

وشكردنى عىراق و هەريىمى كوردستان له دەرەوہ و نىوخوۋہ



Research
Center ●

ناوہندى لىكۆلینهوہى رووداو

www.rudawrc.net

2025



وشککردنی عێراق و هه‌ریمی کوردستان له ده‌ره‌وه و نیوخۆوه



ناوه‌ندی لیکۆلینه‌وه‌ی رووداو
مرکز دراست رووداو
Rudaw Research Center
2025

وشكردنى عىراق و ھەريىمى كوردستان

لە دەرەوہ و نىوخوہ

تىمى ليكولينهوہ

پ.ي.د. خەلىل كەرىم محەممەد

مامۇستا لە بەشى جوگرافىاي / كۆلىجى زانستە مروڤايەتییەكان / زانكۆى سلیمانى

مەحمود بابان

ليكولينشان لە ناوەندى ليكولينهوہى رووداو

عێراق و هه‌ریمی کوردستان له هه‌ردوو رووی دهره‌وه و نۆخۆوه تووشی قه‌یرانیکی گه‌وره بوونه‌ته‌وه، که ئه‌ویش قه‌یرانی که‌مبوونه‌وهی ئاو. ئیستا عێراق و هه‌ریمی کوردستان له‌به‌رده‌م مه‌ترسییه‌کی گه‌وره‌ی وشکبووندان که له هه‌موو میژوودا نه‌بینراوه، به‌تایبه‌تی که ئای نوێبووه‌وه‌ی سالانه بۆ هه‌ر تاکیک ئیستا نزیکه‌ی 600 مه‌تر سیجایه و له ده‌یه‌ی داها‌توودا ده‌بیته‌ نیوه که‌م‌تریش .

له‌رووی وشک‌کردنی دهره‌وه‌وه، تورکیا وه‌ک یه‌کیک له گ‌رنگ‌ترین هۆکاره‌کان دهرده‌که‌وێت، چونکه له سالێ 1980 هه‌ تاوه‌کو ئیستا 16 پرۆژه و به‌نداوی گه‌وره‌ی له‌سه‌ر هه‌ردوو رووباری دیجله و فورات بنیات ناوه له چوارچۆیه‌ی پرۆژه‌ی گاپ دا. به‌نداوی ئه‌تاتورکی وه‌ک یه‌کیک له چوار گه‌وره‌ترین به‌نداوی جیهان ده‌توانێت 48.7 ملیار مه‌تر سیجا ئاو گه‌نجینه بکات و 2520 میگاوات کاره‌با به‌ره‌م به‌ی‌نێت. ئهم پرۆژانه وای‌کردوه که هاتنی ئاو بۆ عێراق و هه‌ریمی کوردستان به‌ ریزه‌ی 40% که‌م بێته‌وه، به‌شیوه‌یه‌ک که تورکیا کۆن‌ترۆلی 88% ی ئای فورات و 56% ی ئای دیجله ده‌کات که دینه ئاو عێراقه‌وه.

ئێرانیش وه‌ک دراوسییه‌کی دیکه، له‌سه‌ر رووباره‌ هاوبه‌شه‌کانی ئه‌لوه‌ن، سیروان و زێی بچووک زیاتر له 20 به‌نداو و پرۆژه‌ی دروست‌کردوه که توانای گه‌نجینه‌کردنی 1.87 ملیار مه‌تر سیجا ئای له‌سه‌ر ته‌نیا رووباری سیروان هه‌یه. هه‌روه‌ها ئێران هه‌ندیک رووباری وه‌ک که‌نگیر و گه‌نجان چه‌م به‌ته‌واوی وشک‌کردوه و له سالێ 2011 هه‌ به‌ راشکاوی راگه‌یاندوه که هه‌موو ئه‌و رووباران‌ه‌ی له ئێران‌ه‌وه دینه عێراقه‌وه داده‌خات به‌هۆی که‌مناوی خۆی.

له‌رووی کێشه‌کانی نۆخۆوه عێراق له پێنجه‌مین پله‌ی ولاتانی زۆر به‌کارهێنه‌ری ئای جیهان‌دایه، که هه‌ر تاکیک سالانه 1410 مه‌تر سیجا ئاو به‌کارده‌هێنێت. که‌رتی کشتو‌کال 73% ی کۆی ئای به‌کارهاتوو به‌کارده‌هێنێت که بره‌که‌ی له سالێ 2022 دا گه‌یشته‌وه‌ته 17.31 ملیار مه‌تر سیجا، به‌لام هێشتا شێوازه‌ کۆنه‌کانی ئاودی‌ری به‌کارده‌هێنرێت و سالانه 5 ملیار دۆلار به‌ره‌مه‌ی کشتو‌کالی هاوردده‌ ده‌ک‌رێت. له‌هه‌مان کاتدا کێشه‌ی گه‌وره‌ی پاک‌کردنه‌وه‌ی ئای به‌کارهاتوو هه‌یه، به‌شیوه‌یه‌ک ته‌نیا 1.09 ملیار مه‌تر سیجا له 11.25 ملیار مه‌تر سیجا ئای قورس (پێسی به‌کارهاتوو) پاک ده‌ک‌رێته‌وه.

یه‌کیک له گ‌رنگ‌ترین کێشه‌کان به‌رده‌وام عێراق زیادبوونی ژماره‌ی دانیش‌توان له به‌رامبه‌ر که‌مبوونه‌وه‌ی ئای نوێبووه‌وه‌یه. ئیستا ژماره‌ی دانیش‌توانی عێراق و هه‌ریمی کوردستان 46.1 ملیۆن که‌سه و هه‌ر تاکیک 695 مه‌تر سیجا ئای نوێبووه‌ی سالانه‌ی هه‌یه، به‌لام له 2030 دا که ژماره‌ی دانیش‌توان ده‌گاته 52 ملیۆن که‌س، ئای نوێبووه‌وه ده‌بیته 543 مه‌تر سیجا بۆ تاکیک، و له 2035 دا که دانیش‌توان ده‌بنه 57 ملیۆن که‌س، ئای نوێبووه‌وه ده‌گاته 391 مه‌تر سیجا که نیوه‌ی ئیستایه. ئه‌مه له‌کاتی‌کدا‌یه که ستانداردی جیهانی پێویستی به‌ لانی که‌م 1000 مه‌تر سیجا بۆ هه‌ر تاکیک هه‌یه.

کاریگه‌ری ئەم قه‌یرانه له‌سه‌ر که‌رتەکانی دیکه‌ش له‌ عێراق دەرده‌که‌وێت، بۆ نموونه له‌ که‌رتی نه‌وت و گاز بۆ به‌ره‌مه‌مه‌ینانی هه‌ر به‌رمیلێک نه‌وت پێویستی به‌ 1.5 تاوه‌کو 3 به‌رمیل ئاوه‌، به‌شیوه‌یه‌ک ساڵانه 141 ملیۆن مه‌تر سیجا ئاو بۆ به‌ره‌مه‌مه‌ینانی نه‌وت به‌کارده‌هێنرێت. له‌ هه‌ری‌می کوردستانی‌ش 12 گۆمپانیای به‌ره‌مه‌مه‌ینه‌ری ئاسن که‌ ساڵانه 4.7 ملیۆن تۆن ئاسن به‌ره‌مه‌ده‌هێنن، پێویستی‌ان به‌ 2.8 ملیار مه‌تر سیجا ئاو هه‌یه‌.

به‌پێی په‌یمانگه‌ی سه‌رچاوه‌کانی جیهان، عێراق له‌نیۆ 25 وڵاتی جیهاندا که‌ به‌رزترین ئاستی گۆشاری بنه‌رته‌ی له‌سه‌ر ئاویان هه‌یه‌، به‌ 4.14 خال له‌ 5 خاله‌وه‌. مه‌ترسیدارترین پارێزگا‌کان قادسیه‌، نه‌جف و موسه‌ننان و که‌رکوک، که‌چی له‌ هه‌ری‌می کوردستان سلێمانی و ده‌وک به‌رزترین مه‌ترسییان هه‌یه‌. ئەم که‌مبوونه‌وه‌ی ئاوه‌ بووه‌ته‌ هۆی کۆچه‌ری ناو‌خۆیی، به‌شیوه‌یه‌ک له‌ 2021 دا 20 هه‌زار که‌س کۆچیان کرد، له‌ 2023 دا گه‌یشه‌ 130 هه‌زار که‌س و له‌ 2024 دا بووه‌ 696 هه‌زار که‌س، واته‌ رێژه‌ی زیاده‌بوونی کۆچکردن به‌هۆی گۆرانی که‌شوه‌وا و که‌مبوونه‌وه‌ی ئاو له‌چه‌ند پارێزگایه‌کی عێراق و له‌ماوه‌ی سێ ساڵدا 33.8% بووه‌.

پێشبینیه‌کان ئاشکرا ده‌که‌ن که‌ له‌ 2030 دا گۆشاری بنه‌رته‌ی له‌سه‌ر ئاو له‌ هه‌موو پارێزگا‌کان زیاده‌یه‌ت، به‌تایبه‌تی پارێزگا‌کانی باشور وه‌ک نه‌جف، قادسیه‌ و که‌ربه‌لا. گۆشار له‌سه‌ر دانیه‌شتوان ده‌گاته‌ به‌رزترین ئاست که‌ 5 خاله‌، پاشان پێشه‌سازی به‌ 4.5 خال. هه‌روه‌ها عێراق له‌رووی ئاماده‌یی بۆ رووبه‌رووبوونه‌وه‌ی گۆرانی که‌شوه‌واوه‌ له‌ په‌له‌ی 122 هه‌می جیهاندا به‌یه‌ و له‌نیۆ لاوا‌زترین وڵاته‌کان دایه‌.

له‌کۆتاییدا، پێویسته‌ له‌ سێ ئاسته‌وه‌ کار بک‌رێت: یه‌که‌م له‌ ئاستی نیۆده‌وله‌تی بۆ به‌ نیۆده‌وله‌تی‌کردنی پرسه‌که‌ له‌ نه‌ته‌وه‌یه‌که‌رتووه‌کان و وه‌ستانه‌وه‌ دژی پرۆسه‌ی گۆرینی ئاراسته‌ی رێپه‌وی ئاو له‌لایه‌ن تورکیا و ئێرانه‌وه‌، دووه‌م له‌ ئاستی نیۆخۆیی بنیاتنانی ژێرخانی ئاو و پاک‌کردنه‌وه‌ی ئاو به‌کارهاتوو، سێیه‌م به‌رزکردنه‌وه‌ی هۆشیاری تاک و دانانی پرۆگرامی په‌روه‌رده‌ی ئاو بۆ به‌کاره‌ینانی زانستیانه‌ی ئاو.

نۆۋەرۆك

7	بەرايى
9	بەشى يەكەم: وشكکردنى عىراق و ھەرىمى كوردستان لە دەرەوھە
10	وشكکردنى عىراق و ھەرىمى كوردستان لەلايەن توركيائە
11	خشتەي 01: پرۆژە و بەنداوھەكانى توركيائە سەر رووبارى فۇرات و دىجلە
13	وشكکردنى ھەرىمى كوردستان و عىراق لەلايەن ئىرانەوھە
14	خشتەي 02: پرۆژە و بەنداوھەكانى ئىران لەسەر رووبارى ئەلەھەن، سىروان و زى بچووك
17	نەخشەي 1: وشكکردنى عىراق و ھەرىمى كوردستان لە دەرەوھە و لەلايەن ولاتانى دراوسىوھە بەپىي سنوورى ئاوى و نۆدەولەتى
17	سەرچاھە: كاري تويژەران پشت بەست بە پرۆگرامى (GIS 10.8)
18	نەخشەي 2: وشكکردنى عىراق و ھەرىمى كوردستان لە دەرەوھە و لەلايەن ولاتانى دراوسىوھە بەپىي سنوورى پارىزگاكان
18	سەرچاھە: كاري تويژەران پشت بەست بە پرۆگرامى (GIS 10.8)
19	بەشى دووھەم: وشكکردنى عىراق و ھەرىمى كوردستان لەنيوخۆ وھە
20	بەكارھينانى زۆر و كەمبوونەوھەي نويبوونەوھەي ئاوى لە عىراق و ھەرىمى كوردستان
21	گرافىك 1: بەكارھينانى سالانەي ئاوى لە عىراق و جۆري بەكارھينان لە 2020 بۆ 2022
24	ئاستى گوشارى بنەرەتى لەسەر ئاوى: بەكارھينانى ئاوى و نويبوونەوھەي ئاوى بەپىي پارىزگاكان لە عىراق و ھەرىمى كوردستان
26	وشكەسالى، لافاوى و كۆي بەكارھينانى ئاوى لە ئىستادى د اھاتوودا
28	نەخشەي 3: گوشارى بنەرەتى لەسەر ئاوى لە پارىزگاكانى عىراق و ھەرىمى كوردستان
30	نەخشەي 3: مەترسى وشكەسالى لە پارىزگاكانى عىراق و ھەرىمى كوردستان
34	نەخشەي 4: سيناريۇكانى گوشارى بنەرەتى لەسەر دەرھينانى ئاوى لە پارىزگاكانى عىراق و ھەرىمى كوردستان لە 2030 دا.
36	گۆراني كەشوھەوا لە عىراق؛ لاوازي و ئامادەيى
37	گرافىك 3: تواناي خوگونجاندىن و لاوازي كەمبوونەوھەي ئاوى لەنيوان عىراق و ولاتانى دراوسىن و ولاتانى خەليج لە 2022 دا.
39	بەشى سينيەم: دوو ئاراستەي پىچەوانە: دانىشتوان و نويبوونەوھەي ئاوى
40	گرافىك 4 : ژمارەي زيادبوونى دانىشتوان عىراق و ولاتانى دراوسىن و سن ولاتى خەليج 1961- 2035 بىر ئاوى نويبووھە بۆ تاكنىك مەتر سىجا لە عىراق و ولاتانى دراوسىن و سن ولاتى خەليج 1961- 2035
41	
41	
42	كۆتايى
43	سەرچاھەكان

ژماره‌ی دانیش‌توان له عێراق و هه‌ریمی کوردستان سال به سال روو له زیادبوونه و ئه‌وانه‌شی گونده‌کان جێده‌هێلن و نیشته‌جێی شاره‌کان ده‌بن ژماره‌یان روو له هه‌لکشانه، له کاتیگدا بری ئاوی هاتوو له ده‌روه و ئه‌و بره‌شی سالانه له‌نیوخۆدا گۆده‌گرێته‌وه روو له که‌مبوونه و بگره به‌ره‌و وشکبوون ده‌روات؛ بری ئاوی نوێبووه‌ی سالانه بو تاکیک ئیستا نزیکه‌ی (600م3) و له‌ده‌یه‌ی داها‌توودا که‌مده‌بێته‌وه بو نیوه. ئه‌مه له کاتیگدا به که‌متره‌ی ستانداردی جیهانی به‌شه ئاوی پێویست بو هه‌ر تاکیک نابێ له (1000م3) که‌متر بێ.

