

معلومات عن تشغيل

وحدات مصفاة الدهون

التخلص من النفايات

- يتعين التحلي بالمسؤولية الفردية في تحديد مهلات التفريغ بما لا يسمح بتجاوز السعة التخزينية لمصيدة الوحل ومصفاة الدهون
- وبعيداً عن ذلك يتعين تفريغ مصيدة الوحل ومصفاة الدهون بالكامل وتنظيفهما وإعادة ملئهما بمياه نقية مرة واحدة في الشهر على الأقل

التفتيش العام

- يتعين إجراء تفتيش عام للمصفاة كل 5 أعوام بمعرفة شركة مختصة. ويجب الإبلاغ عن هذه الأعمال قبل بدء يوم العمل بـ 24 ساعة على الأقل عبر عنوان البريد الإلكتروني الوارد أدناه

بيانات التواصل:

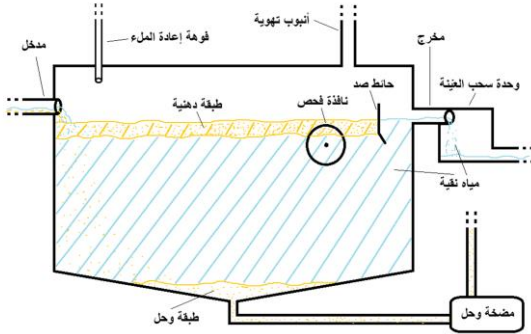
MSE-41
Anwesensentwässerung
Abwasserüberwachung
Friedenstr. 40
81671 München

www.muenchen.de/mse

البريد الإلكتروني: abscheider.41.mse@muenchen.de

سجل التشغيل

- يتعين إنشاء سجل تشغيل!
- ففي سجل التشغيل يجري توثيق التواريخ والنتائج الخاصة بالفحوصات الذاتية والصيانات والأعطال المرصودة أو التي تم إصلاحها في أثناء ذلك - إن وُجدت -، فضلاً عن التخلص من النفايات بما في ذلك إثباتات عملية التخلص.
- يتعين الإعلان بوضوح عن اسم المسؤول عن مصفاة الدهون ونائبه
- كما يتعين تقديم بيانات وإثباتات بشأن مواد الغسل والمنظفات المستخدمة ومواد التشغيل والمواد المساعدة
- بدورها تتعهد جهة التشغيل بالاحتفاظ بسجل التشغيل والإثباتات الفنية وتقارير الفحص بالقرب من وحدات التشغيل، وتقديمها لموظفي هيئة الصرف الصحي بميونخ للاطلاع عليها عند الطلب



متى وأين نحتاج إلى مصفاة الدهون؟

مصافي الدهون منصوب عليها في المصانع والمنشآت التي تُخلف كمية غير طبيعية من المياه الملوثة ومياه الغسل المشبعة بالدهون. فمثلاً ينطبق ذلك على:

- المطابخ التجارية (المطاعم والمقاصف والفنادق ومطاعم الجامعات وما إلى ذلك)
- أماكن إنتاج السلع الغذائية (السلخانات والجزارات)
- مصانع الوجبات الجاهزة وما إلى ذلك)

وظيفة مصافي الدهون

- تقليل سرعة تدفق مياه الصرف الواردة في مصفاة الدهون
- على أساس مبدأ الجاذبية يتم فصل المواد المقرر تصفيتها عن المياه الملوثة الساكنة
- تطفو الزيوت والدهون بفضل كثافتها الضئيلة وتحتجزها مصفاة الدهون
- في المقابل يهبط الوحل والمواد الصلبة بسبب وزنها النوعي الثقيل نسبياً وتتراكم هناك

الفحص الذاتي والصيانة

يتعين فحص الأداء الوظيفي والحالة العامة لوحدة مصفاة الدهون شهرياً على الأقل بمعرفة فني. ويتضمن ذلك:

- الفحص بالعين المجردة من حيث وجود ملاحظات على مداخل ومخارج مصيدة الوحل ومصفاة الدهون ورصد الملاحظات الخاصة بالوحدات الفنية
- فحص سماكة الطبقة الدهنية يُنصح بإجراء الفحص على مسافة زمنية من التفريغ)
- فحص وضع منسوب الوحل في المصيدة
- تدوين الفحوصات والصيانات في سجل التشغيل
- الإصلاح الفوري للأعطال المرصودة

اللوائح والمعايير والإرشادات

- لائحة الصرف الصحي للمدينة
städt. Entwässerungssatzung
- DIN 4040 – 100
- DIN EN 1825 – 2
- DWA-M 167-3

مشاكل شائعة

- قيمة الأس الهيدروجيني المنخفضة
 - مع استخدام المنظفات أو المزيلات الحامضية للترسبات وفي ظل العمليات البيولوجية – لا سيما أثناء فترة الركود الطويلة لمحتويات مصفاة الدهون - يمكن أن تقل قيمة الأس الهيدروجيني إلى نطاق حامضي قوي.
 - ← يتعين استخدام منظفات ملائمة للمصفاة وتحديد مهلات تفريغ قصيرة
- مستحلبات صلبة
 - تساعد منظفات المصفاة غير الملائمة أو درجات الحرارة شديدة الارتفاع أو نسب الضغط المفرطة في تكون مستحلبات من المياه والدهون يتعذر فصلها في مصفاة الدهون بالنظر إلى مبدأ الجاذبية.
 - ← يتعين الحرص على توفير الظروف الملائمة للمصفاة في منشآت المطابخ
- فيضانات مصفاة الدهون
 - في حال انسداد ماسورة أو تعطل وحدة الرفع يمكن أن تفيض مصفاة الدهون.
 - ← يتعين عدم السماح لمخلفات المطبخ بالوصول إلى المصفاة ويتعين إجراء الصيانات الدورية