

Date: 27.06.2022

## تقرير حول جودة مياه مخيم المحمدية

### ● مخيم المحمدية (Al-Muhamadyeh Camp)

- يقع مخيم المحمدية من الجهة الجنوبية الغربية لناحية جنديريس على بعد ما يقارب 4 كم من مركز المدينة, ويقع ايضا على الضفة نهر عفرين والذي يبعد حوالي 300 م عن المخيم و يمر من خلال القرى الموجودة بتلك المنطقة ( أغجلة – ديرالبلوط – المحمدية ) كما يوجد مخيم ديرالبلوط على الضفة المقابلة للنهر.
- يعتبر نهر عفرين مصب لمياه الصرف الصحي للمناطق المار بها.
- عدد القاطنين ضمن هذا المخيم يقدر بحوالي 2700 نسمة ويسكنها نازحون من مختلف المحافظات السورية
- كود المخيم حسب قطاع تنسيق وادارة المخيمات CP001611.

المحافظة	المنطقة	المنطقة الفرعية	المجتمع
Aleppo/حلب	Afrin/عفرين	Jandairis/جنديريس	Mhamadia/محمودية



موقع القرية

- تم انشاء المخيم في عام 2018 باشراف منظمة افاد بسبب حركة النزوح الكبيرة الى تلك المنطقة.

### ● خدمات المياه والاصحاح في المخيم

#### ❖ خدمات مياه

1. تم تزويد سكان المخيم بمياه الشرب عن طريق صهاريج مياه معقمة لكامل مخيم عن طريق منظمة آفاد وهذه الكمية تعتبر غير كافية لسد الإحتياج من مياه الشرب وخاصة في الصيف.
2. يوجد في المخيم محطة (بئر + منظومة ضخ), كود المحطة **A010304030**.

#### ✚ محطة الضخ

يتم ضخ المياه من البئر الموجود بالمخيم (يبعد حوالي 300 م عن نهر عفرين ) ومنه إلى الخزان العالي ومنه إلى الشبكة الرئيسية الموجودة على أطراف المخيم حيث يتم سحب تفرعة خاصة لكل خيمة.

عمق البئر 300م غزارة 30مترمكعب بالساعة واستطاعة الغاطس 35 حصان (المعلومات من مشغل المحطة) كما يوجد مجموعة توليد (صينية استطاعة 115 ك.ف.ا.) بالإضافة يوجد مولدة احتياط يتم تشغيلها عند صيانة أو عطل المجموعة الأولى وعدد ساعات التشغيل الحالية حوالي 5 ساعات يوميا.



يتم ضخ المياه لأغراض الغسيل و التنظيف حيث المياه غير معقمة وغير صالحة للشرب ولكن بسبب عدم وجود مياه شرب آمنة وكافية يتم استخدام مياه البئر هذه للشرب.



### • الانذار بتلوث المياه.

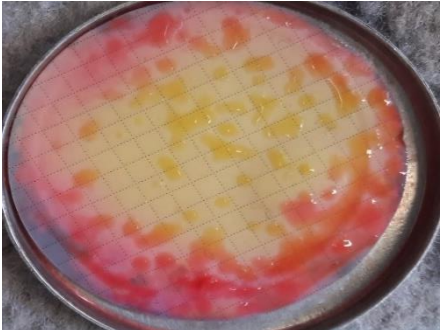

تم ابلاغ فريق المياه والاصحاح والبنى التحتية من قبل الفريق الطبي العامل بالمخيم بوجود حالات اسهال حيث بلغ عدد حالات الاسهال حوالي 20 حالة خلال الـ 15 يوم الماضية, وعليه قام الفريق بقطف عينة لمياه البئر وكانت النتيجة على النحو التالي:

تقرير نوعية مياه (محطة مياه مخيم المحمدية) Water Quality Report		
بيانات مصدر المياه Water Source Data		
Aleppo	حلب	المحافظة Governorate
Afrin	عفرين	المنطقة District
Jandairis	جنديريس	الناحية Subdistrict
	مخيم المحمدية	التجمع السكاني Community
Water Station	محطة مياه	مصدر العينة Sample Source
	محطة مياه مخيم المحمدية	مكان اخذ العينة Sampling Location
الخواص الفيزيائية للمياه Physical Test		
النتيجة The Result	الحد المسموح به Standard	التحليل Test
Colorless	عديم اللون Colorless	اللون Color
Odorless	عديم الرائحة Odorless	الرائحة Odor
7.97	6.5 - 8.5	الرقم الهيدروجيني pH
21.6	C°	حرارة المياه Temperature
1.29	5 NTU	العكارة Turbidity
462.2	1200 ppm	الأملاح الكلية المنحلة TDS
925.5	1500 µs/cm	الناقلية الكهربائية Conductivity
التحليل الجرثومي للمياه Bacteriological Test		
النتيجة The Result	الواحدة Unite	التحليل Test

