



Available online at <http://jgu.garmian.edu.krd>

Journal of University of Garmian

<https://doi.org/10.24271/garmian.22090104>



دابه‌ش بوونی جوگرافی کێلگه‌کانی گازی سروشتی له‌هه‌ریێی کوردستانی عێراق

سفین جلال فتح الله

به‌شی جوگرافیا // فاکه‌لتی په‌روه‌رده // زانکۆی کۆیه

هێمن أحمد شریف

به‌پۆه‌به‌رایه‌تی په‌روه‌رده‌ی کۆیه

پوخته

Article Info

Received: January, 2022

Accepted : February, 2022

Published : April , 2022

Keywords

کیلله وشه: گازی سروشتی، هه‌ریێی

کوردستان، یه‌ده‌گ، کێلگه‌ی گازی.

Corresponding Author

heman2497@gmail.com

Safin.jalal@koyauniversity.org



شوێنی جوگرافی هه‌ریێی کوردستان، له‌پرووی جوگرافیه‌وه گرنگی زۆری هه‌یه، له‌پروانگه‌یه‌شه‌وه به‌هۆی بوونی ژماره‌یه‌ک کێلگه‌ی گازی سروشتی وایکردووه بایه‌خی جیۆپۆله‌تیکی گرنگی هه‌بێت. کێلگه‌کانی گازی سروشتی له‌هه‌ریێی کوردستاندا به‌شیوه‌یه‌کی یه‌کسان دابه‌ش نه‌بۆتن، به‌جۆرێک زۆربه‌ی زۆری که‌وتۆته ناوچه‌کانی باشووری هه‌ریێی کوردستان و به‌تایبه‌تی سنووری پارێزگای سلێمانی.

پیشەکی

گازی سروشتی کالایەکی ستراتیجیە و بەیەکی لە سامانە ئابووریە گرنگانە هەژماردەرکێت کە پۆلیکی گرنگ دەگێژێت لە بواری ئابووری و سیاسەتی هاوچەرەدا، بەجۆرێک بۆتە خاڵێکی سەرەکی وەرچەرەخاندنی کێشە و ململانێیە ئابووری و سیاسەکان لە هەموو جیهاندا لە هەمان کاتدا سەرچاوەیەکی گرنگە بۆ پەرەپێدانی ئابووری جیهان لە کاتی ناشتی و جەنگدا، هەتا ئێستاش گازی سروشتی جیگرەوێکی تری نیە کە جیگەیی بگێژێت و لە پەڕووی زۆری بەکارهێنانی، جگە لەوەی سەرچاوەیەکی سەرەکی ووزیە هاوکات هەزراوتین سەرچاوەشە بۆ پیشەسازییە قورس و سووکەکان وەک پیشەسازی کیمیای و پەرۆکییمیایەکان بەجۆرێک دەتوانن بڵێن ئەم پیشەسازییە ئەمڕۆ ئەودەندە گەشە کردووە بەبێ بوونی گازی سروشتی هیچ سوودێکی لێناوێت، هەر وەها گازی سروشتی تاكو ئەمڕۆ هۆیەکی سەرەکی ململانێی سیاسی و سەربازی بوو لە نێوان وڵاتانی جیهاندا، بۆیە ئەمڕۆ گازی سروشتی بۆتە جیگای باوەڕ پێدانی هەموو پەڕە زانستییەکان وەک (جیۆلۆجیا، زیندەوێزانی، کیمیا، ئابووری، سیاسی، جیوگرافیا...ئەتد).

گرفت لیكۆئێنەوێکە: گرفت لیكۆئێنەوێکە خۆی لەکەمی وەبەرھێنانی گازی سروشتی دەبینێت و لەھەرتێ کوردستاندا بەھۆی ئەو گرنگیە ستراتیجی و ئابووری و سیاسییە کە گازی سروشتی ھەیەتی لە ناوچەکەدا لەلایەن دەسەلات و حکومەت کە مەترخەمی ھەیە بەرامەر ئەم سامانە سروشتیە.

گرنگی لیكۆئێنەوێکە: لیكۆئێنەوێکە لەبابەتی گازی سروشتی بەگشتی گرنگیەکی تایبەتمەندی ھەیە و ھەر ئەم سەرچاوەیەشە بۆتە ھۆی ململانێی نێوان وڵاتان و ھەلگیرسانی دەیان جەنگی ھەرتێ و نێودەوڵەتی و ھەتا ئێستاش ئەم ناوچەیە (ناوچەیی رۆژھەلاتی ناوەراست) بۆتە ململانێی زەپەرەکان، بۆیە بەگرنگمان زانی ئەھمییەت و گرنگی گازی سروشتی باس بکەین کە سەرچاوەیەکی گرنگی ووزیە ھەر وەها پوونی بکەین وە بۆیە ئەم بابەتەمان ھەلژێارد بەمەبەستی تێگەشتن لەگرنگی و بەرچاوی پوونی باوەخی ھەرتێ کوردستان لە سەر ئاستی جیهان و دەرخیستی گرنگی جیۆپۆلەتیک و جیوگرافیای ھەرتێ کوردستان.

نامانجی لیكۆئێنەوێکە: نامانجی سەرەکی ئەم لیكۆئێنەوێکە ناساندنی چالەکانی گازی سروشتی لەگەڵ دابەش بوونی جیوگرافیای لەھەرتێ کوردستان هاوکات خستە پووی چەند پێشنیارێک بۆ پشکنینی ئەو ناوچانە کە گازی سروشتی تێدا نەدۆزراوە و لە ھەمان کاتدا زیادکردنی سوودە گشتیەکانی بۆ دنیشتوان.

ھۆکارەکانی ھەلژێاردنی لیكۆئێنەوێکە: ئێمە کورد بە گشتی زانیاریمان لە سەر گازی ھەرتێ کوردستان کەمە بە تایبەتی لە پووی بەرھەمھێنان و ناردنە دەرەوە و پیشەسازی گازی سروشتی، ھۆکاریکی تری ھەلژێاردنی ئەم بابەتە بۆ خستە پووی فاکتەرێ (گازی سروشتی) وەک ھۆکاریکی سەرەکی لە پال ھۆکارەکانی تری دروست نەبوونی دەوڵەتیکی کوردی لە کوردستان یاخود بەلایەنی کەمەو لە باشووری کوردستان هاوکات گرنگی لە سەر ئاستی جیهان وەکو سەرچاوەیەکی ووزە دیان جۆر لە کەرەستەیی ھەمەجۆر، لە ھەمان کاتدا ھەزێ لیكۆئێر بۆ باتەکە.

میتۆدی لیكۆئێنەوێکە: ھەر لیكۆئێنەوێکە زانستی پۆیستە پشت بە میتۆدێک یان چەند میتۆدێک بێستێت بۆ گەشتن بە نامانج بۆ ئەم مەبەستەش میتۆدی وەسفی و میتۆدی شیکردنەوێ ھێز بەکارھێنراوە.

