

گۆرانکارییه‌کانی که شوهه‌وا له هه‌ریمی کوردستان و عێراق؛ ده‌ردانی دووانه‌ئۆکسیدی کاربۆن و کوالیتی هه‌وا

11-09-2023

نووسه‌ره‌کان

مه‌حموود بابان

کورتە : له‌سالی 2021 دا ده‌ردانی دووانه‌ئۆکسیدی کاربۆن له‌ عێراق 177.8 ملیۆن تۆن بووه، له‌کاتی‌کدا له‌ پینچ ده‌یه‌ی پێشتردا ته‌نیا 27.1 ملیۆن تۆن بووه، واته‌ نزیکه‌ی سه‌وت هه‌ینده‌ زیادیکردوووه و ئیستاش سالانه، به‌ریژه‌ی %4.85 ده‌ردانی ئەم گازه‌ زیان به‌خسه‌ زیاتر ده‌بێت.

دهردانی دووانه ئۆكسىدى كاربۇن [1] كارىگه رىبه كى گه و رهى له سه ر ئاراسته ي گۇرانكارىبه كانى كه شو هه وا هه يه، به تايبه تيش گه رمىبوى زه وى، به رزىبونه وهى پله كانى گه رما و كوالىتى هه وا له جيهان دا. سالانه نه ته وه به كگرتو وه كان رۇزى 7 ى ته يلوول وه ك رۇزى هه واى پاك و ئاسمانى شين ناساندو وه، به لام به پى دوايىن [بلاو كراوهى سكرتيرى گشتى نه ته وه به كگرتو وه كان](#) 99% ى خه لكى جيهان هه واى پيس هه لده مژن و به پى پيو هه كانىش ب، عىراق له ولتانه به كه پىستىر هه واى له جيهان هه به، كه ئه مه ش بۇ ئاسايشى مرۇبى له م ولتانه هه والىكى دلخوشكهر نيه!

له سالى 2021 دا دهردانى [دووانه ئۆكسىدى كاربۇن له عىراق](#) 177.8 مليون تۇن بو وه، له كاتىكدا له پىنج ده يه ي پىشتىردا ته نيا 27.1 مليون تۇن بو وه، واته نزىكه ي حه وت هىنده زيادىكردو وه و ئىستاش سالانه، به رىژه ي 4.85% دهردانى ئه م گازه زيان به خشه زياتر ده بىت.

روويه كى دىكه ي [دهردانى دووانه ئۆكسىدى كاربۇن](#) په يوه ندى به كوالىتى پاكبوون يا خود پىسبوونى هه وا وه هه به، كه به پى دوايىن راپۇرتى سالانه ي [كوالىتى هه واى جيهان WAQ](#) عىراق دو وه م پىستىر هه واى له نيو 131 ولتى جيهان هه به، هه روه ها له رووى كوالىتى هه وا وه، له نيو 7 هه زار و 323 شاردا، به غدا به پله ي 13 وه له رىزى پىستىر شاره كانى جيهانه و [هه وليريش](#) رىزه ندى 336 ميني وه رگرتو وه.

سه رچا وهى سه ره كى دهردانى دووانه ئۆكسىدى كاربۇن له سووتانى سوته مه نيه وه دىت، به لام له عىراق، سووتانى گازى ها وه ل له به ره مه مهيئانى نه وته وه، سه رچا وه يه كى دىكه ي دهردانى دووانه ئۆكسىدى كاربۇنه، به شيوه به ك كه [به پى نازانسى نيوده وه له تى وه IEA](#) عىراق له سالىكدا 17 مليار مه تر گازى ها وه ل ده سووتىنىت، كه سه رچا وه يه كى پىسبوونى هه وا له و شارانه ي نه وتى لئوه به ره مه مدىت، هه روه ها به پى [لنكۆلنه وه به كى زانكۆى ويندۆى كه نه دى](#)، به ته نيا به گۇرپنى سيسته مه كانى به ره مه مهيئانى كارها له سوته مه نى (به نزين، گاز و نه وت) بۇ گازى سرووشتى، ده توانرئىت 50 مليون تۇن دهردانى دووانه ئۆكسىدى كاربۇن كه مېكرئته وه.

