

المساهمة في تتبع وأثر زيادة الملوحة لمحطة STEP بورقلة واستعمال برنامج SPSS



من اعداد الطالبتين محجوبي نور الهدى - غطاس زينب

الأستاذة المؤطر ب. د. دغوش مسعودة - مساعد الأستاذ المؤطر: ميلودي محمد

البريد الإلكتروني: ghett.zi02@gmail.com - mahdgoubhdhd@gmail.com

تعريف المياه المستعملة:

المياه العادمة هي التي استخدمت من طرف الإنسان في مختلف المجالات تكون هذه المياه ملوثة بواسطة مواد تغير من خصائصها الكيميائية أو تغير من طبيعتها مما يجعلها غير صالحة للإنسان أو الحيوانات أو النباتات أو الكائنات التي تعيش في البحار والمحيطات والماء المستعمل هو الماء الملوث الذي يتربص من المواد الغريبة التي تفسد خواصها الكيميائية، مما يجعلها غير صالحة للإنسان، أو كما يمكن أن تكون ذات مصدر صناعي ذو مكونات مختلفة سواء كانت كيميائية، عضوية أو معدنية حسب طبيعة النشاط الصناعي.

(4)

الهدف من عملنا هذا هو المساهمة في تتبع زيادة وأثر درجة الملوحة في المياه المستعملة في محطة STEP بورقلة المتواجدة في سعيدة حيث تستقبل المحطة المياه من خمس قنوات (route n'gousa- chott- douane- caserne- sidi khouiled) وذلك بعد اجراء القياسات في مخبر محطة STEP بواسطة جهاز قياس الملوحة والناقلية Conductimètre لتحديد أي من القنوات الخمس المتدخلة في زيادة نسبة الملوحة في المياه الداخلة الى المحطة .STEP

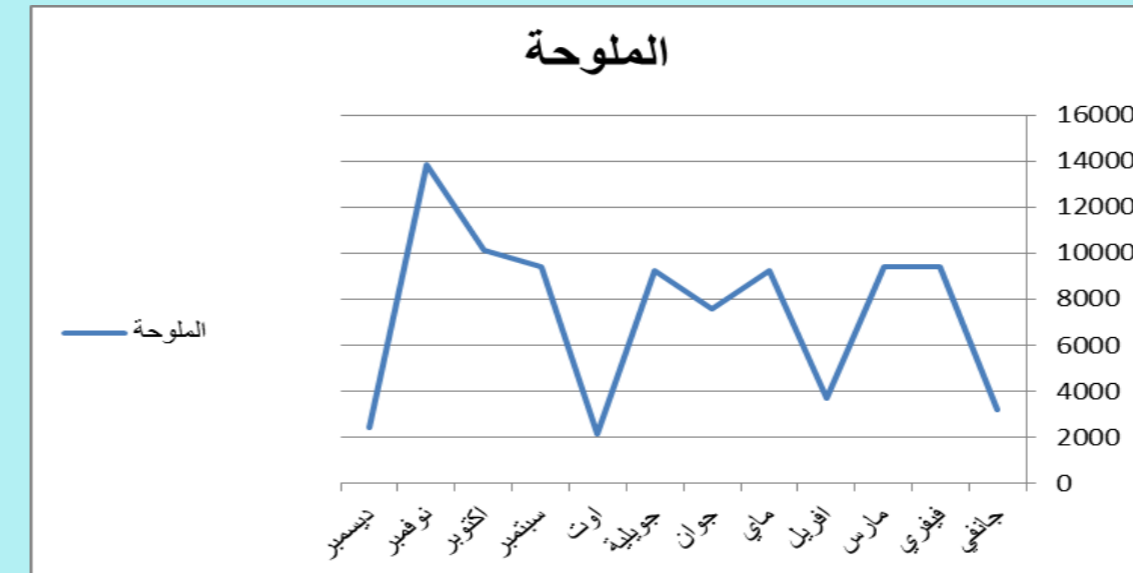
الكلمات لادالة: الملوحة- المياه المستعملة- محطةSTEP بورقلة-مخبر محطةstep

نتائج

بعد التنقل الى المحطة قمنا بجمع قياسات الملوحة للمياه المستعملة المختلط يوميا خلال 24 ساعة لسنة 2017 التي قامت بها مسؤولة المخبر فعملنا على ترجمتها في الجدول ورسم المنحى

