوطنية لنهر الليطاني المجتمع المدني ومن الجدير ذكره ان المشروع هذا أي ال LRBMS حاول العمل مع البلديات وجعلها شريكة فعلية في الحل.

- مشروع LWP الممول من ال USAID ايضاً،
- انطلاقاً من هذه الدراسات ونظراً للحاجة الملحة للتدخل لوضع حد لانتشار هذه المشكلة وتفاقمها شكلت اللجنة المذكورة في اعلاه لتحديث المعلومات المتعلقة بمصادر التلوث، وتم إطلاق مشروع مسح ميداني شامل يهدف الى تحديد وتحديث المعلومات والبيانات المتعلقة بمصادر تلوث المجاري المائية التابعة لنهر الليطاني وبحيرة القرعون من النبع ولغاية سد القرعون.

طريقة العمل وآلية توثيق المعلومات:

تم تشكيل 6 فرق عمل متخصصة وكل فريق يعمل على قسم من نهر الليطاني وروافده على الشكل التالي:
1- فريق للكشف على المصانع المرخصة في اقصية زحلة، البقاع الغربي وبعبك، وهو يواكب الضابطة العدلية وممثلين عن وزارات البيئة والصناعة والصحة، بالإضافة الى تحديد ومسح المصانع غير المرخصة والمؤسسات المصنفة غير الصناعية.

2- فريق للكشف على مصادر التلوث على طول مجرى نهر الليطاني من بعبك حتى رياق.

3- فريق للكشف على مصادر التلوث على طول مجرى نهر الليطاني من رياق حتى بر الياص.

4- فريق للكشف على مصادر التلوث على طول مجرى نهر الليطاني من بر الياص حتى بحيرة القرعون.

5- فريق للكشف على مصادر التلوث على طول مجرى نهر الغزير أحد روافد نهر الليطاني من عنجر حتى

نهر الليطاني

6- فريق للكشف على مصادر التلوث على طول مجرى نهر البردوني أحد روافد نهر الليطاني من حزرتا وقاع الريم حتى نهر الليطاني.

7- بالإضافة الى تحديد أساليب الاستخدام الجائر للموارد المائية من قبل المؤسسات الأخرى والابار الجوفية واستخدام مياه الصرف الصحي في الري.

وقد قامت هذه الفرق بالكشف الميداني الحسي على طول مجرى نهر الليطاني وروافده وقامت بتوثيق المخالفات والتعدييات على الشكل التالي:

- 1) اخذ الصور والفيديوهات التي توثق التعدي بالصوت والصورة، ورفعها وفق تقنية النظم الجغرافية.
- 2) تسجيل الإحداثيات ونقاط المساحة
- 3) تحديد مصدر المياه الملوثة إذا أمكن.
- 4) شرح الواقع الميداني.

كما انه بالنسبة للتلوث الناتج عن مجارير الصرف الصحي تحدد البلدة او التجمعات السكنية المصدرة للمياه العادمة.

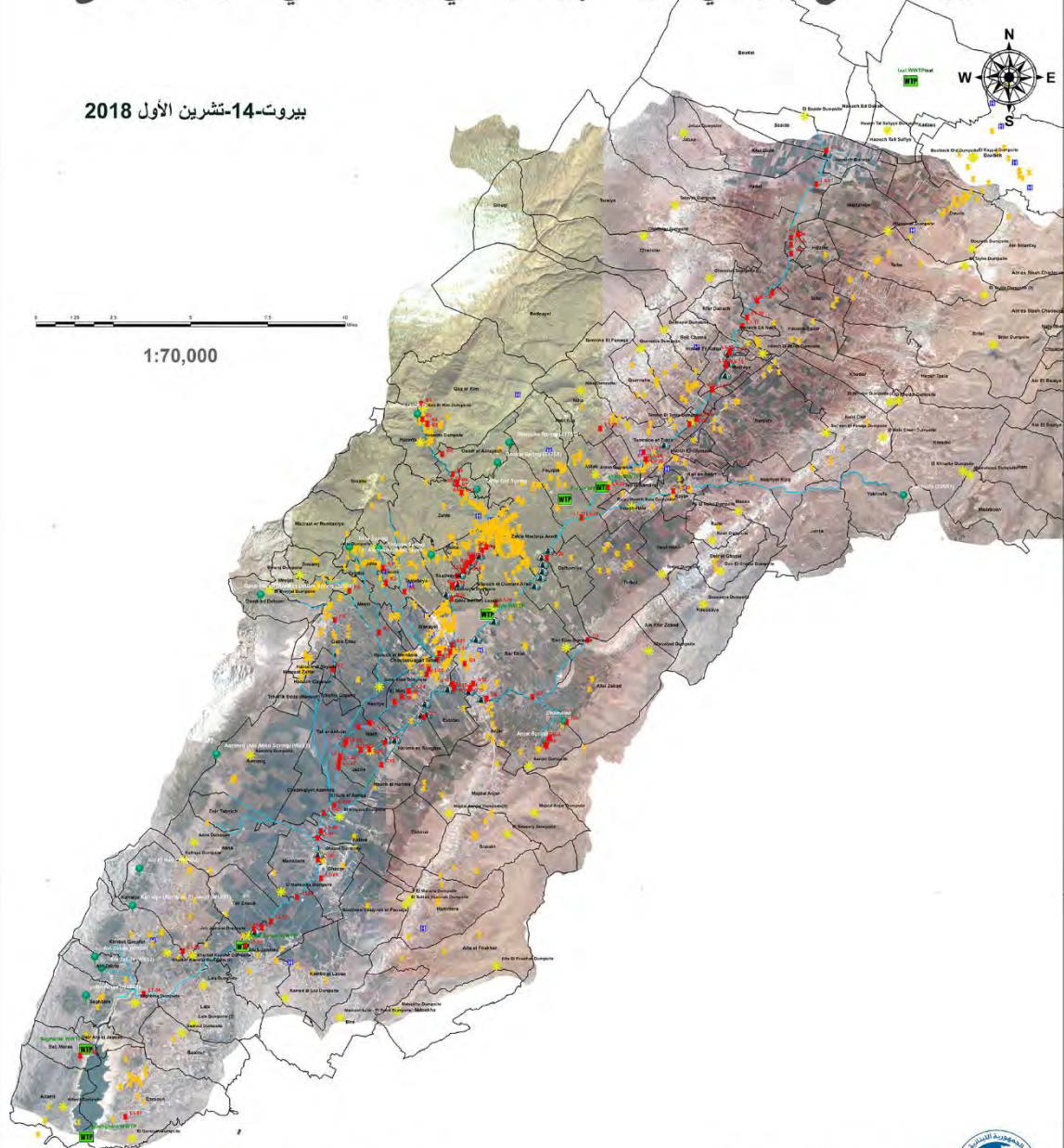
اما بالنسبة للتلوث الناتج عن المؤسسات الصناعية، والمنتجعات السياحية جرى ملء استمارات تحتوي على معلومات خاصة كتحديد كمية ونوعية الصرف وطرق المعالجة والوضع القانوني للمؤسسة.

كما قام رئيس اللجنة والمهندسين المختصين بزيارة محطات تكرير المياه المبتذلة التابعة لمؤسسة مياه البقاع واستعلموا عن كيفية التشغيل والبلدات التي تخدمها تلك المحطات والنتائج المخبرية للمياه الخارجة من هذه المحطات بعد معالجتها.

وبنتيجة هذا المسح الميداني رفع الاختصاصيون في هذه اللجنة جميع المعلومات الموثقة على خريطة موحدة تعمل بنظام GIS لضبط هذه المعلومات بطريقة شاملة وعلمية وموضوعية.

خريطة المسح الميداني لتلوث نهر الليطاني وروافده في الحوض الأعلى

بيروت-14 تشرين الأول 2018



1:70,000

- الصرف الصحي_الحوض_الأعلى
- مخيمات_النازحين
- ينابيع_الحوض_الأعلى
- مصانع_الحوض_الأعلى
- مستشفيات_الحوض_الأعلى
- مواقع_نفايات_صلبة
- محطات_التكرير_النهائي_مع_أسماء_القرى
- نهر_الليطاني_وروافده
- قرى_الحوض_الأعلى

الجمهورية اللبنانية



المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

تنفيذ وتصميم بلال علوية
دائرة نظم المعلومات الجغرافية

نتائج المسح الميداني لتحديد وتحديث المعلومات الخاصة بمصادر تلوث نهر الليطاني وبحيرة القرعون كما

يلي:

- 1- نهر الغزيل
- 2- نهر البردوني
- 3- نهر قب الياس
- 4- نهر الليطاني

أولاً: نهر الغزيل:

طول النهر ومفرعاته	23 كلم
منبعه	نبع عنجر ونبع شمسين ونبع فاعور
نقطة الالتقاء مع نهر الليطاني	في بلدة المنصورة
البلدات التي يمر في نطاقها	كفرزيد - بر الياس - عنجر - الاسطبل - مجدل عنجر - المرج - تل الأخضر - الجزيرة - حوش الحرمة - الخيارة

يتناول هذا التقرير نتائج مسح مجرى نهر الغزيل الذي جرى من قبل فريق المصلحة الوطنية لنهر الليطاني من المنبع حتى نقطة التقائه مع نهر الليطاني، فقد تم الانطلاق من نبع عنجر ونبع شمسين مروراً بالبلدات والمناطق الزراعية المجاورة لمجرى نهر الغزيل والتي تشكل خطر على النظام الطبيعي والأيكولوجي لنهر الغزيل خاصةً ونهر الليطاني عامة.

مصور ١: مجرى الغزيل



نقاط المسح: G1 to G22

النقطة G1: نبع شمسين

توصيف الحالة: شح وجفاف تام ناجم عن سوء إدارة واستثمار الموارد المائية بسبب سحب وضخ مياه النبع بنسبة ١٠٠٪ من قبل مؤسسة مياه البقاع عبر ابار ارتوازية على عمق ٢٠ م .



النقطة G2: نبع عنجر

توصيف الحالة: شح وجفاف تام ناجم عن سوء إدارة واستثمار الموارد المائية بسبب استنزاف مياه النبع من خلال التعدي على بئر إرتوازي من قبل بلدية عنجر وسحب المياه منه بحجة ري البساتين مما يؤثر سلباً على نبع عنجر.



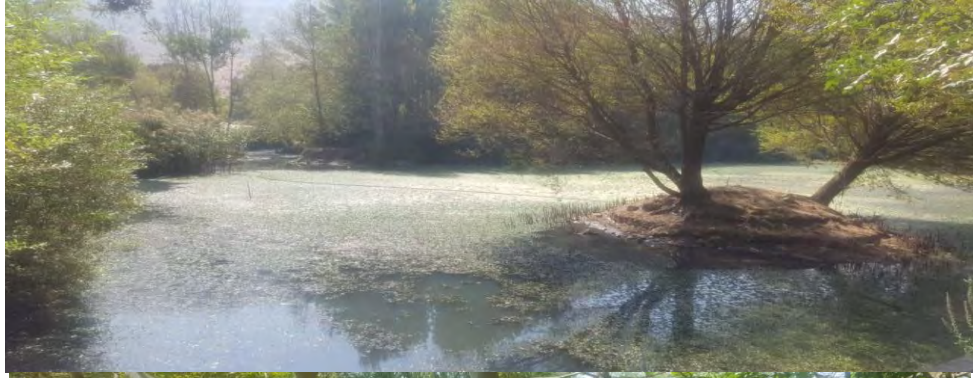
النقطة G3: نبع فاعور

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن تحويل مياه الصرف الصحي من كفرزيد مباشر على النهر بالإضافة الى رمي عشوائي للنفايات الصلبة في مجرى النهر.



النقطة G4: مطعم رازميك - عنجر.

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن جورة صحية يتم فيها تحويل وترقيد المياه العادمة الناتجة عن نشاط المطعم، ومن ثم يتم استخدامها في ري البساتين ويتم شطف الحمأة الناتجة عنها من قبل شاحنات مخصصة للبلدية. الى جانب المطعم توجد بركة اصطناعية حيث تتدهور نوعية المياه بسبب الصرف غير المعالج لبعض المطاعم المجاورة التي تصب المياه الملوثة في جرى نهر الغزير. وقد أدى هذا الوضع إلى موت أكثر من ٧ طن من السمك النهري وانتشار الروائح الكريهة في محيط المطعم. وقد أشار المسؤول عن المطعم الأستاذ فريج غوكاسيان أنه وجه كتاب وشكوى لرئيس البلدية ووزارة البيئة من أجل المباشرة بإتخاذ القرارات اللازمة للحد من الأزمة البيئية الواقعة.



إنتشار السمك الميت في البحيرة

النقطة G5: منتجع الشرق

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن صرف صحي محول إلى جورة ترقيد مكشوفة.



نقطة G6: عين عنجر CASINO ومطعم نبع عنجر

توصيف الحالة: تلوث لمياه النهر، ناجم عن تحويل الصرف صحي للمطعمين مباشرة الى مجرى نهر الغزيل.





يعد مطعم نبع عنجر وكازينو عين عنجر مسؤولان عن تلوث مجرى نهر الغزيل وعن الضرر الظاهر في البرك الاصطناعية في مطعم رازميك وسواه... مما يحتم عليهم ضرورة معالجة مياه الصرف الصحي الناتج عنهم قبل تحويله إلى مجرى النهر.
النقطة G7: مطعم وادي شمسين.

توصيف الحالة: مبدئياً غير ملوث، حيث توجد جورة صحية لترقيد المياه العادمة الصادرة عن نشاط المطعم ولكن تجدر الإشارة إلى أنه تم توسيع المشروع نحو مجرى الغزيل بعد موافقة وزارة الطاقة والمياه على هذا المشروع ويات المنتجع في حرم مجرى النهر، أي انه يشكل تعدياً على مجرى النهر.

النقطة G8: بلدية بر الياس

توصيف الحالة: تلوث هائل لمياه النهر ناجم عن تحويل صرف صحي لبلدتي عنجر ومجدل عنجر على مجرى نهر الغزيل مباشرة إضافة الى تجمع النفايات الصلبة في مجرى النهر.



النقطة G9: بلدية بر الياس

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن تحويل مجرى حويزق الذي يصب بنهر الغزيل إلى مكب للنفايات الصلبة ومجرى لمياه الصرف الصحي للوحدات السكنية المقابلة له.



النقطة G10: بلدية بر الياس

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن تحويل مجرى النهر الى مكب رمي عشوائي للنفايات الصلبة والردميات.





النقطة G11: بلدية بر الياس/ معمل حجر لبلال فليطي(03/341577) .

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن تحويل المياه الناجمة عن المعمل الى مجرى النهر من خلال حفر ترقيد للمياه الناتجة عن المعمل غير فعالة تؤدي الى تغيير هائل في لون ونوعية المياه في مجرى النهر مما يؤكد على عدم التطابق مع المواصفات التي تسمح بإعادتها نحو النهر.





النقطة G12: بلدية بر الياس

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن تحويل مياه الصرف الصحي للبلدة مباشرة على مجرى نهر الغزيريل (موقع رقم 1).



النقطة G13: بلدية بر الياس

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن تحويل مياه الصرف الصحي للبلدة مباشرة على مجرى نهر الغزيريل (موقع رقم 2).



النقطة G14: بلدية بر الياس

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن تحويل مياه الصرف الصحي للبلدة مباشرة على مجرى نهر الغزيل (موقع رقم 3).



النقطة G15: بلدية بر الياس.

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن تحويل المياه العادمة والنفايات الناجمة عن مزرعة ابقار لأيمن جراح، الى مجرى النهر مباشرة.



النقطة G16 : بلدية المرج.

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن تحويل الصرف الصحي للبلدة على مجرى النهر بالإضافة الى تعدي على مجرى النهر وحرمه، حيث تم ردم المجرى، وتأجير الأراضي المحاذية للنهر من أجل إنشاء مخيمات للنازحين وتحويل المياه العادمة الناتجة عن المخيمات نحو مجرى النهر (الأرض المحاذية لمجرى النهر باسم السيد عبد الرحمن صالح الذي أقدم على التعدي على حرم النهر بموافقة بلدية المرج.



النقطة G17: بلدية الروضة

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن تحويل مياه الصرف الصحي لبلدة الروضة مباشرة على مجرى النهر ولكن تجدر الإشارة إلى إستعداد كامل من قبل رئيس البلدية الأستاذ ماجد القرعوني (03/952536) بالتعاون مع المصلحة الوطنية لنهر الليطاني من أجل الوصول إلى الحلول المناسبة في سبيل حماية مجرى النهر والحفاظ على الصحة العامة.



النقطة G18: بلدية حوش الحرمة.

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن تحويل الصرف الصحي لبلدة حوش الحرمة على مجرى نهر الغزيل.
نهر الغزيل من الروضة



النقطة G19: بالقرب من ملتقى نهر الغزيل مع نهر الليطاني (الجزيرة)

توصيف الحالة: تلوث وتعددي على حرم ومجرى النهر ناجم عن تجمعات للاجئين على ضفاف نهر الغزيل وتحويل كافة المياه العادمة والنفايات الصلبة الناتجة عنها على مجرى النهر مباشرة.



النقطة G20: بالقرب من ملتقى نهر الغزير مع نهر الليطاني (الجزيرة)

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن انشاء مكب نفايات عشوائي قرب ملتقى نهر الغزير مع نهر الليطاني.



النقطة G21: بالقرب من ملتقى نهر الغزير مع نهر الليطاني (الجزيرة).

توصيف الحالة تلوث ناجم عن تحويل المياه العادمة والنفايات الناتجة عن احدى مزارع الابقار مباشرة نحو مجرى نهر الغزير.



النقطة G22: بالقرب من ملتقى نهر الغزير مع نهر الليطاني (الجزيرة)

توصيف الحالة: تعدي على مجرى النهر ناجم عن استحداث سدود ترابية أدت الى قطع مجرى نهر الغزير بهدف انشاء برك لري الأراضي الزراعية المجاورة له من المياه العادمة والملوثة في مجرى النهر.



الخلاصة:

- بعد إنهاء مسح أولي لمجرى نهر الغزير من نبع عنجر وشمسين وصولاً إلى نقطة الالتقاء مع نهر الليطاني، تم كشف معظم المصادر المسببة لتلوث مجرى النهر وتعديات على مشاع النهر وكانت قد تنوعت ما بين:
- مياه عادمة مصدرها صرف صحي للبلدات مجاورة لمجرى النهر (بر الياس، دير زينون، روضة الإسطبل، المرج، عنجر، مجدل عنجر، كفرزيد ...)
 - مزارع المواشي مقابلة لمجرى النهر
 - مخيمات للاجئين المتمركزة على مجرى النهر.
 - مكبات عشوائية للنفايات الصلبة على ضفاف النهر.
 - تعدي على مشاع النهر واستثماره (تأجير أراضي لإنشاء مخيمات للاجئين، توسيع المؤسسات الخاصة)
 - وجود ابار ارتوازية عشوائية مما يؤثر سلباً على ينابيع ومصادر المياه لنهر الغزير، واستنزاف للموارد المائية من قبل مؤسسة مياه البقاع التي تضخ مياه نبع عنجر.
- يعد نهر الغزير حالياً في حالة جفاف بسبب شح كمية المتساقطات وفي ذروة حالات التلوث مما يحتم على الجهات المختصة بالبدء الفوري بإتخاذ القرارات اللازمة للحد من هذه الأزمة.

ثانياً: نهر البردوني:

طول النهر	22 كلم
منبعه	نبع البردوني - قاع الريم
نقطة الالتقاء مع نهر الليطاني	بر الياس بالقرب من طريق الشام
البلدات التي يمر في نطاقها	حزرتا- قاع الريم- كساره- سعدنايل- تعنايل - تعلبايا- زحلة (المعلقة- وادي العرايش- حوش الامراء)

يتناول هذا التقرير نتائج مسح مجرى نهر البردوني من قبل فريق المصلحة الوطنية لنهر الليطاني من منبعه وحتى نقطة التقائه مع نهر الليطاني، فقد تم الانطلاق من نبع البردوني (قاع الريم) مروراً بالبلدات والمناطق الزراعية المجاورة لمجرى نهر البردوني والتي تشكل خطر على النظام الطبيعي والأيكولوجي لنهر البردوني خاصةً ونهر الليطاني عامة.

نقاط المسح: B1 to B29

النقطة B1: معمل البردوني للمياه - قاع الريم.

توصيف الحالة: شح في مياه النبع وجفاف تام لنبع البردوني الرئيسي. حيث يستعمل ويستثمر المعمل المذكور المياه الناتجة عن الضخ من بئر ارتوازية قرب النبع في تعبئة مياه الشرب. وتشكل المياه النظيفة الفائضة عن البئر الذي يسحب منه المعمل المذكور، المصدر الأول للمياه في نهر البردوني. تخرج المياه من المعمل كما هو واضح في الصورة أدناه وهي مياه نظيفة.



النقطة B2: مصب معمل البردوني للمياه في نهر البردوني - قاع الريم.

توصيف الحالة: تصب المياه الخارجة من معمل البردوني لتعبئة المياه عبر انبوبين يصبان في مجرى نهر البردوني ويشكلان أول تدفق للمياه في النهر.



النقطة B3: مجرى نهر البردوني - قاع الريم.

توصيف الحالة: شح في المياه وتدفق خفيف للمياه في مجرى نهر البردوني الملوث بالنفايات الصلبة.



النقطة B4: مصب شركة ريم للمياه المعدنية الطبيعية في نهر البردوني - قاع الريم.

توصيف الحالة: المياه الخارجة من شركة ريم للمياه المعدنية الطبيعية والتي تصب في نهر البردوني.



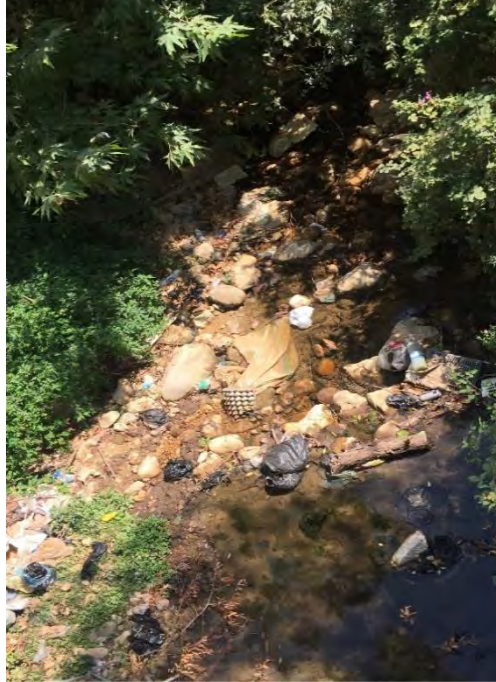
النقطة B5: تحويل مياه صرف ملوثة الى مجرى نهر البردوني- قاع الريم.

توصيف الحالة: لاحظ فريق الكشف الميداني وجود أنبوب تخرج منه مياه ملوثة تصب وتلوث نهر البردوني. عند الاستفسار عن مصدر هذه المياه لدى رئيس بلدية قاع الريم، اعلا فريق المصلحة بوجود مشكلة في انابيب المجارير (كسر في الانابيب) وهي المسؤولة عن هذا التلوث، وقد يستغرق اصلاح هذا الكسر حوالي السنة تقريبا. لكن عند شك الفريق بأن هذه المياه مياه صناعية، قام بجولة على المصانع القريبة من مصدر هذا الصرف، ويرجح أن المسؤول عن هذا الصرف هو "مطاحن الريم" الذي قال رئيسها أنه يضطر لصرف الصرف الصناعي لمؤسسته (مياه غسل القمح) في النهر لان مؤسسته ليست من ضمن المؤسسات التي شبكت بشبكة الصرف الصحي التي تصب باقي المؤسسات صرفها الصناعي فيه ليحول عبر هذه الشبكة الى محطة تكرير زحلة. وقد ادلى بأن كل ما هو واقع فوق خط الطريق العام (منازل ومصانع)، يحول صرفه الى شبكة الصرف الصحي، وكل ما هو واقع تحت هذا الخط يحول صرفه الى مجرى النهر.



النقطة B6: مجرى نهر البردوني.

توصيف الحالة: تلوث مجرى نهر البردوني بالنفايات الصلبة.