پلانی لیكۆئێنەوێکە: ئەم لیكۆئێنەوێکە دابەشکراوە بۆ سێ تەوەرە، تەوەرە یەکەم باس لە شوێنی جیوگرافی ھەرتێ کوردستان و ناساندنی گازی سروشتی، لە تەوەرە دووەمدا باس لە دابەش بوونی کێلگە گازیەکانی پارێزگای سلێمانی و ئیدارەیی گەرمیان کراوە، لە تەوەرە سێیەمدا باس لە کێلگە گازیەکانی پارێزگای ھەولێر و دەھۆک کراوە.

تەوەرە یەکەم: شوێنی جیوگرافی ھەرتێ کوردستانێ عێراق

۱- شوێنی جیوگرافی (موقع الجغرافي):

شوێنی جیوگرافی لەگرنگترین بنەما سروشتییەکانە کە کاریگەری گەورەیی لە سەر ھێزی سیاسی وڵات، ھەر ھەرتێ و وڵاتیکیش شوێنی جیوگرافی تایبەت بەخۆی ھەیە کە لە شوێنی وڵاتانی تر ناچێت، ھەرچەندە شوێن وەک ھەلکەوتە جیگروو نەگۆرە بەلام باوەخ و کاریگەریەکی بەردەوام لەگۆڕاندایە.

شوێن لەبواری لیكۆئێنەوێکە جیوگرافیای رāmیاری گرنگی زۆری ھەیە، بەھۆی ئەوەی شوێنی ناوچەکە یان ھەرتێکە دیاری دەکات و کاریگەری لە سەر زۆرێک لە دەرەنجامە رāmیاری و ئابووری و کۆمەلایەتیەیی و زۆرێک لە بێرەکانی دەست نیشان دەکات (۱).

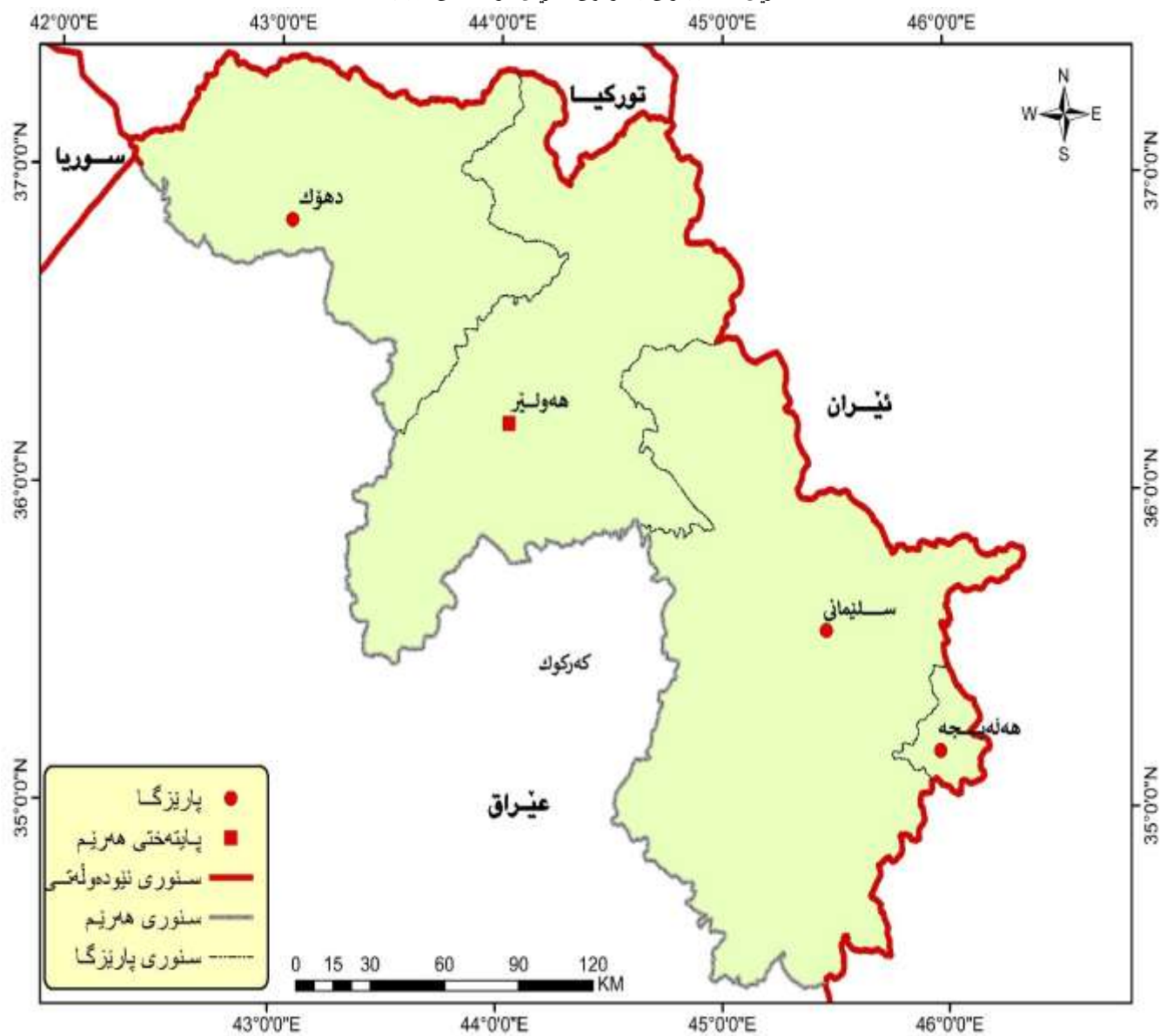
ئەم شوێنە دەکەوتێت ناوچەکانی باکووری عێراق، کە لەخۆرھەلاتەو ھاوسنوورە لەگەڵ وڵاتی ئێران، لەباکوور ھاوسنوورە لەگەڵ وڵاتی تورکیا، لەخۆرئاوا ھاوسنوورە لەگەڵ وڵاتی سوریا، لەباشووریش ھاوسنوورە لەگەڵ بەشەکانی تری عێراق، ئەم شوێنە شوێنێکی ستراتیجی گرنگی ھەیە کە ناوچە شارستانیەکانی باکوور و باشوور بەیەکەو دەبەستێت و دەوڵەتمەندیشە بە سامانی سروشتی بە تایبەتی گازی سروشتی.

