



الجمهورية اللبنانية المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

رئيس مجلس الإدارة - المدير العام

الصادر: ١١٥٧

التاريخ: ٧/٧/٩٥٧

جانب معالي وزير الصناعة المهندس جو عيسى الخوري المحترم

الموضوع: إلزام معمل "الفا انترفود" بتحسين فعالية محطة معالجة المياه الصناعية الناتجة عنه، حيث أن المحطة أثبتت عدم فعاليتها على مدى سنوات في تحسين مؤشرات المياه الخارجة منها على نحو يسمح بتصريفها في نهر الليطاني.

لما كانت الفرق الفنية التابعة للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني تقوم بالمشاركة مع وزارة الصناعة بجولاتها الدورية لمراقبة عمل المصانع في الحوض الأعلى لنهر الليطاني وتقصى كيفية التخلص من المياه الناتجة عن عملية الإنتاج بهدف ضمان معالجتها قبل تصريفها في المجاري الطبيعية والمائية أو في شبكات الصرف الصحي، قامت الفرق بتاريخ 8 أيار 2026 بالكشف على معمل الفا انترفود، وذلك للتحقق من فعالية معالجة المياه الصناعية الناتجة عنه قبل تصريفها في المجاري الطبيعية والمائية أو في شبكات الصرف الصحي، حيث قام الفريق بأخذ عينات من المياه الصناعية المعالجة للوقوف على مدى فعالية المعالجة، وقد بينت التحاليل أن محطة المعالجة ونظام الأراضي الرطبة في معمل الفا انترفود، كلاهما لا يعمل بفعالية جيدة تسمح بتصريف المياه الصناعية المعالجة عبرهما من المعمل نحو المسطحات المائية، بسبب أن النتائج أتت غير مطابقة للمعايير وقد بينت التالي:

- عينة المياه الصناعية الداخلة الى محطة المعالجة: مياه ملوثة بما يتعلق ب (اليدس - المواد الصلبة العالقة - اجمالي النتروجين - اجمالي الفوسفور - الطلب البيولوجي على الاوكسيجين - الطلب الكيميائي على الاوكسيجين).
- عينة المياه الصناعية الخارجة من المحطة بعد المعالجة: مياه ملوثة بما يتعلق ب (الطلب البيولوجي على الاوكسيجين - الطلب الكيميائي على الاوكسيجين).
- عينة المياه الصناعية الخارجة من الأراضي الرطبة بعد المعالجة: مياه ملوثة بما يتعلق ب (المواد الصلبة العالقة - اجمالي النتروجين - اجمالي الفوسفور - الطلب البيولوجي على الاوكسيجين - الطلب الكيميائي على الاوكسيجين).





الجمهورية اللبنانية

المصلحة الوطنية لنهر الليطاني

رئيس مجلس الإدارة - المدير العام

الصادر: ١١٥٧
التاريخ: ٢٠٢٤

جانب معالي وزير الصناعة المهندس جو عيسى الخوري المحترم

الموضوع: إلزام معمل "الفا انترفود" بتحسين فعالية محطة معالجة المياه الصناعية الناتجة عنه، حيث أن المحطة أثبتت عدم فعاليتها على مدى سنوات في تحسين مؤشرات المياه الخارجة منها على نحو يسمح بتصريفها في نهر الليطاني.

لما كانت الفرق الفنية التابعة للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني تقوم بالمشاركة مع وزارة الصناعة بجولاتها الدورية لمراقبة عمل المصانع في الحوض الأعلى لنهر الليطاني وتقصى كيفية التخلص من المياه الناتجة عن عملية الإنتاج بهدف ضمان معالجتها قبل تصريفها في المجاري الطبيعية والمائية أو في شبكات الصرف الصحي، قامت الفرق بتاريخ 8 أيار 2026 بالكشف على معمل الفا انترفود، وذلك للتحقق من فعالية معالجة المياه الصناعية الناتجة عنه قبل تصريفها في المجاري الطبيعية والمائية أو في شبكات الصرف الصحي، حيث قام الفريق بأخذ عينات من المياه الصناعية المعالجة للوقوف على مدى فعالية المعالجة، وقد بينت التحاليل أن محطة المعالجة ونظام الأراضي الرطبة في معمل الفا انترفود، كلاهما لا يعمل بفعالية جيدة تسمح بتصريف المياه الصناعية المعالجة عبرهما من المعمل نحو المسطحات المائية، بسبب أن النتائج أتت غير مطابقة للمعايير وقد بينت التالي:

