



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



دارشتنی پلانی ناوخویی بۆ خوگونجاندن له گهل
گۆرانکارییه کانی کهشوههوا له ههریمی کۆردستانی عێراق

زانبارى نووسراو

ناونيشانى نووسراو: دارشتنى پلانى ناوخوي بۆ خۆگونجاندىن له گهل
گۆرانكارىيه كانى كه شوههوا له ههرىمى كۆردستانى عىراق

بهروار: گهلونىژ 2024



پيشه کی



له بهرنگاربوونوهی گۆرانی که شوهه وادا، خۆگونجاندن ته نیا بژاردیه ک نییه؛ پتویستییه که. ههریمی کوردستانی عێراق وهک زۆریک له ناوچه کانی دیکه ی جیهان رووبه رووی کاریگه ریه کانی گۆرانی که شوهه وادا بووته وه که کاریگه ری له سهر بژیوی ژیان وگوزهرانی خه لکه که ی هه یه.

" دارشتنی پلانی ناوخۆی بۆ خۆگونجاندن له گه ل گۆرانکارییه کانی که شوهه وادا له ههریمی کوردستانی عێراق " نیشاندانی پابه ندبوونمانه بۆ به یزکردنی خۆراگری له به رامبه ر ئاسته نگه کانی که شوهه وادا. ئەم پلانه گشتگیره ده بری هه ولێکی به کۆمه لی لایه نه په یوه ندیاره کان وپسپۆرانی ناوخۆی وناوچه که ده کات که کۆبوونه وه بۆ چاره سه رکردنی ئەو ئاله نگاریانه ی که به هۆی گۆرانی که شوهه وادا دروست ده بن.

پیکهاته ی ناوازه ی ژینگه یی وکۆمه لایه تی وئابووری ههریمی کوردستان پتویستی به چاره سه ری تایبه تمه ند هه یه، وئهم پلانه ی خۆگونجاندنه بۆ ئەو مه به سه ته دارپێراوه. له یگه ی کۆکردنه وه ی زانیاری وئهموونی به رنامه ی نه ته وه په کگرتوو ه کان بۆ په ره پێدان (UNDP) له گه ل دیدگا وئاوا ته کانی پسپۆرانی ناوخۆی، ئامانجه مان په ره پێدانی نه خشه ریگایه که بۆ داها توه یه کی به رده وام وخوراگر به رامبه ر گۆرانی که شوهه وادا له م ناوچه یه دا.

له کاتیکدا ئیمه به ئاسته نگه کانی گۆرانی که شوهه وادا ده رۆین، ده بێت ئه وه مان له ییری پێت که خۆگونجاندن ته نها وه لامدانه وه نییه بۆ هه ره شه کان؛ به لکو ده رفه تیکه بۆ بنیاتنانی داها توه یه کی به رده وامتر و داد په ره تر وئاوه دانتر. ئیمه پیمان وایه ئەم پلانه ی خۆگونجاندن ده بێته سه رچاوه یه کی به نرخ بۆ به یارده ران و سه رکرده کانی کۆمه لگا وهه موو ئه وانیه ی پابه ندن به پاراستنی خۆشگوزهرانی خه لک له ههریمی کوردستان. هیوادارین " دارشتنی پلانی ناوخۆی بۆ خۆگونجاندن له گه ل گۆرانکارییه کانی که شوهه وادا له ههریمی کوردستانی عێراق " ئیلهام به خش بێت بۆ کاری پیکه وه یی وخوراگری ودا هتینان. پیکه وه ده توانین یگه خۆش بکه ین به ره و داها توه یه کی به رده وامتر وخوراگرتر له که شوهه وادا بۆ هه مووان.

عه بدوله رحمان صدیق

سه رۆکی ده سه ته ی پاراستن وچاککردنی ژینگه (EPIB)- حکومه تی ههریمی کوردستان

سوپاس و پېژانين

پهره پيداني سهرکه وتوانه ی " دارشتنی پلانیکی ناوځوې بۆ خوگونجانندن له گهل گورانکارییه کانی که شوههوا له ههریمی کوردستانی عیراق " به یې خوځه خشی وهاوکاری زور کهس و ریکخراو به دهست نه دهات. ئیمه زور سوپاسی ههموو ئه و که سانه ده کهین که کات و شاره زای و پشتیوانی بیوچانیان له م دهستپیشخه رییه گرنگه دا به خشیوه.

سوپاس و پېژانینی قوولئ خو مان بۆ:

- حکوممه تی ههریمی کوردستانی عیراق بۆ پابه ندبوونی به رووبه رووبوونه و ه ی گورانی که شوههوا و هاوبه شیکردنی له کردنی ئه م پلانه به واقع (ناوی ئه و فه رمانبه رانه ی له حکوممه تی ههریمی کوردستان به شداربوون له پهره پیدانی ئه م پلانه له پاشکوی ژماره 2 دا نیشان دراوه).
 - هاوبه شه ناوځویه کان که به شدار ی و بیرۆکه ی به نرخیان له پهره پیدانی ئه م پلانه دا پیشکه شیان کرد.
 - سوپاس بۆ ستاف و پسپوران و هاوبه شه کانی به رنامه ی نه ته وه یه گگرتووه کان بۆ پهره پیدان (UNDP)، بۆ هه ولّه ماندوو نه ناسه کانیان له لیکۆلینه وه و دارشتن و جیبه جیکردنی ئه م پلانه ی خوگونجانندن.
 - ریکخراوه نیوده و له تیبه کان و به خشه ره کان که پاره و هاوکاری ته کنیکی و هاوبه شکردنی زانیاری پیشکه شیان کرد.
 - زانا و توێژه ران و پسپورانی ژینگه و که شوههوا که داتا و دۆزینه وه کانیان زور گرنگ بوون بۆ پلاندانانمان.
 - ههموو ئه و که سانه ی که به شداربیان کردوو له راوێژکاری و وۆرک شوپ و چالاکییه کانی به شداریکردنی گشتیدا.
- گه یشتن به م پلانی خوگونجانندنه نیشاندانی به هیزی هه ولّه هاوبه شه کانمان و ئیراده ی ئیمه یه بۆ بنیاتنانی ههریمی کوردستانی خوړاگرتر به رامبه ر گورانی که شوههوا. ئیمه پیکه وه هه نگاوێکی گرنگمان ناوه به ره و پاراستنی ژینگه و خوځگوزهرانی کومه لگا کانمان و خوځگوزهرانی ناوچه که له به رامبه ر گورانی که شوههوا دا.
- به شدار ی و شاره زای و پابه ندبوونی چه سپاوتان بۆ ئه م هه ولّه گرنگه جیگره وه ی نه بووه و ئیمه پېژانینی دلسوزانه مان بۆ خو ته رخانکردنتان ده رده برین.

ناوه پړوک

- 1..... بڼه پيشه وه
- 2..... سولاس و پيزانين
- 1..... پوخته ى جيبه جنكار
- 1 پاشخان:
- 1 چوارچيوه ى ستراتيژى
- Error! Bookmark not defined. بارودوخى كه شوه و اى ميژووي و داهاتوو
- 2 شيكارى مه ترسى ولاوازي كه شوه و ا.
- 3 پلانى كار كړدى خوگونجاندى
- 4 ستراتيژى جيبه جنكار
- 4 چوارچيوه ى چاوډيرى و پيداچوونه وه و فېريوون
- 6..... بهشى يه كه م:
- 6 پيشه كى
- 6 چوارچيوه ى
- 8 دامه زراوه ى پلانى خوگونجاندى ناوځوې
- 9 ديد و ئامانجه كان
- 10 دارپشتى سنوورى كه رته كان
- 10 ريبازى پلانى خوگونجاندى ناوځوې
- 12..... بهشى دووهم: گوراني كه شوه و ا و مه ترسيه كاني په يوه نديدار
- 12 رهوتى ميژووي كه شوه و ا له كوردستان
- 15 سيناريوكاني كه شوه و اى داهاتوو
- 25 مه ترسى ولاوازيه كاني كه شوه و اى داهاتوو
- 33..... بهشى سيبه م: هه نسه نگاندى لاوازي گوراني كه شوه و ا
- 33 چوارچيوه ى ميتودولوزى
- 34 نه جامى هه نسه نگاندى لاوازي
- 47..... بهشى چوارهم: بهرنامه و رپوشوېنى خوگونجاندى له پيشينه

- 47 به‌نامه‌ی خوگونجانندن بۆ پلانی خوگونجانندی ناوخۆی له هه‌رێمی کوردستانی عێراق
- 52 رێشویی خوگونجانندن بۆ پلانی خوگونجانندی ناوخۆی له هه‌رێمی کوردستانی عێراق
- 77..... به‌شی پێنجه‌م: ستراتیژی جێبه‌جێکردن و هۆکاره‌ ئه‌گه‌رییه‌کان بۆ جێبه‌جێکردنی پلانی خوگونجانندی ناوخۆی
- 77 یه‌کخستنی سیاسه‌تی پلانی خوگونجانندی ناوخۆی
- 79 چوارچێوه‌ی ستراتیژی دارایی پلانی خوگونجانندی ناوخۆی
- 80 ستراتیژی په‌یوه‌ندی پلانی خوگونجانندی ناوخۆی
- 80 ده‌ستنیشانکردنی ئامانجه‌کان :
- 83 هاوبه‌شی و کۆکردنه‌وه‌ی سه‌رچاوه‌کان
- 83 چاککردن و خوگونجانندی به‌رده‌وام
- 86..... به‌شی شه‌شه‌م: چوارچێوه‌ی چاودێری و پێداچوونه‌وه‌ و فێربوونی پلانی خوگونجانی ناوخۆی
- 86 چوارچێوه‌ی پێشنيارکرای چاودێری و پێداچوونه‌وه‌ و فێربوونی پلانی خوگونجانندی ناوخۆی له هه‌رێمی کوردستان
- 88 پێکهاته‌کانی سیسته‌می چاودێری و پێداچوونه‌وه‌ و فێربوون
- 88 پێکهاته‌ی به‌نامه‌ی چاودێری و پێداچوونه‌وه‌ و فێربوون (MRL)
- 93..... سه‌رچاوه‌کان
- 94..... پاشکۆکان
- 94 پاشکۆی یه‌که‌م: لیستی لایه‌نه‌ په‌یوه‌ندیداره‌کان
- 97 پاشکۆی دووه‌م: لیستی به‌شداربووان
- 100 پاشکۆی سێیه‌م: کۆتۆردینیات و نه‌خشه‌ی گۆمه‌ سروشتیه‌کان

پوخته ی جیبه جیکار

پاشخان

گۆرانی که شوههوا بوو ته هه ره شه ی سهره کی بۆ سهر که شه سهندنی مرؤف، وخوگونجاندن له گه ل گۆرانی که شوههوا پیکهاته یه کی سهره که له ههر پرۆسه یه کی پلاندانان و له ههر کاتیکدا و له هه موو ئاسته کاند. دهسته ی پاراستن و چاککردنی ژینگه (EPIB)، به هاوکاری له گه ل بهرنامه ی نه ته وه یه کگرتووه کان بۆ به ره پیدان (UNDP)، دهستپیشخه رییه کی دهستپیکرد به ئامانجی دارشتنی پلانی خوگونجاندنی ناوخۆی (LAP) بۆ بهر زکرنده وه ی توانای خوگونجاندن و خوړاگری ناوخۆی له ههریمی کوردستان بۆ که مکردنه وه ی مه ترسیه کان که به وه ی کاریگه ری گۆرانی کهش و هه واوه دروست ده بیت.

