

جودة مياه الشرب في مدينة نابلس

د. امال هدهد
مدير وحدة تنمية الموارد



دائرة المياه والصرف الصحي

Water Supply & Sanitation Department



دائرة المياه والصرف الصحي

■ تعتبر دائرة المياه والصرف الصحي من أهم أقسام بلدية نابلس حيث تقوم بتقديم وتوفير خدمات المياه والصرف الصحي للمواطنين داخل المدينة والمخيمات وبعض المناطق المحيطة (213200 نسمة)

■ الدائرة مسؤولة عن التخطيط والادارة والتشغيل والصيانة لشبكة المياه وشبكة الصرف الصحي ومراقبة جودة مياه الشرب.

■ الاقسام المختلفة (285 موظف)

مصادر المياه في مدينة نابلس

■ تعتبر المياه الجوفية هي مصدر المياه الوحيد لمدينة نابلس

– 4 ابار رئيسية

– 5 ينابيع

مصادر المياه في المدينة

-1

:

- بئر اودلا الذي يبعد حوالي 8 كم جنوب شرق مدينة نابلس بالقرب من بلدة حواره وتبلغ إنتاجيته حوالي 250 م³/الساعة.
- بئر الباذان ويقع على حوالي 10 كم شرقي مدينة نابلس على طريق بلدة طولزة، وتبلغ إنتاجيته حوالي 200 م³/الساعة.
- بئر الفارعة ويبعد حوالي 4 كم شرقي بئر الباذان على الطريق المؤدي إلى بلدة طوباس وتقدر إنتاجية 220 م³/الساعة.
- بئر دير شرف ويبعد 8 كم غرب مدينة نابلس على طريق نابلس طولكرم وإنتاجيته حوالي 160 م³/الساعة.

مصادر المياه

2- الينابيع:

- نبع رأس العين
- نبع عين بيت الماء
- نبع القريون
- نبع عين دفنة
- نبع عين العسل

كميات المياه المتوفرة سنة 2006

| م ³ / سنوياً | |
|-------------------------|-----------------------------|
| | كميات المياه المنتجة 2006 |
| 5612780 | الابار |
| 1823592 | الينابيع |
| 30500 | ميكروت |
| 7466872 | المجموع |
| 5135902 | كميات المياه المستهلكة 2006 |
| %31 | الفاقد |

مصادر المياه وشبكة التوزيع

■ 10 خزانات سعة 13200 م³

■ 14 محطة ضخ

■ طول الشبكة 270 كم تتراوح اقطارها ما بين 2-12”

■ 35000 مشترك

نوعية المياه

■ فحوصات كيميائية

■ فحوصات فيزيائية

■ فحوصات بيولوجية

فحوصات كيمائية

- 2 مرة في السنة منذ 1995
- عينات من جميع الابار والينابيع
- معهد الدراسات المائية والبيئية – جامعة النجاح

فحوصات كيمائية

■ العناصر التي يتم فحصها:

pH, EC, Turbidity –

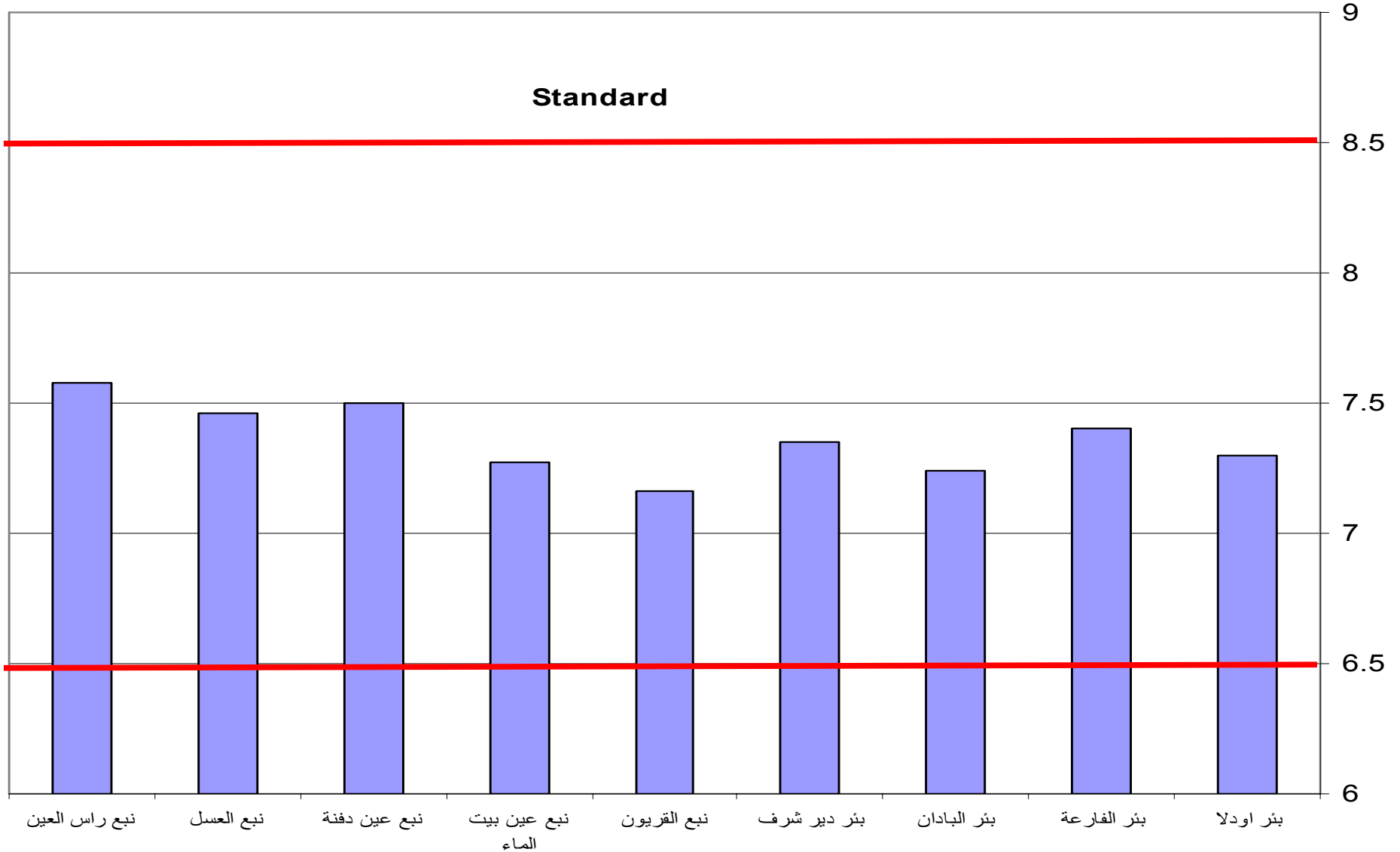
No₃, Po₄, phenol, F, Cl, –

TDS, Total Hardness, HCo₃ –

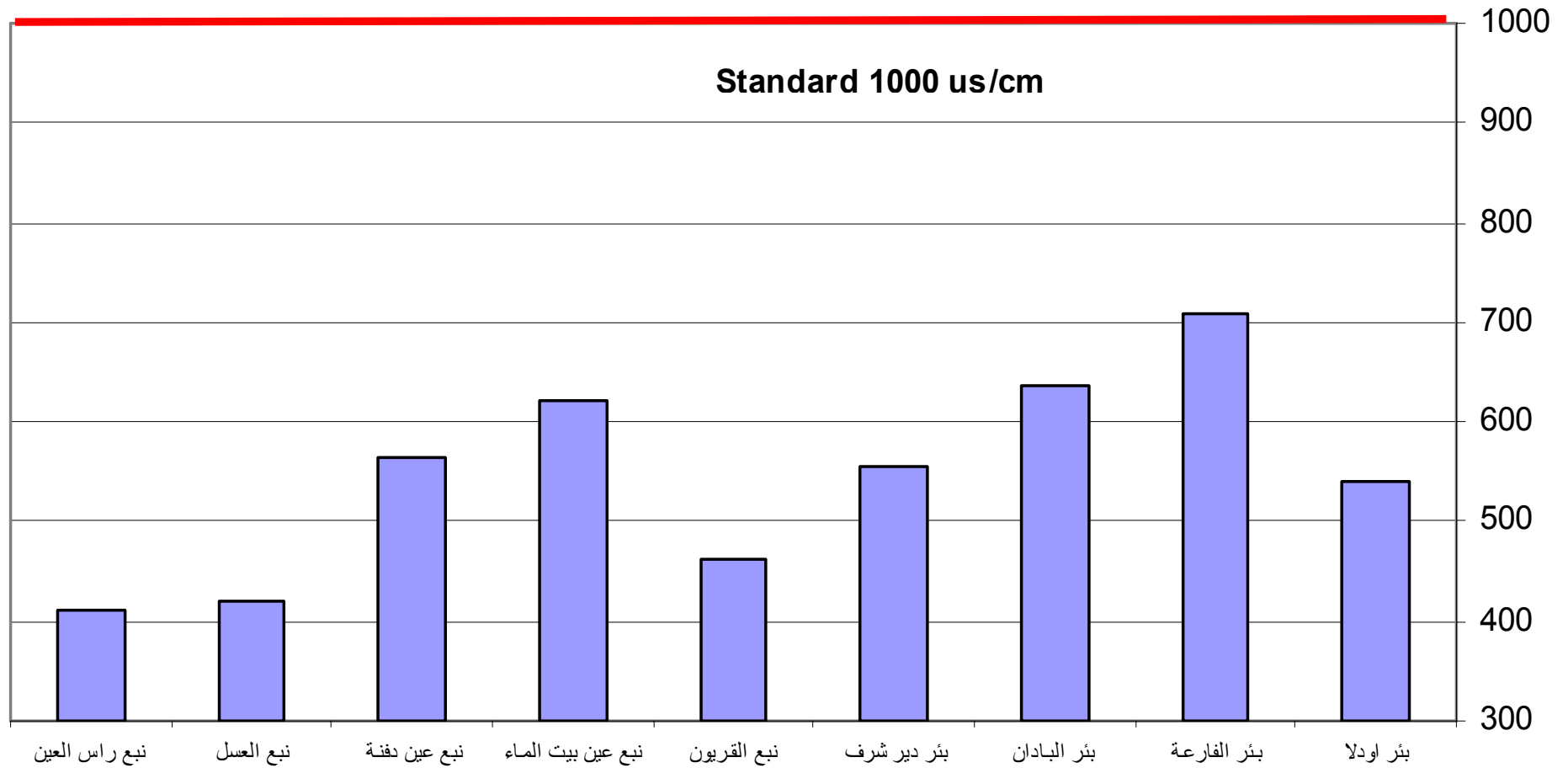
Ca, Mg, Na, k, Fe –

Zn, Pb, Cr ,Cd ,Cu, Mn –

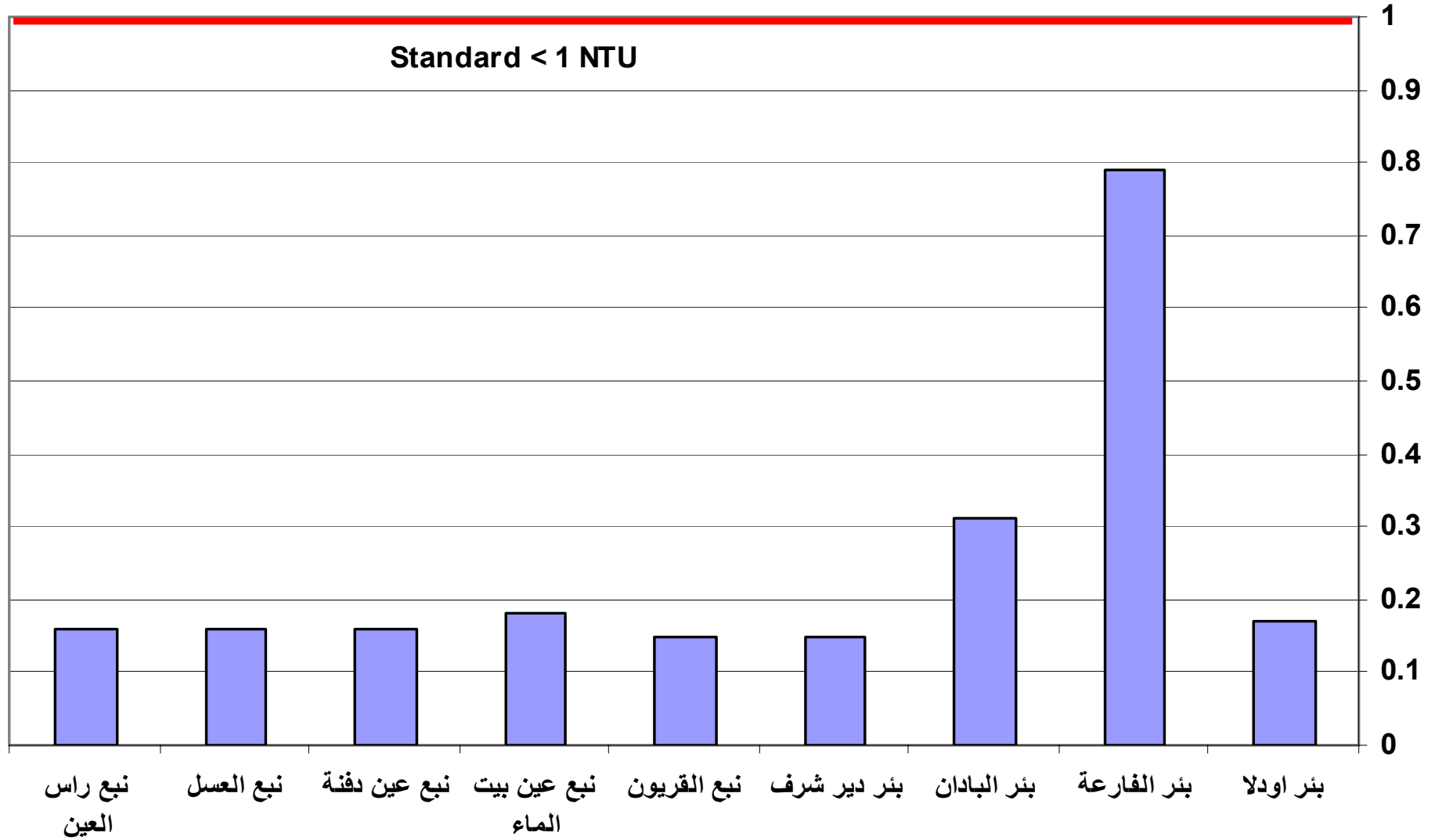
درجة الحموضة لعينات اخذت من مصادر المياه في مدينة نابلس (pH) لسنة 2006



