



Print

WWW.SBEIY.COM

سامانی ناو له ههریمی کوردستان

15:59:24 23/02/2014

نامادهکردنی: د.خالد تهیب - رییاز خهسرهو

سامانی سروشتی: Natural Resources

سامانی سروشتی، یهکێکه له ههره سهرمایه گهورهکان بۆ تیکرای زیندهوهران لهسهه زهوی و هۆیهکی زۆر گرنگه بۆ دابهشبوونی مرقوف لهسهه زهوی، سامانی سروشتی له زهویدا دابهش نهبوو به شیوهیهکی یهکسان، نهیبین له چهند جیگهیهکی کهمی زهوی ههمو سامانه سروشتیهکان بهیهکهوه به بریکی زۆر هیه بهلام له ههندیک شوینی تر زۆر کهمه.

سامانی سروشتی و دۆزینهوهی لهگهڵ گهشهکردنی مرقوف یا ولاتان گهشه دهکات و دهووزریتهوه، لهوهوه بۆمان دهردهکهوێت که سامانی سروشتی ئهوهیه که به هیچ شیوهیهک مرقوف دروستی نهکردوه و دابهشیشی نهکردوه.

سامانی سروشتی پۆلێن دهکریت بۆ ئهمانهی لای خوارهوه:

یهکهه: سامانی سروشتی تازه بووهوه، وهک ناو و روهک.

دوهم، سامانی سروشتی تازه نهبووهوهکان که بریتین له نهوت و کاتزاکان و ههندیک بهردی بێنا کاری.

سامانی ناو: Water Resources

ناو یهکێکه له گرنگترین سامانی سروشتی خووسک لهسهه ههسارهی زهوی که بهشیکی سههرهکی پیکهاتهی ههمو زیندهوهریک (مرقوف، ناژول، رووهک، گیانهوهران) بریتیه له ناو بهوپییهش ناو سههرچاوهی سههرهکی ژیانی زیندهوهران و پیکهاتهیهکی گرنگی ژینگهکهیه.

زانستی ناو:

ئهو زانستهیه که لیکۆلینهوه دهکات بۆ بناغهی دروست بونی ناو لهسهه زهوی و لهژیر زهویدا و دابهشبوونی جوگرافی و خاسیهتی کیمیای و فیزیای و بایۆلۆجی وجولانهوهی ناو له ههوا، لهسهه زهوی و ژیر زهوی دا.

سههرچاوهکانی ناو:

سههرچاوهکانی ناو پۆلێن دهکریت بۆ ئهمانهی لای خوارهوه:

یهکهه - سههرچاوهی ناوی ناسایی Traditional water resources که نهوش ئهمانهی لای خوارهوه دهگریتهوه:

1-سامانی ناوی سهه زهوی

2-سامانی ناوی ژیر زهوی

دوهم - سامانی ناوی ناسایی Non-Traditional water resources که نهمانه دهگریتهوه:

1-چارهسههرو پاککردنهوهی ناوی بهکارهاتوی مألان و شوینه گشتیهکان.

2-پاککردنهوهی ناوی زیاده له ناودانی کشتوکال.

3- چارهسههری ناوی دهریا.

دابهشبوونی ناو:

بهیپی لیکۆلینهوهکان (دابهش بونی جوگرافیای گۆی زهوی بهگویرهی وشکانی و ناو) بهم شیوهیهیه:

تیکرای روبه‌ری گۆی زه‌وی ده‌خه‌مئیندریت به (510.1) ملیون کم.
 روبه‌ری وشکائی تیایدا بریتیه له (149) ملیون کم، به‌ریژه‌ی 23%
 روبه‌ری ناو تیایدا بریتیه له (361.1) ملیون کم. به‌ریژه‌ی 77%.

بواره‌کائی به‌کاره‌ینانی ناو

ناوی سازکار سه‌رچاوه‌ی ژیانه بۆ هه‌مو زینده‌وران، هه‌ج جیگره‌وه‌یه‌کی نیه و ریژه‌که‌ی زۆر که‌مه له‌چاوه‌ی ناوی سوپرو به‌شینه‌یه‌کی یه‌کسان دابه‌ش نه‌بوه به‌سه‌ر جیهاتدا.

ناو بۆ چه‌ند مه‌به‌ستیک به‌کارده‌هینریت:

- 1- بۆ خواردنه‌وه‌ی مرو‌ف، که‌مرو‌ف تا سێ رۆژ ده‌توانات بێ ناو بژی چونکه له 75% ی جه‌سته‌ی مرو‌ف و 90% ی جه‌سته‌ی گیاتداران له ناو پیکهاتوه.
- 2- بۆ پرکردنه‌وه‌ی پیداو‌یسته‌یه‌کان وه‌ک (ناو بۆ به‌کاره‌ینانی گشتی) که‌ نه‌مه‌ش وه‌ک ناو‌رشدن و جوانکردنی شارو نافوره‌کائی ناو باخچه‌کان.
- 3- ناو بۆ ناگرکوژاندنه‌وه که‌ نه‌مه‌ش ده‌توانریت بری (1لتر ناو بۆ 1کس دابنریت له رۆژیکدا)
- 4- ناو بۆ پرکردنه‌وه‌ی ناوی له‌کس چو که‌ نه‌مه‌ش بۆ جیگه‌ گرتنه‌وه‌ی پرکردنه‌وه‌ی نه‌و ناوه‌ی که‌ به‌فیرۆچه‌وه.

که‌واته:

- 1- ناو سه‌رچاوه‌ی دروست بون و رێره‌کردن و مانه‌وه‌ی ژیانه له‌سه‌ر گۆی زه‌وی.
- 2- ناو سه‌رچاوه‌ی سه‌ره‌کیه له‌ ژیانی مرو‌فایه‌تیدا له‌ روی نابوری و کۆمه‌لایه‌تیه‌وه.
- 3- ناو پنیو‌یسته‌یه‌کائی رۆژانه‌ی مرو‌ف دابین ده‌کات له‌ هه‌مو بواره‌کاتدا.
- 4- دابین کردنی پنیو‌یسته‌یه‌کائی چالاکی کشتوکالی له‌ ناو.
- 5- به‌ره‌مه‌ینانی وزه‌ی کاره‌با له‌ ناو.
- 6- ناو پیداو‌یسته‌یه‌کی گرنگی پیشه‌سازی و بازارگاتیه.
- 7- نواندنی رۆلی گواستنه‌وه‌ی هه‌رزان و به‌ره‌وپیش بردنی ناوچه‌ گه‌شت و گوزاریه‌کان.
- 8- ناو یه‌کیکه له‌ ره‌گه‌زه سه‌ره‌کیه‌کائی ژیرخاتی و لات و رۆلی سه‌ره‌کی ده‌بینیت له‌ دابینکردنی ئاسایشی نه‌ته‌وه‌یی گه‌لانی جیهان.
- 9- ناو هۆکاریکه بۆ سامانی زینده‌ورانی ناوی.
- 10- نه‌و و لاتانه‌ی بری ناویان زۆره بۆ تاکه که‌س نه‌وا به‌ و لاتیکه‌ پیشه‌موتو داده‌نرین و داهاکی تاکه که‌سیان به‌رزه و به‌پێچه‌وه‌یه‌وه.

روپۆی ناو له جیهاتدا:

کۆی گشتی ناو له جیهاتدا به‌ شینوه‌یه‌کی نزیکه‌ی ده‌کاته (1357.5) ملیون کلم سێجا که‌ تیایدا 97% ناوی زه‌ریاکانه و اتا ناوی سوپره و له (2.87%) ناوی سازکاره که‌ دابه‌ش ده‌بیت به‌سه‌ر زه‌ویدا به‌ شینوه‌یه‌کی نزیکه‌یی وه‌ک له‌ خواره‌وه هاته‌وه:
 ناوی شلی سازگار = 8.3 ملیون کلم سێجا
 ناوی به‌ستوی سازگار له‌ ناوچه‌ی جه‌مسره‌کائی گۆی زه‌وی و له‌سه‌ر لوتکه‌ی چیاکان = 29 ملیون کلم سێجا.
 ناوی ده‌ریاو روبارو جو‌گه‌کان = 0.12 ملیون کلم سێجا
 ناو به‌ شینوه‌یه‌ی شینی خاک = 0.067 ملیون کلم سێجا.
 ناو به‌ شینوه‌ی هه‌لمی ناو = 0.013 ملیون کلم سێجا.
 وه‌ نه‌و ناوه‌ی به‌ شینوه‌ی باران و به‌فر ده‌باریت له‌سه‌ر روی زه‌وی له‌ هه‌ر سالتیکدا داده‌نریت به‌ بری (0.42) ملیون کلم سێجا و تیایدا (0.32) ملیون کلم سێجا ده‌باریت به‌ ناو زه‌ریاکاندا.
 (0.10) ملیون کلم سێجا ده‌باریت به‌سه‌ر وشکانیدا.
 نه‌و بره‌ ناوه‌ی که‌ روباره‌کان و کانیاوه‌کان هه‌لیگرتوه (تتی نه‌رژیت) له‌ هه‌ر سالتیکدا پێوانه‌ ده‌کریت به‌ (0.038) ملیون کلم سێجا.
 له‌کاتیکدا که‌متر له‌ 4% له‌ کۆی ناوی رۆشتوی روباره‌کان به‌کارده‌هینرین بۆ کشتوکال کردن و نه‌وه‌ی تری ده‌گوازیته‌وه.

يان دەرژىته ناو دەرياکانهوه به بى نهوى مروڤ سودى لى بېښت.

کهه ناوی: water scarcity

پښوانه گشتى بۆ کهه ناوى بریتیه لهوهى که ولاتیک کهمتر له (1000) متر سىجا ناوى نوښووهوى بۆ هر کهسک له سالتیکدا هېښت نهگەر ولاتیک کهمتر له برى (1700) متر سىجا ناوى هېوله سالتیکدا بۆ هر تاکیک نهوا نهو ولاته لهبارى فشارى کهمناویدایه water stress بهلام تانیستا ههریمى کوردستان لهژیر فشارى کهمناویدا نیه.

ناو وهك سهرچاوهیهکی دارایی:

ناو رولیکى بهرچاو گرنگى ههیه لهژياندا بۆ مروڤ بهشپوهیهکی گشتى لهبواره جیاجیاکاندا وهك لهکاروبارى بازارگانى و کشتوکالى و پيشهسازى و گواستهوهو وزهى کارهبا و ههنديک مهبهستى تر، نهك تهنیا مروڤ بهلکو گشت زیندهوهرانى سروشت بۆ بهردهوامى ژيان پښوستان بهناوه، بهلام سهرهرايى ههمو نهو گرنگيانه بهشیک له پسرپورو شارهزايانى نهم بواره رايدهگهينن تانیستا لهکوردستان نهتوانراوه سامانى ناو وهك سهرچاوهیهکی نابورى سودى لى وهرېگيريت و بهشیکى تریان پښى وایه کهمى هوشيارى لهبهرامبهر کهمونهوهى ناو بهفیرۆداند هۆکاره لهبهردهم نهو بوارهدا.

ناو پهککه له گرنگترین نهو مهسلانهى که کاریگهرى لهسهر نهمنى قهومی دهولت ههیه، ههر وهه رولیکى ستراتیجى ههیه، نهمرۆ ناو وهك پهکک لهگرفتهکانى جیهان دهرکهوتوه کهوهك چۆن نهوت بهشپوهى ناریک دابهش بوه ناویش بهههمان شپوه، نهگەر نهوت وهك وزه جیگرهوهى ههبن لهبابهتى وزهى خورو وزهى نهتومی نهوا ناو وهك کهرهستهیهکی پښوستان بۆ بهردهوامى ژيان هېچ جیگرهوهیهکی نیه.

