

Groundwater in the Nineveh Plain: Protecting Our Lifeline

Importance of Groundwater:

Groundwater is one of the important natural resources upon which humans directly depend, as it represents the primary source of drinking water and plays a vital role in supporting agriculture and livestock production. With increasing demand driven by population growth and climate change, groundwater levels are experiencing a noticeable decline, while its quality is coming under growing pressure due to overexploitation and pollution. This highlights the urgent need for sustainable management of this vital resource to ensure its availability for future generations.



Current Challenges:

- Groundwater contamination by nitrates resulting from the intensive use of agricultural fertilizers and the leakage of pollutants from waste, negatively affecting the quality of drinking water.
- Drying up of some wells due to overexploitation of groundwater resources and declining water levels.
- Deterioration of water quality in certain wells, leading to saline water that is unsuitable for human or agricultural use.



What Can You Do?

- Regularly test wells, with a focus on measuring salinity and nitrate concentrations to ensure water safety and quality.
- Keep latrines, livestock areas, and fuel storage tanks away from well sites to reduce the risk of contamination.
- Use water wisely and avoid waste, as every drop of water is valuable in preserving this vital resource.



ئاقا ژیرئەردی ل سەھلی نیۆی:

پاراستنا ریگا ژیانامی

گرنگیئا ئاقا ژیرئەردی



ئاقا ژیرئەردی یەک ژ ھەرە گرنگترین سەرچاوەکانا سروشتی یە کو مروڤ پی راستەوخۆ پشت پی دەبەستیت، چونکە سەرچاوەیا سەرەکی یا ئاقا خواردنێیە و بە شیوەیەکی مەزن بەشدار دکات ل پشتیوانیا چاندن و پەرودەیا ئازەلان. لەگەڵ زیادبوونا داواکاریی لە ئەنجامی گەشەیا دانیشتون و گۆرانکاریین کەشوھەوایی، ئاستا ئاقا ژیرئەردی بە شیوەیەکی دیار کەمتر بوونی دبیین، ھەر وەھا کوالیتیا وان ژ ی ژ بەر بەکارھێنانا زیدە و پیسکردنی فشارین زیدە دبیین. ئەڤ بارودۆخە پیوستیا زۆر یا کارگیریا بەردەوام و پاراستنا ئەڤ سەرچاوەیا ژیانە دیار دکات، دا کو بو نەوھکانا داھاتوو بەردەوام بمینیت.



کێشەیین ھەنووکەیی:

- پیسبوونا ئاقا ژیرئەردی بە نیترا تان ژ ئەنجامی بەکارھێنانا زیدەیا سەمادین چاندنی و تیکچوونا مادە پیس ژ پاشماوەیان، کو کار یگەریین نەخۆش ل سەر کوالیتیا ئاقا خواردنی دکات.
- وشکیبوونا ھەندیک بیرکان ژ بەر بەکارھێنانا زیدەیا ئاقا ژیرئەردی و کەمتر بوونا ئاستین وان.
- خراببوونا کوالیتیا ئاقی ل ھەندیک بیرکان و گۆرینا وان ب ئاقین شور، کو نە گونجاون بو بەکارھێنانی مروڤی یان چاندنی.



تو دی چ بکەیی؟

- بیرکان بە شیوەیەکی بەردەوام تاقی بکەیی، بە تالیبەتی ل پنیوانا شورەتی (ملووحە) و تیکرای نیترا تان، دا کو سەلامەتی و کوالیتیا ئاقی دلنیا بکەیی.
- مەرھعیض، شوینین پەرودەیا ئازەلان و تانکین سووتەمەنی ژ شوینین بیرکان دوور بکە، دا کو مەترسیین پیسکردنی کەم بین.
- بەکارھێنانی ئاقی بە عاقلانە بکە و ژ فیراندن و فیردان دوور بکە، چونکە ھەر قطرە ئاقی گرنگیەکا مەزن ھەمە ل پاراستنا ئەڤ سەرچاوەیا ژیانە.



المياه الجوفية في سهل نينوى:

حماية شريان حياتنا

أهمية المياه الجوفية:

تُعدّ المياه الجوفية من أهم الموارد الطبيعية التي يعتمد عليها الإنسان اعتمادًا مباشرًا، إذ تمثل المصدر الرئيسي لمياه الشرب، وتسهم بشكل كبير في دعم الزراعة وتربية الماشية. ومع تزايد الطلب عليها نتيجة النمو السكاني والتغيرات المناخية، تشهد مستويات المياه الجوفية انخفاضًا ملحوظًا، في حين تتعرض نوعيتها لضغوط متزايدة بسبب الاستغلال المفرط والتلوث. ويبرز ذلك الحاجة الملحة إلى إدارة مستدامة لهذا المورد الحيوي لضمان استمراره للأجيال القادمة.

ألمشاكل الحالية:

- تلوث المياه الجوفية بالنترات نتيجة الاستخدام المكثف للأسمدة الزراعية وتسرب الملوثات من النفايات، مما يؤثر سلبًا على جودة مياه الشرب.
- جفاف بعض الآبار بسبب الاستغلال المفرط للمياه الجوفية وانخفاض مناسيبها.
- تدهور نوعية المياه في بعض الآبار وتحولها إلى مياه مالحة وغير صالحة للاستخدام البشري أو الزراعي.

ما الذي يمكنك فعله:

- فحص الآبار بانتظام، مع التركيز على قياس الملوحة وتركيز النترات لضمان سلامة المياه وجودتها.
- ابعاد المراحيض ومناطق تربية الحيوانات وخزانات الوقود من مواقع الآبار للحد من مخاطر التلوث.
- ترشيد استهلاك المياه وتجنب الهدر، فكل قطرة ماء لها قيمة وأهمية كبيرة في الحفاظ على هذا المورد الحيوي.