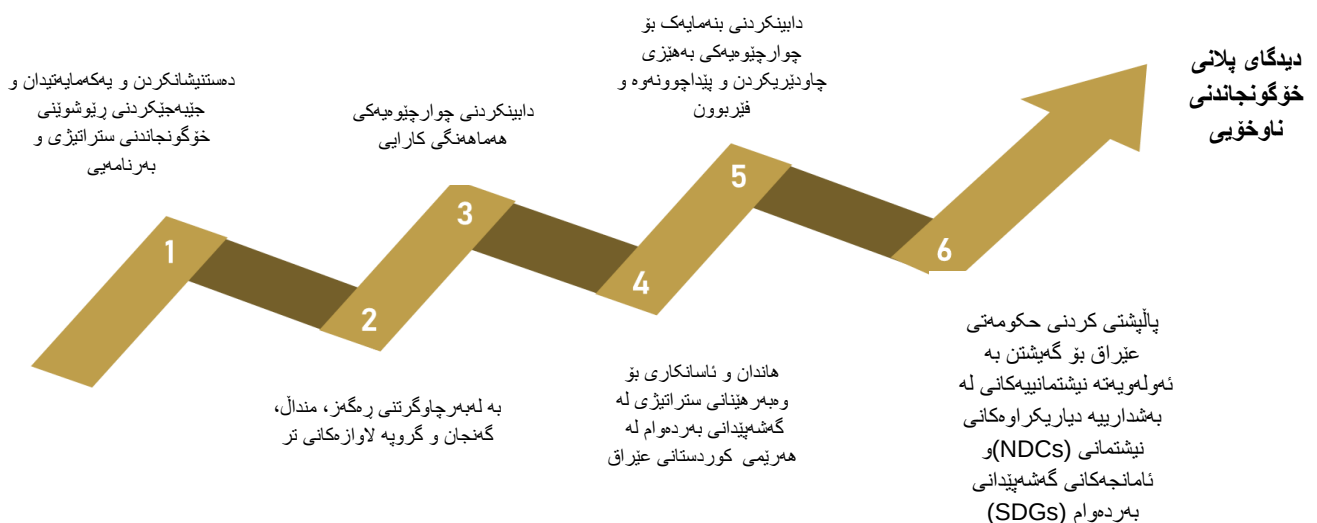
ئه م راپۆرت به شیکه له چالاکیه کان ههریم بۆ پابه ندبوون به ڕیکه وته نه نیوده وه لته ییه ژینگه ییه کان. شیکردنه وه ی سیناریۆ به ره تیبه کان و شیکردنه وه ی سیناریۆی چاوه روا نکرای گۆرانی که شوههوا و کاریگه رییه کانیا ن له سهر که رته دیاریکراوه کان له پارێزگانی ههریمی کوردستانی عێراق له خو ده گریت. راپۆرت به هیلکاریه ک له کاره پیویسته کان بۆ خوگونجاندن له گه ل گۆرانی که شوههوا له کوردستاندا ده خاته روو.

له کاتیکدا حکومه تی ناوه ندی له عێراق پابه ند به سیاسه ته نیشتمانیه کان که شوههوا و دهستی کردووه به به ره پیدانی پلانی خوگونجاندن و خوړاگری، پیویسته زیاتر گرنگی به U ریشوینانه بدریت که په یوه ندیا ن به خوگونجاندنی کهش و هه واوه هه یه له سهر ئاستی ناوچه که.

پلانی خوگونجاندنی نیشتمانی (NAP) بۆ عێراق ئامانجی دوور که وته وه و که مکردنه وه ی کاریگه رییه کان گۆرانی که شوههوا یه و له م چوارچیه شه دا "پلانی خوگونجاندنی ناوخۆی" له ههریمی کوردستان هاوته ریبه له گه ل ئامانجه نیشتمانیه کان. ئه م پلانه ناوخۆیانه زۆر گرنگ، چونکه رووبه رووی ئاسته نگه تایبه ته کان ههریم ده بنه وه، لایه نه په یوه نیداره کان به شدار ده که ن، سه رچاوه کان به شیوه یه کی کاریگه ر ته رخان ده که ن، به رده وامی مسۆگه ر ده که ن، و پشتگیری له هه ردوو حکومه تی فیدرالی و ده رگا نیوده وه لته ییه کان ئاسان ده که ن.

چوارچیه ی ستراتیژی

پرۆسه ی پلانی خوگونجاندنی ناوخۆی له ههریمی کوردستانی عێراق ڕینگیه کی به شدار پییکه رانه ی به کاره ینا که پسپۆرانی که رتی ناوخۆی (گروپی کاری ته کنیکی) به شداریا ن کرد له هه لسه نگاندنی مه ترسیه کان (لاوازی) و دارشتنی بهرنامه و ریشوینی خوگونجاندن. دیدگای پلانی خوگونجاندنی ناوخۆی ههریمی کوردستان بریتیه له بنیاتانی ناوچه یه کی خوړاگری که شوههوا له ڕیکه ی ستراتیژییه کان خوگونجاندنی کاریگه ره وه بۆ پیشخستی کۆمه لگایه کی پته و و ژینگه یه کی خوړاگر و هاندانی که شه ی ئابووری به رده وام. بۆ که یشتن به م دیده پینج ئامانج ده ستنیشان کران.



میژوو و داهاتووی بارودۆخی کهش و ههوا

بۆ تیگه‌یشتن له چۆنیه‌تی کاریگه‌ری گۆرانی که‌شوه‌وا له‌سه‌ر هه‌ریمی کوردستان، پێویستی به‌ تێروانینی گشتگیر هه‌یه‌ بۆ تۆماره‌ میژوویه‌کان و پێشبینیه‌کانی که‌شوه‌وا له‌ داهاتوودا. داتای میژووی که‌شوه‌وا‌ی هه‌ریمی کوردستان به‌رزبوونه‌وه‌ی تیکرای و که‌مترین پله‌ی گه‌رمی سالانه‌ له‌ سه‌رحه‌م پارێزگاکان نیشان ده‌دات. له‌ کاتیکدا که‌میک که‌مبوونه‌وه‌ی رێژه‌ی بارانبارینی سالانه‌ له‌ سه‌رحه‌م پارێزگاکاندا هه‌یه‌.

سیناریۆ و پێشبینیه‌کانی داهاتووی که‌شوه‌وا بۆ هه‌ریمی کوردستان به‌م شێوه‌یه‌ن:

تیکرای پله‌کانی گه‌رمی	پێشبینی ده‌کرتیت تیکرای پله‌کانی گه‌رمی له‌ پارێزگاکانی هه‌ریمی کوردستان له‌ تیکرای ئیستا له‌ نیوان ۱,۰ بۆ ۵,۰ پله‌ و ۱,۰ بۆ ۶,۰ پله‌ و ۰,۵ بۆ ۵,۰ پله‌ له‌ هه‌ولێر، سلێمانی، هه‌له‌بجه‌ و ده‌هۆک به‌رزبینه‌وه‌.
که‌مترین پله‌ی گه‌رمی	پێشبینی ده‌کرتیت نکه‌مترین پله‌ی گه‌رمی له‌ پارێزگاکانی کوردستان له‌ تیکرای ئیستا له‌ نیوان ۰,۵ بۆ ۵,۰ پله‌ و ۱,۰ بۆ ۵,۰ پله‌ و ۱,۰ بۆ ۵,۰ پله‌ له‌ هه‌ولێر، سلێمانی، هه‌له‌بجه‌، و ده‌هۆک به‌رزبینه‌وه‌.
بارانبارین	بارانبارین له‌ پارێزگاکانی کوردستان شایه‌تی که‌مبوونه‌وه‌ی گه‌وره‌ نییه‌ (جگه‌ له‌ ده‌هۆک که‌ له‌ ۱۰ ملم بۆ ۲۰ ملم که‌مه‌ده‌بیته‌وه‌)، به‌ تیکرای بارانبارین ۲۴۰ ملم، ۲۲۰ ملم، ۳۲۰ ملم له‌ هه‌ولێر، سلێمانی، هه‌له‌بجه‌، و ده‌هۆک
ژماره‌ی رۆژه‌ گه‌رمه‌کان له‌ سه‌رووی ۴۰ پله‌ی سه‌دی	پێشبینی ده‌کرتیت ژماره‌ی ٩ و رۆژانه‌ی پله‌کانی گه‌رمایان له‌ ۴۰ پله‌ زیاتره‌ له‌ پارێزگاکانی هه‌ریمی کوردستان له‌ ۱۵ بۆ ۵۴ رۆژ، له‌ ۱۴ بۆ ۵۳ و له‌ ۲۰ بۆ ۶۰ رۆژ، له‌ هه‌ولێر، سلێمانی، هه‌له‌بجه‌، و ده‌هۆک به‌رزبینه‌وه‌.
زۆرتین باران بارین له‌ یه‌ک رۆژدا	پێشبینی ده‌کرتیت به‌رزترین رێژه‌ی بارانبارینی یه‌ک رۆژ له‌ پارێزگاکانی هه‌ریمی کوردستان تیکرای ئیستا تێپه‌رینیت له‌ نیوان ۷ بۆ ۱۱ ملم، ۱۰,۵ بۆ ۱۴ ملم، ۱۱ و ۱۰,۱ بۆ ۷ ملم، له‌ هه‌ولێر، سلێمانی، هه‌له‌بجه‌، و ده‌هۆک.

