

# دیوئیکی دیکه‌ی به‌فیرۆدانی ئاو له هه‌ریمی کوردستان و عێراق

05-07-2022

نووسه‌ره‌کان

مه‌حموود بابان

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

ناوچەبەك ئاوى پارىژراوه كە ئاوى پىويست و پاك و بەردەستى بۇ ژيان بەھەموو پىداويستىيە بىنەپەتتەبەكەنى وەك تەندرووستى، پىشەسازى و ھتد ھەبىت. ئىستا قەيرانى ئاوى ياخود كەمبوتتەبەكەنى ئاوى ھەپەشە لە بەردەوامبوتتەبەكەنى ژيان و چالاككەبەكەنى دىكەى مرۇف دەكات و دەپتە بەردەم مەترسىيەبەكەنى. ئىستا زياتر لە ملياريك كەس لە ناوچە كەمبوتتەبەكەنى دەژىن و تاوەكو سالى 2025، نىكەى 3.5 مليار كەس تووشى كەمبوتتەبەكەنى! ھەروھە مەترسىيەبەكەنى پەيوەندىدار بە كەمبوتتەبەكەنى ئاوى برىتىن لە: ناسەقامگىرى، كۆچكردن، ناكۆكى، نائارامى و نەبوتتەبەكەنى خۇراكى پىويست، كە ھەموو ئەمانە بەرەو ئەوھەمان رادەكىشەبەكەنى قەيرانى ئاوى پىويستى بە بەرەنگارىبوتتەبەكەنى خىرا و ھەنگاوى كردارىبە دەستبەجىيە، كە بتوانىت ھەپەشە و مەترسىيەبەكەنى كەم بىكەتەو، تاوەكو لىكەوتەبەكەنى لە ئىستا و داھاتوو كەمترىن [1].

بەپنى ئامارە فەرمىيەبەكەنى لە عىراق يەك لەسەر سىپى خەرجىيەبەكەنى بۇ خۇراك دەپوات، كە 80% بۇ خۇراكى بازىرگەنى [2] واتە خۇراكى چىشتەخانە و رىستوراننەكەنى. ھەروھە عىراق لە رىزى سىيەم و ئاتى جىھان لەپووى بەفېرۇدانى خوارنەو، داپە، كە 120 كىلوگرامە بۇ ھەر تاكىك [3]! ھەروھە بەپنى نوپترىن راپۇرت، نىكەى 38% ى خاشاكى مالىنىش لە ھەرىمى كوردستان خۇراكە [4]!، لەپاستىدا خستەپووى ئەم ئامارنە تەنبا بۇ دەرخستى ئەو راستىيەبەكەنى كە چەند لىتر ئاوى بەفېرۇ دەپوات لەم بەفېرۇدانەى خۇراكەو. بۇ نموونە 0.45 كىلوگرام گۆشتى گا، 8178 لىتر ئاوى پىويستە تاوەكو دەپتە بەرھەم و دپتە بەردەستى بەكاربەر. يەك دايبى 40 لىتر ئاوى، پارچەبەكەنى نان 178 لىتر ئاوى، يەك لاپەپەى كاخەز 36 لىتر ئاوى، يەك ھەمبەرگىش 3000 لىتر ئاوى پىويستە.