۲- شوێنی ئەستروئۆمی (الموقع الفلكي):

مەبەست لە شوێنی ئەستروئۆمی بریتیە لە شوێن بە گۆرەیی ھێلەکانی درێژی و بازەکانی پانی، سەبارەت بە شوێنی ئەستروئۆمی ھەرتێ کوردستان ئەوا ھەرتێ دەکەوتێت نێوان بازەکانی پانی (34.60- ۳۷.۲۲) باکووری نیوہ گۆی زەوی و ھێلەکانی درێژی (42.23- ۴۶.۱۸) رۆژھەلاتی ھێلی گرین وێج کە دەکەوتێت ناوچەیی نیمچە خۆلگەیی باکوور، وەک لە نەخشەیی ژمارە (۱) دا دیارە. سەبارەت بە ناساندنی گاز ئەوا مرۆف زۆر لەمێژە گازی سروشتی ناسیو بەلام تاوەکو ناوەراستی سەدەیی بیستەم گازی سروشتی نەیتوانیوە کێژێکی سەرچاوەکانی تری ووزە بکات وەک نەوت و خەلۆز، دواتر لەئەنجامی زیادبوونی داواکاری لە سەرگازی سروشتی وەک سەرچاوەیەکی ئابووری ووزە و بەھۆکاری ئەوەی ئەم سەرچاوەی ووزە یەکیکە لە سەرچاوەکانی ووزەیی خاوین و کەمترین مادەیی پیسکەری ژینگەیی لەگەڵدایە لەگەڵ ئەوەی دەچێتە چوارچێوەی زۆر جۆر بەکارھێنان تاوەکو بۆتە شاخوێنەری ژیان بۆ زۆربەیی وڵاتان. جیگای باوەخ پێدان (۲). سەبارەت بە گازی سروشتی کە بەیەکیکە لە سەرچاوە پاک و دیارەکانی وزە دادەنێت کە بەھۆی ئەو سێفاتە باشانەیی ھەیتێ لە ئێستادا بۆتە سەرچاوەیەکی گرنگی سوتەمەنی، ئەم گازە کە ھەم بۆ پێداوێستی ناوماڵ و ھەم بۆ بەگەرخستنی کارگە پیشەسازییەکان و لەلایەکی تریش بۆ کاپێکردنی بەشێک لە ھۆکارەکانی گواستەووە دواتریش بۆ توانندەوێ کانزاکان و بەرھەمھێنانی وزەیی کاردا بەکارنەھێنێ، جگە لەوەی وەک کەرەستەییەکی خاوەن زۆر بواری پیشەسازی کیمیایی و پێتروئیکیمیایدا بەکار نەھێنێت، ئەمەش وای لێ کردووە کە بەرھەمھێنانی دیاری نەوت و خەلۆزی بەرەدین بکات لە ئێستادا داھاتوشتا.

نەخشەى ژمارە (۱)

شوێنى نەستروۆنۆمى و جوگرافى ھەرىكى كوردستانى عىراق



تېدايه (مېرانی رۆژه‌لالت كەبرى (۱) مليار بەرميل نەوتى تېدايه) ھەروەھا دەستكراو بەلېدانى بېرېك تېدا. (مېرانی رۆژاوا)، بەپې راپۆرتى سامانە سەروشتىەكان ئەم بۆكە (۵۷) ملېون بەرميل كۆندېنسەيت (گازى شل) ى تېدايه، (۷.۴) ترلېون پې سېجا گازى سەروشتى تېدايه، كەنەوەش رېژىيەكى زۆرەو بەيەكېك لەكېلگە گەورەكانى ھەموو عېراق دادەنرېت و ئەتوانېت زياتر لە (۵۰) سالى گازى سەروشتى بداتە توركيا و بەشېك لە پېداوېستىەكانى پېرېكاتەو. بەگشتى يەدەگى ئەم كېلگەيە (۴) ترلېون پې سېجا گازە جگە لەوەش يەدەگى لېكۆلېنەو لەوانەيە پېرەكەى نرېكەى (۹۰۰) مليار پې سېجا بېت^(۸).

سېيەم: كېلگەى كۆرمۆر:

دەكەوېتە دوورى (۳۵) كم باشورى خۆرەلالتى شارى كەركوك، لەسنوورى ناحىەى قادركەرەمى سەر بەقەزاي چەمچەمالەووە درېژىيەكەى (۳۳) كم و پانىيەكەى (۴) كم، رۆبەرەكەى (۵۱۰) كېلۆمەتر دووجايە، بېرى زياتر لە (۱،۸) ترلېون مەتر سېجا گازى تېدايه، دانا گازو كرېسنت ئۆيل بېرى يەك مليار دۆلاربان تېدا وگەپخستەو^(۹). بەپې راپۆرتى ھەردوو كۆمپانىيە نەفت ھيال و دانا گاز سەرەتا لە سالى (۲۰۰۸) دەستيان بە بەرھەمھېنان كۆردوو پۆژانە (۱۵۰۰۰) بەرميل كۆندېنسەيتى شل (پېكەتەى نەوت و گاز) يان بەرھەمھېناو، پاشان رېژەكەيان بەرزكۆردووەتەو بۆ بەرھەم ھېنانى (۳۳۰) ملېون پې سېجا گاز لەرۆژنېدا، كېلگەى گازى كۆرمۆر بە كۆنترين كېلگەى گازى دادەنرېت لە ھەرېتى كوردستان، يەكەم بېرى لەسالى (1928) بەشېوەى ئەزمونى تېدا ھەلەكەندراو، شوپى جوگرافىيەكەى دەكەوېتە سنوورى ناحىيەى قادركەرەمى سەر بەقەزاي چەمچەمال و خۆرەلالتى شارى كەركوك بەدوورى (۳۵) كم^(۱۰).

ئەم كېلگەيە لەدوو كۆگاي سەرەكى پېك دېت يەكەميان رۆبەرەكەى نرېكەى (2022) كم^۱ و درېژىيەكەى (322) كم و پانىيەكەى (22) كم، قوئى بېرەكانى دەگاتە (۱۳۳۷ - ۱۷۲۰) م، لەم ناوچەيەدا (222) بېرى تېدا ھەلەكەندراو، بەپې راپۆرتى ھەردوو كۆمپانىيە (دانا گاز و ھيال) بېرى بەرھەم ھېنانى گازى سەروشتى لەم كېلگەيەدا پۆژانە (۳۴۰) ملېون پې سېجا بوو لەسالى (۲۰۱۵) دا، كۆگاي دووھى دەكەوېتە ناحىەى قادركەرەم و باشترە لەكۆگاي يەكەم و رۆبەرەكەى (۳۰۰) كم^۲. بېرى زۆرى گازى سەروشتى تېدايه و ئاستى بەرھەم ھېنانى لەسالى (۲۰۱۶) گەيشتۆتە (۳۰۸) ملېون پې سېجا، يەدەگى گازى سەروشتى بە (۱،۸) ترلېون پې سېجا دەخەملېترېت، بەرھەمى ئەم كېلگەيە بەبۆرى دەگوازېتەو بۆ وېستگەكانى كارەباى چەمچەمال و ھەولېر بەدرېژى (۱۸۱) كم و بەتيرەى (۲۴) ئېنچ^(۱۱). پشكى بەرھەمى ئەم كېلگەيە دابەش كراو بەجۆرېك پشكى (۴۰%) بۆ كۆمپانىيە دانا گاز (Dana Gas) و پشكى لە (۴۰%) ى بۆ كۆمپانىيە كرېسنت (Crescent Petroleum)، و كۆمپانىيە مۆل (MOL) ى نەمساوى (۱۰%) ى پشكى ھەيە و لە (۱۰%) ى پشكى بۆ كۆمپانىيە (OMV) ى ھەنگارى^(۱۲).