شیکاری لاوازی و مه‌ترسیه‌کانی که‌شوه‌وا

پلانی خۆگونجاندنی ناوخری هه‌ریمی کوردستانی عێراق له‌سه‌ر بنه‌مای هه‌له‌سه‌نگاندنی لاوازی که‌شوه‌وا له‌سه‌ر ئاستی پارێزگاکان و به‌ ئامانجگرتنی سێ که‌رتی سه‌ره‌کی دارپێژرا. ئه‌و که‌رتانه‌ بریتین له‌ سه‌رچاوه‌کانی ئاو، کشتوکال و ئاسایشی خۆراک، هه‌روه‌ها جۆراوجۆر (هه‌مه‌چه‌شنه‌) ی زینده‌وه‌ران و سیسته‌می ژینگه‌ی (ئیکۆسیسته‌م). ئامانجه‌کانی هه‌له‌سه‌نگاندنی لاوازی که‌شوه‌وا‌ی هه‌ریمی کوردستان بریتین له‌ ده‌ستنی‌شانکردن و تیگه‌یشتن له‌ مه‌ترسیه‌ میژووی و پێشبینیکراوه‌کانی که‌شوه‌وا له‌سه‌ر ئاستی هه‌ریم، هه‌روه‌ها هه‌له‌سه‌نگاندنی لاوازی که‌رته‌کان بۆ که‌شوه‌وا بۆ دانانی پلانی په‌یوه‌ست به‌هه‌ر سیکته‌ریک له‌سه‌ر ئاستی پارێزگاکان.

هه‌له‌سه‌نگاندنی لاوازی که‌رته‌کان له‌ هه‌ریمی کوردستان ئاماژه‌ به‌وه‌ ده‌کهن که‌ که‌رتی ئیکۆسیسته‌م زۆرتین لاوازی هه‌یه‌، به‌ شێوه‌یه‌کی سه‌ره‌کی به‌هۆی کارلیکی ئالۆزی نیوان گۆرانی که‌شوه‌وا و ناوچه‌ سروشتیه‌کان.

سیسته‌مه‌ ژینگه‌یه‌یه‌کان (ئیکۆسیسته‌مه‌کان)، له‌وانه‌ش دارستانه‌کان، ناوچه‌ ئاوییه‌کان (زه‌ویه‌ شیداره‌کان) و ناوچه‌کانی گزۆگیا، هه‌ستیارێکی زۆریان هه‌یه‌ به‌رامبه‌ر به‌ گۆرانی پله‌ی گه‌رمی و بارانبارین و رووداوه‌ تونده‌کانی ئاوه‌وه‌وا، که‌ ده‌توانیت کاریگه‌ری له‌سه‌ر جۆراوجۆری زینده‌وه‌ران و تهن‌دروستی ژینگه‌ی (ئیکۆلۆژی) هه‌بێت. که‌رتی ئاو له‌ پله‌ی دووه‌مدایه‌ که‌ زۆرتین زبانی به‌رکه‌وتوو به‌هۆی پشته‌بسته‌نی هه‌ریم به‌ سه‌رچاوه‌یه‌کی دیاریکراوی دابینکردنی ئاو، ئه‌مه‌ش وایکردوو زیاتر گۆران شتوازی که‌شوه‌وا رووبدات و کاریگه‌ری له‌سه‌ر به‌رده‌ستبوون و کوالیتی (جۆریتی) ئاو هه‌بێت. کشتوکال سیته‌م که‌رتی لاوازه‌، چونکه‌ زۆر په‌یوه‌سته‌ به‌ بارودۆخی که‌شوه‌وا‌ی سه‌قامگیره‌وه‌، بۆ ئه‌وه‌ی به‌ سه‌رکه‌وتووی کشتوکال بکرتیت ئاژه‌لداری به‌رپه‌یوه‌بێت، هه‌روه‌ها گۆرانکاری له‌ پله‌ی گه‌رمی و بارانبارین و وه‌زی گه‌شه‌کردندا ده‌توانیت کاریگه‌رییه‌کی به‌رچاوی هه‌بێت له‌سه‌ر به‌ره‌مه‌ینانی کشتوکالی و ئاسایشی خۆراک.

ههئسه نگاندى لاوازی پارىزگانى ههئىمى كوردستان جياوازی له سهرانسهرى كه رته جياوازه كاندا ئاشكرا ده كات. سلیمانی به تایبهتی له كه رتی ئاودا لاوازه به هوی تایبهتمه ندیه ناوازه گانی هایدروئوژی و پشتبهستن به سهرچاوه سنوورداره گانی ئاو.

گۆرانی بارانبارين و پله گانی گهرما ده بیته هوی سنووردارکردن و كه مېوونه وهی دهسته به ربوونی ئاو، ئەمهش کاریگهری له سهر كشتوكال و به كارهیانی له لایه ن مرقفه وه ده بیته. دهوك ئەو پارىزگایه كه زۆترین مه ترسی له سهره له كه رتی كشتوكالدا، به شیوه یه کی سهره کی به هوی پشتبهستنی كشتوكال به باران (دیمی)، ئەمهش واده كات ههستیار بیت به رامبه ر گۆرانكاری له شیوازی بارانبارين و کاریگهری له سهر به ربوومی دانه وئله و خواردنی له لایه ن مرقفه وه هه بیته. له كه رتی ئیکۆسیسته مدا، هه ردوو شاری هه لئه بجه و دهوك زۆر لاوازن به هوی هه مه جۆری ئیکۆسیسته مه گانیان و نه بوونی به رنامه ی پاراستنی سروشت. گۆرانی كه شوه وه ده توانیته ئەم ئیکۆسیسته مانه تیکبدا و کاریگهری له سهر جۆراوجۆری زینده وهران و ژینگه سروشتیه گانی ناوچه كه دروست بكات.

پلانی کارکردنی خۆگونجاندن

كۆمه لێك به رنامه و رێوشوینی خۆگونجاندن له پلانی خۆگونجاندنی ناوخۆیدا پێشنیار كراون. جگه له سێ كه رتی سهره کی، دوو به رنامه ی گشتگیر هه ن كه په یوه ندییان به خۆگونجاندنی وه لامده ره وهی كۆمه لایه تی و خۆگونجاندن له سهر بنه مای ئیکۆسیسته مه وه هه یه. چوارچێوه ی كاتی و بودجه و ستراتیژی دارایی بۆ هه موو به رنامه كان دیاری كراوه.

كه رته كان	به رنامه
سهرچاوه ئاوییه كان	1. به ره پێدانی ژیرخانی ئاو، له وانهش خه زان و به نداو و وێستگه ی پاك كرده وهی ئاو. 2. به ره پێدانی سیسته مێكی گشتگیر بۆ به رپوه بردنی لافاو كه سیسته می ئاگادار كرده وهی پێشوه خته، نه خشه ی ناوچه نزمه كان و ژیرخانی خۆباراستن له لافاو له خۆبگیریت. 3. جێبه جێكردنی شیوازه گانی پاراستنی ئاو، وهك سیسته می ئاودێری دڵپاندن و كۆكردنه وهی ئاوی باران. 4. به ره پێدان و جێبه جێكردنی ستراتیژییه گانی به رپوه بردنی پتویستی ئاو بۆ هاوسه ننگردنی دابینكردن و پتویستی و دهسته به ركردنی ئاو به شیوه یه کی به رده وام. 5. پێشخستنی هۆشیاری و په روه رده كردنی كۆمه لگا سه باره ت به به كارهیانی ئاو به شیوه یه کی كارامه یی.
كشتوكال و ئاسابشی خۆراك	1. به كارهیانی ته كنیکه گانی كشتوكالی زیرهك له بواری كه شوه وه، له وانهش هه مه چه شنكردنی دانه وئله و به ربووم، كشتوكالی دارستان، و شیوازه گانی به رپوه بردنی به رده وامی زهوی كشتوكالی. 2. دابینكردنی به رنامه ی راهێنان و بنیاتنانی توانا بۆ جووتیاران له سهر ته كنیکه گانی كشتوكالی خۆراگر به رامبه ر كه شوه وه. 3. دامه زراندنی سیسته می پێشوه خته بۆ وشكه سالی و ئاگادار كرده وهی لافاو بۆ پشتگیركردن له دهستپوه رده گانی كشتوكالی له كاتی خۆیدا. 4. كشتوكالی پارێزراو و به رده وام.
جۆراوجۆری زینده وهران و ئیکۆسیسته م	1. دامه زراندنی ناوچه ی پارێزراو و رێپه وی گیانله به ره كتیویه كان بۆ پاراستنی جۆراوجۆری زینده وهران و پشتگیركردنی خزمه تگوزارییه گانی ئیکۆسیسته م. 2. جێبه جێكردنی به رنامه گانی بووژاندنه وهی دارستانه كان و چاندنی دار بۆ گه راندنه وهی ئەو رووبه رانه ی له ناوچوون و كه مكرده وهی دووهم ئۆكسیدی كاربۆن. 3. پێشخستنی شیوازه گانی به رپوه بردنی به رده وامی زهوی و دارستانه كان، له وانهش دهستپێشخه ربیه گانی پاراستنی ژینگه له لایه نكۆمه لگاوه.
خۆگونجاندنی گشتگیر له سهر بنه مای ئیکۆسیسته م.	به رزكردنه وهی خۆراگری ئاو له رینگه ی چاره سه ره گانی بنه مای سروشت.

خۇگۇنجاندىن ۋەلامدەرەۋەي كۆمەلەيەتتى
گشتىگر

بەھىزكردنى خۇگۇنجاندىن ۋەلامدەرەۋەي جىندەر لە ئاۋ و كشتوكال و ئىكۇسىستەمدا بۇ ھەرىمىكى
كوردستانى عىراقى خۇراگر.