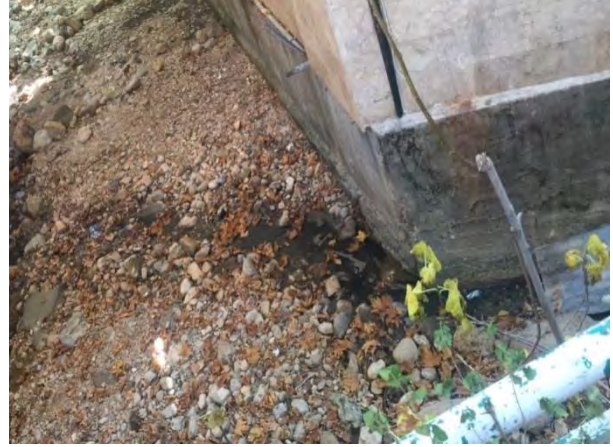
النقطة B7: جفاف مجرى نهر البردوني.

توصيف الحالة: تظهر المعاينة جفاف في مجرى نهر البردوني. وقد تمت تلك المعاينة من داخل المطاعم الواقعة على ضفاف نهر البردوني.



النقطة B8: صرف صحي في مجرى نهر البردوني - مطعم كازينو نمير .

توصيف الحالة: تظهر المعاينة الميدانية عند جسر يربط بين ضفتي النهر عند مطعم كازينو نمير . جفاف مجرى النهر جاف قبل الجسر (الصورة الاولى)، لتبدأ كمية من المياه بالتدفق فجأة (الصورتين الثانية والثالثة) بسبب وجود أنبوب للصرف الصحي يصب في مجرى النهر (كما هو ظاهر في الصورة الثانية وهو مغطى بقطعة حديدية لإخفائه).





النقطة B9: مياه تصب في نهر البردوني - منطقة المطاعم.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة يلاحظ عودة تدفق المياه من جديد الى مجرى النهر الجاف قبلها. والتي يبدو انها نبعه مياه تغذي نهر البردوني من جديد عند هذه النقطة.



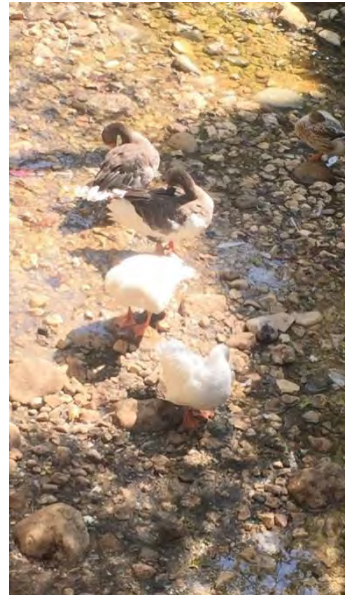
النقطة B10: مياه تصب في نهر البردوني - منطقة المطاعم.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة ايضاً يلاحظ عودة تدفق المياه من جديد الى مجرى النهر الجاف قبلها. والتي يبدو انها نبعه مياه تغذي نهر البردوني من جديد عند هذه النقطة.



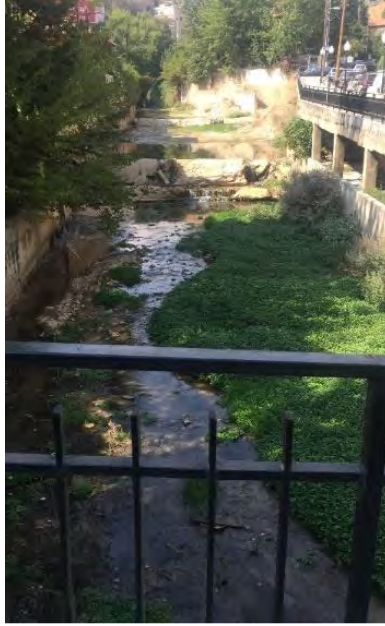
النقطة B11: مجرى نهر البردوني - المطاعم.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة وهي النقطة الأخيرة التي تم مسحها عند المطاعم تلاحظ المياه راكدة.



النقطة B12: مجرى نهر البردوني - زحلة.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة تلاحظ أيضاً ان المياه راكدة في مجرى البردوني بالقرب من مستديرة زحلة.



النقطة B13: مجرى نهر البردوني.

توصيف الحالة: جفاف وتلوث لنهر البردوني عند هذه النقطة حيث يظهر الكشف الميداني جفاف النهر وتلوثه بالنفايات الصلبة والردميات.



النقطة B14 : مجرى نهر البردوني.

توصيف الحالة: جفاف وتلوث لنهر البردوني بالنفايات الصلبة، بالإضافة الى تلوث النهر الناجم عن نشاط واستثمار مرملة بالقرب منه.



النقطة B15: مجرى النهر بالقرب من مخيمات اللاجئين.

توصيف الحالة: جفاف وتلوث لنهر البردوني بالنفايات الصلبة الناجم عن وجود مخيمات اللاجئين التي تتسبب بتلوث النهر بشكل كبير.



النقطة B16: مياه غير صالحة تصب في مجرى نهر البردوني.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة تعاود المياه للتدفق الى النهر وهي مياه ري مزروعات فائضة تأتي من أراضي سكاف الزراعية وتصب في مجرى النهر حيث يستخدمها اللاجئون لأغراض الاستعمال والغسيل وغيرها.



النقطة B17: صرف صحي - كسارة.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة يتفاقم تلوث نهر البردوني حيث تظهر المعاينة تدفق مياه صرف صحي تصب مباشرة في النهر بالإضافة الى وجود مكب للنفايات الصلبة في مجرى النهر وعلى ضفافه.





النقطة B18: مجرى نهر البردوني بالقرب من مخيمات اللاجئين.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة يلاحظ عودة المياه الى مجرى نهر البردوني مع التلوث الدائم بالنفايات الصلبة على طول المجرى بالقرب من مخيمات اللاجئين.



النقطة B19: مجرى نهر البردوني.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة يبدو مجرى نهر البردوني ملوث بالنفايات الصلبة بشكل كبير ويلاحظ بدء ظهور الطحالب وتدهور كامل لبيئة النهر ونوعية المياه.



النقطة B20: تلوث مجرى نهر البردوني.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة أيضاً يبدو مجرى نهر البردوني ملوث بشكل كبير بالنفايات الصلبة وبالمياه العادمة.



النقطة B21: طمر مجرى نهر البردوني الملوث وتجميع مياه أسنة لغاية الري.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة يلاحظ وجود مياه ملوثة بشكل كبير وهي متجمعة وراكدة بسبب الاقفال المتعمد لمجرى النهر من خلال سدود ترابية تشكل تعدياً على مجرى النهر وذلك بهدف تجميع المياه بهدف سحبها لري المزروعات بالمياه الآسنة.



النقطة B22: تلوث وجفاف مجرى نهر البردوني بعد النقطة السابقة .

توصيف الحالة: في هذه النقطة يظهر الكشف الميداني تلوث النهر بالنفايات الصلبة وجفاف مجراه بعد النقطة السابقة بسبب اقفال مجرى النهر، ليعود جافاً ملوثاً بالنفايات الصلبة مجدداً.



النقطة B23: تلوث مياه النهر بمياه الصرف الصحي العائد لبلدية سعدنايل.

توصيف الحالة: يظهر الكشف عند هذه النقطة تلوث النهر بمياه الصرف الصحي لبلدة سعدنايل الذي يصب مباشرة على النهر بالإضافة الى رمي وتجمع النفايات الصلبة في مجرى النهر الملوث.



النقطة B24: تجمع وتدفق مياه الصرف صحي في النهر في سعدنايل.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة تتجمع وتستمر بالتدفق مياه الصرف صحي في النهر في سعدنايل، على نحو يحول النهر الى مستنقع للمياه الأسنة.



النقطة B25: جفاف مجرى نهر البردوني من المياه الآسنة وسحبها للري.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة يظهر الكشف جفاف مجرى نهر البردوني من المياه الآسنة وسحبها للري ويلاحظ وجود أنبوب سحب مياه من النهر.



النقطة B26: تلوث مياه النهر نتيجة الصرف الصحي في مجرى نهر البردوني في بلدة تعنايل.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة وفي بلدة تعنايل (التابعة لبلدية زحلة) يلاحظ وجود انبويين للصرف الصحي، تخرج منهما المياه المبتذلة كما هو واضح في الصورة وهي سوداء اللون وشديدة التلوث. وهي مياه الصرف الصحي لبلدة تعنايل.



النقطة B27: تلوث النهر بمياه الصرف الصحي التي تصب في مجرى نهر البردوني العائد لبلدية بر الياس.
توصيف الحالة: عند هذه النقطة يلاحظ وجود أنبوب لتصريف مياه مبتذلة، يحول المياه المبتذلة لبلدة بر الياس، والذي قامت البلدية بتحويله الى النهر، ولا يبدو النهر عند هذه النقطة الا كمستنقع للمياه الآسنة، وكأنه حفرة تجميع للمجاري.



النقطة B28: صرف صناعي ومكب نفايات في مجرى نهر البردوني.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة تتهاجر بيئة النهر كلياً، حيث يظهر الكشوف وجود معامل صخر على ضفاف النهر وتلوث النهر بالصرف الصناعي والنفايات الصلبة، بالإضافة الى استمرار تدفقات مياه الصرف الصحي والنفايات، وعند هذه النقطة جرى اقفال مجرى النهر وتضييقه بأكوام من النفايات ومخلفات معامل الصخر.



النقطة B29: ملتقى نهر البردوني مع نهر الليطاني.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة وعند ملتقى نهر البردوني مع نهر الليطاني تبدو المياه راكدة والتلوث واضح بشكل كبير، كما يلاحظ طمر النهر واقفال مجراه بسدود ترابية.



الخلاصة:

- بعد إنهاء المسح الميداني لمجرى نهر البردوني من نبع البردوني وصولاً إلى نقطة الالتقاء مع نهر الليطاني، تم تحديد معظم المصادر المسببة لتلوث مجرى النهر والتحديات على مشاع النهر ومجراه وكانت قد تنوعت ما بين:
- مياه عادمة مصدرها صرف صحي للبلدات مجاورة لمجرى النهر (كسارة، سعدنايل، برالياس، تعنايل).
 - مياه صرف صناعي مصدرها المؤسسات الصناعية.
 - مكبات عشوائية للنفايات الصلبة على ضفاف النهر وفي مجراه.
 - مخيمات اللاجئين المتمركزة على ضفاف النهر وما ينتج عنها من نفايات.
 - طمر النهر لتجميع المياه بهدف سحبها للري.
 - امداد انابيب لسحب مياه النهر بهدف الري.

نهر البردوني حاليا يعاني من جفاف حاد نتيجة استنزاف الموارد المائية، وان وجدت بعض المياه فهي اما مياه فائضة عن معامل تعبئة المياه او مياه من ابار تغذي النهر لمسافة قصيرة وما يلبث ان يعود النهر جافا من جديد. هذا ويعاني نهر البردوني من كافة أنواع التلوث، ان كان بالنفايات الصناعية السائلة او الصرف الصحي او النفايات الصلبة، مما يحتم على الجهات المختصة البدء الفوري باتخاذ القرارات اللازمة للحد من هذا الشح وهذا التلوث.

ثالثاً: نهر قب الياس:

طول النهر مع تفرعاته	46 كلم ، لكن 70% من هذه التفرعات تكون جافة في فصل الصيف (نهر الحفير - نهر جديتا - نهر مكسة - نهر الجعير - نهر زيدل - نهر شتورة)
منبعه	نبع رأس العين
نقطة الالتقاء مع نهر الليطاني	شبريقة عميق
البلدات التي يمر في نطاقها	وادي الدلم- المريجيات- بوارج- مكسة- قب الياس -جديتا -شتورة-جلالا - حوش السياد -تل الأخضر

يتناول هذا التقرير نتائج مسح مجرى نهر قب الياس من قبل فريق المصلحة الوطنية لنهر الليطاني من منبعه وحتى نقطة التقائه مع نهر الليطاني، فقد تم الانطلاق من منبع قب الياس مروراً بالبلدات والمناطق الزراعية المجاورة لمجرى نهر قب الياس والتي تشكل خطر على النظام الطبيعي والأيكولوجي لنهر قب الياس خاصةً ونهر الليطاني عامة.

نقاط المسح: K1 to K7

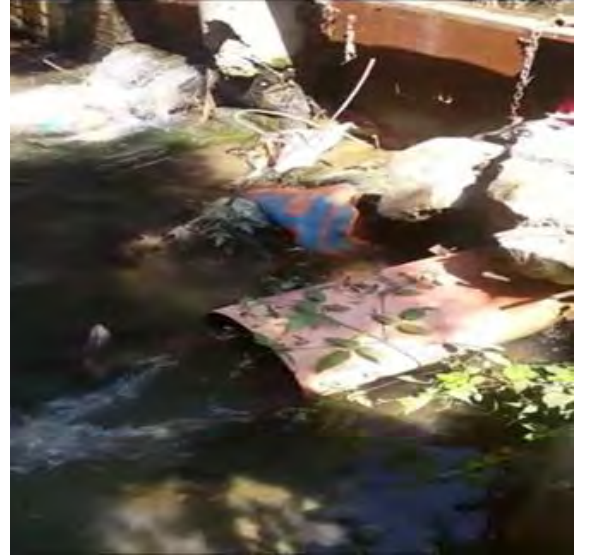
النقطة K1 : قب الياس - طريق الشام مفرق تعنابل

توصيف الحالة: تبدو عند هذه النقطة مياه الصرف الصحي لبلد بيتي جديتا وشتورة تتجمع بعد ان تصب في النهر، بالإضافة الى تجمع النفايات الصلبة، وتراكمها على نحو يقلل مجرى النهر لتستقر المياه المبتدلة مسببة بتلوث كارثي.



النقطة K2 : مستشفى المياس، شتورا

توصيف الحالة: تتفاقم مشكلة التلوث الناجم عن الصرف الصحي عند هذه النقطة بسبب تدفق ورمي المخلفات الصحية التابعة للمستشفى التي تصب في النهر دون اي معالجة، على نحو يهدد بيئة السكان وسلامتهم.



النقطة K3 : نهر جلالا - جامعة بيروت العربية

توصيف الحالة: عند هذه النقطة يصبح النهر جافا مع وجود نفايات تملصد (بلاستيك وكرتون ونايلون)، تـتـجمـع في مجراه إضافة الى بعض النفايات السائلة التي تتسرب من المحيط.



النقطة K4 : مصب الصرف الصحي لبلدة مكسة

توصيف الحالة: عند هذه النقطة يمكن معاينة تدفق الصرف الصحي لبلدتي مكسة وقب الياس ونفايات صلبة الى النهر مباشرة لتنضم الى الفايات الصلبة التي تتجمع في مجراه.



النقطة K5 : داخل بلدة قب الياس

توصيف الحالة: اما عند هذه النقطة التي تقع داخل بلدة قب الياس تتدفق المياه الملوثة الأتنة بين المنازل ، لتى ان بعض المنازل تحول صرفها الصد حدي مباشرة الى الرهذ .



النقطة K6 : نهر مكسة

توصيف الحالة: عند هذه النقطة التي يسمى فيها النهر بنهر مكسة، يصب الصرف الصحي للبلدة مباشرة في نهر مكسة، تتجمع ايضاً النفايات الصلبة في مجرى النهر.



النقطة K7 : قب الياس - حوش السيد

توصيف الحالة: عند هذه النقطة قب اح / س ايلوش السيد يتدقق الصرف صحى للبلدتين في نهر قب الياس، ليتحول لونه الى الأسود ويتحول بذاته الى مستنقع للمياه الاسنة، يتخلل هذا المستنقع تجمعات للنفايات الصلبة.



ثالثاً: نهر الليطاني (1-4) (من المنبع في بعلبك حتى بر الياس - طريق الشام):

طول هذا الجزء من النهر	32 كلم
البلدات التي يمر في نطاقها والتي ترمي صرفها الصحي في مجراه .	بعلبك- حوش بردى- مجدلون- كفردان- حدث بعلبك- الطيبة- دورس- حزين - طاريا- بريثال- طليا- حور تعلا- شمسطار- حوش سنيد- حوش النبي- كفرديش- النبي شيت- الخريبة- حوش الرافقة- بيت شاما- سرعين- بدنايل- قسرنبا- علي النهر- تتين الفوقا- تمنين التحتا- نحا- رياق- رعيت- دير الغزال- قوسايا- عين زيد- تريل- حوش حالا- تل عمارة- ابلح- النبي ايللا- الفرزل- زطة المعلقة- الدلمية- حوش الامراء - تعنايل- بر الياس

يتناول هذا التقرير جزء من مجرى نهر الليطاني حيث أن تم مسحه من قبل فريق المصلحة الوطنية لنهر الليطاني من المنبع في بعلبك حتى بر الياس - طريق الشام، فقد تم الانطلاق من نبع الليطاني (العليق في بعلبك) مروراً بالبلدات والمناطق الزراعية المجاورة لمجرى نهر الليطاني والتي تشكل خطر على النظام الطبيعي والأيكولوجي لنهر الليطاني وبحيرة القرعون.

نقاط المسح: L1-1 to L1-30

النقطة: L1-1 بعلبك - نبع العليق

توصيف الحالة: شح المياه في نبع العليق واستنزاف للموارد المائية بالإضافة الى انتشار واستقرار مخيمات النازحين قرب النهر.



النقطة: L1-2 : صرف صحي - حدث بعلبك

توصيف الحالة: تلوث ناجم عن تحويل مياه الصرف الصحي لبلدة حدث بعلبك الذي يصب في مجرى نهر الليطاني.



النقطة 3-L1: تلوث ناجم عن تحويل مياه صرف صناعي لمعمل رولان سعادة للألبان والاجبان - حزين.
توصيف الحالة: تلوث ناجم عن تحويل مياه صرف صناعي لمعمل رولان سعادة للألبان والاجبان - حزين، حيث يتدفق الفائض من الجور الصحية التابعة لمعمل رولان سعادة للألبان والاجبان الى نهر الليطاني عبر مضخة تنقل الصرف من الجور الى النهر مباشرة.





النقطة 4-L1: جفاف وتلوث للنهر عند نقطة طاريا - شمسطار .

توصيف الحالة: جفاف وتلوث في مجرى نهر الليطاني بالإضافة الى وجود جورة ملوثة ملاصقة لنهر الليطاني وتجمع بعض النفايات السائلة والصلبة.



النقطة 5-L1: صرف صحي - حزين، بريثال والحمودية

توصيف الحالة: تلوث في نهر الليطاني عند هذه النقطة ناجم عن تحويل مياه الصرف الصحي لبلديات حزين، بريثال والحمودية الى مجرى نهر الليطاني.



النقطة L1-6 : طاريا

توصيف الحالة: يبدو عند هذه النقطة تدفق مياه الصرف الصحي من طاريا الى نهر الليطاني حيث تتحول مياه النهر الى مستنقع من المياه الأسنة تتخلله بعض النفايات.



النقطة L1-7 : معمل Liban lait ومزرعة فريج - حوش سنيد.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة يظهر التلوث الناجم عن تحويل مياه صرف صحي والصناعي وروث الأبقار الناجمة عن معمل Liban lait.



النقطة L1-8 : شمسطار

توصيف الحالة: يبدو عند هذه النقطة تدفق مياه الصرف الصحي من شمسطار الى نهر اللبطني (بجانب الطريق العام).



النقطة L1-9 : طاريا

توصيف الحالة: يبدو عند هذه النقطة ايضا تدفق مياه الصرف الصحي من طاريا الى نهر اللبطني حيث تتحول مياه النهر الى مستنقع من المياه الأسنة تتخلله بعض النفايات.



النقطة: L1-10 : بريال - طليا - حوش سنيد - حوش النبي.

توصيف الحالة: يبدو عند هذه النقطة ايضا تدفق مياه الصرف الصحي من بلدات بريال - طليا - حوش سنيد - حوش النبي الى نهر الليطاني حيث تتحول مياه النهر الى مستنقع من المياه الآسنة تتخلله بعض النفايات الصلبة.



النقطة L1-11: صرف صحي بلدة حوش سنيد.

توصيف الحالة: يبدو عند هذه النقطة ايضا تدفق مياه الصرف الصحي من بلدة حوش سنيد الى نهر الليطاني حيث تتحول مياه النهر الى مستنقع من المياه الآسنة تتخلله بعض النفايات.



النقطة: L1-12 صرف صناعي ومناشر حجر بلدة حوش الرافقة.

توصيف الحالة: يبدو عند هذه النقطة أيضا التلوث الناجم عن تدفق مياه الصرف الصحي ومخلفات مناشر حجر بلدة حوش الرافقة بالإضافة للنفايات الصلبة.



النقطة: L1-13 حوش النبي

توصيف الحالة: يبدو عند هذه النقطة أيضا التلوث الناجم عن تحويل مياه الصرف الصحي في بلدة حوش النبي، ويظهر النهر كمستنقع للنفايات السائلة والصلبة، ويبدو المجرى عند هذه النقطة مليء بالأعشاب والشجيرات.



النقطة L1-14 : حوش الرافقة.

توصيف الحالة: يبدو عند هذه النقطة أيضا التلوث الناجم عن تحويل مياه الصرف الصحي في بلدة حوش الرافقة بالإضافة الى الصرف الصناعي لأحد معامل الكبيس والمخلالات في البلدة - مياه سوداء وأتنة.



النقطة L1-15: حوش الرافقة

توصيف الحالة: يبدو عند هذه النقطة أيضا التلوث الناجم عن تحويل مياه الصرف الصحي في بلدة حوش الراقفة الذي ينتقل عبر الشبكة في البلدة الى النهر مباشرة.



النقطة: L1-16 بيت شاما.

توصيف الحالة: يبدو عند هذه النقطة أيضا التلوث الناجم عن تحويل مياه الصرف الصحي في بلدة بيت شاما الى النهر مباشرة، بالإضافة الى استعمال النهر كمكب للنفايات الصلبة، ويشكل تعدياً على مجراه، ويختفي النهر في الصورة الثالثة ليتحول الى مكب للنفايات البلاستيكية.





النقطة L1-17: بدنايل

توصيف الحالة: يبدو عند هذه النقطة أيضا التلوث الناجم عن تحويل مياه الصرف الصحي في بلدة بدنايل الى النهر مباشرة، بالإضافة الى استعمال النهر كمكب للنفايات الصلبة، ويشكل تعدياً على مجراه.



النقطة L1-18: تحول النهر الى مجرور في بلدات الحلانية ، سرعين ، نبي شيت.

توصيف الحالة: يتحول نهر الليطاني عند هذه النقطة الى مجرور تتجمع فيها مياه الصرف الصحي السوداء العائدة لبلدات الحلائية - سرعين - نبي شيت، تتجمع عند هذه النقطة ايضاً النفايات الصلبة والاتربة والردميات.



النقطة L1-19 : قصرنيا

توصيف الحالة: الصرف صحي لبلدة قصرنيا عند هذه النقطة يصب في الريغارات المؤدية الى الشبكة التي تصب في نهر الليطاني.



النقطة L1-20 : بلدة نيجا

توصيف الحالة: يبدو عند هذه النقطة ريغار صرف صحي موجود في مجرى نهر شتوي يصب في نهر الليطاني، وقد ابلغ فريق المصلحة ان الصرف الصحي محول الى محطة تكرير ابليج، فيما لا يتبين عمل محطة تكرير ابليج التي منع الفريق من الدخول اليها، واطهرت المعاينة استمرار تلوث المياه الخارجة منها.



النقطة: L1-21 مستشفى تمنين.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة يظهر تلوث مستشفى تمنين لنهر الليطاني من خلال تحويل مياه الصرف الصحي للمستشفى الى شبكة الصرف الصحي لبلدية تمنين والذي يصب في نهر الليطاني، ويبدو الصرف الصحي للمستشفى ملوثاً حاملاً كافة المخلفات الناتجة عن النشاط الطبي.



النقطة L1-22: تمنين التحتا

توصيف الحالة: عند هذه النقطة يبدو معمل الرخام في بلدة تمنين التحتا، وقد حول النهر الى مكب لمخلفات المعمل على نحو يلوث النهر ويقلل مجراه ويشكل تعدياً الى جانب التلوث الناجم عن نشاطه.



النقطة L1-23: صرف صحي تمنين التحتا

توصيف الحالة: عند هذه النقطة في بلدة تمنين التحتا تغمر مجرى نهر الليطاني النفايات الصلبة ومياه الصرف الصحي، بحيث تغلق النفايات مجرى النهر وتحوله الى مستنقع.



النقطة L1-24: صرف صحي تمنين الفوقا.

توصيف الحالة: عند هذه النقطة في بلدة تمنين الفوقا تغمر مجرى نهر الليطاني النفايات الصلبة ومياه الصرف الصحي، بحيث تغلق النفايات مجرى النهر وتحوله الى مستنقع من المياه الآسنة حيث تنتشر الروائح في المنطقة.