عێراق به ولاتی دوو رووبار و هه‌ریمی کوردستان به‌ناوچه‌ی شاخاوی سپی پۆش و بارانی به‌لێزمه ده‌ناسینرا. چیاکانی کوردستان وه‌ک بورجێکی ئاوی له به‌رزیه‌وه ئاو ده‌ده‌ن به ده‌رووبه‌ری به‌لام ئیستا به‌هۆی فاکته‌ری ئاو وه‌ه‌وایی و لاوازی ئیداره‌دانی ئاوه‌وه، ده‌بێت به‌دیار وشکبوونی رووباره‌کان و که‌مبوونه‌وه‌ی ئاوی کانیاه‌وه‌کان و نه‌مانی هه‌لقۆلینی سه‌رچاوه ئاویه‌کان و وشککردنی ئاوی هاتوو له دراوسێکانه‌وه بێن و، ئه‌گه‌ر به‌غدا و هه‌ولێر له سالانی داها‌توودا کار نه‌که‌ن و پێکه‌وه نه‌یکه‌ن، ئه‌وا تووشی قه‌یرانیکی ئاو ده‌بن که له‌مێژووی کۆن و نوێدا وێنه‌ی نه‌بووه.

ئیستا، ئێران له‌سه‌ر رووباره هاوبه‌شه‌کان چه‌ندین پرۆژه‌ی بنیات ناوه له شیوه‌ی لێدانی که‌نالی ئاوی بو گواسته‌نه‌وه‌ی ئاوی رووبار و لقه‌کانیان، له‌وانه لێدانی سێ که‌نال له‌سه‌ر لقه‌رووباری بناوه‌سووته، که سه‌رچاوه‌یه‌کی گه‌رنگی ئاوی زێی بچووه‌که، ئه‌مه سه‌رباری پرۆژه‌کانی دیکه له‌سه‌ر رووباره سنوورییه‌کانی له نیوه‌پراست و باشوره‌وه. هه‌موو ئه‌و پرۆژه ئاویانه‌ی، که ده‌وله‌تی ئێران له‌سه‌ر رووبار و لقه‌کانیانی دروستی کردوون، به هێچ شیوه‌یه‌ک پرس و بیروبۆچوونی ده‌وله‌تی عێراق و هه‌ریمی کوردستانی له‌سه‌ر وه‌رنه‌گیراوه، هه‌تا بیروبۆچوون بگۆردرێته‌وه و له‌به‌ر رۆشنایی به‌رژه‌وه‌ندیی ئاوی هه‌ریمی کوردستان و ده‌وله‌تی عێراق و خودی ئێران خۆیشی بریار له‌سه‌ر دروستکردنی ئه‌و پرۆژه‌یه‌ بدریت.

له سالی (1980) وه تورکیا له‌سه‌ر هه‌ردوو رووباری دیجله و فو‌رات سه‌روو (16) پرۆژه و به‌نداوی گه‌وره و بچووکی بنیات ناوه، که به پرۆژه‌ی گاپ ناسراوه و له (9) پارێزگای ولاته‌که جێبه‌جێده‌کریت، کۆی هه‌موو ئه‌و به‌نداو و ویستگانه‌ش که تورکیا به‌نیازه له‌سه‌ر ئه‌م دوو رووباره بنیاتی بنیت (22) به‌نداو و (19) ویستگه‌ی کاره‌بایه، جگه له گۆرینی ئا‌راسته‌ی ئاوه‌که‌ش بو کشتوکال و ئاو‌دێریکردن. ئه‌م به‌نداو و پرۆژه‌یه که له‌م سالانه‌ی دواییدا ته‌واوبوو وایکردوو هاتنی ئاو بو عێراق به‌ریژه‌ی (40%) که‌م بێته‌وه و سال به‌سالی به‌ره‌و که‌مبوونه‌وه ده‌روات.

بهشی یه کهم: وشکگردنی عێراق و ههریمی کوردستان له دهرهوه

ئێران و تورکیا دوو دراوسی و هاوسنوری عێراق و ههریمی کوردستان، بهشیوهیهکی، که چوار رووباری سهرهکی هاوبهش له نیوانیان دا ههیه. تورکیا هاوبهشی سهرهکی ههردوو رووباری دیجله و فوراته و ئێران-یش هاوبهشی رووبارهکانی ئهلوهن و سیروان و زئی بچوکه، سهرهپای ئهوهش ئێران هاوبهشی له رووباره بچوکهکانی وهک کهنگیر و گهنجان چه ههیه.

**عێراق و ههریمی
کوردستان له
ههردوو
رووی دهرهوه و
نیوخووه
توووشی
قهرانیکی
گههره
بوونهتهوه،
که ئههیش
قهرانی
که مبوونه وهی
ئاو.**

میژووی ئهم دوو ولاته له گرتنهوهی ئاوی رووباره هاوبهشهکان و گۆرینی ئاراسته ی سروشتی رێپهوی ئاوی و بنیاتنانی بهنداو و بهربهست و پۆندی ئاوی زۆر کۆنه و بهشیوهیهکی دهتوانین بژین دهگهڕێتهوه بۆ نزیکه یهک سهد، بهلام له دهیهی رابردوودا بههۆی گۆرانی ئاووههوا وه بهتایبهتیش بهرزبوونهوهی پلهکانی گهرمی و کهمبوونهوهی دابارین یان پچر پچری بارانی سالانه کیشهکه دهرکهوت و پرسی کهمبوونهوهی ئاو و پیشیلکردنی یاسا نیودهولتهیهکانی پهیوهست بهرێپهوه ئاوییهکان له نیوانیان هاته ئاراوه.

ئێستا، عێراق و ههریمی کوردستان بههۆی کهمبوونهوهی هاتنی ئاوهوه له بهردهم هاوینیکی سهختدان. بهپێی وهزارهتی ژینگه ی عێراق، وشکهسالی وهک ئهمسال لهماوهی (80) سالی رابردوودا نه بینراوه و ههریمی کوردستان نهک رووبارهکانی بهرهو وشکبوون دهچن، بهلکوو ئاوی بهنداوهکانی له کهمترین ئاستی خۆیدا یه؛

ئهگهر بهشیکی بههۆی کهمبوونهوهی دابارینی سالانهوه بێت، ئهوا بهشه گههرهکی بههۆی بنیاتنانی ئهو بهنداو و بهربهست و پۆندانهوهیه، که ئێران لهسهر رووباری سیروان، ئهلوهن و تورکیا لهسهر ههردوو رووباری دیجله و فورات بنیاتی ناوه و ههرهها تهنیا به بنیاتنانی بهنداوهکانهوه نهوهستاوه بهلکو ئاراستهکشی دهگۆریت، ئهمهش وادهکات عێراق نهک بۆ چهند سالیکی بن ئاو دهبێت، بهلکو ئاوی ئهو دوو رووباره چۆرپر دهبن.

نزیكهی نیو سەدهیه تورکیا له (9) پارێزگای ولاته که خەریکی جێبهجێکردنی بنیاتنانی (22) بەنداو و (19) ویستگهی کاره‌بایه، که به‌پێی داتا کۆکراوه‌کان (16) پرۆژه و بەنداوییان له‌سەر هەردوو رووباری دیجله و فورات به‌رهو ته‌واوبوون ده‌روات و جێبه‌جێکراوه، جگه له گۆرینی ئاراسته‌ی ئاوه‌که‌ش که بۆ کشتوکال و ئاو‌دێریکردن به‌کارده‌هێنرێن، هه‌ربۆیه هه‌ندیک له‌سه‌رچاوه‌کان ئاماژه به‌ که‌مبوونه‌وه‌ی ئاوی هاتوو بۆ عێراق به‌ریژه‌ی (40%) ده‌که‌ن و له‌سالانی دا‌هاتوودا له‌وانه‌یه‌ بگاته‌سه‌روو (60%) یاخود وشک‌بوون.

یه‌کێک له‌ پرۆژه گ‌رنگه‌کان یاخود به‌نداوی بنیاتنراو، پرۆژه‌ی به‌نداوی ئه‌تاتورکه، که به‌ یه‌کێک له‌ چوار گه‌وره‌ترین به‌نداوه‌کانی جیهان داده‌نرێت، توانای گ‌لدانه‌وه‌ی (48.7 ملیارم 3) ئاوی هه‌یه، (2520 مینگاوت/کاتر‌مێر) کاره‌با به‌ره‌م ده‌هێنێت، سه‌رباری ئاو‌دێریکردنی (870 هه‌زار) هێکتار له‌ زه‌وی کشتوکالی. هه‌ر له‌ گه‌ل کاره‌کانی ئهم به‌نداوه‌دا (تونێلی ئورفه) ش لێدراوه، له‌ شێوه‌ی دوو که‌ناله‌دا، یه‌کێکیان درێژه‌که‌ی (26.4 کم) و توانای گواستنه‌وه‌ی (328 م/3 چرکه) ئاوی هه‌یه، ئهمه سه‌رباری سێ که‌نالیتر به‌ درێژی (283 کم، 150 کم، 200 کم)، که به‌ گه‌وره‌ترین کۆسیسته‌می تونێل بۆ گواستنه‌وه‌ی ئاو له‌جیهاندا داده‌نرێت. مه‌ترسیی ئهم پرۆژه‌یه بۆ عێراق و سو‌ریاش ته‌نیا له‌ کۆکردنه‌وه‌ی ئاو و که‌مکردنه‌وه‌ی ئاوی فوراتدا نییه، به‌لکو ئاوی فورات له‌ رێپه‌وه سروشتیه‌که‌ی خۆی ده‌گۆڕێته سه‌ر رێپه‌وه‌ی ده‌ستکرد و سروشتی رووباره‌که ده‌گۆڕێت.

تاوه‌کو ئیستا، پرۆژه‌کانی سه‌ر ئهم رووباره، که تورکیا بنیاتی ناوه ده‌توانێت ب‌ری ئاوی گه‌نجینه‌کراوی بگه‌یه‌نێته (16.872 ملیار م3). هه‌روه‌ها، پرۆژه پێشنیارکراوه‌کانی تورکیا له‌سه‌ر زێی گه‌وره بریتین له‌ (به‌نداوی زابی با‌لا، سولوت، چال‌دێران، بانی به‌رز، هه‌کاری، دیلیلی، تیبیان)، ئهمه سه‌رباری دانانی پلان بۆ بونیاتنانی به‌نداوه‌کانی (دوغانلی، چوکورغا، ئه‌سلانداند، بیوردو).

ئێران، که عێراق و هه‌ریمی کوردستان به‌ دۆستیکی نزیک داده‌نرێت و به‌ هاوبه‌شیکی ستراتیژییان ده‌زانێت، به‌لام له‌رووی ئاوه‌وه نزیکه‌ی چه‌ند ده‌یه‌یه‌که سێ رووباری هاوبه‌شی به‌ته‌واوی وشک کردووه و رینگای وشک‌کردنی هه‌ریه‌که له‌ رووباره‌کانی سیروان و ئه‌لوه‌ن و ته‌نانه‌ت زێی بچووکیشی گ‌رتووه‌ته‌به‌ر.

وشکگردنی عیراق و ههریمی کوردستان له لایه ن تورکیاوه

سیاسهتی ئاوی تورکیا پشت به پیدراوه جوگرافیایه سروشتی و مرۆپیهکان ده به ستیت، بویه ئهم دهولهته دهوله مهنده به دهرامهتی ئاوی و سالانه زیاتر له (203 ملیار م) ئاوی دهست دهکوهیت، چونکه سالانه نزیکه (600 ملیار م) دابارینی ههیه و ده بیته ئاوپیده ری (Recharge) ی (26) رووباری سه رهکی، که به بری (196 ملیار م) له ناوخووه دهستی دهکوهیت و (7 ملیار م) له ده رهوهی سنورهکانییه وه بۆ دیت، ئهم سه رهباری زیاتر له (9.5 ملیار م) له ئاوی ژیر زهوی. له بهر رۆشنایی ئهو داتایانه دا له وه تیده گهین، که سیاسهتی تورکیا بۆ ئاو به تایبهتی ئه وهی له سه ر دوو رووباره گه وه که (دیجله و فورات) جیبه جی دهکات، له به دهستهینانی ئامانجه ئابورییه کان زیاتره، ئامانجی سیاسی و ئه منی و گو مه لایه تی له پشته وهیه ()، تورکیا له نیوهی دووه می سه دهی بیسته وه جهخت له وه دهکاته وه که زۆرتین سوود له سه رچاوه ئاوییه کانی وه برگیریت، ئه مهش خۆی له پرۆژهی باشووری خۆره لاتی ئه نادۆل (G.A.P) دا ده بینیته وه، ئهم پرۆژه یه به

**((به نداوی ئه تاتورکی وه ک یه کیک له چوار گه وه رترین به نداوی جیهان ده توانیت
48.7 ملیار مه تر سیجا ئاو گه نجینه بکات و 2520 میگاوات کاره با به ره مه
بهینیت.))**

ته واوی دهکوهیته کوردستانی باکو ره وه، به رووبه ری (75358 کم 2)، (605890) هیکتار زهوی نیوان هه ردوو ئاو زلی دیجله و فورات بهر ئاو دهکات، بۆ ئه مهش پنیوستی به ئاوکی زۆر ده بیت. ئهم پرۆژه یه له (22) به نداو و (19) ویستگه ی کارو ئاوی و تۆرکی فراوانی ئاو دیری پیکهاتووه، زۆربه ی به نداوه کان سه ره کین، سه رهباری (45) به نداوی بچوک له سه ر زۆربه ی لقه رووبار و که ناله ئاوییه وه رزییه کان، که توانای گلدانه وهی نزیکه ی (25 ملیار م 3) ئاویان ههیه. گو مانی تیدا نییه، که تورکیا هه ر به م پرۆژانه وه ناوه ستیت و به رده وام ده بیت له سه ر دروستکردنی ئهم جو ره پرۆژانه له سه ر ته واوی دۆل و که نال و رپه وه ئاوییه کان، به تایبه تی له سه ر ئهو که ناله ئاویانه ی دهکوه نه نزیک سنوره کانی له گه ل ههریمی کوردستان، به مهش هه ره شه که له سه ر ههریم زیاتر ده بیت له بهر ئه وه ی پرۆژه کانی سه ر رووباری دیجله کاریگه ری ده خه نه سه ر ئاوی ههریمی کوردستان. مه ترسی سیاسهتی ئاوی تورکیا بۆ سه ر ههریمی کوردستان و عیراق له وه وه سه رچاوه ده گریت، که (56%) ی ئاوی دیجله له عیراقدا له تورکیا وه دیت، و (32%) ی له ناوخۆی عیراقه وه دیت، ئه وه شی ده مینیته وه له ئیرانه وه سه رچاوه ده گریت، له کاتیکدا (88%) ی ئاوی فورات له عیراقدا له تورکیا وه دیت و (9%) له سو ریاه وه و ته نیا (3%) ی له ناوخۆی عیراقه وه سه رچاوه ده گریت.