بهراى پسرپوران و شارهزايانى نهم بواره دیاردهى بهفیرۆدانى ناو له کوردستان روژ بهروژ رو له زیادبوونه ههرپویه نهتوانراوه ناو وهك سامانىکی دارایی سودى لى وهرېگيريت و چارهسهرى نهم دۆخهش بهپلهی پهکهم به زیادبوونی هوشيارى خهک دهېت بۆدروست بهکارهينانى ناو وههپلهی دوهمیش لههستهوى حکومت دهېت لهريگه جیبهجیکردنى پلان و دانانى یاسای تايهت به ناو.

سهرچاوهکانى ناو له ههریمى کوردستان:

ناوى سهر زهوى:

ناوى سهر زهوى له ههریمى کوردستانى باشووردا به برى 48.81 ملیار 3 مهنده دهکريت. که 28.31 ملیار 3 برى ناوى نهو لقانهیه که دەرژینه ناو روپارى دیجلهوه. وه 12.1 ملیار 3 ناوى بهنداو دهريچهکانه. ریزهى ناوى بهفیرۆچوو + بهههلم بون به 5.41 ملیار 3 مهنده دهکريت. بهمهش کوى نهم بهکارهيناتانه لهگهل ناوى بهههلم بوو = 20.5 ملیار 3. و نهگەر نهم بره بهراورد بکهين به برى نهو ناوهى که ههمانه دهېنين که برى 28.31 ملیار 3 ناوى پهدهکمان ههیه.

پنداويسته جياوازهکان بۆ ناو له ههریمى باشورى کوردستاندا:

ههریمى کوردستان نزیکه (5) ملیون (300) هزار کهسه، که پاريزگای سلیمانى نزیکه (2) ملیون و (30) هزار کهس و ههولیر نزیکه (1) ملیون و (900) هزار کهس و دهوک، (1) ملیون و (450) هزار کهسه، شارى سلیمانى لهروژیکدا نزیکه (600) هزار 3 ناو بهکار دیت و ههولیریش (500) هزار 3 و دهوکیش (350) هزار 3 کهبۆ هر سى پاريزگاکه دهکاته (1) ملیون (450) هزار 3 له روژیکدا که بۆ سالتیک دهکاته (522) ملیون 3 ناو بهکار دیت له ههریمى کوردستان، به پښى ناماریک ریزهى دانیشنوانى ههریمى کوردستان له سالى (2020) دا دهکاته نزیکه (6) ملیون و (700) هزار هاوالاتى، نهو ریزهیهیش پښوستانى به (658) ملیون متر سىجا ناو ههیه.

ناوى ژیر زهوى له ههریمى کوردستاندا:

برى تیکرای ناوى ریکردوى کاتیهکان له ههریمدا لهتیوان 5 - 174000 گالۆن/خولهک دایه برى خوئ تییاندا له تیوان

32.64%	13.29	421.4	بەرزاييه كانى هەكارى كوردستانى توركيا	392	زىي گەورە
16.71%	6.99	224.2	روژئاواى شارى مهابات (كوردستانى ئيران)	400	زىي بچوك
1.64%	0.71	22.83	كوردستانى عىراق	230	عوزيم پيكديت له روبارى باسەرە، ئاو سىپى، خاسە)
13.57%	5.36	170.1	كوردستانى عىراق	380	سىروان
	28.31		كۆى داھاتى سالانە بۆ باشورى كوردستان		

نەو بەنداوانەى كەلەژىر لىكۆلىنەو دەيزايندان:

پروژەى بەنداوەكانى نازەنين، بالەييان، شەرغە، چەمرگە و كۆدەرە لە ھەولير، سارتك لەسەر زىي بچوك، كەژەك لەسىدەكان، بەنداوى رواندز لەلقىكى زىي گەورە، مەنداو لەسەر زىي گەورە، بەنداوەكانى دىرانە، شيوەرەش، شيواشۆك، شەوگىر، بەلك، زەلان، ھەشەزىنى، چەمى روخانە، چەق چەق 2، خىوئە، قازياو، بەردەسور و دىلگە لە سلىمانى، بەنداوى باوئور لە گەرميان، بىدول و باسى لەسەر روبارى خاپور، خلىن كوركا، سبنە 2، گەلى بەنداو لە دھۆك پروژەى نەو بەنداوانەى كەلەژىر لىكۆلىنەو دەيزايندان و ژمارەيان 27 بەنداو.

بەريوەبەرايەتى گشتىي بەنداو و كۆگەكانى ناو بە نيازى ھاوشىوەى دوكان بە ھەندىك جياوازى چەند بەنداوىك لە داھاتودا دروست دەكرين، لەوانە بەنداوەكانى تەقتەق، مەنداو، بەردەسور، باوئور.

مەنداو لە سەر زىي گەورە، تواناى گلدانەو دەى 200 مليون مەترى سىجا ناو و بەردەسور لەسەر سىروان تواناى 150 مليون مەتر سىجا ناوى دەييت.

زيادكردى ناوى ژىر زەوى، گلدانەو دەى ناو، ناوئىرى، سامانى ماسى، گەشتوگوزار، وزەى كارەبا نامانجى سەرەكىي زۆربەى بەنداوەكانە، جگە لەمە لەھەندىك شۆين سودى بەرگرى لە لافاو و ناوى خواردنەوھيشى ھەيە.

ژمارەيەكى زۆر لە بەنداوى بچوك لە ناوچە جياوازەكانى كوردستان دا دروستكراو، بۆ مەبەستى ھەنگرتن و زياتكردى ناوى ژىر زەوى كە ژمارەيان دەگاتە 80 بەنداو، كە كاريگەرى باشيان ھەيە لەسەر بەرزكردنەو دەى ريزەى ناوى ژىر زەوى.

1- بەنداوى دوكان:

نەم بەنداو لەسالى 1954-1959 دا دروستكرا لە سەر زىي بچوك نامانج لە دروستكردى:

1- پاراستنى شارى بەغداد بۆ لەمەترسى لافاو.

2- بۆ مەبەستى ناودانى كشتوكالى.

له‌زبانەکانی ئەم بەنداوه:

زەویەکی کشتوکالی زۆر و بەهێت له‌گه‌ڵ 93 گوند بون به‌ژێر ناوه‌وه.

تا ئێستا کورد هیچ سودیکی له‌ دروستکردنی ئەم بەنداوه وەر نه‌گرتوه جگه له‌دابینکردنی ناوی خواردنه‌وه بۆ سلیمانی و بازبان و چه‌مچه‌مال نه‌هێت.

روبهری هه‌وزی ناویندانی ئەم بەنداوه **Catchment area= 11690 كم2**

بهره‌بهرستی به‌نداوی دوكان له‌ جۆری كونكریتی كه‌وانه‌یه‌یه.

توانای خه‌زنکردنی به‌نداوی دوكان = 6.8 ملیار م3 له‌ ناستی 511 مه‌تر دا له‌روی ده‌ریاوه.

روبهری روی ده‌ریاچه‌كه له‌ناستی 511 م دا = 270 كم2.

ناوی كۆگا كراوی زیندو = 6.10 ملیار م3 له‌ ناستی 469 م دا.

ناستی ناوی كۆگا كراوی مردو = 469 م.

كه‌واته:

له‌روی كشتوكاله‌وه: كه‌ ناوی كۆگا كراو له‌ ناستی 469 م كه‌مه‌تر بێت نه‌وا بۆ كشتوكال سودی لینابینریت.

له‌روی كاره‌باوه: ناوی كۆگا كراو له‌ناستی 479 م كه‌مه‌تر بێت نه‌وا بۆ كاره‌با سودی لینابینریت.

توانای كاره‌با پیدانی هه‌ر 5 تۆربانه‌كه = 400 میگا واته واته هه‌ر تۆرباینێك 80 میگاوات كاره‌با ده‌دات.

كێشه‌ی ئەم بەنداوه:

1- هاتنی قورۆ لیتیه‌کی زۆره بۆ ناوه‌ریاچه‌كه به‌تایبه‌ت له‌ وەرزی لافاودا له‌ریگه‌ی نه‌و لقه ئاوانه‌ی كه‌تیی ده‌رژین، نه‌و

لقه ئاوانه‌ش كه‌ ده‌رژینه ده‌ریاچه‌ی دوكانه‌وه بریتین له‌، زیی بچوك، روباری دۆلی شه‌هیدان، روباری دۆلی شاوور، روباری قه‌شان، روباری (دۆلی سماقولی و نازهنین و سه‌كتان) كه‌ له‌ گوندی هیزۆپ دا یه‌كده‌گرن و ده‌رژینه ناو ده‌ریاچه‌كه‌وه.

2- پیس بونی كوالیتی ناوه‌كه‌ی له‌ریگه‌ی نه‌و ناوه‌رۆیانه‌ی كه‌ده‌رژینه ناو به‌نداوه‌كه‌و لقه‌كانیه‌وه.

3- به‌فیرۆدانی بریکی زۆر له‌ناو كاتێك كه‌ به‌نداوه‌كه به‌رده‌دریته‌وه ته‌نها له‌بهر دابینکردنی ناوی خواردنه‌وه بۆ بازبان و چه‌مچه‌مال و هه‌ندێك گه‌ره‌کی شاری سلیمانی، كه‌ نه‌مه‌ش به‌پرۆژه‌یه‌کی هه‌له‌كراوه.

چاره‌سه‌ر:

1- به‌دارستانکردنی هه‌وزی روبار **Catchment area** ی ده‌ریاچه‌كه. به‌مه‌به‌ستی كه‌مه‌کردنه‌وه‌ی رامالینی خاك و قورولیتیه‌ی گواستراوه بۆ ناو ده‌ریاچه‌كه.

2- دورخستنه‌وه‌ی نه‌و پاشماوه پیسانه‌و نه‌و ناوه‌رۆیانه‌ی كه‌راسته‌وخو ده‌رژینه ناو ده‌ریاچه‌كه‌وه یان ده‌رژینه لقه ناوه‌كانیه‌وه.

3- بۆ نه‌وه‌ی نه‌وبره زۆره‌ی ناو به‌فیرۆ نه‌چیت كاتێك كه‌به‌نداوه‌كه به‌رده‌دریته‌وه ته‌نها سودی بۆ ناوچه عه‌ره‌ب نشینه‌كانی هه‌ویچه و ناوچه‌كانی تری نه‌و ده‌ورو به‌ره نه‌هێت ده‌توانریت نه‌وناوه‌ی كه‌ له‌ به‌نداوه‌كه‌وه به‌رده‌چیت و له‌خوار ده‌شتی كۆیه‌وه ده‌روات سودی لی و هه‌ر بگیریت بۆ پرۆژه‌ی به‌ناو دی‌ریکردنی ده‌شتی فروانی كۆیه و به‌مه‌ش سوچیکی نابوری كوردستان به‌ كشتوكال دابینكریت.

2- به‌نداوی ده‌ربه‌ندیخان:



نهم بهنداوه له ساڵی 1954-1961 دا دروستکرا، نامانج له دروستکردنی:

- 1- دروستکردنی وزه‌ی کاره‌با.
 - 2- بۆ مه‌به‌ستی ناودانی کشتوکالی.
- رووبه‌ری چه‌وزی ناویندان ی نهم بهنداوه $Catchment\ area = 18700$ کم2 و له 80% ی چه‌وزی ناویندانی نهم بهنداوه له‌ناو نیراندایه.
- به‌ربه‌ستی بهنداوی ده‌ربه‌ندیخان له جۆری خۆلینه (ترابی).
- لقه‌ ناوه سه‌ره‌کیه‌کانی نهم بهنداوه بریتین له:
- 1- سیروان (ناوه لیله ، زمکان ، سیروان).
 - 2- تاجه‌رو (تاجه‌رو ، زه‌لم ، سه‌رای سوبحان ناغا).
- توانای خه‌زنکردنی بهنداوی ده‌ربه‌ندیخان = 3 ملیار م3 له ناستی 485 مه‌تر دا له‌روی ده‌ریاوه.
- روبه‌ری روی ده‌ریاچه‌که له‌ناستی 485 م دا = 114 کم2.
- ناوی کۆگا کراوی زیندو = 2.5 ملیار م3.
- ناوی کۆگا کراوی مردو = 0.5 ملیار م3
- نابیت ناوی کۆگا کراو له ناستی 460 م دابه‌زیت.
- له‌روی کاره‌باوه 3 تۆربایینی هه‌یه.
- توانای کاره‌با پیدانی هه‌ر تۆربایینیک 83 میگاوات کاره‌بایه کاتیک که ناو له‌ناستی 480 م دا بیت، که‌مترین ناستی ناو بۆ کاره‌با دان تا ناستی 434م.