النقطة L1-25: ابلح

توصيف الحالة: صرف صحي بالقرب من محطة تكرير ابلح غير معالج ويصب في نهر الليطاني، ما يبين ان محطة التكرير لا تعمل. علما ان الصرف الصحي لبلديات ابلح، نيحا والنبي ايلا لا يحول الى المحطة بل يصب في نهر الليطاني (ريغار واضح خارج محطة التكرير). كما يؤكد فريق المصلحة انه لا يوجد موظفين في المحطة لادارة عملية التكرير (فقط ناطور وعائلته)



النقطة L1-26: حوش حالا

توصيف الحالة: يبدو في هذه النقطة تعدي واضح على مجرى نهر الليطاني وعلى مياهه من خلال استحداث ريغارات صرف صحي لبلديات حوش حالا ورياق وعلى النهري في حرم مجرى نهر الليطاني.



النقطة L1-27: الكرك

توصيف الحالة: يبدو في النقطة تعدي واضح على مجرى نهر الليطاني من خلال تحويل مياه الصرف صحي لمنطقة الكرك بالإضافة الى رمي النفايات الصلبة في مجرى النهر.



النقطة L1-28: الفرزل

توصيف الحالة: عند هذه النقطة في الفرزل تتجمع مياه الصرف الصحي بعد ان تصب فيه وهي عائدة لمياه الصرف الصحي للفرزل، المعلقة، يزداد تلوث النهر عند هذه النقطة وكثافة الأعشاب، بالإضافة الى النفايات الصلبة التي يستمر وجودها على طول مجرى النهر.



النقطة L1-29 : مصانع زحلة

توصيف الحالة: يصب الصرف الصحي الناجم عن المصانع في زحلة في هذه النقطة، محولاً النهر الى بركة سوداء تنبعث منها الروائح الكريهة والملوثات.



النقطة L1-30: زحلة

الإحداثيات توصيف الحالة: تتجمع في هذه النقطة مياه الصرف الصحي بالقرب من محطة تكرير زحلة، ولاحظ الفريق وجود كسر في إحدى الشبكات التي توصل مياه المجاري إلى محطة التكرير، والمياه الأسنة تتدفق باتجاه النهر.



خامسا: نهر الليطاني (من بلدة بر الياس – طريق الشام حتى بلدة الخيارة العتيقة):

طول هذا الجزء من النهر	10 كلم
البلدات التي يمر في نطاقها والتي ترمي صرفها الصحي في مجراه .	نهر البردوني - المرج - الناصرية - تل الأخضر - فرع من نهر الغزيل - الجزيرة - الخيارة العتيقة

يتناول هذا التقرير جزء من مجرى نهر الليطاني حيث أن تم مسحه من قبل فريق المصلحة الوطنية لنهر الليطاني من بلدة بر الياس – طريق الشام حتى بلدة الخيارة العتيقة ، فقد تم الانطلاق من بلدة بر الياس – طريق الشام مروراً بالبلدات والمناطق الزراعية المجاورة لمجرى نهر الليطاني والتي تشكل خطر على النظام الطبيعي والأيكولوجي لنهر الليطاني وبحيرة القرعون.

نقاط المسح: L1-31 to L1-43

النقطة L1-31 : بر الياس – طريق الشام

توصيف الحالة: المياه جافة تحت جسر طريق الشام لكنها محولة الى مجرى البردوني تحت نفس الجسر وهنا المياه آتية وتتدفق باتجاه المرج

المياه الآتية تتدفق ومحولة الى تحت الجسر لجهة مجرى البردوني

تحت جسر طريق الشام المياه جافة لجهة مجرى الليطاني





تحت جسر طريق الشام – مجرى نهر البردوني - مستنقع من المياه الأثنة



تحت جسر طريق الشام – مجرى نهر الليطاني - مستنقع من المياه الأثنة

النقطة L1-32 : مزارع في بلدة الجرم - جسر المرج- بر الياس
توصيف الحالة: مياه صرف صحي وصرف مزارع للمواو ي شالمياه راكدة وآتنة





النقطة L1-33 : بلدية المرج بالقرب من طريق المرج – شبرقية ثابت
توصيف الحالة: مجرور من بلدة المرج يصب الصرف الصحي ، بعد مروره ببركة ترقيد من الباطفي ، ن و مجرى النهر
بالإضافة الى بعض النفايات الصلبة مرمية بشكل عشوائي .





النقطة L1-34 : المرج

توصيف الحالة: في هذا الموقعا علمياه أثنه ويصب مجرور صرف صحي من بلدة المرج ومجرور آخر ينقل براز الأبقار في المزارع المجاوره ، قرما انه يوجد بعض المخلفات من النفايات الصلبة



النقطة L1-35 : المرج

توصيف الحالة: في هذا الموقع المياه الأثنة تجري ببيبي عطقوم المزارعون بتسكير مجرى النهر في عدة مواقع لتجميع مياه المجاري لري مزرعاتهم وبالقرب من النهر يوجد مزرعة ومناكب ن لرفاياتها الصلبة في النهر



النقطة L1-36 : المرج
توصيف الحالة: في هذا الموقع المياه الأثنة تجري ببيد عطقوم المزارعون بتسكير مجرى النهر في عدة مواقع لتجميع مياه المجاري لري مزارعهم



النقطة L1-37 : تل الأخضر.

توصيف الحالة: في هذا الموقع المياه الأتنة تجر يبعطب يقوم المزارعون بتسكير مجرى النهر في عدة مواقع لتجميع مياه المجاري لري مزارعهم



النقطة L1-38 : تل الأخضر.

توصيف الحالة: في هذا الموقع بالإضافة إلى الأتنة الأتنة يوجد مكب للحيوانات النافقة



النقطة L1-40 : تل الأخضر.
توصيف الحالة: في هذا الموقع المياه الأتنة تجر يبعطب يقوم الـ .. اراء .. تـ.ير مجرى النهر في عدة مواقع لتجميع مياه المجاري لري مزرعاتهم



النقطة L1-41 : تل الأخضر.
توصيف الحالة: في هذا المولآ الآيلاآ الآلة راکدة يقوم المزارعون بتسكير مجرى النهر في عدة مواقع لتجـ .يه مياه المجاري لري مزرعاتهم



النقطة L1-42 : الجزيرة.
توصيف الحالة: في هذا الموقع الأثري والآلة راکدة وتضمن الكثير من النفايات الصلبة يقوم المزارعون بتسكير مجرى النهر في عدة مواقع لتجميع مياه المجاري لري مزرعاتهم.



النقطة L1-43 : الخيارة العتيقة – شبرقية عميق
توصيف الحالة: في هذا الموقع يقوم المزارعون بتسكير مجرى النهر في عدة مواقع لتجميع مياه المجاري لري
مزرعاتهم.



سادسا : نهر الليطاني (من بلدة الخيارة العتيقة حتى محطة تكرير جب جنين):

طول هذا الجزء من النهر	14 كلم
البلدات التي يمر في نطاقها والتي ترمي صرفها الصحي في مجراه .	الخيارة - نهر قب الياس - فرع من نهر الغزيل - عميق - غزة - السلطان يعقوب - المنصورة - دير طحنيش - عانا - تل دنوب - كامد اللوز - جب جنين

يتناول هذا التقرير جزء من مجرى نهر الليطاني حيث أن تم مسحه من قبل فريق المصلحة الوطنية لنهر الليطاني من بلدة الخيارة العتيقة حتى محطة تكرير جب جنين ، فقد تم الانطلاق من بلدة الخيارة العتيقة مروراً بالبلدات والمناطق الزراعية المجاورة لمجرى نهر الليطاني والتي تشكل خطر على النظام الطبيعي والأيكولوجي لنهر الليطاني وبحيرة القرعون.

نقاط المسح: L1-44 to L1-53

النقطة L1-44 : شبرقية عميق - الخيارة العتيقة على نهر الليطاني
توصيف الحالة: في هذا الموقع يوجد مياه راكدة يتم ضخها لري المزروعات



النقطة L1-45 : ما بين بلدة المنصورة وبلدة شبرقية عميق على نهر الليطاني
توصيف الحالة: في هذا الموقع يوجد مياه راكدة يتم ضخها لري المزروعات



النقطة L1-46 : بلدة المنصورة على نهر الليطاني

توصيف الحالة: في هذا الموقع يوجد العديد من المزارع ترصد بمرفها الصحي والحيواني في مجرى النهر





النقطة L1-47 : بالقرب من جسر بلدة المنصورة على نهر الليطاني
توصيف الحالة: في هذا الموقع بعد الجسر مباشرة يوجد مزرعة لايو ديسلب الكري يوجد مجارير للمزرعة تصب في مجرى النهر



النقطة L1-48 : بالقرب من جسر بلدة المنصورة على نهر الليطاني

الإحداثيات توصيف الحالة: في هذا الموقع تحت الجسر مباشرة المياه راكدة وآتنة وتم السؤال عن شبكة الصرف الصحي فأفدنا بأنها تضخ عبر غزة الى محطة جب جنيد لكننا فوجئنا بعد الكشف على بعد 200 م تقريبا نزولا باتجاه سد القرعون بأنه يوجد مجرور يزال لا مبدف يرمي الصرف الصحي من بلدة المنصورة في مجرى لالاهر



النقطة L1-49 : سهل جب جنيد - محطة تجميع مياه الصرف الصحي لبلدة غزة وتصلها ايضا مياه الصرف الصحي لبلدة المنصورة. ةتضخ هذه المياه الى محطة جب جنيد لتكريرها
توصيف الحالة: في هذا الموقع توجد محطة تجميع مياه الصرف الصحي لبلدة غزة وتصلها ايضا مياه الصرف الصحي لبلدة المنصورة. ةتضخ هذه المياه الى محطة جب جنيد لتكريرها، لكنه خلال الكشف تبين وجود او افتعال عطا على المضخات وكانت مياه الصرف الصحي تخرج من المحطة لتذهب الى مجرى النهر لري المزروعات منها.





وبعد عودتنا للكشف بعد حوالي الساعتين تبين لنا بان المكان جاف والمياه تحول لتضخ الى محطة جب جنيد مما يدفعنا للشك بعمل المناويين فلين يشغلون المحطة.

النقطة L1-50 : سهل جب جنيد

توصيف الحالة: يوجد حاجز ترابي في النهر وتضخ المياه لتروي الاراض الزراعية (كما هو واضح في الصورة زراعات مل فوف و ذرة)





النقطة L1-51 : سهل جب جنيد
توصيف الحالة: يوجد حاجز ترابي في النهر وتضخ المياه لتروي الاراضى الزراعية



النقطة L1-52 : مزرعة الفرب يلزاقرب من جب جنين
توصيف الحالة: بالقرب من مزرعة الفر زلي في جب نينج ، مياه آتنة وراكدة ومحملة بالنفايات الصلبة



النقطة L1-53 : مخيم رام السلطان بالقرب من جب جنين
توصيف الحالة: مخيم رام السلطان بالقرب من جب جنين على تماس مع مجرى النهر ويرمى كافة النفايات الصلبة
والسائلة في مجرى النهر





سابعا : نهر الليطاني (من محطة تكرير جب جنين حتى بحيرة القرعون):

طول هذا الجزء من النهر	10 كلم
البلدات التي يمر في نطاقها والتي ترمي صرفها الصحي في مجراه .	جب جنين - كفريا- خربة قنفار - عين زبدة - صغيبين - دير عين الجوزة -باب مارع - عيتيت - القرعون - بعلول - لالا

يتناول هذا التقرير جزء من مجرى نهر الليطاني حيث أن تم مسحه من قبل فريق المصلحة الوطنية لنهر الليطاني من محطة تكرير جب جنين حتى بحيرة القرعون ، فقد تم الانطلاق من محطة تكرير جب جنين مروراً بالبلدات والمناطق الزراعية المجاورة لمجرى نهر الليطاني والتي تشكل خطر على النظام الطبيعي والأيكولوجي لنهر الليطاني وبحيرة القرعون.

نقاط المسح: L1-54 to L1-58

النقطة L1-54 : محطة المعالجة للصرف الصحي في جب جنين

توصيف الحالة: محطة التكرير تعمل بنصف طاقتها اي 5,000 م³ في اليوم بدلا من 10,000 م³ في اليوم المياه الخارجة منها بدون رائحة لكن لونها غير نقي كليا ، لكن المياه الوافدة في مجرى النهر من الحوض الاعلى بموازاة المحطة هي مياه آتنة وملوثة .



النقطة L1-55 : Bekaa country club في خربة قنفار

توصيف الحالة: منتجع سياحي في خربة قنفار يرمي مياه الصر ف الصحي في مجاري شتوية تصل الى النهر



النقطة L1-56 : جسر صغيبين على مجرى الليطاني

توصيف الحالة: مجرى نهر الليطاني على جسر صغيبين حيث المياه راكدة وملوثيو لاوآجد اي حركة للمياه في هذه النقطة حيث لا يصل الى بحيرة القرعون اي كمية من المياه ، لكون المياه المبتدلة الجارية في النهر قد تم ضخها من المزارعين لري مزروعها.



النقطة L1-57 : القرعون – بعلول

توصيف الحالة: في هذه النقطة تحول مياه الصرف الصحي لبلدة بعلول وقسم من بلدة القرعون الى بحيرة القرعون مباشرة بسبب تعطل محطة الضخف بالدة القرعون التي يتوجب ان ترفع هذه المياه الى محطة القرعون للمعالجة .



النقطة L1-58 : محطة باب مارع لمعالجة الصرف الصحي لبلدات باب مارع وعيتنيت وصغبين
توصيف الحالة: المحطة تعمل بشكل جيد لكن كمية المياه المعالجة قليلة بالنسبة لقدرة المحطة اذ تطلج يوميا حوالي 250
م3



ملحق رقم 2: جدول بالبلدات والقرى الواقعة في الحوض الأعلى لنهر الليطاني في اقصية بعلبك وزحلة والبقاع الغربي ووضع التعديلات الحاصلة بسبب الصرف الصحي لهذه البلدات، علما ان وجود محطات التكرير لا يعني بالضرورة ان المياه معالجة وفقا للمعايير التقنية المطلوبة لإعادة استعمالها.

المحافظة	القضاء	البلدة	وضع التعدي الحالي على النهر	رئيس البلدية	هاتف رئيس البلدية
بعلبك - الهرمل	بعلبك	الانصار	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	طعان خضر عبيد	76/971548
بعلبك - الهرمل	بعلبك	بعلبك	جزئياً الى محطة تكرير ايعات	العميد حسين لقيس	03/833945
بعلبك - الهرمل	بعلبك	بدنايل (بعلبك)	صرف صحي مباشرة على النهر	علي جواد سليمان	70/654000
بعلبك - الهرمل	بعلبك	بيت شاما + العقيدية	صرف صحي مباشرة على النهر	عباس ياسين فرحات	71/222027
بعلبك - الهرمل	بعلبك	بيت مشيك	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	علي محمد نايف مشيك	70/794702
بعلبك - الهرمل	بعلبك	بوداي + العلاق	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	محمد يوسف شمص	03/839984
بعلبك - الهرمل	بعلبك	بريتال	صرف صحي مباشرة على النهر	احمد علي اسماعيل	70/351870
بعلبك - الهرمل	بعلبك	شمسطار	صرف صحي مباشرة على النهر	سهيل مهدي الحاج حسن	03/648993
بعلبك - الهرمل	بعلبك	غربي بعلبك	صرف صحي مباشرة على النهر	العميد حسين لقيس	03/833945
بعلبك - الهرمل	بعلبك	حدث (بعلبك)	صرف صحي مباشرة على النهر	علي حسين زعيتر	03/446572
بعلبك - الهرمل	بعلبك	حوش بردى	صرف صحي مباشرة على النهر	جورج فوزي ابو حيدر	03/614057

70/147735	فؤاد سعيد الحاج حسن	صرف صحي مباشرة على النهر	حوش النبي	بعلك	بعلك - الهرمل
71/518496	عادل قاسم يزيك	صرف صحي مباشرة على النهر	حوش الراقفه	بعلك	بعلك - الهرمل
03/184733	علي محمد القرصيفي	صرف صحي مباشرة على النهر	حوش سنيد	بعلك	بعلك - الهرمل
03/443218	عباس خليل معاوية	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	حوش تل صفيه	بعلك	بعلك - الهرمل
03/635274	علي حمود المصري	صرف صحي مباشرة على النهر	حور تعلا	بعلك	بعلك - الهرمل
78/980717	علي ابراهيم الضيقة	صرف صحي مباشرة على النهر	حزين	بعلك	بعلك - الهرمل
03/313426	حسين شفيق عبد الساتر	محطة تكرير	ايعات	بعلك	بعلك - الهرمل
03/982558	حسين رافع زعيتر	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	جبعا	بعلك	بعلك - الهرمل
03/103704	احمد حسن ايوب	صرف صحي مباشرة على النهر	جنتا	بعلك	بعلك - الهرمل
03/770803	مهدي حسين زعيتر	صرف صحي مباشرة على النهر	كفردان	بعلك	بعلك - الهرمل
70/702789	عباس محمد عودة	صرف صحي مباشرة على النهر	خضر (بعلك)	بعلك	بعلك - الهرمل
71/441573	محمد قاسم مصطفى	صرف صحي مباشرة على النهر	الخريبه (بعلك)	بعلك	بعلك - الهرمل
03/566554	سليمان علي سويدان	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	مزرعة بيت سويدان	بعلك	بعلك - الهرمل
03/281127	فياض حسن مشيك	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	مزرعة الرماسا	بعلك	بعلك - الهرمل

03/709999	علي ابراهيم مشيك	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	مزرعة التوت	بعلك	بعلك - الهرمل
03/394484	ابراهيم السيد علي الموسوي	صرف صحي مباشرة على النهر	النبى شيت	بعلك	بعلك - الهرمل
03/955033	رضا علي الديراني	صرف صحي مباشرة على النهر	قصرنبا	بعلك	بعلك - الهرمل
03/611271	عطريف علي شومان	صرف صحي مباشرة على النهر	سرعين الفوقا	بعلك	بعلك - الهرمل
	القائم بأعمال البلدية, محافظ بعلك الهرمل	صرف صحي مباشرة على النهر	سرعين التحتا	بعلك	بعلك - الهرمل
03/617770	انطوان عزيز ابي حيدر	صرف صحي مباشرة على النهر	طلبا	بعلك	بعلك - الهرمل
03/278346	محمد علي البزال	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	التوفيقية	بعلك	بعلك - الهرمل
03/953198	حمزة علي حمية	صرف صحي مباشرة على النهر	طاريا	بعلك	بعلك - الهرمل
03/339009	ايلي فوزي الخوري	صرف صحي مباشرة على النهر	طبية (بعلك)	بعلك	بعلك - الهرمل
03/440100	حسين محمد جانين	صرف صحي مباشرة على النهر	تمنين الفوقا	بعلك	بعلك - الهرمل
03/702656	مهدي عبدالله مرتضى	صرف صحي مباشرة على النهر	تمنين التحتا	بعلك	بعلك - الهرمل
		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	السفري	بعلك	بعلك - الهرمل
		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	طبشار	بعلك	بعلك - الهرمل
70/794702	علي محمد نايف مشيك	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	مزرعة بيت مشيك	بعلك	بعلك - الهرمل

		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	مراح الأحمر	بعلك	بعلك - الهرمل
		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	النبي رشادة	بعلك	بعلك - الهرمل
		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	وادي الاسود	بعلك	بعلك - الهرمل
		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	وادي العوينة	بعلك	بعلك - الهرمل
		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	مزرعة بيت صليبي	بعلك	بعلك - الهرمل
		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	الحلانية	بعلك	بعلك - الهرمل
		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	كفردبش	بعلك	بعلك - الهرمل
		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	مجدلون	بعلك	بعلك - الهرمل
03/736188	حنا الفخري	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	نيحا (زحلة)	زحلة	البقاع
03/700777	اسعد زغيب	صرف صحي جزئي مباشرة على النهر بسبب قسطل رئيسي مكسور من شبكة المجارير	زحلة	زحلة	البقاع
03/700777	اسعد زغيب	صرف صحي مباشرة على النهر	الكرك	زحلة	البقاع
03/700777	اسعد زغيب	صرف صحي مباشرة على النهر	دلهمية	زحلة	البقاع
		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	حشمش	زحلة	البقاع

03/881099	خليل كعدي	صرف صحي مباشرة على النهر	قوسايا	زحلة	البقاع
03/367552	كرم عبدو	صرف صحي مباشرة على النهر	رعيت	زحلة	البقاع
03/249029	جان معكرون	صرف صحي مباشرة على النهر	حوش الغنم (بلدية رياق)	زحلة	البقاع
03/249029	جان معكرون	صرف صحي مباشرة على النهر	تل عمارة (بلدية رياق)	زحلة	البقاع
03/700777	اسعد زغيب	صرف صحي مباشرة على النهر	الفاعور	زحلة	البقاع
03/666207	جورج صوان	صرف صحي مباشرة على النهر	جلالا (بلدية تعلبايا)	زحلة	البقاع
03/749660	احمد المذبوح	صرف صحي مباشرة على النهر	علي النهري	زحله	البقاع
03/376989	فارتكس كوشيان	صرف صحي مباشرة على النهر	عنجر	زحله	البقاع
03/806147	رويير سمعان	قسم من الصرف الصحي غير معالج في المحطة ويحول الى النهر	ابلح	زحله	البقاع
70/873872	بسام سركييس	صرف صحي مباشرة على النهر	عين كفرزيد	زحله	البقاع
03/639850	مواس عراجي	صرف صحي مباشرة على النهر	بر الياس	زحله	البقاع
03/270171	محمد البسط	صرف صحي مباشرة على النهر	بوارج	زحله	البقاع
03/728883	نقولا عاصي	صرف صحي مباشرة على النهر	شتوره	زحله	البقاع
03/538817	رفيق الدبس	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	دير الغزال	زحله	البقاع

03/802555	ملحم الغصان	صرف صحي مباشرة على النهر	الفرزل	زحله	البقاع
03/920742	علي دلول	صرف صحي مباشرة على النهر	حارة الفيكاني	زحله	البقاع
03/001465	حسين ابو حمدان	صرف صحي مباشرة على النهر	حزرتا	زحله	البقاع
لا يوجد حالياً مجلس البلدي ويتم التنسيق مع محافظ البقاع		صرف صحي مباشرة على النهر	جديتا	زحله	البقاع
03/332186	عمر الخطيب	صرف صحي مباشرة على النهر	كفرزبد	زحله	البقاع
70/599999	سعيد ياسين	صرف صحي مباشرة على النهر	مجدل عنجر	زحله	البقاع
03/267222	عاطف الميس	صرف صحي مباشرة على النهر	مكسه	زحله	البقاع
03/950281	حسين ناصر	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	ماسا	زحله	البقاع
03/212907	جمال مشعلاني	صرف صحي مباشرة على النهر	المريجات (زحلة)	زحله	البقاع
03/970979	محمود امين السيد	صرف صحي مباشرة على النهر	النبي ايلا	زحله	البقاع
03/809293	فواز ترشيشي	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	ناصرية	زحله	البقاع
03/947726	وسام تتوري	صرف صحي مباشرة على النهر	قاع الريم	زحله	البقاع
03/778195	جهاد المعلم	صرف صحي مباشرة على النهر	قب الياس	زحله	البقاع
03/778195	جهاد المعلم	صرف صحي مباشرة على النهر	وادي الدلم (بلدية قب الياس)	زحله	البقاع

03/249029	جان معكرون	صرف صحي مباشرة على النهر	رياق + حوش حالا	زحله	البقاع
71/392395	خليل الشحيمي	صرف صحي مباشرة على النهر	سعدنايل	زحله	البقاع
03/666207	جورج صوان	صرف صحي مباشرة على النهر	تعلبايا	زحله	البقاع
03/700777	اسعد زغيب	صرف صحي مباشرة على النهر	تربل (زحلة)	زحله	البقاع
03/700777	اسعد زغيب	صرف صحي مباشرة على النهر	زحله - معلقة	زحله	البقاع
03/700777	اسعد زغيب	صرف صحي مباشرة على النهر	تعنايل	زحله	البقاع
		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	زبدل	البقاع الغربي	البقاع
		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	دير طحنيش	البقاع الغربي	البقاع
		لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	الدكوة	البقاع الغربي	البقاع
03/716281	محمد المجنوب	صرف صحي مباشرة على النهر بالرغم من ربطها بمحطة تكرير جب جنين	غزة	البقاع الغربي	البقاع
03/057059	جوزيف منصور ماضي	محطة تكرير	عميق (البقاع الغربي)	البقاع الغربي	البقاع
03/500647	نجم يوسف نحلة	محطة تكرير	عانا	البقاع الغربي	البقاع
03/612971	اسعد نجم	محطة تكرير	عينتيت	البقاع الغربي	البقاع
03/235869	حسن هاشم	صرف صحي مباشرة على النهر	عين التينة (البقاع الغربي)	البقاع الغربي	البقاع
03/669563	مارون صعب	محطة تكرير	عين زبده	البقاع الغربي	البقاع