چوارەم: كېلگەى كۆردەمير:

خوارووى ناحىەى سەنگاو و باكورى قەزاي كەلار دەگرېتەو و تا سەر رۆوبارى سېروان و رۆبەرەكەى (۶۲۰) كېلۆمەتر دووجايەو بە پې راپۆرتى سكوئيا كاپېتال. لە گوندى كۆردەمير بېر لېدراو پشكى (۴۰%) ى دراوئەتە وېستروئ زانگرومى كەندى و (۴۰%) ى پشكى تالېسمان ئېنەرچى و (۲۰%)

سەرچاو: كارى توئزەر ئامادەكراو بەبەرنامەى (Arc GIS V.10.5) پشست بەست بە: دەستەى ئامارى ھەرېتى كوردستان، نەخشەى ھەرېتى كوردستان، 2020.

گازى سەروشتى بېرىتە لەگازىكى بېرەنگ، پېكدېت لەمادەى ئەندامى و ھايدروكاربۆنى كەخاوەن تايەتمەندى كېمياوى و فېزياوى جياوازو بەرزە، لەرۆوى كېمياويەو لەئەنجامى يەكگرتى بەشەكانى كاربۆن پېكدېت ئەمەش بەھۆى پلەى گەرمى كەدەبېتە ھۆى گۆرېنى گيانەوەرى زۆر بچووك و قەوزەو گيانەوەرى سەرەتاي، كەپېكەتووە لەرېنگاي ھەزاران سالەو بۆ پېكەتاي ھايدروكاربۆناتى جياواز، كەوا رېژى (95%) ى لەبەشەكانى گازى سەروشتى^(۱۳).

دووەم: دابەش بوونى كېلگە گازىيەكان لەپارېزگاي سلىمانى و ئىدارەى گەرميان

كېلگەكانى گازى سەروشتى لەھەرېتى كوردستان بەشېوہەكى يەكسان دابەش نەبوون، جياوازن لەشوئېنېكەو بۆ شوئېنېكى تر و بېرى بەرھەميان جياوازە، لېرەدا باس لەدابەش بوونى جوگرافى و رۆبەر و بېرى بەرھەم و يەدەگى ئەو كېلگەكانە دەكەين لەچوارچېوہى ھەرېتى كوردستاندا بەم شېوہەى خوارەو:

لەھەرېتى كوردستان ژمارەيكى زۆر كېلگەى نەوتى ھەيە، بەلام كېلگەكانى گازى سەروشتى ژمارەيان كەمترە و ژمارەيان دەگاتە (۱۰) كېلگە، تاوەكو ئېستا تەنھا دوو كېلگەيان بەرھەميان ھەيە و دەتوانرېت بۆ پېداوېستى ناوخۆ و بۆ دابىنكردى گازى سەروشتى بۆ وېستگەكانى بەرھەم ھېنانى كارەباى ھەولېر و سلىمانى و دھۆك دابىن دەكەن^(۱۴). كېلگەكانى تر بۆ بەرھەم ھېنان ئامادەكراون بەلام بەھۆى ئاستەنگى نەبوونى ژېرخانى پېوېست نەتوانراو سوديان لېوہرېگرېت و گازيان تېدا دەرېنرېت و بېردرېتە دەرەو. كېلگە سەرەكېيەكانى گازى سەروشتى لەھەرېتى كوردستان بېرىتەن لە:

يەكەم: كېلگەى چەمچەمال:

يەكېكە لەكېلگە كۆنەكانى ھەرېتى كوردستانى عېراق، شوپى جوگرافىيەكەى ئەم كېلگەيە دەكەوېتە دوورى (۴۰) كم باكورى خۆرەلالتى شارى كەركوك و باكورى خۆرناوى قەزاي چەمچەمال، درېژىيەكەى نرېكەى (32) كم و پانىيەكەى (2.5) كم دەبېت، بەگۆرەى زانبارىيەكانى كۆمپانىيە گازى باكور (شركة الغاز الشمال) ئەم كېلگەيە لەسالى (۱۹۲۹ - ۱۹۳۰) يەكەم بېرى ئەزمونى تېدا ھەلەكەندراو و دواتر لەسالى (۱۹۳۵) بېرىكى ترى تېدا لېدراو^(۱۵). يەدەگى ئەم كېلگەيە بە (۲۰۰۷) ترلېون پې سېجا دانراو^(۱۶). پشكەكانى ئەم كېلگەيە بەپې گرېبەستېك لەجۆرى بەرھەم ھېنانى ھاوېش (PCS)^(۱۷) لەبەروارى (۲۰۰۷/۱۱/۱۰) دراو بەكۆمپانىيە دانا گاز (Dana Gas) و كرېسنت (Crescent Petroleum) تا شارىكى پترۆكېمياوى لەنرېك بىنايت بىرېت، بەلام دواتر بەھۆى چەند كېشە و گرېفېك لەنېوان كۆمپانىيە ناوبراو و وەزارەتى سامانە سەروشتىيەكان وەستېنراو بەھەلپەسېردراوى ماوئەتەو.

دووەم: كېلگەى مېران:

لەتاسلوچەو دەست پېدەكات و بەدرېژاي رېنگاي دوكان سلىمانى و بەشېك لە ناحىەى ئاغجەلەرەو شارۆچكەى بازريان و سەيرانگاي چەمى رېزان دەگرېتەو، رۆبەرەكەشى (۱۱۰۱۵) كم دووجايە، دوو كېلگەى گەورەى

حکومتی ھەرتی کوردستان، بری یەدەگی گازی ئەم کێلگەیه بە (١٦٦٥) ملیۆن پێ سیجا خەمڵنراوە^(١٦).

ھەوتەم: کێلگە ی گازی تازە

ئەم کێلگە یە شوینی جوگرافیەکی دەکەوتتە بەشێک لەسنووری ناحیە ی نەوجول و خۆرئاوای ناحیە ی قادریکەرەمەو، ڕووبەری ئەم کێلگە یە نزیکە ی (700) کەم^٢، لەدوو بێر پێک دێت، بێرکی زۆری گازی سروشتی تێدا یە^(١٧). ئەم کێلگە یە بەپێی گرتبەستێک لەجۆری بەرھەم ھێنانی ھاوبەش (انتاج المشترك) (PCS) لەپێکەوتی (2011 / 7/27) دراو بەچەند کۆمپانیایەکی، بەجۆرێک لە (60%) پشکی بۆ کۆمپانیای ئۆیل سێچ (Oil Search) ی ئوستراڵی و (20%) پشکی بۆ کۆمپانیای تۆتال (Total) ی فەرەنسی و (20%) ی بۆ حکومەتی ھەرتی کوردستان^(١٨).

سێیەم: دابەش بوونی جوگرافی کێلگە گازبەکانی پارێزگای ھەولێر و دھۆک یەکەم: کێلگە ی بنەباوی: ئەم کێلگە یە لەناوچە ی دەرەندە گۆمەسپان دەست پێدەکات و درێژ دەبێتەو تەواوەکی ناحیە ی ھیران و گوندی نازەنن، ڕووبەرەکی دەگاتە نزیکە ی (240) کەم^٣، قولاییەکی دەگاتە نزیکە ی (4677) م، لەم ناوچە یەدا (3) بیری تێدا ھەلکەندراو، ، پشکەکانی ئەم کێلگە یە بەپێی گرتبەستێک لەجۆری بەرھەم ھێنانی ھاوبەش (PCS) لەبەرەواری (2011/12/12) دراو بەکۆمپانیای جینیل ئینێرجی (Genel Energy) ی تورکی ، بێرکی باشی گازی سروشتی تێدا یە و یەدەگی گازی ئەم کێلگە یە بە (7.1) تریلیۆن پێ سیجا خەمڵنراوە^(١٩).