پروژه و بهنداوه‌گانی تورکیا له‌سه‌ر رووباری فورات

ژماره	ناوی بهنداو و پروژه‌کان	توانای گلدانه‌وهی ناو	توانای ناودیری	توانای به‌ره‌مه‌هێنانی کاره‌با
1	به‌نداوی کییان	(30.7 ملیار م3) ، ، ته‌م به‌نداوه له‌و پره (16.4 ملیار م3) ی گه‌نجینه‌ی زیندوه		1360 میگاوات/کازیر.
2	به‌نداوی که‌ره‌کاپا	زیاتر له (9 ملیار م3) ، له‌و پره (5.24 ملیار م3) ی گه‌نجینه‌ی زیندوه.		1700 میگا وات/کازیر.
3	به‌نداوی نه‌تا‌تورک	(48.7 ملیار م3)	870 هه‌زار هیکتار	2520 میگاوات/کازیر.
4	پروژه ناودیری‌ه‌کانی خواروی فورات		565 هه‌زار هیکتار	
5	پروژه‌ی فوراتی سنوری		23 هه‌زار هیکتار	2270 میگاوات/کازیر.
6	پروژه‌ی سروج - باسکی	(23 ملیون م3)		
7	پروژه‌ی نه‌دیامان - گه‌هه		77 هه‌زار هیکتار	
8	پروژه‌ی نه‌دیامان - جۆک سو - نه‌رابان		72 هه‌زار هیکتار له نه‌نتاب و نه‌دیامان.	
9	به‌نداوه‌گانی غازێ نه‌نتاب	(100 ملیون م3)	82 هه‌زار هیکتار	

پروژه و بهنداوه‌گانی تورکیا له‌سه‌ر رووباری دیجله

ژماره	ناوی بهنداو و پروژه‌کان	توانای گلدانه‌وهی ناو	توانای ناودیری	توانای به‌ره‌مه‌هێنانی کاره‌با
1	پروژه‌ی دیجله - کیرال کیزی	هه‌ردوو پروژه‌که (2.5 ملیار م3) ناوه	126 هه‌زار هیکتار	204 میگاوات/کازیر.
2	به‌نداوی باتمان	1.18 ملیار م3		198 میگا وات/کازیر.
3	پروژه‌ی باتمان - سلیفان	0.931 ملیار م3	257 هه‌زار هیکتار	623 میگاوات/کازیر. ه‌گه‌ل وێستگه‌ی کاروانوی قه‌یسه‌ر که (340 میگاوات/کازیر به‌ره‌مه‌هێنات
4	به‌نداوی گارزان	نزیکی (500 ملیون م3)	54 هه‌زار هیکتار زه‌ویی کشتوکالییه هه‌یه.	زیاتر له 170 میگاوات/کازیر
5	به‌نداوی ئیلیسو	11.4 ملیار م3		
6	پروژه‌ی جیزرئ	360 ملیون م3		240 میگاوات/کازیر
7	پروژه‌ی میسجه‌لانه‌وس که به‌نداوی "ده‌قه‌جیدی گۆکسۆ" ده‌گرێته‌وه		سه‌روو (14) هه‌زار هیکتار زه‌وییان هه‌یه.	

((تورکیا کۆنترۆلی 88%ی ئاوی فورات و 56%ی ئاوی دیجله دهکات که دیته ناو عیراقهوه.))

وردهکاری و تیبینی لهسهر رووباری فورات

1- بهنداوی گیبان :ئهم بهنداوه بهردی بناخه ی پرۆزه ی گاپه و سه رهتای بیرۆکه ی پرۆزه که له سال ی (1936)هوه دانراوه، نهگهرچی له سال ی (1965)هوه دهستکراوه به دروستکردنی و دوا ی (9) سال تهواو کراوه. رووبهری ده ریاچه که ی (2675کم2)ه

3- بهنداوی نه تاتورک :به کیکه له چوار گه وهره ترین بهنداوه کانی جیهان، ههر له گهل کاره کانی ئهم بهنداوه دا (تونیل ی ئورفه)ش لیدراوه، له شیهو ی دوو که نالدا، یه کیکیان در یژه که ی (26.4کم) و توانای گواسته وه ی (328م3/چرکه) ئاوی هه یه، ئهمه سه رباری سنی که نالیتر به در یژی (283کم، 150کم، 200کم)، که به گه وهره ترین کۆسیسته می تونیل بۆ گواسته وه ی ئاو له جیهاندا داده نریت.

4 - پرۆزه ئاودیریه کانی خواروی فورات : سنی پرۆزه ی ئاودیری له خۆ ده گریت.

5 - پرۆزه ی فوراتی سنوری : ئهم پرۆزه له دوو به نداو پیک دیت.

6 - پرۆزه ی سروچ- باسکی : پینچ ویستگه ی به رهه مهینانی کاره با ی له سه ره.

7 - پرۆزه ی ئه دیامان - که هته : ئهم پرۆزه یه، سه رباری بوونی (5) پرۆزه ی ئاودیری و (5) ویستگه ی کارۆناوی، (77 هه زار هیکتار به رئاو ده کات

9 - به نداوه کانی غاز ی ئه نتاب : ئهم پرۆزه یه له سنی به ست پیکدیت.

وردهکاری و تیبینی لهسهر رووباری دیجله

5- به نداوی ئیلیسو : ئهم به نداوه له گه وهره ترین به نداوه کانی سه ر رووباری دیجله یه، توانای کۆنترۆلکردنی هه موو ئه و ئاوه ی هه ی، که بۆ ههریمی کوردستان و عیراقیش دیت، چونکه بری ئاودهرکردنی رووباری دیجله له سنووری ههریمی کوردستان و تورکیادا ته نیا نزیکه ی (21ملیار م3) ئاوی سالانه به رووبهری ده ریاچه که ی (300کم2)ه

6 - پرۆزه ی جیززی : ئامانج له م پرۆزه یه هه مه لایه نه یه

وشکگردنی هه‌ڕیمی کوردستان و عێراق له‌لایهن ئێرانیه‌وه

دەولەتی ئىران گۇنترپۇلى ھەوت سەرچاوەی ئاوی ھەریمی کوردستان و عێراقی لە دەستدا، ھەریمی کوردستان توانای سەپاندنی سەرۆھیری خۆی بەسەر سەرچاوەی رووبارەکاندا نییە، لە رووباری دجلەوہ بۆ رووبارەکانی زئی گەورە و زئی بچووکی و سیروان و ھەواسان و قۆرەتوو و ئەلەون، چونکە زۆربەیەکی فراوانی ئاوژیلەکانیان و سەرچاوەی ھەلقولینی ئاوەکانیان لە ڤەرەوہی سنوری جوگرافیای ھەریمی کوردستاندا.

ئىستا دولەتى ئىران بە پلان خەرىكى وەبەرھىنە سەرچاوە ئاویيەكانە، چونكە بېرى باران لە ئىران بە رېژە (20%) كەمى كەردووە، بېرى ئەو ئاوەش، كە دەكرا لە بەنداوەكانىدا گەنجىنە بگرنى رېژە (33%) كەمى كەردووە، واتە لە (32 ملىار م3) وە كەمى كەردووە بۆ (25 ملىار م3)، بۆيە بەم بېرە ئاوەى ، كە دەستى دەكەوئىت بەشى بېرى دانەوئىلە و وزەى پئويست ناكات، ناچار لە رىگای كۆكردنەوہى بېرى زياترى ئاوى رووبارەكانەوہ چارەسەرى گەرفتى خوراك و وزە دەكات.

شارەزايانى بوارى هايدروپلۇژيا و ئاوه‌واي ئيرانى جەخت لەوه دەكەنەوه، كە ئەگەر دەولەت سەرچاوه ئاويەكانى بەوردى وەبەر نەهينيت، ئەوا لە چەند سالى ئايندەي نزيكدا دووچارى كيشەي گەورە دەبينت و دوور نيە كوچى بەكۆمەل رووبدات و ناوچە بيئاوهكان چۆل بکرن ().

ههروهها ، لهسالی (2011)وه بهپرونی ئێران به عێراقی راگهیاندوووه که ههموو ئهو رووبارانهی له ئێرانوه دینه عێراقوه دادهخات چونکه ولاتهکهی به دهست که مئاوییهوه دهالینیت، ئهمهش گرافت بو ههڕیمی کوردستان دروست دهکات، ههه له دابهزینی ئاستی ئاوی رووبارهکان و وشکیوونی ههندیکیان وهک رووباری ئهلوهن و قورهتوو.

کاریگه‌رییه خراپه‌کانی ئەم سیاسه‌ته ئاوییهی ئێران لەسەر کشتوکاڵ و ژینگەیی عێراق بە‌گشتی و هه‌ری‌می کوردستان بە‌تایبه‌تی ده‌رکه‌وتوو، سهرباری که‌مبوونه‌وه‌ی ئاوی خواردنه‌وه و گو‌رانی مۆرفۆلۆژیای ئاوژێله‌کان .

سیاسه‌تی ئێران بۆ ئاو به‌خراپی کاری له‌ سه‌رچاوه‌کانی ئاوی هه‌ری‌می کوردستان کردوو، چونکه‌ جگه‌ له‌ و رووبارانه‌ که‌ له‌ ئێران‌وه‌ دێن، هه‌یچ سه‌رچاوه‌یه‌کی گه‌وره‌ی ئاوی دیکه‌ له‌ ناوچه‌یه‌کی فراوانی وه‌ک گه‌رمیان دا نییه‌. گوشاری زۆری ئێران له‌سەر ئاوی سنوری له‌گه‌ڵ هه‌ری‌می کوردستان دا ده‌گه‌ڕێته‌وه‌ بۆ ئه‌وه‌ی که‌ ئێران بانیکی فراوانه‌ و به‌ چای به‌رز چوارده‌وورداوه‌، سایکلۆنه‌ شێداره‌کانی به‌ ئه‌ستهم پێ ده‌گات، بۆیه‌ ئاو‌هه‌وايه‌کی وشکی هه‌یه‌ . ته‌نیا له‌ ناوچه‌کانی کوردستان و ئازهربايجانی خۆرئاوا بارانی باشی هه‌یه‌ و سه‌رچاوه‌ی ئاوی زۆره‌، بۆیه‌ بۆ بووژاندنه‌وه‌ی بانه‌ وشکه‌که‌ی و په‌ره‌پێدانی کشتوکاڵی به‌دیاریکراویش بۆ ئاودانی نزیکه‌ی (180) هه‌زار هه‌کتار له‌ زه‌ویی کشتوکاڵی و دابینکردنی خۆراک بۆ نزیکه‌ی (90) ملیۆن که‌س پێویستی به‌و بره‌ ئاو‌هه‌یه‌. بۆ به‌دیھێنانی ئەم ئامانجه‌ش، پێویستییه‌کی زۆری به‌ وه‌به‌ره‌یانی سه‌رچاوه‌ ئاوییه‌کانی هه‌یه‌.



پروژه و بهنداوه‌کانی ئێران لەسەر رووباری ئەلوان

ژماره	ناوی بهنداو و پروژه‌کان	توانای گلدانه‌وهی ناو مەتر / سێجا	توانای ئاودێری	توانای بەره‌مه‌مه‌ینانی کاره‌با
1	بهنداوی رنژاو	50 ملیۆن م ۳		
2	بهنداوی زاگروس	53 ملیۆن م ۳		
3	بهنداوی مه‌خزەنی	17 ملیۆن م ۳		
4	بهنداوی سه‌راوی گیلان	6.5 ملیۆن م ۳		
5	بهنداوی کەلکەش	5.9 ملیۆن م ۳		
6	بهنداوی حەلوان	30 ملیۆن م 3		
7	بهنداوی پاتاق	نەم (7) بهنداوه ، 162.4 ملیۆن م ۳ ناوه.		

پروژه و بهنداوه‌کانی ئێران لەسەر رووباری سیروان

ژماره	ناوی بهنداو و پروژه‌کان	توانای گلدانه‌وهی ناو مەتر / سێجا	توانای ئاودێری	توانای بەره‌مه‌مه‌ینانی کاره‌با
1	بهنداوی زەمکان	23 ملیۆن م ۳	1800 هێکتار	
2	بهنداوی داریان	316 ملیۆن م ۳		500 ملیۆن کێلو وات/کاتژمێر
3	بهنداوی هه‌بروی	12 ملیۆن م ۳		
4	بهنداوی گاوشان	550 ملیۆن م ۳		
5	بهنداوی گاران	110 ملیۆن م ۳	10 هه‌زار هێکتار	
6	بهنداوی ئازاد بلیز	300 ملیۆن م ۳		
7	بهنداوی زیوه	17 ملیۆن م ۳	زیاتر له (2500) هێکتار زه‌ویی کشتوکالییه	
8	بهنداوی ژاوه	172 ملیۆن م ۳	زیاتر له (17000) هێکتار زه‌ویی مه‌به	
9	بهنداوی ئازادی	70 ملیۆن م ۳	4200 هه‌زار هێکتار	
10	بهنداوی سلیمان شا	48 ملیۆن م ۳	2600 هێکتار	
11	بهنداوی ئەمیر ئاباد	6 ملیۆن م ۳	855 هێکتار زه‌ویی مه‌به و زه‌وی دیمی ده‌گۆریت بو زه‌ویی به‌راو...	
12	بهنداوی رامش‌ات	6 ملیۆن م ۳	355 هێکتار	
13	بهنداوی نازگه‌له	30 ملیۆن م ۳		
14	بهنداوی قشلاخ	215 ملیۆن م ۳		
15	چه‌می فوره‌توو			

پروژه و بهنداره‌گانی ئیران له‌سه‌ر زێی بچووک

ژماره	ناوی بهنداو و پروژه‌گانی	توانای گلدانه‌وهی ناو مه‌تر / سیجا	توانای ناودیزی	توانای به‌ره‌مه‌هێنایی کاره‌با
1	به‌نداوی گهرزآل	1.080 ملیار م ۳		40 میگاوات / کاتزمیر . تیکرای بری ناوده‌رکردنی (۱۱,۴۶ م ۳/چرکه) ۱۴ .
2	به‌نداوی سه‌به‌دلوو	نزیکی 5.6 ملیون م ۳		
3	به‌نداوی سه‌رده‌شت (بریسوه)	1.180 ملیون م ۳		150 میگاوات/ کاتزمیر
4	به‌نداوی سیلوه	163 ملیون م ۳	6400 هیکتار زه‌ویی کشتوکالی هه‌یه.	
5	رووباری بناوه‌سوته			
6				
7				

ورده‌کاری و تییینی له‌سه‌ر رووباری نه‌لوه‌ن

1- به‌نداوی ریزاو: رووبه‌ره‌که‌ی نزیکی (2812 کم ۲) ه، به‌و پێیه‌ی که (80٪) ی رووبه‌ره‌که‌ی له ئیران دایه، واته نزیکی (2250 کم ۲) ی له‌ناو سنووری ئیراندایه. ئیران له‌ ساڵی 1953 وه ده‌ستی کردووه به‌گلدانه‌وه‌ی ناو، به‌شێوه‌یه‌ک دوا‌ی دروستکردنی هه‌ردوو که‌نالی "قه‌سری شیرین و خوسره‌وی"، ب‌په ئاوی رووباره‌که له (58 م ۳/چرکه) هوه که‌می کرد بۆ (2 م ۳/چرکه) (4).