71/542276	محمد نصر الدين	محطة تكرير	بعلول	البقاع الغربي	البقاع
08/670436	د. سالم غنطوس	محطة تكرير	باب مارع	البقاع الغربي	البقاع
08/640196	وسام نسبيه	صرف صحي مباشرة على النهر	حوش الحرمة	البقاع الغربي	البقاع
08/660988	عيسى الدسوقي	محطة تكرير	جب جنين	البقاع الغربي	البقاع
71/480180	احمد صالح ساطي	محطة تكرير	كامد اللوز	البقاع الغربي	البقاع
08/645029	نيازي صالح	محطة تكرير	كفريا (البقاع الغربي)	البقاع الغربي	البقاع
70/570064	محمد علي مظلوم	صرف صحي مباشرة على النهر	الخياره و الخياره العتيقة	البقاع الغربي	البقاع
03/699127	انطوان شديد	محطة تكرير	خربة قنفاار	البقاع الغربي	البقاع
03/209756	حسين طربين	محطة تكرير	لالا	البقاع الغربي	البقاع
03/079037	د. عبد الحسن حسين	جورة صحية	لبايا	البقاع الغربي	البقاع
03/098532	جورج الدبس	محطة تكرير	مشغرة	البقاع الغربي	البقاع
03/809583	د. حسن ايوب	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	مناره - حمارة	البقاع الغربي	البقاع
71/141585	داني الجاويش	صرف صحي مباشرة على النهر بالرغم من ربطها بمحطة جب جنين	منصورة (البقاع الغربي)	البقاع الغربي	البقاع
03/872772	منور اسماعيل الجراح	صرف صحي مباشرة على النهر	المرج	البقاع الغربي	البقاع
03/972256	مسعود ماضي	جورة صحية	ميدون + لوسيا	البقاع الغربي	البقاع
71/150462	يحيى ظاهر	محطة تكرير	القرعون	البقاع الغربي	البقاع
70/960889	فهد عبدالله	جورة صحية	قليا	البقاع الغربي	البقاع

03/952536	ماجد فرعوني	صرف صحي مباشرة على النهر	الروضة	البقاع الغربي	البقاع
08/670570	موسى حمد	محطة تكرير	صغيبين	البقاع الغربي	البقاع
03/676444	حسين علي عامر	صرف صحي مباشرة على النهر	الصويري	البقاع الغربي	البقاع
03/060031	محمد احمد الخشن	صرف صحي مباشرة على النهر	سحمر	البقاع الغربي	البقاع
03/727885	احمد حميد الجاروش	لم يثبت ان صرفها الصحي يصب في النهر	سلطان يعقوب	البقاع الغربي	البقاع
03/744660	ابلي صقر	محطة تكرير	تل ذنوب	البقاع الغربي	البقاع
03/927222	محمد علي عباس	صرف صحي مباشرة على النهر	يحرر (البقاع الغربي)	البقاع الغربي	البقاع
71/469888	علي قاسم	جورة صحية	زلايا	البقاع الغربي	البقاع

نسبة البلديات الملوثة في حوض الليطاني الأعلى حسب الاقضية

اجمالي	البلدات التي لم يثبت خلال الكشف انها ترمي صرفها في النهر	البلدات الملوثة (صرف صحي مباشر على النهر)	بعلبك
47	22	25	العدد
%100	%47	%53	النسبة المئوية

اجمالي	البلدات التي لم يثبت خلال الكشف انها ترمي صرفها في النهر	البلدات الملوثة (صرف صحي مباشر على النهر)	زحلة
39	5	34	العدد
%100	%13	%87	النسبة المئوية

اجمالي	البلدات التي لم يثبت خلال الكشف انها ترمي صرفها في النهر	البلدات الملوثة (صرف صحي مباشر على النهر)	البقاع الغربي
34	24	10	العدد
%100	%71	%29	النسبة المئوية

ملحق رقم 3: نتائج الكشوفات على المؤسسات الصناعية في اقصية البقاع الغربي وزحلة وبعلمك وتحديد حجم ونوع التلوث، من قبل لجنة مشكلة من قبل المصلحة الوطنية لنهر الليطاني ووزارة الصناعة والصحة والبيئة وبمؤازرة مفرزتي زحلة وبعلمك.

نتائج الكشوفات على المؤسسات الصناعية في قضائي البقاع الغربي وزحلة

النتيجة	النفائات المصرفة					المنتجات	الرمز ID -	الاسم التجاري	الرقم التسلسلي حسب الكشف
	الصرف الصحي	المخلفات الصلبة		الصرف الصناعي					
		النتيجة	الكمية	النتيجة	الكمية				
ملوث اقتراحات: ايقاف مؤقت لحين ايجاد وتعديل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى محطة تكرير ابلح	تباع الى مكب زحلة	700 كلغ يوميا	يصب في النهر	10000-8000 ليتر يوميا من المياه العادمة غير المعالجة	فروج		مسلخ فروج السيد (فتة 2)	1
ملوث (فعالية) محطات التكرير غير مثبتة) اقتراحات: اخذ عينات دورية من المياه المعالجة وتحليلها. التأكد من طريقة التخلص من الزيوت.	يحول الى محطة تكرير ابلح	يتم طبخها وبيعها كموار عضوية زراعية	6000 كلغ يوميا	- المياه تمر بثلاث محطات تكرير فيزيائية وكيميائية وبيولوجية ثم يصبفي النهر - الزيوت الناتجة عن عملية التصنيع يتم جمعها في خزان اسمنتي تحت الارض ليصار الى شفطها ونقلها بواسطة	200 الف ليتر يوميا من المياه العادمة	فروج	1059	مؤسسة التنمية الزراعية (فتة 2)	2

				صهريج الى مصفاة تكرير في بلدة حوش الحرمة					
ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يصب في النهر	ترسل الى مكب زحلة	5 كلغ	يصب في النهر	1000 ليتر يوميا من المياه العادمة غير المعالجة	البان واجبان	1051	سنتر الفرزل (فئة 4)	3
ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى محطة تكرير زحلة	ترسل الى مكب زحلة	8 كلغ	يحول الى شبكة الصرف الصحي دون معالجة	10000 ليتر يوميا من المياه العادمة	البان واجبان		جنور تعنايل (فئة 4)	4
غير ملوث	يحول الى محطة تكرير زحلة	تباع الى شركة ميموزا	80 كلغ من الورق يوميا		لا يوجد	محارم - ورق تواليت - حفاظات		مؤسسة جوزيف كفوري (فئة 2)	5
ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى محطة تكرير زحلة		5 كلغ يوميا من الكرتون, النابلون والبلاستيك	يحول الى شبكة الصرف الصحي دون معالجة	500 ليتر من المياه العادمة	صناعة معجونة ودهانات ومساحيق تنظيف	111	ميكتيل - MICTEL	6

ملوث	يحول الى محطة تكرير زحلة	تباع الى مصنع سيكومو	100 كلغ من الكرتون	يحول الى شبكة الصرف الصحي دون معالجة	مياه عادمة	بهارات/حبوب/مخللات/معلبات	1152	غاردينيا للمواد الغذائية	7
ملوث	يحول الى محطة تكرير زحلة		لا يوجد	- تخرج المياه الى 3 حفر ترسيب لتعالج ثم تطلق المياه بواسطة عبارة تحت الأرض الى الخارج ليصار الى استخدامها في ري المزروعات - الزيوت الصناعية الناتجة يتم بيعها	مياه عادمة وزيوت صناعية	باطون جاهز	1161	مؤسسة جان سروجي للتعهدات والتجارة (مجبل باطون)	8
ملوث	يجمع في حفرة خلف المصنع يتم تفريغها دوريا بواسطة صهريج الى جهة غير معروفة	تحرق في محرقة خاصة بالمصنع ويتم التخلص من الرماد بواسطة الصب في مكعبات اسمنتية	25 طن	تمر المياه بمرحلة معالجة عبر محطة تكرير واحدة من اصل ثلاثة محطات معالجة موجودة في المصنع ومنها الى عبارة ترابية حتى تصل الى نهر قب الياص والذي يصب في نهر الليطاني	٨٤٠٠٠٠ لتر من المياه الصناعية المبتدلة	إعادة تدوير الورق والكرتون	1245	سيكومو (فئة 2)	9
ملوث	يجمع في حفرة خلف المصنع يتم تفريغها دوريا بواسطة صهريج الى جهة غير معروفة	تحرق في محرقة خاصة بالمصنع ويتم التخلص من الرماد بواسطة الصب في مكعبات اسمنتية	25 طن	تمر المياه بمرحلة معالجة عبر محطة تكرير واحدة من اصل ثلاثة محطات معالجة موجودة في المصنع ومنها الى عبارة ترابية حتى تصل الى نهر قب الياص والذي يصب في نهر الليطاني	٨٤٠٠٠٠ لتر من المياه الصناعية المبتدلة	إعادة تدوير الورق والكرتون	1245	سيكومو (فئة 2)	9

غير ملوث	يجمع في حفرة خلف المصنع يتم تفريغها دوريا بواسطة صهريج الى جهة غير معروفة	تباع الى معمل سيكومو	80 كلغ من الكرتون		لا يوجد	صناعة تحويل بلاستيك من المواد الخام	1241	بيتكو ش.م.ل (فئة 3)	10
ملوث	يجمع في حفرة خلف المصنع يتم تفريغها دوريا بواسطة صهريج الى جهة غير معروفة	تباع الى معمل سيكومو	10 كلغ من الكرتون	يصب في حفرة الصرف الصحي	17000 ليتر يوميا من المياه العادمة غير المعالجة	خمارة للمشروبات الروحية, معمل كونسروة ودبس وعصير فواكه ومعجون اسنان وحلاقة واجبان والبان ومحمصاة بزورات ومعصرة زيتون - صابون ومواد تجميل	1189	سان توماس (فئة 1) (انشاء مؤقت)	11
ملوث	يحول الى شبكة الصرف الصحي في بلدية جديتا طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي.	تباع الى معمل الكرتون	8 كلغ من البلاستيك والكرتون	يخرج الى شبكة الصرف الصحي لبلدية جديتا دون معالجة ومنها الى مجرى نبع شتورة ثم الى نهر اللبطني	1500 ليتر يوميا من المياه العادمة غير المعالجة	البان واجبان	1162	مؤسسة جرجورة عيد (فئة 4)	12
ملوث	يحول الى شبكة الصرف	تباع بالفاتورة الى احد مصانع التدوير	تتك/زجاج/كرتون	يصب في قناة ترابية خارج المصنع حيث يمر	130000 ليتر يوميا من المياه	بيرة/عصير/جلاب/مشروبات كحولية	1198	قساطلي شتورة ش.م.ل. (فئة 3)	13

اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي.	الصحي في بلدية مكسة			بالأراضي الزراعية المحيطة ويصب في النهر	العامة غير المعالجة				
غير ملوث	يجمع في حفرة صحية خلف المصنع	تباع لباعة الحديد	600 كلغ من الحديد يوميا	تعالج المياه المبتذلة بواسطة محطة تكرير ومن ثم يعاد استخدامها مجددا في الصناعة		احواض بلاستيك وسبائك رصاص	1192	شركة العربي للصناعة (فئة 2)	14
غير ملوث	يجمع في حفرة خلف المصنع يتم تفريغها دوريا بواسطة صهريج الى جهة غير معروفة		لا يوجد		لا يوجد	تجميع مولدات كهربائية	1216	شركة صقال صناعات	15
ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي.	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)	ترسل الى مكب نفايات زحلة	8 كلغ من البلاستيك والكرتون	يخرج الى شبكة الصرف الصحي دون معالجة	400 لتر من المياه العادمة غير المعالجة (مصل اللبن)	البان واجبان	1041	جنى دايري (فئة 4)	16
غير معروف	يحول الي شبكة الصرف		بقايا بلاستيكية ومعدنية ترسل	يعالج بواسطة الترسيب (حفرة ترسيب) والتكرير	300 متر مكعب من المياه العادمة	انسجة صحية ومحارم تواليت	1038	مصنع ميموزا (فئة 2)	17

				الى مكب نفايات زحلة	(محطة تكرير) قبل ان يصرف في شبكة الصرف الصحي لبلدية زحلة(محطة تكرير زحلة)				
اقتراحات:وضع المصنع على جدول الكشف الشهري واخذ عينات لتحليل المياه الصناعية المعالجة للتأكد من فعالية طرق المعالجة والتكرير .	الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)								
غير ملوث	يحول الى جورة صحية		لا يوجد	يحول الى حفرة ترسيب ومنها الى نهر البردوني	2500 ليتر يوميا (مياه غسل القمح)	برغل / مغربية		مطاحن الريم (فتة 4)	18
غير ملوث	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)	تباع الى شركة ميموزا	10 كلغ من الورق يوميا		لا يوجد	جميع أنواع الورق	1037	مؤسسة كفوري لتحويل الورق	19
ملوث اقتراحات:ايفاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي.	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)	ترسل الى مكب نفايات زحلة	5 كلغ من الزجاج والكرتون	يخرج الى شبكة الصرف الصحي دون معالجة	500 ليتر من المياه العادمة غير المعالجة	عرق(يصنع العرق من سوائل كحولية كمادة خام)		شركة الكرام	20
غير ملوث	يحول الي شبكة الصرف الصحي في		تحول الى سماد عضوي يستخدم في الزراعة	تقل ومواد بقايا العنب	30000 ليتر من المياه العادمة يعالج في بركة	عرق ونبيد		شركة ريمون خوري	21

	بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)				ترسيب ثم تنقل الى خزان تجميع لتستخدم في ري البساتين المحيطة التابعة للشركة				
ملوث	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)		لا يوجد	يخرج الى شبكة الصرف الصحي دون معالجة	مياه عادمة غير معالجة وزيوت صناعية	حجر بلوك وباطون جاهز		شركة التن للتعهدات	22
غير ملوث	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)	تتم تدويرها	برادة المنيوم	اعادة تدوير المياه الصناعية في دورة مغلقة (محطة تكرير)	لا يوجد اي تسرب للصرف الصناعي خارج المصنع	سحب المنيوم	1170	الوتكس 2000 (فتة 1)	23
غير معروف	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)		لا يوجد	تعالج بواسطة حفرتين للترسيب وبعدها تصب مباشرة في نهرالليطاني	مياه عادمة	زفت وباطون جاهز	1161	مؤسسة نقولا سروجي للتعهدات (فتة 1)	24

غير ملوث	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)		لا يوجد	اعادة تدوير المياه الصناعية في دورة مغلقة. لا يوجد اي تسرب للصرف الصناعي خارج المصنع		صناعة الحجر والگرانيت	مؤسسة كفوري لصناعة الحجر والگرانيت	25
ملوث	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)		لا يوجد	يصب في عبارة ترابية جانب المعمل دون معالجة	مياه عادمة غير معالجة	باطون جاهز	مؤسسة سيدة زحلة للباطون	26
ملوث	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)		لا يوجد	المياه لا تعالج	مياه عادمة	دهان وطلاء الالمنيوم	سيدر غروب (فئة 2)	27
غير ملوث	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)		لا يوجد		لا يوجد	صناعة عبوات بلاستيكية وتعبئة زيوت معدنية	شركة ملوللصناعة والتجارة	28

ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)	ترسل الى مكب زحلة	100 كلغ من الكرتون والبلاستيك شهريا	يخرج الى شبكة الصرف الصحي دون معالجة	مياه عادمة غير معالجة	بوطة وحلويات	1084	شركة طوني قيصر عطا(فئة 4)	29
غير ملوث	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)	ترسل الى مكب زحلة	كرتون وبلاستيك	يخلط مع الاعلاف (غذاء للمواشي)	مياه عادمة (مصل اللبن)	البان واجبان ومشتقاتهما		سكاف دايري فارم (فئة 4)	30
ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)		300 كلغ من الكرتون والبلاستيك اسبوعيا	يخرج الى شبكة الصرف الصحي دون معالجة	مياه عادمة غير معالجة	البان واجبان		سنتر جديتا (فئة 3)	31
غير ملوث	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة		كرتون - ورق - نايلون - بلاستيك		لا يوجد	مزيدات علفية (خلط اعلاف)		شركة بوتركس (فئة 1)	32

	(محطة تكرير زحلة)								
ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)		30 كلغ من النايلون والكرتون اسبوعيا		مياه عادمة غير معالجة	تلوين الالمنيوم		مؤسسة جورج ديب (ديبال) (فئة 3)	33
ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الي شبكة الصرف الصحي في بلدية زحلة (محطة تكرير زحلة)		300 كلغ يوميا غذاء للمواشي	يخرج الي شبكة الصرف الصحي دون معالجة	1000 ليتر من الزيوت والمياه العادمة غير المعالجة يوميا	بطاطا طازج		شركة سكاف	34
ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الي محطة تكرير زحلة	يباع غذاء للمواشي	قشر البطاطا	تصب في حفرة ترسيب ناتجة تطلق في عبارات ترابية	مياه عادمة دون معالجة	غسيل خضار وتقسير بطاطا		شركة يوسف غروب (فئة 4)	35
ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل	يحول الي محطة تكرير زحلة		كسر الحجر		مياه عادمة غير معالجة	بلاط - بوردور - احجار باطون - بلاط ارصفة		مؤسسة جوزف خوري للصناعات الاسمنتية (فئة 3)	36

طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي									
ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى محطة تكرير زحلة	ترسل الى مكب نفايات زحلة	نابليون وكرتون	مباشرة الى الصرف الصحي	مياه عادمة دون معالجة	عرق ونبيد وخل	1101	الشركة اللبنانية للتخمير والتقطير Solifed (فئة 2)	37
غير ملوث	يحول الى محطة تكرير زحلة		كسر حجر	يتم معالجتها في حفرة ترسيب ومن ثم يعاد استعمالها في الصناعة (تدوير المياه)	مياه صناعية	حجر وجرانيت		مؤسسة عبدالله ابو حيدر (فئة 2)	38
ملوث / محطة تكرير غير مستوفاة للشروط اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى محطة تكرير زحلة		لا يوجد	يوجد محطة لتعديل الرقم الهيدروجيني في المياه العادمة قبل صرفها الى مجاري الصرف الصحي	مياه عادمة	مساحيق تنظيف		شركة انطونيت قيصر رزق المعلوم (فئة 3)	39
غير ملوث	يحول الى محطة تكرير زحلة		نابليون		لا يوجد	صودا		مؤسسة انطوان ابو عبيد ترايدنغ	40

ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى محطة تكرير زحلة	ترسل الى مكب زحلة	كرتون ونايلون	مباشرة الى الصرف الصحي	مياه عادمة دون معالجة	حلاوة - طحينية - راحة الحلقوم	1083	معامل سميح حسن اليمن (فئة 1)	41
ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى محطة تكرير زحلة	ترسل الى مكب زحلة	كرتون ونايلون	مباشرة الى الصرف الصحي	مياه عادمة دون معالجة	البان واجبان	1105	اغريدايري (فئة 3)	42
ملوث اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى محطة تكرير زحلة	ترسل الى مكب زحلة	كرتون ونايلون	مباشرة الى الصرف الصحي	مياه عادمة دون معالجة	بوطة		مؤسسة جيلبير معلوف للمنتجات (بوطة) Le douceur (فئة 4)	43
في طور الاقفال	لا يعمل / في طور الاقفال		لا يعمل / في طور الاقفال		لا يعمل / في طور الاقفال	تعبئة مشروبات كحولية	1128	شركة فابيسا (فئة 2)	44

اقتراحات: المتابعة للتأكد من صحة الاقفال.									
ملوث / محطة تكرير متوقفة عن العمل اقتراحات: إيقاف مؤقت لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى محطة تكرير زحلة		كرتون ونايلون (٥كلغ)	مباشرة الى الصرف الصحي	مياه عادمة دون معالجة	البان واجبان		مياك لاند (فئة 4)	45
غير معروف اقتراحات: الكشف الدوري للتأكد من تشغيل محطة التكرير واخذ عينة من المياه المعالجة للتأكد من كفاءة المحطة	يحول الى محطة تكرير زحلة		كرتون ونايلون (٥كلغ)	تعالج في محطة تكرير قبل ان تطلق الى الصرف الصحي	700 ليتر يوميا من المياه العادمة	البان واجبان		الشركة الحديثة للألبان والاجبان (فئة 4)	46

غير معروف <u>اقتراحات:الكشف</u> الدوري للتأكد من تشغيل محطة التكرير واخذ عينة من المياه المعالجة للتأكد من كفاءة المحطة	يحول الى محطة تكرير زحلة		كرتون ونابلون (٥كلغ)	تعالج في محطة تكرير قبل ان تطلق الى الصرف الصحي	10000 ليتر يوميا من المياه العادمة	البان واجبان		ياغورتتننايل (فئة 4)	47
غير ملوث	يحول الى محطة تكرير زحلة		10 كلغ شهريا	تعالج في بركة ترسيب وباستخدام الفحم النشط (تبخر طبيعي)	مياه عادمة (35 ليتر اسبوعيا)	ادوية ومغذيات زراعية		مودرن اغروكيميكال (فئة 1)	48
بانتظار رأي ممثل وزارة الصناعة كون المصنع مصنف فئة اولى ولا يحوي محطة تكرير	يحول الى محطة تكرير زحلة		كرتون ونابلون		لا يوجد / لا يحوي محطة تكرير	خلط اسمدة زراعية		اورغانيك (فئة 1)	49
ملوث <u>اقتراحات:إيقاف</u> المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى محطة تكرير زحلة		لا يوجد	مباشرة الى الصرف الصحي	١٠٠ ليتر يوميا من المياه العادمة دون معالجة (وفقا لتصريح أصحاب العلاقة)	البان واجبان		مراعيشتورا (فئة ٤)	50

ملوث اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى محطة تكرير زحلة				مياه صناعية مبتذلة دون معالجة	تصنيع بودرة لتقوية الباطون ومنع النش ومواد دهان	كومليف او لبيانون (فئة ٢)	51
ملوث اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى محطة تكرير زحلة	يستعمل كسماد عضوي في الزراعة (كومبوست)	التقل ويقايا العنب	مباشرة الى الصرف الصحي	٥٠٠ ليتر يوميا من المياه العادمة (وفقا لتصريح أصحاب العلاقة)	نبيذ وعرق	ليبون كاف لصناعة المشروبات الروحية (فئة ٣)	52
ملوث اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى محطة تكرير زحلة	يستعمل كسماد عضوي (كومبوست)	التقل ويقايا العنب	مباشرة الى الصرف الصحي	مياه عادمة دون معالجة (٤٠٠٠ م3 سنويا وفقا لتصريح أصحاب العلاقة)	نبيذ وعرق	شاتو كسارة (فئة ٢)	53

غير ملوث	يحول الى شبكة الصرف الصحي لبلدية تعلبايا		لا يوجد		لا يوجد	بلوك خفان . (مكبس بلوك) (مجبل باطون قيد الانشاء)		مؤسسة محي الدين للتعهدات (فئة ٣)	54
ملوث	يحول الى شبكة الصرف الصحي لبلدية تعلبايا		٢ كلغ اكياس ورق (وفقا لتصريح أصحاب العلاقة)	تخرج الى عبارة ترابية خارج المصنع	٢٠٠٠ ليتر يوميا من المياه العادمة دون معالجة (وفقا لتصريح أصحاب العلاقة)	بوردرور وبلاط ارصفة		نيو فانسني فانس (فئة ٣)	55
مقل								مؤسسة سكر وسبيعي	56
مقل						فحم طبيعي		مؤسسة نقولا جورج وهبة	57
غير ملوث	يحول الى محطة تكرير زحلة	ترسل الى مكب زحلة	نايلون وبلاستيك	تعالج في حفرة ترسيب ومن ثم الى الصرف الصحي	١٢٠٠ ليتر يوميا من المياه العادمة (وفقا لتصريح أصحاب العلاقة)	البان واجبان		البان واجبان الفجر (فئة ٤)	58