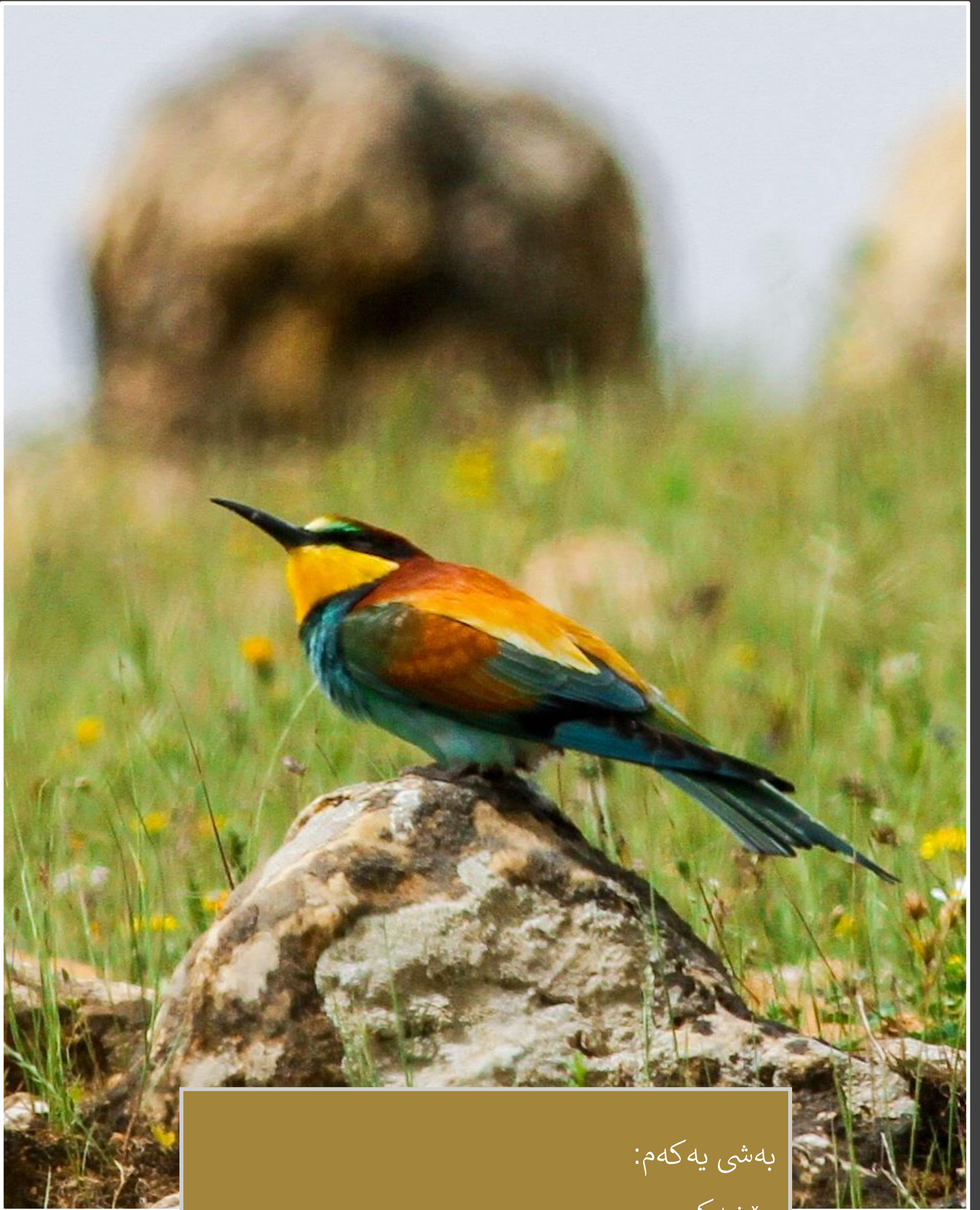
ئەم ھەنگاۋانە بەيى كات بۇ سى پۇل دابەش دەكرىن؛ دەستپىشخەرىيە كورتخايەنەكان كە لە ماۋەي يەك بۇ سى سالىدا جىبەجى دەكرىن؛
دەستپىشخەرى مامناۋەند كە لە ماۋەي زياتر لە سى سالىدا جىبەجى دەكرىن، ھەرۋەھا دەستپىشخەرى درىزخايەن كە زياتر لە پىنج سال
دەخايەنەت تا تەۋاۋ دەبن. سەرجم ۲۹ رېۋشون/دەستپىشخەرى خۇگۇنجاندىن پىشنيار كران. شونىن و نىشاندر و ئەۋلەۋىيەت و بودجە و
بەرپرسىارتى جىبەجىكردنى ھەر رېۋشونىك دەستنىشانكران.

ستراتىژى جىبەجىكردن

جگە لەۋەش، پلانى خۇگۇنجاندىن ناۋخۇي لەۋ ئاسانكارە سەرەكپانە و توانستانانەي كە گزىنگ لە جىبەجىكردنى سەرەكەۋتۋانەي بەرنامەكانى
پلانى خۇگۇنجاندىن كۆلپەۋە. ئەم توانستانە سى بواری سەرەكپى لەخۇدەگرن، كە ھەرىبەكەيان بە وردى لىكۆلپەۋەيان لەسەر كراۋە و
ۋردەكارپان تىدايە: I) ھەمۋاركردەۋەي سىياسەت، پلانى خۇگۇنجاندىن ناۋخۇي رىيازىكى ستراتىژى بۇ تىكەلكردىن پلانەكە لە سىياسەتەكانى
ئىستادا دابىنكر، لەگەل جىبەجىكردن لە كاتىكى گونجاۋدا. ئەمەش ھەنگاۋ بە ھەنگاۋى نەخشەرىگەيەك دەگرىتەۋە بۇ دىنباۋون لەۋەي كە
رېۋشونى خۇگۇنجاندىن بە شىۋەيەكى بى كىشە لە چوارچىۋەي سىياسەتى فراۋانتردا يەككەخرىن. II) ستراتىژى داراپى: پلانى خۇگۇنجاندىن
ناۋخۇي چوارچىۋەي دارىشتى ستراتىژى داراپى دانا. III) ستراتىژى پەيۋەندىكردن، پلانى خۇگۇنجاندىن ناۋخۇي باسى لە گزىنگى پەيۋەندى
كارىگەر كىرد بە ديارىكردىن ھەنگاۋ و توخمەكانى پىۋىست بۇ پەرەپىدانى ستراتىژى پەيۋەندىكردىن پتەۋ. ئەم ستراتىژە ئامانچى راكىشانى لايەنە
پەيۋەندىدارەكان و بلاۋكردەۋەي ھۇشيارى و بەرركردەۋەي شەفافیەتە، بۇ دىنباۋون لەۋەي كە ئامانچەكانى پلانەكە لەلایەن كۆمەلگەي
فراۋانترەۋە تىدەگەن و پىشنىگرى دەكرىن.

رېكارى چاۋدىرى و پىداچۈۋەۋە و فېربوون

بەلگەنامەي پلانى خۇگۇنجاندىن ناۋخۇي تىشكى خستە سەر پىداۋىستى و پىكھاتەكانى رېكارى چاۋدىرى و پىداچۈۋەۋە و فېربوون لە
كوردستاندا. پىۋىستە پىكھاتەي بەرنامەي داھاتۋى چاۋدىرى و پىداچۈۋەۋە و فېربوون ئەم پىكھاتانەي خوارەۋە لەخۇبگرىت: ئامانچەكان،
و نىشاندرانى سەرەكى ئەداي كاركردن و نىشاندران لە ئاستە جىاۋازەكاندا (كەرتەكان، بەرنامە و پىۋژەكان)، مىكانىزمەكانى كۆكردەۋە و
بەرپەۋەبىردى زانىارى، ھەلسەنگاندىن، مىكانىزمەكانى فېربوون و ھاۋبەشكردىن زانىارى، پلانى بەشدارىكردىن لايەنە پەيۋەندىدارەكان، بەرپەۋەبىردى
گونجاۋ، و لە كۆتايىدا مىكانىزمەكانى راپورتكردن و پەيۋەندىكردن. لە كۆتايىدا پلانى خۇگۇنجاندىن ناۋخۇي پىشنيارى رېكخستىكى دامەزراۋەي
دەكات بۇ چاۋدىرىكردن و پىداچۈۋەۋە و فېربوونى خۇگۇنجاندىن لە ھەرىمى كوردستان (بەشى شەشەم).



بهشی یه کهم:
پیشه کی

بهشی یه کهم:

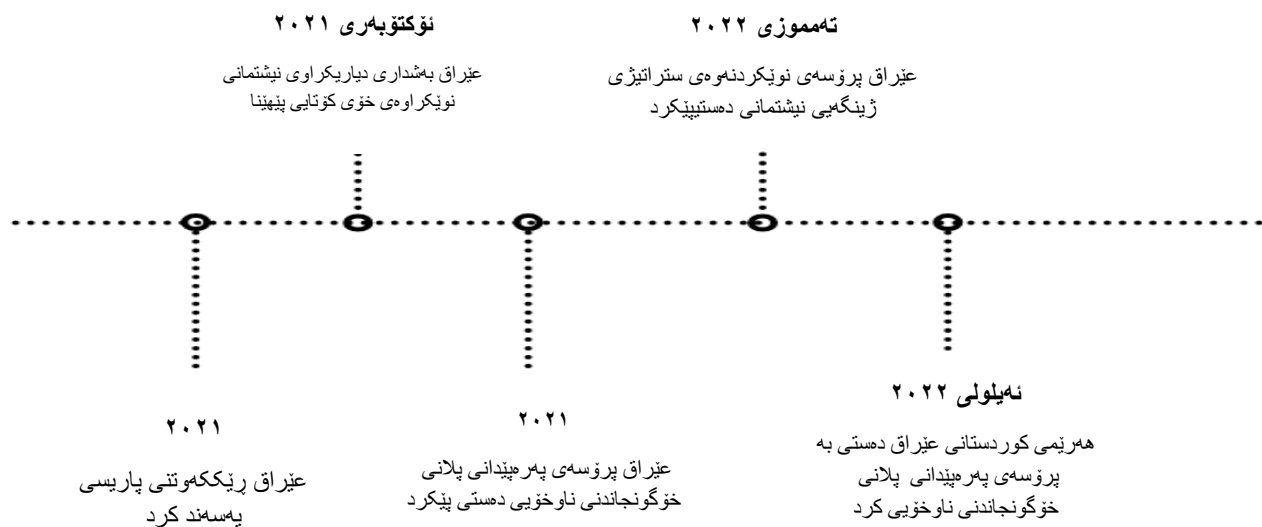
پیشه کی

چوارچێوه

عێراق به یه کێک له ولاتانی عهرهبی دادهنریت که زۆرتین زیانی بهرکهوتوو بههۆیگۆرانی کهشوههواوه، ههروهها پروبهرووی ئاستهنگی ناوازی ژینگهیی بۆتهوه. کاریگهری گۆرانی شیوازی ئاوههوا لهم سالانهی دوایدا ههستی پێکراوه، چونکه رووداوه توندهکانی کهشوههوا له فریکوئێسی و چریدا زیادیان کردوو و ژینگه له سهوانسهری ولاتدا تیکچوو. لهگهڵ گهشهی دیموگرافی فشارێکی زیاتر لهسهر سهراچاوه سروشتیهکان دهبێت و کهم دهبنهوه، توانای حکومهت بۆ دارشتن و جێبهجێکردنی سیاسهتهکان بۆ خۆگونجاندن و کهمکردنهوهی کاریگهری گۆرانی کهش و ههوا کهم بۆتهوه بههۆی زهمینه سهختهکانی بنیاتناوهوی دواي ململانی (راپۆرتی ههڵسهنگاندنی لاوازی نیشتمانی، ۲۰۲۲).