دووھەم: کێلگە ی خورمەلە: ئەم کێلگە یە لەسائی (٢٠٠٣) دۆزراوەتەو لەلایەن کۆمپانیای (کار)، و دەکەوتتە باشوری شار ی ھەولێر بەدووری (٢٥) کەم و باکووری شار ی کەرکوک بە دووری (٨٠) کەم^(٢٠). کێلگە ی گازی خورمەلە درێژکراوە ی کێلگە ی بابەگورگور، درێژبەکی دەگاتە نزیکە ی (20) کەم و پانییەکی (8) کەم^(٢١)، لەم کێلگە یەدا (18) بێر ھەلکەندراو کەوا قولیان لەنێو (٢٤٠٠ - ١٠٠٤) م دایە، کۆمپانیای کار (CAR Group) کە کۆمپانیایەکی نیوخی کوردستانە سەرپەرشتی دەکات^(٢٢).

سێیەم: کێلگە ی گازی دھۆک: ئەم کێلگە یە دەکەوتتە سنووری قەزای سەنتەری دھۆک بەتایبەتی باشوری شار ی دھۆک و قەزای سیمیل دەگرتەو، ڕووبەری ئەم کێلگە یە دەگاتە نزیکە ی (١٦٢) کەم^٤، لەسیمیل دوو بێر لێدراو، ئەم کێلگە یە بەپێی گرتبەستێک لەجۆری بەرھەم ھێنانی ھاوبەش (انتاج المشترك) (PCS) لەپێکەوتی (٢٠١٠ / ١٠/١٤) دراو بەچەند کۆمپانیایەکی، بەجۆرێک لە (40%) پشکی بۆ کۆمپانیای جینیل ئینێرجی (Genel Energy) ی تورکی (40%) پشکی بۆ کۆمپانیای دی ئێن ئۆی (DNO) ی نەرویجی و (20%) ی بۆ حکومەتی ھەرتی کوردستان^(٢٣) برۆانە نەخشە ی ژمارە (٢). نەوێ تاییەت بێت بەدابەش بوونی جوگرافی کێلگە گازبەکانی ھەرتی کوردستان لەسەر ئاستی پارێزگاکیان، ئەوا کێلگە گازبەکان دابەش بووەن بەسەر سێ پارێزگادا بەجۆرێک (٧) کێلگە یان دەکەونە سنووری پارێزگای سلێمانی کەپێک دێن لەکێلگەکانی (چەمچەمال، میران، کۆرمۆر، کوردەمیر، تۆبخانە، بۆلخانە، گازی تازە)، و دوو کێلگە یان دەکەوتتە سنووری پارێزگای ھەولێر کەکێلگەکانی (بنەباوی، خورمەلە) لەخۆدەگرت، ھەرۆھا یەک کێلگە دەکەوتتە سنووری پارێزگای دھۆک کەنەویش کێلگە ی گازی (دھۆک)، بەلام هیچ کێلگە یەک ناکەوتتە سنووری پارێزگای ھەولێر، برۆانە خستە ی ژمارە (١).

ی کێپکۆ. لەم بلۆکە (٦٥) ملیۆن بەرمیل کۆندێنسەیت بونی ھەو و نزیکە ی (١،٢) تریلیۆن پێ سیجا گازی سروشتی تێدا یە.

ئەم کێلگە یە دەکەوتتە سنووری ناحیە ی سەنگاو و باکووری قەزای کەلار و درێژ دەبێتەو تەواوەکی سەر ڕووباری باسەرە، ڕووبەرەکی دەگاتە (٣٤٠) کەم^٥، (٤) بێر لەسنووری گوندی کوردەمیر لێدراو، یەدەگی گازی ئەم کێلگە یە بە (٢.٢٦) تریلیۆن پێ سیجا دەخەمڵنێت، پشکەکانی ئەم کێلگە یە بەپێی گرتبەستی جۆری بەرھەم ھێنانی ھاوبەش (PCS) لەبەرەواری (٢٠٠٨ / ٢/٢٨) بەم شێو دابەش کراو، لە (40%) بۆ کۆمپانیای ویسترن زاگرو (Western Zagros) ی کەنەدی و کۆمپانیای تالیسمان (Talisman) و جینیل ئینێرجی (Genel Energy) ی تورکی خاوەنی (40%) و لە (20%) ی پشکی بۆ حکومەتی ھەرتی کوردستان^(٢٤). نەوێ تاییەت بێت بەیەدەگی گازی و بەرھەمی کێلگە ی گازی کوردەمیر دەکرتت ڕوونکردنەو بەچەند خاڵێکدا بخەینە ڕوو^(٢٥):

دوای تەواوکردن و تاقیکردنەو ی بیری کۆردەمیر (١) نزیکە ی (٥.٢٧) ملیۆن پێ سیجا لە پۆزێکدا گاز بەرھەم ھێنراو.

1 - بیری کۆردەمیر (٢) لە یەکەم تاقیکردنەو ی چینیکی تاییەتی ھیایدروکاربۆندا بەرھەم ھێنراو گازێکی خەمڵنکراو (٣.٧) ملیۆن پێ سیجا لە پۆزێکدا.

2 - کاتێک کە بەباشی کۆردەمیر (٢) تەواو بوو بۆ قولاییەکانی تر و نەجامەکان لە تشرینی دووھەمی (٢٠١٢) دەرکەوتن، دەرکەوت کە بێرەکە دەتوانی ت بەرھەم ھێنانی جێگیر (٨.٨) ملیۆن پێ سیجا / ڕۆژی گازی سروشتی بەرھەم ھێنراو.

3 - ھێشتا یەدەکی زیاد دەکات، وەک قەوارەبەکی سەرپەخۆی ئەمریکا، پشکنییە لە یەدەگی کۆردەمیر و گەرمیان، بۆی دەرکەوتەو کە پۆزە ی یەدەکی (٩٩٠) ملیار پێ سیجا گاز.

4 - بەرھەمی بیری یەکی کۆردەمیر (27.5) ملیۆن مەتر سیجا و بەرھەمی بیری دووی کۆردەمیر (7.3) ملیۆن مەتر سیجا گاز..