ئالزەوھەبەكەنى دەردەكەوتتەبەكەنى، بەفېرۇدانى ئاوى تەنبا ئەو تەنبا بەكاربەردى راستەوخۇ ئاوى نىيە وەك بەفېرۇدانى ئاوى شىرىن بۇ شۇردنى ئوتۇمبىل، شۇردنى بەردەم مالىكەنى، بەفېرۇچوونى بەھۇ ئەبوتتەبەكەنى تەواھى تەنكى مالىن، بەفېرۇچوونى بەھۇ كۆنى تۇرى ئاوى، پىسبوونى سەرچاوبەكەنى ئاوى بەھۇ ئاوى قورسەو (زىراب و تاوەرۇ)، پاكەنكەردنەو ئاوى بەكارھاتووى مالىن و گرتنەو سەرچاوبەكەنى ئاوىبەكەنى بۇ ئاودىرى بەشيوزى كۆن، بەردانەو ئاوى لەكاتى خۇشوردن و ددان شتن و...تاد، بەلكو شىووزى ژيانى رۇژانەمان لە پىداويستىيە سەرھاتىيەبەكەنى بەرگە تاوەكو پىداويستىيە بىنەپەتتەبەكەنى دىكە، بەفېرۇدانىكى ئاوى شىرىن تىداپە، چ بەرھەمەنباىن لە ناوخۇ ياخود لە دەروھە ھەرىمى كوردستان و عىراقىش بىت. بۇبەش سەرھەراى نەبوتتەبەكەنى بەرپوۋەردىكى باش بۇ ئاوى سەر زەوى و ژىر زەوى لە ھەرىمى كوردستان و عىراق، ئەو پىويستە پىش ھەولەبەكەنى دامەزراو كىشى و تاببەتەبەكەنى، ھەولكى نىشتەمانى بخەپنەگەر بۇ پاراستنى بەردەوامبوتتەبەكەنى ژيانمان ئەويش لە رىگەى گورانكارى لە شىووزى ژيان، كە ھەنگاوىكى دىكەى پىويستە بۇ پاراستنى سەرچاوبەكەنى ئاوىبەكەنى كەمكردنەو قەيرانى ئاوى لە ھەرىمى كوردستان و عىراق و جىھان.

ئىستا ھەرىمى كوردستان و عىراق بە قۇناخىكى سەختى كەم ئاويدا تىدەپەرن كە لىكەوتەبەكەنى نەوھەكو تەنبا لەسەر بىبەرھەمى جوتتارىن، بە بىبابانبوون، وشكبوونى سەرچاوبەكەنى ئاوى، كەمبوتتەبەكەنى دەرامەتى ئاوى سەر زەوى و ژىر زەوى، بەرگە قۇناخىكى نوئ لە داىبىكردنى ئاوى پىويست بۇ دانىشتووان ھىناوئە ئاراو، كە ئەگەر ھەموو ھەولەبەكەنى بەكەنخىت ئەو چارەنووسىكى خراب چاوبەرئىمان دەكات، كە نىشانە سەرھاتىيەبەكەنى دەركەوتتەو، ئەويش كەم ئاوىبەكەنى تەنبا بۇ پىداويستىيەبەكەنى رۇژانەش. لىرەدا بەخستەپووى زانىارى و ئامار ھەلوھەستە لەسەر دىويكى دىكەى بەفېرۇچوونى ئاوى لە ھەرىمى كوردستان و عىراق دەكەين، فۇكووسى سەرھەكى لەسەر كارىگەرىيەبەكەنى شىووزى ژيان و لىكەوتەبەكەنى لەسەر بەفېرۇچوونى تاوە كە بە بەفېرۇدانى ناراستەوخۇ ئاوى دەزانرئىت.

## رىگە راستەوخۇ و ناراستەوخۇ بەكارھىنباىن ئاوى

ئىستا قۇناخى پىداچوونەو و رىكخستەوھە بەكارھىنباىن ئاوى لە عىراق و ھەرىمى كوردستان، بەتاببەتتەبەكەنى ھاونىشتەمانباىن و دانىشتووانەو، چونكە دروست بەكارھىنباىن ھەرىكە لەم رىگەبەكەنى لە يەك لىترەو بۇ سەتان لىتر ئاوى دەگەرپىننەو. بۇ نموونە بەپنى ئاژانسى پاراستنى ژىنگە EPA تەنبا لەكاتى شۇردنى ددان بۇ ھەر جارىك، 4 لىتر ئاوى بەكاردەھىندىرئىت، واتە ئەگەر مالىك چوار كەس بن و رۇژانە دووجار ددان بشۇن، ئەو 32 لىتر ئاوى بەكاردەبەن [5]. ھەرىبۇبەش گرتنەبەرى ھەر رىگەبەكەنى بۇ كەمكردنەوھە بەكارھىنباىن ئاوى لەم رىگە راستەوخۇبەكەنى، كارىگەرى لە بەكارھىنباىن ئاوى دەبىت [6]، رىگە راستەوخۇبەكەنى برىتتەبەكەنى

