

قرار إداري رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٨م

بشأن

استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماةمدير عام البلدية:-

- بعد الاطلاع على الصلاحيات المخولة لنا قانوناً بموجب مرسوم تأسيس بلدية دبي.
- وعلى الأمر المحلي رقم (٦١) لسنة ١٩٩١م بشأن أنظمة حماية البيئة في إمارة دبي.
- وعلى الأمر المحلي رقم (٨) لسنة ٢٠٠٢م بشأن الصرف الصحي والري وتصريف المياه في إمارة دبي.
- وعلى الأمر المحلي رقم (١١) لسنة ٢٠٠٣م بشأن الصحة العامة وسلامة المجتمع في إمارة دبي.
- وللصالح العام.

قررنا ما يلي:-

المادة (١): يُسمى هذا القرار "قرار إداري رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٨م بشأن "استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة".

المادة (٢): لغايات هذا القرار، يكون للكلمات والعبارات التالية المعاني المبينة إزاء كلٍ منها، ما لم يدل سياق النص على خلاف ذلك:-

- الإدارة المختصة : إدارة الصرف الصحي والري في البلدية.
- الوحدة التنظيمية : إدارة البيئة وإدارة الصحة العامة في البلدية كل في مجال اختصاصها.
- المياه المبتذلة : المياه المحتوية على ملوثات عضوية أو كيميائية أو إشعاعية والتي يتم التخلص منها في شبكة الصرف الصحي العامة أو في خزانات تحليل أو في وحدات معالجة خاصة، وتشمل المياه العادمة الناتجة عن الأنشطة المنزلية والصناعية والزراعية والخدمية.
- الحماة : المواد الصلبة المترسبة الناتجة عن عمليات معالجة المياه المبتذلة.

٩
سليم

تابع: قرار إداري رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٨م
بشأن استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

الصرف المبتذل : التخلص من المياه المبتذلة المعالجة أو الحماة دون الاستفادة منها.

محطة معالجة : وحدة أو مجموعة وحدات متكاملة تعمل على المياه المبتذلة تخفيض درجة التلوث في المياه المبتذلة سواءً بطرق بيولوجية طبيعية أو بيولوجية ميكانيكية.

مالك محطة : الشخص الذي يملك المحطة أو المسؤول عن معالجة المياه تشغيلها أو إدارتها بموجب ترخيص صادر عن البلدية.

الريّ المُقيّد : ريّ جميع أنواع النباتات الزراعية، باستثناء الخضار والفواكه الورقية والجذرية أو تلك التي تلامس ثمارها الأرض سواء كانت تؤكل طازجة أو مطبوخة.

الريّ غير المُقيّد : ريّ جميع أنواع النباتات الزراعية بدون استثناء.

المادة (٣): يُحظر استخدام المياه المبتذلة في أي غرض كان، كما يُحظر طرحها أو تصريفها إلى المياه الجوفية أو السطحية أو مياه البحر.

على أنه يجوز استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة متى توافرت فيها المعايير والإشترطات الموضحة في الجداول أرقام (٢)، (٣)، (٤)، (٥)، (٦)، (٧)، (٨)، (٩)، و(١٠) الملحقة بهذا القرار والمعتمدة من قبلنا وبموجب تصريح يصدر لهذا الغرض عن الإدارة المختصة يُحدّد فيه الغرض من الاستخدام وقيوده.

المادة (٤): يلتزم الشخص المصرّح له باستخدام المياه المبتذلة المعالجة بما يلي:-

- أ- عدم استخدام المياه المبتذلة المعالجة للشرب أو لسقي الحيوانات أو لأية أغراض في مصانع المواد الغذائية أو لأية أغراض آدمية أخرى أو لغير الغاية المصرح بها.
- ب- عدم طرح المياه المبتذلة المعالجة في بحيرات السدود أو في أية مياه سطحية تُستخدم كمصادر مباشرة لمياه الشرب.

مدير

تابع: قرار إداري رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٨م
بشأن استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

ج- إخضاع المياه المبتذلة المعالجة الناتجة عن مراكز ومصانع تُستخدم فيها مواد مشعة لعمليات معالجة خاصة، وعدم استخدامها أو نقلها أو التخلص منها دون الحصول على تصريح صادر عن كل من الإدارة المختصة والوحدة التنظيمية المعنية وفق الشروط والمعايير المعتمدة من قبل البلدية لهذه الأغراض.