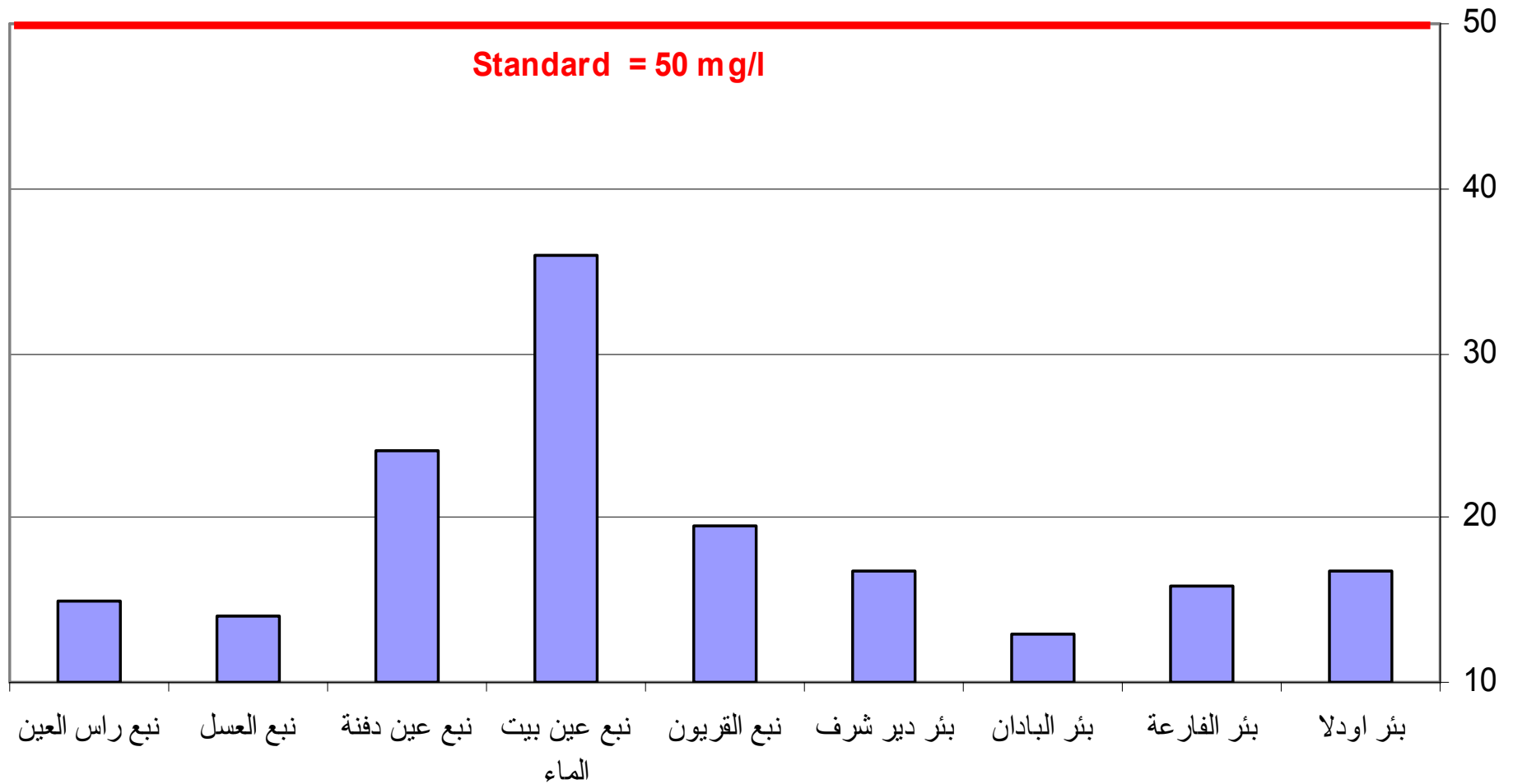
التوصيل الكهربائي لعينات اخذت من مصادر المياه في مدينة نابلس (EC) لسنة 2006



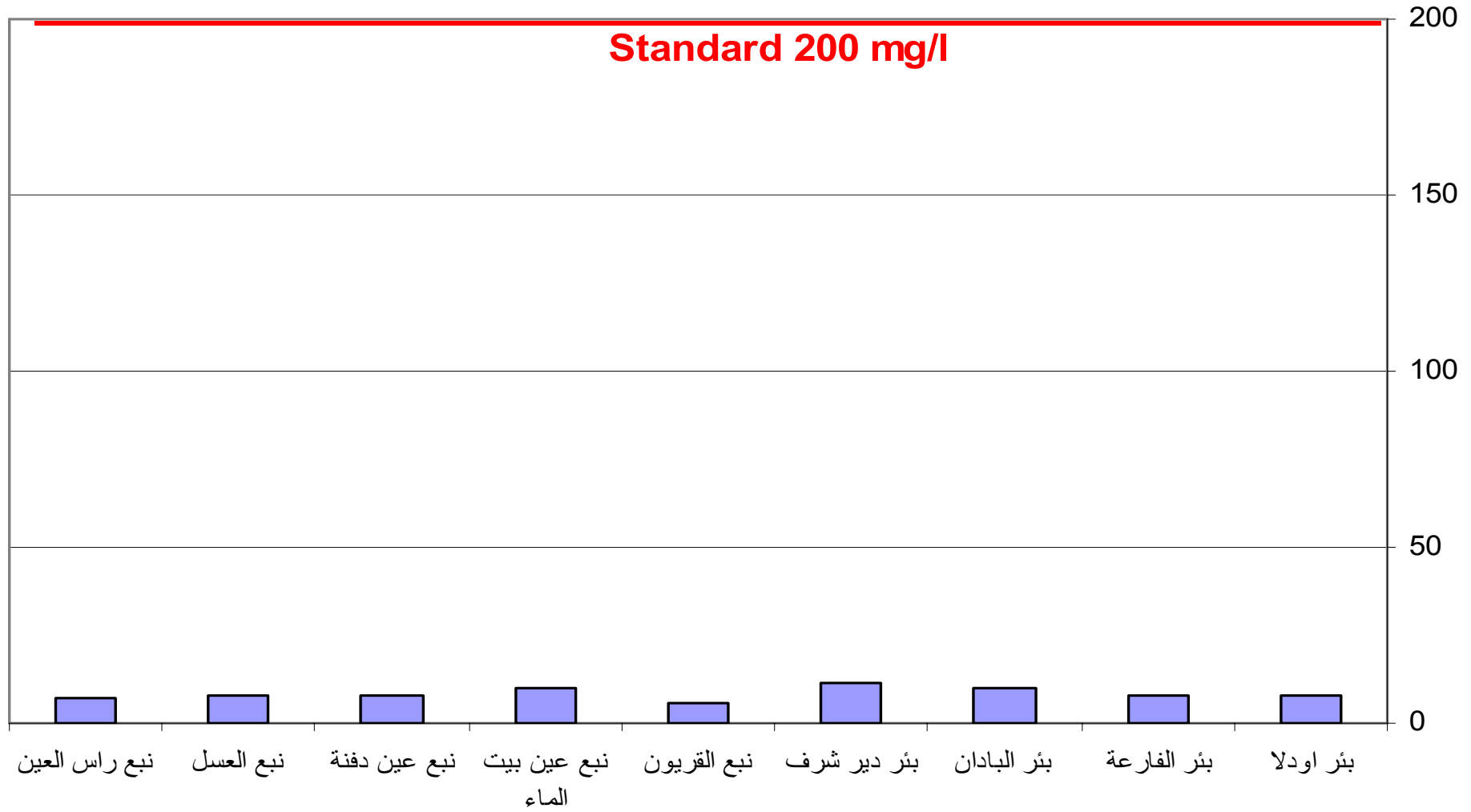
العكارة لعينات اخذت من مصادر المياه في مدينة نابلس (Turbidity) لسنة 2006