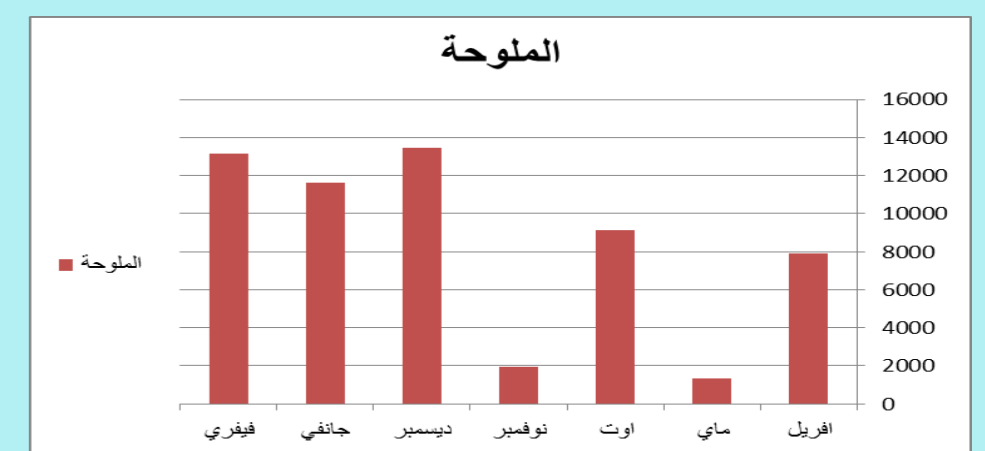
قياسات نسبة الملوحة للمياه المستعملة المختلط لمحطةSTEP بورقلة

الشهر	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
المرحلة	320	9380	9380	370	9211	758	9215	2100	9414	10136	13863	2400



بعد التحاقنا الى المحطة خلال الشهرين (جانفي-فيفري) قمنا بدورنا بالقياسات التي قامت بها مسؤولة المخبر للعينات المتخذة خلال 24 ساعة يوميا خلال الأشهر 2017-2018 فتحصلنا على الجدول والمنحى التالي:

الشهر	أفريل 2017	ماي 2017	أوت 2017	نوفمبر 2017	ديسمبر 2017	جانفي 2018	فيفري 2018
المرحلة	7900.08	1328.406	9145.25	1947.52	13447.22	11636.58	13164.63



بالنسبة لقياس الملوحة لقنوات الخمسة لم تكتمل عملية القياس لأننا سنقوم بالقياس الملوحة على الأقل ست مرات لكن عملنا في هذه الفترة على قياس ثلاث نقاط ونتاجها مدونة في الجدول

dat	Heur	Conductmat(µs/cm)	Salinât(mg/l)	O ₂	T(c)	PH	Zones pompage
11/02/2018	10:15	5150	2700	0.9	26.4	7.4	Chott
		4080	2100	0.9	24.6	7.1	Douane
		4950	2600	0.4	42.3	6.4	Casernes
		7120	3900	1.1	24.8	7.4	Sidi khouild
		65700	44200	0.4	23.8	7.2	Route N'gousa
18/03/2018	11:00	4900	2600	1.1	26.9	7.4	Chott
		5100	2700	0.3	25.1	7.5.7.	Douane
		5000	2700	0.3	24.7	4	casernes
		7850	4400	0.3	25.6	7.4	Sidikhould
		88000	63100	0.3	23.9	7.2	Route Ngousa
9/04/2018	10:30	4825	2575	1.7	26.7	7.4	Chott
		4950	2650	0.6	25.1	7.5	Douane
		5150	2775	0.6	24.9	7.4	casernes
		8075	4625	1.8	25.9	7.3	Sid khouild
		86750	62000	0.3	24.2	7.2	RouteNegousa

صورة تمثل مدخل قنوات الخمسة الى المحطة



الخاتمة

من خلال دراستنا للزيادة في نسبة ملوحة المياه المستعملة بمخبر محطة ورقلة وجدنا أن الملوحة مرتفعة ومتذبذبة خلال أشهر السنة 2017-2018 أما من خلال القنوات الخمس المتطرق إليها سابقا يتضح أن الملوحة مرتفعة وفي بعض الأحيان من شدة الملوحة لم يسجل الجهاز القيمة الحقيقية لها . Route Ngousa جدا في قناة

1-مذكرة تخرج - Traitement des equusées urbaines par lagunage et possibilité de valorisation de sous-produits en pisciculture (cas de la STEP de ouargla) (06/2017)

2- Mode opératoire des analyses physicochimiques

3- مذكرة ليسانس 2017/04/9 طريقة دراسة تنقية المياه المستعملة في ولاية ورقلة

4-مذكرة تخرج دكتوراه العابد إبراهيم في معالجة مياهها لصفحة لصحي لمنطقة تقرت بواسطة النباتات المنقية محلي

5-مذكرة تخرج ماستر 2017 لتحسين المياه المصفاة لكل من محطتي ONA لمدينة تقرت ومحطة STEP لولاية ورقلة إعادة استغلالها في الري والزراعة