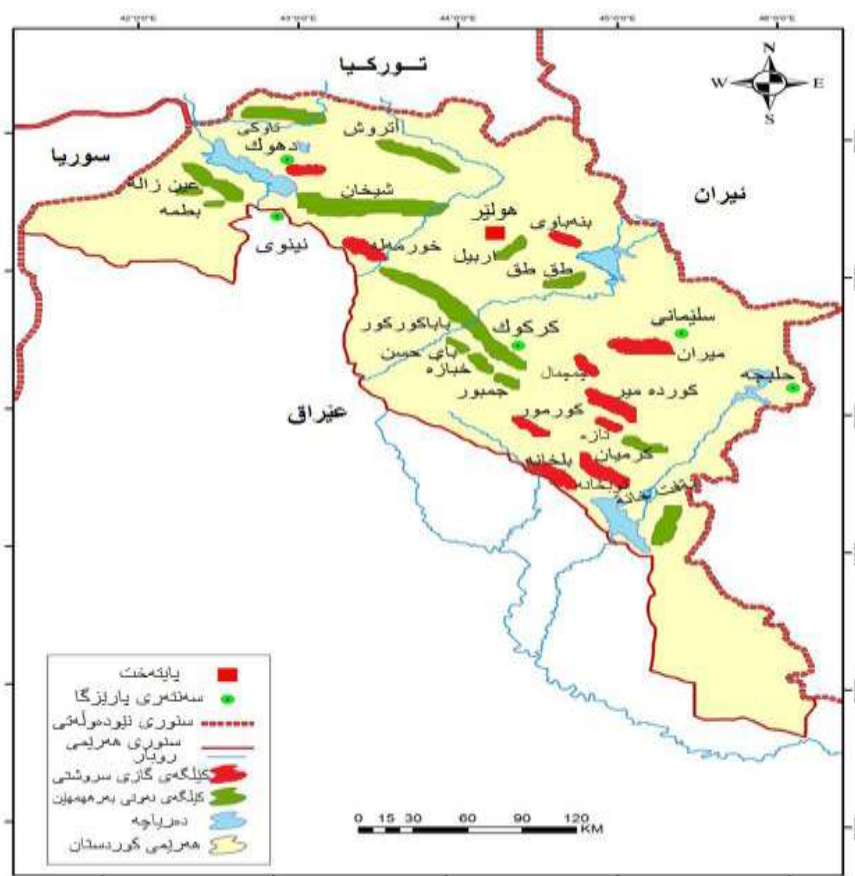
پێنجەم: کێلگە ی تۆبخانە: بلۆکی تۆبخانە پۆزە یەک گاز کۆندێنسەیتی تێدا یە و لەسائی (٢٠١١) بێرکی تێدا لێدراو بۆ تاقیکردنەو ی بیری (٧،٤٥) ملیۆن پێ سیجار لەیەک ڕۆژدا گازی لێدەر ھێنراو، ھەرۆھا (١٦٠٦) بەرمیل کۆندێنسەیتی لێدەرگیراوە. بەلام تانیستا یەدەگەکی بە دیاریکراوی نەسەمڵنراو، ئەم کێلگە یە دەکەوتتە باشووری ناحیە ی قادریکەرەم و باکووری قەزای خورماتوو، ڕووبەری ئەم کێلگە یە دەگاتە (670) کەم^٦، دوو بیری تێدا لێدراو، ئەم کێلگە یە بەپێی گرتبەستێک لەجۆری بەرھەم ھێنانی ھاوبەش (PCS) لەپێکەوتی (2011 / 8/19) لە (80%) پشکی دراو بە کۆمپانیای ویسترن زاگرو (Western Zagros) ی کەنەدی و (20%) ی پشکی بۆ حکومەتی ھەرتی کوردستان، بری یەدەگی گازی ئەم کێلگە یە بە (١٦٦٥) ملیۆن پێ سیجا خەمڵنراوە^(٢٦).

شەھەم: کێلگە ی بۆلخانە:

ئەم کێلگە یە دەکەوتتە باشووری ناحیە ی قادریکەرەم و باکووری قەزای خورماتوو، ڕووبەری ئەم کێلگە یە دەگاتە (670) کەم^٧، دوو بیری تێدا لێدراو، ئەم کێلگە یە بەپێی گرتبەستێک لەجۆری بەرھەم ھێنانی ھاوبەش (PCS) لەپێکەوتی (2011 / 8/19) لە (80%) پشکی دراو بە کۆمپانیای ویسترن زاگرو (Western Zagros) ی کەنەدی و (20%) ی پشکی بۆ

نەخشەى ژمارە (۲)

دابەش بوونی جوگرافی کێلگەکانی گازی سروشتی ھەرێمی کوردستان



سەرچاوە: ئامادەکراو پشت بەست بە: (MNR, Ministry of Natural Recourse, 2019, p. 5)

تیکرایي بلۆکەکانی گازی سروشتی ھەرێم، روونی ئەکەینەووە لەسنوری پارێزگای سلێمانی و گەرمیان لەگازی سروشتیدا دەوڵەمەندن و نزیکە (۷۰ تا ۸۰ %) گازی ھەرێمی کوردستان دەکەوێتە ئەم سنۆرە، تەنانەت ھەرچەندە گاز لە کوردستان دەرھێنایێت بۆ بەرھەمھێنانی کاربایان ھەشتێکی تر بەکارھێنایێت ئەو گازی ئەم سنۆرە بوو، کەواتە سەرچەم بەلێن و رێکەوتنەکانی حکومەتی ھەرێم نەک تەنھا لە گازدا بەلکو لەوزەى ھەرێم لەسەر حسابی سنوری گەرمیان و سلێمانیە بەرێژەى قورسایى (۸۰%) ی رێکەوتنەکان، ئەوێش روونە لای ھەمووان ھەرێمی کوردستان بەبێ پلان ھەناردەى نەوتی کردووە ئامانجێکی روونی نەتەوێ لەپشتەووە نەبوو ئەوێندەى بەرژەوێندەى کەسێ و حزبێ پۆتێ تێدا گیراوە^(۲).

خشتەى ژمارە (۱)

دابەش بوونی جوگرافی کێلگە گازییەکانی ھەرێمی کوردستان بەپێی پارێزگاکان

ز	پارێزگا	ژمارەى کێلگەکان	ناوی کێلگەکان
۱	سلێمانی	۷	چەمچەمال، میران، کۆرمۆر، کوردەمیر، تۆیخانە، بۆیخانە، گازی تازە.
۲	ھەولێر	۲	بنەباوی، خورمەلە.
۳	دھۆک	۱	گازی دھۆک.
۴	ھەلەبجە	-	-
کۆى گشتی		10	

سەرچاوە: ئامادەکراو پشت بەست بەزانبارەکانی پێشوو.

باشتر وایه بۆ گازی سروشتی و چۆنیتی به بازارکردنی پلان هه بیئت و کهسانی شارهزا و به نه زمون رۆلایان هه بیئت و دواتریش ئامانجی سه ره کی پشتی رنکه وتنه کان دانیشتوانی هه ریم بن و له ره زالهت رزگاربان بیئت نه ک دیسانه وه دواپی زه مه نیک له هه نارد کردنی وزه ی هه ریم له گاز و نه وت بیینه وه سه ره مان ره وش ی بۆشو دهسته وستان بین.