- خۇشوردن
- شۇردنى دەست
- ددان شتن و دەموچا شتن
- شۇردنى جلوبەرگ

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

ھەرۋەھا ، رېگە ناراستەوخۇكانىش برىتتېيە لە

- خۇراک
- خواردنەو و خواردنەو ګازىيەكان
- وزە (نەوت، بەنزىن، ګاز و خەلۇز) تەننەت بەرھەمھىنانى وزە نۆيۋوھەكان، كە بۇ بەرھەمھىنانى ھەر نيو ليتر بەنزىن 49.2 ليتر ئاۋ پۈيۋىستە [7].
- كاخەز و جۆرەكانى بەرھەمھەكانى دېكە دار
- پلاستىك و جۆرەكانى، تەننەت ئەگەر يەك بۇتل ئاۋىش بېت
- ساردكەرەو و گەرمكەرەو
- بەرھەمھىنانى كالا و ماددەكان
- ئاۋدېرى و كشتوكال

ھەربۇيەش بەھەر شىۋەيەك لە شىۋەكان بېت، ئاۋ پۈيۋىستىيەكى سەرەكېيە كە راستەوخۇ و ناراستەوخۇ بەكاردەھىنرېت، ئىستاش جىھان بەھۇى گۇرانكارىيەكانى كەشۋەوا بەرەو قۇناخىكى سەختى ئاۋى شىرىن و بەردەستېوونى لەكاتى پۈيۋىستدا تىدەپەرېت، كە رىخراۋە جىھانىيەكان و كۆمەتەكان و دامەزراۋە گىشتى وتايبەتەكان رېگە جىاۋاز بۇ كەمبەنەو بەخود بەفېرۇنەدانى ئاۋ لە ھەردوۋ رېگەكەو دەدەن. ھەربۇيەش ئازانسى پاراستنى ژىنگەى ئەمريكا EPA لەبارەى پاراستنى سترانىژى ئاۋ ئامازە بە چاۋدېرىكردنى پۈيانەكردنى ئاۋ (water meters) و بەدواداچوونى بەكارھىنانى، دامەزراندن ياخود دانانى ئاگاداركەرەو (waterSense) ياخود ئامېرى دېكە پېشكەوتو، بەرزكردنەو كى كارامەيى ساردكەرەو و گەرمكەرەو و نەھىشتنى ئاۋدېرى دواكەوتو دەكات [8].

## بەكارھىنان و بەفېرۇدانى 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 ئەوھەمان بۇ رووندەكاتەو چەند كارىگەرى لەسەر سەرچاۋەكانى ئاۋ ھەيە [9]. ھەربۇيەش بۇ تېشك خستەسەر چەندىن كالاى جۇراۋجۇرى ۋەك خۇراک و ماددە سەرەكېيەكان، لىرەدا ھەلۋەستەيەك لەسەر بەكارھىنانى ناراستەوخۇ ئاۋ لە ھەرىمى كوردستان و عىراق دەكەين، بۇ نمونە برنج يەكېكە لە خۇراكە سەرەكېيەكان لە عىراق و ھەرىمى كوردستان، عىراق يەكېكە لە 10 ۋلاتە سەرەكېيە جىھان لە بەكاربىردنى برنج [10] ۋ ھەر تاكىك سالانە 45 كىلوگرام بەكاردەھىنرېت [11]، لەكاتىدا بۇ يەك كىلوگرام برنج 2500 ليتر ئاۋ پۈيۋىستە [12]. كەواتە يەكېكە لە رېگەكانى كەمكردنەو ئاۋ برىتتېيە لە بەفېرۇنەدانى ئاۋ لە رېگەى برنجەو، كە ئوۋىش تەنيا بەتاك دەكرېت، نەۋەك بە نەخواردنى برنج بەلكوو بە كەمكردنەو بەفېرۇدانى برنج چ لە چىشتخانە ياخود لە مالىەكان .

