

دیوئیکی دیکه‌ی به‌فیرۆدانی ئاو له هه‌ریمی کوردستان و عێراق

05-07-2022

نووسه‌ره‌کان

مه‌حموود بابان

کورتە : پێداوستی ئاویی خه‌لکی هه‌ریمی کوردستان و به‌هه‌اردانی له هه‌مان کاتدا

ناوچەبەك ئاۋى پارىژراۋە كە ئاۋى پىۋىست و پاك و بەردەستى بۇ ژيان بەھەموو پىداۋىستىيە بىنەپەتتەبەكەنى ۋەك تەندرووستى، پىشەسازى و ھتد ھەبىت. ئىستا قەيرانى ئاۋ ياخود كەمبۈونەۋەي ئاۋ ھەپەشە لە بەردەوامبۈونى ژيان و چالاككەبەكەنى دىكەى مرۇف دەكات و دەپخاتە بەردەم مەترسىيەۋە. ئىستا زياتر لە مىليارېك كەس لە ناوچە كەمبۈونەۋەكەن دەژىن و تاۋەكو سالى 2025، نىزىكەى 3.5 مىليار كەس توۋشى كەمبۈونى دەبن! ھەروھە مەترسىيەكەنى پەيوەندىدار بە كەمبۈونەۋەي ئاۋ برىتىن لە: ناسەقامگىرى، كۆچكردن، ناكۆكى، ئائىرامى و نەبۈونى خۇراكى پىۋىست، كە ھەموو ئەمانە بەرەۋە ئەۋەمان رادەكىشپىت كەۋا قەيرانى ئاۋ پىۋىستى بە بەرەنگارىۋونەۋەبەكى خىرا و ھەنگاۋى كردارىي دەستەبەجىيە، كە بتوانىت ھەپەشە و مەترسىيەكەن كەم بگاتەۋە، تاۋەكو لىكەۋتەكەنى لە ئىستا و داھاتوو كەمترىن[1].

بەپنى ئامارە فەرمىيەكەن لە عىراق يەك لەسەر سىپى خەرجىيەكەن بۇ خۇراك دەپۋات، كە 80% بۇ خۇراكى بازىرگەنى[2] ۋاتە خۇراكى چىشتخانە و رىستوراننەكەن. ھەروھە عىراق لە رىزى سىيەم ۋلاتى جىھان لەپۈۋى بەفېرۇدانى خواردنەۋە داپە، كە 120 كىلوگرامە بۇ ھەر تاكىك[3]! ھەروھە بەپنى نوپىترىن راپۇرت، نىزىكەى 38% ى خاشاكى مالىنىش لە ھەرىمى كوردستان خۇراكە[4]!، لەپاستىدا خستەپۈۋى ئەم ئامارنە تەنبا بۇ دەرخستى ئەۋ راسىيەيە كە چەند لىتر ئاۋ بەفېرۇ دەپۋات لەم بەفېرۇدانەى خۇراكەۋە. بۇ نموونە 0.45 كىلوگرام گۈشتى گا، 8178 لىتر ئاۋى پىۋىستە تاۋەكو دەپنە بەرھەم و دپتە بەردەستى بەكاربەر. يەك داپىي 40 لىتر ئاۋ، پارچەبەك نان 178 لىتر ئاۋ، يەك لەپەپەى كاخەز 36 لىتر ئاۋ، يەك ھەمبەرگىش 3000 لىتر ئاۋى پىۋىستە.