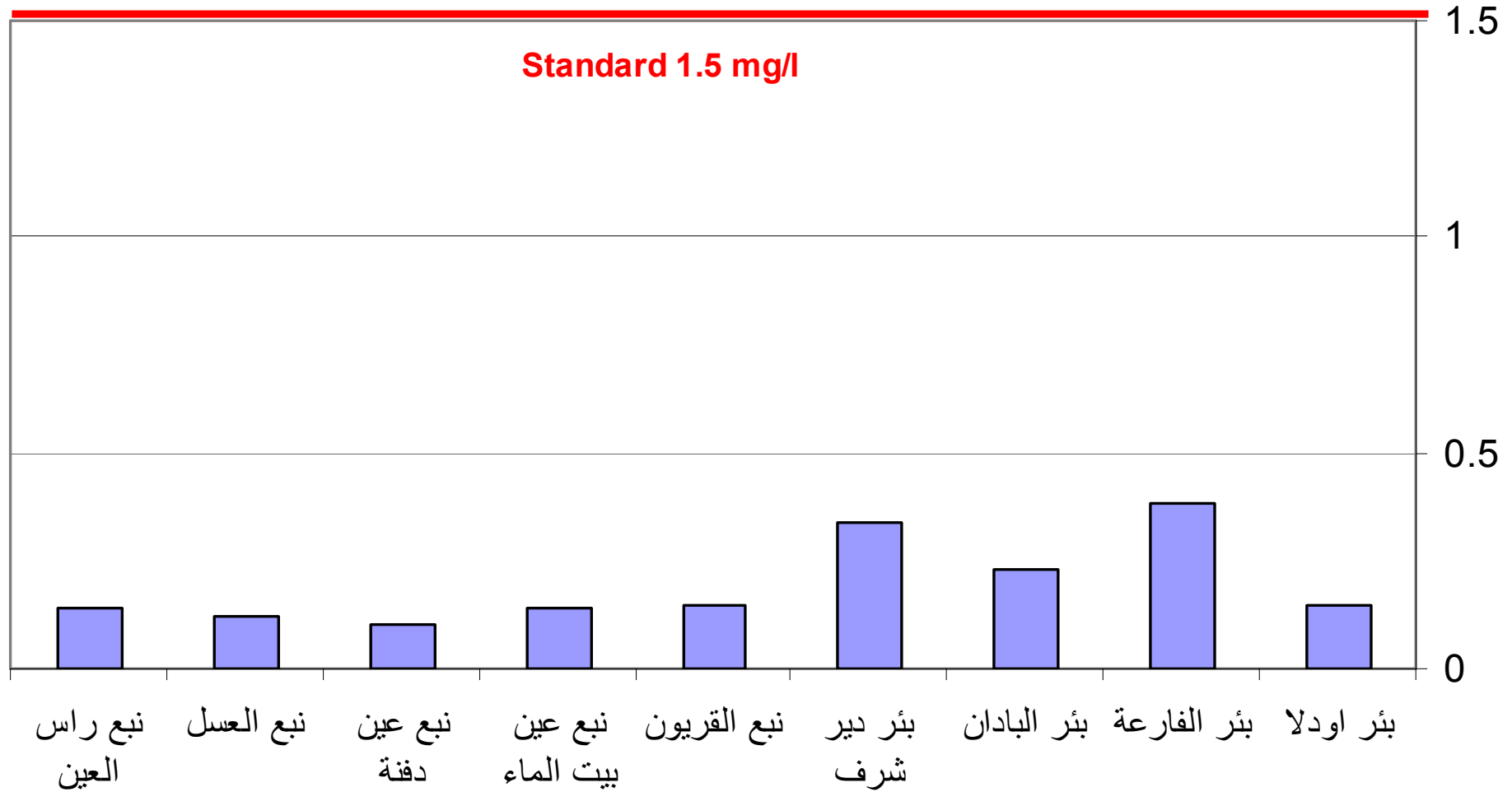
تركيز النيترات NO3 لعينات اخذت من مصادر المياه في مدينة نابلس لسنة 2006