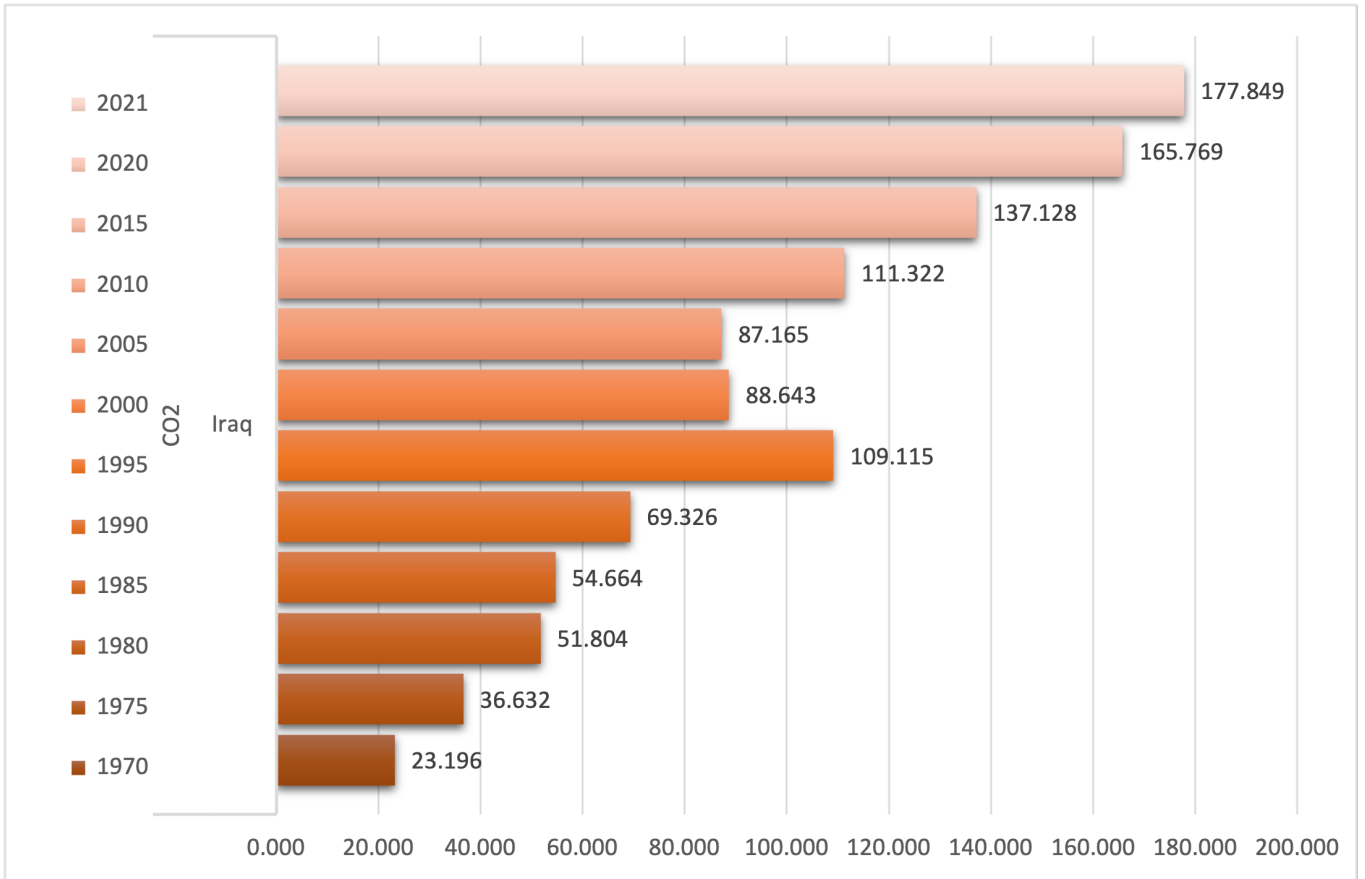
دو وه گه و ره ترين سه رچا وهى سه ره كى دهردانى دووانه ئۆكسىدى كاربۇن له عىراق برىتىن له كه رتى به ره مه مهيئانى كارها و كه رتى گواستنه وه، به شيوه به ك له ما وهى نيوان 1990 دا بۇ 2021 له عىراق به رىژه ي 371% بۇ كارها و 34% بۇ گواستنه وه زيادىكردو وه، له كاتىكدا له [ولتانى ئه وروپا](#) دهردانى دووانه ئۆكسىدى كاربۇن بۇ به ره مه مهيئانى كارها به رىژه ي 31% كه مېكردو وه و بۇ كه رتى گواستنه وه به رىژه ي 16% زيادىكردو وه.

هه روه ها، له رووى ته ندر وو ستيه وه لىكه وته كانى پىسبوونى هه وا له عىراق و هه رىمى كوردستان ده ركه وتو وه، كه به شيوه به ك سال به سال ژماره ي تووشبووانى شىرپه نجه زيادى كردو وه. له پارىزگايه كى وه ك به سه ره له ما وهى سى سالدا به رىژه ي 20% زيادىكردو وه، [له هه رىمى كوردستانىشدا له ما وهى](#) 2020 بۇ 2021 تووشبووانى شىرپه نجه دو وه هىنده زيادى كردو وه.

دهردانى دووانه ئۆكسىدى كاربۇن له سووتانى سوته مه نيه وه له سه ر ئاستى عىراق و به پى تاك