ملوث <u>اقتراحات:</u> إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	في حفرة صحية ومن ثم الى نهر الليطاني	يستعمل علفا للمواشي	قشر البطاطا	مباشرة الى نهر الليطاني	مياه عادمة صناعية دون معالجة	بطاطا طازج جاهز للقلي		مؤسسة غيث العلي (فئة ٤)	59
ملوث <u>اقتراحات:</u> إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	يحول الى شبكة الصرف الصحي في بلدية الفرزل	يتم التخلص منها كأعلاف للمواشي	١,٥ طن قشر بطاطا	الى المجرور العام (وفقا لأقوال أصحاب العلاقة). تبين بعد الكشف وجود قناة ترابية خلف المصنع تجري فيها مياه مبتلة خارجة من المصنع الى نهر الليطاني. يتم التخلص من الزيوت بالحرق في توليد الطاقة.	5 م ³ في الساعة من المياه العادمة دون معالجة. زيوت.	بطاطا شيبس		ماستر شيبس ودلتا ترايدنغ (فئة ٤)	60
ملوث <u>اقتراحات:</u> إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين	يحول الى شبكة الصرف الصحي في بلدية ابلح			تصب في بركة ترسيب غير مستوفاة	مياه عادمة للشروط	حجر طبيعي		مؤسسة عدنان رضا السيد للمصبوبات الاسمنتية (فئة ٢)	61

ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي									
مقل منذ 3 سنوات								شركة التطوير الزراعي	62
غير ملوث	يحول الى شبكة الصرف الصحي في بلدية رياق		لا يوجد	الى الصرف الصحي	٥ ليتر يوميا من المياه العادمة (غسيل) وفقا لأقوال أصحاب العلاقة	البان واجبان (منزلي)		ماهر ناصيف (فئة ٥)	63
ملوث	يحول الى شبكة الصرف الصحي في بلدية رياق		كسر حجر	تصب في بركة ترسيب غير مستوفاة للشروط	مياه عادمة	بلاط ارصفة واحجار اسمنتية / غرانيت وحجر		مؤسسة حسين مبارك (فئة ٢)	64
مقل من قبل وزارة الصحة						مسلخ فروج		صوداف	65
غير ملوث	الى شبكة بلدية شتورا			مباشرة الى الصرف الصحي	مياه غسيل دون معالجة (٤٠٠ ليتر يوميا وفقا	مساحيق تنظيف		شركة دسوقي للمنظفات والكيمياويات (فئة ٣)	66

اقتراحات:يفضل وضعه على لائحة الكشف الدوري					لأقوال أصحاب العلاقة)				
غير ملوث				الى المجرى الطبيعي	مياه غسل القمح	برغل		مطاحن نجار	67
ملوث اقتراحات:إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي. تم اخذ عينة للتأكد من مدى فعالية المحطة.	الى المجرى الطبيعي (قناة ترابية) دون معالجة مع الصرف الصناعي			معالجة في محطة تكرير (غير فعالة)	مياه صناعية عادمة (٥٠ م ^٣ الى ١٠٠ م ^٣ يوميا وفقا لأقوال أصحاب العلاقة)	تعليب مواد غذائية		الفا انترفود (فئة ٢)	68
ملوث اقتراحات:إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي.	الى جورة صحية خلف المصنع		١٠ كلغ يوميا من الكرتون والنايلون	مباشرة الى قناة ترابية مفتوحة	مياه صناعية دون معالجة	البان واجبان		تعنايل فريش ميلك (فئة ٣)	69

غير ملوث	الى حفرة صحية		٢كلغ من اكياس الباطون		لا يوجد	احجار الخفان (بلوك)		شركة حاتم وكرم البيطار لتصنيع احجار الخفان (بلوك) (فئة 3)	70
ملوث	الى حفرة صحية	قشر البطاطا يرسل الى مكب زحلة الكرتون يباع الى معمل الكرتون	٢الى ٣ طن من قشر البطاطا ١٠٠كلغ كرتون	دون معالجة مباشرة الى المجاري الطبيعية حتى نهر الليطاني	50 م ³ يوميا وفقا لتصريح أصحاب العلاقة	بطاطا متلجة مقلية		شركة مارينا للبطاطا المجدة (فئة ٤)	71
غير ملوث	الى جورة صحية	الى الكسارة للطحن	كسر حجارة		لا يوجد	احجار خفان (بلوك)		شركة هوم بيلدنغكونستراكشن (فئة ٣)	72
غير ملوث	الى حفرة صحية	يرسل الى الكسارة للطحن	كسر حجر	تعالج في حفر ترسيب (اعادة استخدام المياه في التصنيع)	مياه صناعية	منشار حجر / تصنيع حجر طبيعي		طراد ابو طراد (فئة ٢)	73
غير ملوث	الى جورة صحية	يرسل الى الكسارة للطحن	كسر حجر	تعالج في حفر ترسيب (عددها ٦) (اعادة استخدام المياه في التصنيع)	مياه صناعية	منشار حجر / حجر طبيعي		جوزف ديب ابو طراد (فئة ٢)	74

غير ملوث	الى جورة صحية	يرسل الى الكسارة للطحن	كسر حجر	تعالج في حفر ترسيب (عددها ٧) (اعادة استخدام المياه في التصنيع)	مياه صناعية	منشار حجر / تصنيع حجر طبيعي	ناصر عبدو (فئة ٢)	75
غير ملوث	الى جورة صحية	يرسل الى الكسارة للطحن	كسر حجر	تعالج في حفر ترسيب (عددها ٥) (اعادة استخدام المياه في التصنيع)	مياه صناعية	منشار حجر / حجر طبيعي	ديب فيليب الدبس (فئة ٢)	76
غير ملوث	الى حفرة صحية		لا يوجد		لا يوجد	مجل زفت	محمد سليم شعلان (فئة ٢)	77
غير ملوث	الى جورة صحية	الى الكسارة للطحن	كسر حجر	تعالج في حفر ترسيب (عددها ٥) (اعادة استخدام المياه في التصنيع)	مياه صناعية	منشار حجر / حجر طبيعي	ميلاد وابراهيم وفادي الكعدي (فئة ٢)	78
ملوث <u>اقتراحات:</u> إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	الى الصرف الصحي في بلدية جديتا	الى مكب البلدية	1 كلغ يوميا من النايلون	مباشرة الى الصرف الصحي	700 لتر يوميا من المياه الصناعية دون معالجة (وفقا لأقوال أصحاب العلاقة)	البان واجبان	نجيب خزاقة (فئة ٥)	79
مقل (متوقف عن العمل)						البان واجبان	مؤسسة بوليكيم	80

اقتراحات:يفضل ادراجه على لائحة الكشف الدوري									
ملوث اقتراحات:إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	الى الصرف الصحي في بلدية جديتا	الى مكب البلدية	30 كلغ يوميا من الكرتون والنايلون	مباشرة الى الصرف الصحي	3000 ليتر يوميا من المياه الصناعية دون معالجة (وفقا لأقوال أصحاب العلاقة)	البان واجبان		شركة البان شتورا (فئة ٤)	81
ملوث اقتراحات:إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	الى الصرف الصحي في بلدية جديتا	الى مكب البلدية	10 كلغ يوميا من الكرتون والنايلون	مباشرة الى الصرف الصحي	2000 ليتر يوميا من المياه الصناعية دون معالجة (وفقا لأقوال أصحاب العلاقة)	البان واجبان		سهول تعنايل (فئة ٣)	82
ملوث اقتراحات:إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	الى شبكة الصرف الصحي لبلدية جديتا	- النقل وبقايا العنب يستعمل كسماد عضوي في الزراعة (كومبوست) - يتم فرز الكرتون والزجاج	- تفل وبقايا العنب - كرتون وزجاج	دون معالجة مباشرة الى الصرف الصحي		نبيذ وعرق		مؤسسة توفيق قرطباوي	83

ملوث اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	الى شبكة الصرف الصحي لبلدية جديتا	يستعمل كسماد عضوي في الزراعة (كومبوست)	التفل وبقايا العنب	مباشرة الى الصرف الصحي	ليتر يوميا من المياه الصناعية دون معالجة (وفقا لأقوال أصحاب العلاقة)	مشروبات روحية	شركة يوسف نكد واولاده (فئة ٤)	84
غير ملوث	الى شبكة الصرف الصحي لبلدية المريجات		لا يوجد	الى المجرى الطبيعي	مياه غسل القمح	برغل	مطاحن جوزف مشعلاني (فئة ٤)	85
ملوث اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	الى شبكة الصرف الصحي لبلدية المريجات	الى مكب البلدية	10 كلغ يوميا من الكرتون والنايلون	دون معالجة مباشرة الى الصرف الصحي	300 ليتر يوميا من المياه الصناعية (مصل) (وفقا لأقوال أصحاب العلاقة)	البان واجبان	شركة البان واجبان هدوان وشركاه (فئة ٣)	86
غير ملوث	الى الصرف الصحي في بلدية بوارج	الى مكب البلدية	4 كلغ يوميا من الكرتون والنايلون	تعالج في خزان ترسيب ومن ثم في محطة تكرير داخل المصنع	2000 ليتر يوميا من المياه الصناعية (وفقا لأقوال أصحاب العلاقة)	البان واجبان	شركة ابناء جابر للالبان والاجبان (فئة ٣)	87

<p>متوقف عن العمل حاليا (في صدد تغيير وجهة الاستعمال وفقا لأقوال أصحاب العلاقة)</p> <p>اقتراحات:يفضل ادراجه على لائحة الكشف الدوري</p>						<p>البان واجبان</p>		<p>احمد نايف جابر للألبان والاجبان</p>	<p>88</p>
<p>مقل (متوقف عن العمل)</p> <p>اقتراحات:يفضل ادراجه على لائحة الكشف الدوري</p>						<p>البان واجبان</p>		<p>علي خضر جابر</p>	<p>89</p>
<p>مقل (متوقف عن العمل)</p> <p>اقتراحات: يفضل ادراجه على لائحة الكشف الدوري</p>						<p>البان واجبان</p>		<p>وسام جابر</p>	<p>90</p>

91	شركة دومان دي تورال (فئة ٣)	مشروبات روحية	ليتر يوميا خلال الموسم (وفقا لأقوال أصحاب العلاقة) دون معالجة	مباشرة الى الصرف الصحي	- 2 طن من التفل وبقايا العنب - 10 كغ من الكرتون والنايلون والبلاستيك يوميا	- التفل وبقايا العنب يستعمل كسماد عضوي في الزراعة (كومبوست) - الكرتون والنايلون والبلاستيك تباع لإعادة التصنيع	الى شبكة الصرف الصحي لبلدية جديتا	ملوث
92	علم للأجبان والالبان (فئة ٥)	اجبان والبان	مياه صناعية دون معالجة	الى حفرة صحية	١ كغ يوميا من النايلون	الى مكب البلدية	الى حفرة صحية	غير ملوث
93	شركة دومان دو بعل (فئة ٤)	مشروبات روحية	٤٠٠ ليتر يوميا خلال الموسم (وفقا لأقوال أصحاب العلاقة) دون معالجة	مباشرة الى المجاري الطبيعية لري البساتين التابعة للشركة	١,٥ طن من التفل وبقايا العنب في الموسم (كومبوست)	يستعمل كسماد عضوي في الزراعة (كومبوست)	الى حفرة صحية	غير ملوث
94	شركة الاعمار والتعمير (فئة ٢)	مجبل باطون	مياه صناعية دون معالجة	مباشرة الى نهر جلالا	1 م ³ من مخلفات الباطون	يوميا يعاد استخدامها في المجبل	الى شبكة بلدية جالالا	ملوث (حفرة ترسيب غير مطابقة للمواصفات)

اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي									
غير ملوث	الى شبكة بلدية جلالا		لا يوجد		لا يوجد	مجبل زفت		شركة الاعمار والتعمير (فئة ٢)	95
غير ملوث	الى شبكة بلدية المرج		٣٠ كلغ ورق اسبوعيا		لا يوجد	فرشات واسفنج صناعي		سليب سوفت للفرشات (فئة ٣)	96
غير ملوث	الى حفرة صحية		لا يوجد		لا يوجد	مجبل زفت		شركة الفرخ للتجارة (فئة ١)	97
غير ملوث	الى حفرة صحية	يتم التخلص منها في الردميات	3 م ³ يوميا من الطين	تعالج في حفرة ترسيب حيث يعاد استخدام المياه المعالجة	٢٠٠٠ ليتر يوميا من المياه العادمة (وفقا لأقوال أصحاب العلاقة)	مجبل باطون		مؤسسة حمود للتجارة والمقاولات (فئة ٢)	98
غير معروف اقتراحات: يفضل وضعه على لائحة الكشف الدوري	الى حفرة صحية	- يتم التخلص من كسر الحجارة في الردميات - الورق والنايلون الى مكب البلدية	- ٥٠٠ كلغ من كسر الحجارة - ورق ونايلون	الى خزان اسمنتي حيث يتم تفريغه دوريا بواسطة صهريج الى جهة غير محددة	٣٠٠ ليتر يوميا (وفقا لأقوال أصحاب العلاقة)	مواد بناء / ملدنات / مواد لاصقة		شركة اراكول للملدنات ومواد البناء (فئة ٣)	99

100	زهور تعنايل (فئة ٤)	البان واجبان	٢٠٠ لتر يوميا دون معالجة	الى الصرف الصحي	١٠ كلغ يوميا من الكرتون والبلاستيك	الى مكب بلدية المرج	الى شبكة الصرف الصحي في بلدية المرج	ملوث (حفرة ترسيب غير مطابقة للمواصفات) اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي
101	غدير تعنايل (فئة ٤)	البان واجبان	٦٠٠٠ لتر مياه عادمة يوميا	دون معالجة الى الصرف الصحي	٢٥ كلغ يوميا من الكرتون والبلاستيك	تباع لإعادة التدوير	الى شبكة الصرف الصحي في بلدية المرج	ملوث (حفرة ترسيب غير مطابقة للمواصفات) اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي
102	روابي تعنايل (فئة ٤)	البان واجبان	٦٠٠٠ لتر مياه عادمة غير معالجة يوميا	الى الصرف الصحي	١٥ كلغ يوميا من الكرتون والبلاستيك	الى مكب البلدية	الى شبكة الصرف الصحي في بلدية المرج	ملوث (حفرة ترسيب غير مطابقة للمواصفات) اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين

ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي									
في صدد تقييم الاثر البيئي / تدقيق بيئي	الى حفرة صحية	الى مكب النفايات في بلدة المرج	٦كلغ يوميا من الورق والكرتون والبلاستيك	الى الحفرة الصحية	٣٠ ليتر يوميا دون معالجة	خلط دهان		شركة اسيا غروب (فئة ٢)	103
ملوث (يوجد خزان لمعالجة حموضة المصل لم يكن يستخدم لحظة الوصول). اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	الى شبكة بلدية برالياس	الى مكب بلدية برالياس	٣ كلغ كرتون وبلاستيك	مباشرة الى الصرف الصحي	١٥٠ ليتر يوميا (مصل) دون معالجة	البان واجبان		دايلي ميلك (فئة ٤)	104
ملوث (حفرة ترسيب غير مطابقة للمواصفات)	الى حفرة صحية	تستخدم في الردميات	2 م ³ اسبوعيا من الطين	مباشرة الى نهر اللبطني	٣٠٠٠ ليتر يوميا دون معالجة	مجل باطون		ميثا غروب (فئة ٢)	105
غير ملوث	الى حفرة صحية	تستخدم في الردميات	2 م ³ يوميا من الطين وكسر الحجر	تعالج في حفرة ترسيب وجهاز فلتر برس وجهاز سيلو ويعاد استخدام المياه المعالجة في التصنيع	8000 ليتر يوميا مياه صناعية	منشار حجر رخام وغرانيت		الشويكي (فئة ٢)	106

غير ملوث	الى حفرة صحية	تستخدم في الردميات	2 م ³ يوميا من الطين وكسر الحجر	تعالج في حفرة ترسيب وجهاز فلتر برس وجهاز سيلو ويعاد استخدام المياه المعالجة في التصنيع	20000 لتر يوميا مياه صناعية	منشار حجر / تصنيع حجر طبيعي		فياض غروب (فئة ٢)	107
ملوث	الى حفرة صحية ومن ثم الى نهر الليطاني	- قشر الخضار يتم بيعه اعلافا للمواشي - بيع الكرتون، الزجاج والنايلون لإعادة التدوير	- قشر خضار - كرتون، زجاج ونايلون	مباشرة الى نهر الليطاني	10000 لتر يوميا من المياه الصناعية دون معالجة	مواد غذائية / طحينة، حلاوة، كبيس، رب البندورة		ثيبا فودز (فئة ٤)	108
ملوث	الى حفرة صحية ومن ثم الى نهر الليطاني	تباع لإعادة التدوير	كرتون ونايلون	مباشرة الى نهر الليطاني	5000 لتر يوميا من المياه الصناعية دون معالجة	عبوات بلاستيكية / تصنيع مواد تجميلية		لورجين (فئة ٣)	109
ملوث	الى حفرة صحية	تباع يوميا لإعادة التدوير	بقايا كرتون	مباشرة الى نهر الليطاني	600 لتر يوميا من المياه	تقطيع وتجميع كرتون مخصص للتوضيب وطبع على الكرتون		توب باك وان (فئة ٢)	110

اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي					الصناعية دون معالجة				
غير ملوث	الى حفرة صحية	تستخدم في الردميات	10 م ³ يوميا من الطين وكسر الحجر	تعالج في حفرة ترسيب وجهاز فلتر برس وجهاز سيلو ويعاد استخدام المياه المعالجة في التصنيع	4000 لتر يوميا من المياه الصناعية	مصبوبات اسمنتية ورخام		شركة المصبوبات الاسمنتية والرخام (فئة ٢)	111
غير ملوث	الى حفرة صحية	يتم التخلص منها كأعلاف للمواشي وكومبوست	150 م ³ نفل ويقايا عنب خلال الموسم	تعالج في حفرة ترسيب ومن ثم في بئر تجميع حيث يعاد استخدام المياه المعالجة في ري البساتين التابعة للشركة	1500 لتر يوميا من المياه العادمة	مشروبات روحية		مسايا	112
غير ملوث اقتراحات: يفضل وضعه على لائحة الكشف الدوري واخذ عينات من محطة	الى حفرة صحية	تباع لإعادة التدوير	كرتون، ورق ونابليون	تعالج في محطة تكرير قبل صرفها الى المجاري الطبيعية	10000 لتر يوميا من المياه الصناعية	مواد غذائية / طحينية، كبيس، معلبات		المركز التجاري للشرق الأوسط (فئة ٤)	113

التكرير للتأكد من فعاليتها									
ملوث اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	الى حفرة صحية	بياع اعلافا للمواشي	قشر البطاطا	مباشرة الى نهر الليطاني	مياه صناعية دون معالجة	بطاطا طازج (تقشير وتقطيع البطاطا)		مون لايت (فئة ٣)	114
ملوث اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	الى حفرة صحية ومن ثم الى نهر الليطاني	الى مكب البلدية	قشر خضار	مباشرة الى نهر الليطاني	1000 ليتر يوميا من المياه الصناعية دون معالجة	مواد غذائية / مربيات، شراب، كيبس، دبس الرمان		النبييل (فئة ٤)	115
غير مخصص للتصنيع حاليا						مستودع (مخزن) مصبوبات اسمنتية (غير مخصص للتصنيع حاليا)		نجم للمصبوبات الاسمنتية	116
ملوث (مياه صناعية معالجة في حفرة ترسيب غير مطابقة للمواصفات)	الى حفرة صحية	تستخدم في الردميات	طين وكسر الحجر	تعالج في حفرة ترسيب ويعاد استخدام المياه المعالجة في التصنيع	مياه صناعية	منشار حجر / تصنيع حجر طبيعي		يافكو (فئة ٢)	117

اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي									
متوقف عن العمل حاليا (في طور الاقفال)						مستودع		ميتالزاندستريز (فئة ٢)	118
مقل (استحصل على الرخصة ولم يباشر العمل)								اوكسيجين	119
غير ملوث	الى جورة صحية	يتم التخلص منها في الرديميات	1 طن يوميا طين وكسر حجر	تعالج في حفرة ترسيب ومن ثم يعاد استخدامها في غسل ورش السرك	مياه عادمة	مجبل باطون ومجبل زفت		شركة ياسين للانماء والاعمار (فئة ٢)	120
غير ملوث	الى جورة صحية	يتم التخلص منها في الرديميات	طين وكسر حجر	تعالج في حفرة ترسيب ومن ثم يعاد استخدام المياه المعالجة في غسل ورش السرك	2 م ³ مياه عادمة	مجبل باطون وتصنيع احجار اسمنتية		الشركة اللبنانية للصناعات - سليبر البقاع (فئة ٢)	121
غير ملوث	الى جورة صحية	تباع لإعادة التدوير	10 كلغ يوميا كرتون ونايلون وبلاستيك	تعالج في محطة تكرير حيث يعاد استخدام المياه المعالجة في الري	4 م ³ مياه عادمة	البان واجبان		البان واجبان المنارة (فئة ٣)	122

استحصل على الترخيص ولم يباشر في العمل						البان واجبان		شركة سعيد يوسف ابو غنيم	123
استحصل على الترخيص ولم يباشر في العمل						منشار حجر / حجر طبيعي		مؤسسة محمد سعيد ساطي	124
غير ملوث	الى حفرة صحية		لا يوجد		لا يوجد	مجبل زفت		مؤسسة حمود للتجارة والمقاولات	125
مقل								ميدكو	126
ملوث <u>اقتراحات: إيقاف</u> المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	الى شبكة بلدية قب الياس	الى مكب البلدية	كرتون ونايلون	مباشرة الى الصرف الصحي	350 ليتر يوميا (مصل ومياه غسيل) دون معالجة	البان واجبان		يمين للأجبان والالبان	127
مقل (متوقف عن العمل منذ 3 سنوات)								محمود احمد الميس للدهانات	128

ملوث (مياه عادمة دون معالجة يتم سحبها دوريا في صهريج الى جهة غير معروفة)	الى حفرة صحية	الى مكب البلدية	كرتون ونايلون	دون معالجة الى حفرة صحية	1 م ³ يوميا (مصل ومياه غسيل)	البان واجبان		سنتر ميالك تعنايل	129
اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي									
غير مجهز (لم يباشر بالعمل)						البان واجبان		نعمة توما للألبان والاجبان	130
ملوث (تم اخذ عينة من مخرج محطة التكرير حيث تبين بعد تحليلها ان معالجة الصرف الصحي غير فعالة)	الى حفرة صحية	- التفل وقشر الخضار بيع اعلاف للمواشي	- تفل وقشر الخضار تباع اعلاف للمواشي	مباشرة الى المجاري الطبيعية	14 م ³ يوميا مياه صناعية معالجة بمحطة تكرير غير مطابقة للمواصفات	مخللات ومربيات		جودي لبنان	131
اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعل طرق		- الكرتون والزجاج يتم بيعه لإعادة التدوير	- كرتون وزجاج يتم بيعها لإعادة التدوير						

معالجة وتكرير الصرف الصناعي									
ملوث <u>اقتراحات:</u> إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي والصرف الصحي.	دون معالجة مباشرة الى المجرى الطبيعي مع الصرف الصناعي	الى مكب البلدية	10 كلغ يوميا كرتون ونايلون	مباشرة الى المجرى الطبيعي	2 م ³ يوميا مياه عادمة (مصل ومياه غسيل) دون معالجة	البان واجبان		حجار فودز	132
ملوث <u>اقتراحات:</u> إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي والصرف الصحي.	دون معالجة مباشرة الى المجرى الطبيعي مع الصرف الصناعي	تباع الى اعادة التدوير	كرتون ونايلون	دون معالجة مباشرة الى المجرى الطبيعي	25 م ³ يوميا مياه عادمة صناعية	مايونيز وكاتشب ورب البندورة		A Z للصناعة والتجارة	133
ملوث <u>اقتراحات:</u> إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق التخلص من النفايات الصلبة	الى جورة صحية	تبين للجنة ان التخلص منها يكون على حدود المصنع على مقربة من بحيرة القرعون	طين وكسر حجر	تعالج في حفرة ترسيب ترابية ومن ثم يعاد استخدام المياه المعالجة في التصنيع	٢ م ^٣ مياه عادمة	منشار حجر		مؤسسة عماد ومحمد وجمال يزدة (فئة ٢)	134