ورده‌کاری و تیبینی له‌سەر رووباری سیروان

- 1- به‌نداوی زهم‌گان : رووبەری ئاوژێله‌گە (31896 کم^۲) ه. له‌م رووبەرە نزیکە (47 %) (ده‌که‌وێته ئاو هەریمی کوردستانه‌وه که (14991 کم^۲) ه و (16905 کم^۲) ی به‌ریژه‌ی (53 %) ده‌که‌وێته ئێران‌ه‌وه، به‌شێکی زۆری سەرچاوه‌ی ئاوییه‌گە له‌ چیا به‌رزەکانی سنه‌وه وهرده‌گرێت. له‌سالی 1978 وه‌ ئێران پرۆژه‌ی له‌سەر چه‌می قشلاخ که‌ لقێکه‌ له‌ رووباری سیروان بنیات ناوه‌.
- 2- به‌نداوی داریان : ئەم به‌نداوه‌ ده‌توانێت سالانه (1.378 ملیارم^۳) ئاو بنزی‌ت بۆ تونێله‌ئای نه‌وسوود، که‌ دوو تونێلی ئای له‌خۆ ده‌گرێت و به‌ هەردووکیان (2023 م) درێژیانه. ئامانج له‌م پرۆژه‌یه‌، ئاودانی زه‌وییه‌ کشتوکالییه‌کان.
- 3 - به‌نداوی هیروی : ئەم به‌نداوه‌ ته‌نیا (6 کم) له‌ سنووری عێراق و ئێران‌ه‌وه‌ دووره‌
- 4 - به‌نداوی گاوشان : ئامانج لێی گواستنه‌وه‌ی ئاو له‌ ئاوژێلی رووباری سیروانه‌وه‌ بۆ ئاوژێلی رووباری که‌رخه‌.
- 6 - به‌نداوی ئازاد بنیر : ئەم به‌نداوه‌ ده‌که‌وێته‌ سەر لقه‌رووباری "گوره‌"، بۆ مه‌به‌سته‌کانی خواردنه‌وه‌ و کشتوکال و به‌ره‌مه‌بنانی وزه‌ی کاره‌با سوودی لێ وهرده‌گیرێت.
- 7 - به‌نداوی زێه : له‌سەر رووباری شاینی دروست کراوه‌.
- 8 - به‌نداوی ژاوه : به‌کێکه‌ له‌ باشت‌ترین به‌نداوه‌ خه‌رسانه‌یه‌کانی جیهان
- 9 - به‌نداوی ئازادی : بۆ مه‌به‌ستی ئاودی خواردنه‌وه‌ و دابینکردنی ئاو بۆ کارگه‌کان سوودی لێوه‌رده‌گرێت.
- 10 - به‌نداوی سلێمان شا : له‌سەر رووباری گاوهر دروست کراوه‌.
- 11 - به‌نداوی ئەمیر ئاباد : له‌سەر رووباری ئەنگێه‌ر دروست کراوه‌.
- 12 - به‌نداوی پامشات: له‌سەر رووباری ئەنگێه‌ر دروست کراوه‌.
- 13 - به‌نداوی ئازگه‌له‌: له‌سەر رووباری هه‌واسانه‌، له‌ به‌نداوه‌کانی دیکه‌وه‌ و له‌ رێگه‌ی تونێلی نه‌وسووده‌وه‌ ئاو وهرده‌گرێت بۆ دووباره‌ دابه‌شکردنه‌وه‌ی ئاو به‌گۆیره‌ی خواستی ناوچه‌کان.
- 14 - به‌نداوی قشلاخ : له‌سەر رووباری قشلاخ دروست کراوه‌، رێژه‌ی (90 %) ئای خواردنه‌وه‌ی پارێزگای سنه‌ و ئاودێری ده‌روبه‌ری دابین ده‌کات
- 15 - چه‌می قۆره‌توو : له‌ گوندی ته‌نگی چه‌مامه‌وه‌ دێته‌ ناوه‌ریمی کوردستانه‌وه‌، له‌ چه‌می بالاجۆوه‌ دێته‌ ئاو رووباری سیروانه‌وه‌ و له‌ گوندی قۆره‌توودا ئای له‌بەر ئا‌روات به‌ ه‌وی پرۆژه‌کانی ئێران‌ه‌وه‌، به‌مه‌ش هەریمی کوردستان رووباریکی گرنگی له‌ گه‌رمیان له‌ده‌ست دا.

ورده‌کاری و تبیینی له‌سەر زێی بچووک رووباری کهنگیر و رووباری گهنجان چه‌م

1- به‌نداوی زهمکان : رووبه‌ری ئاوژێله‌که‌ی (31896 کم^۲) ه. له‌م رووبه‌ره‌ نزیکه‌ی (47 %) ده‌که‌وێته‌ ناو هه‌رێمی کوردستانه‌وه‌ که‌ (14991 کم^۲) ه و (16905 کم^۲) ی به‌ پێژه‌ی (53 %) ده‌که‌وێته‌ ئێران‌ه‌وه‌، به‌شێکی زۆری سه‌رچاوه‌ی ئاوییه‌که‌ی له‌ چیا به‌رزه‌کانی سنه‌وه‌ وه‌رده‌گرێت. له‌سالی 1978 وه‌ ئێران پڕۆژه‌ی له‌سه‌ر چه‌می قشلاخ که‌ لقێکه‌ له‌ رووباری سیروان بنیات ناوه‌.

2- به‌نداوی سه‌به‌دلوو : ئهم به‌نداوه‌ له‌سه‌ر چه‌می بانه‌: که‌ له‌ به‌رزاییه‌کانی بانه‌وه‌ سه‌رچاوه‌ ده‌گرێت و ده‌رژێته‌ چه‌می چۆمانه‌وه‌به‌ دووری (5 کم) له‌ باکووری خۆره‌ه‌ڵاتی بانه‌وه‌، که‌ سه‌رچاوی ئاوی خواردنه‌وه‌ی شاره‌که‌یه‌. به‌نداوی نوربانه‌ به‌ نه‌خشه‌ی (950 م) درێژی و (700 م) پانی و قوولی (26 م)، وه‌ پلانی هه‌یه‌ بۆ دروستکردنی به‌نداویکی دیکه‌، به‌لام زانیاری ته‌واوی له‌سه‌ر نییه‌.

3 - به‌نداوی سه‌رده‌شت (بریسه‌وه‌) : ئهم به‌نداوه‌ له‌سه‌ر چه‌می سه‌رده‌شت (زێی بچووک) : که‌ (ی له‌سه‌ر دروست کراوه‌، له‌ کاتیکی له‌نزیکی ئهم به‌نداوه‌دا داهاکی ئاوی سالانه‌ی زێی بچووک) 4, 1 ملیار م^۳ ه. ئهمه‌ رۆلێکی گرنگی له‌ که‌مبوونه‌وه‌ی ئاوی زێی بچووکدا هه‌یه‌ و هه‌رێمی کوردستان رووبه‌رووی گرفتێکی گه‌وره‌ی که‌مناوی ده‌کاته‌وه‌.

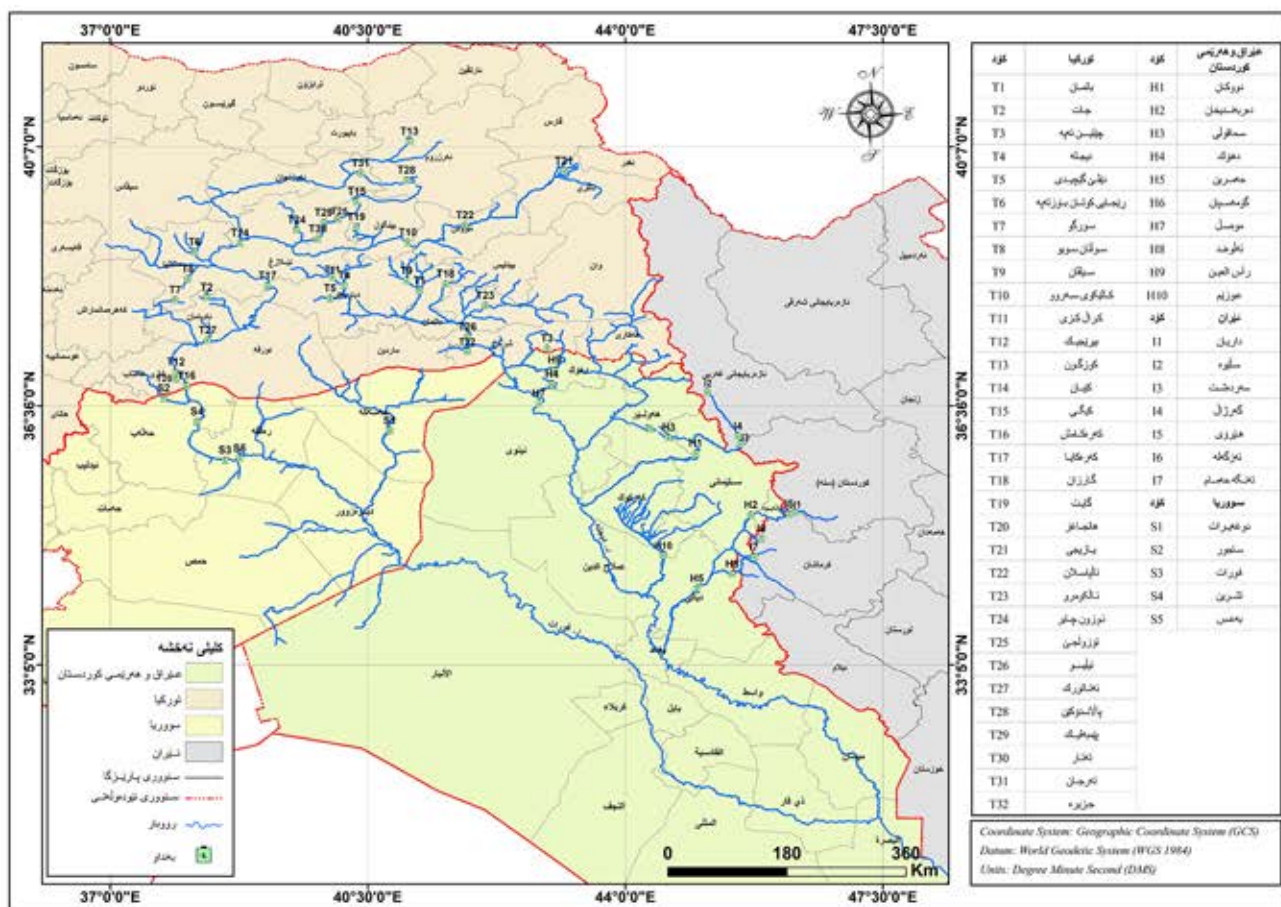
4 - به‌نداوی سیلوه‌ : ئهم به‌نداوه‌ له‌سه‌ر رووباری لافین دراوستکراوه‌، که‌ رووباری لافین ئاوده‌ری سه‌ره‌گی زێی بچووک، له‌نزیکی "پیران شار" به‌ مه‌به‌ستی هه‌ینان و بردنی ئاو له‌نیوان ئاوژێله‌کاندا، به‌تایبه‌ت گواستنه‌وه‌ی ئاوی ئاوژێلی زێی بچووک بۆ چالای ورمی به‌ توانای سالانه‌ی (121.7 ملیۆن م^۳) ئاو.

5 - رووباری بناوه‌سوته‌ : ئهم رووباره‌ ده‌رژێته‌ زێی بچووک‌ه‌وه‌، هه‌میشه‌ کێشه‌یه‌کی هه‌لواسراو بووه‌ له‌نیوان عێراق و ئێراندا، ئێران سێ که‌نالی ئاوی بۆ گواستنه‌وه‌ی ئاو له‌سه‌ر دروست کردووه‌ (12)، ئهمه‌ش بووه‌ته‌ هۆی که‌مبوونه‌وه‌ی ئاوی هاتوو به‌ره‌و هه‌رێمی کوردستان.

■ **رووباری کهنگیر** : ئێران کۆی سه‌رچاوه‌ ئاوییه‌کانی ئهم رووباره‌ی وشک‌کردوو و له‌ وه‌رزێ زستان ته‌نیا پاشماوه‌ی ئاوی داشۆرگه‌کانی ئێران دێته‌ رووباره‌که‌وه‌ که‌ به‌هۆی به‌رزێ ریزه‌ی خۆیه‌وه‌ به‌که‌لکی به‌کارهه‌ینان نایه‌ت.

■ **رووباری گهنجان چه‌م** : ئهم رووباره‌ش به‌ته‌واوی وشک‌کراوه‌ له‌ لایه‌ن ئێران‌ه‌وه‌ که‌ میژووی گۆڕینی ئاراسته‌ی ئاوه‌که‌ و گلدانه‌وه‌ی ده‌گه‌رێته‌وه‌ بۆ سالی 1914 و ئیستا به‌ته‌واوی وشک بووه‌.

نەخشەی 2: وشکگردنی عێراق و هەریمی کوردستان لە دەرهوه و لەلایەن ولتانی دراوسیوه به پینی سنووری پارێزگاگان



سەرچاوه: کاری تۆیژه‌ران پشت به‌ست به پرۆگرامی (GIS 10.8)

بهشی دووهم: وشکگردنی عێراق و ههریمی کوردستان له نیوخۆ وه

رێگای به کارهێنانی سههرچاوه ئاوییه نیوخۆیییهکان بهههرههمهکی له عێراق و ههریمی کوردستان بهردهوامه و ئهمهش وایکردووه سال به سال پلهکی لهریزهندی ئهو ولاتانهی لاوازن بۆ رووبهرووبوونهوهی کهمبوونهوهی ئاو و زیادبوونی گوشار لهسههر سههرچاوه ئاوییهکان بههرو خراپتر بپروات چونکه ئهو برهی رۆژانه بهکاریدههینیت زیاتره لهوهی که پێویستییهتی و زیادیش دهکات و ئهو برهشی لهنیوخۆ کۆی دهکاتهوه و له دهرهوه بۆی دیت روو له کهمبوونهوهیه.

زیادبوونی ژمارهی دانیشتوان و کهمبوونهوهی نوێبوونهوهی ئاوی سالانه بههۆی گۆرانی ئاووههواوه وادهکات عێراق بۆ دهیهی داهاوو زیاتر بخاته بهردهم مهترسی کهمبوونهوهی ئاوهوه چونکه ههر تاکیکی عێراقی (1410م3) بهکاردههینیت و لهریزهندی پێنجهمین تاکی ولاتی زۆر بهکارهێنانی جیهاندایه بۆ ئاو. ههرچهنده ئهوهش راسته زۆر بهکارهێنانی ئاو کێشهێ گهوره نییه، بهلکو زۆر بهکارهێنانی بێ بهرهم کارهساته، ئهوهش زانراوه که بهفیرۆدانی ئاو له عێراقدا دیاردیهکی زهق و بههرچاوه).

عێراق
له
پێنجه مین
پلهی ولاتانی
زۆر بهکارهێنهری
ئاسانی
جیهاندایه

بهپێی داتاکانی فاو (ئهکواستات) عێراق سال به سال توانای دهستگهیشتنی بهئاوی سازگار کهمدهبیتهوه، بۆ نموونه لهماوهی پێنج سالی رابردوودا بری کۆی ئهو ئاوهی لهنیوخۆ و دهرهوه بۆی دههات له (100میلیارم3) وه دابهزیووه بۆ خوار (90میلیارم3) لهسالیگدا، که ئهمهش بهواتای کهمبوونهوهی (10میلیارم3) ئاوی سههر زهوی، ژێر زهوی لهماوهی نیوان (2018 بۆ 2021) دیت.

ئێستا، بهپێی دوایین سههرژمیری ژمارهی دانیشتوانی عێراق و ههریمی کوردستان (46,118,793) کهسه، که رێژهی شارنشین بهرزبووتهوه بۆ (70.17%) که ئهمهش ئهگهر داوای بهکارهێنانهکی وهک ئێستا بێت ئهوا پێویستی سالانهی دهگاته (65میلیارم3)، لهکاتیگدا ئێستا کۆی بری ئاوی نوێبوونهوهی بهنیوخۆ و دهرهوه دهگاته (89.8میلیارم3) و سالانهش ئهم بره روو له کهمبوونهوهیه بهبێ پێویستی ژینگهکی (سیستمی ئیکۆلۆجی). بۆ نموونه له سالی (2022) له نیوخۆدا کهمبووتهوه بۆ (35.2 ملیار م3) و له دهرهوهشهوه ئاوی هاوو دابهزیووه بۆ (54.6میلیارم3) لهسالیگدا.

