WTP01 منفذات العياد المكرة WTP02 مصنفات العالم مضنفات العالم المراحمة WTP03 WTP03 Apart Apart Apart Apart Apart WTP04 WTP05 WTP04 WTP05 WTP04 Apart WTP04 Apart WTP05 WTP05 WTP06 WTP05 WTP06 WTP06 WTP06 WTP07 Apart WTP06 WTP07 Apart WTP07 WTP07 WTP07 WTP07 WTP07 WTP07 WTP07 WTP07 WTP09 WTP09 WTP09 WTP09 WTP09 WTP09 WTP09 WTP09 WTP01 WTP09 WTP01 WTP09 WTP01	وصف النشاط	كود النشاط	صف النشاط	كود النشاط
فريق العمل المعدات المطلوبة المواد المطلوبة مشرف فنى + 2 عمال + كيمائى شوكة تطهير + صندوق جمع مخلفات + المبيارة لتنظيد الأنشطة الاتشطة الوقت اللازم لتنفيذ الأنشطة البوقت اللازم لتنفيذ الأنشطة الموقت اللازم لتنفيذ الأنشطة الموادئ : تعقيم منطقة المأخذ 3 عطوات تنفيذ الأنشطة 3 الموادئ : تعقيم منطقة المأخذ 3 يومى : 4 مطوات تنفيذ الأنشطة 4 الموادئ : تعقيم منطقة المأخذ 4 يومى : 5 مراجعة منسوب المياه في بيارة العكرة للتأكد من عدم انخفاض المنسوب 2- مراجعة منسوب المياه في بيارة المصافى الثابتة (الشبك) للتأكد من عدم وجود سدد في المواسير الناقلة 3- التأكد من عدم انسداد الشبك (سماع صوت أو وجود دوامات) 4- تمليك الشبك وجمع المخلفات في اكياس لنقلها خارج الموقع 1- رفع البوابات الحديدية وتنظيفها بنزع جميع المخلفات 1- رفع البوابات الحديدية ورشمها ودهانها وتطهير المأخذ برفع الروية	مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP13	. العكرة ب ب السريع المرشح برشحة شبة	WTP02 مضخات المیاه WTP03 بئر التوزیع WTP04 WTP04 WTP05 حوض الترويب WTP06 WTP07 WTP07 Horas Holes WTP08 WTP08 WTP09 WTP09 WTP10 WTP11 WTP11 WTP11
مشرف فنى + 2 عمال + كيمائى الكتفطة الكتفطة المأخذ الكتفطة منسوب المياه في بيارة العكرة للتأكد من عدم انخفاض المنسوب الكتفلة الكتفطة منسوب المياه خلف المصافى الثابتة (الشبك) للتأكد من عدم وجود سدد فى المواسير الناقلة الكتفك من عدم انسداد الشبك (سماع صوت أو وجود دوامات) الكتفك الشبك وجمع المخلفات فى اكياس لنقلها خارج الموقع الكتفك التباكد مرة أخرى الكتفك التباكد الكتابية ورشمها ودهانها وتطهير المأخذ برفع الروبة	,	, , , , ,		Ι
الإنشطة الوقت اللازم لتنفيذ الأنشطة يومي : مراقبة وتسليك 0 دقيقة شهرى : تطهير البوابات ساعة ونصف سنوى : تطهير ورفع الروبة 3 ساعات خطوات تنفيذ الأنشطة 4 دقيقة عضوات تنفيذ الأنشطة 1 د مراقبة منسوب المياه في بيارة العكرة للتأكد من عدم انخفاض المنسوب 2 - مراجعة منسوب المياه خلف المصافى الثابتة (الشبك) للتأكد من عدم وجود سدد في المواسير الناقلة 3 - تركيب البوابات الحديدية وتنظيفها بنزع جميع المخلفات 4 - تركيب البوابات الحديدية وتنظيفها بنزع جميع المخلفات 4 - رفع البوابات الحديدية ورشمها ودهانها وتطهير المأخذ برفع الروبة	هيبوكلوريد كالسيوم للتطهير	وق جمع مخلفات +		
يومي : مراقبة وتسليك شهرى : تطهير البوابات سنوى : تطهير ورفع الروية طوارئ : تعقيم منطقة المأخذ خطوات تنفيذ الأنشطة 1- مراقبة منسوب المياه في بيارة العكرة للتأكد من عدم انخفاض المنسوب 2- مراجعة منسوب المياه خلف المصافي الثابتة (الشبك) للتأكد من عدم وجود سدد في المواسير الناقلة 3- التأكد من عدم انسداد الشبك (سماع صوت أو وجود دوامات) 4- تسليك الشبك وجمع المخلفات في اكياس لنقلها خارج الموقع 1- رفع البوابات الحديدية وتنظيفها بنزع جميع المخلفات 2- تركيب البوابات مرة أخرى 1- رفع البوابات الحديدية ورشمها ودهانها وتطهير المأخذ برفع الروبة		خلفات+ طلمبات نزح	أكياس + سيارة لنقل الم	
السنوى: تطهير البوابات الماعة ونصف الماعة ونصف الماعة المأخذ الماعة المصافى الماعة ال	ثبطة	الوقت اللازم لتنفيذ الأن		<u>.</u> لأنشطة
سنوى : تطهير ورفع الروية 8 ساعات طوارئ : تعقيم منطقة المأخذ خطوات تنفيذ الأنشطة 1- مراقبة منسوب المياه في بيارة العكرة للتأكد من عدم انخفاض المنسوب 2- مراجعة منسوب المياه خلف المصافى الثابتة (الشبك) للتأكد من عدم وجود سدد في المواسير الناقلة 3- التأكد من عدم انسداد الشبك (سماع صوت أو وجود دوامات) 4- تسليك الشبك وجمع المخلفات في اكياس لنقلها خارج الموقع 1- رفع البوابات الحديدية وتنظيفها بنزع جميع المخلفات سنوى : 1- رفع البوابات الحديدية ورشمها ودهانها وتطهير المأخذ برفع الروية		30 دقيقة		🗆 يومى : مراقبة وتسليك
طوارئ: تعقيم منطقة المأخذ طوات تنفيذ الأنشطة 1 - مراقبة منسوب المياه في بيارة العكرة للتأكد من عدم انخفاض المنسوب 2 - مراجعة منسوب المياه خلف المصافي الثابتة (الشبك) للتأكد من عدم وجود سدد في المواسير الناقلة 3 - التأكد من عدم انسداد الشبك (سماع صوت أو وجود دوامات) 4 - تسليك الشبك وجمع المخلفات في اكياس لنقلها خارج الموقع 1 - رفع البوابات الحديدية وتنظيفها بنزع جميع المخلفات 2 - تركيب البوابات مرة أخرى 1 - رفع البوابات الحديدية ورشمها ودهانها وتطهير المأخذ برفع الروبة		ساعة ونصف		🗆 شهری : تطهیر البوابات
خطوات تنفيذ الأنشطة 1 - مراقبة منسوب المياه في بيارة العكرة للتأكد من عدم انخفاض المنسوب 2 - مراجعة منسوب المياه خلف المصافى الثابتة (الشبك) للتأكد من عدم وجود سدد في المواسير الناقلة 3 - التأكد من عدم انمداد الشبك (سماع صوت أو وجود دوامات) 4 - تسليك الشبك وجمع المخلفات في اكياس لنقلها خارج الموقع 1 - رفع البوابات الحديدية وتنظيفها بنزع جميع المخلفات 2 - تركيب البوابات مرة أخرى 1 - رفع البوابات الحديدية ورشمها ودهانها وتطهير المأخذ برفع الروبة		3 ساعات		□ سنوى : تطهير ورفع الروبة
يومى: 1 - مراقبة منسوب المياه في بيارة العكرة للتأكد من عدم انخفاض المنسوب 2 - مراجعة منسوب المياه خلف المصافى الثابتة (الشبك) للتأكد من عدم وجود سدد في المواسير الناقلة 3 - التأكد من عدم انسداد الشبك (سماع صوت أو وجود دوامات) 4 - تسليك الشبك وجمع المخلفات في اكياس لنقلها خارج الموقع 1 - رفع البوابات الحديدية وتنظيفها بنزع جميع المخلفات 2 - تركيب البوابات مرة أخرى 1 - رفع البوابات الحديدية ورشمها ودهانها وتطهير المأخذ برفع الروبة		30 دقيقة		☐ طوارئ : تعقيم منطقة المأخذ
 1- مراقبة منسوب المياه في بيارة العكرة للتأكد من عدم انخفاض المنسوب 2- مراجعة منسوب المياه خلف المصافى الثابتة (الشبك) للتأكد من عدم وجود سدد في المواسير الناقلة 3- التأكد من عدم انسداد الشبك (سماع صوت أو وجود دوامات) 4- تسليك الشبك وجمع المخلفات في اكياس لنقلها خارج الموقع 1- رفع البوابات الحديدية وتنظيفها بنزع جميع المخلفات 2- تركيب البوابات مرة أخرى 1- رفع البوابات الحديدية ورشمها ودهانها وتطهير المأخذ برفع الروبة 				فطوات تنفيذ الأنشطة
طوارئ 1- تعقيم منطقة المأخذ في حال ظهور ملوثات أو أجسام طافية ملوثة (حيوانات أو طيور نافقة)		أكد من عدم وجود سدد ف مات) قع ع الروبة	صافى الثابتة (الشبك) للنا سماع صوت أو وجود دوا فى اكياس لنقلها خارج المو بنزع جميع المخلفات يدهانها وتطهير المأخذ برف	1- مراقبة منسوب المياه في بيارة ال 2 - مراجعة منسوب المياه خلف الم 3 - التأكد من عدم انسداد الشبك (4 - تسليك الشبك وجمع المخلفات في الموابات الحديدية وتنظيفها 1 - رفع البوابات الحديدية ورشمها و يتوي : 1 - رفع البوابات الحديدية ورشمها و 1 - رفع البوابات الحديدية ورشمها و 2 - تركيب البوابات مرة أخرى 4 - ويكيب البوابات مرة أخرى 4 - ويكيب البوابات مرة أخرى