د- تنفيذ التعليمات الطارئة التي تُصدرها الإدارة المختصة بإيقاف استخدام المياه المبتذلة المعالجة لأية أسباب تراها ضرورية.

المادة (٥) : يلتزم المصرّح له باستخدام الحماة بما يلي:-

أ- عدم استخدام الحماة الناتجة عن محطات معالجة المياه المبتذلة لغايات التسميد المباشر أو في مشاريع إنتاج السماد العضوي دون الحصول على موافقة الإدارة المختصة وأن تتوفر فيها المعايير والاشتراطات الواردة في الجدولين رقم (٦) ورقم (٧) الملحقين بهذا القرار.

ب- عدم استخدام الحماة غير المعالجة حرارياً في التسميد لزراعة الخضار أو أية محاصيل زراعية بما في ذلك النباتات التي تُستخدم علفاً للحيوانات، وأن يتم التخلص منها بطريقة صحية في الموقع الصحي للتخلص من المخلفات الصلبة وفق الإجراءات المعتمدة من قبل الوحدة التنظيمية المعنية.

ج- عدم استخدام الحماة كسماد لتخصير الملاعب الرياضية.

المادة (٦) : يجوز الصرف المبتذل للمياه المبتذلة المعالجة وكذلك الحماة في حالة عدم توفر الإمكانات اللازمة لاستخدامها أو الاستفادة منها، على أن يتم ذلك بطرق صحية وفي المواقع التي تحددها كل من الإدارة المختصة والوحدة التنظيمية المعنية.

المادة (٧) : يلتزم مالك محطة معالجة المياه المبتذلة بإجراء:-

أ- صيانة للمحطة وملحقاتها بصفة دورية وكلما تطلب الأمر ذلك للمحافظة على كفاءتها وعلى مستوى نوعية المياه المعالجة والحماة

م.م.م.م.

-٤-

تابع: قرار إداري رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٨م
بشأن استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

الناجمة عنها على نحو يضمن ابقائها ضمن معايير وإشتراطات الاستخدام المعتمدة.

ب- تحاليل دورية في الفترات الزمنية التي تحددها الإدارة المختصة على عينات من المياه المبتذلة المعالجة ومن الحماة الناتجة عن المحطة وذلك في المختبرات المعتمدة من قبل الإدارة المختصة، وأن يتم تدوين نتائج التحاليل في سجلات خاصة لدى المالك وتزويد الإدارة المختصة بها عند الطلب وعند منح التصريح بالاستخدام، وللإدارة المختصة أخذ مثل هذه العينات وإجراء التحاليل عليها.

المادة (٨): تتحدد قيمة الغرامات المالية المتوجب فرضها على كل من يخالف أحكام هذا القرار وفقاً لما هو مبين في الجدول الملحق رقم (١) والمعتمد من قبلنا.

وبالإضافة إلى عقوبة الغرامة، يجوز للإدارة المختصة - في الأحوال التي تستدعي ذلك - فرض أي من العقوبات الأخرى والتدابير اللازمة بحق الجهة المخالفة والمنصوص عليها في المادة (٤١) وما بعدها من الأمر المحلي رقم (٨) لسنة ٢٠٠٢م.

المادة (٩): يلغى أي نص ورد في أي قرار آخر إلى المدى الذي يتعارض فيه وأحكام هذا القرار.

المادة (١٠): يصدر مدير الإدارة المختصة التعليمات اللازمة لتنفيذ أحكام هذا القرار.

المادة (١١): يعمل بهذا القرار من تاريخ صدوره، ويُنشر في الجريدة الرسمية.