گۆشتى سوور و سېي يەكېكى دېكەيە لە خۇراكە سەرەكېيەكان لە ھەرىمى كوردستان و عىراق، كە ئىستاش بەرەو جەژنى قوربان دەچىن، دەزانىن ۋەك نەرىتىك قوربانى دەكرېت و، بەپىي ئامارەكان سالانە نىكەى 30 ھەزار ئاژەل دەكرېنە قوربانى [13]، ئەگەر لەروۋى ئاۋ و بەكارھىنانى ئاۋەو سەپرى ئەمە بكەين، ئەوا تەنيا بۇ يەك كىلو گۆشتى سوور، 16 ھەزار و 178 ليتر ئاۋ پۈيۋىستە!

ھەرۋەھا، يەكېكى دېكە لە خواردنە سەرەكېيەكان گۆشتى سېپىيە بە تايبەت مرىشك. لە ھەرىمى كوردستان ھەر تاكىك سالانە 23.9 كىلو مرىشك دەخوات. ھەرىمى كوردستان سالانە پۈيۋىستى بە 144 ھەزار تۇن مرىشكە ، كە 85 ھەزار تۇنى لە دەرەو ھاوردە دەكرېت [14]، بەلام بۇ نىكەى نيو كىلو مرىشك ياخود 0.45 گۆشتى مرىشك 2127 ليتر ئاۋ پۈيۋىستە، كە بە بەراورد بەجۇرى دېكە گۆشتى سوور و سېي ئاژەل ۋ بالندەى دېكە كەمترىن ئاۋى پۈيۋىستە.

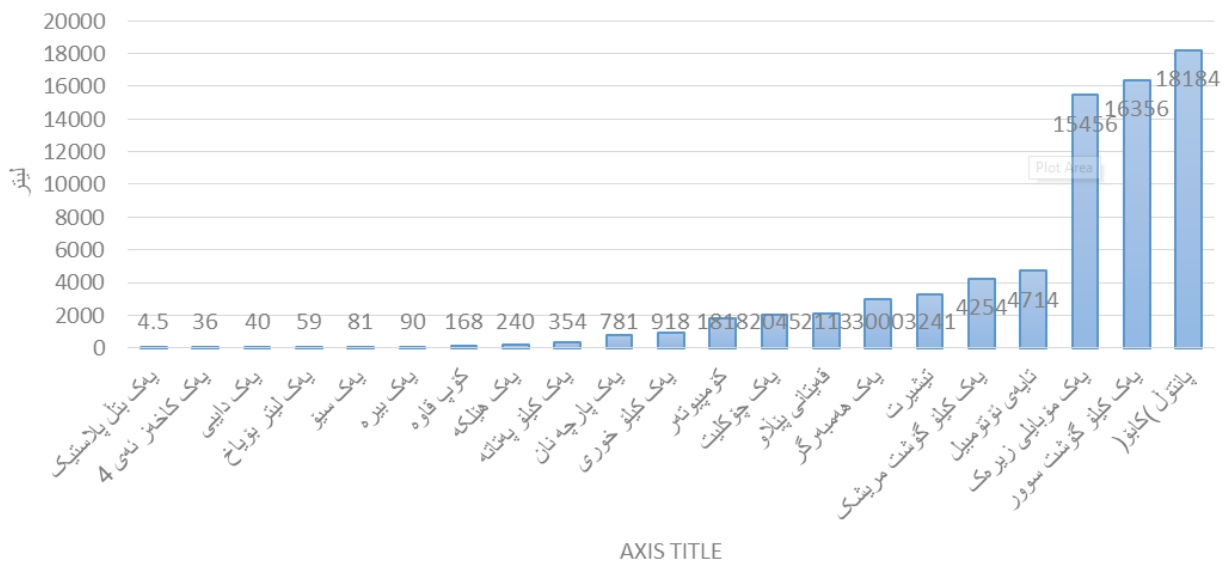
ھەرۋەھا، بۇ نيو كىلو پەتاتە 159 ليتر ئاۋ پۈيۋىستە، بۇ يەك كۆپ قاۋە 168 ليتر ئاۋ پۈيۋىستە، بۇ كاخەزى ئەى 4 نىكەى 36 ليتر ئاۋ پۈيۋىستە!