وصف النشاط	كود النشاط	وصف النشاط	كود النشاط	
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12	رويب رسيب وبة رملي السريع سيل المرشح باه المرشحة نن الشبة	WTP02 مضخات بئر التوزي بئر التوزي WTP03 بئر التوزي WTP04 حوض الت WTP05 بتجمیع الر WTP07 بصرف الإ WTP08 بالمرشح الأ WTP09 بهمات غيران المبرغ الإ WTP10 بخزان المبرغ الإ WTP11 بهمات خيران المبرغ الإ	
7 10 00 00	حات التشغيل -		وحدات التشغيل: الطلمبات + المحرك	
المواد المطلوبة		المعدات المطلوبة	فريق العمل	
حشو ساريمسطرة + شحم		مشحمة + عدة مفاتيح يدوية	مشرف فنی + 2 فنی + 2 عامل	
	الوقت اللازم لتنفيذ ا		الأنشطة	
	8 ساعات على مدار		☐ يومى : مرور يومى للتشغيل	
	4 ساعات أضافة لس	,		
افر قطع العيار	حسب نوع العمرة وتو	ه و عیبر مایلرم	□ سنوى : عمل العمرات السنوي خطوات تنفيذ الأنشطة	
لى 20 نقطة في الدقيقة)	ارجة من الجلند (حوال	ت متوازن بين الوحدات دات ومراقبة كميات المياه الخ لتأكد من عدم تجاوز أى من ت وزيادة الشحم بر مايلزم	يومى: 1 - مراقبة تشغيل الطلمبات وتدو وتدو - النظافة العامة لعنبر الطلمبا - 3 - التأكد من التشغيل الدورى الا - 4 - التأكد من انتظام تبريد الجلا - 5 - مراقبة امبير لوحة التشغيل المسرى: 1 - مراجعة شحم كراسى الطلمبا - 2 - مراجعة حشو الجلندات وتغيا الشحوى:	
	ميات وتغيير مايلزم	ف على الأجزاء الداخلية للطله		
حدات والمحابس	,	_	2− مراجعة محابس المص والط	
			3- مراجعة ضبط محاور الطلمب	
		,	4- مراجعة تثبيت الوحدات على	

وصف النشاط	النشاط	ثباط كود	وصف النن	كود النشاط
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12 WTP13 WTP14 WTP15 WTP16 WTP17 WTP18 WTP19 WTP20 WTP21		مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروبة صرف الروبة المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح مهمات حقن الشبة	WTP01
المواد المطلوبة		المحابس والبوابات المعدات المطلوبة	اِت + مبنى بئر التوزيع + 	وحداث النشعيل : الهدار فريق العمل
هيبوكلوريد كالسيوم		عير لازمة		مشرف فنی + عامل
يذ الأنشطة	الوقت اللازم لتنف			الأنشطة
	15 دقيقة	واد الرغوية	تظام توزيع المياه ورفع الم	🗆 يومى: مراقبة ان
	ساعة ونصف	غرف المحابس	المحابس ونزح المياه من .	🗆 شهری : مراجعة
	ساعتين		ظافة وتعقيم	سنوى : تفريغ ون
				خطوات تنفيذ الأنشطة
		روج محابس	وتعقيمه بعد إزالة الطمى م	2- ازالة المواد الر شهرى 1- مراجعة المحاد 2- نزح المياه من سنوى 1- حشو جلندات