بمهل

م. حسين ناصر لوتاه
مدير عام البلدية بالوكالة

صدر في السابع عشر من يناير ٢٠٠٨م
الموافق لـ التاسع من محرم ١٤٢٩هـ

تابع: أمر محلي رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٧م
بشأن استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

جدول رقم (١)
بتحديد المخالفات والغرامات المتعلقة
باستخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

م	بيان المخالفة	الغرامة بالدرهم
١-	إعادة استخدام المياه المبتذلة المعالجة دون تصريح صادر عن الإدارة المختصة.	(٥٠٠٠)
٢-	استخدام المياه المبتذلة المعالجة لغير الغاية المصرح بها.	(٥٠٠٠)
٣-	طرح المياه المبتذلة المعالجة في أحواض المياه السطحية أو مياه السدود أو مياه البحر	(١٠٠٠٠)
٤-	مخالفة المياه المبتذلة المعالجة والحماة للمعايير والاشتراطات الخاصة بالاستخدام المقصود.	(٥٠٠٠)
٥-	عدم الالتزام بالتعليمات الطارئة التي تصدرها الإدارة المختصة بإيقاف استخدام المياه المبتذلة المعالجة لأية أسباب تراها ضرورية.	(١٠٠٠٠)
٦-	استخدام الحماة لغايات التسميد المباشر أو في مشاريع إنتاج السماد العضوي دون الحصول على موافقة الإدارة المختصة.	(٥٠٠٠)
٧-	مخالفة الحماة المستخدمة للمعايير والاشتراطات المعتمدة.	(٣٠٠٠)
٨-	استخدام الحماة غير المعالجة في التسميد لزراعة الخضار أو أية محاصيل زراعية بما في ذلك أعلاف الحيوانات.	(٥٠٠٠)
٩-	التخلص من الحماة غير المعالجة في غير الأماكن المصرح بها، أو دون الالتزام بالاشتراطات الصحية والبيئية.	(١٠٠٠٠)
١٠-	استخدام الحماة كسماد لتخضير الملاعب الرياضية	(٥٠٠٠)
١١-	تصريف مياه عادمة صناعية تحتوي مواد خطرة أو ضارة إلى شبكة الصرف الصحي العامة.	(١٠٠٠٠)
١٢-	عدم توفر كفاءة المعالجة اللازمة في المحطة، أو عدم إجراء الصيانة اللازمة لها.	(١٠٠٠٠)
١٣-	عدم إجراء التحاليل المخبرية اللازمة على عينات من	(١٠٠٠٠)

تابع: أمر محلي رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٧م
بشأن استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

م	بيان المخالفة	الغرامة بالدرهم
	المياه المبتذلة المعالجة والحماة، وعدم وجود سجل لتدوين نتائجها.	
١٤-	منع مفتشي الإدارة المختصة من الدخول لموقع محطة المعالجة، أو إعاقة عملهم.	(١٠٠٠٠)

جدول رقم (٢)

معايير استخدام المياه المبتذلة المعالجة لغايات الري

م	المؤشر	وحدة القياس	الحد الأقصى المسموح به للري غير المقيد	الحد الأقصى المسموح به للري المقيد
١	الأكسجين الممتص حيويًا (BOD 5)	ملغم / لتر	٥	٢٠
٢	الأكسجين الممتص كيميائيًا (COD)	ملغم / لتر	١٥٠	٢٠٠
٣	المواد الصلبة العالقة (TSS)	ملغم / لتر	١٥	٣٠
٤	المواد الصلبة الذائبة (TDS)	ملغم / لتر	٢٠٠٠	٢٠٠٠
٥	الأكسجين الذائب (لا يقل عن) DO	ملغم / لتر	٤ - ٥	٣
٦	كلور فائض حر (F.R.C.)	ملغم / لتر	١ - ٢ (حدود)	١ - ٢ (حدود)
٧	الأس الهيدروجيني PH	وحدة	٦ - ٨ (حدود)	٦ - ٨ (حدود)
٨	المنيوم Al	ملغم / لتر	٥	٥
٩	زرنيخ As	ملغم / لتر	٠,٠٥	٠,١
١٠	باريوم Ba	ملغم / لتر	٠,٥	١
١١	بيريليوم Be	ملغم / لتر	٠,١	٠,٣
١٢	بورون B	ملغم / لتر	٠,٥	١
١٣	كاديوم Cd	ملغم / لتر	٠,٠١	٠,٠١
١٤	كلوريدات (على شكل كلوريد) Cl	ملغم / لتر	٥٠٠	٥٠٠
١٥	كروم (سداسي) Cr	ملغم / لتر	٠,٠٥	٠,٠٥
١٦	كوبلت Co	ملغم / لتر	٠,٠٥	٠,٠٥
١٧	نحاس Cu	ملغم / لتر	٠,٥	١