کیشه‌ی نهم بهنداوه:

- 1- هاتنی قورو لیتیه‌کی زۆره بۆ ناوه‌و بهنداوه به‌تایه‌ت له وه‌رزى لافاودا له‌ریگه‌ی نه‌و لقه‌ ناوانه‌ی که تیی ده‌رژین، چونکه نهم بهنداوه ده‌که‌ویته خوار ده‌شتیکی لیتیه‌ی وه‌ک هه‌له‌بجه‌و شه‌ره‌زوره‌وه که‌نه‌و لقاته‌ی تیی ده‌رژین قورولیتیه‌کی زۆر له‌گه‌ل خۆیاندا ده‌هینن.
- 2- پیس بونی کوالیتی ناوه‌که‌ی له‌ریگه‌ی نه‌و ناوه‌رویانیه‌ی که ده‌رژینه ناو بهنداوه‌که‌و لقه‌کانیه‌وه.
- 3- داخزان له هه‌ردوبه‌ری بهنداوه‌که.
- 4- که‌وته‌خواره‌وه‌ی به‌رد.

چاره‌سه‌ر:

- 1- به‌دارستانکردنی چه‌وزی روبار $Catchment\ area$ ی ده‌ریاچه‌که. به‌مه‌به‌ستی که‌مکردنه‌وه‌ی رامالینی خا‌ک و قورولیتیه‌ی گواستراوه بۆ ناو ده‌ریاچه‌که.
- 2- دورخستنه‌وه‌ی نه‌و پاشماوه پیسانه‌و نه‌و ناوه‌رویانیه‌ی که‌راسته‌وخۆ ده‌رژینه ناو ده‌ریاچه‌که‌وه یان ده‌رژینه لقه ناوه‌کانیه‌وه.
- 3- لیدانی بیر بۆ که‌مکردنه‌وه‌ی داخزان.
- 4- پاککردنه‌وه‌ی له‌به‌ردی جولاو.

5- دانانى شەبەكە شىشى BRC لە لاپال ئىژەكان و كونكرىتكردنى بەشىۋەى كوتان.

3- بەنداۋى دھۆك:

نەم بەنداۋە لەسالى 1980-1988 دا دروستكرا، نامانج لە دروستكردنى:

1- يۆ مەبەستى ناودانى كشتوكالى كە روبەرى 11000 دۆنم زەوى ئاودەدات.

2- گەشتوگوزارىي.

بەلام نامانجى سەرەكى رژىمى بەعس لەدروستكردنى نەم بەنداۋە بۇ بچوككردنەۋە و چواردەورگرتنى شارى دھۆك بو.

ئىستى نەم بەنداۋە بۇ دابىنكردنى ناۋى خواردنەۋەى شارى دھۆك بەكار دەھىنرەت و مەبەستى ئاودىرى كشتوكالى نەماۋە. تەمەنى بەنداۋەكە 50 سالى.

بەربەستى بەنداۋى دھۆك لە جۆرى خۇلىنە (ترابى).

سەرچاۋەى ئاۋى نەم بەنداۋە: ئاۋى بارانە كەبە 32000 م3 مەزەندە دەكرەت.

تواناى خەزىنكردنى بەنداۋى دھۆك = 52 مىليون م3 لە ئاستى 615.75 مەتر دا لەروى دەرياۋە.

روپەرى روى دەرياچەكە لەئاستى كۆگى زىندو = 2.560 كم2.

ئاۋى كۆگا كراۋى زىندو = 47.51 مىليون م3.

ئاۋى كۆگا كراۋى مردو = 4.39 مىليون م3

كىشەى نەم بەنداۋە: نەم بەنداۋە كىشەى نىە تەنھا كىشەى ئەو كونىلاتە نەبىت كەلەنىۋان دەنكۆلەكانى خاكدا ھەيە نەۋىش بەبەكار ھىنانى چەند نامىزو كەرەسەيەك چارەسەر كراۋە.

خىشتەى ژمارە (2) گرنگترىن ئەو بەنداۋانەى كە لە ھەرىمى كوردستانى عىراقدان.

ئاۋى بەنداۋ شويىن بەروارى دامەزراندن تواناى بەنداۋ (ملىار م3)

دوكان زىي بچوك 1959 6.8

دەربەندىخان دىالە 1954 3.0

موسل دىچلە 1980 12.5

ھەمرىن دىالە 1980 3.95

دھۆك دھۆك 1988 0.052

بەخمە زىي گەورە (برىارلىدراۋە) 17.0

ئاۋى ئەو پىرۆزە بەنداۋە نويىانەى كە لە ھەرىمى كوردستانى باشوردا ئەنجام دراۋن يان لەبەرنامەدايە ئەنجامبەردىن:

1- بەنداۋەكان:

خىشتەى ژمارە (3) ھەندىك لە بەنداۋەكانى سنورى سلىمانى و گەرمىان

ژ	ئاۋى بەنداۋ	شويىن	قەبارەى گلدانەۋەى ئاۋى دەرياچە (م3)	تېبىنى
1-	باسەررە	قەرەداغ	53000000	تويژىنەۋەو تەۋاۋبە دىزايىنى
2-	خىۋەتە	شارباژىر	266722843	لە ژىرتويژىنەۋەدايە
3-	باۋەشاسوار	كفرى	60000000	لەدروستكردندايە
4-	تەقتەق	تەقتەق	تويژىنەۋەو دىزايىنى تەۋاۋبە	

5-	هه رراوه	چه مچه مائ	1000000	ته واوبوه
6-	حه سه نكه نووش	سه نكاو	2000000	له دروست كردن دايه
7-	كه ناروئ	شارباژيپر	له ژيپر توپژينه وه دايه	
8-	قه ره عه لي	شاره زوور	توپژينه وه و ديزايني ته واوبوه	
9-	شه ده له	سورداش	له ژيپر توپژينه وه دايه	
10-	ديوانه	ده ربه نديخان	000 700 21	توپژينه وه و ديزايني ته واوبوه
11-	سوورقاوشان	دووكان	3600000	توپژينه وه و ديزايني ته واوبوه
12-	خورنه وازان	كفري	9983642	توپژينه وه و ديزايني ته واوبوه
13-	قادر كه ره م	دوو زخور ماتوو	2000000	توپژينه وه و ديزايني ته واوبوه
14-	ئاوه سپي	ئاوه سپي	19000000	توپژينه وه و ديزايني ته واوبوه
كوئي گشتي گلدانه وه ي ئاو (م3)		385 505 485		

خشته ي ژماره (4) بهنداره كاني سنوري سالمياني و گهرميان و كويه و ههولترو دهوك

ز	ناوي بهنداو	شوين	تيبيني
1	قازياوا	شارباژيپر	له توپژينه وه و ديزاين دايه
2	زه لان	شارباژيپر	له توپژينه وه و ديزاين دايه
3	ويلكه	شارباژيپر	له توپژينه وه و ديزاين دايه
4	جهق جهق 2	سالمياني	له توپژينه وه و ديزاين دايه
5	هه شه زيني	سه نكاو	له توپژينه وه و ديزاين دايه

6	ههنجیره	سه نکاو	له تویشینه وه و دیزاین دایه
7	به رده سور	سیروان	له تویشینه وه و دیزاین دایه
8	بیباز	سیروان	له تویشینه وه و دیزاین دایه
9	شیوه سور 1	چه مچه مال	به م نزیکانه ده که ویته بواری جیبه جی کردن
10	شیوه سور 2	چه مچه مال	
11	ئاقوبان	هه ولیر	له بواری جیبه جیکردندایه
12	جه لی	کویه	له بواری جیبه جی کردن
13	دیکه له	کویه	له بواری جیبه جی کردن
14	بانوتالبان	هه ولیر	له بواری جیبه جی کردن
15	ره زکه رین	هه ولیر	له بواری جیبه جی کردن
16	حه ماموک	کویه	جیبه جی کراوه
17	که لی بیدور	دهوک	له بواری جیبه جی کردن
18	خه نه س	دهوک	له بواری جیبه جی کردن
19	که لی بالنده	دهوک	له بواری جیبه جی کردن

پروژه جی به جی گراوه‌گانی سال 2010-2011 نه سدر پلاتی بهردمواسی 2010

ز	ژ. پروژە	ناوچه	گۆزە / دینار	ژ پروژەگان گە اجالە ئەگراون باخود گرێبە ستیان بۆ ئەگراود	کۆی گشتی
A. دروست کردنی پروژەکانی ناودەری					
1	5	بەندەر + دانیه	1,218,309,000	7	12
2		ناوهند		1	1
3		دوکان		6	6
4	3	شارەزەر	733,120,000	4	7
5	14	هەلەبجە	3,666,080,100	1 کۆرتز - 3	17
6	2	شارەزۆر	542,090,000	1	3
7	3	پێنجوێن		1	4
8	3	قەرەداغ	445,791,000	1	4
54					
B. چاککردنەوه و وهگەڕێ خستنهوهی کارپێزمەکان					
1	1	ناوهند			1
2	3	شارەزەر			3
3	1	هەلەبجە			1
4	1	شارەزۆر			1
5	1	قەرەداغ			1
6	1	دریەنخاڵ			1
7	1	پێنجوێن			1
8	1	پێنجوێن			1
11					
C. جی به جی کردنی پۆندەکان:					
1		ناوهند		2	3 پۆند
2		دوکان		1	

1-حهوزی گلدانهوهی ناو (پۆند) له پارێزگای سلیمانیدا:

خشتهی ژماره (7). ههوزهگانی گلدانهوهی ناو (پۆند) له پارێزگای سلیمانیدا

ز	ناوی ههوز	شوێنهگهی	پهرزی پهریهستهگهی په مەتر)	توانستی گلدانهوهی ناو (م3)	قوناخی نیشکرین تێپید
	ئەزمەرە بچکۆلە	سیتەك	15	455094	له دیزایندايه
2.	سوۆتکه	تاسلوجه	15	38000	له تهندهرین تهواوبوه
3.	قه مەرتلی	تاسلوجه	15	71503	له تهندهرین تهواوبوه
4.	ده مرکان	عەربەت	15	102000	له تهندهرین تهواوبوه
5.	ده ره شیش	هه له بجه	15	120000	له توێژینهوهی هايد رۆلۆجیدايه

7.	گورگه دەر	شارباژیر	15	119740	له تووژینه وهی هایدرۆلۆجی و جیۆلۆجی دایه
8.	گۆشان	قهره داغ	15	742582	له تووژینه وهی هایدرۆلۆجی و جیۆلۆجی دایه
9.	تله زهیت	قهره داغ	15	199045	له تووژینه وهی هایدرۆلۆجی و جیۆلۆجی دایه
10.	دهره گورگان	پینجویں	5	9000	له رووپیی و تۆپوگرافیدا یه