لەرۋى جلوبەرگە، بۇ بەك تىشرت، 3241 لىتر ئاۋ و بۇ بەك پانتۇل جىنز نىزىكە زىاتر لە 9 ھەزار لىتر ئاۋ پىۋىستە، ئەم نىمۇنە تەنیا بۇ ئەۋەبوو كە بەكارھىننى كالىكان جا چ بەرھەمى ناۋخۇ بن يان دەرەۋە، چ كاريگەرىيەكى لەسەر بەكارھىننى ئاۋ، بەتايبەنىش ئاۋى شىرىن ھەبە، لە گرافىكى بەكەمدا ھاتوۋە بەكارھىننى ئاۋ بۇ چەند جۇر كالىا و بەرھەمى جياۋاز كە رۇژانە بەكاردەھىنرېت خراۋەتەرۋو. بۇبە بىر كەرنەۋە لە شىۋازى ژيان و چۇنەتە بەكارھىننى كالىا و ماددە خۇراكىيەكان، بەتايبەنىش بەفېرۇچوۋنى نىۋەى خۇراكى بەكارھاتوۋ بەكەكە لە رىگەكانى كەمكەرنەۋەى بەكارھىننى سەرچاۋەكانى ئاۋ، نەك تەنیا لەنىۋخۇدا بەلكوۋ لە ئاستىكى جىھانىش دا.

لەرۋى ماددە خۇراكىيەكانەۋە بەكارھىننى ئاۋ زۇر زىاترە ۋەك لەرۋەكانى راستەۋخۇ بەكارھىننى ئاۋ، چۈنكە ئەگەر نىۋەى خۇراكى بەكارھاتوۋ فېرېدېرېت، ئەۋا ۋاتە نىۋەى ئاۋى بەكارھاتوۋ لە بەرھەمھىنن بەفېرۇ چوۋە، بۇ نىمۇنە پارچەبەك نان(بەك نان) 781 لىتر ئاۋى پىۋىستە. پانتۇل بەرزىرىن بېرى ئاۋى تىدا بەكاردېت، بەشۋەبەك بۇ بەك پانتۇلى جىنز سەرۋو 18 ھەزار لىتر ئاۋ بەكارھاتوۋە و نىمۇنەنىش بەك بۇتلى ئاۋى دەبەبە كە 4.5 لىتر ئاۋى بۇ بەكارھاتوۋە لە بەرھەمھىنن دا. ئىنجا كاتېك سوۋد لە بەرھەمانەش ۋەرنەگىرېت و بەفېرۇ بىرېن ئەۋا ۋاتە جگە لە بەفېرۇدانى كالىكە، ئەۋا ئاۋىش بەفېرۇ دراۋە.