تابع: أمر محلي رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٧م
بشأن استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

٨	المؤشر	وحدة القياس	الحد الأقصى المسموح به للري غير المقيد	الحد الأقصى المسموح به للري المقيد
١٨	سيانيد CN	ملغم / لتر	٠,٠٥	٠,٠٥
١٩	فلوريدات (على شكل فلوريد) F	ملغم / لتر	١	٢
٢٠	حديد (كلي) Fe	ملغم / لتر	١	٥
٢١	رصاص Pb	ملغم / لتر	٠,١	٠,٢
٢٢	ليثيوم Li	ملغم / لتر	٠,٠٥	٠,٠٥
٢٣	مغنيسيوم Mg	ملغم / لتر	١٥٠	١٥٠
٢٤	منجنيز Mn	ملغم / لتر	٠,١	٠,٥
٢٥	زئبق Hg	ملغم / لتر	٠,٠٠١	٠,٠٠١
٢٦	مليبدانيوم Mo	ملغم / لتر	٠,٠١	٠,٠٥
٢٧	نيكل Ni	ملغم / لتر	٠,١	٠,١
٢٨	أمونيا NH3	ملغم / لتر	٥	١٠
٢٩	نيتروجين نترات NO3	ملغم / لتر	٥٠	٥٠
٣٠	نيتروجين عضوي - (على شكل نيتروجين) N	ملغم / لتر	٥	٥٠
٣١	زيت وشحوم (مستخلص كلي)	ملغم / لتر	٠,٥	٠,٥
٣٢	فينولات (الكلالية)	ملغم / لتر	٠,٠٠١	٠,٠٠٢
٣٣	فسفور (على شكل فوسفات) PO4	ملغم / لتر	٣٠	٣٠
٣٤	سليسيوم Se	ملغم / لتر	٠,٠٢	٠,٠٢
٣٥	فضة Ag	ملغم / لتر	٠,٠١	٠,٠١
٣٦	صوديوم Na	ملغم / لتر	٢٠٠	٣٠٠
٣٧	كبريتات SO4	ملغم / لتر	٤٠٠	٤٠٠
٣٨	كبريتات (على شكل كبريتيد) S	ملغم / لتر	٠,١	٠,١
٣٩	فانديوم V	ملغم / لتر	٠,١	٠,١
٤٠	زنك Zn	ملغم / لتر	٥	٥
٤١	عصيات بكتيريا القولون البرازية E. coli	عدد / ١٠٠ مل	أقل من ١٠٠	أقل من ١٠٠٠
٤٢	بيوض ديدان معوية من جميع الأنواع	عدد / لتر	لا يوجد	أقل من (١)
٤٣	حويصلات الحيوانات الأوالي	عدد / لتر	لا يوجد	أقل من (١)
٤٤	بكتيريا ممرضة / شجيلة، سالمونيلا، ضمات كوليرا	عدد / ١٠٠ مل	لا يوجد	لا يوجد

تابع: أمر محلي رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٧م
بشأن استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

جدول رقم (٣)