2 036679

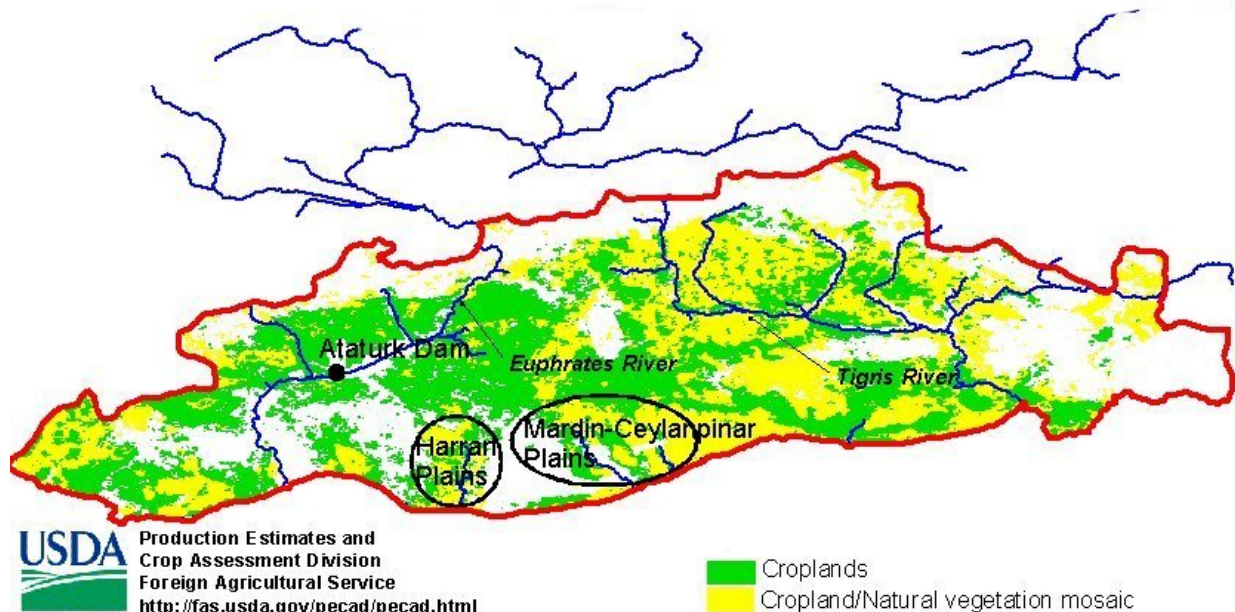
کۆی گشتی گلدانه وهی ئاو (3م)

نەو کێشانهی که بهرهوروی سهراوه کانی ناو دهبنتهوه له ههریمی کوردستاندا:

1- له کوردستان دا تا ئیستا هیچ یاسا و رینماییهکی پنیوست دانهراره بۆ بهکار بهر بۆ چۆنیتی بهکار هینانی ناو، له ژیا نی رۆژانه دا، به پنی زانیاریه کان 80% ناوی ههریم به فیرو دهچیت وه زیاتر له (2) سهدهو (5) ههزار کس له کوردستاندا وهک پنیوست ناویان دهست ناکهویت.

2- پرۆژهی (گاپ) ی تورکیا:

Ataturk Dam and the Plains Irrigated by the Sanliurfa Tunnels



گاپ G.A.P یه کیکه له گهورهترین پرۆژهکان لهجههاند که له سههر حهوزی روباری دیجله و فورات دروستکراوه، G.A.P کورتکراوهی Guneydogu Anadolu Projesi واته پرۆژهی باشوری رۆژهلاتی نهاندۆل.

به نینگلزی پی ی دهوتریت The southeastern Anatolia Development Project. واته پروژهی پیشخستی یان (گهشهکردنی) باشووری رۆژهلاتی نهنادۆل.

نهم پروژیه له پانتایی باشووری رۆژهلاتی ناوچهی نهنادۆل كه كهوتۆته نزیك عیراق و سوریاوه، نزیكهی 75385 كم زهوی داگیردهكات، كهشارهكاتی نادیمان و نامهد وگازی نهنتاب و کیلیس و ماردین و نۆرفه و شیرناخ دهگریتهوه، نهمانهش ههمو شاری کوردن، نهم ناوچهیه % 9.7 ههمو روبهری تورکیا و % 20 روبهری کشتوكالی تورکیا پیک دههینیت.

پروژهی گاپ له 22 بهنداوی گهوره و 19 پروژهی ناودییری بۆ ناودانی 1.7 ملیون هكتار زهوی پیک دیت، نهم پروژیه کۆی توانستی کۆگاکردنی ناوی دهگاته 138 ملیار 3 بهنداوی نهتاتورك گهورهترین بهنداوییهتی كه توانای کۆگا کردنی 70 ملیار 3 ناوی ههیه.

به وتهی بهرپرسیانی بواری ناو و کشتوكال لهتورکیا، پروژهی گاپ یهکێكه لهپروژه گهورهكاتی جیهان كه لهههشت پاریزگای نهو ولاته دروست دهکرتیت، بهتهواو بونیشی روبهری زهوی بهراو دهگهیهنیت 8.5 ملیون هكتار كه دهکاته 19% ی زهوی بهراو لهتورکیادا، لهههناجمی دروستکردنی نهم پروژیهیدا بری داهااتی ناوی عیراق له ههردو روباری دیجله و فورات له (29 ملیار 3) و دابهزیوه بۆ (3 ملیار 3) له سالی 2010 دا.

میژوی دروستکردنی پروژهی گاپ دهگریتهوه بۆ ناوهراستی شهستهکاتی سهدهی رابردو، بهلام وهکو بیروکه دهگریتهوه بۆ سالی 1936 تا نهمرۆش کارکردن تیدا بهردهوامه، نهم پروژیه له 13 پروژهی سههرکی پیکهاتوهه كه 7 پروژهی لهسههر ههوزی روباری فوراته 6 پروژهی لهسههر ههوزی دیجلهیه، بهگشتی له 22 بهست و بهنداو 19 ویستگهی کارۆناوی پیکهاتوه.

بهپیتی نهو پلانهی کهدانراوه نهم پروژیه توانای دابینکردنی ناوی بۆ 1.7 ملیون هیکتار زهوی ههیه لهگهڵ بهرههم هینانی 27 ملیار کیلووات سهعات وزه کارهبا له سالتیکدا.

نهم پروژیه توانای خهزنکردنی (عهبارکردن) ناوی دهگاته زیاتر له 138 ملیار 3 له ماوهی سالتیکدا.

بهگیرهی وتهی چاودییران وپسپۆرانی نابوری پروژیهکی زهبعلاهی لهم شیویه بۆ ولاتیکی کشتوكالی وهك تورکیا زۆر گرنگه، لهبههر نهوهی تورکیا پیویستی به ناویکی زۆر ههیه بۆ مهبهستی ناودییری وکشتوكالی، چونکه چاندنی یهك تهن گهنم پیویستی به 1900م3 ناو ههیه، جگه لهمهش تورکیا یهکێكه لهو ولاتهیهی كه زۆرتین ژمارهی دانیشتوانی ههیه له رۆژهلاتی ناوهراستدا کهبهپیتی ناماری سالی 2005 ژمارهی دانیشتوانی 73.2 ملیون کس و چاوهروان دهکرتیت تا سالی 2030 نهم ریزیه بهرزبیتهوه بۆ 103 ملیون کس و نهمهش پیویستی به دابینکردنی ناو خۆراک ههیه.

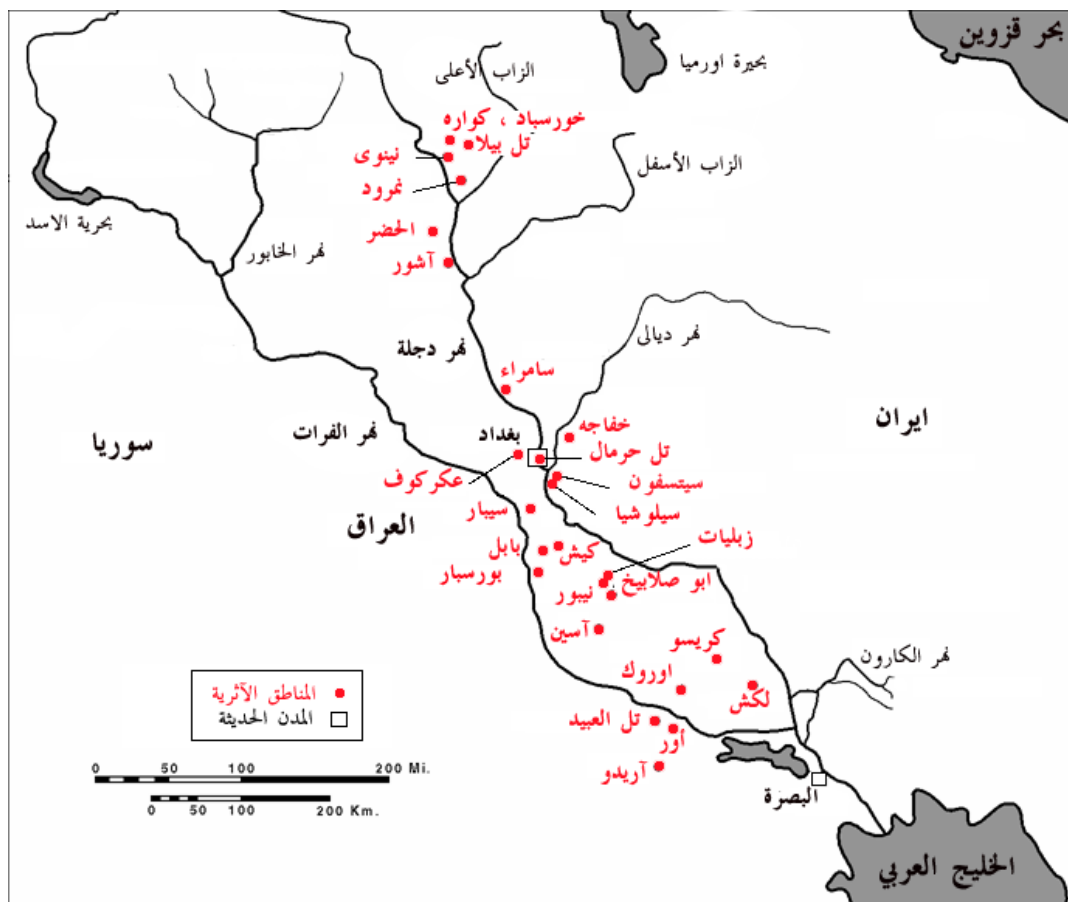
بری تیچوونی پروژهی گاپ G.A.P

لهبارهی بری تیچونهکهیهوه ناشکرایه كه دروستکردنی پروژیهکی زهبعلاهی لهو شیویه بی گومان تیچوونیک زۆری پیویسته، بهپیتی سههرچاوهکان بری تیچونی نهم پروژیه به 32 بلنۆن دۆلار خهلمینراوه، نهم تیچونهش قورساییهکی زۆری خستبوه سههر بودجهی گشتی تورکیا بهشیویهك كه 9% بودجهی گشتی تورکیای بۆ تهرخان کراوه، به هۆی زۆری تیچونی نهم پروژیهوه حکومهتی تورکیا ناچاربو كه قهرزی دهرهکی بکات له بانکهکاتی ولاتانی نهورپا.

شوینی پروژهی گاپ GAP

روباری دیجلهوفورات یهکێکن لهسههرچاوه ناوییه گرنگهکاتی رۆژهلاتی ناوهراست، نهم دو روباره لهمیژه لانکهی چهندين شارستانیتی مرقایهتی بو، بهلام نیستا تورکیا چهندين بهست و بهنداوی گهورهی له سههر نهم دو روباره دروستکرده بهجۆریک له توانایدا ههیه ماوهی دوسال له سههر یهك ناوی روباری فورات بگریتهوه.