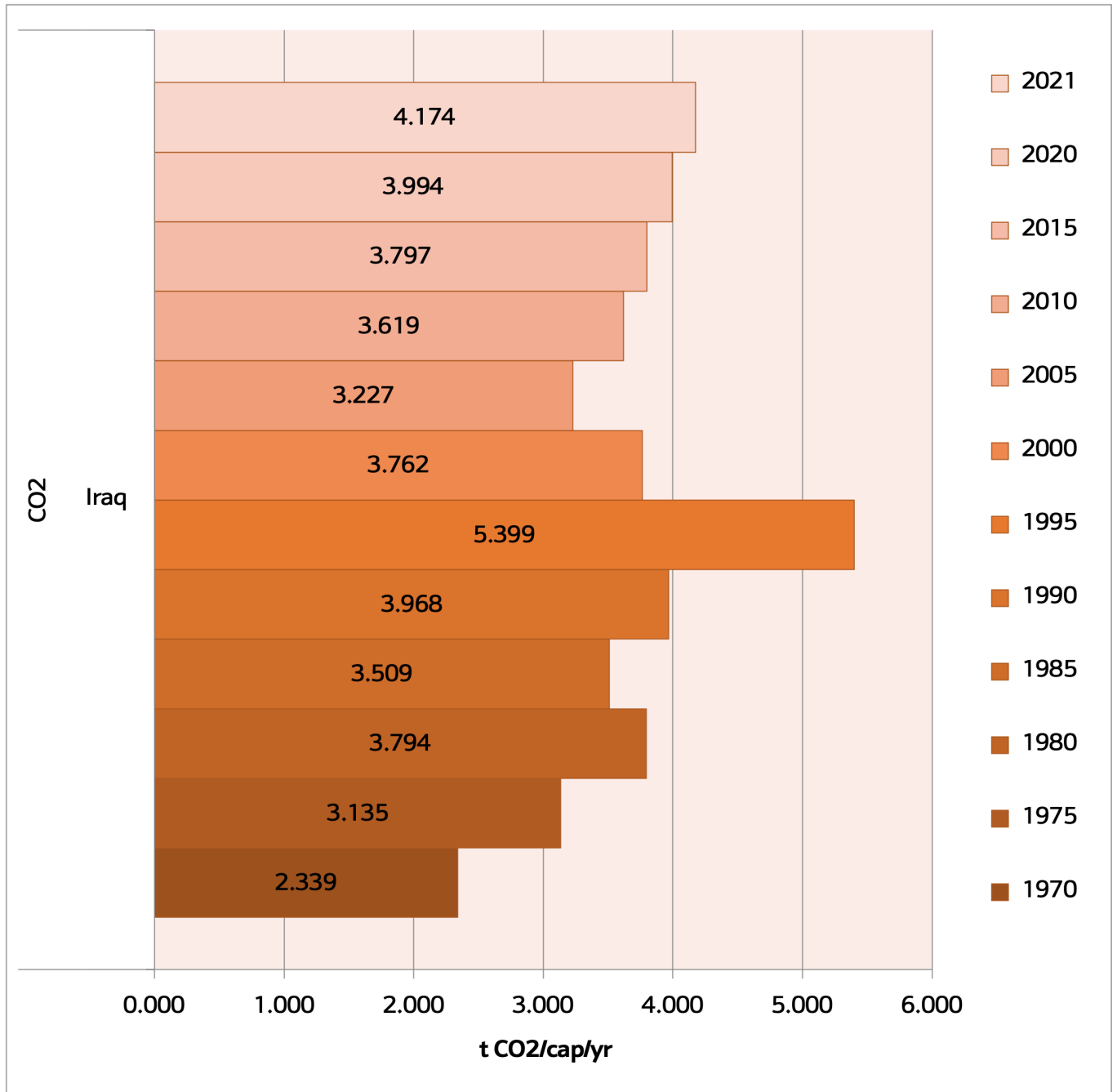
له ما وهى پىنج ده يه ي رابردو ودا گۇرانكارى گه و ره و زيادبوونىكى بى وىنه له دهردانى دووانه ئۆكسىدى كاربۇن به سه ر عىراقدا ها تو وه. به تايبه تيش له م سالانه ي دوايىدا، به شيوه به ك له سالى 2000 دا 88.6 مليون تۇن، به لام له 2021 دا گه يشتو وه ته 177.8 مليون تۇن، واته به رىژه ي 100% زيادىكردو وه، له كاتىكدا له ولتانى به كىتى ئه وروپا به رىژه ي 22% كه مېكردو وه. هه لبه ت به گشتى له جيهان به رىژه ي 46.5% زيادىكردو وه.

گرافىك 1: نيشانده رى دهردانى دووانه ئۆكسىدى كاربۇن له سووتانى سوته مه نيه وه له 1970 - 2021 / مليون تۇن له سالىكدا



ههروهه، له پرووی تاکهوه بو دهردانی دووانه ئۆکسیدی کاربۆن له سووتانی سووته مه نییه کانهوه له عێراق گۆرانی کاری یاخود زیادبوونیکی بهرچاو رووینه داوه، به شیوهیهک بو تاکیک له عێراق که له 2000 دا گهیشته وهته 3.7 تۆن، به لām له 2021 دا واته دواى دوو دهیه بهرزبووهتهوه بو 4.1 تۆن، واته بهتهنیا بهرپژهی 10% زیادیکردوه، پروانه گرافیکی دووهم.

