# Evidence for SDG 6

## Evidence # 6.2.1

This document is showing **the evidence of measurement of the total volume of water used in the university that is taken from mains supply or desalinated**.

In fact, Qassim University is have a big water recycling facility. Therefore, all sewage water inside the university is recycled and used the recycled water for irrigation of all green plants around the university. During vacations, the amount of sewage water reduced due to reduced number of campus populations. Therefore, the water recycling facility collecting underground water and recycled it (desalination) and use it again for irrigation of green plants and trees. As there are several locations (open space area) inside the University for collecting rainfall water.

Here is a report from the water recycling facility of Qassim University that is showing quantities of water per month. As it is mentioned earlier, If the quantity of output recycled water is larger than the quantity of the input sewage water, the difference is coming from underground water that is recycled to get the required amount of water for irrigation of green plants and trees.

| | | |
|---|---|---|
| المملكه العربيه السعوديه<br>وزاره التعليم العالي<br>جامعه القصيم<br>اداره المشاريع والصيانه | تقرير قراءات محطة<br>معالجة المياه | *Kingdom of Saudi Arabia*<br>*Ministry of higher education*<br>*Qassim university*<br>*Directorate of projects &maintenance* |

**بسم الله الرحمن الرحيم**

**سعادة / مدير الخدمات والصيانة** **المحترم**

تحية طيبة وبعد....

اشارة الى مشروع تشغل المحطة وشبكاتها بجامعة القصيم، بناء على طلب وكيل الجامعة للتخطيط والتطوير والجودة ا.**د خالد بن باني الحربي**

بعمل تقرير عن القراءات الخاصة بمحطة معالجة المياه مع صور العاملين فيها إليكم الآتي

# تقرير محطة معالجة المياه

*** معدل التدفق الشهري للمياه الداخلة والمياه المستهلكة.**

| المعدل التقريبي للمياه الداخلة لمحطة معالجة الصرف الصحي | المعدل التقريبي لاستهلاك مياه الري من مياه الصرف المعالج |
|---|---|
| ٩٦٢٠ $m^3$ | ٢٤٧١٤ $m^3$ |

***متوسط خواص المياه الداخلة للمحطة خلال الشهر.**

| متوسط المواد الصلبة العالقة<br>TSS | متوسط متطلب الأكسجين الكيميائي<br>COD | متوسط الاكسجين الذائب<br>DO |
|---|---|---|
| ٢١٣ PPM | ٣٧٤ PPM | 1.٠٤ PPM |

***متوسط خواص المياه الخارجة من المحطة خلال الشهر.**

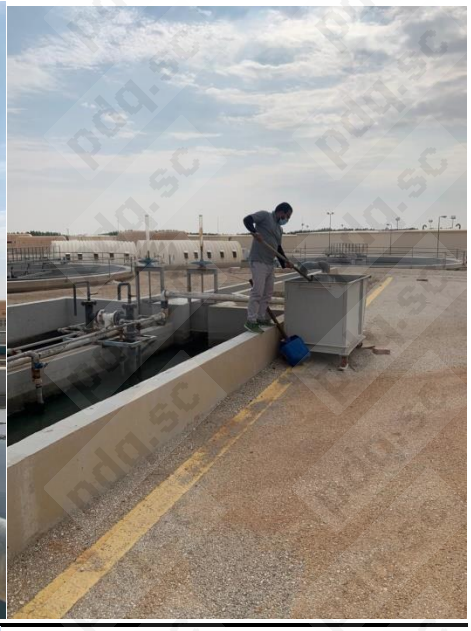
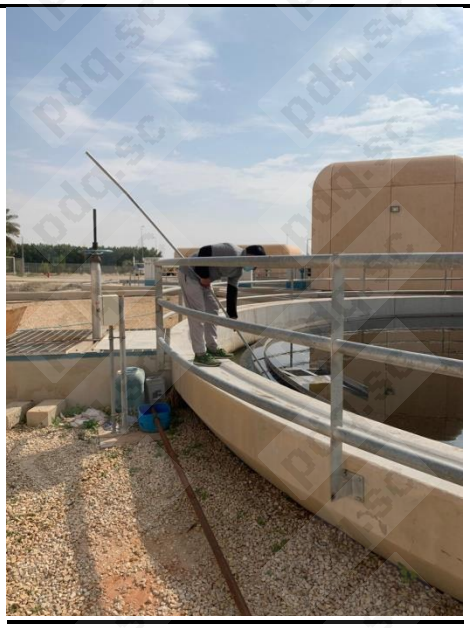
| متوسط المواد الصلبة العالقة<br>TSS | متوسط متطلب الأكسجين الكيميائي<br>COD | متوسط الاكسجين الذائب<br>DO |
|---|---|---|
| ١ PPM | ١٣ PPM | ٥,٦٣ PPM |