پروژہ گانی سہرحلہوزی روباری دیجلہ:



1- پروژەى دىجلە- كىرال كىزى :

نەم پروژەىە پىنكەتوۋە لە دو بەنداۋ و دو وىستگەى كارۋناۋى، بەنداۋى يەكەم كە لەسەر روبارى (دىجلەىە) تواناى دابىنكردى ناۋى زياتر لە 126 ھەزار ھەكتار زەۋى ھەيە، وىستگەى كارۋ ناۋىيەكەى 94 مىگاۋاتە، نەم پروژەىە تاييەتە بەرھەم ھىنانى وزەى كارەباۋ ناۋدىرى، بەنداۋى دوەم كە (كىرال كىزى)ە تاييەتە بە بەرھەم ھىنانى وزەم و تواناى دابىنكردى 110 مىگاۋات وزەى كارەباى ھەيە.

2- پروژەى باتمان :

نەمەش بۇ بەرھەم ھىنانى وزە و ناۋدىرى دروستكراۋە. نەم پروژەىە تواناى ناۋدانى 38 ھەزار ھەكتار زەۋى ھەيە وىستگەى كارۋ ناۋىيەكەشى 198 مىگاۋاتە.

3- پروژەى باتمان- سلوان- كارزان :

بەمەبەستى ناۋدىرى دروستكراۋە دەتوانىت 213 ھەزار ھەكتار زەۋى ناۋىدات. وىستگەى كارۋ ناۋىيەكەى 300 مىگاۋات.

4- پروژەى كارزان

تواناى ناۋدانى 64 ھەزار ھەكتار زەۋى كشتوكالى ھەيە، وىستگەى كارۋ ناۋىيەكەشى 90 مىگاۋاتە.

5- پروژەى بەنداۋى ئىلىسۇ

بەنداۋى ئىلىسۇ لەسەر روبارى دىجلە ديارترىن نەم بەنداۋانەن كە كارىگەرى ھەيە لەسەر كەمىونەۋەى ناۋى دىجلە كەدىتە ھەرىمى كوردستانەۋە نەم بەنداۋە تواناى گلدانەۋەى 11.4 مىليار م 3 ناۋى ھەيە. كە ناۋى ھاتو بۇ ناۋ عىراق لە 20.9 مىليار م 3 و دادەبەزىنى بۇ 9.7 مىليار م 3 مەبەستى دروستكردى نەم بەنداۋە دەستكەۋىتى وزەى كارەبايە، يەككە لە پروژە گەۋرەكانى روبارى دىجلە، وىستگەى كارۋ ناۋىيەكەى 1200 مىگاۋتە. نەم پروژەىە 50 كم دورە لە شارى سىرت و 70 كم لە سنورى عىراق توركيا.

6- پروژەى جەزىرە :

نەم پروژەىە 35 كم دورە لە پروژەى ئىلىسۇ 40 كم لەشارى جەزىرە نزيك سنورى توركيا سورىا. وىستگەى كارۋ ناۋىيەكەى دەگاتە 240 مىگاۋات لە سائىكدا. و مەبەست لەم پروژەىە دابىنكردى ناۋە بۇ 102 ھەزار ھىكتار زەۋى.

كۆى ھەمو نەم پروژانەى سەر ھەۋزى روبارى دىجلە، لە توانايدا ھەيە ناۋ بۇ 558 ھەزار ھەكتار زەۋى دابىن بكرن. و تواناى دابىنكردى وزەى كارەباى دەگاتە 2215 مىگاۋات.

پروژەكانى سەر ھەۋزى فورات :**1- پروژەى بەست و بەنداۋى كەيبان :**

نەم پروژەىە ماۋەى نۇسالى خاياندوۋە. سالى 1965 دەستكراۋە بە دروستكردى نامانجى بەرھەم ھىنانى وزەى كارەبايە تواناى وىستگەى كارۋ ناۋىيەكەى 1360 مىگاۋاتە. و تواناى ەمباركردى ناۋى دەگاتە 30،7 مىليار م 3 و سالى 1974 تەۋاۋكراۋە.

2- پروژەى بەست و ەمبارى قەرەفايا :

نەم پروژەىە سالى 1976 دەستكراۋە بە دروستكردى. تواناى وىستگەى كارۋ ناۋىيەكەى 1700 مىگاۋاتە. و توانايەكى فراۋانى ھەيە بۇ دابىنكردى ناۋ بۇ مەبەستى ناۋدىرى. كە لەتوانايدا ھەيە برى 9،54 مىليار م 3 ناۋ ەمبار بكات. سالى 1987 تەۋاۋكراۋە.

3- پروژەكانى فوراتى خوارو :

لە پىنج پروژە پىك دىت بەلام لىرەدا تەنھا باس لە گرنگترىنيان دەكەين كە نەۋىش بەست و بەنداۋى نەتاتوركە.

16/24

بزوتنهوهی کوردی سهودای له گهل دهولهتی سوریا کردوه

6- ههولانی تورکیا بۆ جۆلاندنی ئێران بۆ بهکارهێنایی نهو لقه ناوانهی که دهژینه روباری دیجلهوهو سهراچاوهکانیان له ئێراندا، تا به ههر دولایان عێراق ملکهچ بکهن بۆ داخوازیهکانیان له لایهک، له لایهکی تریشهوه تا ههرخۆی بهتهنها نهییت له بهردهم ئیپرسینهوه نیودهولهتی ههکادا سهبارت بهو سیاته ئاویه نارهوایهی.

سودو زیانهکانی پرۆژهی گاپ:

نهم پرۆژهیه لهروی نابوریهوه تورکیا دهخاته ریزی ولاتانی پیشهسازییهوه بۆ نمونه: زیادکردنی بهرهمی کارهباي ناوخوای تورکیا ههروهها بهروبوومی کشتوکالی و گیانهوهی و دروستکردنی چهندین کارگهی پیشهسازی و کشتوکالی بۆ بهرهمهکانی.

دروستکردنی چهندین ناوچهی گهشتیاری لهم ناوچهیدا که نیستا داهاکی گهشتیاری لهجیهاندا به کۆلهکهی نابوری ولات دادهنریت.

عهبارکردنی ناو چونکه ناو له سههر بنهمای نابوری ولات حساب دهکریت بۆ مه بهستی ناودیاری و کشتوکالی و فروشتن بهتایبهت ناوی خواردنهوه.

دهست کهوتنی نهوت و گازی سروشتی به نرخیکی ههزران بههۆی ئاوهوه، که نه مهش یارمهتی داهاکی نابوری پیشخستنی پرۆژهکانی ولات دهدات.

دامهزراندنی چهندین کارخانهی گرنگ بۆ ساغ کردنهوهی بهرهمهکانی خۆی بهتایبهت لهروژهلاتی ناوهراستدا چونکه بهرهمهکانی تورکیا ناتوانیت رکابهری بهرهمی بازارهکانی نهووپا بکات. بهم شێوه گاپ دهییته سفرهیهک بۆ خۆرهلاتی ناوهراست و پهیهوهندییهکی پتهو دروست دهییت له روی نابوری و سیاسی و کۆمهلایهتییهوه، بۆیه تورکیا دهیهویت له ریی گاپهوه دهست به سههر بازارهکانی خۆرهلاتی ناوهراستدا بگریت.

جگه له مانهش دا بین کردنی ههلی کار بۆ 3.5 ملیون کهس و ههروهها زیادکردنی بهرهمی نهتهوهیی و گهشه پیدانی نابوری ولات. سههره رای نهم ههموخیروبییهی پرۆژهی گاپ بۆ تورکیا، تا نیستا ههندی له نامانجی نهم پرۆژهیه شاراویه بهتهواوی نازانریت که چ مهرامیکی مریههری له پشتهوهیه!

نه گهر باس له زیانهکانی نهم پرۆژهیه بکهین، نهوا بهپلهی یهکهه عێراق و سوریا توشی بهدبهختی و نه ههمهتی دهبن، به نیسبهت عێراقهوه، بهگۆیهی بۆچونی پسپۆران بههۆی نهم پرۆژهیهوه عێراق 75-85% ناوی فوراتی لهدهست دهچیت. وهدهیته هۆی که مکردنهوهی روباری دیجله به ریزه 23% پیش نهوهی بیته ناو خاکی عێراقهوه، بی گومان نه مهش زیانی نابوری گهوهری دهییت، چونکه عێراق ولاتیکی کشتوکالییه، زیاتر له 1,9 ملیون هیکتار زهوی عێراق پشت به ناودیاری ده بهستیت جگه له وهش زیان به بهخیوکردنی ماسی دهگهیهنیت بههۆی کهمی ناوهوه و نهو ناوهی که دهمیتهوه تا دهگاته ناوچهی مه بهست پیس دهییت و کهلکی نامینی و دهیته هۆی بلبونهوهی نهخۆشی، بهم شێوه دانیهشتوانیکی زۆر توشی برسیتی و کهم ناوی و نهخۆشی و بیکاری دهبن.

سوریا ش دهتوانین بلین گاپ زیانیکی گهوهره به نابورییهکهی دهگهیهنیت، چونکه بهبی روباری فورات سوریا ولاتیکی مردوه پرۆژه کهش قورسایي زیاتری له سههر ههوزی فوراته تا دیجله 80% پرۆژه که پشت به ناوی روباری فورات ده بهستیت و 20% ی پشت به ناوی روباری دیجله ده بهستیت.

80% ناوی سوریا لهتورکیاوه دیت، تورکیاش لهتوانایدا ههیه ریزهوی فورات به تهواوی بگۆریت بهم شێوه سوریا زهوییه ناودیارییهکانی توشی و شکی دهییت و زیانی گهوهره به نابوریی نهو ولاته دهگهیهنیت.

چاره سههری نهم بهدبهختیه کهتورکیا بۆ عێراق و سوریا دروست کردوه نهوهیه، که دهییت به شێوهیهکی عاقلانه و دور له شههر له گهل یهک نهو مه سهله ههستیاره گفتوگو بکریت و دهییت لهکاتی پیوستدا عێراق و سوریا دهست له سههر سنگ بن بۆ دروشم و ههزو نارهزهوهکانی تورکیا!

ههرچی سهبارت به کورده لهم پرۆژهیهدا جگه له بهدبهختی و در بهدهری مالکاولکردن نهییت شتیکی تری تیا بهدی ناکریت،

هەر له سیاسەتی برسی کردن و دەربرکردن و بیکارکردنیان تا دەگاتە بە تورکردن و سەپاندنی دەسەلات و سرینەوه و تیکدانی شوێنەواری کوردی لەم ھەرمەدا.

نزیکی 160000 کرێکار کار لەم پرۆژەیدا دەکات کە تەنھایەک کرێکاری کوردی تیانیه! بە شێوەیەک کە زۆربەی زۆری کوردەکانی ئەم ناوچە بێ کار و ھەژارن. بانیوەش لەلاوہ بۆستی کە تورکیا رۆژ لە دواي رۆژ دانیشتوانی بە رەگەز تورک لەم ھەرمەدا گاپدا زیاد دەکات، بێ گوێدانە قسەو خۆپیشاندانی خەلکی بەش مەینتەي ئەو ھەرمە.

2- پرۆژە ناویەکانی ئێران:

- 1- دروستکردنی دو بەنداوی بچوک لەسەر زێی بچوک بۆ دروستکردنی وزەي کارەبا.
- 2- دروستکردنی بەنداوی لەسەر روباری ئەلۆن کە ئەمەش بۆتە ھۆی بێبەشکردنی خانەقین لە ناوی سازگاری سروشتی خۆي.
- 3- گۆڕینی ریزەوی ناوی ئەلۆن لە ناو ئێراندا تا ناوێکەي ھەر لە ناوخواي ئێراندا بەکاربھێنرێت، بەمەش ناوی ئەلۆن کەمی کرد یان ھەندیک جار بەتەواوی وشک دەکات لە خانەقین. ھەرۆھا ئێران ریزەوی ناوی لقیکی روباری سیروانیشی گۆری کەنەویش ئەو ناویە کە لە بەنداوی (قشلاخ) ھوہ دەردەچیت و دەچیتەوہ سەر سیروان، بەلام پێش ئەوہی کەبچیتەوہ سەر سیروان ئێران ناراستەکەي گۆریوہ.