وصف النشاط	كود النشاط	صف النشاط	9	كود النشاط
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12	ياه العكرة <mark>ويب</mark> نيب أ ي السريع أن المرشح المرشحة	مآخذ المياه مضخات الم بئر التوزيع حو <mark>ض التر حوض التر تجميع الروب صرف الروب المرشح الرم مهمات غسيا مهمات حقن مهمات حقن</mark>	WTP01
* 1	•		ت + مبنی حوض	وحدات التشغيل : القلاباد
ا لمواد المطلوبة هيبوكلوريد كالسيوم	به	المعدات المطلو غير لازمة		فريق العمل مشرف فنى + عامل
قت اللازم لتنفيذ الأنشطة	ati	J- J.		الأنشطة
ب محررم سي معلقة 1 دقيقة		عة تشغيل القلابات	وين الندف ومراج	_
3 دقيقة	30		-	ا شهری: تشحیم وت
1 ساعات	2		ونظافة وتعقيم	🗌 ربع سنوى : تفريغ
ملیی	يوه		للابات	□ سنوى : صيانة الق
				خطوات تنفيذ الأنشطة
	-		، بالنبادل وتزييت القلابات تروييب وتعقيمه اللازمة للقلابات	2- عمل الصيانة ا 3- إعادة التشغيل سنوى

وصف النشاط	كود النشاط	شاط	وصف الن	كود النشاط
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12	: ع ن	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السرير مهمات غسيل المرشح	WTP01
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		خزان المياه المرشحة مهمات حقن الشبة ت + هدارات الخروج + ه	□ WTP11
المواد المطلوبة		المعدات المطلوب	<u> </u>	فريق العمل
هيبوكلوريد كالسيوم		غير لازمة		مشرف فني + عامل
' "	الوقت اللازم لتنفيذ ا	3 3.		الأنشطة
	15 دقيقة	يل الزحافة	ىيب الندف ومراجعة تشغ	🔲 يومى : مراقبة ترس
	30 دقيقة		ييت الكوبرى	🔲 شهری: تشحیم وتز
	12 ساعات		ونظافة وتعقيم	🛘 ريع سنوى : تفريغ
	يومين		وبرى	سنوی : صیانة الک
				خطوات تنفيذ الأنشطة
				يومى
ر	للكوبرى بشكل مستم	سيب الندف وتشغيل	يض الترسيب ومراقبة ترس	1- المرور على حو
			ندف من هدارات الخروج	2- مراقبة هروب ال
		ل	بة كل ساعتين على الأق	3- فتح محبس الرو
	تجميع المياه المروقة	ستمرة ونظافة قناة	فية والبلاستيكيه بصفه م	4- إزالة المواد الطا
				شهرى
			وتزييت الكوبرى	1- مراجعة تشحيم
		ي	، وصندوق تروس الكوبر:	2- تنظیف محرکات
				ربع سنوى
حالب من جدران المروق	حوض الترسيب والط	الطمى من أرضية	رسيب وتعقيمه بعد إزالة	1- تفريغ حوض الن
	الة	لكاوتش حسب الح	للازمة للزحافات وتغيير ا	2- عمل الصيانة ا
				3- إعادة التشغيل
				سنوي
	2	حافة بمادة أيبوكسيا	لمافة ودهان الكوبري والز	1- إعادة ترشيم ونف
				2- إعادة التشغيل

وصف النشاط	كود النشاط	ط	وصف النشا	كود النشاط
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12		مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح خزان المياه المرشحة مهمات حقن الشبة	WTP01
•	_		كة تجميع الروبة + مطابق م	
المواد المطلوبة	بة	المعدات المطلق		فريق العمل
لايوجد		عدة يدويه		مشرف + 2 عمال
أنشطة	الوقت اللازم لتنفيذ الأ			الأنشطة
	ساعة		ِ الدورى على فوانيس السحب	
,	4 ساعات		ة وتسليك الفوانيس	
حجم الأعمال)	16 ساعة (أو حسب		ة البوابات والمحابس	_
			ä.	خطوات تنفيذ الأنشط
جود تسرب خلال فائض الصرف	شحات للتأكد من عدم و اى منها أو مواسير صد	مرشحات والتأكد . و والمروقات والمرر د من عدم انسداد بة وصيانة جلندان	ى مطابق صرف الروبة للتأك افة والتسليك لفوانيس السحب ى جميع محابس صرف الرود م ونظافة ودهان البوابات واله الرواسب	2- المرور علـ 3- المرور علـ 4- المرور علـ شهرى 1- إجراء النظ 2- المرور علـ

وصف النشاط	كود النشاط	<u> </u>	وصف النشاه	كود النشاط
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12		مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروية <mark>صرف الروية</mark> المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح خزان المياه المرشح	WTP01
			واض تجميع الروبة	وحدات التشغيل: اح
المواد المطلوبة		المعدات المطلق		فريق العمل
لأيوجد	ۼ	عدة مفاتيح يدوي		مشرف فني + عامل
نشطة	الوقت اللازم لتنفيذ الأ			الأنشطة
	3 ساعات على مدار		ور يومى للتشغيل والمراقبة	
	4 ساعات أضافة لساء	شهری : صیانة شهریة لبوابات أحواض الروبة		
ر قطع الغيار	حسب نوع العمرة وتواف	يلزم	ل العمرات السنوية وتغيير ما	
			ä.	خطوات تنفيذ الأنشط
		1 11	- ;	ا يومى 1- 11 - 1
رو المنسوب الأقيم			ى أحواض تجميع الروبة ومتا تشغيل طامبات صرف الروبة	
			ايقاف طامبات صرف الروبة	
			" ق في أحواض الروبة للحفاظ	
				شهرى
		بالقاع	افة وإزالة الرواسب المتجمعة	1- إجراء النظ
			إبات والتأكد من سلامتها	2- تشحيم البو
				سنوى
		حابس	م ونظافة ودهان البوابات والم	1- إعادة ترشي
				2- رفع جميع
			ف یل	3- إعادة التشا