روویهکی دیکه‌ی وشککردنی عێراق، به‌کارهێنانی رێگه‌ی گۆن و نه‌ریتیه‌ بۆ کشتوکال کردن، که رێژه‌ی سه‌روو (70%) به‌کارهێنانی ئاو پێکده‌هێنێت و هه‌شتاش سالانه‌ عێراق به‌ به‌های سه‌روو (5 ملیار دۆلار) به‌رهه‌می کشتوکالی له‌ ده‌ره‌وه‌ هاورده‌ ده‌کات. ئه‌مه‌له‌کاتیکیدا، هه‌ردوو حکومه‌ت رێگه‌ی هه‌له‌که‌ندنی بیرى نوێیان بۆ دابینکردنی ئاوی خواردنه‌وه‌ بۆ مالتان و دانیشتوان گرتوه‌ته‌به‌ر، که به‌ته‌نیا له‌ هه‌ریمی کوردستان ژماره‌ی بیرى یاسایی و تۆمارکراو له‌سالی (2021) دا به‌ته‌نیا بۆئاوی خواردنه‌وه‌ی مالتان (12,374) بیره، بۆ مه‌به‌ستی کشتوکالی (10986) بیر و بۆ مه‌به‌ستی بازرگانی (950) بیره. له‌هه‌مان کاتدا، له‌ پارێزگاکانی هه‌ریمی کوردستان ژماره‌ی بیره‌ نایاساییه‌کان و ئه‌و بیره‌یه‌ی که به‌بن موله‌تی حکومه‌ی هه‌له‌که‌نراوه‌ زیاتره‌ له‌ ژماره‌ی ئه‌و بیره‌یه‌ی موله‌تیان بۆ وه‌رگیراوه. ئه‌م شیوه‌ مامه‌له‌کردنه‌ش له‌گه‌ڵ ئاوی ژێرزه‌ویدا هۆکاریکی کاریگه‌ر و مه‌ترسیداره‌ بۆ وشککردنی سه‌رچاوه‌کانی ئاوی ژێرزه‌وی، له‌ کاتیکیدا به‌ پێی نه‌ریتیه‌ نیوده‌وله‌تییه‌کان، پێویسته‌ وه‌ک سه‌رچاوه‌یه‌کی ستراتیژی مامه‌له‌ له‌گه‌ڵ ئاوی ژێرزه‌ویدا بکریته‌ و بپاریزریته‌ و بۆ دۆخی زۆر پێویسته‌ نه‌بێت په‌نای بۆ نه‌بردريته‌.

شتیکی سه‌رنجراکیش له‌ عێراق و هه‌ریمی کوردستان، هه‌له‌که‌ندنی بیر و به‌تایبه‌تیش بیرى نایاساییه‌ له‌ ده‌ره‌وه‌ی دامه‌زراوه‌ فه‌رمییه‌کان و به‌ سه‌ربه‌خۆی له‌لایه‌ن دانیشتوانه‌وه‌. به‌پێی راپۆرتیه‌ چاودێرییه‌کان ژماره‌ی بیره‌ نایاساییه‌ بن موله‌ته‌کانیش روو له‌زیاده‌بوونه‌. ئێستا دانیشتوانی شاره‌ گه‌وره‌کان و بگه‌ره‌ گونده‌کانی ته‌نیشته‌ دوو رووباره‌گه‌ش ده‌بێت دوو هه‌نده‌ی پێشووته‌ر بیرى ئاو لێده‌ن تاوه‌کو بتوانن ئاویان ده‌ستبگه‌وێت. به‌پێی نوێترین راپۆرتی تۆری میدیایی رووداو (شوبات، 2025) له‌سه‌رتاسه‌ری هه‌ریمی کوردستان له‌ماوه‌ی (10) سالدا (5-30) مه‌تر ئاوی ژێرزه‌وی دابه‌زیووه‌.

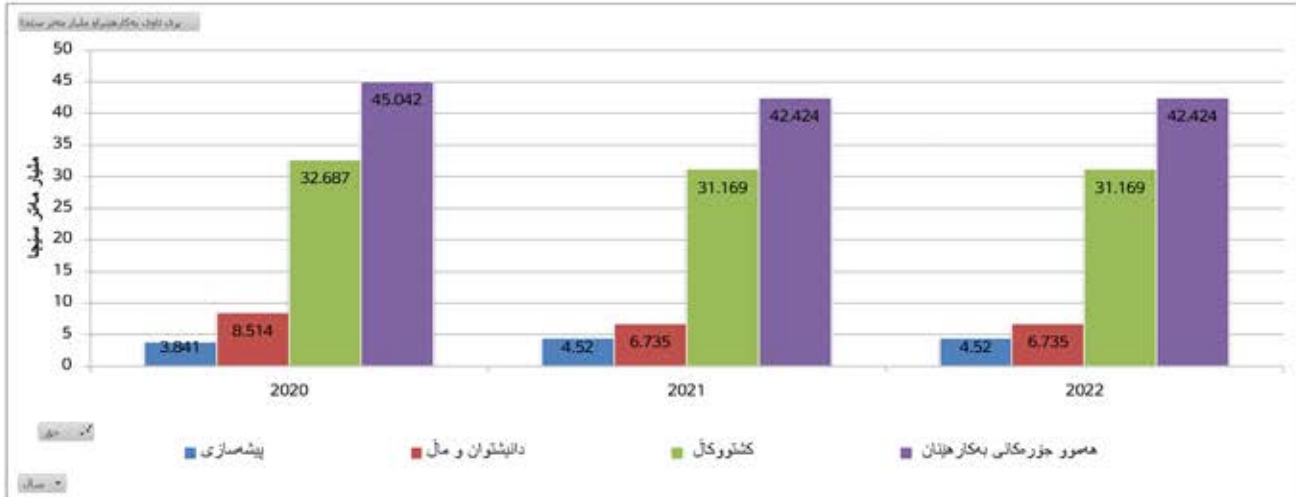


به کارهینانی زۆر و کهمبوونهوهی نوێبوونهوهی ئاو له عێراق و ههرێمی کوردستان

کهمبوونهوهی ئاوێ سالا نه له عێراق به شێوهیه که، که وایکردوو هه کۆی گشتی به کارهینان و بهردهستیشی کهمبیتهوه، به تایبهتیش بۆ دانیشتوان و مالتان کهمبوونهوه که زۆر بووه، بهم هۆیهوه ئیستا له چه ندىن شوینی ههرێمی کوردستان و به پێی لێدوانی بهرپرسیانی ئیداری، بهردانهوهی ئاوێ مالتان زیاتر له (II) رۆژ جارێکه؛ له عێراق-یشدا نهک بۆ ماوهیهکی کاتی یان هاوین به لکوو کهم ئاوێ بووه ته هۆی کۆچکردنی دانیشتوان و کۆتایهینان به مانهوهیان لهو ناوچهیه دهیان ساله باوک و باپیریان کشتوو کالیان تیدا کردوو و بژووییان لێی پهیدا کردوو، هه ربۆنمونه ئیستا به هۆی نه بوونی ئاوهوه له پارێزگا کانی وهک موسه ننا، زیقار و بابل له باشووری عێراق خه لکیکی زۆر کۆچ ده کهن. به پێی دوا یین راپۆرتی ریکخراوی نیوده وه له تی بۆ کۆچبه ران IOM ای سه ر به نه ته وه یه کگرتوو هه کان له سالی 2024 دا له کۆی 18 پارێزگا کهوا چاودێری 10 پارێزگا کراوه نزیکه ی 168 هه زار و 696 کهس به هۆی گۆرانی که شو هه وا و فاکته ره ژینگه ییه کانی دیکه وه یه به تایبه تی کهمبوونه وه ی ئاوه وه ئاواره بوون و کۆچیان کردوو. له کاتی که دا، له سالی 2023 دا ژماره یان گه شتوو ته 130 هه زار و له سالی 2021 دا کۆی ژماره یان 20 هه زار کهس بووه، واته له ماوه ی سێ سالددا به رێژه ی 740% یاخود هه وت هینده ی زیادی یکردوو، که زۆربه ی ئهم کهمبوونه وه ی ئاوه ی بووه ته هۆی کۆچکردن له پارێزگا کانی وهک زیقار، دیوانیه و میسان بووه.

ئیستا زۆربه ی به کارهینانی ئاو له عێراق هاوشێوه ی جیهان بۆ مه به ستی کشتو کاله، به شێوه یه که له (2022) دا له کۆی (42.4 ملیارم3) نزیکه ی (31.17 ملیارم3) بۆ کشتو کال بووه، واته به رێژه ی (73%) ی کۆی ئاوێ به کارهاتوو، و لهو ساله شدا رێژه ی به شداریی کشتو کال له کۆی گه شه ی به ره مه می نیوخۆی عێراق (2.8% یان 7.5) ملیار دۆلار بووه. لهم سالا نه ی دوا ییدا به کارهینانی پیشه سازی زیاد یکردوو، به شێوه یه که له (2020 بۆ 2022) له (3.84 ملیارم3) وه گه شتوو ته (4.52 ملیارم3) واته به رێژه ی (2%) زیاد یکردوو. ئه وه ی جیگه ی سه ر نه ج کهمبوونه وه ی به کارهینانی ئاوێ مالتان و دانیشتوانه به شێوه یه که له سالی (2020) دا (8.5 ملیارم3) بووه و له (2022) دا کهم یکردوو بۆ (6.7 ملیارم3).

گرافیک 1: به کارهینانی سالانه ئاو له عێراق و جۆری به کارهینان له 2020 بۆ 2022



سەرچاوه: داتای رێکخراوی خۆراکی نێودهوڵەتی فاو (ئه‌كواسات) له 1 ی حوزەهێران 2025

به‌گشتی بۆ به‌ره‌مه‌یه‌ینانی یه‌ك به‌رمیل نه‌وت، كه ئیستا رۆژانه له عێراق و هه‌ریمی كوردستان نزیکه‌ی (4.5) ملیۆن به‌رمیل به‌ره‌مه‌ده‌یه‌ینریت پێویستی به‌ یه‌ك به‌رمیل و نیو تاوه‌كو 3 به‌رمیل ئاو هه‌یه، كه ئهم ته‌كنیکه‌ش له 1950 وه‌ له عێراق به‌رده‌وامه‌ بۆ ده‌ره‌ینانی نه‌وت و ئهو ئاوه‌شی به‌کارده‌یه‌ینریت ئاوی رووبار، زیه‌كان و ژێر زه‌وییه‌ و ئاوی سازگاره. بۆ نموونه‌ش به‌ته‌نیا رۆژانه بۆ به‌ره‌مه‌یه‌ینانی ئهو نه‌وته‌ی له‌ كێلگه‌كانی به‌سره‌وه‌ به‌ره‌مه‌دی پێویستی به‌ (4.5 بۆ 5 هه‌زار لیتر) ئاو له‌ چركه‌یه‌كدا هه‌یه، واته‌ رۆژانه‌ به‌لایه‌نی كه‌مه‌وه‌ كێلگه‌ نه‌وتیه‌كان پێویستی به‌ (388) ملیۆن لیتر ئاو هه‌یه‌ و له‌سالی‌كدا بۆ ئاستی به‌ره‌مه‌یه‌ینانی ئیستا (141 ملیۆن م3) ئاوی پێویسته، كه‌ له‌ رووباری هه‌فار و فۆراته‌وه‌ دابینه‌كریته‌ وه‌كو شه‌تولعه‌ره‌ب به‌هۆی نه‌گونجانی ئاوی شه‌تولعه‌ره‌به‌وه‌.

له‌هه‌ریمی كوردستانیش له‌ئیستادا پێشه‌سازی ئاسن و پالاوته‌نی نه‌وت گه‌شه‌سه‌ندنه‌ی به‌خۆوه‌ بینیوه‌، به‌شێوه‌یه‌ك له‌كو‌ی (14) كۆمپانیای به‌ره‌مه‌یه‌ینانی ئاسن (12) یان كه‌وتوو‌ته‌ هه‌ریمی كوردستانه‌وه‌ و دووانه‌كه‌شی دیکه‌ی له‌ پارێزگای به‌سره‌ و نه‌ینه‌وایه‌، كو‌ی ئهو (4.7 ملیۆن) تۆن ئاسنه‌ی سالانه‌ به‌ره‌مه‌ی ده‌یه‌ینن ئه‌وا ب‌ری (2.8 ملیارم3) ئاوی پێویسته، كه‌ ئاوی رووبار یان ژێر زه‌وی به‌کارده‌یه‌ینن.

ئاستى گۆشارى بىنەپەتى لەسەر ئاو: بەکارھێنانى ئاو و نوێبوونەوى ئاو بەپێى پارێزگاکان لە عێراق و ھەرێمى کوردستان

ئاستى گۆشارى بىنەپەتى لەسەر ئاو یان مەترسى لەسەر ئاو، واتە جیاوازی نیوان خواست و خستنه‌پوو، بەشیۆه‌یه‌ک ئەو ئاوه‌ی سالانه نوێ دەبێتەووە کەمترە لەو ئاوه‌ی کە بەکارده‌هێنرێت و بەمەش راده‌ی ئاستى گۆشاره‌کە لەسەر ئاوی نوێبوووە زیاتر دەبێت. ئاسته‌کەش لە (1 بۆ 5) خال هه‌ژمار ده‌کری‌ت، کە لە خوار (1) هه‌و کەمترین گۆشاره‌ و لە (5) دا به‌رزترین و تووندترین گۆشارى سەر ئاوه‌. بەپێى پەیمانگەى سەرچاوه‌کانى جیهان "WRI" لە داتای نوێ نه‌خشەى گۆشارى ئاوی Aqueduct ی "WRI" جیهان دا نیشانی ده‌دات، کە (25) ولات — کە یه‌ک لەسەر چواری دانیشتوانی جیهان تیئاندا ده‌ژین — هه‌موو سالی‌ک رووبه‌پرووی گرفتی زۆر گه‌وره‌ی ئاو ده‌بنه‌وه‌، به‌ به‌رده‌وامی ته‌واوی ئاوی به‌رده‌ستیان به‌کار ده‌هێنن. لانی کەم (50%) ی دانیشتوانی جیهان — نزیکه‌ی (4) ملیار کەس — هه‌ر نه‌بێ مانگی‌ک لە سالی‌کدا لە ژێر به‌رزترین ئاستى گۆشارى نه‌بوونی ئاودا ده‌ژین.

عێراق لەنیو ئەو (25) ولاته‌ی جیهان دایه‌، کە به‌رزترین ئاستى گۆشارى بىنەپەتى لەسەر ئاو هه‌یه‌، به‌شیۆه‌یه‌ک خواست بۆ ئاو زیاتره‌ له‌وه‌ی هه‌یه‌، ئەمەش ده‌گه‌رێتەووە بۆ زیادبوونی دانیشتوان، پێشه‌سازی و کشتوکال و به‌رهمه‌هێنانی کاره‌با و کارگه‌کان.