گرافیک 2: نیشاندهری دهردانی دووانه ئۆکسیدی کاربۆن له سووتانی سووته مه نییهوه بو ههر تاکیک له 1970- 2021 / ملیۆن تۆن له سالیکدا



دەردانى دووانەئۆكسىدى كاربۇن لە كەرتە جياوازەكانەوہ لە عىراق

عىراق بە بەراورد بە ولاتانى دىكەى جىهان و ولاتانى ئوروپا گۇرانكارىيەك ياخود زىادبوونىكى تەواو جياوازی لە دەردانى دووانەئۆكسىدى كاربۇن لە سووتانى سووتەمەنىيەكانەوہ (نەوت، گاز و بەرھەمەكانى دىكەى كاربۇن) بۇ دەستكەوتنى وزە ھەيە، لەكاتىكدا لە ولاتانى ئوروپا پىشتەبەستن بە بەرھەمە سووتەمەنىيەكان كەمىكردووہ، لە سى دەيەى رابردودا دەردانى دووانەئۆكسىدى كاربۇنىش بەرپۇزەى تاوہكو 40% كەمىكردووہ. كەچى لە عىراق بۇ ھەموو كەرتەكان بەرز بووئەتەوہ. ئەمەش دوو نىشاندەرى سەرەكى زىادبوونى دەردانى دووانەئۆكسىدى كاربۇن دەردەخات، بەكەمىيان پىشتەبەستن بە سەرچاوە كاربۇنىيەكان و وزە باوہكان بۇ كۆى كەرتە جياوازەكان. دووہمىيان نەبوونى سەرچاوەى گۇرپنەوہى دووانەئۆكسىدى كاربۇن بۇ ئۆكسىجىن، واتە كەمبوونەوہى رپۇزەى سەوزاى و زىادبوونى بە بىابانبون، لەكاتىكدا سەرەپاى گوتەكانى سەرۇكەزىران لە كۇنفرانسى كەشوھەوا لە بەسرە كە پلانى چاندنى 5 مليۇن دار راگەيان، بەلام بەپى [خەرجىيەكانى وەزارەتى داراى](#) عىراق تاوہكو كۇتايى مانگى شەش ھىچ بڑە پارەيەكى بۇ پرۇژەكانى وەبەرھىنان لە وەزارەتى ژىنگە خەرجنەكردووہ.

دەردانى دووانەئۆكسىدى كاربۇن لەو سووتەمەنىيەكى كە بۇ فىنككەرەوہ ياخود گەرمبوونى بالەخانە و خانووەكان لە عىراق بەرھەمدىت گەپىشتووئە ئاستىك لە 2.17 مليۇن تۇن لەسالىكدا، واتە لەماوہى سى دەيەى رابردوو بەرپۇزەى 136% زىادىكردووہ، لەكاتىكدا لە بەكىتى ئوروپا بەرپۇزەى 41% كەمىكردووہ و لە جىهان بەرپۇزەى 65% زىادىكردووہ. بە ھۆى لاوازی گواستەنەوہى گىشتى لە عىراق، دەردانى دووانەئۆكسىدى كاربۇن لەو سووتەمەنىيەكى كە بۇ گواستەنەوہى گىشتى بەكاردەھىنرئىت، لە 2021 دا گەپىشتووئە 34.55 مليۇن تۇن لەسالىكدا. بەگىشتى لەماوہى سى دەيەى رابردووشدا بەرپۇزەى 157% زىادىكردووہ، لەكاتىكدا لە ولاتانى بەكىتى ئوروپا بەرپۇزەى 32% كەمىكردووہ و لە ھەموو جىهان بەرپۇزەى 2% زىادىكردووہ، بروانە خىشتەى 1 بۇ كۆى جياوازیيەكان.

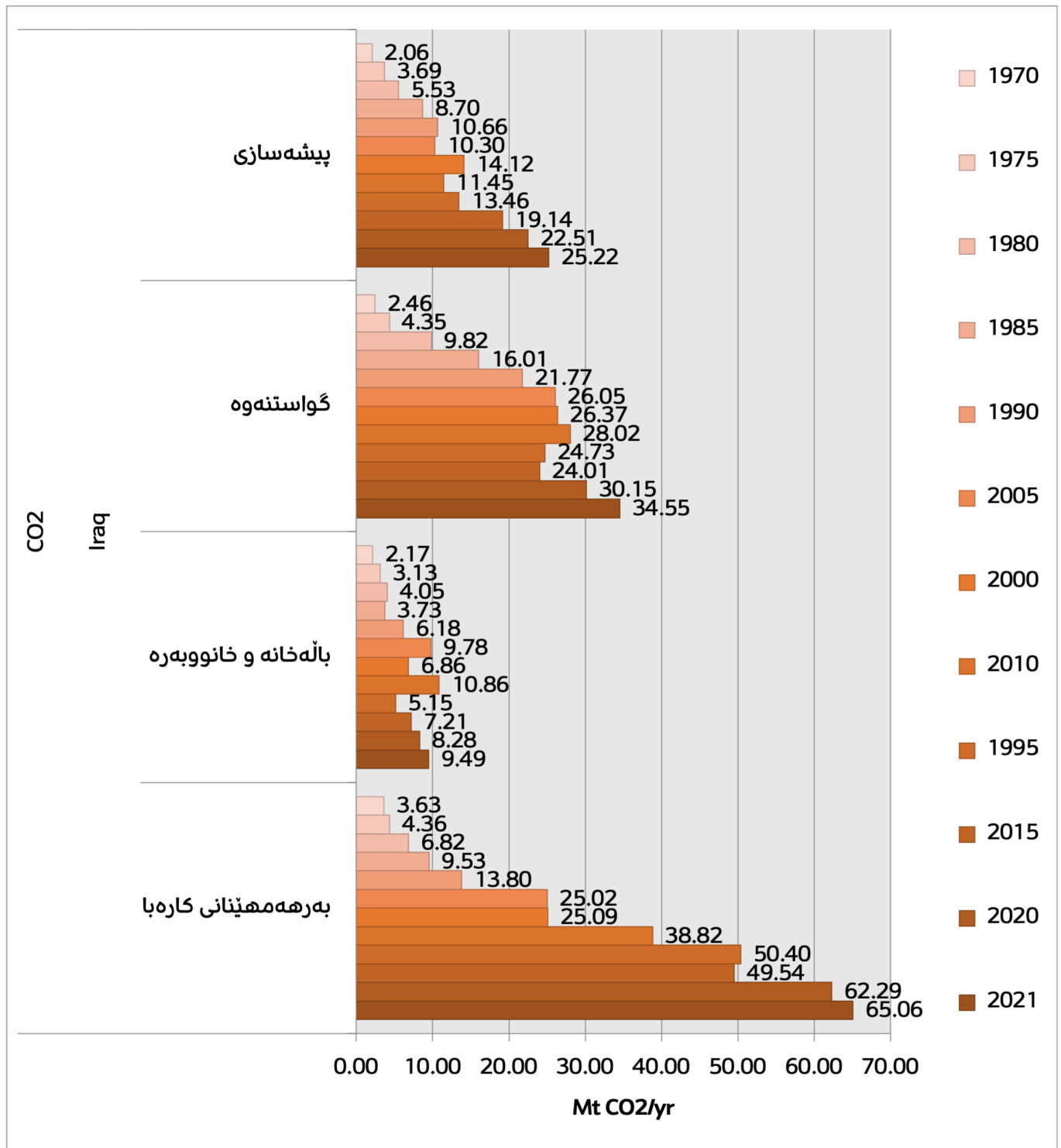
خىشتەى 1: نىشاندەرى رپۇزەى گۇرانكارىيەكان بۇ دەردانى دووانەئۆكسىدى كاربۇن لە سووتاندنى كەرتە جياوازەكان لەنىوان عىراق، ئوروپا و جىهان 1990- 2021