وصف النشاط	كود النشاط	上	وصف النشاه	كود النشاط
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12		مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروية صرف الروية المرشح المرملي السريع مهمات غسيل المرشح خزان المياه المرشحة مهمات حق الشبة	WTP01
	یل	+ ترابيزات التشغ	مرشحات + الوسط الترشيحي	وحدات التشغيل: الم
المواد المطلوبة	بة	المعدات المطلو		فربق العمل
رمل مرشحات + هيبوكلوريد كالسيوم		أدوات تعقيم		مشرف + 4 عمال
	الوقت اللازم لتنفيذ الأ			الأنشطة
	8 ساعات على مدار	يح	المرشحات طبقا لكفاءة الترش	
	4 ساعات لكل مرشح			☐ شهر <i>ى</i> : نظاف
او حسب الحالة	8 ساعات لكل مرشح	نيم	ض فاقد رمل المرشحات والتعة	□ س نوی : تعویط
			نة	خطوات تنفيذ الأنشط
				يوم <i>ى</i>
			ى المرشحات ومراقبة عملية ا	
			وجود منسوب مياه لايقل عن	
			تساوى الوسط الترشيحي بين	
لوات الغسيل التفصيلية)	و فاقد المياه (طبقا لخط	دلات التصرف أو	رشحات بشكل دور <i>ى</i> طبقا لمع	
				شهری
	حالة وجودها		افة وإزالة كرات الطين على س	
		ها من العوالق	ط المرشح الداخلية بعد نظافت	'
				سنوی
		_	مل المرشحات للمنسوب التص	•
l 10 - 1	ما السياد	•	رطات المرشح (فوانی أو بلو <i>آ</i>	
براف المعمل	لتها من العوالق بحث إِسَ	ترشیحی بعد نطاه	ط المرشح الداخلية والوسط الا 	,
			عيل	3- إعادة التش

وصف النشاط	كود النشاط	<u> </u>	وصف النشاه	كود النشاط
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12 WTP13 WTP14 WTP15 WTP16 WTP17 WTP18 WTP19 WTP20 WTP21		مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب صرف الروبة المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح خزان المياه المرشحة مهمات حقن الشبة	WTP01
			طلمبات + المحركات الكهربائا	
المواد المطلوبة	•	المعدات المطلق		فريق العمل
حشو ساريمسطرة + شحم	مفاتيح يدوية	مشحمة + عدة	، + 2 عامل	مشرف فنی + 2 فنی
ِ الوردية عات التشغيل	الوقت اللازم لتنفيذ الا 8 ساعات على مدار 4 ساعات أضافة لسا حسب نوع العمرة وتوافا		ور يومى للتشغيل والمراقبة انة شهرية وتشحيم ومراجعة ا ل العمرات السنوية وتغيير ما	🗆 شهری : صی
ر سع سير		يترم	, ,	

			ؠة	ت تنفيذ الأنشط	خطوات
				:	يومى
ت الحرارة	وت والاهتزازات ودرجانا	هواء ومراقبة الص	تشغيل الطلمبات وكباسات الـ	1- مراقبة	
		ات	ة العامة لعنبر غسيل المرشحا	2- النظاف	
		بين الوحدات	من التشغيل الدوري المتوازن	3- التأكد	
حوالي 20 نقطة في الدقيقة)	ه الخارجة من الجلند (من انتظام تبريد الجلندات ومر		
·			امبير لوحة التشغيل للتأكد من		
0.1.0	_:	U 33 - F C	J	. 3	شهري
		÷11 ÷	- 1		2)6-
			شحم كراسى الطلمبات وزيادة		
			حشو الجلندات وتغيير مايلزم		
			الشهرية وازالة الشحم الزائد		
					سنوى
اء وتغيير مايلزم	للطلمبات وكباسات الهو	الأجزاء الداخلية	ممرات السنوية والكشف على	1- عمل الـ	
لوحدات والمحابس	لزوم ودهان المواسير وا	الجلندات عند ال	محابس المص والطرد وحشو	2- مراجعة	
ات الضبط	المحركات وإجراء عمليا	باسات الهواء مع	ضبط محاور الطلمبات أو كد	3- مراجعة	
			تثبيت الوحدات على القواع	4- مراجعة	
وصف النشاط	كود النشاط	1	وصف النشاه	ود النشاط	کو
وصف النشاط مهمات الكلور	کود النشاط WTP12	1		_	کو
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة	WTP12 U	7	وصف النشاد مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة	ود النشاط WTP01 WTP02	
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة	WTP12	1	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع	WTP01 WTP02 WTP03	
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير	WTP12	1	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب	WTP01 WTP02 WTP03 WTP04	
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم	WTP12	1	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب	WTP01 WTP02 WTP03 WTP04 WTP05	
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء	WTP12	3	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروبة	WTP01 WTP02 WTP03 WTP04 WTP05 WTP06	
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل	WTP12	1	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروبة صرف الروبة	WTP01 WTP02 WTP03 WTP04 WTP05 WTP06 WTP07	
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء	WTP12 WTP13 WTP14 WTP15 WTP16 WTP17 WTP18 WTP19	1	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروبة صرف الروبة المرشح الرملي السريع	WTP01 WTP02 WTP03 WTP04 WTP05 WTP06 WTP07 WTP08	
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12	1	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروبة صرف الروبة المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح	WTP01 WTP02 WTP03 WTP04 WTP05 WTP06 WTP07 WTP08 WTP09	
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12	1	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح	WTP01 WTP02 WTP03 WTP04 WTP05 WTP06 WTP07 WTP08 WTP09 WTP10	
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12		مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروبة صرف الروبة المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح	WTP01 WTP02 WTP03 WTP04 WTP05 WTP06 WTP07 WTP08 WTP09 WTP10 WTP11	
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12		مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح مهمات حقن الشبة	WTP01 WTP02 WTP03 WTP04 WTP05 WTP06 WTP07 WTP08 WTP09 WTP10 WTP11	
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12 WTP13 WTP14 WTP15 WTP16 WTP17 WTP18 WTP19 WTP20 WTP21	بس	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح مهمات حقن الشبة	WTP01 WTP02 WTP03 WTP04 WTP05 WTP06 WTP07 WTP08 WTP09 WTP10 WTP11	ا الله الله الله الله الله الله الله ال
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع المواد المطلوبة	WTP12 WTP13 WTP14 WTP15 WTP16 WTP17 WTP18 WTP19 WTP20 WTP21	بس المعدات المطلو	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح مهمات حقن الشبة	WTP01 WTP02 WTP03 WTP04 WTP05 WTP06 WTP07 WTP08 WTP09 WTP10 WTP11	ا الله الله الله الله الله الله الله ال
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع المواد المطلوبة المواد المطلوبة	WTP12 WTP13 WTP14 WTP15 WTP16 WTP17 WTP18 WTP19 WTP20 WTP21	بس المعدات المطلو	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح مهمات حقن الشبة	WTP01 WTP02 WTP03 WTP04 WTP05 WTP06 WTP07 WTP08 WTP09 WTP10 WTP11 ن التشغيل : خز	وجدات فريق ا
مهمات الكاور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع المواد المطلوبة لايوجد	WTP12 WTP13 WTP14 WTP15 WTP16 WTP17 WTP18 WTP19 WTP20 WTP21	بس المعدات المطلو	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروبة صرف الروبة المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح خزان المياه المرشح مهمات حقن الشبة	WTP01 WTP02 WTP03 WTP04 WTP05 WTP06 WTP07 WTP08 WTP09 WTP10 WTP11 ن التشغيل : خز	وجدات فريق ا فريق ا