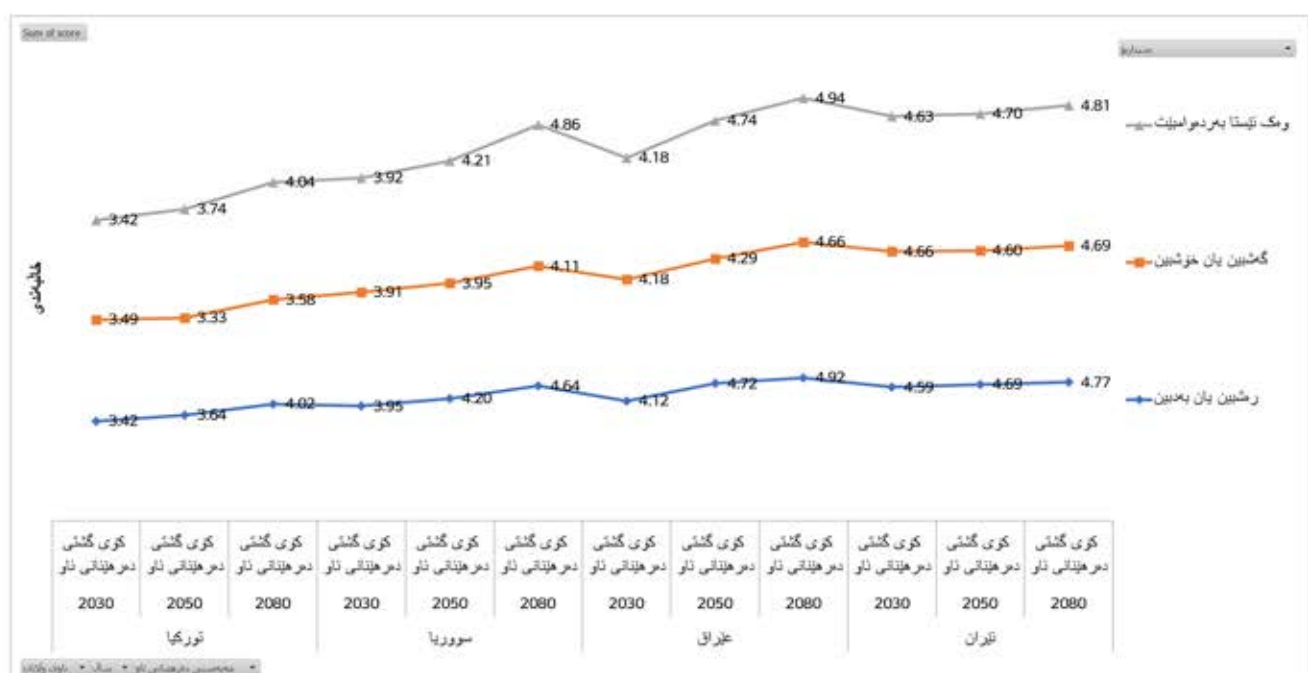
بەپێى داتاكان ئیستا به‌حه‌رین، قوبرس، کوه‌یت، لوبنان، عومان و قه‌تەر له‌و ولاتانه‌ن، کە ئاستى مەترسییه‌کە بۆ زیادبوونی گۆشارله‌سەر به‌کاره‌ینانى ئاو و نوێبوونەوى ئاو به‌رزترین ئاسته‌. عێراق به‌ (4.14) خال لەنیو ئەو ولاتانه‌دایه‌ که‌وا پله‌به‌ندییه‌کەى به‌رزترین ئاستى گۆشاره‌ له‌ هه‌ردوو رووه‌که‌وه‌ هه‌م بۆ به‌کاره‌ینانى ئاو و هه‌میش بۆ نوێبوونەوى ئاو.

**بەپێى
پەیمانگەى
سەرچاوه‌کانى
جیهان، عێراق
لەنیو 25 ولاتى
جیهاندا کە
بەرزترین
ئاستى گۆشارى
بىنەپەتى لەسەر
ئاویان هه‌یه‌،
بە 4.14 خال لە
٥ خاله‌وه‌.**

ههروههها، له داهاتوودا و بهپیی سنی سیناریۆ (وهک ئیستا بهردهوامییت، گهشبین یان رهشبین) لهبارهی داهاتووی بهکارهینانی یان دهرهینانی ئاوهوه بۆ سالانی (2030)، (2050) و (2080) له عێراق و رۆژههلاتی نیوهراست، بهتایبهتیش ولاتانی دراوسیی عێراق له ههر سنی سیناریۆکهدا زۆر خراپ ئاراستهی بهکارهینانی ئاو زیاد دهکات و جیاوازی نیوان خواست و توانای خستنهروو کهمدهکات، بهشیوهیهک خراپ دهبیئت پێش ئێران دهکهوێت بههۆی زۆربوونی خواست وهکو له گرافیکی خوارهوهدا هاتوه.

ههروههها، عێراق جیاوازی له ولاتانی دراوسیی له ههموو رووهکانی بهکارهینانی ئاوهوه له داهاتوودا بری ئاوی بهکارهاتووی زۆر زیاد دهکات، بهشیوهیهک بۆ مههستهکانی دانیهشتوان، پیشهسازی و ئاودیری و کشتوکالیش لهههموویاندا بری زیادبوونی بهکارهینانی ئاوی زیاتره له هی دراوسێکانی. بۆ نموونه بهتهنیا بۆ دانیهشتوان و مالن عێراق له (2030) وه ئاوهکو (2050) له (11.584) خالهوه هوه دهگاته (14.285)، واته جیاوازییهکه (2.701) خال دهبیئت. لهکاتیگدا بۆ ههمان مههسته له تورکیا جیاوازییهکه (1.288) خال، سوریا (0.888) خال و ئێران (0.448) خال زیاد دهکات، واته زیادکردنهکی عێراق دوو هینده زیاتره له تورکیا و سنی هیندهی سوریا و چوار هینده زیاتری ئێران وهکو له گرافیکی خوارهوهدا هاتوه.

گرافیک (2): داهاتووی کۆی دهرهینانی یان بهکارهینانی ئاو بۆ عێراق و دراوسێکانی لهماوهی 2030-2050 و 2080 دا.



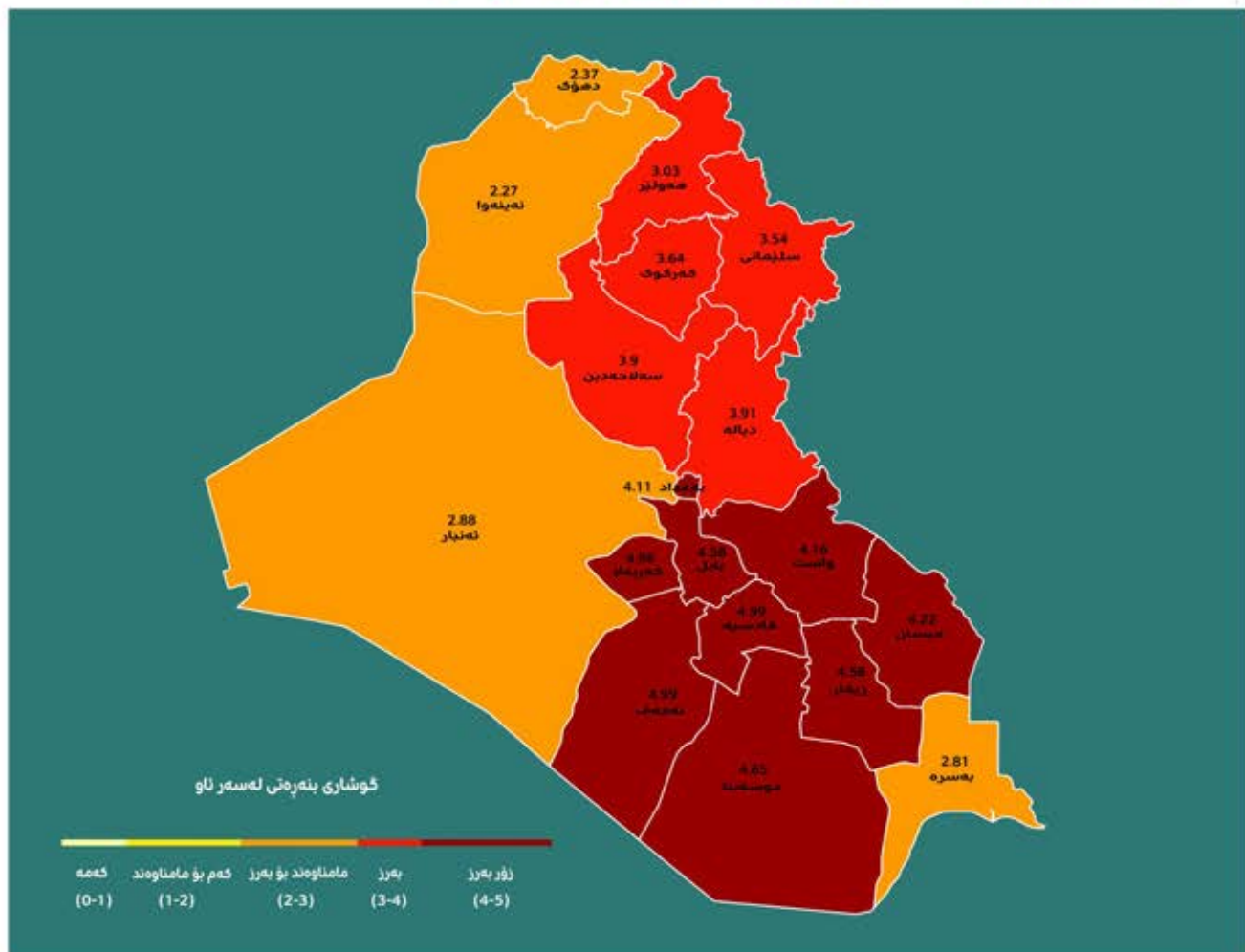
سهرچاوه: پهیمانگهی سههرچاوهکانی جیهان WRI رۆژی 10 ی ئایار 2025

وشكهسالى، لافاو و كۆي بهكارهينانى ئاو له ئىستاو د اهاوودا

ئەو ئاستەي ئىستا عىراق و هەندىك له پارىزگاگان بۆ بهكارهينانى ئاو پىدا تىدەپەرن بهواتاي بهكارهينانى سالىانهي رىژەي (80%) ئاوي نوپووهيه لههەموو سەرچاوهگاني ئاوي ژىر زهوي و سەر زهوي. له ئەگەري كەمترين يان بچووكترين ماوهي وشكهسالى، ئەم شوپانە دەكهونه بەر نەبووني ئاو و وادهكات بۆرييهگاني گواستنهوي ئاو و بهلوعەي مالىان وشك بن وهكو ئەم رۆژانه لەزۆرشوين و قەزا و پارىزگا رۆژانه دووباره دەبىتهوه.

لەرووي گوشاري بنەرەتي لەسەر ئاو بەگشتي و كۆكراوهي هەر سى ئاستي بهكارهينانى ئاو بۆ ئاودىري، ئازەلداري، پيشەسازي و دانىشتوان ئەوا مەترسيداترزين پارىزگا قادسيه، نەجەف و موسەننايه بهپلهي يەكەم، دووهم و سىيەم. لەم رووهشەوه واتە نوپوونهوي ئاوي سالىانه به بەراورد به بهكارهينانى ئەوا پارىزگاگاني نەينهوا، دهۆك و بەسره لەچاو پارىزگاكي دىكەي عىراق مەترسي جياوازي نيوان خواست و خستنهروو كەمه و پلهيهكي مەترسيهكه كەمتره، وهكو له نەخشەي دووهمدا هاتوو.

نەخشەي 3: گوشاري بنەرەتي لەسەر ئاو له پارىزگاگاني عىراق و هەريمي كوردستان

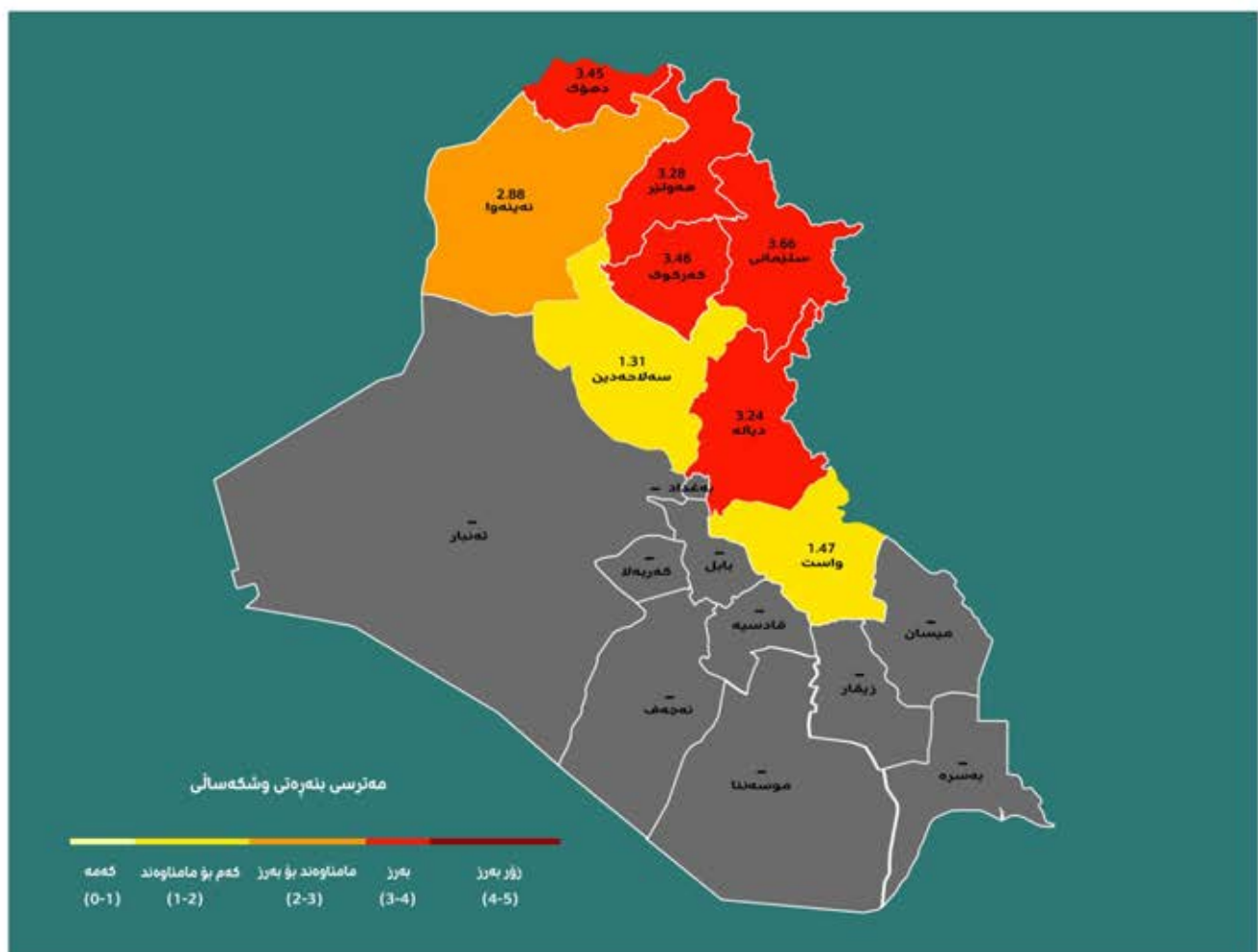


سەرچاوه: پەيمانگەي سەرچاوهگاني جيهان WRI رۆژي 10 ئايار 2025

وشكهسالى بووه ته
هوى كوچبهري
ناوخيى، به شيويهى
له 2021 دا 20 هزار
كس كوچيان كرد، له
2023 دا گهيشته 130
هزار كس و له
2024 دا بووه 696 هزار
كس

ههروهها، لهرووى مهترسى وشكهساليهوه لهسهر
ئاستى پاريزگانى عيراق و ههرىمى كوردستان لهوا
پاريزگاي سلېمانى به 3.66 خال، پاريزگاي كهركوك به
3.46 خال، پاريزگاي دهوك به 3.45 خال بهپلهى يهكهم،
دوهم سىيهم دين له ههر سى رووى كشتووگال،
پيشهسازى و مالههوه. لهرووى تهگهري درووستبوونى
لافاو لهرووبارهكانهوه پاريزگاي زيقار به 4.12 خال،
پاريزگاي موسهنا به 4.11 خال و پاريزگاي ميسان به
4.08 خال ريزبهندى يهكهم، دوهم و سىيهميان لهسهر
ئاستى عيراق گرتووه.