كەرتەكان	عىراق 1990-2021	بەكىتى ئوروپا 1990- 2021	جىهان 1990- 2021
بەرھەمەنىيانى كارەبا	53%	-39%	87%
بالەخانە و خانووبەرە	136%	-41%	65%
گواستەنەوہ	157%	-32%	2%
پىشەسازى	371%	16%	65%
كەرتەكانى دىكە	34%	-23%	101%

ههروهه، وهكو له خشته يه كه مدها هاتوه، ئه و بهرزبوونه وه به له كه رته پيشه سازي بووه، به ههوي به ره مهيناني نهوت و سووتاني گازی هاوه ل له عيراق.

ههروهه، سه رچاوه ي سه ره كي دهرداني دووانه ئوكسيدي كاربون و پيسبووني ههوا له عيراق له دوو كه رته سه ره كييه وه سه رچاوه دهگرته كه ئه وانيش كه رته پيشه سازي به ره مهيناني كاره با و گواسته وه نه. به شيوه يه كه رته به ره مهيناني كاره با له سالي 2000 دا 25.086 مليون تون بووه، به نام له 2021 دا گه يشتووه ته 65.057 مليون تون، ئه وه بو كه رته گواسته وه شه له 2000 دا 26.3 مليون تون بووه، به نام له 2021 دا به ريزه ي 34.59 مليون تون بووه.

گرافيك 3: دهرداني دووانه ئوكسيدي كاربون له سووتاني سووته مه نييه كانه وه بو كه رته جياوازه كان له 1970-2021



سەرچاوه كان و برى دووانه ئوكسىدى كاربۇن له بەرگه ههوا زهوى

پهيوهست به سەرچاوه كانى دهردانى دووانه ئوكسىدى كاربۇن، به پىيى IPCC زياتر له 7 ههزار و 500 سەرچاوه گه وره دهردانى دووانه ئوكسىدى كاربۇن له جيهاندا ههيه، كه له سالىكدا له سهروو 0.1 مليون تۇن دهردهدن. ئەم سەرچاوانهش له رووى جۇگرافىيەوه جياوازن و پىشپىنييه كان جهخت له زياتر بوونى سەرچاوه كانى دهردانى دووانه ئوكسىدى كاربۇن دهكهنهوه تاوهكو سالى 2050، به تايپه تيش له ههر دوو كه رتى پيشه سازى و ويستگه كانى به ره مه پىنانى كاره باوه.

به پىيى [ناسا](#) دووانه ئوكسىدى كاربۇن له بەرگه ههواى زهويدا ده بىته هوى گهرمبوونى زهوى و گۇراني كه شو ههوا. ههروهه، چالاكويه كانى مرؤف له ماوهى 200 سالى رابردوودا دووانه ئوكسىدى كاربۇن له بەرگه ههواى زهويدا به رىزهى 50% به رزكردووه تهوه، ئەمەش ماناى ئەوهيه كه برى دووانه ئوكسىدى كاربۇن ئىستا رىزهى 150% ئه و برهيه كه له سالى 1750 هه بووه. ههروهه، ئەم به رزبوونه وه به به هوى مرؤفه وه زور گهره تره له و زيادبوونه سهرووشتيهيه كه له كۇتايى دوايين سهردهمى سههؤلبه ندى 20 ههزار سال پيش ئىستا روويداوه.