طوات تنفيذ الأنشطة	خد
مى	يو،
1- المرور على خزانات المياه المشحة ومتابعة منسوب المياه	
2- التأكد من ايقاف طامبات صرف المياه المرشحة عند وصول المنسوب في الخزانات للمنسوب الأدني	
3- التأكد من عدم تسرب المياه خلال مواسير الفائض	
هر <i>ی</i>	شر
3- إجراء النظافة للهوايات فوق سطح الخزان	
4- تشحيم أعمدة المحابس والتأكد من سلامتها	
نو <i>ى</i>	سن
4- إعادة ترشيم ونظافة المحابس	
5- رفع جميع الرواسب من الخزانات	
6- تعقيم الخزانات تحت إشراف المعمل	
7- إعادة التشغيل	

وصف النشاط	كود النشاط	1	وصف النشاد	كود النشاط
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12		مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروبة صرف الروبة المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح خزان المياه المرشح	WTP01
	أو موزع الشبة	+ طلمبات الحقن	واض إذابة أو تخفيف الشبة	وحدات التشغيل : أح
المواد المطلوبة	بة	المعدات المطلوب		فريق العمل
لايوجد	ä	عدة مفاتيح يدوي		مشرف فني + عامل
		T		
نشطة	الوقت اللازم لتنفيذ الأ			الأنشطة
	2 ساعة على فترات	خراطيم	ة الحقن وتسليك المواسير والـ	🗆 يومى : مراجعا
	8 ساعات	للمبات	، أحواض الإذابة وتنظيف الم	🗆 شهری: غسیل

حسب حجم الأعمال	 □ سنوى : ترميم أحواض الإذابة وعزلها من الداخل
	خطوات تنفيذ الأنشطة
	يومى
للقلابات أو نظام التقليب بالهواء	1- المرور على أحواض الإذابة والتأكد من التشغيل المستمر
20% سائلة	2- التأكد من نسب الخلط (تركيز السائل) 10% صلبة و (
	3- مراقبة منسوب خزان الشبة (في الحوض المستخدم)
حب من الحوض الأول	4- التأكد من جاهزية الحوض الثاني للتشغيل عند انتهاء الس
	شهرى
	1- إجراء النظافة وإزالة الرواسب في قاع حوض الإذابة
	2- نظافة طلمبات الحقن من الرواسب وإعدادها للعمل
	سنوى
	1- التفضية الكاملة لحوض الإذابة
إختبارها	2- علاج التصدعات والشروخ وعزل الأحواض من الداخل وا
	3- النظافة الطاملة والصيانة لطلمبات الحقن
	4- إعادة التشغيل

وصف النشاط	كود النشاط	ئىاط	وصف النة	كود النشاط
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخاص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل	WTP13 WTP14 WTP15 WTP16 WTP17 WTP18		مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروبة صرف الروبة	WTP01
الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP20 WTP21	□ □ □ = <t< th=""><th>المرشح الرملي السريع مهمات عسيل المرشح خزان المياه المرشحة مهمات حقن الشبة خزن اسطوانات الكلور + أ.</th><th>WTP08 WTP09 WTP10 WTP11 wTP11 opening general control contr</th></t<>	المرشح الرملي السريع مهمات عسيل المرشح خزان المياه المرشحة مهمات حقن الشبة خزن اسطوانات الكلور + أ.	WTP08 WTP09 WTP10 WTP11 wTP11 opening general control contr
المواد المطلوبة زجاجة نشادر		المعدات المطلوبة عدة يدوية + كمامات	ر + 2 عامل	فريق العمل مشرف فنى + براد كلور
نشطة	<u>قت اللازم لتنفيذ الأ</u> ساعات 1 ساعة	4 6	تشغيل وضبط الجرعات ق أجهزة الحقن	🗆 شهری: صیان
	ىب الحاجة	2	ات المواسير والتوصيلات	🗌 سنوى : اختبار

			لة	خطوات تنفيذ الأنشط			
				يومى			
	-1 المرور على أجهزة الحقن والتأكد من ضبط الجرعة حسب كميات المياه						
			عدم وجود تسرب للكلور	2- التأكد من			
		من غتز الكلور	عدم خلو الاسطوانات العاملة	3- التأكد من			
خول في الخدمة	لاسطوانات عليه من الد	طوانات الكلور وا	جاهزية الخط الاحتياطي لاس	4- التأكد من			
				شىھر <i>ى</i>			
			يانة اللازمة لأجهزة الحقن	1- إجراء الص			
			مبات الحاقن	2- صيانة طل			
				سنوى			
		جزاء الداخلية	كاملة لجهزة الحقن ونظافة الـ	1- الصيانة ال			
				2- صيانة مرا			
			ى ماري سير التوصيل وتغيير مايلزم				
			•	4- إعادة التشـ			
			حيث	المسترات الم			
وصف النشاط	كود النشاط	<u></u>	وصف النشار	كود النشاط			
. Kli est	WTD40 =		, h h 7				
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة	WTP12		مأخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة	WTP01 □ WTP02 □			
مهمات التخلص من الروبة	WTP14		مصنفات الملياة العطرة بئر التوزيع	WTP03			
المحابس و المواسير	WTP15		حوض الترويب	WTP04 □			
أجهزة القياس والتحكم	WTP16		حوض الترسيب	WTP05			
مصدر الكهرباء السلم المناب	WTP17		تجميع الروبة	WTP06			
المولد الديزل الأوناش	WTP18 □ WTP19 □		صرف الروبة	WTP07			
المعمل	WTP19		المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح	WTP08 □ WTP09 □			
الاتصال بمحطة الرفع	******		مهمات عسين المرسح	VVIFU9 \Box			
	WTP21 □		خذ إن المياه المرشحة	WTP10 □			
	WTP21		خزان المياه المرشحة مهمات حقن الشبة	WTP10 □ WTP11 □			
		ية +المحابس+ لو		WTP11 🗆			
المواد المطلوبة	حات التشغيل	ية +المحابس+ لو المعدات المطلق	مهمات حقن الشبة	WTP11 🗆			
المواد المطلوبة حشو ساربمسطرة + شحم	حات التشغيل بة		مهمات حقن الشبة طلمبات + المحركات الكهربائ	□ WTP11 وحدات التشغيل: الم			
حشو ساربمسطرة + شحم	حات التشغيل بة	المعدات المطلق	مهمات حقن الشبة طلمبات + المحركات الكهربائ	□ WTP11 وحدات التشغيل: الم فريق العمل			
حشو ساربمسطرة + شحم نشطة	حات التشغيل بة مفاتيح يدوية	المعدات المطلق	مهمات حقن الشبة طلمبات + المحركات الكهربائ	□ WTP11 وحدات التشغيل: الد فريق العمل مشرف فنى + 2 فنى الأنشطة			