نخشه 4: مهترسى وشكهسالى له پاريزگانى عيراق و ههرىمى كوردستان



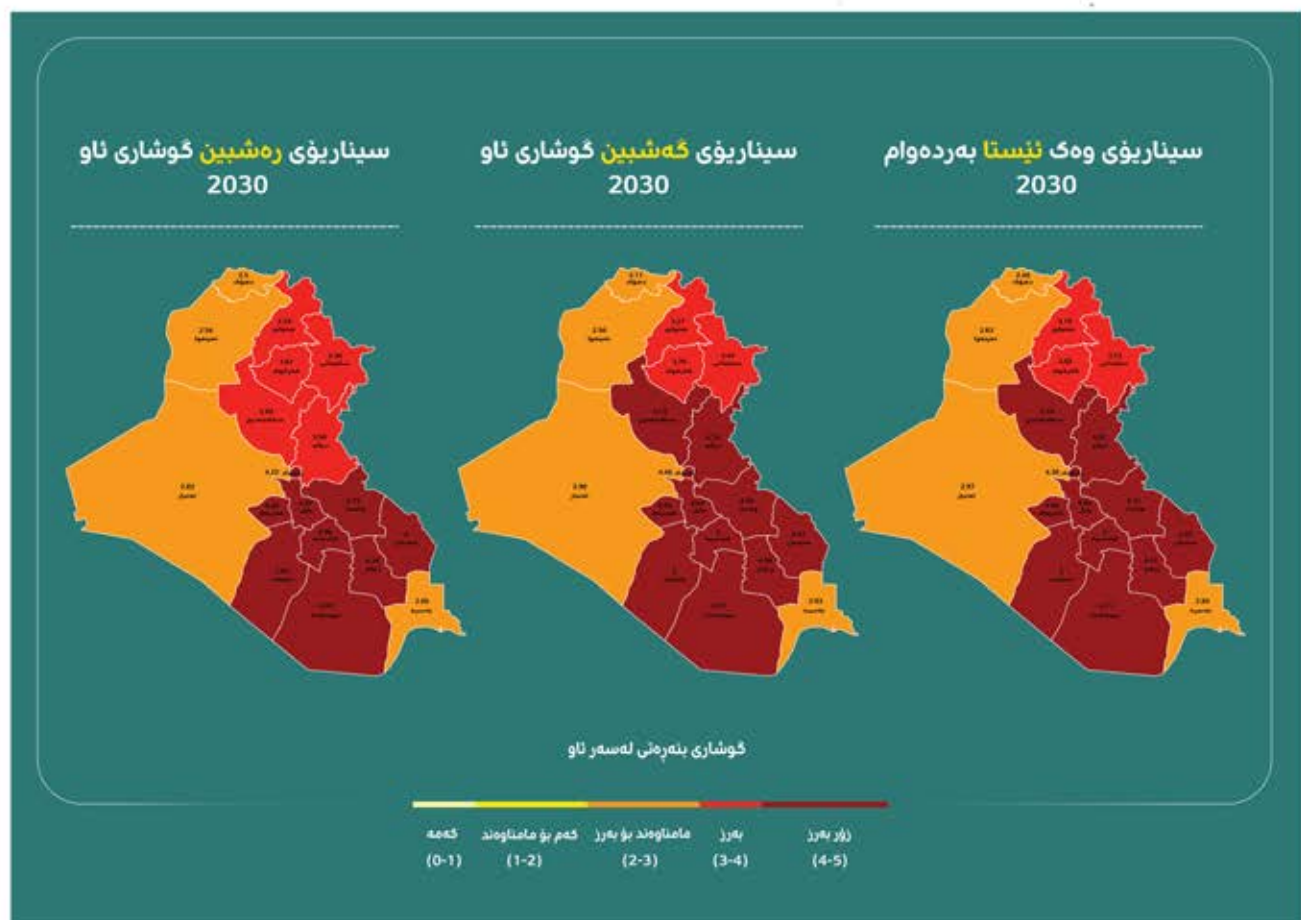
سهرچاوه: پهيمانگهى سهرچاوهكانى جيهان WRI رۆژى 10ى ئيار 2025

تاييىنى، لهكۆى 18 پاريزگاي عيراق كهوا مهترسىيهكانى وشكهسالى خراوهتهروو له د اتاكانى پهيمانگهى سهرچاوهكانى جيهان
WRI ته نيا داتاي 8 پاريزگاي بهردهسته كه زياتر پاريزگانى ههرىمى كوردستان دهگريتهوه.

به پنی پئشبینیه گانی په یمانگه ی سهرچاوه گانی جیهان بو دهیه گانی داهاتوو (2030، 2050 و 2080) نه و پاریزگایانه ی عیراق کهوا گوشاری بنه رته ی له سهر ئاو هیه زیاتر کهوتوو ته پاریزگاکانی باشوره وه تاوه کو نیوه راست و ههریمی کوردستان. له ههر سن سیناریوی بهره وامبوون وهک ئیستا، که شبین یاخود ره شبین له داهاتوودا پاریزگاکانی نه جف و قادسیه و کهربه لا پله گانی په کم و دوهم و سیهم وهرده گرن به جیاوازی ههر سیناریویه ک وهکو له گرافیکی خواره وهدا هاتوو.

ههروه ها، لهرووی جوړی دروستبوونی گوشار له سهر دهرهینانی ئاو له دهیه گانی داهاتوودا، له هه موو پاریزگاکانی عیراق بو دانیشتون و مالان ده بیت و له زوړبه ی پاریزگان ده گاته بهرترین ئاستی خو ی که (5 یان 4.998) خاله له (2050 و 2080) دا. بهدوای ئه میشدا سیکتیه ی پیشه سازی دیت، که له هه موو پاریزگان ده گاته (4.5) خال له کاتیکدا له (2050) دا، لهرووی ئاودیری و ئاژه لداریشه وه گوشاره گان زیاد دهکات، به لام به راده ی پیداوستی مالان و پیشه سازی نییه وهکو له گرافیکی خواره وهدا هاتوو.

نخسه ی 5: سیناریو گانی گوشاری بنه رته ی له سهر دهرهینانی ئاو له پاریزگاکانی عیراق و ههریمی کوردستان له 2030 دا.



سهرچاوه: په یمانگه ی سهرچاوه گانی جیهان WRI روژی 10 ی ئاپار 2025

گۆرانی كەشوههوا له عێراق؛ لاوازی و ئامادهی

عێراق یه كێك لهو وڵاتانه نهبووه كهوا بووه نه تههۆی گۆرانی ئاووههوا، بهلام ئیستا و دهیهی داهاوو له بهردهم كۆمهلیك گۆرانکاری گهوره دایه بههۆی لێكهوته كانی گۆرانی ئاووههواوه وهك كه مېوونهوهی سهراچاوه كانی ئاو، دووباره بوونهوهی رۆژانی خۆلبارین، پیسبوونی سهراچاوه كانی ئاو، كه مېوونهوهی خاکی به پیت و كشتوكالی و زیادبوونی خاکی بێ پیت و فراوانبوونی بازنه ی به بیابان بوون، درێژبوونی هاوین و كورتبوونهوهی زستان، كه بهرزبوونهوهی پله كانی گهرمی به شیوهیه كه دهوڵت ناچار دهكات ماوه ماوه پشووێ فەرمانگهكان رابگهیهنیت و شوینه گشتیهكانیشی به رۆژدا داخزین.

ئهگهر سالانی رابردوو له كۆمهلهگهی عێراقی و دانیشتوانی گوندنشینی كوردستان باس و خواسهكان له سهرا كه مېوونهوهی ئاوی بیرهكان و وشكبوون یان كه مېوونهوهی ئاوی كانیاوهكان بوو، ئهوا ئیستا باس له وشكبوونی جوگهله و لقه رووبارهكان و كه مېوونهوهی ئاوی سهراكه چوار رووباره سهراكهیه كه به شیوهیه كه دهكریت نه توانریت پێویستی رۆژانهی دانیشتوان له پارێزگاكان و قهزا و ناحیهكان دا بینكات.

رادهی گۆرانی ئاووههوا له عێراق دوو هیندهی ئهو رادهیهیه، كه له جیهاندا روودهات، واته كاتیك له سهرا ئاستی جیهان باس له بهرزبوونهوهی مهترسییه كانی پله كانی گهرمی به (2) پلهی سیلیزی دهكریت ئهوا ده بێت ئهوه بزانی له عێراق (4) پلهی سیلیزی ده بێت، ههربۆیهش ئیستا دامهزراوه كانی جیهان و شارهزایان عێراق به یه كێك لهو وڵاتانه دادهنن كه گۆرانی ئاووههوا له ههموو رووهكانهوه تیدا دهركهوتوه، ههربۆیهش داوا دهكهن عێراق وهك تاقیگهیهك بۆ چۆنیهتی خۆگونجاندن، رووبهرووبوونهوه و پیشگرتن له روودانی كارهسات وهربگرن و بكریته نموونهیهكی سهراكهوتوو بۆ داهاوو له رووبهرووبوونهوهی گۆرانی ئاووههوا، بهلام پرسیاره كه ئهوهیه ئایا عێراق ئامادهیه و دهتوانیت ئهم رۆله بگێریت؟.

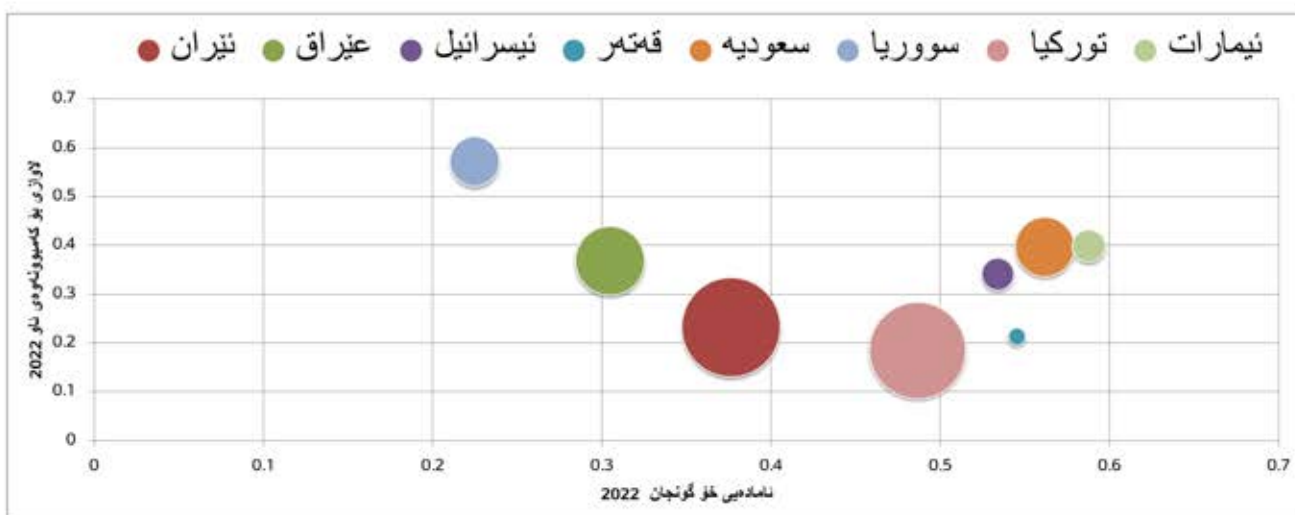
زانكۆی نۆتردام له دهستپیشخهرییه كدا ئیندیكسی وڵاتانی بۆ چۆنیهتی خۆگونجاندن له گهڵ گۆرانه كانی ئاووههوا دا له دوو رووهوه بڵاوه كاتهوه، یه كه میان لاوازی وڵاتهكانه له رووه كانی بهرهمهینانی خۆراك و كشتوكال، كه مېوونهوهی ئاوی رووبارهكان و ئاوی ژێر زهوی هتد؛ لهرووی دووهمهوه ئامادهیی وڵاتهكهیه وهك لهرووه كانی حكومرانی، سهقامگیری سیاسی، كۆنترۆلكردنی گهندهلی و كوالیتی یاسا و دهوڵهتی یاسا، ژێرخان و نایهكسانی كۆمهلهیهتی.

لە رۆژھەلاتی نێوھەراست و باکووری ئەفریقا لە ھەردوو رووھەوێ مەگەر یەمەن، سووریا، و لوبنان لە عێراق خراپتر بن وەک لاوازی و ئامادەییان بۆ گۆرانەکانی ئاووھەوا لەکاتیگدا کۆی گەشەیی بەرھەمی نیۆخۆی GDP ھەر چوارێیان نیوھە عێراق نابێت و داھاتی یەک مانگی عێراق دوو ھیندە بگەر زیاتر لەکۆی بودجەیی سالیانەیی ئەو ولاتانە، کە ھەندێکیان ھێشتا بەدەست جەنگ و شەپھەو دەنالیان.

بەپێی ئیندیکسەکە عێراق نمرەییکی بەرزێ لە لاوازی و نمرەییکی نزمی لە ئامادەیی بۆ گۆرانکارییەکان ھەیە، بەشیوھەیک پێوھەری لاوازی لە (0 بۆ 1)، تاوھەکو لە یەکھەو نزیك بێت زیاتر لاوازتر دەبێت و بەپێچەوانەو بۆ ئامادەیی بۆ گۆرانکارییەکان تاوھەکو لە یەک نزیكتر بێتوھە زیاتر ئامادە دەبێت.

لەرووی لاوازیوھە عێراق بە نمرە (0.433) و لەرووی ئامادەییوھە بەنمرە (0.305) لە یەکیک لە خراپترین ولاتەکانی جیھان و بەگشتیش پلە (122) مین گرتووە، بڕوانە گرافیکی خواروھە بۆ ئامادەیی و لاوازی عێراق بە بەراورد بە ولاتانی دراوسێ. ھەرھەوا، لەرووی خۆراکھەو، لاوازترین خالی عێراق بۆ گۆرانکارییەکان توانای کشتوکال یاخود لاوازی توانای کشتوکال کە نمرەکە (0.927) و دەکەوێتە ھاوشانی ولاتانی وەک مەلاوی، ھیندستان و لیتوانیا.