معايير تصريف المياه المبتذلة المعالجة
في المياه البحرية وأحواض المياه السطحية

المؤشر	وحدة القياس	الحدود القصوى المسموح بها
١. الأكسجين الممتص حيويًا (BOD5)	ملغم / لتر	٣٠
٢. الأوكسجين الممتص كيميائيًا (C.O.D)	ملغم / لتر	٥٠
٣. مجموع المواد الصلبة العالقة (T.S.S)	ملغم / لتر	٣٠
٤. العكارة Turbidity	وحدة	٧٥ وحدة
٥. الأس الهيدروجيني PH	وحدة	٦ - ٨ (حدود)
٦. كلور متبقي حر (F.R.C)	ملغم / لتر	١ - ٢ (حدود)
٧. أمونيا (على شكل نيتروجين) NH3	ملغم / لتر	١٠
٨. شحوم وزيوت (على شكل مستخلص كلي)	ملغم / لتر	أقل من ١
٩. زرنيخ As	ملغم / لتر	٠,٠٠٥
١٠. كاديوم Cd	ملغم / لتر	٠,٠٠٥
١١. كروم (كلي) Cr	ملغم / لتر	٠,٥
١٢. نحاس Cu	ملغم / لتر	٠,٥
١٣. سيانيد CN	ملغم / لتر	٠,١
١٤. حديد Fe	ملغم / لتر	٢
١٥. رصاص Pb	ملغم / لتر	٠,١
١٦. زئبق Hg	ملغم / لتر	٠,٠٠١
١٧. نيكل Ni	ملغم / لتر	٠,١
١٨. أحماض الكاربوليك (الفينولات الكلية)	ملغم / لتر	٠,١
١٩. الفوسفات PO4	ملغم / لتر	٠,١
٢٠. السيلينيوم Se	ملغم / لتر	٠,٠٠٢
٢١. الفضة Ag	ملغم / لتر	٠,٠٠٥
٢٢. الكبريتات SO4	ملغم / لتر	٠,١
٢٣. زنك Zn	ملغم / لتر	٠,١
٢٤. عصيات بكتيريا القولون الكلية T.Coliform Count	عدد / ١٠٠ مل	أقل من ١٠٠٠ عضية
٢٥. عصيات بكتيريا القولون البرازية E. coli	عدد / ١٠٠ مل	أقل من ٢٠٠ عضية
٢٦. بيوض الدودة الشريطية	عدد / لتر	أقل من ١

تابع: أمر محلي رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٧م
بشأن استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

جدول رقم (٤)

اشتراطات تصريف المياه المبتذلة المعالجة

في المياه البحرية وأحواض المياه السطحية

م	الاشتراط	وحدة القياس	الحد الأدنى المسموح به	الحد الأقصى المسموح به
١	عدد بيوض أي من الديدان التالية التي يعتبر السمك عائلاً وسيطاً لها:- Clonorchis Sinesis (Chinese Liver Flukes). Diphyllo bothrithium latum (Fish tapeworm). Heterophyes heterophyes. Metagonimus yokogawai.	عدد/لتر (متوسط حسابي) لعدد (٥) عينات متتالية ومتباعدة		١
٢	درجة حرارة المياه المبتذلة المعالجة عند نقطة الاختلاط مع مياه البحر (المصب) .	درجة مئوية على المعدل الطبيعي لدرجة حرارة مياه البحر		٥
٣	تركيز الأمونيا عند نقطة الاختلاط.	ملغم / لتر		٢,٥
٤	الأكسجين الذائب عند نقطة الاختلاط.	ملغم / لتر	٥	
٥	أن تكون المياه المبتذلة المعالجة خالية من أية بكتيريا ممرضة يمكن أن تلوث الأسماك في البيئة البحرية وتنقل معها إلى الإنسان.			
٦	أن تكون نقطة التصريف بعيدة عن مناطق السباحة ونقاط سحب المياه للتحلية لغايات الشرب وفقاً لما تحدده كل من الإدارة المختصة، و الوحدة التنظيمية المعنية.			

جدول رقم (٥)

معايير استخدام المياه المبتذلة المعالجة لغايات الحقن الجوفي

م	المؤشر	وحدة القياس	الحدود القصوى المسموح بها
١	الأكسجين الممتص حيويًا	BOD5	ملغم / لتر ١٠
٢	الأكسجين الممتص كيميائياً	COD	ملغم / لتر ٢٠
٣	المواد الصلبة العالقة	TSS	ملغم / لتر ١٠

تابع: أمر محلي رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٧م
بشأن استخدام المياه المبتدلة المعالجة والحماة