16 لقە ناوی ھاویەش ھەیە لەئێوان عێراق و ئێراندا جگە لە شەتولعەرب ، لەوانەش:

- 1- کۆمەلە روباریک ھەن کە کەوتونەتە پارێزگای سلێمانیەوہ، ئەوانیش روبارەکانی (بناوہ سوتە، بانە، قزلجە، رزاوہ، کولە، زێی بچوک).
 - 2- روباری سیروان کە پێک دێت لە لقە ناوہکانی گەران و قشلاخ و زمکان و دواتر دەرژیتە دەریاچەي دەربەندیخانەوہ.
 - 3- روباری قۆرەتو: کە بە تەریبی سنوری عێراق و ئێراندا دەروات و دەرژیتە روباری دیالەوہ.
 - 4- روباری کەنگیر: نزیکی (130) ھەزار دۆنم لە باخ و زەوی کشتوکالی ناو دەدات لە قەزای مەندەلی و ناحیەکانی.
 - 5- روباری گەنجان چەم: ئەم ریزەوہ ناویە ھێلی سنوری عێراق و ئێران پێک دەھێنێت بە دریزی 13 کم لە ناوچەي بەدرەو جەسان.
- ریژەي بەشداریبونی زەوی ئێرانی لە ناو پێدان بە روباری دیجلە بە ھەمو لقەکانیەوہ بریتییە لە 12%.

سیاسەتی ناوی ئێران لەماتەي لای خوارەوہدا خۆي دەبینیتەوہ:



- 1- بێدەرەستی ئێران لەبەکارھێنانی ناودا لە رێگەي دروستکردنی بەنداوہوہ بەبێ ریکەوتن و راوێچون وەرگرتنی لایەنی عێراقی، ئەمە ھەر لە کۆتایی سالەکانی چلەکانی سەدەي رابوردوہوہ ئەم سیاسەتە پەیرەوی دەکات، بەنداوی بۆ جۆرەھا مەبەست دروستکردوہو ئەمەش وای کردوہ کە بری ناوی ھاتو بۆ ناو عێراق کەم ببیتەوہ یان بپریت.
- 2- گوێنەدانی ئێران بە یاسا نیو دەوڵەتیەکانی تاییبەت بە روباری نیو دەوڵەتی و ولاتی دەرکەنار، ئەوہتا بەشیکی ناوی روباری سیروانی گۆریوہ بۆ ھەوزی روباری کەرخە لەرێگەي دروستکردنی بەنداوی کاوشانەوہ.
- 3- سیاسەتی ناوی ئێران کە لەئەنجامدانی پرۆژەي ناویدا خۆي دەبینیتەوہ لە بنەرەدا بۆ ناخۆکی خستە ئێوان کوردی عێراق و ئێرانە، ئەوہش بە پێدانی سودو قازانج بە لایەک و بێبەشکردنی لایەکەي تر لە ناو ھەر لەمەشەوہ دروستکردنی

ناژاوه و دوبه‌ره‌کی له‌نیوانیاندا چونکه دانیشتوانی هه‌ردو به‌ری رۆژناوای ئێران و رۆژه‌لاتی عێراق هه‌ر کوردن له‌ دێرژه‌مانه‌وه و که‌سی تر دانیشتونی نه‌و ناوچانه‌ نین.

3- به‌نداوه‌کانی سوریا له‌سه‌ر روباری فورات:

له‌ وڵاتی سوریا دا 5 به‌نداو هه‌یه‌ له‌سه‌ر روباری فورات که 3 له‌وانه‌ به‌نداوی گه‌وره‌ن و له‌ ناوه‌راستی سه‌ده‌ی رابوردودا دروستکراون، له‌وبه‌نداوانه‌ش به‌نداوی فورات و به‌نداوی (الپوره) یه‌ که‌له‌ دوایه‌وه‌ ده‌ریچه‌یه‌کی گه‌وره‌ی ده‌ستکرد به‌ناوی ده‌ریچه‌ی (الاسد) هه‌و دروستکراوه‌ که‌ ده‌که‌وێته‌ پارێزگای (رقه) هه‌و که‌ بری 11.2 ملیارم 3 ناوده‌گریت و به‌نداوی سینه‌میان به‌نداوی (البعث) له‌شاری الممنصوره. دوبه‌نداوی تر له‌کۆتایی هه‌شتاکاندا دروستکراو ناویدی، حکومه‌تی سوریا له‌م دواییانه‌دا به‌ته‌مابو به‌نداویکی گه‌وره‌ی تر دروست بکات له‌ناوچه‌ی (التبني) باکوری دیرالزور، له‌م سالا‌ته‌ی دوایدا حکومه‌تی سوریا پاره‌یه‌کی زۆری له‌ رێگه‌ی پێشخستنی کشتوکالی پێشکه‌وتودا و ده‌گر خستوه‌ به‌لام به‌و حاله‌ش ناکامیکی وای له‌ پرۆژه‌کانی وهرنه‌گرتوه، له‌سالی 1986 ته‌نیا 11% کشتوکالی سوریا له‌ رێگای ناوی فوراته‌وه‌ ناویدی ده‌کرا. هه‌ر له‌ سالا‌ته‌کانی 60 و هه‌فتاکاندا گه‌وره‌ترین پرۆژه‌ی سازکردنی به‌نداوی سوریا به‌ ناوی (التبقي) ده‌ستی پێکرد. نه‌م به‌نداوه‌ گه‌وره‌ترین سه‌رچاوه‌ی وزه‌و ناویدی کشتوکالی سوریا. له‌ ماوه‌ی سالا‌تی دوایدا لانیکه‌م 9 پرۆژه‌ی ناوی له‌ سه‌ر چۆمی فورات له‌ لایه‌ن حکومه‌تی سوریا ساز کراوه.

سه‌یر له‌وه‌دایه‌ له‌سه‌ر ناوی که‌ له‌کوردستانه‌وه‌ سه‌رچاوه‌ده‌گرێ، ده‌وله‌تانی توکیا، سوریا، ئێران و عێراق سات و سه‌ودا و مامه‌له‌ ده‌که‌ن و هه‌مان ناوی کوردستان له‌ دژایه‌تی بزوتنه‌وه‌ی کورد له‌ پارچه‌ جیاوازه‌کانی کوردستاندا به‌کار دێنن، تورکیا، عێراق و ئێران ناوی کوردستان به‌هی خۆیان ده‌زانن و سه‌ره‌رای بردن و به‌تالا‌نبردنی هه‌مان کارتی ناو له‌ دژی کورد به‌کار دێنن.

سیاسه‌تی ناو Water Policy

سیاسه‌تی ناو: بریتیه‌ له‌ کاری حکومه‌ت سه‌باره‌ت به‌ لایه‌نه‌کانی (یاسادانان و جێبه‌جێکردن و دادوه‌ری) تایبه‌ت به‌ بون و دابه‌شبوونی سامانی ناو.

سیاسه‌تی ناو زاراوه‌یه‌که‌ که‌ له‌م دواییانه‌دا خۆی چه‌سپاند له‌سه‌ر گۆره‌پاتی نیوده‌وله‌تی، به‌وه‌ی که‌ ناو و به‌کاره‌ینانی ناو ره‌گه‌زێکی بنچینه‌یی و دارێژه‌ره‌ بۆ نه‌خشه‌ی ستراتیجی زۆری که‌ له‌ وڵاتان.

به‌گوێره‌ی ناماره‌کان دانیشتوانی کیشوهری ئاسیا رێژه‌ی له‌ (60% ی دانیشتوانی جیهان پێکه‌هه‌ینن و خاوه‌نی ته‌نها له‌ (36% ناو، دانیشتوانی کیشوهری ئه‌فریقا رێژه‌ی له‌ (13% ی دانیشتوانی جیهان پێکه‌هه‌ینن و خاوه‌نی له‌ (11% ناو، دانیشتوانی کیشوهری ئوسترالیا رێژه‌ی له‌ (1% ی دانیشتوانی جیهان پێکه‌هه‌ینن و خاوه‌نی له‌ (5% ناو، دانیشتوانی ئه‌مه‌ریکای باکور رێژه‌ی له‌ (8% ی دانیشتوانی جیهان و خاوه‌نی له‌ (15% ناو، ئه‌مه‌ریکای باشور رێژه‌ی له‌ (6% ی دانیشتوانی جیهان پێکه‌هه‌ینن و خاوه‌نی له‌ (26% ناو. له‌و نامارانه‌شدا ده‌رده‌که‌وێت که‌ کیشوهری ئاسیا له‌ ناینده‌دا روبه‌روی هه‌ره‌شه‌ی که‌م ناوی ده‌بیته‌وه‌.

له‌ هه‌رێمی کوردستان ناما‌ژه‌ به‌راییه‌کانی نه‌و هه‌ره‌شه‌یه‌ به‌ده‌رکه‌وتون و پێویست ده‌کات حکومه‌تی هه‌رێم سیاسه‌تێکی رون و به‌رنامه‌ی دارێژراوی هه‌بێت له‌مباریه‌وه‌، وشککردنی روباره‌کانی هه‌رێم و دابه‌زینی ناستی بارانبارین بوته‌ هۆی دابه‌زینی به‌رچاوی ناوی ژێرزه‌وی.

به‌گوێره‌ی ناماره‌کان، ناستی بارانبارین له‌سالا‌تی پێش 1982 له‌نیوان 450 تا 650 میلیمه‌تر سێجادا بو، به‌لام له‌ ماوه‌ی 30 سالی رابردودا نه‌و رێژه‌یه‌ هه‌رگیز نه‌گه‌یه‌شتووه‌ که‌مه‌ترین ناستی سالا‌تی پێش 1982 ناستی بارانبارین له‌ ماوه‌ی 30 سالی رابردودا ته‌نیا 150 تا 425 میلیمه‌تر بو.

نه‌و مه‌ترسییه‌ی که‌ له‌ داهاودا روبه‌روی ناوی هه‌رێمی کوردستان ده‌بیته‌وه‌، دروستکردنی به‌نداوه‌ له‌سه‌ر سه‌رچاوه‌ی روباره‌کان له‌لایه‌ن وڵاتانی دراوسیه‌ که‌ کاریگه‌رییان له‌سه‌ر ناوی هه‌رێم و عێراق ده‌بێت. پێش هاته‌که‌یه‌ی قه‌یرانی ناو، له‌نیستادا حکومه‌تی هه‌رێم سه‌رقا‌لی جێبه‌جێکردنی 13 به‌نداوه‌ که‌ توانای گلدانه‌وه‌ی 87 ملیۆن و 47 هه‌زار مه‌تر سێجا

ئاويان ھەيە، كە دەكاته يەك لەسەر 13 ئاوی بەنداوی دوكان. ئەمە لەكاتىدايە كە توانای سەرچەم بەنداوه جىيەجىكر اوھەكانى ھەرىم، توانای گلدانەوھى نزيكەى 10 مليار مەتر سىجا ئاويان ھەيە و 27 بەنداوی دىكەيش لە ژىر لىكۆلنەوھ و دىزايىدان.

وھلى دروستكردى بەنداو بەتەنھا گوزارشت ناكات لەو ستراتيژە ھەمەلایەنەى كەپىويستە لەو چوارچىوھدا لەبەرچاو بگيرىن، بەلكو پىويستە ياساو رىوشوونى نىدارى گەلەلە بكرىت بۆ مامەلەكردن و رىكخستى بەكارھىنانى ئاو و چۆنيەتى سودوھرگرتن و رىگرتن لەو زىادەروۆى و دەستدرىژيانەى دەكرىتەسەر ئەو سەرچاوه گرنگە، نابى رۆلى مېديو ناوھندە پەرودەھى و فېركارىھەكان فەرماوۆش بكرىن لەپەيرەوكردى ئەو ستراتيژىيەتە بەمەبەستى بۆلۆكرنەوھى ھۆشيارى پىويست بۆ چۆنيەتى مامەلەكردن و بەكارھىنانى ئەو سامانە نەتەوھىيە، لەپال بونى رىوشوونە نىدارىھەكان، كەنەم لایەناتە لەھەرىمى كوردستان بەگۆيرەى پىويست ئاوى لىنەدراوھتەوھ.