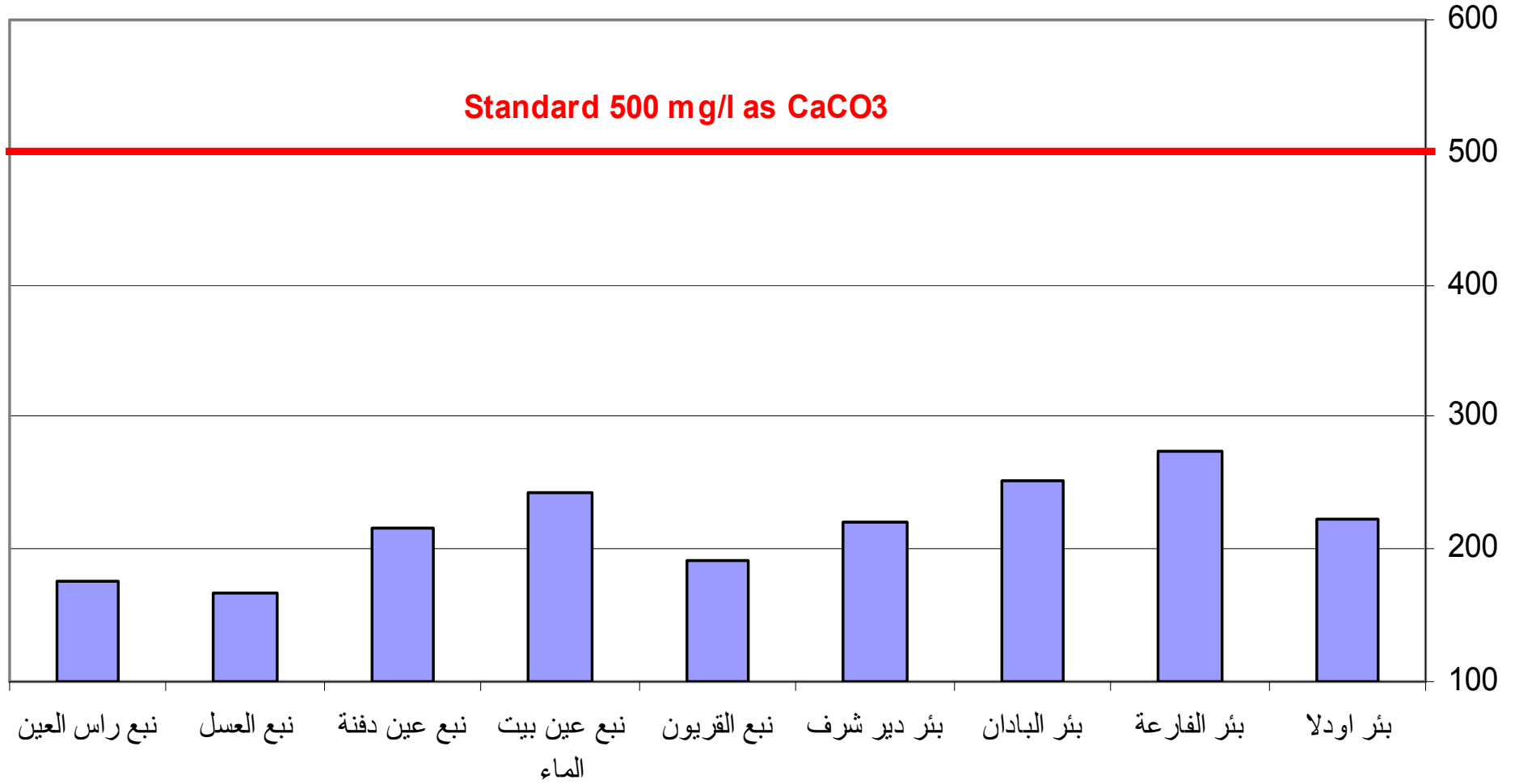
تركيز SO_4 لعينات اخذت من مصادر المياه



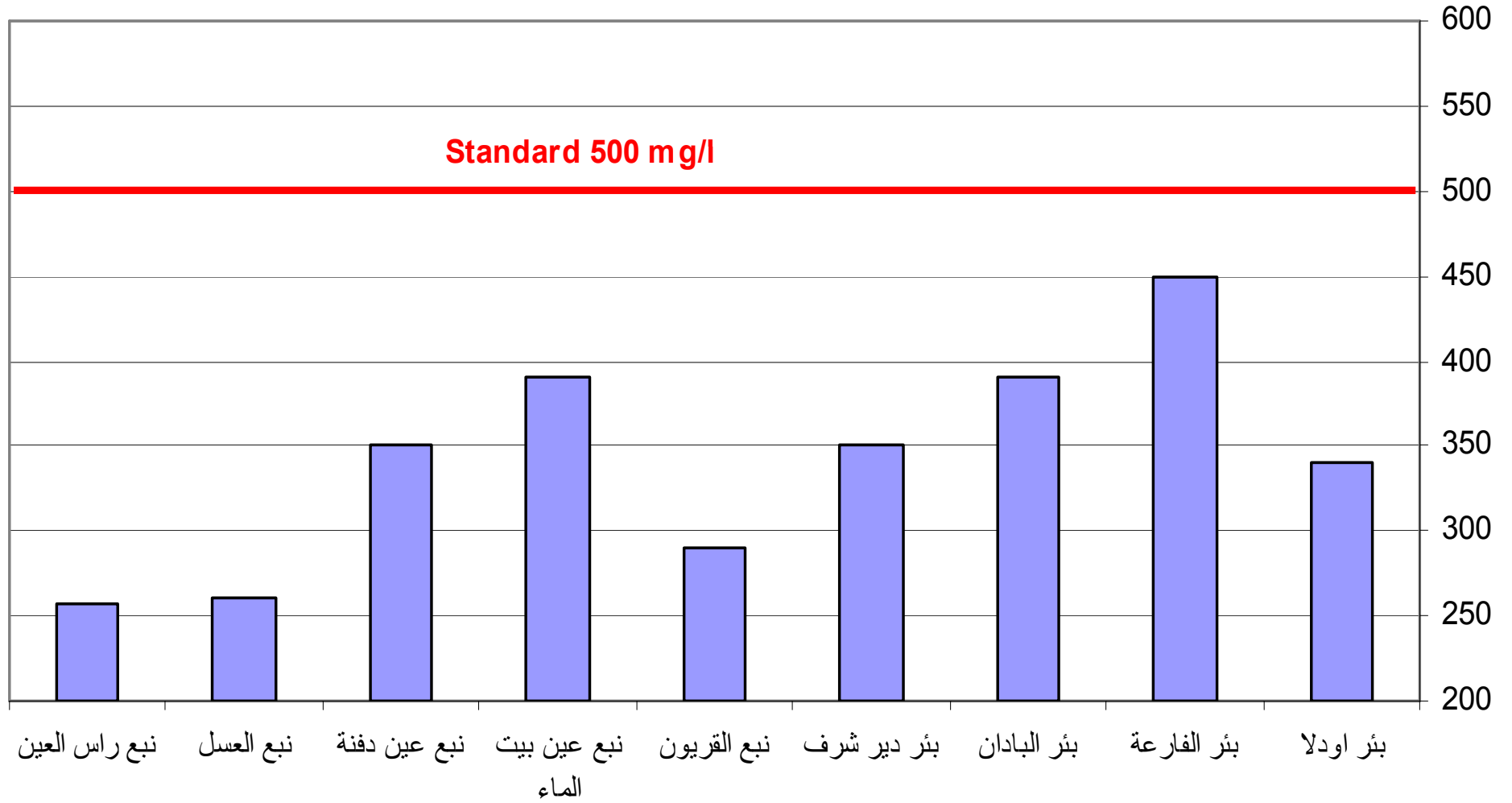
تركيز الفلوريد (F) لعينات اخذت من مصادر المياه



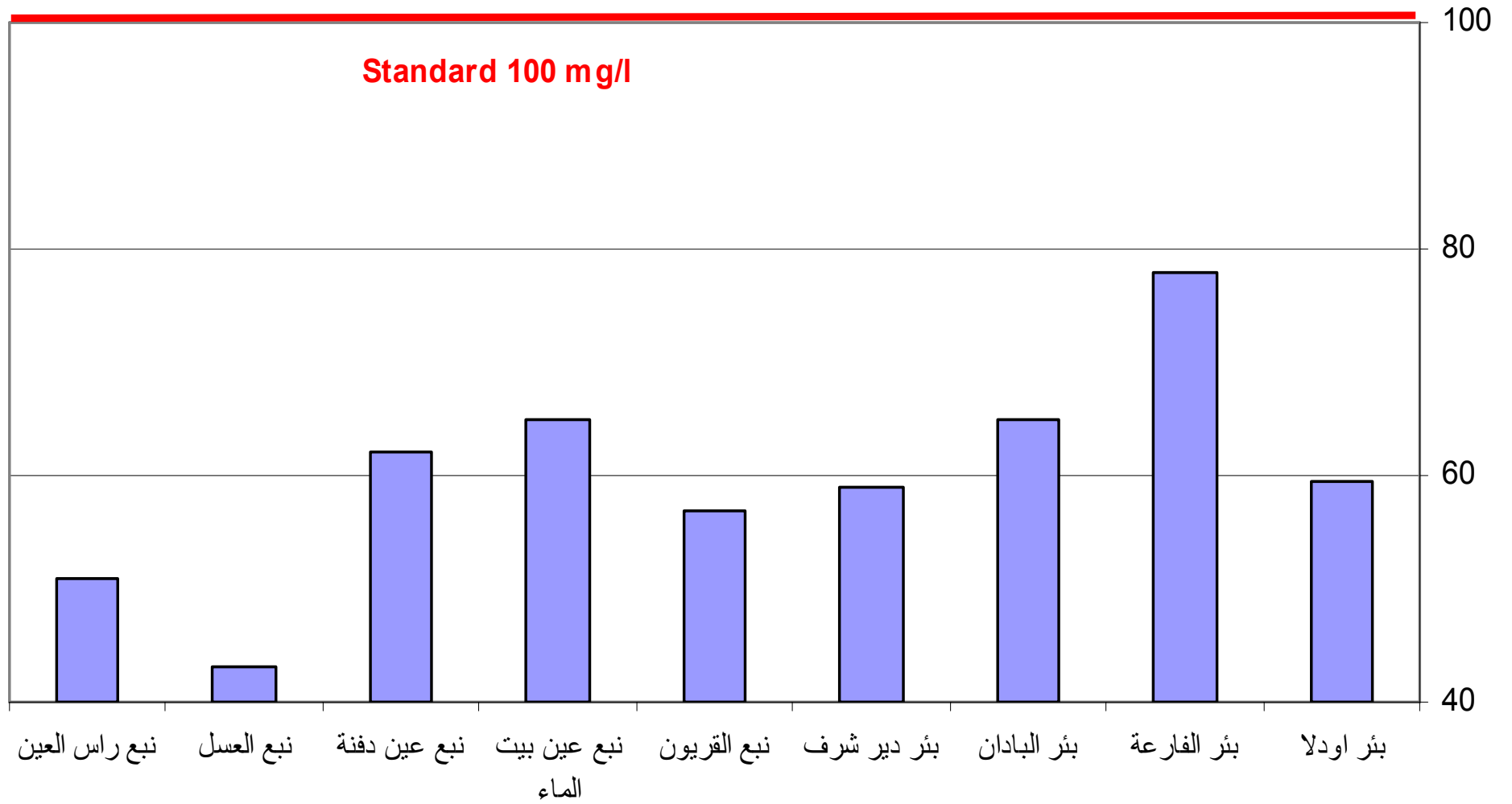
تركيز Total Hardness لعينات اخذت من مصادر المياه