حکومهتی عێراق له سالی ۲۰۲۱ دا داریشتنهوهی بهشداری دیاریکراوی نیشتمانی خۆی (NDC) تهواو کرد و سیاسهتی کارکردن لهبارهی گۆرانی کهشوههوا له عێراقدا دهستهبهرکرد. له کاتیکدا که پابهندبوونهکان که له NDC هه ن جێگهی دهستخۆشین، بهلام کۆچی کهشوههوا باسئهکراوه، ئهمهش وادهکات تهرخانکردنی سهراچاوه و پابهندبوونه کردارییهکان بۆ کهمکردنهوه و چارهسههرکردنی کۆچی کهشوههوا بهههههه وهرنهگیریت. له سالی ۲۰۲۰ حکومهتی عێراق به هاوبهشی لهگهڵ بهرنامهی ژینگهیی نهتهوهی یهکگرتووکان (UNEP) پرۆسهیهکی بۆ دارشتنی پلانی خۆگونجاندنی ناوخۆیی (NAP) دهستپیکرد بۆ بنیاتنانی خۆراگری ولاتهکه بهرامبهر گۆرانی کهشوههوا. ئامانجی پرۆسهی (NAP) کهمکردنهوهی لاوازی بهرامبهر کاریگهریه نهڕینییهکانی گۆرانی کهشوههوا، بهتایبهتی له ولاتانی تازهپینگهیشتودا، لهڕینگهیی پلاندانانی ستراتیژی لهسهر بنهمای پیشبینیهکانی گۆرانی کهشوههوا له داهاتوودا. پلانه ناوخۆیهکانی خۆگونجاندن به یه کێک له گرنگترین میکانیزمهکان دادهنریت بۆ خۆگونجاندن لهگهڵ گۆرانی کهشوههوا.

حکومهتی ههرێمی کوردستان به هاوکاری بهرنامهی نهتهوهی یهکگرتووکان بۆ پهڕهپێدان (UNDP)، "پلانی خۆگونجاندنی ناوخۆیی بۆ گۆرانی کهشوههوا له ههرێمی کوردستان" ئامادهکردوو بۆ چارهسههرکردنی پێداویستییه تایبهتهکانی ناوچهکه. ئهم بهلگهنامه گشتگیره ئامانجیهتی چارهسههری ئاستهنگهکانی گۆرانی کهشوههوا بکات، له ههمان کاتدا ههولدهدات ئامانجهکانی لهگهڵ ئامانجه نیشتمانییهکانی پلانی خۆگونجاندن رێکبخات و ئامانجهکانی لهسهر ئاستی نیشتمانی فراوانتر بێت. له رینگهیی ئهم ههوله هاوبهشهوه پلانهکه ههول دهات بۆ دڵنیاوون له رێشویی خۆگونجاندنی کاریگهر که لهگهڵ بارودۆخی تایبهتی کوردستاندا گونجاوه، ئهمهش بهشداری دهکات له سههرکهوتنی تهواوی دهستپێشخهریهکانی خۆگونجاندنی ولات. ههروهها رهچاوی بۆشاییه دامهزراوهیهکان و رۆلی ناروونی گۆرانی کهشوههوا و بهرپرسیاریتییهکان دهکات لهسهر ئاستی دامهزراوهیی و رێکخستن.



بەرەپىدانی پلانی ناوخۆی بۇ خۇگۇنجاندىن لەگەل گۇرانی كەشوهەوا لە ھەرىمى كوردستانى عىراق پىتويستە بۇ مامەلە كەردنى كاريگەر لەگەل ئالەنگارىيە كانی گۇرانی كەشوهەوا لە ناوچە كەدا، بنیاتنانى خۇراگرى، بەشدارى لایەنە پەيوەندىدارەكان، تەرخانكردنى سەرچاوەكان، ھاندانى بەردەوامى و بەدەستەينانى پالپشتى نۆودەولەتى. دەبىتە ھۆى گرتەبەرى رىئوشوئى پىشینه و ئامانجدار بۇ پاراستى كۆمەلگەكان، ئىكۆسىستەمەكان و ئابوورى لە كاريگەرييەكانى گۇرانی كەشوهەوا.

بەرەپىدانی پلانی ناوخۆی بۇ خۇگۇنجاندىن لەگەل گۇرانی كەشوهەوا كە باس لە ئالەنگارىيەكان دەكات بۇ ھەر ناوچەيەك؛ كوردستانى عىراق پروبەرووى ئاستەنگى بۆتەو كە لەوانەيە ناوچەكانى تری ولات جياوازیيت. بەرەپىدانی پلانی خۇگۇنجاندىن ناوخۆی كە رینگە بە پەسەندكردنى رىيازیكى تايبەت دەدات بۇ چارەسەر كەردنى كاريگەرييە تايبەتەكان و لاوازی ناوچە كە. بەرەپىدانی پلانی خۇگۇنجاندىن ناوخۆی رینگە بە رىيازیكى تايبەت دەدات بۇ چارەسەر كەردنى كاريگەرييە ديارىكراوەكان و لاوازیيەكانى ناوچە كە. ئەمە رینگە بە تىگەيشتنىكى باشتەر دەدات لە شىوازەكانى كەشوهەواى ناوخۆی، مەترسیيەكان و دەرفەتەكان بۇ خۇگۇنجاندىن. بنیاتنانى خۇراگرى كە پلانی خۇگۇنجاندىن ناوخۆی يارمەتى بنیاتنانى خۇراگرى دەدات لە پروبەرووبوونەوێ كاريگەرييەكانى گۇرانی كەشوهەوا. بە ديارىكردن و جىبەجىكردنى رىئوشوئەكانى خۇگۇنجاندىن ديارىكراو، كوردستان دەتوانىت تەوانى خۆى بۇ بەرگەگرتن و چاكبوونەوێ لە پروداوێ كانی پەيوەندىدار بە كەشوهەوا وەك وشكەسالى و لاڤاوان بەرزى پلەى گەرمى زىاد بكت. ئەمەش دەتوانىت ژىرخانى گرگ و ئىكۆسىستەم و بژىوى ژيان لە ناوچە كەدا بپارزىت.

- بەشدارىكردنى لایەنە پەيوەندىدارەكان: بەرەپىدانی پلانی خۇگۇنجاندىن ناوخۆی برىتییە لە پاكىشانى لایەنە پەيوەندىدارەكان لە كەرتە جياوازەكان، لەوانە دەركاكانى حكومت، كۆمەلگە ناوخۆيەكان، بازگانىيەكان و رىكخراوەكانى كۆمەلگەى مەدەنى. ئەم پرۆسە گشتگىرە ھانى ھاوكارى و بەشدارىكردن و خواھندارىتى لە كەردەوكانى گونجاندىن دەدات. دلىيى دەدات لەوێ كە پلانە كە رەنگدانەوێ پىداويستى و كارە لەپىشینهكانى دانىشتوانى ناوچە كەيە، برەودان بە جىبەجىكردنى كاريگەر و بەردەوامى.
- تەرخانكردنى سەرچاوە و كارە لەپىشینهكان: پلانی خۇگۇنجاندىن ناوخۆی يارمەتى تەرخانكردنى سەرچاوەكان دەدات بە شىوہەيەكى كاريگەر لە رینگەى ديارىكردنى بواری لەپىشینهكان و دەستىوێردانەكان. ئەم پلانە رینگە بە پلاندانانى ستراتيژى دەدات، بە لەبەرچاوگرتنى لاوازی وتوانا و كۆت و بەربەستەكانى كوردستان. بە ھەبوونی پلانتيك، بپاردەران و دەسەلاتداران دەتوانن بپيارى ئاگادارانە بەدەن سەبارەت بە تەرخانكردنى بارە، جىبەجىكردنى پرۆژەكان و چاودىرەكردنى پىشكەوتەكان.
- بەردەوامى درىژخايەن: گۇرانی كەشوهەوا ئالەنگارىيەكى درىژخايەنە و پىتويستى بە ھەولنى بەردەوام ھەيە. پلانی خۇگۇنجاندىن ناوخۆی رىكارتيك بۇ پلاندانان و كارى درىژخايەن دابىن دەكات، كە چاودىرەكردنى بەردەوام، ھەلسەنگاندن و رىكخستى ستراتيژيەكانى خۇگۇنجاندىن كارا دەكات. دلىيى دەدات لەوێ گۇرانی كەشوهەوا لە پلان و سىياسەت و رىساكانى گەشەپىندانە رەچاودەكرىت، وە ھاندانى پراكتيكەكانى گەشەپىدانى بەردەوام. ھەرواھا، پلانی خۇگۇنجاندىن ناوخۆی ئامرازىكە بۇ ئەوێ بىتە ئاسانكارى و كارى لەپىشەى حكومەتى فیدرالى بۇ پىشتىوانى ھەرىم.

- ھاوكارى و دارايى نۆودەولەتى: ئامادەكردنى پلانی خۇگۇنجاندىن ناوخۆی دەتوانىت دەستراگەيشتن بە ھاوكارى نۆودەولەتى و دارايى بۇ گۇرانی كەشوهەوا ئاسان بكت. ھەرىمى كوردستان بە ھاوئاھەنگى لەگەل ئامانج و رىكارە نىشتمانى و نۆودەولەتيەكانى كەشوهەوا، دەتوانىت پارە و ھاوكارى تەكنىكى و شارەزايى بۇ پىشتىوانى لە ھەولەكانى خۇگۇنجاندىن رابكيشىت. ئەمەش دەبىتە ھۆى بەھەندوەرگرتن و بەدەستەينانى متمانەى ناوچە كە لە كۆرپەندە نۆودەولەتيەكانى گۇرانی كەشوهەوا.

ستراتيژى كاريگەرى خۇگۇنجاندىن مامناوێند و درىژخايەن زۆر گرنگ بۇ كەمكردنەوێ كاريگەرييە نەرىنيەكانى كەشوهەوا و دابىنكردنى رىگايەكى گونجاو بەرەو خۇراگرى. پلاندانان بۇ گەشەپىدان لە داھاتوودا پىتويستى بە دەستىنشانكردنى ئاستەنگەكانى كەشوهەواى مامناوێند و درىژخايەن ھەيە و لە ھەمان كاتدا بەشيك بىت لە پلانە نىشتمانىيەكان. پالئەرى ئىستا بەرەو پلاندانان و جىبەجىكردن زياتر تىشك دەخاتە سەر خۇگۇنجاندىن لەگەل گۇرانی كەشوهەواى لەمەوداى مامناوێند و درىژخايەن لەگەل ستراتيژى ديارىكراو بۇ حوكمرانى و دارايى كەشوهەوا.

دەستىنەش ئانكىردىكى كارىگەرلەرنىڭ كەشۋەھەۋا لەمەھوداى مامناۋەند و درېژخايەندا پىئويستى بە كارنامەيەكى ستراتىژى ھەماھەنگ ھەيە بۇ جىيەجىيەردىكى خۇگۇنجاندىن لەگەل گۇرپى كەشۋەھەۋا. ئەمەش دەپتە ھۆى مسۇگەرلىرىنى ھەولە ھاۋىيەشەكان بۇ كەمكىردنەۋەى مەترسى و لاۋازى گۇرپى كەشۋەھەۋا، زىادكىردىكى خۇراگىرى و كەمكىردنەۋەى خۇراپى خۇگۇنجاندىن، بە لەبەرچاۋگرتى خۇگۇنجاندىنە ئاسان و قورسەكان و ئاستەنگەكانىيان. ئەمەش تۈانا و خۇراگىرى زىاد دەكات، گۇرپىكارى و گۈاستنەۋەى سىستەم بەدەست دەھىيىت، رېئوشون دەگىرپتەبەر بۇ پاراستى تەندروستى بەردەۋامى مۇۋى و ئىكۇسىستەم و خۇشگۈزەرانى كۆمەلەيتى، گىشتىگىرى جىندەرى، و كەمكىردنەۋەى زىانەكان.