گرافیک 3: توانای خۆگۆنجان و لاوازی کەمبوونەوھە ئاو لەنێوان عێراق و ولاتانی دراوسێ و ولاتانی خەلیج لە 2022 دا.



سەرچاوە: ئیندیکسی زانکۆی رۆتتردام، 22 حوزەیران 2025 و گروپی بانکی جیھانی، 23 حوزەیران 2025.

تێبینی: قەبارەیی یان عەجمی بازەنەکان بەپێی ژمارەیی دانیشتوانی ولاتەکەیی

به‌شی سێیه‌م: دوو ئاراسته‌ی پێچه‌وانه؛ دانیش‌توان و نوێبوونه‌وه‌ی ئاو

خاڵیکی دیکه‌ی گ‌رنگ که‌وا له‌ عێراق جیاوازی له‌ دراوسێکانی و ولاتانی خه‌لیج هاتووته‌ پێش و سالانه ئاراسته‌که‌ی خێراتر و به‌ره‌و خراپ‌تر ده‌ڕوات پرس‌ی که‌م‌بوونه‌وه‌ی ئاو نوێبوونه‌وه‌یه‌ بۆ تاک‌یک له‌ هه‌م‌به‌ر زیاد‌بوونی ژماره‌ی دانیش‌توان. له‌ماوه‌ی پێنج ساڵی داها‌توو‌دا (2030-2025)، پێش‌بیننده‌کریت ژماره‌ی دانیش‌توانی عێراق ب‌گاته‌ 52 ملیۆن که‌س، به‌لام ب‌ر‌ی ئاو نوێبووه‌ بۆ تاک‌یک له‌هه‌مان ماوه‌دا له‌ (695 م3) بۆ تاک‌یک که‌م‌ده‌بێته‌وه‌ بۆ (543 م3) تاک‌یک تاوه‌کو ده‌یه‌ی داها‌توو و له‌ (2035) دا له‌ عێراق ده‌بێته‌ نیوه، واته‌ (391 م3) هه‌ر تاک‌یک ب‌روانه‌ گ‌رافیکی شه‌ش.

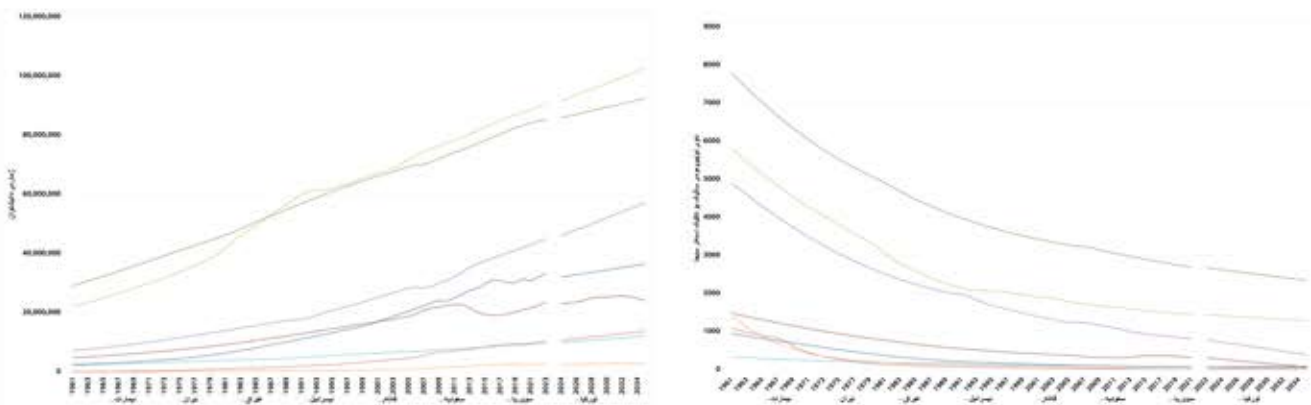
یه‌کێک له‌ گ‌رنگ‌ترین کێش‌ه‌کان به‌رده‌وام عێراق زیاده‌اد‌بوونی ژماره‌ی دانیش‌توان له‌ به‌ره‌رام‌به‌ر که‌م‌بوونه‌وه‌ی ئاو نوێبوونه‌وه‌یه‌.

عێراق هاوشیوه‌ی سعودیه‌ و به‌دوا‌یدا دووهم ولاتی زۆرت‌رین هه‌نارد‌ه‌کاری نه‌وتی رۆژانه‌یه‌ له‌ ریک‌خراوی ئۆپ‌یک و نزیک له‌ قه‌ته‌ر له‌ یه‌ده‌گی گازی سروشتی، به‌لام جیاوازی له‌وه‌ی قه‌ته‌ر هه‌نارد‌ه‌ی ده‌کات و عێراق هاورد‌ه‌ی ده‌کات، که‌چی له‌ماوه‌ی پێنج ساڵی داها‌توو (2030-2025). سعودیه‌ به‌ریژه‌ی (5.46%) و قه‌ته‌ر به‌ریژه‌ی (24.56%) ب‌ر‌ی ئاو نوێبووه‌وه‌ بۆ هه‌ر تاک‌یک زیاد ده‌کات، که‌چی عێراق به‌ریژه‌ی (-28%) که‌م‌ده‌کات. ئه‌مه‌ش له‌کاتیک‌دا‌یه‌ ژماره‌ی دانیش‌توانی قه‌ته‌ر به‌ریژه‌ی (2.76%) و سعودیه‌ به‌ریژه‌ی (5.82%) زیاد ده‌کات، که‌چی ریژه‌ی زیاد‌بوونی ژماره‌ی دانیش‌توانی عێراق (9.66%) ده‌بێت.

و له‌ 2035 دا که‌ دانیش‌توان ده‌بنه‌ 57 ملیۆن که‌س، ئاوی نوێبووه‌وه‌ ده‌کاته‌ 391 مه‌تر سه‌یجای که‌ نیوه‌ی ئیستایه‌.

له سالانی داهاووودا، له نیو ولاتانی دراوسنی خویدا مه گهر سوريا هیندهی عیراق بو نوښووهووی ئاو رهوشی خراپ بیت، به لام ئاراسته ی زیادبوونی ژماره ی دانیشتوانی سوريا روو له که مبوونه وهیه، به شیوه یهک تاوه کو سالی (2035) ژماره ی دانیشتوانه کهی که مده بیته وه بو (24) ملیون کهس، که چی عیراق له (2035) دا ژماره ی دانیشتوانی ده گاته سه روو (57) ملیون کهس.

گرافیک 4 : ژماره ی زیادبوونی دانیشتوان عیراق و ولاتانی دراوسنی و سن ولاتی خه لیج 1961- 2035 بری ناوی نوښووه بو تاکیک مه تر سنجا له عیراق و ولاتانی دراوسنی و سن ولاتی خه لیج 1961- 2035



سه رچاوه: داتای گرووی بانکی جیهانی، 23 ی حوزه یران 2025 و داتای گرووی بانکی جیهانی، 23 ی حوزه یران 2025

تنبینی 1، داتا کانی 2024 تاوه کو 2035 پیشبینکراوه، Forecast له لایهن توښه رانه وه
تنبینی 2، داتا کانی 2022 تاوه کو 2035 پیشبینکراوه، Forecast، له لایهن توښه رانه وه

له بهر رۆشنایی ئهو سیاسهتهی دهولەتانی دراوسێ گرتوویانهته بهر کوردستان و عێراق دهکهونه بهردهم ههڕهشهی کهمبوونهوه و چۆرپروونی رووباره سههرهگییهکانی چونکه ئێران بهتهنیا لهسهه رووباری ئهلوهن توانای گهنجینهکردنی (162.4 ملیۆن م3) ئاوی ههیه، له کاتیگدا تیکرای بهرههمی ئاوی سالانهی نزیکهی (63 ملیۆن م3) یه، و لهسهه رووباری سیروان توانای گهنجینهکردنی (1.875 ملیار م3) ئاوی ههیه، بهلام بهرههمی ئاوی سالانهی رووبارهکه (0.63 ملیار م3) یه، لهسهه زێی بچوک توانای گهنجینهکردنی (1.31 ملیار م3) ئاوی ههیه، تیکرای بهرههمی سالانهی رووبارهکه (6 ملیار م3) یه. تورکیا له رووباری زێی گهوره سالانه (5.37 ملیار م3) ئاوی دهست دهکهوێت، ئیستا پرۆژهکانی سهه دیجله (16.872 ملیار م3) ئاوی گهنجینه دهکهن، له کاتیگدا تهنیا بۆ پرکردنی ئهم پرۆژانه تورکیا پێویستی به گرتنهوهی تهواوهتی ئاوی رووباری دیجله ههیه بۆ ماوهی نزیکهی دوو سال ئهمه ئهگهر تهنیا (32.94 ملیار م3) ئاوی ههژمار بکهین که له تورکیاوه دێته عێراق، سهبارهت به رووباری فورات-یش ئهوه پرۆژهکانی تورکیا بهتهواوی رووبارهکه وشک دهکهن چونکه ریزهی (88%) ی ئاوی فورات، که دێته ناو عێراق-هوه له تورکیاوه دێت، واته تورکیا بهتهواوی کۆنترۆلی ئاوی ئهم رووباره دهکات. ئاوژێلی رووبارهکانی کوردستان (57.25%) ی رووبهههکانیان دهکهونه ناو سنوری ههریمی کوردستانهوه، دهتوانیت سالانه (18.6 ملیار م3) ئاوی گهنجینه بکات، بهلام بههۆی کهمی و بچوکی بهنداوهکانهوه تهنها توانای گهنجینهکردنی (75 ملیۆن م3) ئاوی ههیه، واته به ههردوو بهنداوه گهورهکهشهوه ههریم تهنها دهتوانیت (3.627 ملیار م3) ئاوی گهله بدهتهوه، کهواته (15.03 ملیار م3) لهدهست ئهچێ. لهم ژمارانهوه تێدهگهین که کوردستان سالانه چهند بر له ئالتونی شین لهدهست دهدات و قهبارهی گرفتهکانیشی سال دواي سال گهورهتر دهبن.

((پێویسته له سێ ئاستهوه کار بکـ... ریت: یه کهم : له ئاستی نیودهولەتی بۆ به نیوده و له تیکردنی پرسـه که له نهتهوهیه گگرتووهکا ن و وهستانهوهی دژی پرۆسـه ی گۆرپنی ئاراسته ی ریزهوی ئاوی له لایه ن تورکیا و ئێران هوه،))

((دووهم

له ئاستی نیـو خویی بنیاتنانی ژێـرخانی ئاوی و پاکـکردنهوهی ئاوی بهکارهاتوو،))



لەكۆتايیدا، ھۆكارە نيوخۆی و دەرەکیەکانی ئەمجارە خولقاندنی گێشە ئاو وایکردووە، کە عێراق و ھەریمی کوردستان ئەگەر لە ھەموو شتێک جیاواز بن نابێت لەرووی دابینکردنی داھاتووی ئاو بۆ دانیشتوانەکیان جیاواز بن چونکە یەک رینگایە و گەرانەوێ نییە، ھەربۆیەش پێویستە:

سێیەم یەکەم: لەسەر ئاستی دەولەتی فیدرالی و لە نەتەوێکگرتوووەکان رینگای بە نیۆدەولەتیکردنی پرسى وشکبوون و کەمبوونەوێ رووبارە ھاوبەشەکانی بخاتەروو، بەتایبەتیش پرسى دروستکردنی بەنداو و بەربەست بە تەکنیکی نوێ وەک بنیاتنانی (بەنداوی ژێر روو- السدود الفاطسة) لەگەڵ وەستانەوێ دژی پرۆسەى گۆرینی ئاراستەى رێرەوێ ئاو لەلایەن تورکیا و ئێرانەوێ لەسەر رووبارە ھاوبەشەکان.

بەرزکردنەوێ ھۆشیاری تاک و دانانی پرۆگرامی پەرورەدەى ئاوی بۆ بەکارھێنانى زانستیانەى ئاو. دووھەم: لەسەر ئاستی نیوخۆش حکومەتى فیدرالى و حکومەتى ھەریمی کوردستان ھەنگاوی کردارەکی بنین بۆ بنیاتنانی ژێرخانی ئاوی سەر زەوی و ژێر زەوی، وەک بنیاتنانی پرۆژەى پاککردنەوێ ئاوی بەکارھاتووی مالان، کۆتایھێنان بە بەکارھێنانی ئاوی خاوین لەکارگە گەورەکانی بەرھەمھێنانی نەوت و گازدا، بەرزکردنەوێ ئاستی ھۆشیاری تاک سەرپێخستنی پرۆسەى پەرورەدەى ئاوی (التربيه المائيه) ی تاک بۆ بەکارھێنانی زانستیانەى ئاو و دانانی نرخ بۆ ئاوی بەکارھێنراو.

سێیەم: بەھاوبەشى دامەزراوە نیوخۆی و نیۆدەولەتیەکانی نەخشەرینگای کورتخایەن و درێژخایەن بۆ رووبەر و رووبوونەوێ مەترسییەکانی کەمبوونەوێ ئاو دابنرێت و ھەنگاوی کردارەکی بۆ جێبەجێکردنی بنرێت.

WRI Aqueduct, June 1, 2025"

<https://www.wri.org/applications/aqueduct/country-rankings/?country=IRQ> , to [aqueduct.wri.org](https://www.wri.org/applications/aqueduct/country-rankings/?country=IRQ).

Kuzma, S., M.F.P. Bierkens, S. Lakshman, T. Luo, L. Saccoccia, E. H. Sutanudjaja, and R. Van Beek. 2023. "Aqueduct 4.0: Updated decision-relevant global water risk indicators." Technical Note. Washington, DC: World Resources Institute. Available online at: doi.org/10.46830/writn.23.00061.

Notre Dame Global Adaptation Initiative Country Index (ND-GAIN). (2025).

University of Notre Dame

The World Bank Group (2025) Renewable internal freshwater resources per capita (cubic meters) - Europe & Central Asia. Food and Agriculture Organization, AQUASTAT data. <https://data.worldbank.org/indicator/er.h2o.intr.pc?locations=Z7>
License : CC BY-4.0

The World Bank, World Development Indicators (2022). [Data file]. Retrieved from [URL].

د. خه‌لیل که‌ریم محهممه‌د، 2022، کوردستان له به‌رده‌م هه‌ره‌شه‌ی سیاسه‌تی ئاوی هاوسه‌نگی و بێیاکی هه‌رێمه‌دا، گۆڤاری ئاینده‌ناسی، ژماره 11.

FAO. [2022]. AQUASTAT is the FAO global information system on water resources and agricultural water management.: Name of dataset OR Name of database]. [24-06-2025]. [<https://data.apps.fao.org/aquastat/?lang=en>] CC-BY-4.0

1 فواد قاسم الامیر، هاوسه‌نگی ئاوی له عێراق و قه‌یرانی ئاو له جیهاندا، وه‌رگێزانی د. خه‌لیل که‌ریم محهمد و احمد علی احمد، 2016، لا. 166 2 خالی جواد سلمان، تاثیر سیاسات دول الجوار علی مستقبل الموارد المائية في العراق، مجلة كلية التربية الاسلامية للعلوم الانسانية، التربوية و جامعة بابل، العدد، 36، كانون الاول، 2017.