بەپى راپۇرتى دەستەى ئامار ژمارەى دانىشتوۋان لە 2020دا 6 مىليۇن 171 ھەزار و 83 كەس بوۋە، كە لەۋ ژمارەبەش نىزىكەى سەرۋو 600 ھەزار كەس تەمەننىان لەنىۋان 0-4 سال، ۋاتە ئەگەر ھەرىكەك لەۋ مىندالانە رۇژانە دوۋ دايبى بەكاربىنن، ئەۋا مانگانە 1.2 مىليۇن دانە و سالانە 535.6 مىليۇن دانە دەكات، كە ھەر دانەبەكى 40.91 لىتر ئاۋ لە بەرھەمھىنن بەكارھاتوۋە.

گرافىك 1: نىشاندىنى بەكارھىننى ئاۋ لە بەرھەمھىننى چەند كالىبەكى جياۋازدا.



نىشاندىنى بەكارھىننى ئاۋ لە بەرھەمھىننى چەند كالىبەكى جياۋازدا. سەرچاۋە: ستاكەر، تەمموۋى 2022

## كۆتايى

ئىستا چ عىراق و چ ھەرىمى كوردستان روۋبەرۋى قۇناخىكى سەختى بن ئاۋى ياخۇد كەمبوۋنەۋەى سەرچاۋەكانى ئاۋ، لەسەرۋو ھەموو ئەمانەۋە دايبىكەرنى ئاۋى پىۋىست بۇ خواردەۋە بوۋنەتەۋە، كە بەپى راپۇرتى بەيمانگەى سەرچاۋەى جىھانى WRI عىراق (بە ھەرىمى كوردستانىشەۋە)، بەكارھىننى چەند مۇدبىلىكى كەشۋەۋا بۇ خستەنرۋى سىنارىيۇكانى داھاتوۋى ئاۋ لە جىھان، دەرگەتوۋە عىراق لە رىزبەندى ئەۋ 33 ۋاتەدايە كە بە توۋندى روۋبەرۋى گۇشارى ئاۋ (كەمبوۋنەۋەى سەرچاۋەى ئاۋ) دەبىتەۋە و لە پلەى 21مدايە [15]، كە ئەمەش بەۋاتى لاۋازبوۋنى بازىرگانى، ئاژەلدارى و باخدارى (چاندنى سەۋزە و ميوە) دېت، تەنانت خەلكەكەشى لەۋانەبە زىاتر روۋبەرۋى كەمبوۋنەۋەى ئاۋ بىنەۋە لەۋەى ئەمپۇ پىندا تىدەپەرن.

لەرۋىستىدا، شىۋازى ژيان و بەفېرۇچوۋنى سەرچاۋە سىروشتىيەكان 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 رۆشنبیری گشتی و ھۆشیاری گشتیەوہیە کە پێویستە کاری لەسەر بکەیت و سنووریک بۆ زیادەپۆییەکان دابنریت تاوہکو بتوانریت لەکاتی پێویست، پێداویستی سەرەتاییەکان وەک ئاو بە خاوینی بۆ ھەمووان دابین بکەیت.

لەکۆتاییدا، کەمکردنەوہی بەکارھێنانە رۆژانەییەکان وەک خۇراک و کالاکانی دیکە، یارمەتیدەری سەرەکییە لە پاراستنی سەرچاوەکانی ئاو، ئەمەش سەرەپای خستەگەری ھەموو ھەولەکان بۆ رینگرتن و قۇناخی پاراستنی بەکارھێنانی راستەوخۆی ئاو، ئەوا پێویستە پێداچوونەوہیەک بکەیت و ھەولێ تەواو بخەیتەگەر بۆ پاراستنی ئاو لەم رینگانەوہ کە یارمەتیدەریکی 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. (تاریخ الوصل 3 July, 2022) <https://stacker.com/stories/2592/how-much-water-it-takes-create-30-common-items>

فوتنۆت

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

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

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

[Facebook | Rudaw \\_ بینن لە چیشخانەکانی ھەرئەمی کوردستان چۆن خۇراک دەمێننەوہ و فرێدەدریت \[4\]](#)

[ 5 ]

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

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

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

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

[Product water footprint \[9\]](#)

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

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

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

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

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

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