بىنەماي پلانى خۇگۇنجاندىنى ناخۇيى

شانزەھەمىن كۇنفرانسى گۇرپى كەشۋەھەۋا نەتەۋە يەگىرتوۋەكان لە سالى ۲۰۱۰ جەختى لەسەر گىنگىدان بە بەھىزكىردىكى كىردەۋەى خۇگۇنجاندىن لە رېگەى رېكارەكانى كانكون (Cancun) كىرد بە دامەزراندنى پىرۇسەى پلانى خۇگۇنجاندىنى نىشتامى (NAP)، كە ئاسانكارى دەكات بۇ پلاندانانى خۇگۇنجاندىنى كارىگەر، كۆكىردنەۋەى سەرچاۋە، و دانانى خۇگۇنجاندىنى گۇرپى كەشۋەھەۋا لە ناۋ پىرۇسەى پەرەپىدانى نىشتامى. رېكارەكە گىنگى دەدات بە خۇگۇنجاندىنى مامناۋەند تا درېژخايەن لە رېگەى ستراتىژى و بەرنامەى دارپىزاۋ نەك دەستپىشخەرىيەكى كورتخايەنەكان، بە ئامانجى ئەۋەى مۇۋقەكان، شونىنەكان، ئىكۇسىستەمەكان و ئابورپىيەكان زىاتىر خۇراگىر بىن بەرامبەر بە كارىگەرلەرنىڭ كەشۋەھەۋا.

ھەرۋەھا شانزەھەمىن كۇنفرانسى گۇرپى كەشۋەھەۋا نەتەۋە يەگىرتوۋەكان سىندوقى كەشۋەھەۋا سەۋز (GCF) ى ۋەك دامەزرانەۋەى كە رېيىكىردىكى مىكانىزىمى دارپى رېككەۋتتەننامەى كارنامەى نەتەۋە يەگىرتوۋەكان بۇ گۇرپى كەشۋەھەۋا دامەزراند. سىندوقى كەشۋەھەۋا سەۋز لە ھەزەھەمىن كۇنفرانسى گۇرپى كەشۋەھەۋا نەتەۋە يەگىرتوۋەكان دەستبەكارىۋو، كە داۋاى لە دەستەى كارگىرپىيەكەى كىرد ھاۋسەنگى لە نىۋان تەرخانكىردىكى سەرچاۋەكان لە نىۋان چالاكىيەكانى خۇگۇنجاندىن و كەمكىردنەۋەى كارىگەرلى گۇرپى كەش و ھەۋا دروست بىكات. ھەزەھەمىن كۇنفرانسى گۇرپى كەشۋەھەۋا نەتەۋە يەگىرتوۋەكان لە دۇخە لە سالى ۲۰۱۲ دا تىشىكى خىستە سەر پىئويستى پەرەپىدانى پلانى خۇگۇنجاندىنى ناخۇيى لە ۋلاتانى كەم گەشەسەندوۋ و تازەپىگەبىشتوۋەكان. گروپى پىسپۇرپى ۋلاتانى كەم گەشەسەندوۋ (LEG) لە سالى ۲۰۱۲ دا پىنمايى تەكىنىكى بۇ پلانىنى خۇگۇنجاندىنى ناخۇيى ئامادە كىرد.

رېككەۋتتەننامەى پارىس كە لە كۇنفرانسى ۲۱ گۇرپى كەشۋەھەۋا نەتەۋە يەگىرتوۋەكاندا پەسەندىكار، پىرۇسەكانى پلاندانانى خۇگۇنجاندىن بەھىزىتر كىرد كە گىنگى بۇ گەشەپىدانى كۆمەلەيتى و ئابورپى و پىئويستى بۇ ۋەلامدانەۋە بۇ گۇرپى كەشۋەھەۋا لەسەر ئاستى جىهان. مادەى ھەۋتەمى رېككەۋتتەننامەى پارىس داۋا لە ھەموۋ لايەنەكان دەكات بەشدارى لە پلاندانانى خۇگۇنجاندىن بىكەن، لەۋانەش دارپشتىن و جىيەجىيەردىكى پلانىنى خۇگۇنجاندىنى ناخۇيى و چاككىردىكى "كارىگەرلى و درېژخايەن" كىردارەكانى خۇگۇنجاندىن. تا ئىستى ۷۲% ى ۱۹۰ ۋلاتى ۋاژۋى رېككەۋتتەننامەى پارىسيان كىردوۋە، لانىكەم يەك ئامرازى خۇگۇنجاندىنى نىشتامىنيان (پلان، ستراتىژى، سىياسەت يان ياسا) پەسەند كىردوۋە، لەكاتىكىدا بەشىكى كەم لە ئىستادا ئامرازىكى لەۋ جۆرەيان نىيە يان لە پىرۇسەى پەرەپىدانى ئامرازىكىدان. زۆرپەى ۋلاتانى تازەپىگەبىشتوۋ دەستىيان كىردوۋە بە دارپشتى پلانىنى خۇگۇنجاندىنى ناخۇيى ۋەك مىكانىزىمىكى سەرەكى، بەلام دەكرىت لە قۇناغى جىياۋازى پىرۇسەكەدا بىن.

ئەم پلانىنى نىشتامىنيە بۇ خۇگۇنجاندىن رېرەۋى دارپىزاۋ و بەردەۋام بۇ گۇرپىكارى لە خۇگۇنجاندىن لەگەل گۇرپى كەشۋەھەۋا و گەشەپىدانى خۇراگىرى كەشۋەھەۋا لەخۇدەگىرت. ۋەك ئامرازىكى گىنگى دانۇستان لەسەر كەشۋەھەۋا بۇ بەرپوۋەردىكى دارپى خۇگۇنجاندىن بەپىيى مادەى ۷ و مادەى ۹ رېككەۋتتەننامەى پارىس (۲۰۱۵) كىردەكات. ستراتىژىيەكان بۇ گەياندىنى دۇخى خۇگۇنجاندىن و باشتىن پراكتىزەكان لە ئاستى جىهاندا دەخاتە رۋو، بە دانان بە فشارەكانى كۇنفرانسى ۲۶ گۇرپى كەشۋەھەۋا نەتەۋە يەگىرتوۋەكانى سالى (۲۰۲۱) لەسەر ھەموۋ ۋلاتان بۇ بەرھەمەتپاننى 'پەيوەندىيەكى خۇگۇنجاندىن'. چاۋدىرى و ھەلسەنگەندىنى پىشكەۋتەكان دەكات بەرەۋ دانانى ئامانجى خۇگۇنجاندىن.

دید و ئامانجه كان

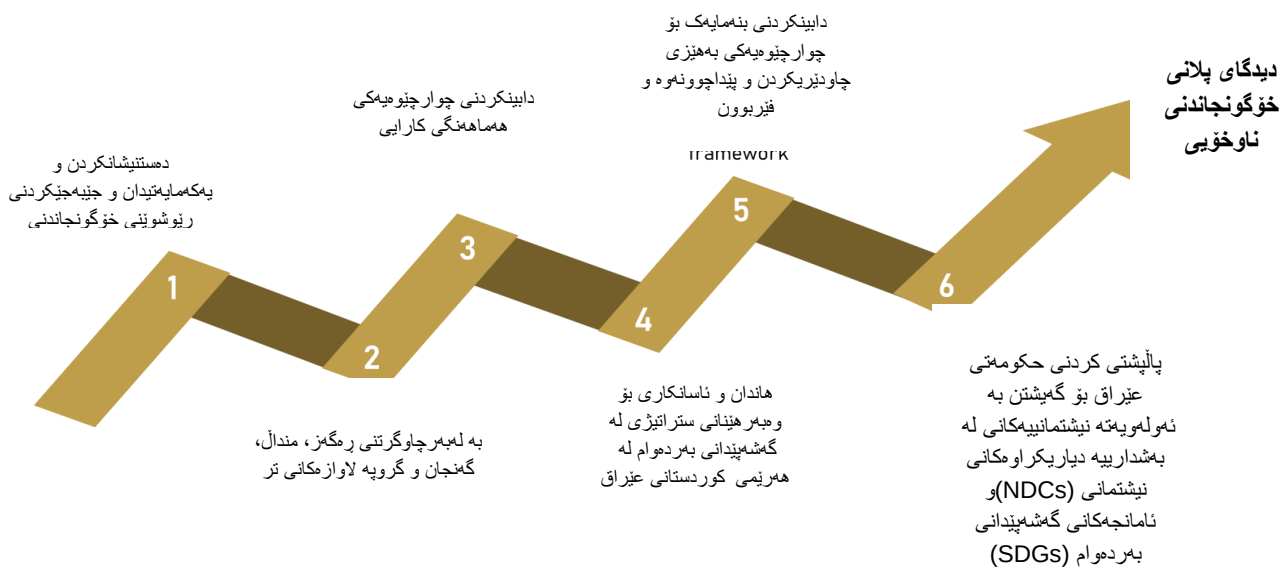
حكومه تی هه رێمی كوردستان به نیازه، له رێگه ی گه شه پێدانی پلانه كهیدا بۆ خۆگونجاندنی ناوخری كاریكات له به دیهتانی ناوچه یه کی ئاماده و خۆراگر به رامبه ر به مه ترسییه كانی گۆرانی كه شه وه وا، كه ده بیته مسۆگه ربوون له زیادبوونی خۆراگری كۆمه لگا و دامه زراوه كانی و ئیكۆسیسته مه سروشتیه كانی و ئاو و سه رچاوه كشتوكالییه كان بیته رێگی به ده سه ته پێدانی گه شه پێدانی به رده وام و خۆراگر له دژی گۆرانی كه شه وه وا.

دید ی پلانی خۆگونجاندنی ناوخری له كوردستان

بنیاتانی ناوچه یه کی خۆراگری كه شه وه وا له رێگه ی ستراتیژییه كانی خۆگونجاندنی كاریگه ر بۆ پێشخستی كۆمه لگا و ئیكۆسیسته می به هێز و هاندانی گه شه ی ئابووری به رده وام

پلانی خۆگونجاندنی ناوخری ئامانج دیاری ده كات بۆ به دیهتانی تێروانی خۆی له كاتێكدا ره چاوی كێشه جوراوجۆره كان ده كات له بواره بابه تییه جیاوازه كاندا بۆ چاره سه ركردنی خۆگونجاندنی گۆرانی كه شه وه وا.

