



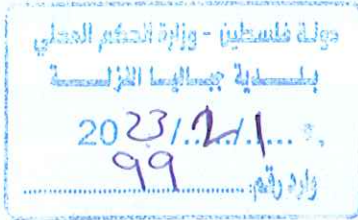
التاريخ: 2023/01/29م

اليوم: الخميس

سعادة الأخ / م. مازن عبد النجار المحترم

رئيس بلدية جباليا

تحية طيبة وبعد،،

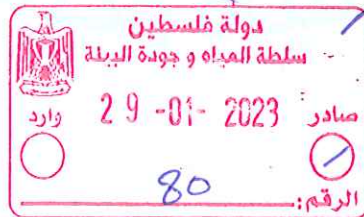


الموضوع/ بخصوص الموافقة على حفر بئر مياه جديد

بداية يطيب لنا أن نقدم لسيادتكم أطيب التحيات ونتمنى لكم دوام الصحة والعافية. بالإشارة الى الموضوع أعلاه ورداً على كتابكم الوارد إلينا بتاريخ 2022/01/18 بخصوص طلبكم ترخيص لحفر بئر مياه جديد في القسيمة رقم (3) من القطعة رقم (962) حسب الاحداثيات Y:101150 X:105176 وبناء على دراسة المختصين في السلطة نود الافادة بأننا لا نوصي بحفر البئر المقترح من قبل البلدية بسبب كفاية المياه المستهلكة الى المواطنين (100 لتر/شخص/اليوم) وتركز ثلاثة أبار حولها بمعدل تصريف عالي، الى جانب الملوحة الكبيرة الحالية والمتوقع تضاعفها في المستقبل القريب بسبب تداخل مياه البحر الكبير. وهنا نود الإشارة الى ضرورة العمل على تلبية احتياجات السكان من مياه الشرب من خلال محطة تحلية مياه البحر "السودانية" من خلال الإسراع في تمديد الخط الناقل من المحطة حتى خزان نيكالكائن في جباليا-منطقة العامودي، والتي سيكون لها دور فعال في اوصول المياه بكميات أكبر وضمن المواصفات العالمية الى المواطنين.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،

د. يوسف كامل ابراهيم
رئيس سلطة المياه وجودة البيئة



نسخة ل:

- وحدة مصادر المياه
- وحدة الشؤون التنظيمية



التاريخ: 2023 / 01 / 23 م

{مذكرة داخلية}

إلى	د. منذر سالم مدير عام وحدة مصادر المياه	من	م. إياد مسلم وحدة مصادر المياه
-----	--	----	-----------------------------------

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،،،

الموضوع: بخصوص الموافقة على حفر مياه غاطسة في جباليا

بخصوص الموضوع أعلاه، ورداً على الكتاب الوارد من بلدية جباليا بتاريخ 2023/01/18 بخصوص حفر بئر مياه جديد في بئر النعجة-خلف الدفاع المدني - جباليا في القسيمة رقم (3) من القطعة رقم (962) حسب الاحداثيات X:105176 (Y:101150) وبناءً على دراسة الحالة واهداف سلطة المياه وجودة البيئة بخصوص ادارة مصادر المياه نود الافادة بما يلي:

1. خلال العام 2021م قدرت كميات المياه المستخرجة من خلال آبار البلدية بمعدل 40,000 م³ يومياً وذلك من خلال 27 بئر و 42 آبار غاطسة فعالة.
2. استناداً الى الخطة الاستراتيجية لسلطة المياه وجودة البيئة فإن مصادر مياه الشرب الخاصة ببلدية جباليا تتوزع على المياه الجوفية ومياه تحلية البحر "السودانية" والتي سيزيد من كميات المياه المحلاة لتغذية المخيم.
3. حسب بيانات كميات سحب الابار والاستهلاك للعام 2021 فإن نصيب الفرد للمياه للمواطنين القاطنين في مخيم جباليا وصل الى 101 لتر/اليوم وهو ضمن المعدل الطبيعى لنصيب الفرد حسب توصية منظمة الصحة العالمية وأعلى من متوسط نصيب الفرد في قطاع غزة والتي وصلت 83 لتر/الشخص/اليوم.
4. وجود ثلاثة آبار (بئر بلدي يبعد 80م بمعدل ضخ 80 كوب/ساعة وبئرين زراعيين يبعدان مسافة 70م بمعدل ضخ تصل ل 30 كوب/ساعة) تبعد مسافة تقل عن 300م من البئر المقترح مما سيتسبب بلا شك بتدهور حاد في منسوب المياه الجوفية وبالتالي تدهور جودة تلك المياه.
5. السحب من مياه الابار الغاطسة (42بئر) والتي قدرت سحبهم ب 780 ألف م³ في العام الماضي تعتبر غير دقيقة و أن السحب يقارب من 3 مليون م³ للعام 2021 و ذلك لأن أغلب تلك الابار ذات مضخات بقدرة لا تقل عن 20 حصان (حسب افادة الشؤون التنظيمية لسلطة المياه).
6. خلال السنوات السابقة لوحظ تداخل مياه البحر بشكل كبير وملحوظ والتي وصلت الى 3.2 كم من الخط الساحلي غرب المخيم ومازال التداخل مستمر حتى اللحظة وذلك بسبب معدل التصريف المفرط لبعض الآبار والتي وصلت الى 7000 م³/يوم بالإضافة الى كميات السحب الكبيرة للآبار والذي يعد هذا التداخل خطراً كبيراً على الامن المائي في الحاضر والمستقبل لجميع محافظات غزة خاصة محافظة الشمال.



7. انشاء بئر في المنطقة الشرقية للمخيم بهدف تغذية المنطقة في حالات الطوارئ (حروب واجتياحات) حسب الافادة الشفهية للبلدية غير مبررة لأن تلك المناطق هي الاخطر في ادارة وتشغيل الآبار والاولى انشاء البئر في المناطق الاقرب للجهة الغربية.

8. ايضا تداعيات انشاء البئر سيؤثر سلبا على احواض ترشيح (الإنجست) وذلك بسبب تملح مضطرد للمياه العادمة الواصلة من محافظتي غزة والشمال والتي لا تصلح لترشيحها مرة أخرى للمياه الجوفية, حيث طالبت ادارة الإنجست بلدي جباليا وغزة بوقف سحب المياه من الجهة الغربية بسبب الملوحة المفرطة لها (كنتيجة لتداخل البحر وظاهرة ال UP-Coning).

وعليه فإننا لا نوصي بحفر البئر المقترح من قبل البلدية بسبب كفاية المياه المستهلكة الى المواطنين (100 لتر/شخص/اليوم) و تركز ثلاثة آبار حولها، الى جانب الملوحة الكبيرة الحالية والمتوقع تضاعفها في المستقبل القريب بسبب تداخل مياه البحر الكبير والعمل على تلبية احتياجات السكان من مياه الشرب من خلال محطة تحلية مياه البحر "السودانية" من خلال الإسراع في تمديد الخط الناقل من المحطة حتى خزان تيكا الكائن في جباليا-منطقة العامودي، والتي سيكون لها دور فعال في ايصال مياه أكبر من المواصفات العالمية الى المواطنين.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

مرفق طيه:

- تقرير الزيارة الميدانية لموقع البئر المقترح،
- مرفق خريطة تداخل مياه البحر سنة 2022م

فلسطين



البحر المتوسط
الغزة
202

شكل 1: تداخل مياه البحر في قطاع غزة حيث تعد شمال قطاع غزة الأعلى من حيث تداخل مياه البحر

اطوال اكبر من شبكات التوزيع. جدول رقم (1) يوضح كميات المياه التي ضخّت الى شبكات توزيع مياه البلدية والكميات المستهلكة الى جانب كفاءة الشبكات على مستوى البلدية وعلى مستوى المحافظة الخاص بمحافظة الشمال للعام 2021م، حيث ان أكثر البلديات التي ضخّت المياه من مصادرها المختلفة هي بلدية جباليا والتي وصلت ل 13.52 مليون م³ اقلها هي بلدية ام النصر بكمية ضخ وصلت لأقل من 700 ألف م³، حيث ان كميات الإنتاج للمياه التي تضخ داخل الشبكات مرتبطة بالكثافة السكانية وبالتالي بأطوال الشبكات وعدد الوصلات الفعالة. على مستوى محافظة الشمال، بلغ عدد سكان المحافظة حوالي 417 ألف نسمة حتى نهاية عام 2021م، حيث تم ضخ إليهم ما يقارب من 25.3 مليون م³ من المياه من خلال شبكات توزيع البلدية ولكن ما تم استهلاكه من تلك المياه 14.7 مليون م³ بمتوسط كفاءة شبكات بلديات المحافظة ما نسبته 56.2%.