به پىيى هه مان سەرچاوه ئىستا ده تانرئىت گۇرانكارىيه كان له هه بوونى دووانه ئوكسىدى كاربۇن له بەرگه ههواى زهويدا به تىپه ربوونى كات بىنرئىت كه چۇن رهنگه كان ده گورنن، بۇ نمونهش له 2002 دا له يك مليون بهشى ههوا ته نيا 365 بهشى دووانه ئوكسىدى كاربۇن [بووه، به نام له 2022 دا](#) گه يشتووه ته 435 بهشى دووانه ئوكسىدى كاربۇن، گرنگيشه له وه تىبگهين كه "پارچه كان له مليونىك" نامازه به ژماره گهردى دووانه ئوكسىدى كاربۇن ده كات بۇ ههر مليونىك گهردى ههواى وشك. ئەم پىوانهيه له ناوه راستى ترؤبؤسفيره وه به، چىنكى بهرگه ههواى زهويه كه 8-12 كيلومتر (نزيكه 5-7 مايلى) له سهرووى زهويه وهيه. كه لهم داتا يانه وه به رزبوونه وه به برچاوى چرى دووانه ئوكسىدى كاربۇن له بەرگه ههوا دا دهرده كه ويىت و كارىگهرى چالاكويه كانى مرؤف له سهه كه شو ههواى زهوى دهرده خات.

كواليتى ههوا له عىراق؛ دووهم پىستىرين له سهه راستى جيهان

مانگى نادارى 2023، كۇمپانىاي تهكنه لوژياى كواليتى ههوا، راپورتى سالانه به ناو نيشانى "[راپورتى كواليتى ههواى جيهان 2022](#)" بلاوكرده وه، كه راپورتكه ته نجامى هه لسه نگانده بۇ چۇنييه ته ههواى 131 ولات و 7323 شارى جيهان كه له رىگه 30 ههزار ويستگه چاودىرى ههوا و ههسته وه رى كواليتى ههوا، به هاوكارى حكومت، دامه زراوه ناكومىيه كان و سهننه ره كانى توپزىنه وه و هتد كراوه. له راپورتكه دا پشت به بنه ماى داتاي چۇنييه ته ههواى PM2.5 ده به سترئىت كه داتا يىكى پهيوه ندىداره به مادده ته نولكه كه تيره كه 2.5 مايكرون يان كه متره له ههوا و به پيسكارىكى مه ترسىدارن ههوا داده نرئىت.

به پىيى [بلاوكره كانى IQAir](#) كه له عىراق رۇژانه داتاي ههر دوو پايتهخت (به غدا و ههولير) كۇده كاته وه، له ماوهى سالى 2022 دا عىراق ههوايه كى ناته ندررووستى هه بووه و لهو ساله دا تىكرپاى چرى PM2.5 له عىراق 16 ته وه نده زياتر بووه لهو ستاندارده رىكخراوى ته ندررووستى جيهانى بۇ جورايه ته ههوا داپناوه. ههروهه، عىراق له رىزه ندى دووهم پىستىرين ولاتى جيهانه له رووى كواليتى ههوا له دواى ولاتى چاده وه. ههروهه، سال به سال رىزهى پيسبوونى ههوا له عىراق زيادىكردووه و له 2022 دا گه يشتووه ته 80.1، كه به مەش ئەو رىزه ندىيه تىپه راندووه كه له لايه ن رىكخراوى ته ندررووستى جيهانى بۇ ستاندارى كواليتى ههوا دانراوه.