- ده ستینیشانكردن و گرنگیدان و جیه جێكردنی رێوشوێ خۆگونجاندنی ستراتیژی و به رنامه یی بۆ به رزكردنه وه ی خۆراگری كوردستان و پرۆسه یه کی پلاندانانی خۆگونجاندن كه به شێك بێت له پلاندانان و سیسته می بودجه ی كه رتییه كان.
- ره چاوكردنی ره گه ز، مندالان و گه نجان و گروپه لاوازه كانی تر، بۆ زیادكردنی توانای خۆگونجاندن و به هێزكردنی سه فامگیری ئابووری زۆرتین دانیشتوانی زیانیكه وتوو له كوردستان.
- دا بینكردنی چوارچۆیه یه کی هه ماههنگی كارا بۆ رێنمایكردنی لایه نه په یوه ندیداره نیشتمانییه كان و هاو به شه كانی گه شه پێدانی له رێگه ی پرۆسه ی بێراردانی خۆراگری به رامبه ر گۆرانی كه شه وه وا.
- هاندان و ئاسانكاری بۆ وه به رهتانی ستراتیژی له گه شه پێدانی خۆراگری كه شه وه وا له كوردستان، له وانه ش به رزكردنه وه ی هاندان بۆ گه یشتن به دارایی نیشتمانی، نێوده و له تی، گشتی و تایبه ت له رێگه ی ستراتیژی دارایی گونجاو.
- دا بینكردنی بنه مایه ك بۆ چوارچۆیه یه کی به هێزی چاودێر كردن، پێداچوونه وه و فێربوون بۆ دڵنیا بوون له وه ی كه ئه نجامه چاوه روا نكراوه كان، ده رئه نجامه كان و كاریگه ربیه كان به ده سه تده هینرین، چاككردنی پرۆسه ی پلانی خۆگونجاندنی ناوخری له رێگه ی ئه زمونه كانی پێشوو وه.
- پشتمگیری كردن له حكومه تی عێراق بۆ گه یشتن به ئه وه له وه ته نیشتمانییه كانی كه له به شداریه دیاریكراوه كانی نیشتمانی (NDCs) و ئامانجه كانی گه شه پێدانی به رده وام (SDGs) دا خراوه ته روو.



دارپشتنى سنوورى كەرتە كان

چەمكە سەرەتاييە كانى پلانى خۇگۇنجاندىنى ناوخۇي سەرنجى خستە سەر سەرچاۋە كانى ئاۋ، كشتوكال، جۇراۋجۇرى زىندەۋەران و ئىكۇسىستەمە كان ۋەك كەرتە سەرەككەيە كان بۇ خۇگۇنجاندىنى ناوخۇي سەرنج دەخاتە سەر ئەم سى كەرتە و كەرتە لاۋەككەيە كانى، لەگەل پەرسە گشتگىرە كانى تر ۋەك ژان و يەكسانى جىندەرى، رۆلى گەنجان و خاۋەن پىداۋىستىيە تاييەتە كان، كەرتى تاييەت، ژىرخانى ئابوورى و تەندروستى بۇ دەستىنشانكىردى ستراتىژى گونجاۋ.

رېبازى پلانى خۇگۇنجاندىنى ناوخۇي

پروئەسى پلانى خۇگۇنجاندىنى ناوخۇي لە لايەن رېنمايە تەكنىكىيە كانى رېككەۋتنامە چوارچىۋە نەتەۋە يەكگرتوۋە كان بۇ گۇرپپا كەشۋەۋە (UNFCCC) رېنمايە كرا. پروئەسى ئامادە كىردى بەلگە نامە پلانى خۇگۇنجاندىنى ناوخۇي بە چەند ھەنگاۋىكىدا تىپەپىۋە بۇ دۇنيابوون لە بەشدارىكىردى كاريگەرەنە دامەزراۋە و پىسپۇرە جياۋازە كان ، لەژىر چاۋدىرى دەستە باراستن و چاككىردى ژىنگە لە ھەرىمى كوردستان، كە بە دەسەلانى بەرپىسار دادەنرەت بۇ چارەسەر كىردى گۇرپپا كەشۋەۋە لە ھەرىمى كوردستان. گروپپى كارى تەكنىكى (TWG) دامەزرا كە تىپدا نۆتەرانى دامەزراۋە سەرەككەيە كانى پەيوەندىدار دەكرد بۇ دەستىنشانكىردى ئالەنگارىيە كانى خۇگۇنجاندى لەگەل گۇرپپا كەشۋەۋە لە ھەرىمى كوردستان، بە ھەماھەنگى لەگەل پىسپۇرپا كەرتە جياۋازە كان.

چالاكى و ھەنگاۋە سەرەككەيە كان كە لە چوارچىۋە پلانى خۇگۇنجاندىنى ناوخۇي ئەنجامدراۋن بەم شىۋەيە بوون:

- ھەلسەنگەندى خۇگۇنجاندى لە ھەرىمى كوردستان بە ئامانجى دەستىنشانكىردى بىنەماكان بۇ وردكىردنەۋە و جىبەجىكىردى پروئەسى پلانى خۇگۇنجاندىنى ناوخۇي لە كوردستان.
- كۆكىردنەۋە زانىرى لەسەر پىۋەرە كانى كەشۋەۋە، ھۆكارە كۆمەلەيەتى، دىمۇگرافى و ئابوورىيە كان.
- راۋىژكىرد لەگەل لايەنە پەيوەندىدارە كان سەبارەت بە مېتۇدى ھەلسەنگەندى لاۋازى، سنوورە كان، كەرتە گىرگە كان و كە لە كارناما كەدان. دىزىنكىردى نىشاندىرى لاۋازى بۇ ئەۋە لە لايەن تىمە كەۋە ھەلسەنگىندىرت.
- ئەنجامدانى ھەلسەنگەندى لاۋازى بۇ ھەرىمى كوردستانى عىراق بە راۋىژ لەگەل لايەنە پەيوەندىدارە كان.
- دىزىنكىردى بەرنامە كانى خۇگۇنجاندى و كاركىردن بە ھاۋكارى لەگەل تىمى كارى تەكنىكى لەسەر رېۋشۋىنى خۇگۇنجاندى بە راۋىژ لەگەل لايەنە پەيوەندىدارە كان.



به‌شی دووهم

گۆرانی که‌شوه‌ه‌وا و مه‌ترسییه په‌یوه‌ندیداره‌کان

بهشی دووهم: گۆرانی که شوههوا و مهترسییه په یوه نندیداره کان

پهوشی میژووی که شوههوا له کوردستان

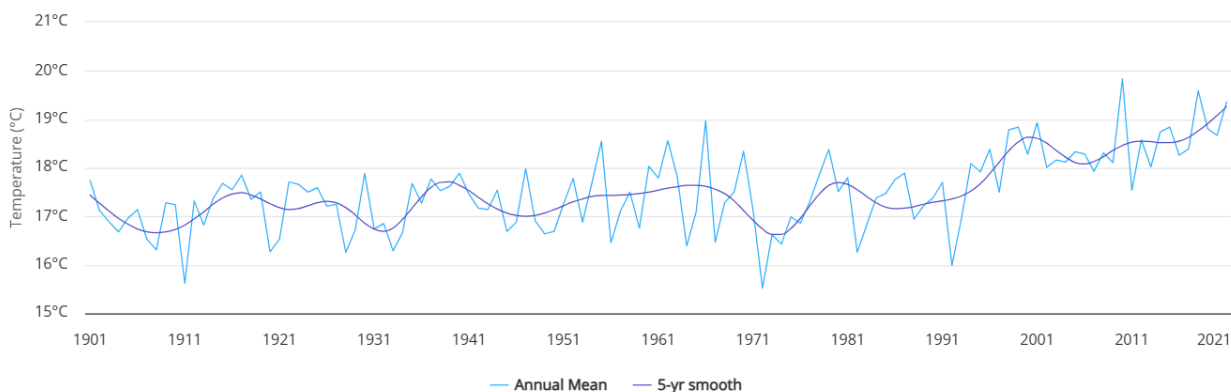
کهش و ههواى ههړمى کوردستان کيشوهرى نیمچه وشكه؛ له هاویندا گهرم و وشك، له زستاندا سارد و شیدار. ئەم ناوچه یه بهراورد به ناوچه كانى ناوه راس و باشوورى عێراق فینکتره. له شاخه كاندا کهش و ههوا زۆر شیداره به لām تهنها کهمپک فینکتره له دهشته كان. پێژهى بارانبارين له شاخه كان به پێى شوینه كان ده گۆریت، به لām له نیوان ۴۰۰ ملم بۆ زیاتر له ۱۰۰۰ ملم ده باریت، به شیوه یه کی سهره کی له نیوان مانگه كانى تشرینی دووهم و ئازاردا ده باریت.

هاوین گهرم و وشكه، تیکرای پله ی گهرمى بهرز له ناوچه فینکه كانى باکوور له ۳۵ پله ی سهدى تا له باشوورى رۆژئاوا ۴۰ پله ی سهدى، پله ی گهرمى نزم له نیوان ۲۱ پله ی سهدى بۆ ۲۴ پله ی سهدى. زستانه كان به شیوه یه کی بهرچاو ساردترن له ناوچه كانى دیکه ی عێراق، پله كانى گهرما له نیوان ۹ پله ی سهدى بۆ ۱۱ پله ی سهدى له لوتکه دا، کهمترین پله ی گهرمى له هه ندیک ناوچه له ده وروبهرى ۳ پله ی سهدیدا یه و له هه ندیکى تریشدا ده یبه ستیت و ده گاته ۲- پله ی سهدى و 0 پله ی سهدى به تیکرا پله ی سهدى.