ئالزەۋەيە كە دەردەكەۋىت، بەفېرۇدانى ئاۋ تەنبا ئەۋە تەنبا بەكاربەردى راسىيەۋەي ئاۋ نىيە ۋەك بەفېرۇدانى ئاۋى شىرىن بۇ شۇردى ئۆتۈمبىل، شۇردى بەردەم مالىكەن، بەفېرۇچۈۋى بەھۋى نەبۈونى تەۋافەى تەنكى مالىن، بەفېرۇچۈۋى بەھۋى گۈنى تۇرى ئاۋ، پىسۈۋى سەرچاۋەكەنى ئاۋ بەھۋى ئاۋى قورسەۋە (زىراب و تاۋەپۇ)، پاكەنەردنەۋەي ئاۋى بەكارھاتۋى مالىن و گرتنەۋەي سەرچاۋە ئاۋىيەكەن بۇ ئاۋدىرى بەشۋازى كۈن، بەردانەۋەي ئاۋ لەكاتى خۇشوردن و ددان شتن و...تاد، بەلكو شىۋازى ژيانى رۇژانەمان لە پىداۋىستىيە سەرەتايەكەنەۋە بگرە تاۋەكو پىداۋىستىيە بىنەپەتتەبەكەنى دىكە، بەفېرۇدانىكى ئاۋى شىرىن تىداپە، چ بەرھەمەننى لە ناخۇ ياخود لە دەردەۋەي ھەرىمى كوردستان و عىراقىش بىت. بۇپەش سەرەپاى نەبۈونى بەرپۈۋەردىكى باش بۇ ئاۋى سەر زەۋى و ژىر زەۋى لە ھەرىمى كوردستان و عىراق، ئەۋا پىۋىستە پىش ھەۋلەكەنى دامەزراۋە گىشتى و تابەتەكەن، ھەۋلىكى نىشتەمانى بخەپنەگەر بۇ پاراستىنى بەردەوامبۈونى ژيانمان ئەۋىش لە رېگەى گورپانكارى لە شىۋازى ژيان، كە ھەنگاۋىكى دىكەى پىۋىستە بۇ پاراستىنى سەرچاۋە ئاۋىيەكەن و كەمكردنەۋەي قەيرانى ئاۋ لە ھەرىمى كوردستان و عىراق و جىھان.

ئىستا ھەرىمى كوردستان و عىراق بە قۇناخىكى سەختى كەم ئاۋىدا تىدەپەن كە لىكەۋتەكەنى نەۋەكو تەنبا لەسەر بىبەرھەمى جۈوتىاران، بە بىبابىۋون، وشكۈۋونى سەرچاۋەكەنى ئاۋ، كەمبۈونەۋەي دەرامەتى ئاۋى سەر زەۋى و ژىر زەۋى، بگرە قۇناخىكى نوئ لە داپىنكردىنى ئاۋى پىۋىست بۇ دانىشتۋان ھىناۋەتە ئاراۋە، كە ئەگەر ھەموو ھەۋلەكەن بەكەنەخىت ئەۋا چارەنۋوسىكى خراپ چاۋەپىمان دەكات، كە نىشانە سەرەتايەكەنى دەركەۋتۈۋە، ئەۋىش كەم ئاۋىيە تەننەت بۇ پىداۋىستىيەكەنى رۇژانەش. لىرەدا بەخستەپۈۋى زانىارى و ئامار ھەلۋەستە لەسەر دىۋىكى دىكەى بەفېرۇچۈۋى ئاۋ لە ھەرىمى كوردستان و عىراق دەكەين، فۇكۈۋسى سەرەكى لەسەر كارىگەرىيەكەنى شىۋازى ژيان و لىكەۋتەكەنى لەسەر بەفېرۇچۈۋى تاۋە كە بە بەفېرۇدانى ناراستەۋەي ئاۋ دەزانىت.

رېگە راستەۋخۇ و ناراستەۋخۇ بەكارھىنانى ئاۋ

ئىستا قۇناخى پىداۋچۈۋونەۋە و رىكخستەۋەي بەكارھىنانى تاۋە لە عىراق و ھەرىمى كوردستان، بەتابىيەتپىش لەلاپەن ھاۋنىشتەمانيان و دانىشتۋانەۋە، چۈنكە دروست بەكارھىنانى ھەرىكە لەم رېگاپانە لە يەك لىترەۋە بۇ سەتان لىتر ئاۋ دەگەرپىننەۋە. بۇ نموونە بەپنى ئازانسى پاراستىنى ژىنگە EPA تەنبا لەكاتى شۇردى ددان بۇ ھەر جارىك، 4 لىتر ئاۋ بەكاردەھىندىت، ۋاتە ئەگەر مالىك چوار كەس بن و رۇژانە دوۋجار ددان بشۇن، ئەۋا 32 لىتر ئاۋ بەكاردەبەن[5]. ھەرىۋەش گرتنەبەرى ھەر رېگەبەك بۇ كەمكردنەۋەي بەكارھىنانى ئاۋ لەم رېگە راستەۋخۇيانەۋە، كارىگەرى لە بەكارھىنانى ئاۋ دەبىت[6]، رېگە راستەۋخۇكان برىتپىيە