غير ملوث	الى جورة صحية	يتم كسرها في الفقاشة	طين وكسر حجر	تعالج في حفر ترسيب (عدد 5) ومن ثم يعاد استخدام المياه المعالجة في التصنيع	400 ليتر مياه عادمة	منشار حجر	مؤسسة حاتم اخوان (فئة ٢)	135
غير ملوث	الى جورة صحية	يتم كسرها في الطاحونة	طين وكسر حجر	تعالج في حفر ترسيب (عدد 6) وسيلو وفلتر برس ومن ثم يعاد استخدام المياه المعالجة في التصنيع	400 ليتر مياه عادمة يوميا	منشار حجر	منشرة احجار القرعون الحديثة (فئة ٢)	136
غير ملوث	الى جورة صحية	يتم التخلص منها في الردميات	طين وكسر حجر	تعالج في حفرة ترسيب ومستنقع تبخير	٨ م ^٣ مياه عادمة يوميا	منشار حجر	مؤسسة احمد جميل كرام الدين (فئة ٢)	137
غير ملوث	الى جورة صحية	يتم التخلص منها في الردميات	طين وكسر حجر	تعالج في مستنقع تبخير	١٠ م ^٣ مياه عادمة يوميا	مجبى باطون	سيمنت كونستراكتشن (فئة ٢)	138
مقفل / متوقف عن العمل							الجمعية الخيرية الاسلامية في القرعون	139
ملوث	الى حفرة صحية	تباع اعلاف للمواشي وكومبوست	عراميش وبقايا العنب	تعالج في حفرة ترسيب غير مطابقة ومن ثم الى المجاري الطبيعية	مياه عادمة	مشروبات روحية	شانتو مارسياس	140

إيقاف المؤسسة مؤقتاً لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي									
ملوث <u>اقتراحات:</u> إيقاف المؤسسة مؤقتاً لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	الى حفرة صحية	تباع اعلاف للمواشي	عراميش ويقايا العنب	مباشرة الى المجاري الطبيعية	١٢ م ^٣ يومياً مياه عادمة دون معالجة	مشروبات روحية (خمور ونبيذ)		شاتو كفريا (فئة ٣)	141
غير ملوث	الى حفرة صحية	تباع اعلاف للمواشي	عراميش ويقايا العنب	مباشرة الى عبارة ترابية تستخدم في ري البساتين التابعة للشركة	مياه عادمة دون معالجة	مشروبات روحية		كاف كروم (فئة ٣)	142
ملوث <u>اقتراحات:</u> إيقاف المؤسسة مؤقتاً لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي	الى شبكة بلدية خرية قنارفار	الى مكب البلدية	كرتون ونايلون	مباشرة الى الصرف الصحي	١ م ^٣ مياه عادمة (مصل وغسيل) دون معالجة	البان واجبان		مؤسسة البير كرم (فئة ٣)	143
غير ملوث	الى حفرة صحية	يتم بيعه الى مزارع الدواجن	جفت الزيتون	يتم تصريفه الى حفرة تبخير ترابية معزولة بطبقة من النايلون	١ م ^٣ زبار الزيتون	زيت الزيتون		عصرة شقر للزيتون (فئة ٣)	144

145	مؤسسة موسى شرف (فئة ٣)	مجبل باطون	٤٠٠ ليتر يوميا مياه عادمة	تعالج في حفرة ترسيب ومن ثم الى حفرة تبخير ترابية	طين وكسر حجر	يتم التخلص منها في الردميات	الى حفرة صحية	غير ملوث
146	ضاهر انترناشيونال فوود (بوينز) (فئة ٣)	رقائق الذرة وشيبس	مياه عادمة صناعية دون معالجة	مباشرة الى عبارة ترابية نحو نهر الليطاني	كرتون ونايلون	الى مكب البلدية	الى حفرة صحية ومنها الى عبارة ترابية مع الصرف الصناعي نحو نهر الليطاني	ملوث اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي والصحي
147	غاز كورب							مقل / متوقف عن العمل
148	بيوتي لاين	شامبو وبلسم واوكسيجين	٢٠٠ ليتر يوميا مياه غسيل	مباشرة الى الصرف الصحي	٥ كلف يوميا كرتون وبلاستيك ونايلون	تباع لاعادة التدوير	الى شبكة بلدية مجدل عنجر	غير ملوث
149	لاكشري اريت (فئة ٣)	تصنيع واعادة تصنيع زجاج وخزف ويورسلان	لا يوجد		١ كلف يوميا كرتون وزجاج اسبوعيا	تباع لاعادة التدوير	الى حفرة صحية	غير ملوث
150	الشركة المتحدة للتطوير / البان واجبان الطيب الحديثة	البان واجبان	٥٠٠ ليتر يوميا مياه عادمة (مصل وغسيل) دون معالجة	مباشرة الى الصرف الصحي	كرتون ونايلون	الى مكب البلدية	الى شبكة بلدية حوش الحرمة	ملوث اقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعل

طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي									
غير ملوث	الى جورة صحية	يتم التخلص منها في الردميات	طين وكسر حجر	تعالج في حفرة ترسيب ويعاد استخدام المياه في التصنيع	٤ م ^٣ مياه عادمة يوميًا	منشار حجر		شركة صيفي واولاده للتجارة العامة (فئة ٢)	151
ملوث (تحويل) الصرف الصناعي (الى الصرف الصحي) / ترخيص بالانشاء / في صدد اعداد تدقيق بيئي اقتراحات: يفضل ادراج المؤسسة على جدول الكشف الدوري للتأكد من قيامها بتصريف الصرف الصناعي بالشكل المطلوب بعد الحصول على رخصة الاستثمار من وزارة الصناعة	الى الصرف الصحي في بلدية خربة قنافار	تباع اعلاف للمواشي	2 طن عراميش ويقايا العنب	دون معالجة مباشرة الى الصرف الصحي	3 م ³ مياه عادمة خلال الموسم (وفقا لاقوال اصحاب العلاقة)	مشروبات روحية		شاتو قنافار (فئة 3)	152
غير ملوث	الى شبكة بلدية علي النهري	تباع لاعادة التدوير	30 كغ شهريا من البلاستيك		لا يوجد	شامبو ومنظفات		فيتال سبرينغ (فئة 3)	153

اقتراحات: يفضل ادراج المؤسسة على جدول الكشف الدوري									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

كشوفات المصانع في قضاء بعلبك

ملوث	الصرف الصحي الخاص بالعمال يحول مباشرة الى نهر الليطاني	- يتم التخلص منها في الردميات - يتم استخدامها في مواد البناء	- 5 طن شهريا كسر حجر - 1 طن شهريا من الطين	تعالج في ثلاث حفر ترسيب ويعاد استخدام المياه بعد المعالجة في التصنيع	4000 ليتر يوميا مياه صناعية	منشار حجر - تصنيع حجر طبيعي		شركة مرتضى للاحجار والبلاط ونشر الصخور (فئة 2)	1
غير ملوث	الى شبكة بلدية تمنين التحتا		لا يوجد		لا يوجد	مستودع كبيس و مخلات		علي حسن نصار التجارية (فئة 2)	2
غير ملوث	الى حفرة صحية مع الصرف الصناعي	يتم التخلص منها في مكب البلدية	100 كلغ يوميا بقايا خضار	تعالج في حفرة ترسيب اسمنتية ومن ثم الى حفرة صحية مع الصرف الصحي	800 ليتر يوميا مياه صناعية ومياه غسيل	كبيس ومخلات على انواعها		صن رايز للصناعة والتجارة (فئة 4)	3
غير معروف	الى شبكة بلدية قصرنيا	يتم التخلص منها في مكب البلدية	100 كلغ يوميا بقايا خضار	تعالج في حفرة ترسيب اسمنتية ومن ثم الى الصرف الصحي	400 ليتر يوميا مياه صناعية ومياه غسيل	كبيس ومخلات على انواعها		خير الدين للتجارة (فئة 4)	4

الاقتراحات: يفضل وضعه على لائحة الكشف الدوري									
ملوث الاقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي. (يفضل وضعه على لائحة الكشف الدوري واخذ عينات دورية للتأكد من فعالية محطة التكرير).	الى شبكة بلدية قصرنيا	تباع لاعادة التدوير	200 كلغ يوميا كرتون وبلاستيك ونايلون	تعالج في محطة تكرير ومن ثم الى الصرف الصحي	14000 ليتر يوميا مياه صناعية ومياه غسل	صابون ومستحضرات تجميل ومساحيق تنظيف		صدارة غروب ش.م.م. (فئة 3)	5
ملوث الاقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي. (يفضل وضعه على لائحة الكشف الدوري	الى شبكة بلدية قصرنيا	- تباع لاعادة التدوير - يتم التخلص منها اعلاف للمواشي	- 300 كلغ يوميا كرتون وبلاستيك ونايلون - 500 كلغ بقايا خضار	تعالج في محطة تكرير ومن ثم الى الصرف الصحي	20000 ليتر يوميا مياه صناعية ومياه غسل	مربيات ومخللات		تبارك ش.م.م. (فئة 3)	6

واخذ عينات دورية للتأكد من فعالية محطة التكرير).									
ملوث الاقترحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي. (يفضل وضعه على لائحة الكشف الدوري واخذ عينات دورية للتأكد من فعالية محطة التكرير).	الى شبكة بلدية قصرنيا	- تباع لاعادة التدوير - يتم التخلص منها اعلاف للمواشي	- 300 كلغ يوميا كرتون وبلاستيك ونايلون - 250 كلغ بقايا خضار	تعالج في محطة تكرير ومن ثم الى الصرف الصحي	30000 ليتر يوميا مياه صناعية ومياه غسل	حلاوة وطحينة ومخللات	مصنع احمد ومحمد سليمان الديراني واخوانه (فئة 3)	7	
ملوث الاقترحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير الصرف الصناعي.	الى شبكة بلدية بدنايل	يتم التخلص منها في الرميات	500 كلغ من الطين	غير معالجة في حفرة ترسيب تطلق الى المجاري الطبيعية.	مياه غسل اليات نقل الباطون تجمع في حفرة تبخير (1000 ليتر يوميا) اضافة الى 1000 ليتر يوميا (حسب قول المسؤول) مياه عادمة ناتجة عن جبل الباطون	مجل باطون	سليمان غروب (فئة 2)	8	

ملوث	الى شبكة بلدية بدنايل	تباع الى معمل طحان لمعالجة مخلفات المسالخ	600 كلغ يوميا من بقايا الدجاج (عظام , ريش , راس , ارجل) (وفقا لاقوال اصحاب العلاقة)	تعالج في حفرة ترسيب غير مطابقة للمواصفات وغير فعالة	6000 ليتر مياه صناعية عادمة (وفقا لاقوال اصحاب العلاقة)	مسالخ فروج / انتاج فروج طازج		تندر بول	9
متوقف عن العمل لحين انتهاء تجهيز المعمل	الى شبكة بلدية بدنايل					البان واجبان ومسوخ لحوم		يوسف عقيل	10
متوقف عن العمل	الى شبكة بلدية بدنايل					البان واجبان ومشتقاتها		سنتر بدنايل (فئة 5)	11
غير ملوث	الى شبكة بلدية بدنايل	يعاد تدويرها	5 كلغ يوميا		لا يوجد	تصنيع عبوات بلاستيكية		حسن محسن الحاج سليمان	12
ملوث	الى حفرة صحية	- تباع لاعادة التدوير	- 250 كلغ بلاستيك في الموسم (4 أشهر)	تعالج في ثلاث حفر ترسيب ومنها مباشرة الى نهر الليطاني (ثبت عدم	1000 ليتر يوميا (وفقا لاقوال اصحاب العلاقة)	كبيس ومخللات		شركة الخيرات للصناعات الغذائية (فئة 4)	13

				فعالية المعالجة بعد اخذ عينة من المياه المعالجة الى المختبر وفحصها)	مياه صناعية عادمة اضافة الى 5000 لتر مياه غسيل				
الاقتراحات: إيقاف المؤسسة مؤقتا لحين ايجاد وتفعيل طرق معالجة وتكرير والصرف الصناعي.		- تباع اعلاف للمواشي	150 كلغ بقايا خضار						
غير ملوث	الى شبكة بلدية سرعين	تباع لاعادة التدوير	50 كلغ ورق و 4 كلغ حديد يوميا		لا يوجد	تصنيع اسفنج وفرشات		فوماكو ش.م.ل. (فئة 3)	14
غير ملوث	الى شبكة بلدية سرعين		لا يوجد		10000 لتر مياه غسيل يوميا تستخدم فقط لغسل العبوات قبل فرمها	فرم عبوات بلاستيكية مستعملة		ليفيكو ش.م.ل. (فئة 3)	15
غير ملوث	الى شبكة بلدية النبي شيت		لا يوجد		لا يوجد	مجبل زفت		شركة البنبان للهندسة والمقاولات (فئة 2)	16
غير ملوث	الى حفرة صحية	يتم التخلص منها في الردميات	1 طن من الطين يوميا	تعالج في حفرة ترسيب و يعاد استخدامها في التصنيع	15000 لتر يوميا مياه صناعية	مجبل باطون		شركة محمود حسن المصري (فئة 2)	17
غير ملوث	الى حفرة صحية	يتم التخلص منها في الردميات	2 طن من الطين شهريا	تعالج في حفرة ترسيب و يعاد استخدامها في التصنيع	400 لتر يوميا مياه صناعية	مجبل باطون		شركة سلوم للبناء والمقاولات (فئة 2)	18
غير ملوث	الى شبكة بلدية حوش تل صافية (محطة تكرير ايعات)	ترسل الى مكب البلدية	5 كلغ يوميا نايلون وكرتون	مباشرة الى الصرف الصحي دون معالجة	1500 لتر من المصل و 1000 لتر مياه غسيل يوميا (وفقا لاقوال اصحاب العلاقة)	مصنع البان واجبان ومشتقاتها		مزارع اللقيس (فئة 3)	19

20	شركة الحسام للتجارة والتعهدات (فئة 2)	مجبل باطون	1000 ليتر يوميا مياه صناعية	تعالج في حفرة ترسيب ويعاد استخدامها في التصنيع	500 كلف من الطين يوميا	يتم التخلص منها في الردميات	الى حفرة صحية	غير ملوث
21	مؤسسة الهرم (فئة 2)	منشار حجر	6000 ليتر يوميا مياه صناعية	تعالج في حفرة ترسيب (عدد 2) ويعاد استخدامها في التصنيع	20 طن كسر حجر وطنين يوميا	يتم التخلص منها في الردميات	الى حفرة صحية	غير ملوث
22	مؤسسة الشواف للالبان والاجبان	مصنع البان واجبان ومشتقاتها	400 ليتر من المصل و 100 ليتر مياه غسيل (وفقا لاقوال اصحاب العلاقة)	مباشرة الى الصرف الصحي دون معالجة	5 كلف يوميا نايلون وكرتون	ترسل الى مكب البلدية	الى شبكة بلدية دورس (محطة تكرير ابيعات)	غير ملوث
23	شركة البنبان للهندسة والمقاولات (فئة 2)	مجبل باطون	لا يوجد		لا يوجد		الى شبكة بلدية النبي شيت	غير مجهز بعد
24	اجبان والبان السرغاني (فئة 4)	مصنع البان واجبان ومشتقاتها	200 ليتر من المصل و 1000 ليتر مياه غسيل يومية (وفقا لاقوال اصحاب العلاقة)	مباشرة الى الصرف الصحي دون معالجة	5 كلف يوميا نايلون وكرتون	ترسل الى مكب البلدية	الى شبكة بلدية دورس (محطة تكرير ابيعات)	غير ملوث
25	شركة مشيك وشركاه (فئة 2)	مجبل زفت	لا يوجد		30 طن من البودرة (فيلر) يومية (وفقا لاقوال اصحاب العلاقة)	يتم التخلص منها في الردميات	الى حفرة صحية	غير ملوث
26	شركة رنا حسين مشيك وشركاه (فئة 2)	مجبل زفت	لا يوجد		10 طن من البودرة (فيلر)	يتم التخلص منها في الردميات	الى حفرة صحية	غير ملوث

			يوميا (وفقا لاقوال اصحاب العلاقة)						
غير ملوث	الى حفرة صحية	تستخدم كاعلاف للمواشي	1 طن يوميا قشر خضار	الى حفرة اسمنتية يتم شطفها دوريا بواسطة صهريج وتفرغها في شبكة الصرف الصحي في بلدة حوش تل صفية (محطة تكرير ابيعات)	5000 لتر يوميا من المياه العادمة الصناعية اضافة الى مياه الغسيل (وفقا لاقوال اصحاب العلاقة)	مخللات - يرغل - حبوب على انواعها - حلويات		شركة خاطر اخوان وشركاهم (فئة 2)	27
ملوث	مع الصرف الصناعي الى نهر الليطاني	- يتم تحويلها الى كومبوست	- 250 طن يوميا فضلات عضوية ناتجة عن الابقار	دون معالجة مباشرة الى نهر الليطاني	200 م ³ يوميا (وفقا لاقوال اصحاب العلاقة) من المياه الصناعية اضافة الى النفايات السائلة الناتجة عن مزرعة الابقار	البان واجبان - جميع مشتقات الحليب والعصائر		شركة البان لبنان (فئة 3)	28
غير معروف	الى شبكة بلدية سرعين	ترسل الى مكب البلدية	3 كلغ يوميا نابليون وكرتون	يتم معالجة المصل في محطة تكرير	200 ليتر من المصل و 2000 لتر مياه غسيل يوميا (وفقا لاقوال اصحاب العلاقة)	مصنع البان واجبان ومشتقاتها		اجبان والبان الحلاني (فئة 5)	29

غير ملوث	الى حفرة صحية	تباع لاعادة التدوير	2 كلغ يوميا كرتون ونايلون وبلاستيك		لا يوجد	تعبئة صابون وشامبو	مؤسسة نور للتجارة والصناعة	30
ملوث	الى حفرة صحية	- تباع لاعادة التدوير	- 250 كلغ بلاستيك في الموسم (4 اشهر) - 500 كلغ يوميا (خلال الموسم) بقايا خضار للمواشي	دون معالجة الى شبكة الصرف الصحي في بلدية حوش سنيد	1000 ليتر مياه صناعية عادمة يومية (وفقا لاقوال اصحاب العلاقة) اضافة الى 4000 ليتر مياه غسيل	كبيس ومخللات	شركة الريف التجارية (فئة 4)	31
قيد الانشاء / غير مجهز بعد							مؤسسة عبدالله احمد مراد	32
غير ملوث	الى حفرة صحية	يتم التخلص منها في الردميات	15 طن شهريا من الطين	تعالج في حفرة ترسيب (عدد 2)	3 م ³ يوميا مياه عادمة	مجل باطون	شركة صالح للبناء والمقاولات (فئة 2)	33
مقل / قيد الانشاء / غير مجهز بعد							مؤسسة يوسف ناصر	34
غير ملوث	الى حفرة صحية	يتم التخلص منها في الردميات	6 طن يوميا كسر حجر وطنين	يعاد استخدام المياه المعالجة في التصنيع	1000 ليتر يوميا مياه عادمة معالجة في حفرة ترسيب	منشار حجر	مؤسسة سليمان مشيك (فئة 2)	35
خارج نطاق حوض الليطاني تبعد حوالي 40 كلم شمالا							جمعية ميتم جبولة	36
غير قائم							مؤسسة حازم سليمان	37

خارج نطاق حوض الليطاني تبعد حوالي 60 كلم شمالا								شركة دلتا الصناعية لبطاريات السيارات	38
غير قائم								شركة دار الهندسة شمسطار	39

الملحق رقم 4: المؤسسات الصناعية التي تبين انها غير مرخصة او مصنفة ولكن غير مشمولة بالمسح ولم يتم الكشف الفني عليها لتحديد نوع التلوث الصادر عنها والتي نحن بصدد الكشف عليها بواسطة فريق خاص من المصلحة الوطنية لنهر الليطاني، والتي نطلب مؤازرتنا من قبل مكتب الجرائم المالية في الكشف عليها.

0	1	Chemical industries, including plastics	2	Daoud Haouly & Sons	Zahle
1	2	Chemical industries, including plastics	4	Abou Obeid Traiding	Zahle
2	3	Chemical industries, including plastics	7	Ahmad Abed Al Hafiz Araji	Zahle
3	4	Chemical industries, including plastics	27	Sidaco Co. sal	Zahle
4	5	Chemical industries, including plastics	51	Emil Salim Mashaalani	Zahle
5	7	Chemical industries, including plastics	56	Organic	Zahle
6	8	Chemical industries, including plastics	57	Omega Pharma	Zahle
7	9	Chemical industries, including plastics	58	I.B.S Plast	West Bekaa
8	10	Chemical industries, including plastics	72	Paul Assaad Al Najjar	Zahle
9	11	Chemical industries, including plastics	74	Pure Plast sarl	Zahle
10	12	Chemical industries, including plastics	75	Transcogas sarl	Zahle
11	13	Chemical industries, including plastics	86	Georges Edward Rayya	Zahle
12	14	Chemical industries, including plastics	112	Rimond & Nicola Georges Al Shammas	Zahle
13	15	Chemical industries, including plastics	114	Sami Al Khoury for General Trade	Zahle
14	16	Chemical industries, including plastics	123	Al Houssein Trading Center	Zahle
15	17	Chemical industries, including plastics	125	Somoplast - Modern Co. For Manufacturing & Trading	Zahle
16	19	Chemical industries, including plastics	143	Agroplast Co.	Zahle
17	20	Chemical industries, including plastics	144	Agri Plast Co.	Zahle
18	21	Chemical industries, including plastics	172	Al Houshiamy Co. for Plastic Industries	Zahle
19	22	Chemical industries, including plastics	181	Shatawi Co. For Plastic Industries-Eid Plast	Zahle
20	23	Chemical industries, including plastics	184	Oraibi Co. for Trade & Industry sarl	Zahle
21	24	Chemical industries, including plastics	196	Al Wissam Tix Co. sarl	Zahle
22	25	Chemical industries, including plastics	200	Orian Plast Co.	Zahle
23	26	Chemical industries, including plastics	205	BarPlas Lebanon sal	Zahle
24	27	Chemical industries, including plastics	207	Petco sal	Zahle
25	28	Chemical industries, including plastics	209	Prestige Bekaa Co.	Zahle
26	29	Chemical industries, including plastics	213	Baka Gas Co. sarl	Zahle
27	30	Chemical industries, including plastics	234	WFK & B Co. sarl	Zahle
28	31	Chemical industries, including plastics	241	Saba Plast sarl	Zahle
29	32	Chemical industries, including plastics	242	Sassine Plast Co. sarl	Zahle
30	33	Chemical industries, including plastics	244	Standard General Co.-Stageco sarl	Zahle

31	34	Chemical industries, including plastics	255	Choeib for Industry & Trade sarl	Zahle
32	35	Chemical industries, including plastics	274	Colmef Lebanon Co. sarl	Zahle
33	36	Chemical industries, including plastics	275	Kimoplast-Kamil Riyashi & Co.	Zahle
34	38	Chemical industries, including plastics	282	Magreens Co. sal	Zahle
35	39	Chemical industries, including plastics	288	Mazar Plast Co. for Trade & Industry	West Bekaa
36	42	Chemical industries, including plastics	307	HDCO Group sarl	Zahle
37	43	Chemical industries, including plastics	308	Watertech Co. sarl	Zahle
38	44	Chemical industries, including plastics	310	Youtrix Co. sal	Zahle
39	45	Chemical industries, including plastics	313	Uni Plast Co. sarl	Zahle
40	46	Chemical industries, including plastics	326	Ali Mohamad Abou Hamdan	Zahle
41	47	Chemical industries, including plastics	331	Greenco Natures Choice	Zahle
42	48	Chemical industries, including plastics	332	Globo Win PVC sarl	Zahle
43	49	Chemical industries, including plastics	340	Fruit Care	West Bekaa
44	51	Chemical industries, including plastics	355	Kloria Elias Abou Imad	Zahle
45	52	Chemical industries, including plastics	362	L`arome du Jour	Zahle
46	53	Chemical industries, including plastics	448	Alphaplast Est for Plastic Industry & Trade	Zahle
47	54	Chemical industries, including plastics	452	Elias Hanna Stephan	Zahle
48	55	Chemical industries, including plastics	495	Zeidan Electric Est.	Zahle
49	56	Chemical industries, including plastics	516	Al Karam Gas Est.	Zahle
50	57	Chemical industries, including plastics	525	Fredy World Est. Trade & Industry	Zahle
51	58	Chemical industries, including plastics	526	V Oil Est.	Zahle
52	59	Chemical industries, including plastics	556	Yaccoub Plast Est.	Zahle
53	60	Chemical industries, including plastics	559	Micheal Obeid Franceis	Zahle
54	61	Chemical industries, including plastics	563	Najib Abu Deeb for Trade & Industry-ATM	Zahle
55	62	Food & Beverage industries	5	Massabiki for Yougurt & Cheese	Zahle
56	63	Food & Beverage industries	6	Ahla for General Trading	Zahle
57	64	Food & Beverage industries	8	Ahmad Nayif Jaber	Zahle
58	65	Food & Beverage industries	9	Le Pain Magique	Zahle
59	66	Food & Beverage industries	10	Saliba Ovens	Zahle
60	67	Food & Beverage industries	12	Patisserie Al Andalous	Zahle
61	68	Food & Beverage industries	15	Al Marj Dairy Products	West Bekaa
62	69	Food & Beverage industries	16	Akl Dairy	Zahle
63	70	Food & Beverage industries	17	Farid Al Tannouri Dairies	Zahle
64	71	Food & Beverage industries	18	Laiterie Hadwane	Zahle
65	73	Food & Beverage industries	24	Modern Co. for Dairies	Zahle