نه وه ی تایهت بیئت به بری به ره هم و یه ده گی پۆشبینی کراوی گازی هه ریمی کوردستانی عێراق، سه رچاوه کان به چه ند شۆیه یه کی جیاواز دیاریان کردووه. به جۆر نیک حکومه تی هه ریمی کوردستان و وه زاره تی سامانه سروشتیه کان به (5.7) ترلییۆن مه تر سیجا گازی سروشتی هه ریمیان خه ملاندووه. به لام (Robin Mills) که له لیکۆلینه وه که یدا به پپی خشته ی ژماره (2) گازی سروشتی هه ریمی به شۆیه یه کی جیاواز تر دیاری کردووه هه ره ک له خشته ی خواره ودا به دیار ده که ویت.

خشته ی ژماره (2)

بری به ره هم و یه ده گی گازی هه ریمی کوردستان

ز	کێلگه	بری به ره هم*	بری یه ده گی خه ملنراو
1	چه مچه مأل	-	3.4
2	میران	-	3.5
3	کۆرمۆر	-	4.4
4	کورد ده میر	-	2.3
5	تۆبخانه	-	1.7
6	بولخانه	-	-
7	گازی تازه	-	0.4
8	بنه باوی	-	4.9
9	خورمه له	-	3.6
10	گازی دهۆک	-	1.4
کۆی گشتی		-	27.2

سه رچاوه: ئاماده کراو پشت به ست به Oxford Institute for Energy Studies, OIES . Robin Mills, Under the Mountains: Kurdish Oil and Regional Politics

PAPER: WPM 63, January 2016, p.18.

(*) بری به ره می گازی سروشتی هه ریمی کوردستان ناوه کو ئیستا به شۆیه یه کی روون و ئاشکرا به رده ست نیه، نه مه ش به هۆی نه وه ی نه و بره گزه ی هه ریمی کوردستان به ره می ده بیئت به شۆی بۆ و ئیستگه کان به ره هم هینانی کاره یا ده چیت له و ئیستگه ی سلیمانی و هه ولیر، له لایه کی تریشه وه حکومه تی هه ریمی کوردستان داتای ته وای بری به ره هم نادات به ده سه ته وه.

گازی سروشتی رۆلنکی گرنگی هه یه له بواری جیۆپۆله تیک و نابوری هه ریمی کوردستان چ له کاتی ئیستا و له ناینده شدا ده توانیت رۆلنکی سترتیجی گه وره بگێریت له سه ره جم لایه ن و کایه سیاسه کان به ریمی کوردستاندا. کێلگه گازه کان به ریمی کوردستان و دابه ش بوونیان به پپی ناوچه جیاوازه کان بایه خی جیۆپۆله تیکی و گرنگی زۆری هه یه و ده بیته خالی به هیزی سترتیجی هه ریمی کوردستان له بواری سیاسی و نه می و نابوری وه بۆ ناوه وه و ده ره وه ی هه ریمی کوردستان له ئیستا و ناینده دا.

ده رنه نجامه کان:

له کۆتایی نه م توێژینه وه یه دا ده گه یه نه چه ند ده رنه نجام نیک:-

- 1- هه ریمی کوردستان شۆینکی جوگرافی گرنگ و سترتیجی هه یه له رۆژه لاتی ناوه راستدا، نه مه ش به هۆی شۆینه جوگرافیه که یه وه یه که له لایه که وه ده که ویته نیوان چوارو لاتی زله یزی هه ریمی (عێراق، ئێران، تورکیا، سوریا). له لایه کی تریشه وه خالی به یه ک گه یه نه ری هه ر سێ کیشه ره کۆنه که یه، هه ره ها له رووی نابوری وه بایه خیکی زۆر گرینگی هه یه به هۆی بوونی برنکی زۆری سامانی هایدروکاربۆنی به تایبه تی گازی سروشتی.
- 2- هه ریمی کوردستان خاوه نی کێلگه ی زۆری نه وتیه، به لام ژماره ی کێلگه کان گازی سروشتی که مه و نزیکه ی (10) کێلگه یه.
- 3- دابه ش بوونی جوگرافی کێلگه کان گازی سروشتی له هه ریمی کوردستان به شۆیه یه که که وا زۆریه ی ده که ویته سنوری پارێزگای سلیمانی که ژماره یان (7) کێلگه یه و (2) کێلگه شیان ده که ویته پارێزگای هه ولیر و (1) کێلگه ش ده که ویته پارێزگای دهۆک.
- 4- کارکردن له سه ره به هم هینان و به بازارکردنی گازی سروشتی هه ریمی کوردستان له دوا ی سالی (2007) ده ستی پیکردووه.
- 5- کۆی بری به ره هم و یه ده گی خه ملنراوی گازی سروشتی هه ریمی کوردستان ده گاته (27.2) ملیار مه تر سیجا.

پاسپاردەکان:

- لێرەدا دەکرێت چەند پاسپاردەیهک بێخەینە پوو بۆ زیاتر پێشخستی کەرتی گازی سروشتی هەرێمی کوردستان ئەوانیش:-
- 1 - باشتروایە بۆ گازی سروشتی و چۆنێتی بەبازارکردنی پلان هەبێت و کەسانی شارەزا و بەئەزموون رۆڵیان هەبێت و دواتریش ئامانجی سەرەکی پشتی رێکەوتنەکان دانێشتوانی هەرێم بن و لەرهزالت رزگاریان ببێت نەک دیسانەووە دوايی زەمەنێک لەهەناردەکردنی وزەي هەرێم لە گاز و نەوت بێنەووە سەرەمان رهوشی بێشوو دەستە وستان بین.
 - 2 - ئەنجامدانی پروپۆنێکی سەرتاسەری زانستی تەندروست کەتێدا زانیاری وورد لەسەر تەواوی سێکتەرە ئابوریەکانی گازی سروشتی لەبواری پێشەسازی و بازرگانی و گواستەووە لە خۆگیرۆت، بۆ ئەوەی لەژێر پۆشایی ئەم پروپۆنەدا پلانیکی ستراتیژی ئابوریانە ی هەمە لایەنە دابڕێژرێت.
 - 3 - دامەزراندنی کۆمپانیای میلی و نیشتیمايی خۆماڵی، تایبەت بە پێشەسازی دۆزینەووە و دەرھێنان و بەرھەم هێنای سامانی نەوت و گازی سروشتی، ئەمەش وادەگات کەتیچوونی بەرھەم هێنان کەم بکاتەووە داھاتی ناوخۆ زیاد بکات و لەهەمان کاتیش هەلی کارکردن بۆ ژمارەیهکی زۆر لە دانێشتوانی هەرێمی کوردستان بڕەخسێنێت.

^١ - فتح الله، سفین جلال (٢٠١٢)، موقع إقليم كوردستان العراق دراسة في الجغرافية السياسية، مطبعة شهاب، أربيل.

^٢ - عبدالرضا، لیث سلام و أحمد، جعفر طالب (٢٠١٨)، الافاق الحالية والمستقبلية للغاز الطبيعي العراقي للمدة (٢٠٠٠-٢٠١٦).

^٣ - الخیکائی، نزار کاظم صباح و بویش، خالد قاسم (٢٠١٧)، امکانات استثمار الغاز الطبيعي في العراق- دراسة استشرافية لأفاق المستقبلية، مجلة الكوت للعلوم الاقتصادية والإدارية - العدد ٢٦.