خشته 2: ده پىستىرين و پاكترين ولاتى جيهان له رووى كواليتى ههوا له 2022 دا

ده پيسترين ولاتي جيهان له رووي كواليتي هه اووه

50.1 زياتر	35.1 - 50	25.1 - 35	15.1 - 25	10.1 - 15	5.1 - 10	0-5		
له 10 جار زياتره رينمايه كاني ريكراروي تندرروستي جيهاني WHO	حهوت بو 10 جار زياتره له رينمايه كاني ريكراروي تندرروستي جيهاني WHO	پنځ بو حهوت جار زياتره له رينمايه كاني ريكراروي تندرروستي جيهاني WHO	سه بو پنځ جار زياتره له رينمايه كاني ريكراروي تندرروستي جيهاني WHO	دوو بو سه جار زياتره له رينمايه كاني ريكراروي تندرروستي جيهاني WHO	يک بو دوو جار زياتره له رينمايه كاني ريكراروي تندرروستي جيهاني WHO	کونجاوه له گڼل رينمايه كاني ريكراروي تندرروستي جيهاني WHO	زيمه دي	ولت
2022	2021	2020	2019	2018	2017	زماره دايشنوان		
89.7	75.9	-	-	-	-	17,179,740	چاد	1
80.1	49.7	-	-	39.6	-	43,533,592	عراق	2
70.9	66.8	59	65.8	74.3	-	231,402,117	پاکستان	3
66.6	49.8	39.7	46.8	59.8	-	1,463,265	بهردين	4
65.8	76.9	77.1	83.3	97.1	-	169,356,251	بنگلاديش	5
63	29.7	-	-	-	-	22,100,683	بورکينا فاسو	6
55.8	58.1	34	38.3	56	-	4,250,114	کويت	7
53.3	29.1	51.9	58.1	72.5	-	1,407,563,842	هندستان	8
46.5	59.4	-	18	-	-	109,262,178	ميسر	9
46	-	30.9	-	-	-	9,750,064	تاجکستان	10
45.9	36	29.2	38.9	49.9	-	9,365,145	ايمارات	11
ده باکترين ولاتي جيهان له رووي كواليتي هه اووه								
2022	2021	2020	2019	2018	2017	زماره دايشنوان	ولت	زيمه دي
1.3	-	-	-	-	-	170,534	دورگه گوام له امريکا	1
2.5	-	-	-	-	-	304,032	پولينزيا شهرتسي	2
2.9	4.5	3.7	3.5	-	-	105,870	دورگه فيرجينا له امريکا	3
3	-	-	-	-	-	63,867	دورگه بزمودا بزمودا	4
3.3	5.1	-	-	-	-	26,221	دورگه بوزين سينت لوسانتور	5
3.4	6.1	7.2	5.5	5	-	372,520	تاسلند	6
3.5	3.8	3.7	-	-	-	271,030	کاليدونيا نوو	7
3.8	5.5	-	-	-	-	124,610	گرينادا	8
4.2	5.7	7.6	8	6.8	-	25,688,079	اوستراليا	9
4.3	4.8	3.7	10.2	13.7	-	3,263,584	پورتوريکا	10

کواليتي هه اوای به غدا و ههولير له نيو زياتر له 7 ههزار شاري جيهان

به پي راپورتی کواليتی هه اوای جيهان له نيو 7 ههزار 323 شار له جيهان، پيسترين شاري جيهان لابور له پاکستان بو سالی 2022 و باکترين شاريش ئارک له پ له ويلايه ته په گگرتوووه کانی ئەمريکا به پي راپورته که له نيو نه و حهوت ههزار شاره دا له رووي پيسبوونی هه او به غدا له پلهی سيزده مين و ههولير له پلهی 336 مين ديت. ههروهه، هه اوای به غدا زياتر له 10 هينده و ههولير پينج بو حهوت هينده کواليتيه که خرابتره له وهی ريكراروي تندرروستي جيهانی ديناوه.

پيوانه کردن يا خود ده ستنيشانکردنی کواليتی هه اوای شاره کان PM2.5 به شيويه که يا خود له سه به نه ماي تيكرای چری سالانهی PM2.5 بو هر ميلیگرام/سيجا پيوانه کراوه. له هه مان کاتدا، به گويزه رينمايي ريكراروي تندرروستي جيهانی WHO، کواليتی هه او پيويسته له نيوان 5-0 PM2.5 دا بيت، ئەگەر له نيوان 5.1-10 دا بيت ئەوا کواليتی هه او به ک بو دوو جار له رينمايي يا خود ستانداردی ريكراروه که زياتره.

خشتهی 3: کواليتی هه اوای جيهان له نيو زياتر له 7 ههزار شار.

کوالیتی شارەکانی جیهان بۆ هەوا ئە بیستەری بۆ پاکترین						
50.1 زیاتر	50 - 35.1	35 - 25.1	25 - 15.1	15 - 10.1	10 - 5.1	5 - 0
لە 10 جار زیاتر لە رێنماییەکانی ریکترای تەندرووستی جیهانی WHO	هەیات بۆ 10 جار زیاتر لە رێنماییەکانی ریکترای تەندرووستی جیهانی WHO	بینج بۆ هەیات جار زیاتر لە رێنماییەکانی ریکترای تەندرووستی جیهانی WHO	سێ بۆ بینج جار زیاتر لە رێنماییەکانی ریکترای تەندرووستی جیهانی WHO	دوو بۆ سێ جار زیاتر لە رێنماییەکانی ریکترای تەندرووستی جیهانی WHO	یەک بۆ دوو جار زیاتر لە رێنماییەکانی ریکترای تەندرووستی جیهانی WHO	گۆنجاو لە ئەمەل رێنماییەکانی ریکترای تەندرووستی جیهانی WHO
2022	2021	2020	2019	شار	وڵات	رێژیمەندی
97.4	86.5	79.2	89.5	لایبۆر	پاکستان	1
94.3	101.5	110.2	110.1	هۆتائ	چین	2
92.7	106.2	95.5	83.4	بھیوانی	هیندستان	3
92.6	96.4	84.1	98.6	تیق دەلهی	هیندستان	4
91.8	89.6	-	63.9	بیئاوهر	پاکستان	5
88.9	78.2	68.4	82.1	پانتا	هیندستان	10
88.6	102	106.6	110.2	غزیناباد	هیندستان	11
87.8	76.9	72.5	-	دارووهیزا	هیندستان	12
86.7	49.7	-	39.6	بەغداد	عێراق	13
85.9	-	-	-	چایرا	هیندستان	14
85.5	73	78.6	89.1	موزفقەر باگان	هیندستان	15
36.7	-	-	-	سیلونگیر	ئیندۆنزییا	300
36.1	35.7	43.6	41.5	لی	چین	310
36.1	28.4	-	-	تاران	ئێران	311
35	33.8	18.2	21.7	ئازک	ئێران	335
35	-	-	-	هەرئێر	عێراق	336
0.6	2.9	-	7.1	روانک راییدس	ئەمریکا	7321
0.5	9.8	13	-	کوئا	ئیندۆنزییا	7322
0.2	-	-	-	ئازک کەمپ	ئەمریکا	7323