- عينة المياه الصناعية الداخلة الى محطة المعالجة: مياه ملوثة بما يتعلق ب (اليدس - المواد الصلبة العالقة - اجمالي النتروجين - اجمالي الفوسفور - الطلب البيولوجي على الاوكسيجين - الطلب الكيميائي على الاوكسيجين).
- عينة المياه الصناعية الخارجة من المحطة بعد المعالجة: مياه ملوثة بما يتعلق ب (الطلب البيولوجي على الاوكسيجين - الطلب الكيميائي على الاوكسيجين).
- عينة المياه الصناعية الخارجة من الأراضي الرطبة بعد المعالجة: مياه ملوثة بما يتعلق ب (المواد الصلبة العالقة - اجمالي النتروجين - اجمالي الفوسفور - الطلب البيولوجي على الاوكسيجين - الطلب الكيميائي على الاوكسيجين).



• النتيجة: لا تزال نوعية المياه الخارجة من محطة المعالجة ومن نظام الأراضي الرطبة غير مطابقة للمعايير الحديثة المسموح بها حسب القرار 1/8 الصادر عن وزارة البيئة عام 2001 والذي يحدد المواصفات والمعايير المتعلقة بملوثات الهواء والنفايات السائلة المتولدة عن المؤسسات المصنفة ومحطات معالجة المياه المبتدلة.

← لا تعمل محطة المعالجة والأراضي الرطبة في معمل الفا انترفود بفعالية جيدة تسمح بتصريف المياه الصناعية المعالجة فيها من المعمل نحو المسطحات المائية. والجدير بالذكر أن محطة المعالجة في معمل الفا انترفود أثبتت عدم فعالية المعالجة للمرة الخامسة على التوالي حيث تم تحليل المياه الخارجة منها بتاريخ 2023/6/6 و 2023/11/7 و 2025/3/10 و 2026/1/19 وكانت كلها غير مطابقة للمعايير.

لذلك

تتقدم المصلحة الوطنية لنهر الليطاني بكتابها هذا طالبة إلزام معمل الفا انترفود بتحسين فعالية محطة المعالجة والمراقبة الدورية لها، وذلك لضمان عملها بالشكل الصحيح كي تتطابق كل المؤشرات في المياه المعالجة مع المعايير المحددة ضمن القرار 1/8 قبل تصريفها في المسطحات المائية، كما وإجراء تحاليل المياه الدورية لضمان استمرار فعالية المعالجة واتخاذ التدابير الزجرية بحق المؤسسة الصناعية موضوع هذا الكتاب.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

رئيس مجلس الإدارة / المدير العام
للمصلحة الوطنية لنهر الليطاني
د. سامي علوية



مرفق: نتيجة فحوصات المياه الصناعية قبل وبعد المعالجة – 8 أيار 2026

معمل الفا انترفود								
Parameters	pH اليدس / تركيز شوارد الهيدروجين	Conductivity (µg/L) الموصلية	TSS (mg/L) المواد الصلبة العالقة	COD (mg/L) الطلب الكيميائي على الأوكسيجين	BOD (mg/L) الطلب البيولوجي على الأوكسيجين	Total Nitrogen (mg/L) إجمالي النيتروجين	Total Phosphorus (mg/L) إجمالي الفوسفور	Phosphate (mg/L) الفوسفات
Inlet	5.56*	4450	1209*	6160*	2917*	495*	75*	200
Outlet wetland	7.61	3790	140*	860*	304*	295*	24.6*	75
Outlet treatment plant	7.83	1131	10	180*	48*	28	0.11	0.33
المعايير الحدية المسموح بها حسب القرار 1/8	6 to 9	-	60	125	25	30	10	

*: التحاليل التي تخطت الحد الأقصى المسموح به وفقاً لقرار وزير البيئة رقم 1/8 – 2001: المواصفات والمعايير المتعلقة بملوثات الهواء والنفايات السائلة المتولدة عن المؤسسات المصنفة ومحطات معالجة المياه المبتذلة.