66	74	Food & Beverage industries	28	Pioneer Industrial Products Co. sal	Zahle
67	75	Food & Beverage industries	29	International Co. For Manufacturing Foods - IFCO	Zahle
68	77	Food & Beverage industries	34	Dairy Soha	Zahle
69	78	Food & Beverage industries	35	Al Askar for Trading	West Bekaa
70	80	Food & Beverage industries	41	Alfacotrade	Zahle
71	81	Food & Beverage industries	44	National Professional Distillation	Zahle
72	82	Food & Beverage industries	48	Al Nemer for General Trading	Zahle
73	83	Food & Beverage industries	59	A.T for Trading	Zahle
74	84	Food & Beverage industries	61	Patisserie Darwish	Zahle
75	85	Food & Beverage industries	62	Patisserie Choco Miel	Zahle
76	86	Food & Beverage industries	63	Patisserie Louis Germanos	Zahle
77	87	Food & Beverage industries	64	Bread & Bakery-La Tour sarl	Zahle
78	88	Food & Beverage industries	65	Al Mazaj Nuts & Grains & Spices	Zahle
79	89	Food & Beverage industries	67	Bechara Joseph Shakir for Trade	West Bekaa
80	90	Food & Beverage industries	68	Boutros & Tony Youssef Tannouri	Zahle
81	91	Food & Beverage industries	70	Blue Bird For Industry & Trading	Zahle
82	92	Food & Beverage industries	71	Cafe Imad	Zahle
83	93	Food & Beverage industries	73	Pierre Zarzour	Zahle
84	94	Food & Beverage industries	77	Touma for Dairy Products	Zahle
85	95	Food & Beverage industries	81	Jaber Ali Ismail	Zahle
86	96	Food & Beverage industries	84	Jarjoura Eid & Sons	Zahle
87	97	Food & Beverage industries	93	Jaber Sweets	Zahle
88	98	Food & Beverage industries	97	Tarek Jaber Sweets	Zahle
89	99	Food & Beverage industries	102	Dairy Tanoury sarl	Zahle
90	100	Food & Beverage industries	103	Daily Chicken Plus	Zahle
91	101	Food & Beverage industries	106	Chicken Lebanon	Zahle
92	102	Food & Beverage industries	107	Domaine des Tourelles -Arak Brun sarl	Zahle
93	103	Food & Beverage industries	108	Domaine de Baal sarl	Zahle
94	104	Food & Beverage industries	109	Deeb Ibrahim Nakhle	West Bekaa
95	105	Food & Beverage industries	116	Spice Chef	Zahle
96	106	Food & Beverage industries	118	Said Qadamani Bros.	Zahle
97	107	Food & Beverage industries	122	Center Jdita	Zahle
98	108	Food & Beverage industries	124	Taanayel Milk Center	Zahle
99	109	Food & Beverage industries	126	Sweet House	Zahle
100	110	Food & Beverage industries	127	CH2O	Zahle

101	111	Food & Beverage industries	128	Patisserie Sea Sweet	Zahle
102	112	Food & Beverage industries	131	Chateau Khoury	Zahle
103	113	Food & Beverage industries	132	Chateau St. Thomas Le Vin de la Bekaa	Zahle
104	114	Food & Beverage industries	133	Societe Chateau Qanafar sarl	West Bekaa
105	115	Food & Beverage industries	134	Chateau Nakad	Zahle
106	116	Food & Beverage industries	135	Charbel Sassine for General Trading	West Bekaa
107	117	Food & Beverage industries	137	Jaber Jaber Sons Co. sarl- Dairy Products	Zahle
108	118	Food & Beverage industries	140	Aidco sarl	Zahle
109	119	Food & Beverage industries	145	Agri Fresh Co.	Zahle
110	120	Food & Beverage industries	146	Al Soha Ovens Co.	Zahle
111	121	Food & Beverage industries	147	Chamsine Patisserie & Sweets Co. sarl	Zahle
112	122	Food & Beverage industries	148	Shamseen Bakeries & Sweets Co. sarl	Zahle
113	123	Food & Beverage industries	149	Chamsine Patisserie & Sweets Co. sarl	Zahle
114	124	Food & Beverage industries	151	Aqua Foods Co. sarl	Zahle
115	125	Food & Beverage industries	152	Al Ahlam Co. for Trade & Industry	Zahle
116	126	Food & Beverage industries	159	Chtaura Prodcuts-Centre Nehme	Zahle
117	127	Food & Beverage industries	160	Al Barakah Trading Co.	Zahle
118	128	Food & Beverage industries	165	Trading & Tourism Fair Co. in Lebanon sal	Zahle
119	129	Food & Beverage industries	166	Al Turk Co. for General Trading & Distribution	Zahle
120	130	Food & Beverage industries	167	ADCO sarl	Zahle
121	131	Food & Beverage industries	170	Al Jawad Co. for Industry & General Trade	West Bekaa
122	132	Food & Beverage industries	173	Hoss for Industry & Commerce Co	Zahle
123	133	Food & Beverage industries	175	Le Pain Royal	Zahle
124	134	Food & Beverage industries	177	Lebanese Alcoholic Drinks Co.-Bachir Mechaalany &*	Zahle
125	135	Food & Beverage industries	179	Lebanese Al Zwada Co. sarl	Zahle
126	136	Food & Beverage industries	180	Saudi Trading Co.	Zahle
127	137	Food & Beverage industries	182	Al Shorok Al Lebniyie Co. sarl	Zahle
128	138	Food & Beverage industries	183	Al Shalabi & Co. for Industry & Trade	West Bekaa
129	139	Food & Beverage industries	185	Al Ghazal Saliba & Co.	Zahle
130	140	Food & Beverage industries	187	Alfa Green sarl	Zahle
131	142	Food & Beverage industries	193	Al Najjar Foods Co. sarl	Zahle
132	143	Food & Beverage industries	194	Al Nadim Co. for Mineral Water sarl	Zahle
133	144	Food & Beverage industries	199	Odette Co. for Trade & Industry sarl	Zahle
134	145	Food & Beverage industries	201	Omega for National Industries Co. sarl	Zahle

135	146	Food & Beverage industries	202	E T T S Co.- Elias Tanios Touma & sons sal	Zahle
136	147	Food & Beverage industries	203	Ethel Chocolate & Co.	Zahle
137	148	Food & Beverage industries	214	Bin Al Ahram Co.	Zahle
138	149	Food & Beverage industries	216	B.M.S Co.	Zahle
139	151	Food & Beverage industries	225	Judi Lebanon Co. sarl	Zahle
140	152	Food & Beverage industries	228	Co. Baladi Foods sal	Zahle
141	153	Food & Beverage industries	229	Hajjar Foods Co. sal	Zahle
142	154	Food & Beverage industries	230	Sweets & Ovens Ayoub Co.	Zahle
143	155	Food & Beverage industries	231	Khalaf Chocolate & Sweets & Co. sarl-Trevi	Zahle
144	156	Food & Beverage industries	235	Dairy Tarchichi Co. sarl	Zahle
145	157	Food & Beverage industries	239	Rachid Tanios Touma Co. & Bros	Zahle
146	158	Food & Beverage industries	240	Rosella Trading Co.	Zahle
147	160	Food & Beverage industries	250	Sanabil Taanayel Co.	West Bekaa
148	161	Food & Beverage industries	251	Super Jus Co.	Zahle
149	162	Food & Beverage industries	252	Sima Group Co.	Zahle
150	163	Food & Beverage industries	253	Chateau Ksara sal	Zahle
151	164	Food & Beverage industries	254	Shtoura Sweet Co. sarl	Zahle
152	165	Food & Beverage industries	258	Salah Al Dein Co.	West Bekaa
153	166	Food & Beverage industries	261	Le Vingnorant Al Karram Co. -Tarek Youssef Ghanto*	West Bekaa
154	167	Food & Beverage industries	263	Omran Industrial Food sarl	Zahle
155	168	Food & Beverage industries	265	Ghassan Saliba & Co.-Kaa Al Rim Fountains Co.	Zahle
156	169	Food & Beverage industries	267	Fabissa Co. sarl	Zahle
157	170	Food & Beverage industries	268	Fares Industry	Zahle
158	171	Food & Beverage industries	269	Faissal Al Kadamini Al Kahwaji Co.	Zahle
159	172	Food & Beverage industries	273	Kodasa Co. sal	Zahle
160	173	Food & Beverage industries	276	Life Long Co. sarl	Zahle
161	174	Food & Beverage industries	277	Societe Lteif Pour Le Commerce - Jean Lteif & Co.	Zahle
162	175	Food & Beverage industries	280	Liban Sweet sarl	West Bekaa
163	177	Food & Beverage industries	287	Marzouk Mansour & Sons Co.	Zahle
164	178	Food & Beverage industries	289	Shatoura Farms Co. sarl	Zahle
165	179	Food & Beverage industries	290	Mashghara Farms Co. sarl	West Bekaa
166	180	Food & Beverage industries	291	Bekaa Mills Co.	Zahle
167	181	Food & Beverage industries	292	George Latouf Saliba & Sons Mills Co	West Bekaa
168	182	Food & Beverage industries	293	Najjar modern Mills Co.	Zahle

169	184	Food & Beverage industries	296	Man Dyietna Co. sarl	Zahle
170	185	Food & Beverage industries	297	Mona Cool Co. sarl	Zahle
171	186	Food & Beverage industries	299	Mhanna Co. for Food Industries sarl	Zahle
172	189	Food & Beverage industries	312	Youssef Nakad Co. & Sons	Zahle
173	190	Food & Beverage industries	315	Choucri Hamasni 1880 sarl	Zahle
174	191	Food & Beverage industries	316	Chez Fadi Catering	Zahle
175	192	Food & Beverage industries	317	Saleh Raji Matar for Livestock Trade	Zahle
176	193	Food & Beverage industries	318	Sabra Chicken	Zahle
177	194	Food & Beverage industries	319	Saker Green for Agriculture & Trading	Zahle
178	196	Food & Beverage industries	322	Tayba Dates	West Bekaa
179	197	Food & Beverage industries	323	Adel Talal Al Khatib	Zahle
180	198	Food & Beverage industries	325	Ali Khoder Jaber	Zahle
181	199	Food & Beverage industries	329	Garden Herbal Tea	Zahle
182	200	Food & Beverage industries	338	Farhat & Abed Al Nabi Shouman	Zahle
183	202	Food & Beverage industries	345	Kassatly Chtaura sal	Zahle
184	203	Food & Beverage industries	346	Captain's Mooneh	Zahle
185	205	Food & Beverage industries	360	La Praline Co.	Zahle
186	206	Food & Beverage industries	361	La Douceur	Zahle
187	207	Food & Beverage industries	368	Margarita	Zahle
188	209	Food & Beverage industries	370	Foods & Beverages - Domanco sarl	Zahle
189	210	Food & Beverage industries	372	Monzer Group - Monzer Sweets	Zahle
190	211	Food & Beverage industries	375	Georges Tanyous Nabhan General Trading Est.	West Bekaa
191	212	Food & Beverage industries	378	Mohamad Mohyie Al Dein Al Houshaimy	Zahle
192	213	Food & Beverage industries	379	Al Samir Roastery	Zahle
193	214	Food & Beverage industries	380	Nuts Al Karam	Zahle
194	215	Food & Beverage industries	382	Hedo Toaster for Bzhurat	West Bekaa
195	216	Food & Beverage industries	383	Zeina Roastery	West Bekaa
196	217	Food & Beverage industries	384	Issa Nuts	Zahle
197	218	Food & Beverage industries	385	Kfoury Roastery	Zahle
198	219	Food & Beverage industries	386	Johann Ludwig Schneller School	West Bekaa
199	220	Food & Beverage industries	387	Morshid & Ghazi Al Hajj Chahine	Zahle
200	221	Food & Beverage industries	389	Machaalani Catering	Zahle
201	222	Food & Beverage industries	392	Rim Mills-Najib Saliba Sons	Zahle
202	223	Food & Beverage industries	393	Saliba Mills	Zahle
203	224	Food & Beverage industries	394	Najem Al Najjar Mills	Zahle

204	225	Food & Beverage industries	401	Factory of Samih Hassan Al Yaman & Sons	Zahle
205	226	Food & Beverage industries	409	Jamil Al Alam Factory for Dairies	Zahle
206	227	Food & Beverage industries	424	Laiterie du Couvent de Tanail sal	Zahle
207	228	Food & Beverage industries	425	Products of Bekaa-Roots of Taanayel	Zahle
208	229	Food & Beverage industries	426	Figs Saghbin Farms Products	West Bekaa
209	230	Food & Beverage industries	434	Moussa & Elias Nassef Sadaka	Zahle
210	231	Food & Beverage industries	436	Cheeses & dairy Al Fajer	Zahle
211	232	Food & Beverage industries	443	Al Bustan For Food Industries	Zahle
212	233	Food & Beverage industries	446	Sakr Est. for Industry & Trade	Zahle
213	234	Food & Beverage industries	451	Al Majid for Trade & Industry Est	Zahle
214	235	Food & Beverage industries	454	Amal Boutros Charara Est.	West Bekaa
215	236	Food & Beverage industries	460	Polychem Est.	Zahle
216	237	Food & Beverage industries	463	Jean Riachy Trading Est.	Zahle
217	238	Food & Beverage industries	465	Jean Philib Al Saddi Trading Co.	Zahle
218	239	Food & Beverage industries	468	Georges Boutros Abou Melhib Est.	Zahle
219	240	Food & Beverage industries	471	Joseph Habib Machaalani Est.	Zahle
220	241	Food & Beverage industries	487	Daoud Ayoub Trading Est.	Zahle
221	242	Food & Beverage industries	490	Delezikjian Est.	Zahle
222	243	Food & Beverage industries	494	Razzouk Est. for Trade & Industry	Zahle
223	244	Food & Beverage industries	500	Skaff Est. for Fresh Products	Zahle
224	245	Food & Beverage industries	504	Shouman & Co. Est.	West Bekaa
225	246	Food & Beverage industries	509	Ets. Ali Abdallah Sayed Ahmad	Zahle
226	247	Food & Beverage industries	513	Imad's Food Est.-Le Moulin Blanc	Zahle
227	248	Food & Beverage industries	515	Ayash Est.	Zahle
228	249	Food & Beverage industries	519	Ghossain Trading Est.	Zahle
229	250	Food & Beverage industries	520	Fadi Ghreib of Commerce & Industry Est.	West Bekaa
230	251	Food & Beverage industries	523	Fresh Milk Taanayel Est.	Zahle
231	252	Food & Beverage industries	524	Franji Fresh & Frozen Food Est.	Zahle
232	253	Food & Beverage industries	534	Makhoul Trading & Manufacturing Est.	Zahle
233	254	Food & Beverage industries	547	Najib Samir Yamin Est.	Zahle
234	255	Food & Beverage industries	548	Nahas Est. for Agriculture	Zahle
235	256	Food & Beverage industries	549	Nicolas Abou Faysal E.S.T. for Industry & Commerce	Zahle
236	257	Food & Beverage industries	552	Hisham Ahmad Khorbottly Est.	Zahle
237	258	Food & Beverage industries	553	Walid Hasan Odam Est.	Zahle

238	259	Food & Beverage industries	555	Yougurt Taanayel-Wassim Sleiman Akl	Zahle
239	260	Food & Beverage industries	560	Micheal Najib Khozaka	Zahle
240	261	Food & Beverage industries	562	Milky Way sarl	Zahle
241	262	Food & Beverage industries	565	Nadim George Nmair	Zahle
242	263	Food & Beverage industries	567	Wassim Sleiman Akil	Zahle
243	264	Furniture	13	Al Naimy for Furniture	Zahle
244	265	Furniture	19	Al Beit Al Akhdar-S.S	Zahle
245	266	Furniture	20	Casa Grande	West Bekaa
246	267	Furniture	78	Teeny for Timber & Furniture	Zahle
247	268	Furniture	83	Jarrah Group sarl	West Bekaa
248	269	Furniture	111	Rideaux Parquet	Zahle
249	270	Furniture	120	Abou Jokh Center for Furniture	West Bekaa
250	271	Furniture	121	Center Abou Jakh for Furniture	West Bekaa
251	272	Furniture	210	Prince Furniture	West Bekaa
252	273	Furniture	283	Maher Fadlallah Al Khatib & Brothers Co. for Furn*	Zahle
253	274	Furniture	284	Micheal Barhoum Industrial Co.	Zahle
254	275	Furniture	303	MediLab Co. sarl	Zahle
255	276	Furniture	339	Librasil Mattresses	Zahle
256	277	Furniture	348	Gallery Driverto	Zahle
257	278	Furniture	349	Galerie Aziz Nehme	Zahle
258	279	Furniture	350	Gallery La Cime & Co.	Zahle
259	280	Furniture	351	Galerie Lamasat	Zahle
260	281	Furniture	352	Novel Furniture Design	West Bekaa
261	282	Furniture	391	Mobilia Furniture Factory	Zahle
262	283	Furniture	421	Tannouri & Abri Furniture	Zahle
263	284	Furniture	422	Gallery George Abed El Ahad Shaker	Zahle
264	285	Furniture	423	Mohamad Dawoud Youssef & Co. for Furniture	Zahle
265	286	Furniture	435	Ibrahim Jarrah Est.	West Bekaa
266	287	Furniture	449	Al Fakih Est. for Aluminium	Zahle
267	288	Furniture	472	Joseph Choueiry Est. Galerie Choueiry	Zahle
268	289	Furniture	473	Joseph Bachir for Industry	Zahle
269	290	Furniture	497	Sami Jamil Shamoun Est.for Furniture	Zahle
270	292	Furniture	506	Adel Khalil Saoud Est. for Furniture	Zahle
271	293	Furniture	540	Mounir Abdalla Mellou Est-Gallery Casanova	Zahle

272	294	Furniture	545	Micheal Mourad Est. for Furnitures	Zahle
273	295	Furniture	558	Michel Choueri	Zahle
274	296	Leather, leather products & footwear industries	212	Bazzi Co. for Industry & Trade sarl	Zahle
275	297	Leather, leather products & footwear industries	249	Samir Leqis & his partner for industry & trade - *	Zahle
276	298	Machinery & electrical appliances industries	1	Innovations Elias Badr	Zahle
277	299	Machinery & electrical appliances industries	36	Al Akra for Air Conditioning & Refrigeration	West Bekaa
278	300	Machinery & electrical appliances industries	40	Alfa Steel	Zahle
279	301	Machinery & electrical appliances industries	42	AMB	Zahle
280	302	Machinery & electrical appliances industries	55	Orbit- Hot Air Heater	Zahle
281	303	Machinery & electrical appliances industries	60	Ayvazian sarl	Zahle
282	304	Machinery & electrical appliances industries	90	Hassan Bros for Industry & General Trade sarl	Zahle
283	305	Machinery & electrical appliances industries	157	Oubari Industry & Trading sarl	Zahle
284	306	Machinery & electrical appliances industries	218	Taluks Co. for Industry & Commerce sarl	West Bekaa
285	307	Machinery & electrical appliances industries	226	Joseph S. Abou Zeid & Sons Industrial Co.	Zahle
286	308	Machinery & electrical appliances industries	227	Hobeika Freres	Zahle
287	309	Machinery & electrical appliances industries	232	Khonayseer Power Co. sal	Zahle
288	310	Machinery & electrical appliances industries	238	Rafal Trading Co.	Zahle
289	311	Machinery & electrical appliances industries	243	Savic Co. for Filters sarl	Zahle
290	312	Machinery & electrical appliances industries	330	Green Essence Lebanon	Zahle
291	313	Machinery & electrical appliances industries	359	Quick Lift	Zahle

292	314	Machinery & electrical appliances industries	364	Lteif for Refrigeration	Zahle
293	315	Machinery & electrical appliances industries	408	Piere Kassouf Factory	Zahle
294	316	Machinery & electrical appliances industries	410	Georges Naim Hajjar Factory	Zahle
295	317	Machinery & electrical appliances industries	450	Est Al Qasouf For Trade - Approved Hilani For Ind	Zahle
296	318	Machinery & electrical appliances industries	459	Bou Chalhoub Est.	Zahle
297	319	Machinery & electrical appliances industries	499	East Heater	Zahle
298	321	Machinery & electrical appliances industries	536	Mazloum Est.for Industry	Zahle
299	322	Machinery & electrical appliances industries	539	Mansour Trading Est.	Zahle
300	323	Machinery & electrical appliances industries	544	Michel Sayah Est. For Industry & Trading-MES	West Bekaa
301	324	Machinery & electrical appliances industries	564	Najib Al Haddad for General Contracting	Zahle
302	325	Manufacturing of Jewelery, Fine Stines & ExpensiveMetals	371	Maison Diamant	Zahle
303	326	Metal products industries excluding transport equipment	3	Wadih Chero & Sons	Zahle
304	327	Metal products industries excluding transport equipment	31	Lebanese Containers Co.	Zahle
305	328	Metal products industries excluding transport equipment	37	Al Aamouri for Aluminium	Zahle
306	329	Metal products industries excluding transport equipment	46	The New Factory for Smithery	Zahle
307	330	Metal products industries excluding transport equipment	49	Alumin Well	Zahle
308	331	Metal products industries excluding transport equipment	50	Elias Kfoury for General Trading	Zahle
309	332	Metal products industries excluding transport equipment	66	Best Aluminium	Zahle
310	333	Metal products industries excluding transport equipment	85	Jalloul Brother	Zahle

311	334	Metal products industries excluding transport equipment	87	Joseph Aziz Al Hajjar	Zahle
312	335	Metal products industries excluding transport equipment	88	Joseph & Fares Al Abbras	Zahle
313	336	Metal products industries excluding transport equipment	105	Delta Metal	Zahle
314	337	Metal products industries excluding transport equipment	115	Samia Shamaoun Shouki	Zahle
315	338	Metal products industries excluding transport equipment	136	Apradour Co. sarl	Zahle
316	339	Metal products industries excluding transport equipment	138	Abou Ali Monzir & Co. sarl	Zahle
317	340	Metal products industries excluding transport equipment	141	Arashia Industrial Co. sarl	Zahle
318	341	Metal products industries excluding transport equipment	164	Bitar Trading & Manufacturing Co.	Zahle
319	342	Metal products industries excluding transport equipment	169	Aluminium Technology Extrvision -Alutex 2000 sal	Zahle
320	343	Metal products industries excluding transport equipment	171	Houshaimy Co. for Trading of Metals & Contracting*	Zahle
321	344	Metal products industries excluding transport equipment	188	Specialized Factory for Steel Products sarl	Zahle
322	345	Metal products industries excluding transport equipment	192	Al Najah steel sarl	West Bekaa
323	346	Metal products industries excluding transport equipment	197	Alumagic Co. for Trade & Industry sarl	Zahle
324	347	Metal products industries excluding transport equipment	198	M.S.K Co. for Industry & Trade	Zahle
325	348	Metal products industries excluding transport equipment	211	Profile Tech Co. sarl	Zahle
326	349	Metal products industries excluding transport equipment	233	W.W.W Co. sarl	Zahle
327	351	Metal products industries excluding transport equipment	245	Skaff Brothers Co. for Trade & Industry sarl	Zahle
328	352	Metal products industries excluding transport equipment	272	Karim & Ghassan Mahmoud Said Co.	Zahle
329	353	Metal products industries excluding transport equipment	306	Harko Metal Co. sarl	Zahle