سىياسەتى ئاوى ھەرىمى كوردستان

لەبەرئەوھى كە ھەرىمى كوردستان خاوەنى سامانىكى ئاوى گرنگە بەدەھىنانى ئاسايشى ئاو لەم ھەرىمەدا پىويستى بەمانەى لای خوارەوھ ھەيە:

- 1- دانانى پلانتيكى گشتىي كە بەقوناغ جىيەجىكرىت لە سەر ھەردو ناستى ھەرىمى و نىشتمانى.
- 2- دانانى سىياسەتتيكى ئاوى نەتەوھىيەتى كەگرنگى يەكەمى بدات بە ديارىكردى دابەشبوونى سەرچاوهكانى ئاو و چاودىركردنى تەواوكارى لە ئىوان ئاوى سەرزەوى و ژىر زەویدا.
- 3- كاركردن بۆ بەدواداچون و پشكنينى سەرچاوهكانى ئاو كەمكرنەوھى بەفېرۆدانى ئاو لەكاتى بەكارھىنانى ئاودا لەرىگەى پەرەپىدانى ھۆشيارى و رىنمايكردى ھاوالتيانەوھ بۆ گرنگيدان بە پاراستنى ئاو و خستەروى گرنگيدان بە ئاو كە چەند رۆلى ھەرىمەكەمان لەناوچەكەدا گرنگتر دەكات.

ئەو ھۆكارانەى كە دەبنە ھۆى رودانى كيشەى ئاو لە ولاتانى جىھاندا:

- 1- گەشەى دانىشتوان ژمارەى دانىشتوانى گۆى زەوى بە 6.1 مليار كەس مەزەندە دەكرىت و بۆ سالى 2050 ئەم رىژىيە بەرزەدەبىتەوھ بۆ 9.3 مليار، ئەو زىادبونەش بەتتيكرى 90 ملىون كەس لەسالىكدا دەبىت، كە ھەر تاكيك ئەگەر پىويستى بە 1000 م ئاو ھەبىت، كەواتە بۆ ئەو 90 ملىون كەسە داخووزى لەسەر ئاو سالاتە برى 90 مليار 3 م زىاددەكات كە ئەم برەش يەكسانە بەبرى ئاوى ھەمو رووبارى نىل لەسالىكدا.
- 2- گەشەى ئابورى و باشتربونى گوزەرانى خەلك كە ئەبىتە ھۆى زياتر بەكارھىنانى ئاو و زىادەروۆى لەبەكارھىنانى بەتايىبەت لەو شوپناتەى كە كيشەى ئاويان ھەيە وەك ناوچە وشك و نىمچە وشكەكان.
- 3- نارىك بەكارھىنانى ئاو، وەك زانراوھ لە ولاتە پىشكەوتەوھەكاندا نزيكەى 70% ى ئاو بۆ بوارى كشتوكال بەكار دىت و 20% بۆ پىشەسازى و 10% بۆ كاروبارى ناوماال بەكاردەھىنرىت بەلام لە ولاتە تازەگەشەكردوھەكاندا 85% بۆ زياتر لە 95% بۆ كشتوكال بەكاردەھىنرىت، 5%- 15% بۆ پىشەسازى و ژيانى ناوماال بەكاردەھىنرىت. ئەمەش واى كردوھ كيشەى ئاو دروست بىيت لە روى جۆر و برى ناوھوھ لەو ولاتانەدا وەك لەزۆربەى ولاتانى رۆژھەلاتى ناوھراستدا ھەيە.
- 4- بەرزى نرخى ئاو لە زۆرىك لەولاتانى جىھاندا بەھۆى زىادبونى داخووزى لەسەر ئاو و خراپبونى جۆرىتى ئاو ئەمەش ئەبىتەھۆى بەرزبونەوھى نرخەكەى بەبەرئورد بە ھەندى مادەى تر وەك سەرچاوهكانى وزە، لەھەندىك ولاتدا نرخى لىترىك ئاو دوھىندەى نرخى لىترىك لەبەنزىنە.
- 5- لە بنەرتدا نايەكسان دابەشبوونى ئاو لەجىھاندا.

6- سەرچاوه ناويەكان ھاوبەشەكان لەنىوان زياتر لە ولاتىك، نزيكەى 214 روبار ھەن لە جىھاندا كەبەناو زياتر لە ولاتىكدا تىدەپەرن، كە نزيكەى 2 مليار كەس لە ھەوزى ئەو 214 روباردا نىشتەجىن و دەژىن كە ئەمەش دەكاتە 40% ھەمو دانىشتوانى گۆى زەوى، ئەم روبارانە توشى كەمبونەوھى برى ئاوھەكايان ھاتون و لەلایەكى ترىشەوھ جۆرى ئاوھەكايان پىسبوھ و تىكچوھ بەھۆى ھۆكارى سروشتى و دەستى مرقوھەوھ.

7- گۆرانكارى كەشوھەوا بەھۆى زىادەروۆى لەبەكارھىنانى سەرچاوهكانى وزەدا (نەوت و گازو خەلوزى بەردىن) كە ئەمەش ئەبىتەھۆى زىاد بونى برى ئەو گازانەى كە ئەبە ھۆى پەنگخواردنەوھى گەرمى لەسەر گۆى زەوى دواتر ئەبە ھۆى بەرزبونەوھى پلەى گەرمى و و رودانى وشكەسالى و بەبىباببون، لەمەشەوھ لەكىسچونى سەرچاوهناويەكان و كەمبونەوھى روپوشى سەوزايى لەھەندى ناوچەى جىھاندا و لە ھەندى ناوچەى ترىش رودانى كارەساتى لافاو (كە

کاره ساتی لافاو ستيه کی کاره ساته سروشتیه کان پیکده هینیت). نه مه جگه له رودانی گهرده لول و بومه له رزه و کهنه وهی ناگر له هه ندیک له ناوچه کانی تری جیهاندا.

8- بارودوخی سیاسی، بارگرژی و توندوتیژی و جیاوازی بیروبوچونی سیاسی و فکری له نینوان نه و لاتانه ی که هاویه شن له سه رچاوه یه کی ناویدا گهره ترین و مه تر سیدارترین نه و کارانه ن که ده نه هوی قولبونه وهی کیشه ناویه کان له نینوان نه و لاتانه دا نمونه ش زوره له سه ر نه م دوخه به تاییه ت له روزه لاتنی ناوه راستدا.

9- په یمانامه و ریکه وخته ناویه کان، و لاتنه پشکه و توه کان توانیویه به به کاره نینانی نه خشه یاسای چه سپاو سه به رت به به کاره نینانی ناوی هاویه ش جوریک له ریکه وتن و په یماننامه هه بیت له نینوانیادا نه و هتا و لاتانی یه کیتی نه وروپا توانیویه زیاتر له 175 په یماننامه هه بیت له نینوان نه و لاتانه ی که هاویه شن له سه ر یه ک سه رچاوه ی ناو، له کاتیکدا ته نه یه ک ریکه وتن له نینوان میسرو سودان دا هه یه له سه ر ناوی روباری نیل و هیچ ریکه وتنیکی تر نیه له نینوان 7 و لاتنه کهی تری هاویه ش له حه وزی نه و روباردا.

10- که می یان نه بونی ریگا نوییه کانی باش به ریوه بردنی ناو له زوری به ی و لاتنه تازه گه شه کردوه کاندای که توشی کیشه ی ناو بون له وانه ش ناوچه ی روزه لاتنی ناوه راست.

نه و کارانه ی که ده نه هوی که مبه نونه وهی بری ناو له هه ریمی کوردستان:

- 1- که می دابارین (به فرو باران) ی سالانه و ناریک دابه شبونی دابارینه که به پیتی کات و شوین.
- 2- زوریونی بری به هه لمبون له زهوی و روه ناویه کان و له روه که کانه وه به تاییه تی له وهرزی هاویندا.
- 3- ریژده یه کی زور له و روبارانه ی که له هه ریمدا هه ن روباری چه رچرن که بنه وانی ناوه کانیان نه و کانیانه ن که زوری به یان به ره می ناویان که مه یان هه ر نامینیت له هاویندا.
- 4- که می روپوشی روه کی.
- 5- بونی رامالینیکی زوری خاک به هوی ناوه وه له هه مان کاتدا که می کرداره کانی پاراستنی خاک و ناو.
- 6- یه کیکی دیکه له زیاته گهره کان بۆ سه ر سه رچاوه کانی ناو لیدانی هه زاران بیره بۆ دهره نینانی ناو له شار و شاروچه کان و لادیکاندا. نه و هه ش نیشانه یه کی به رچاوه بۆ نه بونی پلانیك، که کیشه ی ناو بۆ هاوالاتییان چاره سه ر بکریت و ناوی پنیویست بگه یه نریته هه مو شوینیک.

نه گهر پلانی گه یاندنی ناو بۆ پرکردنه وهی پیدایسته ییه کان چ ناوی ناومالان بیت، یان ناو بۆ زهوییه کشتوکانیه کان و ناوچه پیشه سازیه کان بیت نه و ریگه له خراب به کاره نینانی سه رچاوه کانی ناو ده گیردا.

له ده ستدانی ناو:

به شیوه یه کی گشتی لیکۆلینه وه کان ده ریده خه ن که ناوی له ده ستچو زور به رزه له چاو نه و ناوه ی که له به ر ده ستدایه و به کارده هینریت له بواره کانی به ره مه نینانی کشتوکار و زه وه پیشه سازی دا. لیره دا چه ند خالیک باس ده که یه ن که به شارن به له ده ستدانی ناو:

یه که م: له ده ستدانی ناو به هوی به کاره نینانی کشتوکاری:

به کاره نینانی ناو له بواره ی کشتوکاری یه کیکه له کرداره کانی به کاره نینانی دهرمه ته کانی ناو، چونکه زوری به ی نه و ناوه به کارهاتوه یا به هه لمبه یان به ناودان له ناو ده جیت، وه سروشتی ناودان متمانه ده کاته سه ر جوری روه که چه ندراره وه سروشتی ناوه وای ناوچه که.

دوه م: له ده ستدانی ناو له لایه ن مرقه وه:

مرق و روزه ناویکی زور به کارده هینیت بۆ (ناودانی باخچه ی ماله وه و باخچه گشتیه کان) که زوری به ی جار زیاده وه ی تیدا ده کات وه هه روه ها ناو بۆ به کاره نینانی ناو ریشینکردن و نافوره کانی ناو شارو باخچه کان.

سیتیهم: له ده ستدانی ناو به هوی پیشه سازی وه:

پیشه سازی به هه م جوره کان بکه ری به کاربردنی سه رچاوه کانی ناو، زوری به ی نه و ناوه ی که له بواره ی پیشه سازی به کاردیت بریتیه له کرداری ساردکر نه وه ته واکردنی هه ندی کرداری پیشه سازی وه ک پیشه سازی له قنوان و سه هۆل، ناو له بواره ی

پیدا کردنی که هر ناوییه کان به کارده هینریت که هه ندیک له ناوه که ده بیته هه لم و به فیرو ده جیت.