^٤ - MNR. (2020). Ministry of Natural Recourse. Kurdistan Regional Government-

^٥ - تارقی کاکەرەش (٢٠٠٩)، بایەخی جیۆپۆلەتیکی نەوتی پارێزگای کەرکوک، مەکتەبی بیروھۆشیاری (ی. ن. ک)، دەزگای چاپ و پەخشی سەردەم، سلێمانی.

^٦ - Zagros, (2016). Western Zagros-

شركة النفطية الكندية سنويا تنشر تقاريراً عن فعاليتها وأعمالها من الحقول النفطية في كوردستان العراق .

^٧ - Production Sharing Contracts (PSC)، گرێبەستی بەرھەم هێنای ھاوبەش.

^٨ - موقع روداو علی انترنیت : (<https://www.rudaw.net>)

^٩ - تارقی کاکەرەش (٢٠٠٩)، بایەخی جیۆپۆلەتیکی نەوتی پارێزگای کەرکوک، مەکتەبی بیروھۆشیاری (ی. ن. ک)، دەزگای چاپ و پەخشی سەردەم، سلێمانی.

^{١٠} - فتح الله، سفین جلال (٢٠١٥)، نەوتی هەرێمی کوردستان (شیکردنەوێهکی جوگرافی)، چاپی یەکەم، دەزگای چاپ و پەخشی نارین، هەولێر.

^{١١} - Zagros, (2016). Western Zagros-

شركة النفطية الكندية سنويا تنشر تقاريراً عن فعاليتها وأعمالها من الحقول النفطية في كوردستان العراق .

^{١٢} - Zagros, (2016). Western Zagros-

شركة النفطية الكندية سنويا تنشر تقاريراً عن فعاليتها وأعمالها من الحقول النفطية في كوردستان العراق .

^{١٣} - Zagros, (2016). Western Zagros-

شركة النفطية الكندية سنويا تنشر تقاريراً عن فعاليتها وأعمالها من الحقول النفطية في كوردستان العراق .

^{١٤} - الأمير، فؤاد قاسم (٢٠١٣)، ملاحظات حول الجديد في عقود النفط والغاز الموقعة من قبل حكومة إقليم كردستان والسياسة النفطية للإقليم، الطبعة الأولى، دار الغد للنشر، بغداد.

^{١٥} - Zagros, (2016). Western Zagros-

شركة النفطية الكندية سنويا تنشر تقاريراً عن فعاليتها وأعمالها من الحقول النفطية في كوردستان العراق .

^{١٦} - Zagros, (2016). Western Zagros-

شركة النفطية الكندية سنويا تنشر تقاريراً عن فعاليتها وأعمالها من الحقول النفطية في كوردستان العراق .

^{١٧}- MNR. (2020). Ministry of Natural Recourse. Kurdistan Regional Government-

^{١٨}- Zagros, (2016). Western Zagros-

شركة النفطية الكندية سنويا تنشر تقاريا عن فعاليتها وأعمالها من الحقول النفطية في كردستان العراق .

^{١٩}- الجابري، ماجد صابر عطوي (٢٠٢١)، الإمكانيات الجغرافية لصناعة الغاز الطبيعي في محافظة الأنبار، رسالة ماجستير، كلية التربية العلوم الإنسانية، جامعة الأنبار.

^{٢٠}- MNR. (2020). Ministry of Natural Recourse. Kurdistan Regional Government-

^{٢١}- محمد، غالب (٢٠١٦)، غازي سروشتي ههريكي كردستان له هاوكيشه نيوده و له تيبه كان، توئينه وهى ژوورى سياسى بزوتنه وهى گۆپان به شى نابوورى.

^{٢٢}- MNR. (2020). Ministry of Natural Recourse. Kurdistan Regional Government-

^{٢٣}- MNR. (2020). Ministry of Natural Recourse. Kurdistan Regional Government-

^{٢٤}- جه عفر، به هرؤز (٢٠١٨)، يدهگى نهوت و غازى سروشتي ههريكي كردستان له پروانگه ي بازاري نابورى جهانيه وه، په يمانگاي ميديتريان بۆ توئينه وهى ههريمايه تى.

سه رچاوه كان:

١- دهسته ي ناماري ههريكي كردستان، نه خشه ي ههريكي كردستان، 2020.

٢- جه عفر، به هرؤز (٢٠١٨)، يدهگى نهوت و غازى سروشتي ههريكي كردستان له پروانگه ي بازاري نابورى جهانيه وه، په يمانگاي ميديتريان بۆ توئينه وهى ههريمايه تى.

٣- MNR. (2020). Ministry of Natural Recourse. Kurdistan Regional Government

٤- محمد، غالب (٢٠١٦)، غازي سروشتي ههريكي كردستان له هاوكيشه نيوده و له تيبه كان، توئينه وهى ژوورى سياسى بزوتنه وهى گۆپان به شى نابوورى.

٥- الجابري، ماجد صابر عطوي (٢٠٢١)، الإمكانيات الجغرافية لصناعة الغاز الطبيعي في محافظة الأنبار، رسالة ماجستير، كلية التربية العلوم الإنسانية، جامعة الأنبار.

٦- Zagros, (2016). Western Zagros

a. شركة النفطية الكندية سنويا تنشر تقاريا عن فعاليتها وأعمالها من الحقول النفطية في كردستان العراق.

٧- الأثير، فؤاد قاسم (٢٠١٣)، ملاحظات حول الجديد في عقود النفط والغاز الموقعة من قبل حكومة إقليم كردستان والسياسة النفطية للإقليم، الطبعة الأولى، دار الغد للنشر، بغداد.

٨- فتح الله، سيفين جلال (٢٠١٥)، نهوتى ههريكي كردستان (شيكردنه وهيه ي جوگرافي)، چاپي يه كه م، ده زگاي چاپ و په خشي نارين، ههوليز.

٩- تارق كاكه پرهش (٢٠٠٩)، بايه خي جيؤبؤله تيكي نهوتى پاريزگاي كهركوك، مهكته بى بيروهوؤشيارى (ى. ن. ك)، ده زگاي چاپ و په خشي سه رده م، سلّيمانى.

١٠- موقع روداو على انترنت : (<https://www.rudaw.net>)

١١- الخيكاني، نزار كاظم صباح و بويش، خالد قاسم (٢٠١٧)، امكانات استثمار الغاز الطبيعي في العراق- دراسة استشرافية لآفاق المستقبلية، مجلة الكوت للعلوم الاقتصادية والإدارية - العدد ٢٦.

١٢- عبدالرضا، ليث سلام وأحمد، جعفر طالب (٢٠١٨)، الافاق الحالية والمستقبلية للغاز الطبيعي العراقي للمدة (٢٠٠٠-٢٠١٦).

١٣- فتح الله، سيفين جلال (٢٠١٢)، موقع إقليم كردستان العراق دراسة في الجغرافية السياسية، مطبعة شهاب، أربيل.

١٤- MNR, Ministry of Natural Recourse, 2019, p. 5)

١٥- Oxford Institute for Energy Studies, OIES PAPER: WPM 63, January 2016. Robin Mills, Under the Mountains: Kurdish Oil and Regional Politics