- خۇشوردن
- شۇردى دەست
- ددان شتن و دەموچاۋ شتن
- شۇردى جلوبەرگ

- شۇردنى قاپ
- شۇردنى ئۆتۈمبىل
- جۆرەكانى دېكە پاكىردنەو بە ئاۋ
- ئاۋدانى باخچە
- ئاۋ خواردنەو

ھەرۋەھا ، رېگە ناراستەوخۇكانىش برىتپىيە لە

- خۇراك
- خواردنەو و خواردنەو گازىيەكان
- وزە (نەوت، بەزىن، گاز و خەلۇز) تەنانت بەرھەمھىنانى وزە نوپوۋەكان، كە بۇ بەرھەمھىنانى ھەر نيو لىتر بەزىن 49.2 لىتر ئاۋ پېۋىستە[7].
- كاخەز و جۆرەكانى بەرھەمھەكانى دېكە دار
- پلاستىك و جۆرەكانى، تەنانت ئەگەر يەك بۇتل ئاۋىش بېت
- ساردكەرەو و گەرمكەرەو
- بەرھەمھىنانى كالا و ماددەكان
- ئاۋدىرى و كشتوكال

ھەربۇيەش بەھەر شىۋەيەك لە شىۋەكان بېت، ئاۋ پېداۋىستىيەكى سەرەكپىيە كە راستەوخۇ و ناراستەوخۇ بەكاردەھىنرېت، ئىستاش جىھان بەھۇى گۇرانكارىيەكانى كەشۋەوا بەرەو قۇناخىكى سەختى ئاۋى شىرىن و بەردەستىۋونى لەكانى پېۋىستە تېدەپەرېت، كە رېكخراۋە جىھانىيەكان و كۆمەتەكان و دامەزراۋە گىشتى وتايپەتەكان رېگە جياۋاز بۇ كەمبونەو باخود بەفېرۋەدانى ئاۋ لە ھەردوۋ رېگەكەو دەدەن. ھەربۇيەش ئازانسى پاراستى رېگەى ئەمريكا EPA لەبارەى پاراستى ستراتىژى ئاۋ ئامازە بە چاۋدىرىكردى پىۋانەكردى ئاۋ (water meters) و بەدۋادچوۋنى بەكارھىنانى، دامەزراندن ياخود دانانى ئاگاداركەرەو (waterSense) ياخود ئامىرى دېكە پېشكەوتوۋ، بەزىكردنەو كىرامەبى ساردكەرەو و گەرمكەرەو و نەھىشتى ئاۋدىرى دۋاكەوتوۋ دەكات[8].

بەكارھىنان و بەفېرۋدانى ناراستەوخۇ ئاۋ لە ھەرىمى كوردستان و عىراق

بەكارھىنانى ئاۋ لە بەرھەمىك "كالاپەك" دا Water Foot Print برى ئەو ئاۋەيە كە لە ھەموو قۇناخەكانى بەرھەمھىنانى ماددە و كالاپەك دا بەكاردەھىنرېت، كە ئەمەش ئەۋەمان بۇ رووندەكاتەو چەند كارىگەرى لەسەر سەرچاۋەكانى ئاۋ ھەيە[9]. ھەربۇيەش بۇ تېشك خستەسەر چەندىن كالاى جۇراۋجۇرى ۋەك خۇراك و ماددە سەرەكپىيەكان، لېرەدا ھەلۋەستەيەك لەسەر بەكارھىنانى ناراستەوخۇ ئاۋ لە ھەرىمى كوردستان و عىراق دەكەين، بۇ نموۋە برىچ يەككە لە خۇراك سەرەكپىيەكان لە عىراق و ھەرىمى كوردستان، عىراق يەككە لە 10 ۋلاتە سەرەكپىيە جىھان لە بەكاربىردى برىچ[10] ۋ ھەر تاكىك سالانە 45 كىلوگرام بەكاردەھىنرېت[11]، لەكاتىدا بۇ يەك كىلوگرام برىچ 2500 لىتر ئاۋ پېۋىستە[12]. كەۋاتە يەككە لە رېگەكانى كەمكردنەو ئاۋ برىتپىيە لە بەفېرۋەدانى ئاۋ لە رېگەى برىچەو، كە ئوۋىش تەنيا بەتاك دەكرېت، نەۋەك بە نەخواردى برىچ بەلكوۋ بە كەمكردنەو بەفېرۋدانى برىچ چ لە چىشتخانە ياخود لە مالاكان .