330	354	Metal products industries excluding transport equipment	327	Amro Srour for Trade	Zahle
331	355	Metal products industries excluding transport equipment	328	Eid Salim Eid	Zahle
332	356	Metal products industries excluding transport equipment	388	Marwan Al Smaili For Trade	West Bekaa
333	357	Metal products industries excluding transport equipment	444	AlRassy Est. For Aluminium	West Bekaa
334	358	Metal products industries excluding transport equipment	447	Al Doha Est. for Metals	Zahle
335	359	Metal products industries excluding transport equipment	453	Est. Elias Seif for Heating	Zahle
336	360	Metal products industries excluding transport equipment	456	Antoine Hatim Est.	Zahle
337	361	Metal products industries excluding transport equipment	457	BGS Co.	West Bekaa
338	362	Metal products industries excluding transport equipment	466	Georges Kfoury Est. For the Manufacture of Agricu*	Zahle
339	363	Metal products industries excluding transport equipment	467	Jalal Houssein Al Makhhal Est.	Zahle
340	364	Metal products industries excluding transport equipment	469	George Dib Est.	Zahle
341	365	Metal products industries excluding transport equipment	470	Joseph George Hajjar Est.	Zahle
342	366	Metal products industries excluding transport equipment	476	Joseph Micheal Bsaybis Est.	Zahle
343	367	Metal products industries excluding transport equipment	479	Houssein Ayoub Industrial Est.	West Bekaa
344	368	Metal products industries excluding transport equipment	484	Khalil Georges Latif Est.	Zahle
345	369	Metal products industries excluding transport equipment	486	Dani Fouad Abou Zeid Est. for Industry & Trade	Zahle
346	370	Metal products industries excluding transport equipment	488	Donas Est	Zahle
347	371	Metal products industries excluding transport equipment	492	Zeib Kassem Jomaa Al Aznaki Est.	West Bekaa
348	372	Metal products industries excluding transport equipment	502	Somario Est. for Construction	West Bekaa

349	373	Metal products industries excluding transport equipment	521	Fadi Kasouf Est.	Zahle
350	374	Metal products industries excluding transport equipment	530	Mohamad Hasan Sabra Est.	Zahle
351	375	Metal products industries excluding transport equipment	538	Maalouf Est. for Trade & Industry	Zahle
352	376	Metal products industries excluding transport equipment	543	Moris Al Nahhas Est.	West Bekaa
353	377	Metal products industries excluding transport equipment	568	Wassim Sawan for Aluminium Trading	Zahle
354	378	Metal products industries excluding transport equipment	569	Walid Sami Youssef Al Houshaimy	Zahle
355	379	Miscellaneous industries not elsewhere s	262	Ofeich Co. for Ind. & Trade-Ofeich Cartridges-FLAM	Zahle
356	380	Non mineral mining products	25	Modern Co. for Cement Industriel	Zahle
357	381	Non mineral mining products	30	Arabic Co. for Trade & Contracting sarl	Zahle
358	383	Non mineral mining products	47	National Est for Lebanese Stone	Zahle
359	384	Non mineral mining products	52	Amina Abed Al Rahman Rihawi	Zahle
360	385	Non mineral mining products	99	Hanna & Elias Chadid Kazan	Zahle
361	386	Non mineral mining products	104	Dahrouj for Natural Stone	West Bekaa
362	387	Non mineral mining products	113	Sassine Elias Dawouad	West Bekaa
363	388	Non mineral mining products	117	Stone Zone Kfoury & Abouanni	Zahle
364	389	Non mineral mining products	129	Saint Zahle for Readymix & Asphalt Concrete	Zahle
365	390	Non mineral mining products	153	Al Asil Co. for Natural Stones & Granite	Zahle
366	391	Non mineral mining products	154	GSM-Imad Abd Al Karim & Co.	Zahle
367	392	Non mineral mining products	155	Development & Construction Co. for Building Roads	Zahle
368	393	Non mineral mining products	163	Bitar General Trading & Transportation-Hatm Bitar*	Zahle
369	394	Non mineral mining products	189	Al Mousawi Co. for Trading & Manufacturing & Cont*	Zahle
370	395	Non mineral mining products	190	Al Mousali Co. for Industry & Trade sarl	Zahle
371	396	Non mineral mining products	204	Elie Al Naddaf General Trading Co.	Zahle
372	398	Non mineral mining products	217	Home Decore Co.	Zahle
373	399	Non mineral mining products	219	Est. Ten Brother for Construction	Zahle
374	400	Non mineral mining products	220	Ten Builders Co.	Zahle
375	401	Non mineral mining products	260	Abed Al Latif Al Houshaimy & Co.	Zahle

376	402	Non mineral mining products	295	Al Louis Factory for Stone Sawing	Zahle
377	403	Non mineral mining products	302	Mayta Group Co. for Construction Materials Tradin*	West Bekaa
378	405	Non mineral mining products	320	Tarek Mickheal Al Khoury	Zahle
379	407	Non mineral mining products	402	Sons of Adel Abdel Wahab Saleh	Zahle
380	408	Non mineral mining products	406	Al Moaalem Factory	Zahle
381	409	Non mineral mining products	407	Manara Marble Factory	West Bekaa
382	410	Non mineral mining products	411	Raouf Yassin Factory for Concrete Stones	Zahle
383	411	Non mineral mining products	416	Nabil Elias Bishara Factory for Concrete	Zahle
384	412	Non mineral mining products	418	Walid Saleh for Tile & Granite	West Bekaa
385	414	Non mineral mining products	430	Al Nour Sawmill for Stones & Granite	Zahle
386	415	Non mineral mining products	433	Morano Glasses	Zahle
387	416	Non mineral mining products	440	Ahmad Ali Mrad Est	West Bekaa
388	417	Non mineral mining products	461	Techno Glass Co.	Zahle
389	420	Non mineral mining products	478	Habib Ward Est.	Zahle
390	421	Non mineral mining products	480	Houssein Mohamad Mobarak Est.	Zahle
391	423	Non mineral mining products	489	Deeb Philippe Debs Est.	Zahle
392	424	Non mineral mining products	511	Ali Youssef Nassar Est	Zahle
393	427	Non mineral mining products	517	Est. Ghassan Bahrsafi & Son	Zahle
394	428	Non mineral mining products	527	Vedruo Est. for Glass & Aluminum	Zahle
395	429	Non mineral mining products	529	Karan Est. For Sawing & Carving Rocks	Zahle
396	431	Non mineral mining products	561	Milad & Ibrahim & Fadi Kaady	Zahle
397	432	Non mineral mining products	570	Youssef Georges Ghazali	Zahle
398	433	Paper & paper products industries & prin	14	Al-Matbaa	Zahle
399	434	Paper & paper products industries & prin	53	In Printing Press sarl	Zahle
400	435	Paper & paper products industries & prin	69	Bekaa Pack	Zahle
401	437	Paper & paper products industries & prin	174	Al Hanan Trendy Co. sarl	Zahle
402	439	Paper & paper products industries & prin	223	T & T Plus Co.	Zahle
403	440	Paper & paper products industries & prin	259	Sawaya & Saliba Co. For Printing & Publishing-Gra	Zahle
404	441	Paper & paper products industries & prin	266	Global Prouduction	Zahle
405	442	Paper & paper products industries & prin	270	Kaa Al Rim Co. For Carton	Zahle
406	443	Paper & paper products industries & prin	279	Loomico Trading Co. sarl	West Bekaa
407	444	Paper & paper products industries & prin	285	Mediane Sarl	West Bekaa
408	445	Paper & paper products industries & prin	298	Mounir Al Kassouf Printing	Zahle
409	446	Paper & paper products industries & prin	305	Micra Engineering Co. sarl	Zahle

410	447	Paper & paper products industries & prin	337	Fidel Board	Zahle
411	448	Paper & paper products industries & prin	344	Venture Technologies Lebanon sarl	Zahle
412	449	Paper & paper products industries & prin	363	lebanon Quality Packaging	Zahle
413	450	Paper & paper products industries & prin	367	Liban Sac sarl	Zahle
414	451	Paper & paper products industries & prin	374	Ali Monzir for General Trading	Zahle
415	452	Paper & paper products industries & prin	395	Bardawil Pinting Press	Zahle
416	453	Paper & paper products industries & prin	396	Al Bekaa Printing Shop -Jean Al Zoghet	Zahle
417	454	Paper & paper products industries & prin	397	Bar Elias Press	Zahle
418	455	Paper & paper products industries & prin	398	Tahtouh Printing Press	Zahle
419	457	Textile industries including garments	195	Al Hadaf International Trading & Industry sarl	Zahle
420	458	Textile industries including garments	236	Daadaa Co. For General Trading & Industry	Zahle
421	459	Textile industries including garments	357	Comfort Tex	Zahle
422	460	Textile industries including garments	505	Toni Nicola Chamiyie Est.	Zahle
423	461	Textile industries including garments	566	New Cannon Textile sarl	Zahle
424	462	Transport machinery & equipment	80	Jean & Sami & George Wadih Al Baayni	Zahle
425	463	Transport machinery & equipment	271	Carosserie Joseph Hajjar & Co.-Joud	Zahle
426	464	Wood products industries, excluding furn	82	Jabbour Pro Design	Zahle
427	465	Wood products industries, excluding furn	215	Bois Design Co. sarl	Zahle
428	466	Wood products industries, excluding furn	333	Golden Veneer	West Bekaa
429	467	Wood products industries, excluding furn	335	Charbel Tannous Najjar for Carpainter Working	Zahle
430	468	Wood products industries, excluding furn	336	Ali Abou Khodor Factory	Zahle
431	469	Wood products industries, excluding furn	365	Le Brasil	West Bekaa
432	470	Wood products industries, excluding furn	366	Leb Wood	Zahle
433	471	Wood products industries, excluding furn	377	Nizar Al Shami for Wood	Zahle
434	472	Wood products industries, excluding furn	429	Mokhtar Sawmill	Zahle
435	473	Wood products industries, excluding furn	431	Walid Youssif Abo Rashid Sawmill	West Bekaa
436	474	Wood products industries, excluding furn	441	Ismail Al Smaili Trading Est.	West Bekaa
437	475	Wood products industries, excluding furn	491	Dewan Al Akaber Est.	West Bekaa
438	476	Wood products industries, excluding furn	518	Ghassan Georges Msalim Est. for Industry & Trade	Zahle
439	477		597	Al Berdawni Fresh Water	Zahle
440	478		598	Issam Kassem Est. for Commerce and Industry (Panda plast)	Zahle
441	479		599	Cyclamen	Zahle
442	480		601	RIM Natural Spring Mineral Water S.A.L.	Zahle
443	481		602	Rizk pour la Fromagerie et la Laiterie, Ste.	Zahle

444	483	604	Farid Georges Tannouri	Zahle
445	484	607	Kfoury, Converting Tissue Paper	Zahle
446	485	608	Soci ٲٲٲ des Papiers Hygieniques (Mimosa)	Zahle
447	486	609	Arak Saliba	Zahle
448	487	610	Berdawni Plast - Georges Saliba & Co.	Zahle
449	488	611	Tony Youssef Tannouri	Zahle
450	489	612	Le Cavalier	Zahle
451	490	613	Qaa El Rim Carboard Company	Zahle
452	491	616	Cardboard Factory	Zahle
453	492	617	Sasin Makhoul for Diapers	Zahle
454	493	620	Antoine el Skaff Factory	Zahle
455	494	621	Ferzol Center for Yogurt & Cheese	Zahle
456	495	622	Abdo El Mousawy	Zahle
457	496	623	Arak El Rayess Bellaben	Zahle
458	497	624	Al Chark Bakery	Zahle
459	499	626	El Ferzol Mills	Zahle
460	500	627	Zammar Bakeries	Zahle
461	501	628	Al Inmaa wal Taameer for Roads and Buildings	Zahle
462	504	632	Youssef Jean Mehana Factory	Zahle
463	506	634	Ali Borji and Sons Factory for Metal Furniture	Zahle
464	507	635	Germanos Sweets	Zahle
465	508	636	Families Saloon	Zahle
466	509	637	Choumouh	Zahle
467	510	638	Markiz Est.	Zahle
468	511	639	Florense Trading Est.	Zahle
469	512	640	Arak Industry	Zahle
470	513	641	Aziz Nehmeh Furniture	Zahle
471	514	642	Patisserie Sea Sweet	Zahle
472	516	644	Doyen	Zahle
473	517	646	One Way	Zahle
474	518	647	Kassem Al Masri Est.	Zahle
475	519	648	Furniture	Zahle
476	520	649	Furniture	Zahle
477	521	650	Furniture	Zahle
478	522	651	Soci ٲٲٲ Hobeika Fr ٲٲres	Zahle

479	523	652	Grassia Company for Industry & Trading	Zahle
480	525	656	Est. Selim Joseph Abou Zeid	Zahle
481	526	658	Rachid Atta Est. Trading and Manufacturing	Zahle
482	527	659	Mimo Plast (Michel Hbeika)	Zahle
483	528	660	Rock Cutting Industry	Zahle
484	529	661	Abou Naoum Concrete	Zahle
485	530	662	Hajjar Galerie	Zahle
486	531	663	Mounir Skaff & Sons Est.	Zahle
487	532	664	Tannery	Zahle
488	533	665	Société Abdallah Chawki Moussallem - BEL	Zahle
489	535	667	Cooperative Organisation for Cattle Raising and Cattle Products	Zahle
490	536	668	Somoplast - Riachi & Co.	Zahle
491	537	669	Succar & Sbei, Fiber Lebanon Co.	Zahle
492	538	670	JUNET for Industry & Commerce S.A.L.	Zahle
493	539	671	Société Libanaise de Fermentation et de Distillation -Solifed- S.A.R.L.	Zahle
494	540	672	Maalouf Asaad, Ferme	Zahle
495	541	674	Antoine & Georges Joseph Houry	Zahle
496	543	676	Asphalt & Ready Mix Concrete Plant	Zahle
497	544	677	Lebanon Quality Packaging	Zahle
498	545	678	Hayek Co. for Decoration and Furniture	Zahle
499	546	680	Roland Jean Nmeir	Zahle
500	547	681	Pony Plast	Zahle
501	548	682	Lebanese Modern Company For Chocolates and Sweets Industry	Zahle
502	549	683	Jobran Saba Est. for Decoration	Zahle
503	550	684	Miss Anna Est.	Zahle
504	551	685	Abou Deeb Trading Manufacture	Zahle
505	552	686	Carrosserie Ibrahim Al Hajjar	Zahle
506	553	687	Saliba Mills	Zahle
507	554	688	Lattouf Mills	Zahle
508	555	690	Piere Kassouf Factory	Zahle
509	556	691	Delta Metal	Zahle
510	557	692	Graphco	Zahle
511	558	693	Best Home Furniture	Zahle

512	559	694	Ready mix concrete plant	Zahle
513	560	695	Ch Hôteau Ksara	Zahle
514	561	697	Pack Pro (Division of Bakarian Group)	Zahle
515	562	699	Badgheesh Lebanese Limited Company S.A.R.L.	Zahle
516	563	700	Rock Cutting Industry	Zahle
517	564	701	Libancave Trading & Industrial Co.	Zahle
518	565	702	Hiakal, Rabieh & Partners Co. - Ethel Chocolate	Zahle
519	566	703	PAKPLAST SARL	Zahle
520	567	704	Chtaura Products	Zahle
521	568	705	Ayoub Bakeries	Zahle
522	569	706	Francis Est. for Plastic Industries	Zahle
523	570	707	Cortbawi Fr Hères	Zahle
524	571	708	Souhoul Taanayel	Zahle
525	572	709	Fermes de Taanayel RGW Foods	Zahle
526	573	710	Kamil Milad El Mahrouk	Zahle
527	574	711	Jdita Center for Dairy Products	Zahle
528	575	712	Ghanem Bro. Trade Company	Zahle
529	576	713	Acroplast	Zahle
530	577	714	Shamsine (Ksara)	Zahle
531	578	715	Abradur	Zahle
532	579	716	Antoine Georges Khoury	Zahle
533	580	717	Concrete Blocks Factory	Zahle
534	581	718	Ch Hôteau Nakad	Zahle
535	582	719	Bekaa (Al), Minoteries pour le Bl H et les Fourrages	Zahle
536	583	720	Rock Cutting Industry	Zahle
537	584	721	Tanouri Co. for Yougurt & Cheese - Beqaa Farms	Zahle
538	586	723	Cartonal	Zahle
539	587	724	Beton Bekaa Ltd.	Zahle
540	588	725	Toni & Alfred Choueiri Kassouf Co. - Teka	Zahle
541	589	726	Maurice Bachir Mechaalany Est.	Zahle
542	590	727	Al Ikhlas Sweets	Zahle
543	591	729	Badiaa Masabni & Rayyess Dairy	Zahle
544	592	730	Rayyess & Khaza'a Dairy	Zahle
545	593	731	Srouji Asphalt & Ready Mix	Zahle

546	594	732	Jarjoura Dairy Products	Zahle
547	595	734	Massabki, Laiterie	Zahle
548	596	735	Baher Safi for Granite & Marble	Zahle
549	597	736	Adnan Akawi Pâtisserie	Zahle
550	598	738	El Roumi Pork Farm	Zahle
551	599	739	Conserves Chtaura	Zahle
552	601	741	Dassouki Detergent & Chemicals Company	Zahle
553	602	742	RIMA Confectioneries Est.	Zahle
554	603	744	4 M Industrial S.A.R.L.	Zahle
555	604	745	Concrete Blocks Factory	Zahle
556	605	746	Royal Bread	Zahle
557	606	747	Abdallah Salloum Factories for Manufacturing ARTIF	Zahle
558	607	748	Dairy Queen Company	Zahle
559	608	749	Magic Bread	Zahle
560	609	750	St Libanaise de Boissons - Bachir Mechaalany & Fils	Zahle
561	610	752	Hedouan, Laiterie	Zahle
562	611	753	Rock Cutting Industry	Zahle
563	612	754	Jaber, Laiterie	Zahle
564	613	755	Marhaba	Zahle
565	614	756	Conserves Taanayel	Zahle
566	615	758	Yammine Trading (household paper products)	Zahle
567	616	759	Arak Touma Factory	Zahle
568	617	760	St Rachid Taniou Touma & Freres	Zahle
569	618	761	Al Kadri Concrete Blocks	Zahle
570	619	762	Areibi Plast	Zahle
571	620	764	Concrete Blocks Factory	Zahle
572	622	767	Louis Rock Cutting	Zahle
573	623	770	Zouhour Taanayel	Zahle
574	624	771	Alfa Interfood S.A.L.	Zahle
575	625	772	Qabb Elias Dairy Products	Zahle
576	626	773	Farrouj Shaaban	Zahle
577	627	774	Boulous Fayad Rock Cutting	Zahle
578	628	775	Marble & Cement Products S.A.L.	Zahle
579	629	776	La Martine Industry	Zahle

580	630	778	Al Madina Rock Cutting	Zahle
581	631	779	Akram Jaber for Stones	Zahle
582	632	780	Al Hajar Al Aseel Est.	Zahle
583	633	781	Globo-win	Zahle
584	634	782	Abou Nabil Stones	Zahle
585	635	783	Yammine Elias Moubarak, Fromages	Zahle
586	636	784	Taanayel Products	Zahle
587	637	785	National Packaging Company (Fruits & Vegetables)	Zahle
588	639	787	Iron Tanks Assembling Factory	Zahle
589	640	788	Concrete Blocks Factory	Zahle
590	641	789	United Co. for General Trading & Aluminium Manufacturing (UGETAL) S.A.L.	Zahle
591	642	790	Dalal Steel Industries S.A.R.L.	Zahle
592	643	792	Harkous Trading Co.	Zahle
593	644	793	Attar Steel	Zahle
594	645	794	Ready mix concrete plant	Zahle
595	646	795	Nastec (metals)	Zahle
596	647	796	Hemrawi Dairy Products	Zahle
597	648	797	Gecico	Zahle
598	649	799	Clos Saint Thomas S.A.L.	Zahle
599	650	800	Amana Rock Cutting	Zahle
600	651	801	Kaza Hazime	West Bekaa
601	652	803	Middle East Industries & Machineries (M.E.I.M) S.A.L.	Zahle
602	653	804	Al Bassam Plast	West Bekaa
603	654	805	Galerie Harb	West Bekaa
604	655	806	Galerie El-Jarrah	West Bekaa
605	656	807	Galerie Zaarour	West Bekaa
606	657	808	Galerie Menwer	West Bekaa
607	658	810	Al Farah Asphalt Plant	Zahle
608	659	812	Tiles factory	West Bekaa
609	660	813	Cromatique Al Jarah	West Bekaa
610	661	814	Tiles Factory	Zahle
612	664	817	Societe Libanaise d'Agriculture et de Chimie S.A.L.	Zahle

613	665	818	Rawda Plastic Products	West Bekaa
614	666	819	Teffaha	Zahle
615	667	820	Shamsine (Anjar)	Zahle
616	668	821	Lebanese Containers Co.	Zahle
617	669	823	Standard General Company Ltd. (Stageco) I	Zahle
618	670	824	Domanco Company	Zahle
619	671	825	Rock cutting Industry	West Bekaa
620	672	827	Concrete Blocks Factory	West Bekaa
621	673	828	Majzoub Tiles Factory	West Bekaa
622	674	829	Lebanese Rock Company	West Bekaa
623	678	836	Sponge Soltan	West Bekaa
624	679	837	Terre Vignoble	West Bekaa
625	680	838	Sponge Factory (Le Brazil)	West Bekaa
626	681	841	Wine Factory	West Bekaa
627	682	842	Massabki, Laiterie	West Bekaa
628	683	843	Omar Jawdat Zarzour & Elias Sassine	West Bekaa
629	684	844	Kanj Dairy Products	West Bekaa
630	685	845	Al Dawaka Sweets	West Bekaa
631	686	846	Elias Zeidan Dairy Products	West Bekaa
632	687	847	Hanna el Ten Dairy Products	West Bekaa
633	688	848	Sawmill (wood)	West Bekaa
634	689	849	Birani Rock Cutting Industry	West Bekaa
635	690	852	Rock Cutting Industry	West Bekaa
636	691	853	Rock Cutting Industry	West Bekaa
637	692	854	Rock Cutting industry	West Bekaa
638	693	855	Kiram El Dine Rock Cutting industry	West Bekaa
639	694	856	Rock Cutting Industry	West Bekaa
640	695	857	Food Industries Arab Company	West Bekaa
641	699	862	New Olive Press	West Bekaa
642	700	863	Qaraoun Olive Press	West Bekaa
643	701	864	Kefraya Olive Press	West Bekaa

ملحق رقم 5: جدول بمواقع مخيمات النازحين السوريين في الحوض الأعلى لنهر الليطاني بالإضافة الى موقع
البيسارية:

X	Y	الموقع	مجرى النهر	رقم المخيم
33.735615	35.856500	مباشر على النهر	نهر الغزير	1
33.736848	35.860156	مباشر على النهر	نهر الغزير	2
33.752782	35.878239	مباشر على النهر	نهر الغزير	3
33.749771	35.877278	مباشر على النهر	نهر الغزير	4
33.747790	35.875017	مباشر على النهر	نهر الغزير	5
33.759234	35.890476	مباشر على النهر	نهر الغزير	6
33.759288	35.902880	مباشر على النهر	نهر الغزير	7
33.755730	35.908903	مباشر على النهر	نهر الغزير	8
33.754692	35.911443	مباشر على النهر	نهر الغزير	9
34.014515	36.098563	مباشر على النهر	نهر الليطاني	10
33.920410	36.045181	مباشر على النهر	نهر الليطاني	11
33.915268	36.045457	مباشر على النهر	نهر الليطاني	12
33.909644	36.043642	مباشر على النهر	نهر الليطاني	13
33.876671	36.009788	مباشر على النهر	نهر الليطاني	14
33.826164	35.945328	مباشر على النهر	نهر الليطاني	15
33.822617	35.942846	مباشر على النهر	نهر الليطاني	16
33.819739	35.944161	مباشر على النهر	نهر الليطاني	17
33.816365	35.942603	مباشر على النهر	نهر الليطاني	18
33.813374	35.942159	مباشر على النهر	نهر الليطاني	19
33.809951	35.935839	مباشر على النهر	نهر الليطاني	20
33.792684	35.914522	مباشر على النهر	نهر الليطاني	21
33.783927	35.905536	مباشر على النهر	نهر الليطاني	22
33.644626	35.783713	مباشر على النهر	نهر الليطاني	23
33.681528	35.818357	مباشر على النهر	نهر الليطاني	24
33.821240	35.902832	مباشر على النهر	نهر البردوني	25
33.823222	35.906509	مباشر على النهر	نهر البردوني	26
33.820030	35.902478	مباشر على النهر	نهر البردوني	27
33.818490	35.899415	مباشر على النهر	نهر البردوني	28
33.816196	35.898331	مباشر على النهر	نهر البردوني	29
33.814149	35.895809	مباشر على النهر	نهر البردوني	30

33.809658	35.894852	مباشر على النهر	نهر البردوني	31
33.804866	35.888273	مباشر على النهر	نهر البردوني	32

X	Y	الموقع	البلدة	المبنى
33.32814	351929.6	قناة ري القاسمية	البيسارية	1