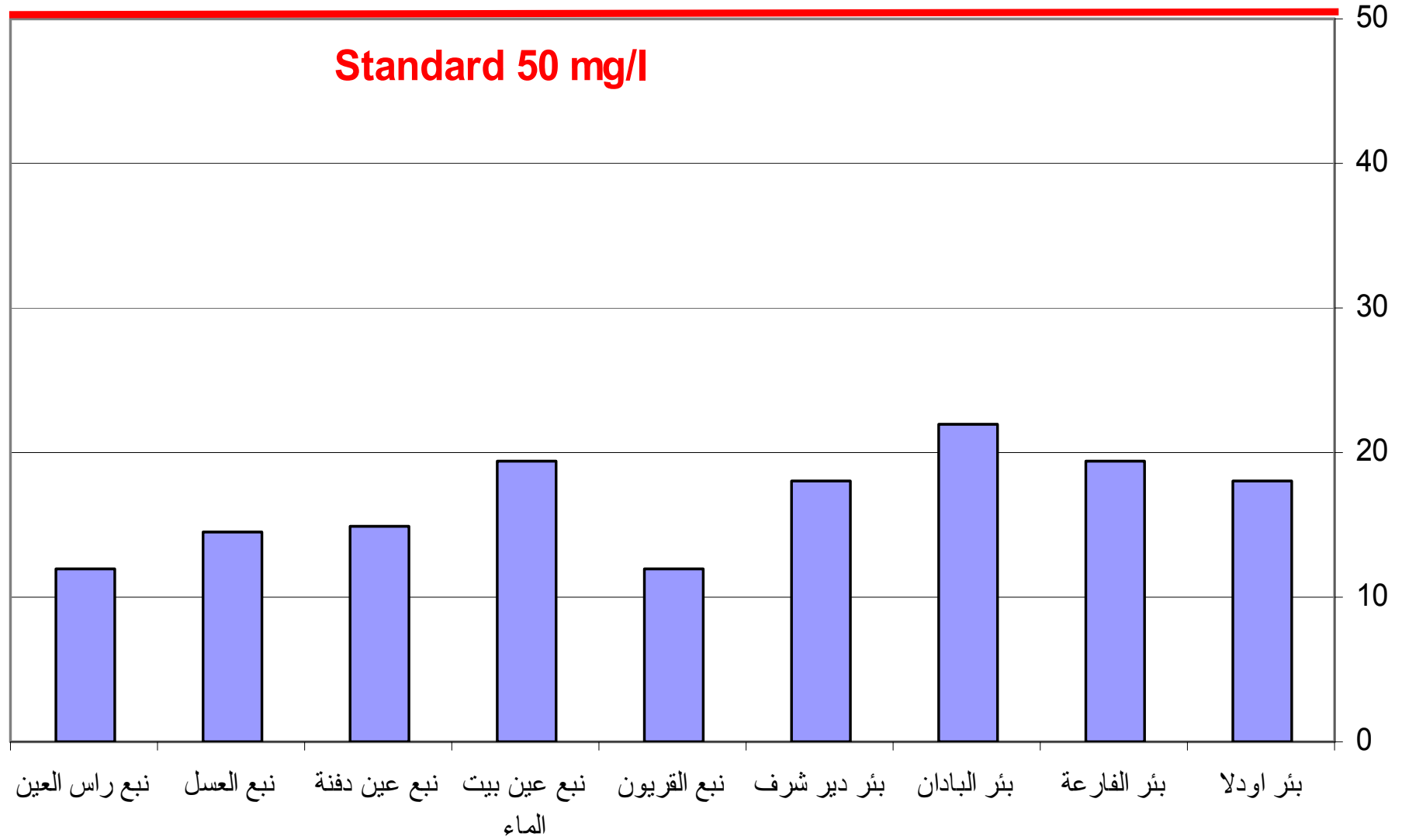
تركيز TDS لعينات اخذت من مصادر المياه



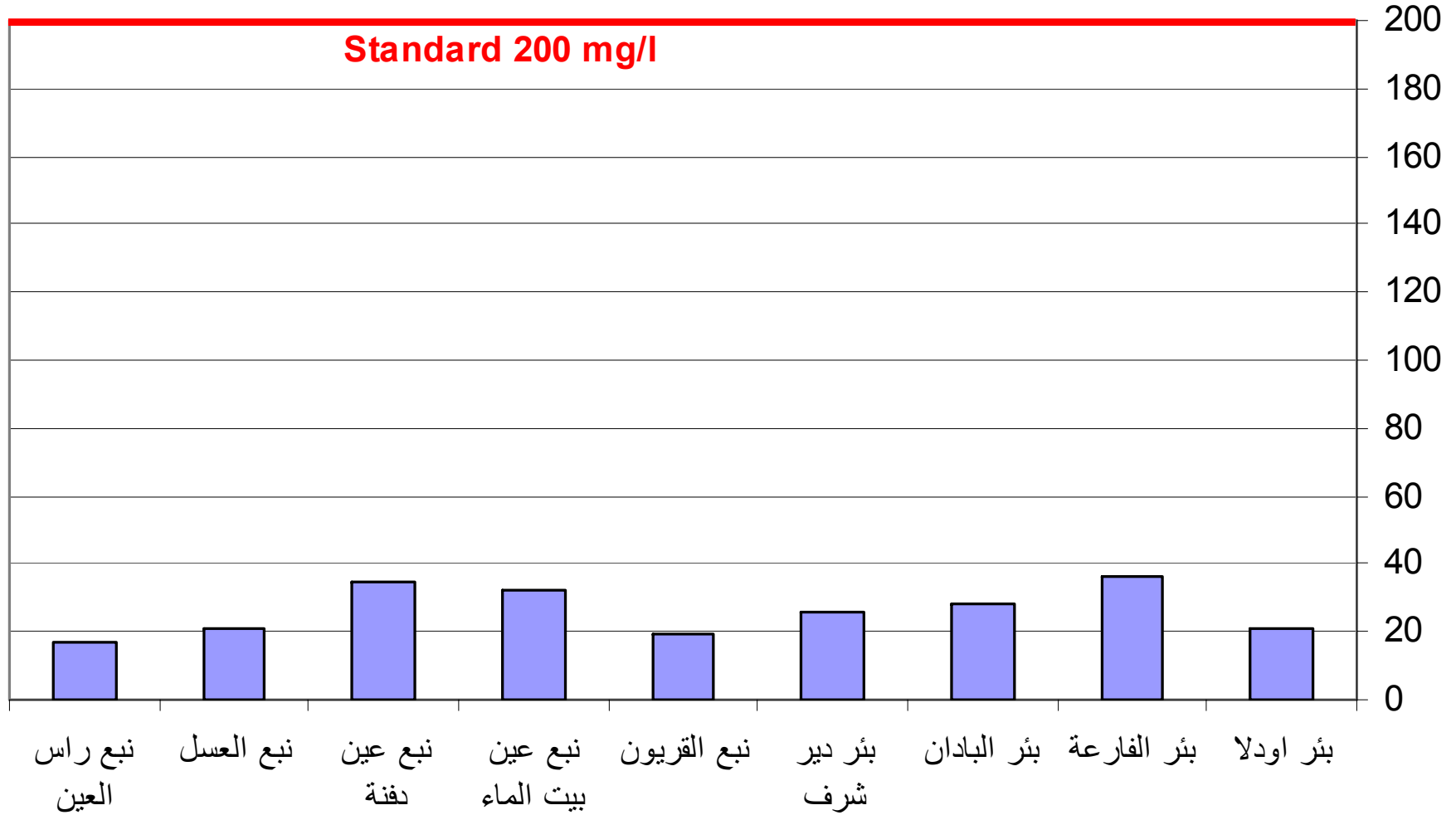
تركيز Ca لعينات اخذت من مصادر المياه



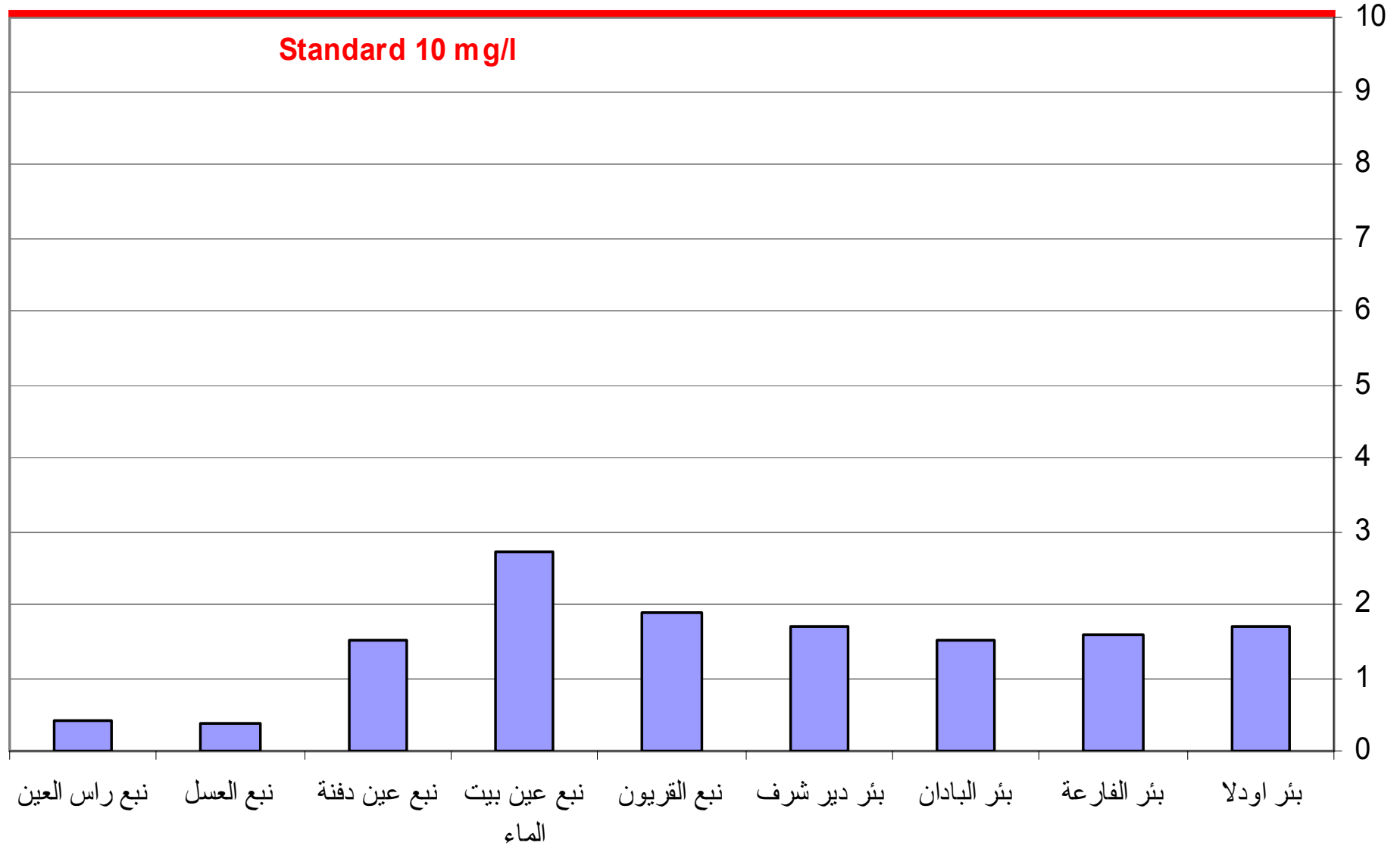
تركيز Mg لعينات اخذت من مصادر المياه



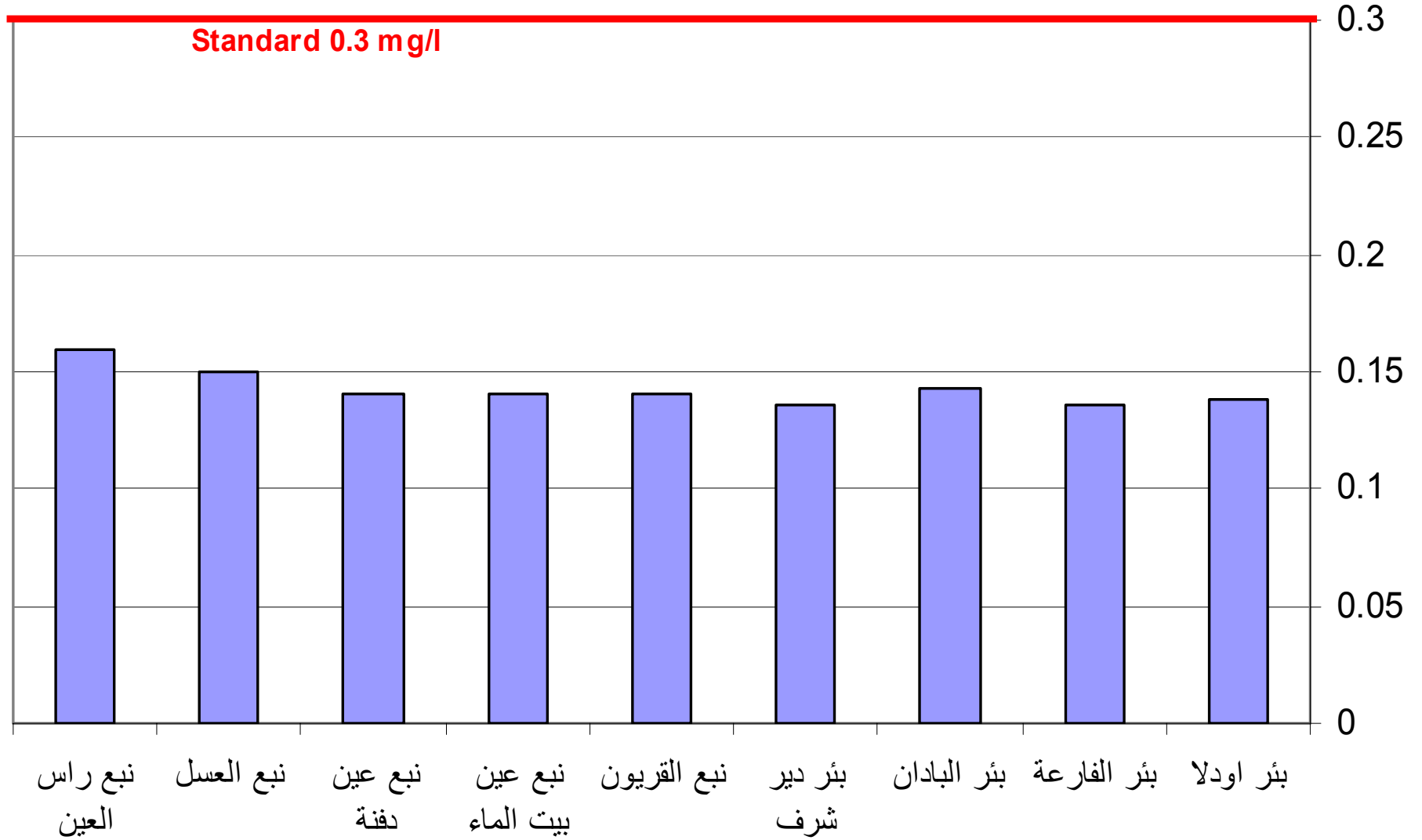
تركيز Na لعينات اخذت من مصادر المياه



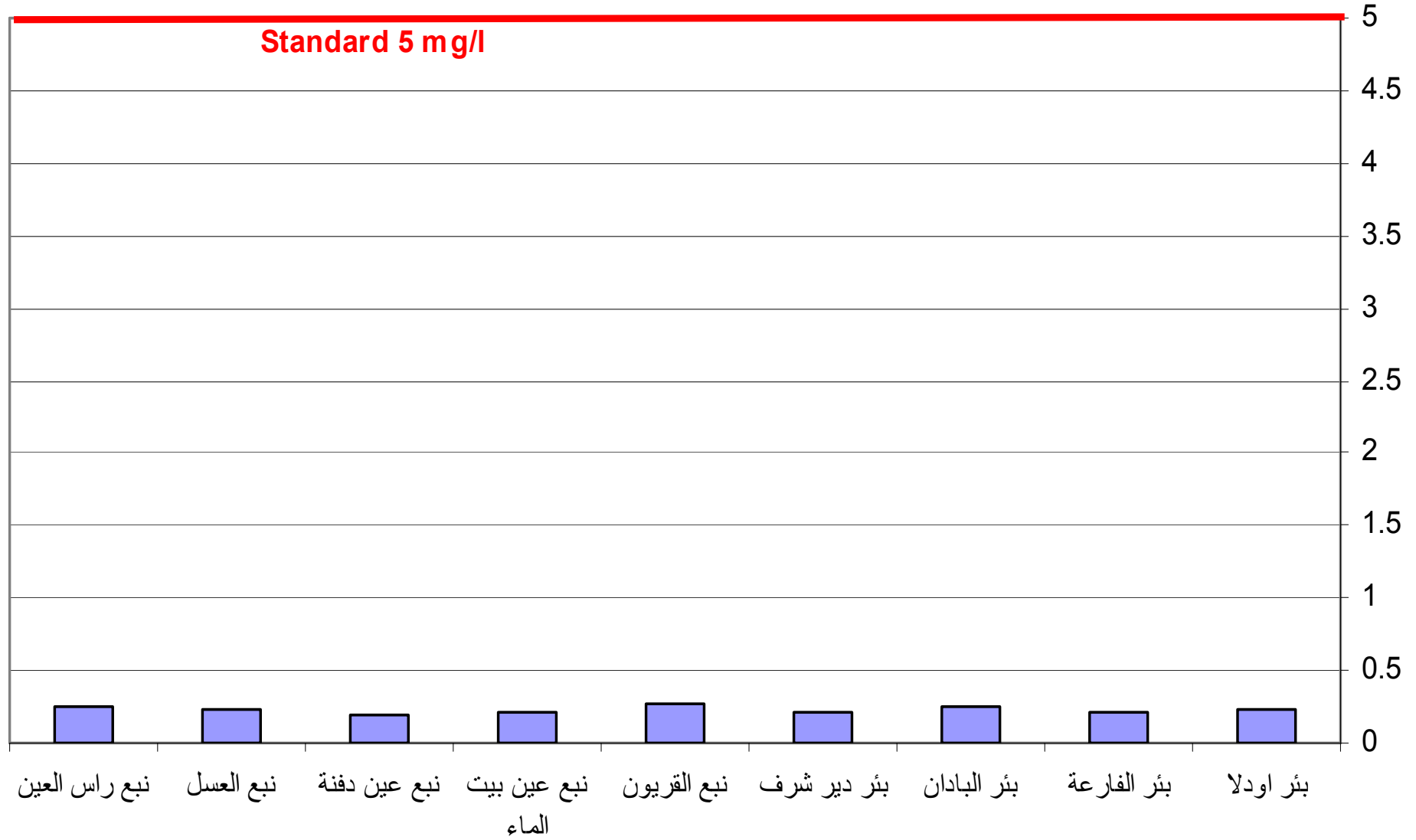
تركيز K لعينات اخذت من مصادر المياه



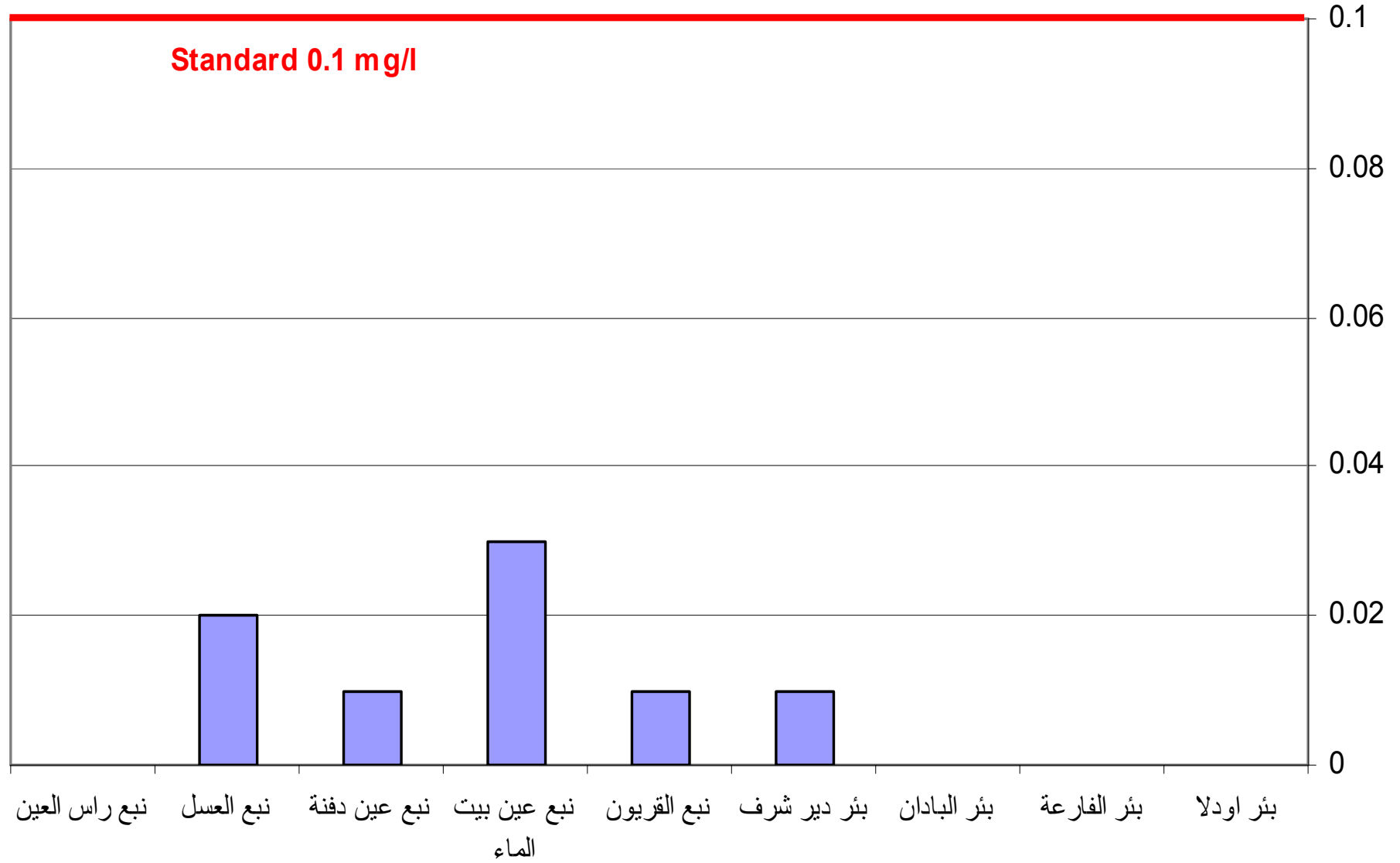
تركيز Fe لعينات اخذت من مصادر المياه



تركيز Zn لعينات اخذت من مصادر المياه



تركيز Mn لعينات اخذت من مصادر المياه



الفحوصات الكيماوية

- تركيز Cr, Cd, Cu, Pb, Phenol في جميع العينات التي اخذت من مصادر المياه (ابار + ينابيع) = صفر