چوارهم: له ده ستدانی ناو به هوی به هه لم بون و دزه کردن (ناودادان)

ناوی سهرزهوی له رویشتنی دورو دریزی (له سهرچاوه که یهوه تا ریژگه که ی توشی ههردو کرده ی به هه لم بون و دزه کردن ده بیت به کاریگری چهنیتی نهو بره ناوه ی پیندا دهروات، پری به هه لم بون و دزینهوی ناوی روان و روبهره ناوییه کان متمانه ده که نه سهر ناوهوی ناوچه کهو جوری خاکه که ی و پیکهاته ی بهردینی ناوچه ی ناوهرو که ی و چری ناوه رهوانه که یاخود سهر ناوه له که.

پیسبونی ناو Water Pollution:

پیداویستی ناوی شیواو بو خواردنهوهو به کارهتیا له بواره جیاچیاکانی وه کشتوکال و پیشه سازی و دروستکردنی وزه ی کارهباو روژ به روژ له زیادبوندا به له سهر ناستی جیهان، به لام پیس بونی سهرچاوهکانی ناوی ژیر زهوی و سهر زهوی له زوربه ی و لاتادا وایکرده که توانای به کار هینانی نه سهرچاوه ناویاته کهم بیتهوهو پیویستی به چارهسهر و تیچوی زور هه بیت.

بو دیارکردنی جورو پله ی پیسبونی ناو پیویسته پشکنینی کیمیاوی و فیزیای و بایق لوجی بو ناو نهجامبدریتله وه شهوه بو مان دهرده که ویت:

یه کهم: بریاردان له سهر راده ی شیاویتی ونه شیاویتی ناوه که بو به کار هیناته جیاوازهکان، (خواردنهوهو کشتوکال و پیشه سازی و هتد...)

دوهم: زانینی جورو و پله ی پیسبونی ناو راده که ی و دانانی چارهسهر بو پاککردنهوی ناو. سینه م: بریار دان له سهر توانستی کردارهکانی چارهسهری و نیستگهکانی پاککردنهوهو بریاردان له سهر ریگای پاککردنهوی ناو.

سهرچاوهکانی پیسبونی ناو:



مه به ست لهو ماده پیسکه رانه یه که ده چنه ناو سهرچاوهکانی ناوی سهر زهوی که له دو ریگه وه ده بیت:

یه کهم: له شوینی بونی سهرچاوه ی ناوه که که ماده پیسکه رکانی تیده جیت واتا له هه مان شوینی بونی ناوه که دا ماده پیسکه رکان هیه و راستهوخو ناوه که پیس دهکات به مهش دهوتریت پیس بون له خالی سهرچاوه (point source pollution) نمونهش وه ک فریدانی ماده پیسکه رکان بو ناو ناوی روبار یاسه رچاوه وه ک چونه ناوه ی ماده پیسهکان له زبلخانه ی تاجر ووه بو ناو ناوی تاجر و راستهوخو له شوینی بونی ماده پیسهکاندا.

دوهم: پیسبونی ناو له ریگه ی هاتنی ماده پیسکه رکان له ناوچه یه کی تره وه وه ک هاتنی ماده پیسکه رکان له شوینیکی کشتوکالی یه وه به مهش دهوتریت non point source pollution نمونهش وه ک گواستهوه ی ماده پیسهکان له زبلخانه ی تاجر ووه بو ناو ناوی دهر به ندیخان، دهوانریت پیسبونی سهرچاوهکانی ناو له ههریمی کوردستان پولین بکریت بو نه مانه ی لای خواره وه:

یەكەم، پیسیون بەو مادانەى كەئۆكسجینی ناو ئاۋ بەكار دەھێن، (كەمكردنەوێ ئۆكسجینی تاوێ).
دوهم: پیسیون بەناوی ئاۋەرۆی مألان وناوی زیادەى پێشەسازىەكان و ناوی زیادەى كشتوكاڵى.
سێیەم: پیسیون بە نەترات لەنەنجامى بەكارهێنانى پەینى نا ئەندامى كەپرىكى زۆر نەتراتى تێداى و كە دەكریت بە زەویدا و دواتر بەهۆى ئاۋەرۆ دەشۆریتەوێ دەچیتە ناو سەرچاۋە ناویەكان، نمونە وەك پیسیونى ناوی بەنداۋى دەربەندىخان لە نەنجامى گواستەوێ مادە پیسكەرەكان بۆ دەریاچەكە لە رینگەى ئەو لقانەى كە تێى دەرژین.

رێنمایىەكان بۆ بەرپەرێردنى سامانى ناو لە ھەرىمى كوردستان دا:

- 1- پەرەپێدان و بوژاندنەوێ بەرپەرێردنى تەواو و دروستى ھەوزى روبارەكان watersheds وەك یەكەم ھەنگاۋى بوژاندنەوێ و باش بەرپەرێردنى سەرچاۋەناویەكان و دەبیت ھەوزى روبارەكان خاڵى دەستپێكردنى ئەو بەرپەرێردنە بێت بۆ ھەریەك لە برى ناو و كوالیتىەكەشى.
- 2- بەھۆى ھەلگەوتەى سروشتى زەوى كوردستانەوێ ئەوا شۆینى زۆر گونجاومان ھەىە بۆ دروستكردنى بەنداۋ بەھەمو جۆر قەبارەىەكەوێ.
- 3- دروستكردنى ھەوز (pond) بۆ گلدانەوێ ناو لەوناوچانەى كە گونجاۋن بۆ ئەو مەبەستە ئەمەش بۆ گلدانەوێ ناوی باران كە بەشێوێ ناوی سەرزەوى دەروات بەبى سود دواتر سود وەرگرتن لەم ئاۋەكۆكراۋەىەى باران بۆ ئاۋدێرى ئاۋدانى ئازەل.
- 4- كەمكردنەوێ بەھەلپون لەمانگەكانى ھاۋندا بەبەكارهێنانى جۆرە ھا رینگە لەوانەش داپۆشین.
- 5- دانانى وێستگەى پێوانەكارى و وێستگەى كەشناسى لە ناو ھەوزى روبارەكاندا بۆ كۆكردنەوێ داتاۋ زانیارى دەربارەى ئەو ئاۋەى كە ھەىە و زانینى بارودۆخى كەش و ھەوا.
- 6- پاككردنەوێ روبار و جۆگە سەرەكیەكان لە نیشتمەكان و پاشماۋى رودەكى.
- 7- پاككردنەوێ كارىز و كاتىە سەرەكیەكان و بەردەوام پاراستیان.
- 8- بەكارهێنانى رینگاكاتى ئاۋدێرى نوێ بە جۆرىك كە بگونجیت لەگەڵ ئەو ئاۋچەىەدا، بەمەبەستى بەرزكردنەوێ توانستى گواستەوێ دابەشكردنى ناوی ئاۋدێرى.
- 9- دابینكردنى ناو بۆ شار و گوندەكان بە تۆرى بۆرى.
- 10- ئاۋپۆشكردنى جۆگە ئاویەكان.
- 11- چاندنى ئەو جۆرە رودەكانەى كە پێویستیان بەبرى كەم لەئاۋ ھەىە و لەھەماتكاتیشدا گرنگن لەروى نابورىەوێ.
- 12- دانانى یاساۋ سیتەمى تاییەت بە مافى بەكارهێنان و دابەشكردنى ئاۋ بەسەر جوتیاراندا.
- 13- قەدەغەكردنى دروستكردنى دامەزراۋە بىناى خزمەتگوزارى لە لادىكاندا لە نزىك سەرچاۋەكانى ناو و لىۋارى روبارەكان و قەدەغەكردنى كۆبونەوێ پەین و پىسایى لەنزىك سەرچاۋەكانى ناو تاكو ئەو سەرچاۋانە پىس نەبن.
- 14- رێنمایى ھاۋلاتیان بۆ بەكارهێنانى ناو بە شێوێەكى دروست ئەوێش بۆ ھێنانەدى ھاۋسەنگیە لەنێۋان پێداویستىەكان بۆ ناو و ئەو ئاۋەى كە ھەمانە.
- 15- رێنمایى دانیشتمانى گوندەكان بۆ بەكارهێنانى پەینى كىمىایى و مادە كشتوكاڵیە قركەرەكان بە شێوێەكى دروست و بەبرى پێویست ئەمەش بۆ نەھىشتن یان كەمكردنەوێ پیسیونى ناو.
- 16- قەدەغەكردنى برىنى دارو درەخت و قەدەغەكردنى سوتانى لەوەرگا و روپۆشى سەوزایى.
- 17- بەدارستاكردن و رواندنەوێ شۆینە روتەنەكان و زیادكردنى روپۆشى سەوزایى.
- 18- دانانى پێوہرى ناو بۆ چاۋدێرىكردنى مألان بۆ بەكارهێنانى ناو و دانانى باج لەسەر ئەوانەى كە زیادەرۆبى دەكەن لە بەكارهێنانى ئاۋدا.

سەرچاۋەكان

سەرچاۋە ئینگلیزیەكان

Muhammad.(2013).Classification of watersheds in Slaimaniya Governorate based on some morphometric database. Journal of Plant, Animal, and Environmental Science. Vol.3, Issue 2. India

**Subramanya, K. (1984). Engineering Hydrology. Book.Tata McGraw-Hill-2
<Publishing Company Limited. NewDelhi**

2- سەرچاوه عهره بیهکان:

- برزنجی، خالد طیب محمد. (2011). السياسة المائية وإدارة المياه في إقليم كردستان حلقة دراسية. جامعة السليمانية/ كلية الزراعة.
- الامير، فؤاد قاسم (2010). الموازنة المائية في العراق وازمة المياه في العالم. كتاب. بغداد/ العراق.
- د.حسن أبوسمور و د.حامد الخطيب، جغرافية الموارد المائية، عمان، ط1، 1999.
- د. أحمد مدحت اسلام، التلوث مشكلة العصر، عالم المعرفة، الكويت، 1990.
- د. بيوار خنسی، مقالات متنوعة حول (الماء ، النفط ، البيئة) ، الطبعة الاولى ، مطبعة وزارة التربية، هولندا، 2001.

3- سەرچاوه کوردیهکان

- د.فهریدون کاکهیی، داهات و نهمنی ناو له ههریمی کوردستان دا، سلیمانی، 2001.
- د.نومید نوری حمه نهمن و فهرهیدون نهسه سهر د، گیروگرفتی ناو لهرژ ههلاتی ناوه راس، کتیبی یهکهم، 2003.
- د.نازاد نهقشبهندی ، بایهخی جیوگرافی-سیاسی-ئابووری ناوی رووبارهکان، گۆفاری سهنتهری برایهتی، ژماره (10). ههولیر، 1999.
- د. نازاد جلال شریف ، کۆنفراسی ناو، پتویستهکانی نیستاو داهاتووی ههریمی کوردستانی عێراق بۆ ناو، گۆفاری سهنتهری برایهتی، ههولیر، 2001. ژماره 18.

4- رۆژنامهکان

- هیوا سالح احمد، گۆفاری زانستی سهردهم، ژماره (34) ، سالی (9)، مایسی 2008.
- سۆران حمه نهمن، کوردستانی نوێ، ژماره (4529) ، 26/3/2008.
- د.جهزا توفیق تالب، کوردستانی نوێ، ژماره (4740) ، 2/12/2008.
- د.محسین نهحمده، کوردستانی نوێ، ژماره (4640) ، 26/8/2008.
- ههفتهنامهی بهروو، پاشکۆی رۆژنامهی ههولیر، ژماره (3) ، 16/12/2009.
- شیروان عمر رشید، کوردستانی نوێ، ژماره (4529) ، 26/3/2008.
- راپۆرتی کارو چالاکیهکانی فهرمانگهی سهرچاوهکانی ناوو بهنداوهکان / سلیمانی.
- راپۆرتی کارو چالاکیهکانی فهرمانگهی ناوی ژیر زهوی / سلیمانی.
- راپۆرتی دهستهی گشتی سههرژمیری ههریم.
- وهزارهتی پلاندانانی ههریمی کوردستان.