گۆشتى سوور و سېي يەككى دېكەيە لە خۇراك سەرەكپىيەكان لە ھەرىمى كوردستان و عىراق، كە ئىستاش بەرەو جەزنى قوربان دەچىن، دەزانىن ۋەك نەرىتىك قوربانى دەكرېت و، بەپى ئامارەكان سالانە نىكەى 30 ھەزار ئاۋەل دەكرېنە قوربانى[13]، ئەگەر لەروۋى ئاۋ و بەكارھىنانى ئاۋەو سەيرى ئەمە بكەين، ئەۋا تەنيا بۇ يەك كىلو گۆشتى سوور، 16 ھەزار و 178 لىتر ئاۋ پېۋىستە!

ھەرۋەھا، يەككى دېكە لە خواردنە سەرەكپىيەكان گۆشتى سېپىيە بە تايپەت مېرىشك. لە ھەرىمى كوردستان ھەر تاكىك سالانە 23.9 كىلو مېرىشك دەخوات. ھەرىمى كوردستان سالانە پېۋىستى بە 144 ھەزار تۇن مېرىشكە ، كە 85 ھەزار تۇن لە دەرەو ھاورە دەكرېت[14]، بەلام بۇ نىكەى نيو كىلو مېرىشك ياخود 0.45 گۆشتى مېرىشك 2127 لىتر ئاۋ پېۋىستە، كە بە بەراۋرد بەجۇرى دېكەى گۆشتى سوور و سېي ئاۋەل ۋ بالندەى دېكە كەمترىن ئاۋى پېۋىستە.

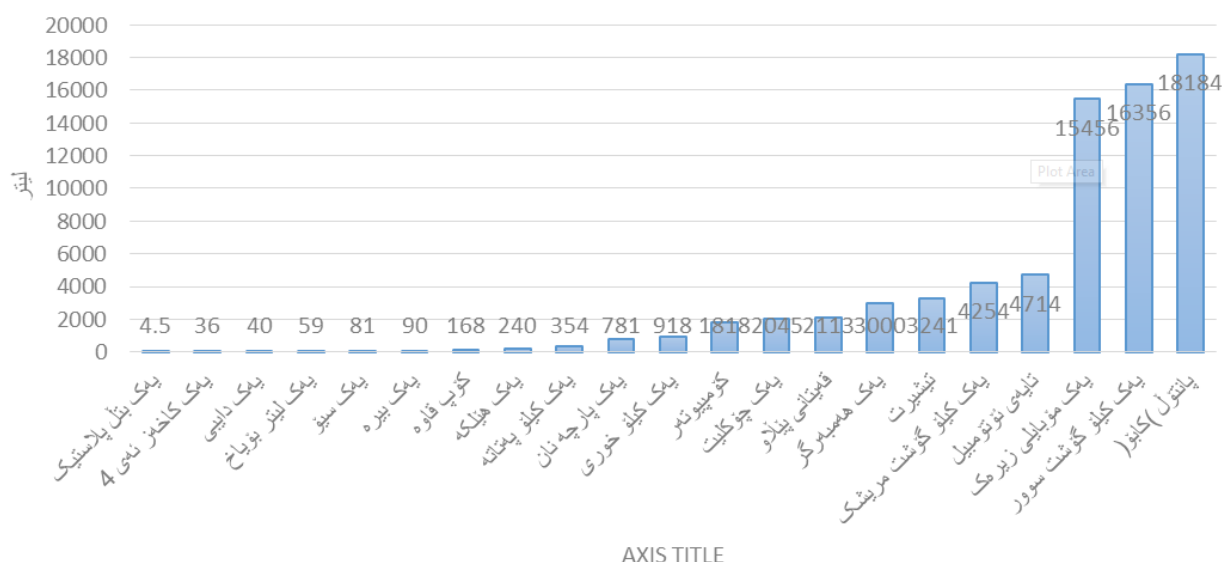
ھەرۋەھا، بۇ نيو كىلو پەتاتە 159 لىتر ئاۋ پېۋىستە، بۇ يەك كۆپ قاۋە 168 لىتر ئاۋ پېۋىستە، بۇ كاخەزى ئەى 4 نىكەى 36 لىتر ئاۋ پېۋىستە!