ر قطع الغيار	سنوى : عمل العمرات السنوية وتغيير مايلزم حسب نوع العمرة وتوافر قطع الغيار			
			نة	خطوات تنفيذ الأنشط
				يومى :
والاهتزازات ودرجات الحرارة	تشغيل ومراقبة الصوت	عظات في دفتر ال	شغيل الطلمبات وتدوين الملاد	1- مراقبة تنا
			العامة لعنبر الطلمبات	2– النظافة
		ن الوحدات	ن التشغيل الدوري المتوازن بير	_
ال 20 نقطة في الدويقة)	اخارجة من الحاند (حو		ن انتظام تبريد الجلندات ومراق	
·		_	بير لوحة التشغيل للتأكد من	
عین ۱دمن	ن الطمبات تحدود اللس	عدم تجاور ای ه	مبیر توجه انتسعین تناخد من	
				شهر <i>ی</i> :
			شحم كراسى الطلمبات وزيادة	
		(حشو الجلندات وتغيير مايلزم	5- مراجعة
			الشهرية وازالة الشحم الزائد	6- النظافة
				سنوى :
	للطلمبات وتغيير مايلزم	الأجزاء الداخلية	عمرات السنوية والكشف على	4- عمل ال
			- محابس المص والطرد وحشو	
3 . 3	•		: ضبط محاور الطلمبات مع ا	
	•	79. p — -5— -	تثبيت الوحدات على القواع	
			النبيت الوحدات على العواع	۱ مراجعه
*	* * * * * *			* * * * * *
وصف النشاط	كود النشاط	4	وصف النشاه	كود النشاط
مهمات الكلور	WTP12		مآخذ المياه العكرة	WTP01 □
مضخات المياه المرشحة	WTP13		مضخات المياه العكرة	WTP02 □
مهمات التخلص من الروبة	WTP14		بئر التوزيع	WTP03 □
المحابس و المواسير	WTP15		حوض الترويب	WTP04
أجهزة القياس والتحكم	WTP16 □		حوض الترسيب	WTP05
مصدر الكهرباء	WTP17		تجميع الروبة	WTP06 □
المولد الديزل	WTP18		صرف الروبة	WTP07
الأو نـاش 	WTP19		المرشح الرملي السريع	WTP08
المعمل	WTP20		مهمات غسيل المرشح	WTP09 □
الاتصال بمحطة الرفع	WTP21		خزان المياه المرشحة	WTP10 □
			مهمات حقن الشبة	WTP11 🗆
			لمبات تصريف الروبة	وحدات التشغيل : ط
المواد المطلوبة	بة	المعدات المطلق		فريق العمل
حشو ساربمسطرة + شحم	مفاتيح يدوية	مشحمة + عدة	ے + 2 عامل	مشرف فنى + 2 فنى
نشطة	الوقت اللازم لتنفيذ الأ		ı	الأنشطة
الوردية	3 ساعات على مدار		ور يومى للتشغيل والمراقبة	□ يومى : مر
حشو 4 ساعات أضافة لساعات التشغيل		بانة شهرية وتشحيم ومراجعة ا	☐ شهر <i>ی</i> : صب	

ر نظع العيار	حسب نوع العمرة وتواف	يلزم	ل العمرات السنوية وتغيير ما	☐ سنو <i>ي</i> : عم
			نة	خطوات تنفيذ الأنشط
				يومى :
والاهتزازات ودرجات الحرارة	عيل و مراقبة الصوت	لات في دفتر التش	فيل الطلمبات وتدوين الملاحظ	1- مراقبة تشغ
			مامة لعنبر الطلمبات	
. 20 نقطة في الدويقة)	ارحة من الحلند (حوال	كميات المياه الذ	انتظام تبريد الجلندات ومراقبة	
·	,	_	ا من عبريد التشافيل المتأكد من عد	
بن ۱۵۰۰	العقلبات تحدود السنا	ام تجاور ای می	بر توحه استعین شاخه س ط	+ مربب- <i>المب</i> ي
				شهرى :
		شحم	حم كراسى الطلمبات وزيادة الن	1- مراجعة شـ
			شو الجلندات وتغيير مايلزم	2- مراجعة حن
			للهرية وازالة الشحم الزائد	3- النظافة الث
				سنوي :
	لميات وتغيير مايلزم	حزاء الداخلية للط	رات السنوية والكشف على الأ.	5- عمل العمر
درات والمحاس	·		حابس المص والطرد وحشو الـ	
هات والتعقيق	,		عب <i>س المنص والعود وحسو الم</i> مبط محاور الطلمبات مع المد	
	لیات الطبیط	فرحات وإجراء عم	•	
			بيت الوحدات على القواعد	٥- مراجعه سب
* · · · · ·				
وصف النشاط	كود النشاط	<u> </u>	وصف النشاد	كود النشاط
مهمات الكلور	کود النشاط 	7	وصف النشاد مآخذ المياه العكرة	کود النشاط WTP01 □
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة	_	7	-	
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة	WTP12	7	مآخذ المياه العكرة	WTP01 □
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة <mark>المحابس و المواسير</mark>	WTP12	1	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة <mark>المحابس و المواسير</mark> أجهزة القياس و التحكم	WTP12	7	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء	WTP12	<u>.</u>	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروية	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل	WTP12	<u>1</u>	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروبة صرف الروبة	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12	1	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروبة صرف الروبة المرشح الرملي السريع	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12	7	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروبة صرف الروبة المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12	7	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروية صرف الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12		مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروبة صرف الروبة المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح خزان المياه المرشحة مهمات حقن الشبة	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12	ة الداخلية	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروية صرف الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12		مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح خزان المياه المرشح مهمات حقن الشبة	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع المواد المطلوبة	WTP12	ة الداخلية ا لمعدات المطل ور	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح خزان المياه المرشح مهمات حقن الشبة	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع المواد المطلوبة	WTP12	ة الداخلية ا لمعدات المطل ور	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح خزان المياه المرشح مهمات حقن الشبة	WTP01