ومرفق لكم تقرير تحاليل مياه الصرف الصحي الداخل / الخارج:

| الاختبارات | الداخل | الخارج |
|---|---|---|
| الأس الهيدروجيني PH | ٧,٥ | 8.2 |
| الفوسفات $PO_4$ | ١١ | 5.6 |
| المواد الصلبة الكلية T.S. | ١١١٢ | 611 |
| المواد الصلبة العالقة SS | ٢١٣ | 1 |
| الكلور الحر Free $Cl_2$ | --- | 0 |
| متطلب الاكسجين الحيوي BOD5 | ٢٢٢ | 2.4 |
| متطلب الاكسجين الكيميائي COD | ٣٧٤ | 13 |
| الأمونيا $NH_3$-N | ٤٧ | 0 |
| الأملاح الكلية الذائبة TDS | ٨٩٩ | 610 |
| العدد الكلي لبكتيريا القولون (MPN / 100ml) - TCF | $629.4 \times 10^5$ | 1011.4 |
| العدد الكلي لبكتريا القولون البرازية FCF- (MPN/100ml) | $47.4 \times 10^5$ | 501.2 |

## صور للعاملين بالمحطة



# قسم الميكانيكا













REDMI NOTE 7
AI DUAL CAMERA


honor 8X




honor 8X






honor 8X




honor 8X

# قسم الكهرباء

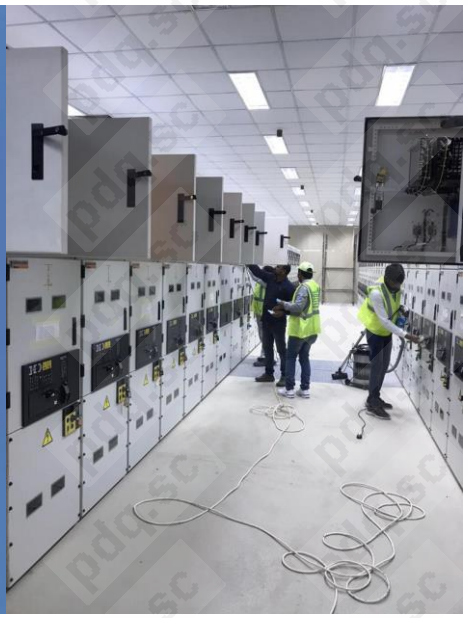










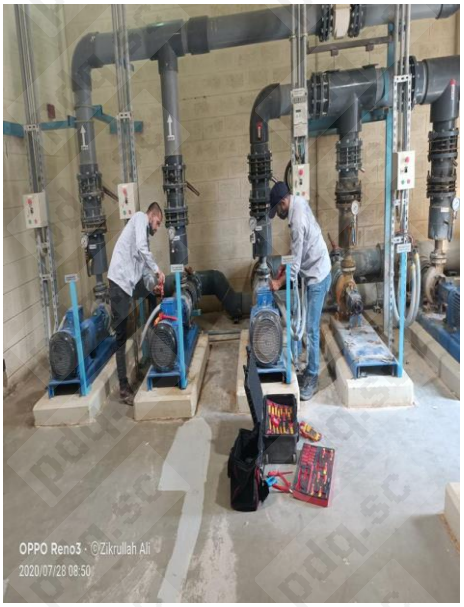




















هذا للعلم ولكم جزيل الشكر

مدير المشروع

م.عبدالعزيز السيف