سەرچاوه: کوالیتی هەوای جیها 5، IQAir، ئەیلوول 2023

کوۆتایی

بەپێی راپۆرتێکی **بانکی جیهانی**، مەزەندەیی تیچوووە ئابووریەکان و زیانە تەندرووستییەکانی پەیوەست بە بەرکەوتن بە پێسبوونی هەوا کە بەهۆی دووانەئۆکسیدی کاربۆن رووبدووە سألانە زیاد دەکات. ئەمەش لەرووی ئابوورییەوه گەیشتوووە 8.1 تریلۆن دۆلار، کە بەکسانە بە 6.1% گەشەیی بەرهەمی نیوۆخۆیی جیهان.

هەرۆهە، بەپێی لیکۆئێنەوهی باری نەخۆشییەکان، پێسبوونی هەوا لە 2019 دا بوووەتەهۆی مردنی پێشوەختەیی 6.4 ملیۆن کەس لە جیهان و لەماوهی 10 سالی رابردوودا ژمارەیی مردن بە پێسبوونی هەوا، هەلکەشوا. کاریگەرییە گەرنگەکانی پێسبوونی هەوا لەسەر تەندرووستی، کۆمەڵابەتی و ئابووری، بانکی جیهانی ناچار کردوووە پشٹیوانی وڵاتانی جیهان بکات لەچارەسەرکردنی پێسبوونی هەوا دا.

پەیوەست بە عێراقەوه، دەردانی دووانەئۆکسیدی کاربۆن و پێسبوونی هەوا لە شارەکانی عێراق لیکەوتەیی راستەوخۆیی تەندرووستی هەبوو، بەشێوەیەک لە شارێکی وەک بەسەر، بەپێی **راپۆرتێکی وەزارەتی تەندرووستی** عێراق لەماوهی 2015-2018 دا، نەخۆشیی شێرپەنجە بەهۆی پێسبوونی هەواوە بەرێژەیی 20% بەرزبوووەتەوه و بەپێی ئاماری دیکەش، **ژمارەیی نەخۆشەکان** سنی هیندەیی ئەوهی کە بڵاودەرکێتەوه. لە هەرئێمی کوردستانیش، بەتەنیا لەماوهی 6 مانگدا **3 هەزار تووشبووی شێرپەنجە** تۆمارکراوه.

لە کوۆتاییدا، زیادبوونی دەردانی دووانەئۆکسیدی کاربۆن لە عێراق و پێسبوونی هەوا بەوشێوەیە ئیستا بەدنیاییهوه دانیشتوانەکەیی دەخاتە بەردەم مەترسییەکی گەورە کە پێویستە مشووری بخوێت.

ئەم گوتارە بەشی سێیەمە لە شەش بەشی هەلسەنگاندنیک لەسەر گۆرانی کەشوهەوا کە لە ماوهکانی داهاوتوودا لە بەشی بیروپای پۆرتالی رووداو بڵاودەبنەوه؛ نووسەر تێیاندا هەلۆهەستە لەسەر گۆراناکارییەکان دەکات و مەترسییەکانی گۆرانی کەشوهەوای عێراق و هەرئێمی کوردستان بە داتا دەخاتەوو.

بۆ خوێندنەوهی بەشی دووهم کلیک لێرە بکەن، **گۆراناکارییەکانی کەشوهەوا لە هەرئێمی کوردستان و عێراق؛ لەنیوچوونی دار و کەوتنەوهی ناگر و سووتانی پووش و پاون**

Annex 1: Properties of CO and carbon-based Fuels Annex 1 - IPCC. Available at: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/srccs_annex1-1.pdf (Accessed: 20 August 2023).

Sources of CO2 - IPCC. Available at: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/srccs_chapter2-1.pdf (Accessed: 20 August 2023).

Carbon dioxide concentration (2023) NASA. Available at: <https://climate.nasa.gov/vital-signs/carbon-dioxide/> (Accessed: 23 August 2023).

World Bank. 2020. The Global Health Cost of Ambient PM2.5 Air Pollution. © World Bank, Washington, "DC. <http://hdl.handle.net/10986/35721> License: [CC BY 3.0 IGO](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)

H Al-Fehdly, W ElMaraghy, S Wilkinson, Carbon Footprint Estimation for Oil Production: Iraq Case Study for The Utilization of Waste Gas in Generating Electricity, *Procedia CIRP*, Volume 80, 2009, Pages 389-392, ISSN 2212-8271, <https://doi.org/10.1016/j.procir.2019.01.029>

[1] [دهردانی دووانه ئۆكسىدې كارپون](#) ئەو دەردانەيە كە لە سووتانی سوتەمەنى وەك خەلۆز، نەوت و گازی سرووشتی و بەرھەمھینانی چیمەنتۆ، سووتانی دار و پرۆسەى سرووشتی تەقینەوہى گركانەكانەوہ سەرچاوه دەگریت.