	6 أيام	رج	ودهانات المحابس من الخا	☐ سنو <i>ي</i> : رشم و
			لة	خطوات تنفيذ الأنشط
				يومى
			ي غرف المحابس	1- المرور علم
		جلندات المحابس	عدم وجود تسرب مياه من	2- التأكد من
			المتسرية في غرف المحاب	
		J	فة المحبس من الرواسب فة المحبس من الرواسب	•
			. 35 6 6	۔ شهر <i>ی</i>
			دات الخاصة بالمحابس	
		١٠٣٠٨	دة المحابس والتأكد من سا	
		ارمنها	ده المحابس والناكد من سا	
			1 11 7 11.	سنوى
			م ونظافة المحابس	
			الرواسب من غرف المحاب	-
		المياه الجوفية	ب من الداخل وعلاج تسرب	3- عزل الغرف
وصف النشاط	كود النشاط	ثباط	وصف النة	كود النشاط
	-	ثباط	•	_
وصف النشاط مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة	کود النشاط 	ثناط	مآخذ المياه العكرة	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة	WTP12	ثباط	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة	_
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير	WTP12 U	ئاط	مآخذ المياه العكرة	WTP01 WTP02
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم	WTP12	ئاط	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أ جهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء	WTP12	ئىلط	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل	WTP12	ثاط	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12	ئاط	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروبة صرف الروبة المرشح الرماي السريع	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12	ثاط	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروبة صرف الروبة المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12	ثباط	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح خزان المياه المرشح	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12	ثاط	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروبة صرف الروبة المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12	ثاط	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح خزان المياه المرشح	WTP01
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش	WTP12	شاط المعدات المطلق	مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح خزان المياه المرشح	WTP01

الأنشطة الأنشطة	لوقت الما	3)		طة	الأنشد
	ىاعة	نها	ِ اجهزة القياس وتسجيل بيانات	يومى : المرور	
	ساعتين	ىد	مة وتقييم البيانات	شهر <i>ی</i> : مراج	
٥	8 ساعات	بة 3	ةِ الأجهزة وعمل الصانة اللازه	سنوى : معاير	
			نة	ت تنفيذ الأنشط	خطواه
					يومى
		ل بياناتها	ى جميع أجهزة القياس وتسجي	1- المرور عل	
			لمائف أجهزة التحكم واختبارها	2- مراجعة وف	
		والسمعية	هزة الإنذار والمبينات الضوئية	3- إختبار اج	
			زم	4- تغيير مايلز	
				(شهري
			زة التحكم والتأكد من وظائفها	1- ضبط أجه	
		التشغيل	نات أجهزة القياس مع ساعات	2- مراجعة بيا	
			ف أجهزة القياس	3- نظافة غر	
				(سنوى
			بزة القياس	1- معايرة أجه	
		ظائفها	هزة التحكم والتأكد من تأدية و	2- صيانة أج	
د النشاط وصف النشاط	کو	<u>1</u>	وصف النشاه	ود النشاط	کر
WTP مهمات الكلور			مآخذ المياه العكرة	WTP01	
WTP مضخات المياه المرشحة WTP مهمات التخلص من الروبة	-	_	مضخات المياه العكرة	WTP02	
WTP مهمات التخلص من الروبة WTP المحابس و المواسير		_	بئر التوزيع	WTP03	
	-	_	حوض الترويب حوض الترسيب	WTP04 WTP05	
WTP مصدر الكهرباء			حوص المرسيب تجميع الروبة	WTP06	
WTP المولد الديزل			صبيع مروب صرف الروبة	WTP07	
WTP الأوناش	19]	المرشح الرملي السريع	WTP08	
WTP المعمل			مهمات غسيل المرشح	WTP09	
WTP الاتصال بمحطة الرفع	21		خزان المياه المرشحة	WTP10	
			مهمات حقن الشبة	WTP11	
7 19 10 10			حولات الطاقة + لوحات التوزي 		
المواد المطلوبة		المعدات المطلوبة		العمل	
		أجهزة قياس متنقلة	نی +عامل	کهرباء+ 2 ف	
، اللازم لتنفيذ الأنشطة	الوقت			طة	الأنشد

ساعة	🗆 يومي : مرور يومي على اللوحات والمحولات
6 ساعات	 □ شهرى : الصيانة الدورية وضبط أجهزة الحماية
7 أيام	□ سنوى : قياس خواص زيت المحولات وتغيره إن لزم □
	خطوات تنفيذ الأنشطة
	يومى
	 1- المرور على المحولات وملاحظة درجات الحرارة والصوت
لأبواب الخلفية و الأمامية	2- المرور على لوحات التوزيع الكهربائي والتأكد من تمام غلق ا
	3- إختبار لمبات البيان للتأكد من سلامتها
	4- التأكد من سلامة أجهزة قياس التيار والجهد
	5- تغيير مايلزم
	شهرى
	1- ضبط أجهزة القياس الكهربائي
	2- عمل نظافة وإزالة الأتربة من داخل اللوحة
	3- مراجعة وصلات الكابلات مع اللوحة
	سنوى
	 1- عمل الصيانة الدورية وتغيير زيت المحولات إن لزم
	 2 عمل الصيانة الخاصة باللوحات وأجهزة الحماية

وصف النشاط	كود النشاط	1	وصف النشاه	كود النشاط
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12 WTP13 WTP14 WTP15 WTP16 WTP17 WTP18 WTP19 WTP20 WTP21		مآخذ المياه العكرة مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح	WTP01
			مهمات حقن الشبة	WTP11 🗆
		وحة التشغيل	مولد الديزل وخزانات الوقود ول	وحدات التشغيل: الم
المواد المطلوبة		المعدات المطلوبة		فريق العمل
قطع غيار مستهلكة + زيت		عدد يدوية	کی + 2 عامل	مشرف فنی + میکانی
أنشطة	ت اللازم لتنفيذ الا	الوة		الأنشطة

ساعة	□ یومی : مرور دوری
3 ساعات	🗆 شهري: تشغبل على الحمل
8 ساعات	 □ سنوى : صيانة وقائية وإصلاح مايلزم
	خطوات تنفيذ الأنشطة
	يومى
	1- المرور على ماكينة الديزل والتأكد من التوصيلات
ل	2- مراجعة خزانات الوقود والتأكد من وجود وقود كاف للتشغر
	3- مراجعة منسوب الزيت
	4- مراجعة نظام التبريد
	شـ <i>هرى</i>
	 1- عمل المناورات اللازمة للتشغيل ععلى الحمل لمدة ساعة
	2- متابعة الماكينة الديزل أثناء التشغيل
	3- إصلاح اي عيوب تظهر أثناء التشغيل
	سنوى
	1- عمل الصيانة الدورية وتغيير زيت التبريد
ä	2- عمل الصيانة الخاصة باللوحات الكهربائية وأجهزة الحماي
	3- نظافة كاملة لخزانات الوقود وطلمبات نقل الوقود
	4- صيانة نظم التبريد