جدول 1 : كميات المياه التي ضخّت في شبكات توزيع مياه البلدية والكميات المستهلكة الى جانب كفاءة الشبكات على مستوى البلدية وعلى مستوى المحافظة الخاص بمحافظة الشمال للعام 2021م.

بيانات بلديات محافظة الشمال للعام 2021م								
البلدية	كمية المياه التي ضخّت في الشبكات مليون م ³	كمية المياه المستهلكة مليون م ³	NRW مليون م ³	كفاءة الشبكة %	مساحة التكتلات العمرانية كم ²	اطوال شبكات توزيع البلدية كم	متوسط كفاءة الشبكات	
							الوزن النسبي مساحة العمران	الوزن النسبي اطوال الشبكات
	مليون م ³	مليون م ³	مليون م ³	%	كم ²	كم	%	%
أم النصر	0.30	0.23	0.07	75.6%	0.27	10	57.4%	55.1%
بيت حانون	4.54	2.44	2.10	53.7%	2.84	160		
بيت لاهيا	7.00	3.01	3.99	43.0%	4.82	181		
جباليا	13.52	8.91	4.61	65.9%	8.75	203		
اجمالي/متوسط	25.37	14.59	10.78	-	16.69	554	56.2%	

الرسم التوضيحي رقم (4) يوضح كفاءة الشبكات (%) ونصيب الفرد من المياه المستهلكة (لتر/فرد/يوم) داخل كل بلدية من بلديات محافظة الشمال، حيث احتلت بلدية ام النصر المرتبة الاولى في نصيب الفرد والذي بلغ ما يقارب من 120 لتر/فرد/يوم وهو اعلى من الحد الأدنى من نصيب الفرد حسب توصية منظمة الصحة العالمية (WHO)، بالإضافة الى كفاءة شبكاتها تعتبر الأعلى ضمن النسب المقبولة الا وهي 75%. في المرتبة الثانية من حيث أفضل كفاءة للشبكات هي بلدية جباليا ذات كثافة سكانية هي الاكبر بالمحافظة والتي وصلت ل 66% ونصيب الفرد أكثر من 100 لتر/فرد/يوم. بلدية بيت لاهيا تعاني من ضعف ملحوظ في كفاءة شبكات البلدية والتي وصلت ل 43% خلال العام جل الفاقد في تلك البلدية هي نتيجة السرقات من الخطوط لأغراض الزراعة وأخطاء في العدادات والقياس والتي تعتبر ضمن الفاقد التجاري(الظاهري) (جدول مرفق رقم 1). على



التاريخ: 2022/12/20م

مذكرة داخلية

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إلى	د. منذر سالم مدير عام وحدة مصادر المياه	من	أ. بلال القططي الرصد الهيدرولوجي
-----	--	----	-------------------------------------

الموضوع: ترخيص بئر جديد

بخصوص الموضوع أعلاه، وبناءً على الكتاب المرسل من / بلدية جباليا بتاريخ 2022/12/15م للحصول على ترخيص لحفر بئر مياه جديد غاطس في منطقة بئر النعجة خلف الدفاع المدني .
تمت الزيارة الميدانية من قبل أ. بلال القططي بتاريخ 2022/12/18م وتم إعداد التقرير التالي:

موقع البئر المقترح	جباليا - بئر النعجة - خلف الدفاع المدني
احداثيات الموقع	X:101150 Y:105176
القطعة / القسيمة	3/962
الغرض	خدماتي بلدية
أقرب الآبار	D/5 زراعي يبعد 70 م D/77 بلدي يبعد 82 م
طبوغرافية المنطقة (z)	32 م
منسوب المياه الجوفية (M)	3-
عمق المياه الجوفية المتوقع (m)	35
العمق الكلي المتوقع للبئر (m)	55
قطر أنابيب التغليف المتوقعة (انش)	8
نوع المضخة المتوقعة	غاطس
قدرة المضخة المتوقعة	15 حصان
TDS (PPM) المتوقع	2600



ملاحظات /

- سيتم حفر هذا البئر لتعزيز منطقة بئر النعجة بسبب كثرة شكاوي المواطنين من ضعف خدمة الماء في المنطقة.

مرفقات /

- صورة جوية للموقع



