



22 جمادى الأولى 1442

2021/01/05



حفظه الله ،،،

الأخ الفاضل / د. رشدي وادي

وكيل وزارة الاقتصاد الوطني

تحية طيبة وبعد ،،،

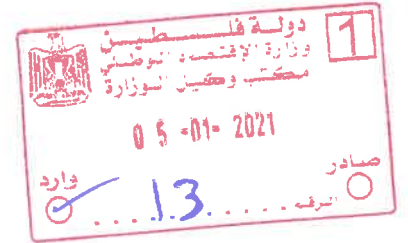
الموضوع / تقرير عن صناعة البيوديزل

تهديكم الإدارة العامة للصناعة أطيب التحيات تتمنى لكم دوام الصحة والعافية، وبالإشارة إلى الموضوع المذكور أعلاه، مرفق لعطوفتكم تقرير عن صناعة البيوديزل،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير ،،،

د. رائد الجزار

مدير عام الإدارة العامة للصناعة



مرفق
التقرير
المرفق "صنعة شرف"

نسخة مع الاحترام لـ
- الملف -

A.sh

الموضوع / صناعة البيوديزل

مقدمة

وقود البيوديزل هو وقود حيوي مصنع من مواد أولية طبيعية أساسها الزيوت النباتية أو الدهون الحيوانية. وقد انتشرت هذه الصناعة في العالم نظرا لكونه صديق للبيئة بالإضافة أنه من خلال هذه الصناعة يتم التخلص من مخلفات الزيوت والدهون الحيوانية، وعملت كثير من الدول في العالم على تعزيز استخدام هذا النوع من الوقود كبديل عن الوقود المصنع من النفط، وعارضت منظمة الغذاء العالمي استخدام الزيوت النباتية في هذه الصناعة وذلك لتأثير هذه الصناعة على وفرة هذه المادة في السوق العالمي كمادة غذائية وأكثر استخدام لهذا الوقود في العالم في الدول التي يتوفر فيها الزيوت بشكل كبير مثل البرازيل وماليزيا ودول أخرى كثيرة.

يوجد في قطاع غزة 4 مصانع لإنتاج البيوديزل

- 1- **مصنع شرف** (للإستخدام الداخلي في المصنع) (آخر ترخيص عام 2019، والمصنع متوقف عن العمل منذ عام 2019 حسب إفادة ممثل المنشأة (مرفق الإفادة)
- 2- **مصنع مديرس** (متقدم بطلب ترخيص وخاصة على موافقة مبدئية. ولم يستكمل إجراءات الحصول على رخصة).
- 3- **مصنع مهدي للوقود الحيوي** (متقدم بطلب ترخيص ولم يصحل على موافق مبدئية في تاريخه).
- 4- **مصنع مأمون موسى** (مرخص لعام 2017، ثم توقف عن العمل حسب إفادة لجان العمل الميداني)

المواد الأولية لصناعة البيوديزل

- مادة محفزة مثل صودا كاوا (هيدروكسيد صوديوم) أو هيدروكسيد البوتاسيوم
- مادة الميثانول (كحول ميثيلي)
- زيت نباتي أو دهن حيواني

طريقة صناعة البيوديزل

- 1- تسخين الزيوت (في الشتاء) إلى 50 درجة مئوية وذلك لتخفيف من درجة لزوجة الزيت
- 2- يتم خلط مادة الميثانول مع المادة المحفزة (الصودا الكاوية)
- 3- يتم اضافة الخليط الناتج من خطوة رقم 2 - إلى الزيت بالتدريج و خلط المكونات حتى الحصول على الوقود الحيوي
- 4- فصل المكونات فيزيائيا حيث يتم فصل البيوديزل عن مادة الجلسرين المتكونة

المنتجات:

- 1- الوقود الحيوي (البيوديزل)
- 2- جلسرين غير صافي يتم التخلص منه عبر إستخدامه في الصناعات الأخرى مثل صناعة الصابون وذلك بعد تنقيته أو يتم استخدامه كوقود من خلال حرقه في بعض الصناعات الأخرى

مخاطر صناعة البيوديزل:

- 1- مادة الميثانول المستخدمة في تصنيع البيوديزل ينتج عنها أبخر سامة ملوثة للبيئة المحيطة وذلك عبر تحويلها إلى مادة الفورمالدهيد، لذلك يجب ضبط الأدوات المستخدمة في التصنيع بحيث لا تسمح بخروج أبخرة الميثانول
- 2- عملية تخزين المواد الخام والمنتجات يجب أن يكون في مخازن خاصة ومجهزة لهذا الغرض
- 3- عملية التسخين يجب أن تتم بطريقة صحيحة وأمنة وعدم استخدام اللهب المباشر في عملية التسخين

SHARAF FOR GAS & METAL WORK

Gaza-El zayton-Salah El Din

Tel: +970-8-2806591 Fax : +970-8-2806594



شرف للغاز والصناعات المعدنية

غزة - الزيتون - شارع صلاح الدين

تليفون: +970-8-2806591 فاكس: +970-8-2806594

التاريخ: ٢٠١٩/٣/٢٠

السيد / مدير عام الإدارة العامة للصناعة ..

عبد الناصر عواد حفظة الله ..

تحية طيبة وبعد ..

الموضوع / طلب تجديد رخصة المصنع لعام ٢٠١٩

يهديك مصنع شرف أطيب التحيات ونتمنى لكم التوفيق والرشاد، وبالإشارة للموضوع أعلاه نرجوا منكم تجديد رخصة المصنع الخاصة بنا لعام ٢٠١٩ ونتعهد لاحقا بإحضار رخصة البلدية والدفاع المدني حيث ان المصنع حاليا متوقف تماما عن العمل وتم قصفه في عام ٢٠١٤، ونرغب بتجديد الترخيص الخاص بنا لهذا العام فنرجوا منكم قبول الطلب.

شاكرين حسن تعاملكم معنا،

م. هاني شرف

بسم الله الرحمن الرحيم
أنا مهندس شرف
المصنع متوقف عن العمل
للتجديد منتظره من أجل
إعادة العمل بالمصنع
فأرجو منكم التكرم

شرف
٢٠١٩.٣.٢٠