الفحوصات البيولوجية

- تعاقدت بلدية نابلس مع معهد الدراسات المائية والبيئية بأخذ وفحص 1000 عينة سنوياً بواقع 20 عينة في الاسبوع .
- مصادر المياه (ابار وينابيع) وخزانات التوزيع وعينات عشوائية من مواقع مختلفة من شبكة التوزيع.

الفحوصات الفيزيائية

■ فحوصات اسبوعية لمصادر المياه (ابار وينايع) وخزانات التوزيع وعينات عشوائية من مواقع مختلفة من شبكة التوزيع.

■ العناصر التي يتم فحصها:

EC, TDS, Salinity, pH, T, Turbidity –

Color, Taste, Odor –

RC – (مرتين باليوم) 0.4-0.6 mg/l

معالجة مياه الشرب

- يتم تعقيم المياه باضافة احد مركبات الكلور كاجراء وقائي
 - غاز الكلور
 - هيبوكلورايت الصوديوم السائل
 - هيبوكلورايت الكالسيوم (البودرة)
- اجهزة التعقيم موجودة في جميع محطات الضخ

الاجراءات

■ مركز شكاوي

– العكارة

– اختلاف في طعم ، اللون ، الرائحة

– حالات مرضية

■ فريق العمل التوجه فوراً وعمل اللازم

الاستنتاجات

- لقد أثبتت الفحوصات المخبرية التي أجريت على مياه الشرب في مدينة نابلس سنة 2006 بان جودة المياه التي توزعها للمواطنين الكرام ممتازة وصالحة للشرب حسب المواصفات والمعايير الدولية.
- بلدية نابلس تستقبل أي شكوى وتتابع أي تخوف من قبل المواطنين حول نوعية وجودة مياه الشرب وتتخذ الاجراءات اللازمة في حينه.
- البلدية تراقب باستمرار نوعية مياه الشرب من خلال الفحوصات اليومية والأسبوعية والسنوية.
- كإجراء وقائي تتم كلورة مياه الشرب قبل توزيعها للمواطنين.