لەرۋى جلوبەرگە، بۇ يەك تىشرت، 3241 لىتر ئاۋ و بۇ يەك پانتۇل جىز نىزىكە زىاتر ل 9 ھەزار لىتر ئاۋ پىۋىستە، ئەم نىۋى تەنیا بۇ ئەۋەبوو كە بەكارھىنانى كالاكان جا چ بەرھەمى ناۋخۇ بىن يان دەرەۋە، چ كارىگەرىيەكى لەسەر بەكارھىنانى ئاۋ، بەتايىبەنىش ئاۋى شىرىن ھەبە، ل ىگرافىكى بەكەمدا ھاتوۋە بەكارھىنانى ئاۋ بۇ چەند جۇر كالا و بەرھەمى جىاۋاز كە رۇژانە بەكاردەھىنرېت خراۋەتەرۋو. بۇبە بىركىرنەۋە ل شىۋازى ژيان و چۇنىەنى بەكارھىنانى كالا و ماددە خۇراكىيەكان، بەتايىبەنىش بەفېرۇچوۋنى نىۋە خۇراكى بەكارھاتوۋە يەككە ل رىگەكانى كەمكىرنەۋە بەكارھىنانى سەرچاۋەكانى ئاۋ، نەك تەنیا لەنىۋخۇدا بەلكوو ل ئاستىكى جىھانىش دا.

لەرۋى ماددە خۇراكىيەكانەۋە بەكارھىنانى ئاۋ زۇر زىاترە ۋەك لەرۋەكانى راستەۋخۇ بەكارھىنانى ئاۋ، چۈنكە ئەگەر نىۋە خۇراكى بەكارھاتوۋە فېرېدېرېت، ئەۋا ۋاتە نىۋە ئاۋى بەكارھاتوۋە لە بەرھەمىھىنان بەفېرۇ چوۋە، بۇ نىۋىنە پارچەيەك نان(يەك نان) 781 لىتر ئاۋى پىۋىستە. پانتۇل بەرترىن بېرى ئاۋى تىدا بەكاردېت، بەشۋەيەك بۇ يەك پانتۇلى جىز سەرۋو 18 ھەزار لىتر ئاۋ بەكارھاتوۋە و نىزىرىنىش يەك بۇتلى ئاۋى دەبەيە كە 4.5 لىتر ئاۋى بۇ بەكارھاتوۋە لە بەرھەمىھىنان دا. ئىنجا كاتىك سۈۋد لە بەرھەمانەش ۋەرنەگىرېت و بەفېرۇ بىرېن ئەۋا ۋاتە جگە لە بەفېرۇدانى كالاكە، ئەۋا ئاۋىش بەفېرۇ دراۋە.

بەپى راپۇرتى دەستە ئامار ژمارە دىنىشتوۋان لە 2020دا 6 مىليۇن 171 ھەزار و 83 كەس بوۋە، كە لەۋ ژمارەيەش نىزىكە سەرۋو 600 ھەزار كەس تەمەنباي لەنىۋان 0-4 سالى، ۋاتە ئەگەر ھەريەكك لەۋ مىندالانە رۇژانە دوۋ دايىبە بەكاربىن، ئەۋا مانگانە 1.2 مىليۇن دانە و سالىانە 535.6 مىليۇن دانە دەكات، كە ھەر دانەيەكى 40.91 لىتر ئاۋ لە بەرھەمىھىنان بەكارھاتوۋە.

گرافىك 1: نىشاندىنى بەكارھىنانى ئاۋ لە بەرھەمىھىنانى چەند كالاىەكى جىاۋازدا.



نىشاندىنى بەكارھىنانى ئاۋ لە بەرھەمىھىنانى چەند كالاىەكى جىاۋازدا. سەرچاۋە: ستاكەر، تەمموۋى 2022