م	المؤشر	وحدة القياس	الحدود القصوى المسموح بها
٤	المواد الصلبة الذائبة	TDS	ملغم / لتر ٢٠٠٠
٥	الأكسجين الذائب	DO	ملغم / لتر ٤ - ٥ (حدود)
٦	كلور فائض حر	F.R.C	ملغم / لتر ١ - ٢ (حدود)
٧	الأس الهيدروجيني	PH	وحدة ٦ - ٨ (حدود)
٨	العسر الكلي	Total Hardness	ملغم / لتر ٥٠٠
٩	ألومنيوم	Al	ملغم / لتر ٥
١٠	زرنيخ	As	ملغم / لتر ٠,٠٥
١١	باريوم	Ba	ملغم / لتر ٠,٥
١٢	بيريليوم	Be	ملغم / لتر ٠,١
١٣	بورون	B	ملغم / لتر ٠,٥
١٤	كادميوم	Cd	ملغم / لتر ٠,٠١
١٥	كلوريدات (على شكل كلوريد)	Cl	ملغم / لتر ٥٠٠
١٦	كروم (سداسي)	Cr	ملغم / لتر ٠,٠٥
١٧	كوبلت	Co	ملغم / لتر ٠,٠٥
١٨	نحاس	Cu	ملغم / لتر ٠,٥
١٩	سيانيد	CN	ملغم / لتر ٠,٠٥
٢٠	فلوريدات (على شكل فلوريد)	F	ملغم / لتر ١
٢١	حديد (كلي)	Fe	ملغم / لتر ١
٢٢	رصاص	Pb	ملغم / لتر ٠,١
٢٣	ليثيوم	Li	ملغم / لتر ٠,٠٥
٢٤	مغنيسيوم	Mg	ملغم / لتر ١٥٠
٢٥	منجنيز	Mn	ملغم / لتر ٠,١
٢٦	زئبق	Hg	ملغم / لتر ٠,٠٠١
٢٧	مليبدانيوم	Mo	ملغم / لتر ٠,٠١
٢٨	نيكل	Ni	ملغم / لتر ٠,١
٢٩	أمونيا	NH3	ملغم / لتر ٥
٣٠	نيتروجين نترات	NO3	ملغم / لتر ٥٠
٣١	نيتروجين عضوي (على شكل نيتروجين)	N	ملغم / لتر ٥
٣٢	زيوت وشحوم (مستخلص كلي)		ملغم / لتر ٠,٥
٣٣	أحماض الكاربوليك (الفينولات الكلية)		ملغم / لتر ٠,٠٠١
٣٤	الفوسفات	PO4	ملغم / لتر ٣٠

تابع: أمر محلي رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٧م
بشأن استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

م	المؤشر	وحدة القياس	الحدود القصوى المسموح بها
٣٥	سلينيوم Se	ملغم / لتر	٠,٠٢
٣٦	فضة Ag	ملغم / لتر	٠,٠١
٣٧	صوديوم Na	ملغم / لتر	٢٠٠
٣٨	كبريتات SO4	ملغم / لتر	٤٠٠
٣٩	كبريتيدات (على شكل كبريتيد) S	ملغم / لتر	٠,١
٤٠	فانديوم V	ملغم / لتر	٠,١
٤١	زنك Zn	ملغم / لتر	٥
٤٢	عصيات بكتيريا القولون الكلية T. Coliform Count	عدد / ١٠٠ مل	أقل من ٢
٤٣	عصيات بكتيريا القولون البرازية E. Coli	عدد / ١٠٠ مل	لا يوجد

جدول رقم (٦)

معايير استخدام المياه المبتذلة المعالجة للأغراض الصناعية

م	المؤشر	وحدة القياس	الحدود القصوى المسموح بها
١	الأكسجين الممتص حيويًا BOD5	ملغم / لتر	٥
٢	الأكسجين الممتص كيميائيًا COD	ملغم / لتر	١٥
٣	المواد الصلبة العالقة TSS	ملغم / لتر	٥
٤	المواد الصلبة الذائبة TDS	ملغم / لتر	١٥٠٠
٥	الأكسجين الذائب DO	ملغم / لتر	٤ - ٥ (حدود)
٦	كلور فائض حر F.R.C	ملغم / لتر	١ - ٢ (حدود)
٧	الأس الهيدروجيني PH	وحدة	٦ - ٨ (حدود)
٨	العسر الكلي Total Hardness	ملغم / لتر	٥٠٠
٩	المنيوم Al	ملغم / لتر	٥
١٠	زرنيخ As	ملغم / لتر	٠,٠٥
١١	باريوم Ba	ملغم / لتر	٠,٥
١٢	بيريليوم Be	ملغم / لتر	٠,١
١٣	بورون B	ملغم / لتر	٠,٥
١٤	كادميوم Cd	ملغم / لتر	٠,٠١
١٥	كلوريدات (على شكل كلوريد) Cl	ملغم / لتر	٢٠٠
١٦	كروم (سداسي) Cr	ملغم / لتر	٠,٠٥