وصف النشاط	كود النشاط		نشاط	وصف ال	د النشاط	کو
مهمات الكلور	WTP12			مآخذ المياه العكرة	WTP01	
مضخات المياه المرشحة	WTP13			مضخات المياه العكرة	WTP02	
مهمات التخلص من الروبة	WTP14			بئر التوزيع	WTP03	
المحابس و المواسير	WTP15			حوض الترويب	WTP04	
أجهزة القياس والتحكم	WTP16			حوض الترسيب	WTP05	
مصدر الكهرباء	WTP17			تجميع الروبة	WTP06	
المولد الديزل	WTP18			ب يى وو. صرف الروبة	WTP07	
<mark>الأوناش</mark>	WTP19			المرشح الرملي السريع	WTP08	
المعمل	WTP20			مهمات غسيل المرشح	WTP09	
الاتصال بمحطة الرفع	WTP21			خزان المياه المرشحة	WTP10	
				مهمات حقن الشبة	WTP11	
	+ اوناش متحركة	غزن کلور)	رشحة + مـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ناش العنابر (عكرة + مر	التشغيل: أوا	وحدات
المواد المطلوبة		ت المطلوبة	المعدا		لعمل	فريق ا
زيت + شحم		دوية	عدد ي	ونش + 2 علمل)	فنى + سائق	مشرف

الوقت اللازم لتنفيذ الأنشطة	الأنشطة
ساعة	☐ يومى : المرور الدورى للتأكد من جاهزية الأوناش ☐
3 ساعات	 □ شهرى : تزييت وتشحيم الكراسى
6 أيام	 □ سنوى : صيانة محركات الأوناش ومراجعة التروس والجنازير
	خطوات تنفيذ الأنشطة
	يومى
	1- المرور على الأوناش في العنبابر والأوناش المتحركة
	2- التأكد من جاهزية الأوناش والتجرية بدون حمل
	3- عمل الإصلاحات السريعة اللازمة
	شهرى
	1− تزييت وتشحيم الأوناش
	2- مراجعة التروس والجنازير
	3- التأكد من سلامة حركة الأوناش
	سنوى
	1- عمل الصيانة الدورية وتغيير زيت والشحم
	2- عمل الصيانة الخاصة بمحركات الأوناش
	3- نظافة كاملة للتروس والجنازير وتغيير مايلزم

وصف النشاط	كود النشاط	وصف النشاط	كود النشاط
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12 WTP13 WTP14 WTP15 WTP16 WTP17 WTP18 WTP19 WTP20 WTP21	المحدد المبياة العكرة البير التوزيع التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب التجميع الروبة المرشح الرملي السريع المرشح الرملي السريع المرشح المرشح المرشح المرشح المرشح المرشح المرشح	WTP01
			وحدات التشغيل: الأ

المواد المطلوبة	المعدات المطلوبة		فريق العمل		
كيماويات المعمل	الأجهزة المعملية + زجاجيات		كيمائى+ فنى معمل + عامل		
م لتنفيذ الأنشطة	الوقت اللاز		الأنشطة		
في الوردية	8 ساعات في الوردية		 □ يومي: جمع عينات وتحديد الجرعات ومراقبة التشغيل 		
	10 ساعات		 اسبوعی: عمل تحالیل کاملة 		
	12 ساعة		 □ شهرى : مراجعة المحاليل القياسية وتحليل النتائج 		
	تحديد متطلبات المعمل لمدة عام 6 أيام		 □ سنوى : معايرة الأجهزة المعملية وتحديد متع 		
	خطوات تنفيذ الأنشطة				
يومى					
1- تجميع العينات للمياه العكرة ومن مراحل التشغيل المختلفة			1- تجميع العينات للمياه العكرة ومن مراحل		
2- عمل التحاليل المعملية المطلوبة (راجع نماذج التحليل)			2- عمل التحاليل المعملية المطلوبة (راجع		
3- تحديد جرعة الشبة والكلور طبق لنوعية المياه العكرة			3- تحديد جرعة الشبة والكلور طبق لنوعية		
متابعة تنفيذ تعليمات المعمل بخصوص الجرعة		4- متابعة تنفيذ تعليمات المعمل بخصوص			
سيوعى					
تحاليل الكاملة (راجع نماذج التحليل)		1- عمل التحاليل الكاملة (راجع نماذج التد			
2- تقييم نتائج التحليل			2- تقييم نتائج التحليل		
en e					
· عمل التحاليل الكاملة (راجع نماذج التحليل)			1- عمل التحاليل الكاملة (راجع نماذج التد		
2- مراجعة المحاليل القياسية					
			سنوى		
1– معايرة أجهزة المعمل			1- معايرة أجهزة المعمل		
		2- حصر أحتياجات المعمل لمدة عام			

وصف النشاط	كود النشاط	وصف النشاط	كود النشاط
مهمات الكلور مضخات المياه المرشحة مهمات التخلص من الروبة المحابس و المواسير أجهزة القياس والتحكم مصدر الكهرباء المولد الديزل الأوناش المعمل الاتصال بمحطة الرفع	WTP12 WTP13 WTP14 WTP15 WTP16 WTP17 WTP18 WTP19 WTP20 WTP21	مضخات المياه العكرة بئر التوزيع حوض الترويب حوض الترسيب تجميع الروية صرف الروية المرشح الرملي السريع مهمات غسيل المرشح	WTP01
		مهمات حقن الشبة	WTP11

وحدات التشغيل : أجهزة قياس التصرف والضغط				
المواد المطلوبة	المعدات المطلوبة		فريق العمل	
لايوجد	لايوجد		مشرف فنى	
نشطة	الوقت اللازم لتنفيذ الأ		الأنشطة	
ية	ساعة على مدار الورد	طة	☐ يومى: التنسيق مع الروافع المرتبطة بالمحد	
	ساعتين		☐ شهرى : مراجعة أجهزة القياس	
حالة	8 ساعات أو حسب ال		☐ سنوى : صيانة أجهزة القياس	
خطوات تنفيذ الأنشطة				
			یوم <i>ی</i>	
1- التنسيق المباشر مع الروافع				
2- تسجيل قياس كمية المياه والرفع				
-3 التدخل السريع في حالة نقص الإمدادات بالمياه او زيادتها عن المطلوب				
شهرى				
1- مراجعة سجل الرافع مع سجل المحطة				
2- مراجعة أجهزة القياس على خطوط تغذية الرافع				
ﯩﻨﻮ <i>ﻯ</i>			سنوى	
	1- عمل الصيانة الدورية لأجهزة القياس			
2- مراجعة أجهزة القياس في الروافع			2- مراجعة أجهزة القياس في الروافع	
			3- إصلاح مايلزم	