0	PPM	FRC الكلور الحر المتبقي
200	Cfu/100 ml مستعمرة/100 مل	Coliforms Total تعداد الكولونييات
2	Cfu/100 ml مستعمرة/100 مل	E.Coli (44 °C) تعداد الإشيرشيا كولاي
<b>Sample Culture Photos للعينات للزرع الجرثومي</b>		
ملاحظات Notes	at 37 C°	at 40 C°
لوحظ وجود مستعمرات جرثومية بعد زرع العينة		
<b>التحليل الكيميائي للمياه Chemical Test</b>		
النتيجة PPM The Result	الحد المسموح به PPM Standard	التحليل Test
48	50	النترات Nitrate-NO3
0.04	0.2	النتريت Nitrite-NO2
0.45	0.5	الأمونيا Ammonia-NH3
<b>النتيجة الإجمالية Test Result</b>		
النتيجة The Result	التحليل Test	
صالح للشرب Safe To Drink	نتيجة التحليل الفيزيائي للمياه Physical Test Result of	
صالح للشرب Safe To Drink	نتيجة التحليل الكيميائي للمياه Chemical Test Result of	
غير صالح للشرب Not Safe to Drink	نتيجة التحليل الجرثومي للمياه Biological Test Result of	

وتم اخذ عينة ثانية للتحقق وكانت النتائج على النحو التالي:

<b>Water Quality Report (محنة مياه مخيم المحمدية) تقرير نوعية مياه</b>		
<b>بيانات مصدر المياه Water Source Data</b>		
Aleppo	حلب	Governorate المحافظة
Afrin	عفرين	District المنطقة
Jandairis	جنديريس	Subdistrict الناحية
	مخيم المحمدية	Community التجمع السكاني
Water Station	محطة مياه	Sample Source مصدر العينة
	محطة مياه مخيم المحمدية	Sampling Location مكان اخذ العينة

Physical Test الخواص الفيزيائية للمياه		
The Result النتيجة	Standard الحد المسموح به	Test التحليل
Colorless	Colorless اللون عديم	Color اللون
Odorless	Odorless الرائحة عديم	Odor الرائحة
8	6.5 - 8.5	pH الرقم الهيدروجيني
32	C°	Temperature حرارة المياه
1.65	5 NTU	Turbidity العكارة
470.7	1200 ppm	TDS الأملاح الكلية المنحلة
941	1500 µs/cm	Conductivity الناقلية الكهربائية
Bacteriological Test التحليل الجرثومي للمياه		
The Result النتيجة	Unite الوحدة	Test التحليل
0	PPM	FRC الكور الحر المتبقي
50	Cfu/100 ml مستعمرة/100 مل	Coliforms Total تعداد الكولونيات
3	Cfu/100 ml مستعمرة/100 مل	E.Coli (°C 44) تعداد الأشيرشيا كولاي
Sample Culture Photos صور الزرع الجرثومي للعينات		
Notes ملاحظات	at 37 C°	at 44 C°
لوحظ وجود مستعمرات جرثومية		
Chemical Test التحليل الكيميائي للمياه		
The Result PPM النتيجة	Standard PPM الحد المسموح به	Test التحليل
48	50	Nitrate-NO3 النترات 3
0.04	0.2	Nitrite-NO2 النتريت 2
0.45	0.5	Ammonia-NH3 الأمونيا
Test Result النتيجة الإجمالية		
Result The النتيجة	Test التحليل	
Safe To Drink صالح للشرب	نتيجة التحليل الفيزيائي للمياه Physical Test Result of	
Safe To Drink صالح للشرب	نتيجة التحليل الكيميائي للمياه Chemical Test Result of	
Not Safe To Drink غير صالح للشرب	نتيجة التحليل الجرثومي للمياه Biological Test Result of	



### نتائج واسباب

تبين النتائج ان المياه ملوثة جرثوميا وغير صالحة للشرب وتبين نتائج التحليل الكيميائي ان المؤشرات قريبة من الحد المسموح. واحد من اهم اسباب التلوث هو وصول مياه نهر عفرين (مياه مختلطة بصرف صحي) الى مصدر المياه الجوفية (مياه البئر)، حيث تكررت هذه الظاهرة خلال السنة الماضية في فصل الصيف حيث ظهرت حالات اسهال وتم اخذ عينات لمياه البئر وكانت النتائج تبين ان المياه كانت غير صالحة.

### نقاط عمل & مقترحات

التدخل العاجل: قامت وحدة تنسيق الدعم بالاستجابة الطارئة من خلال توزيع 28 كرتونة من حبوب الكلور، كل حبة كافية ل 10 لتر من المياه، لتغطيه الاحتياجات لمدة 3 شهور. تم تسليم المواد للنقطة الطبية الموجودة بالمخيم وبالتنسيق مع افاد سيتم توزيع هذه الحبوب على القاطنين بالمخيم. إضافة إلى ذلك، تم اجراء جلسة تدريبية حول كيفية الاستخدام للفريق الذي سيقوم بالتوزيع كي يقوم بدوره بالشرح خلال التوزيع.



### توصيات

زيادة كميات المياه المخصصة للفرد وخاصة فصل الصيف وايجاد حلول جذرية لمياه الشرب باضافة تركيب منظومة تعقيم الى البئر وتاكيد من صلاحية وسلامة مياه الشرب.