تابع: أمر محلي رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٧م
بشأن استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

م	المؤشر	وحدة القياس	الحدود القصوى المسموح بها
١٧	كوبلت Co	ملغم / لتر	٠,٠٠٥
١٨	نحاس Cu	ملغم / لتر	٠,٠٥
١٩	سيانيد CN	ملغم / لتر	٠,٠٠٥
٢٠	فلوريدات (على شكل فلوريد) F	ملغم / لتر	١
٢١	حديد (كلي) Fe	ملغم / لتر	١
٢٢	رصاص Pb	ملغم / لتر	٠,٠١
٢٣	ليثيوم Li	ملغم / لتر	٠,٠٠٥
٢٤	مغنيسيوم Mg	ملغم / لتر	١٥٠
٢٥	منجنيز Mn	ملغم / لتر	٠,٠١
٢٦	زئبق Hg	ملغم / لتر	٠,٠٠٠١
٢٧	مليبدانيوم Mo	ملغم / لتر	٠,٠٠١
٢٨	نيكل Ni	ملغم / لتر	٠,٠١
٢٩	أمونيا NH3	ملغم / لتر	٥
٣٠	نيتروجين نترات NO3	ملغم / لتر	٥٠
٣١	نيتروجين عضوي (على شكل نيتروجين) N	ملغم / لتر	٥
٣٢	زيوت وشحوم (مستخلص كلي)	ملغم / لتر	٠,٠٥
٣٣	أحماض الكاربوليك (الفينولات الكلية)	ملغم / لتر	٠,٠٠٠١
٣٤	الفوسفات PO4	ملغم / لتر	٣٠
٣٥	سليسيوم Se	ملغم / لتر	٠,٠٠٢
٣٦	فضة Ag	ملغم / لتر	٠,٠٠١
٣٧	صوديوم Na	ملغم / لتر	٢٠٠
٣٨	كبريتات SO4	ملغم / لتر	٤٠٠
٣٩	كبريتيدات (على شكل كبريتيد) S	ملغم / لتر	٠,٠١
٤٠	فانديوم V	ملغم / لتر	٠,٠١
٤١	زنك Zn	ملغم / لتر	٥
٤٢	عصيات بكتيريا القولون الكلية T. Coliform Count	عدد / ١٠٠ مل	أقل من ٢
٤٣	عصيات بكتيريا القولون البرازية E. Coli	عدد / ١٠٠ مل	لا يوجد
٤٤	حويصلات الحيوانات الأولية Protozoa	عدد / لتر	لا يوجد
٤٥	البكتيريا الممرضة/شجيلا، سالمونيلا، ضمات الكوليرا	عدد / لتر	لا يوجد

تابع: أمر محلي رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٧م
بشأن استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

جدول رقم (٧)

معايير استخدام الحماة

النااتجة عن محطات معالجة المياه المبتذلة

م	المؤشر	وحدة القياس	الحد الأقصى المسموح به في الحماة الجافة	الحد الأقصى المسموح به في التربة الزراعية الجافة
١	الكاديوم Cd	ملغم / كغم	٢٠	٣
٢	الكروم Cr	ملغم / كغم	١٠٠٠	٤٠٠
٣	النحاس Cu	ملغم / كغم	١٠٠٠	١٥٠
٤	الرصاص Pb	ملغم / كغم	١٠٠٠	٣٠
٥	الزئبق Hg	ملغم / كغم	١٠	١
٦	الموليبدينوم Mo	ملغم / كغم	٢٠	٣
٧	النيكل Ni	ملغم / كغم	٣٠٠	٧٥
٨	السيلينيوم Se	ملغم / كغم	٥٠	٥
٩	الزنك Zn	ملغم / كغم	٣٠٠٠	٢٠٠

جدول رقم (٨)

اشتراطات استخدام الحماة

النااتجة عن محطات معالجة المياه المبتذلة

م	المؤشر
١	أن تكون الحماة المستخدمة في تسميد الأراضي للزراعة غير المقيدة معالجة حرارياً وخالية من بويض الديدان المعوية ومن حويصلات الحيوانات الأولية المعوية.
٢	أن تكون الحماة المستخدمة في تسميد الأراضي للزراعة غير المقيدة خالية من بكتيريا الشجيلة، والسالمونيلا، وضمان الكوليرا.
٣	أن تكون الحماة المستخدمة في تسميد المراعي والمساحات الخضراء خالية من بويض الإسكارس والديدان الشريطية وخالية من البكتيريا المسببة للأمراض الحيوانية كالجمرة والبروسيلة ... الخ.