كۆتايى

ئىستا چ عىراق و چ ھەرىمى كوردستان روۋبەرۋى قۇناخىكى سەختى بى ئاۋى ياخۇد كەمبۈنەۋە سەرچاۋەكانى ئاۋ، لەسەرۋو ھەموو ئەمانەۋە دايىنكىردنى ئاۋى پىۋىست بۇ خواردنەۋە بوۋنەتەۋە، كە بەپى راپۇرتى پەيمانگە سەرچاۋە جىھانى WRI عىراق (بە ھەرىمى كوردستانىشەۋە)، بەكارھىنانى چەند مۇدىلىكى كەشۋەۋا بۇ خستنەروۋى سىنارىيۇكانى داھاتوۋى ئاۋ لە جىھان، دەرەكەۋتوۋە عىراق لە رىزبەندى ئەۋ 33 ۋلاتەدايە كە بە توۋندى روۋبەرۋى گۇشارى ئاۋ (كەمبۈنەۋە سەرچاۋە ئاۋ) دەبىتەۋە و لە پلەى 21مدايە[15]، كە ئەمەش بەۋاتاي لاۋازبوۋنى بازىرگانى، ئاژەلدارى و باخدارى (چاندى سەۋزە و ميوە) دېت، تەننەت خەلكەكەشى لەۋانەيە زىاتر روۋبەرۋى كەمبۈنەۋە ئاۋ بىنەۋە لەۋە ئەمپۇ پىندا تىدەپەرن.

لەرۋىستىدا، شىۋازى ژيان و بەفېرۇچوۋنى سەرچاۋە سىروۋشتىيەكان لە عىراق و ھەرىمى كوردستان نەك قۇناخى ستانداردى تىپەراندوۋە.

بەلکۆو خەریکە قۇناخی دابینکردنیش تێدەپەپنیت، کە ئەمەش تەنیا پەیوەست نییە بە زنجیرە دابینکردنەوه، بەلکۆو پەیوەست بە رۆشنایی گشتی و ھۆشیاری گشتییەوهیە کە پێویستە کاری لەسەر بکەیت و سنووریک بۆ زیادەپڕۆییەکان دابنریت تاوەکو بتوانریت لەکاتی پێویست، پێداویستی سەرەتاییەکان وەک ئاو بە خاوینی بۆ ھەمووان دابین بکەیت.

لەکۆتاییدا، کەمکردنەوهی بەکارھێنانە رۆژانەییەکان وەک خۆراک و کالاکانی دیکە، یارمەتیدەری سەرەکییە لە پاراستنی سەرچاوەکانی ئاو، ئەمەش سەرەڕای خستەگەڕی ھەموو ھەولەکەکان بۆ رێگرتن و قۇناخی پاراستنی بەکارھێنانی راستەوخۆی ئاو، ئەوا پێویستە پێداچوونەوهیەکی بکەیت و ھەولێ تەواو بخەیتەگەڕ بۆ پاراستنی ئاو لەم رێگەنەوه کە یارمەتیدەری راستەوخۆیە بۆ پاراستنی ئاو.

سەرچاوەکان

Andrew Maddocks, Robert Samuel Young and Paul Reig . *Ranking the World's Most Water-Stressed Countries in 2040*. Washington DC: WRI, 2015.

Jennifer Billock. *How much water it takes to create 30 common items*. 16 March, 2020. (<https://stacker.com/stories/2592/how-much-water-it-takes-create-30-common-items>) (تاریخ الوصول 3 July, 2022).

فوتنۆت

[1] [\(Water Security | World Resources Institute \(wri.org\)\)](#)

[2] [Food deprivation in Iraq _ Iraq | ReliefWeb](#)

[3] [Food waste by country 2020 | Statista •](#)

[4] [Rudaw _ بینن لە چیشخانەکانی ھەریمی کوردستان چۆن خۆراک دەمێنێتەوه و فرێدەدریت | Facebook](#)

[5]

<https://www.creekviewdental.com/conserving-water-brushing-teeth/#:~:text=Turn%20Off%20the%20Faucet,drain%20in!%20just%20one%20year>

[6] <https://lastobject.com/blogs/sustainability-101/water-consumption>

[7] <https://www.nationalgeographic.com/environment/article/water-conservation-tips>

[8] <https://www.epa.gov/greeningepa/water-conservation-epa>

[9] [Product water footprint](#)

[10] [10] [\(1560\) بەکارھێنانی برنج لە ولاتی جیھان _ YouTube](#)

[11] [\(Iraq Rice \(usda.gov\)\)](#)

[12] [\(PDF\) How much water does rice use? \(researchgate.net\)](#)

[13] <https://www.rudaw.net/sorani/business/300720201>

[14] <https://www.rudaw.net/sorani/business/031220191>

[15] <https://www.wri.org/insights/ranking-worlds-most-water-stressed-countries-2040>