٩

تابع: أمر محلي رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٧م
بشأن استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

جدول رقم (٩)

معايير التخلص من المياه المبتذلة

الصناعية/ غير المنزلية في شبكة الصرف الصحي العامة

م	المؤشر	وحدة القياس	الحدود القصوى المسموح بها ما لم ينص على غير ذلك
١	الأكسجين الممتص حيويًا B.O.D5	ملغم/لتر	١٠٠٠
٢	الأكسجين الممتص كيميائيًا C.O.D	ملغم/لتر	٣٠٠٠
٣	مجموع المواد العالقة T.S.S	ملغم/لتر	٥٠٠
٤	مجموع المواد الصلبة الذائبة T.D.S	ملغم/لتر	٣٠٠٠
٥	المواد المترسبة بعد ساعتين S.M	مللتر/لتر	١٠٠
٦	زيوت وشحوم عضوية (مستخلص كلي)	ملغم/لتر	٥٠
٧	الأس الهيدروجيني PH	وحدة	٦ - ٨ (حدود)
٨	أمونيا NH3	ملغم/لتر	٤٠
٩	فينول phenol	ملغم/لتر	٥٠
١٠	كبريتات SO4	ملغم/لتر	٥٠٠
١١	كبريت S	ملغم/لتر	٥
١٢	مجموع العناصر السامة Toxic substances	ملغم/لتر	٥
١٣	ألومنيوم Al	ملغم/لتر	٥
١٤	زرنيخ As	ملغم/لتر	٠,٥
١٥	بورون B	ملغم/لتر	٢
١٦	باريوم Br	ملغم/لتر	١
١٧	كلوريدات Cl	ملغم/لتر	٥٠٠
١٨	كاديوم Cd	ملغم/لتر	٠,٢
١٩	كروم Cr	ملغم/لتر	١
٢٠	كوبلت Co	ملغم/لتر	١
٢١	نحاس Cu	ملغم/لتر	١
٢٢	سيانيد CN	ملغم/لتر	١
٢٣	فلور F	ملغم/لتر	٥
٢٤	فسفور P	ملغم/لتر	٥٠
٢٥	رصاص Pb	ملغم/لتر	١

تابع: أمر محلي رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٧م
بشأن استخدام المياه المبتذلة المعالجة والحماة

م	المؤشر	وحدة القياس	الحدود القصوى المسموح بها ما لم ينص على غير ذلك
٢٦	ليثيوم	ملغم/لتر	١
٢٧	منغنيز	ملغم/لتر	١
٢٨	مولبيديوم	ملغم/لتر	٠,٥
٢٩	زئبق	ملغم/لتر	٠,٠١
٣٠	نيكل	ملغم/لتر	١
٣١	سيلينيوم	ملغم/لتر	٠,٥
٣٢	فضة	ملغم/لتر	٠,٥
٣٣	فاناديوم	ملغم/لتر	١
٣٤	زنك	ملغم/لتر	٢

جدول رقم (١٠)

اشتراطات التخلص من المياه المبتذلة

الصناعية/ غير المنزلية في شبكة الصرف الصحي العامة

م	الاشتراط
١	أن تكون المياه المبتذلة الصناعية / غير المنزلية خالية من الزيوت والشحوم المعدنية ومشتقات البترول.
٢	أن تكون المياه المبتذلة الصناعية / غير المنزلية خالية من المواد المشعة.
٣	أن لا تزيد درجة حرارة المياه المبتذلة الصناعية / غير المنزلية على (٥) درجات مئوية على درجة حرارة المياه الواصلة للمحطة.

م. حبيب ناصر لوتاه

مدير عام البلدية بالوكالة