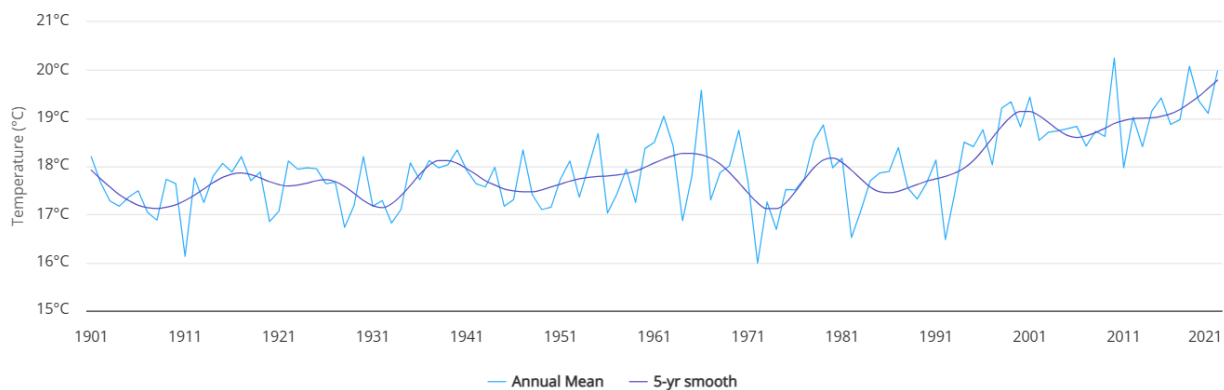
کوردستانی عێراق له سالانى ۱۹۵۰ هه گۆرانکاری بهرچاوى که شوههواى به خۆیه وه بینیوه، گۆرانی بهرچاوى پله ی گهرما و شیوازی بارانبارين ئاماژن بۆ ئەوه. به درێژایى سالانى پيشوو تیبینی کراوه که تیکرای پله ی گهرمى سالانه بهردهوام بهرز بۆته ووه، به پێژه یه کی مه زنده کراو نزیکه ی ۰,۷ پله ی سهدى له سهدیه کدا. جگه له وهش گۆرانکاری له پێژه ی بارانبارينى سالانه دا به دى کراوه، به تایبه تی له ناوچه ی باکوورى رۆژه لات که به پێژه ی نزیکه ی ۲,۴ ملم له مانگی کدا له ماوه ی سهددا زیادى کردووه. ئەم گۆرانکاریانه له پله ی گهرمى و پێژه ی بارانبارين هۆکاری گرینگن که که شوههوا و ژینگه ی ناوچه که دیارى ده دهن، ئەمهش پتویستی به شیکاری گشتگیر و ستراتیژی خۆگونجاندن هه یه بۆ مامه له کردن له گه ل گۆرانی که شوههوا و روبه روبوونه وه ی و کاریگه ریه بهرچاوه کانیا ن له سهر که رته جیاوازه کانى کوردستانی عێراق. وینه کانى خواره وه گۆرانکاری و په وتی تیکرای پله کانى گهرما و کهمترین پله کانى گهرما و برى بارانبارين له پارێزگاکانى کوردستانی عێراق نیشان ده دهن.

تیکرای پله ی گهرمى

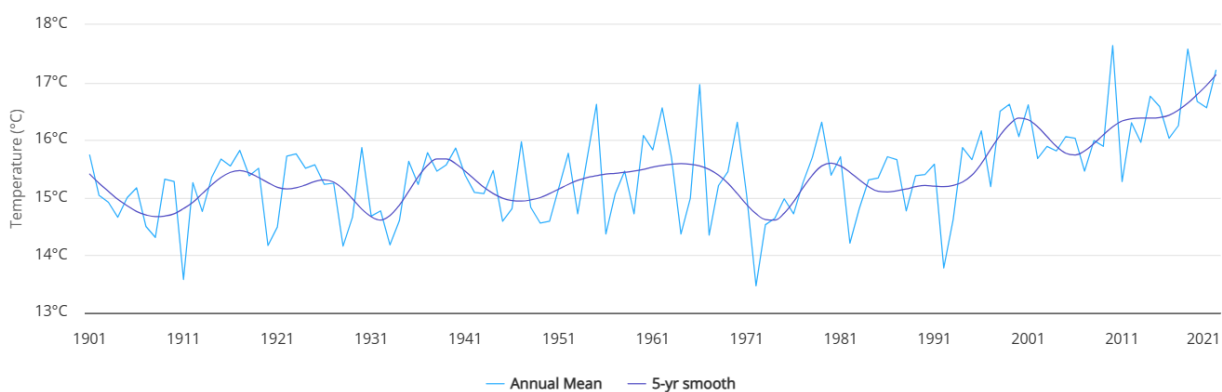
گۆرانی میژووی له تیکرای پله ی گهرمى سالانه له کوردستانی عێراق هه زیوونه وه له سه رجه م پارێزگان نیشان ده دات، و له وینه کانى ۲ و ۳ و ۴ى خواره وه دا نیشان دراوه.



وینہ ۳: تیکرای پلهی گهری سالانهی چاودیرکراو له ههولیر (۲۰۲۱-۱۹۰۱)



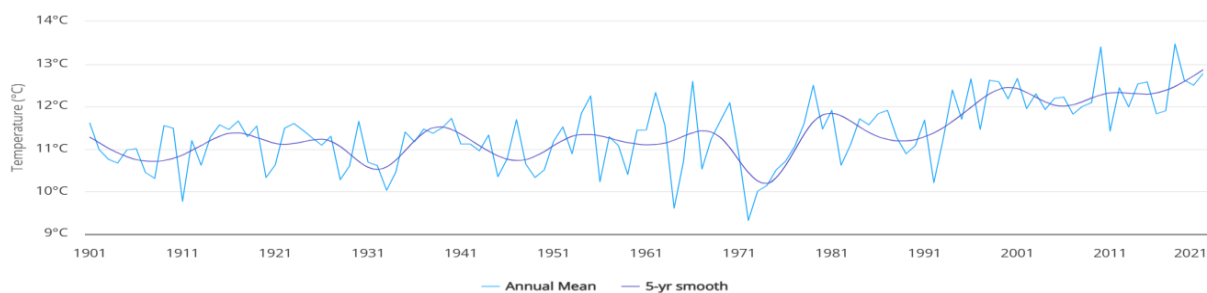
وینہ ۴: تیکرای پلهی گهری سالانهی چاودیرکراو له سلیمانی و ههلهبجه (۲۰۲۱-۱۹۰۱)



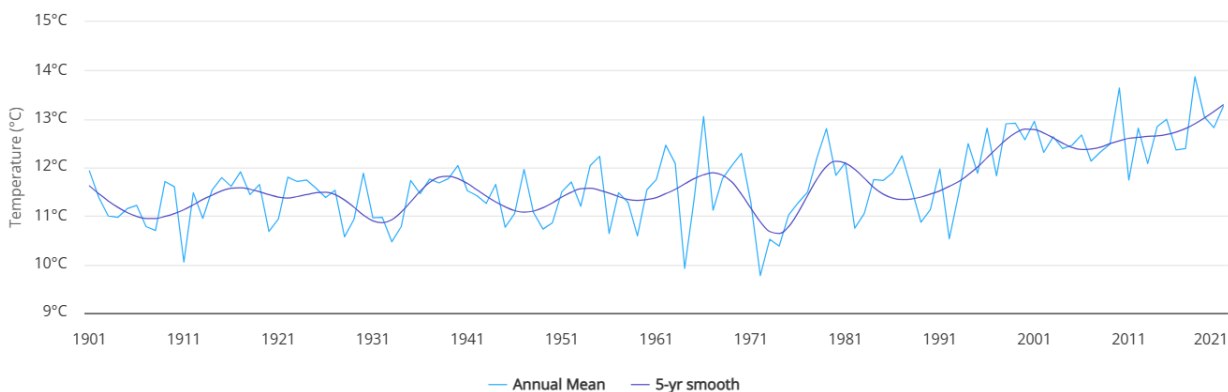
وینہ ۵: تیکرای مامناوهندی پلهی گهری سالانهی چاودیرکراو له دهوک (۲۰۲۱-۱۹۰۱)

که مترین پلهی گهری

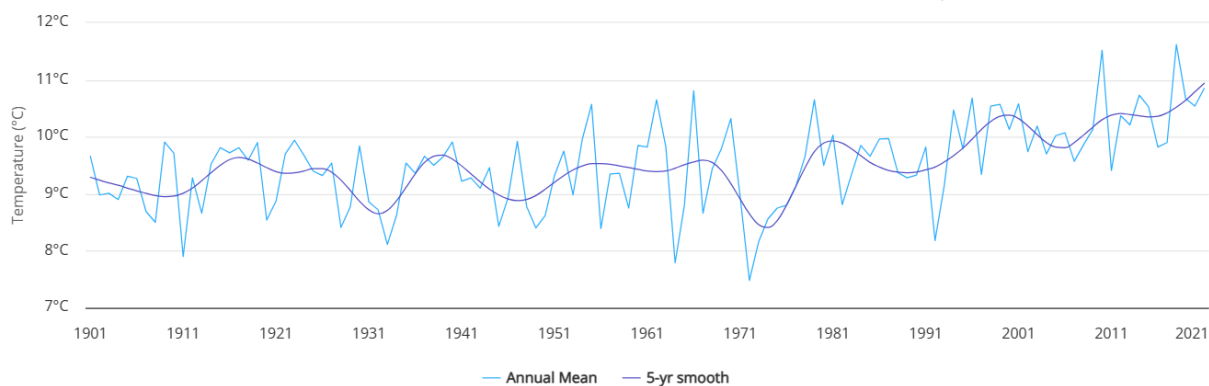
گۆرانی میژووپی که مترین پله کانی گهرمای سالانه له کوردستانی عێراق به رزیوونهوه له سه رجه م پارێزگاكان نیشان دهدات، و له وینه کانی ۵ و ۶ و ۷ خواره ودا نیشان دراوه.



وینہ ۶: تیکرای که مترین پله کانی گهرما که سالانه له ههولیر بهدی کراوه (۲۰۲۱-۱۹۰۱)



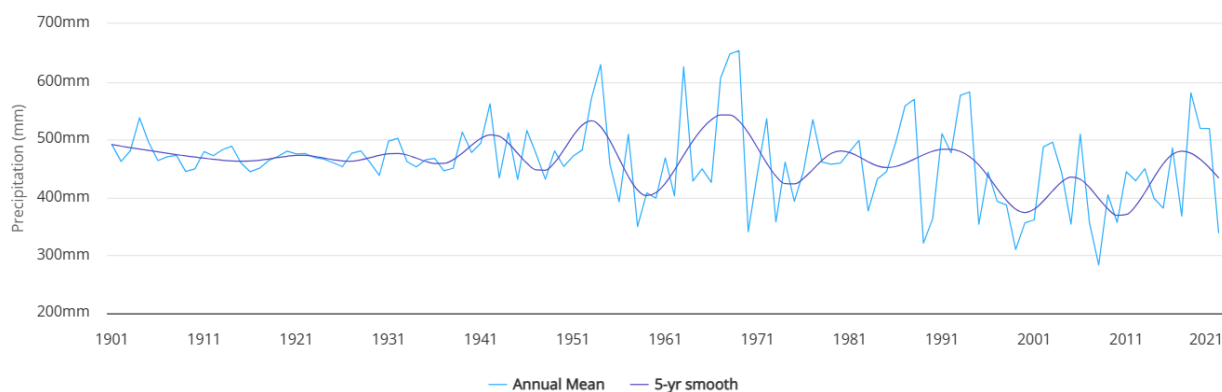
وینہ ۷: تیکرای که مترین پله ی گهرما که سالانه له سلیمانی و ههله بجه بهدی کراوه (۲۰۲۱-۱۹۰۱)



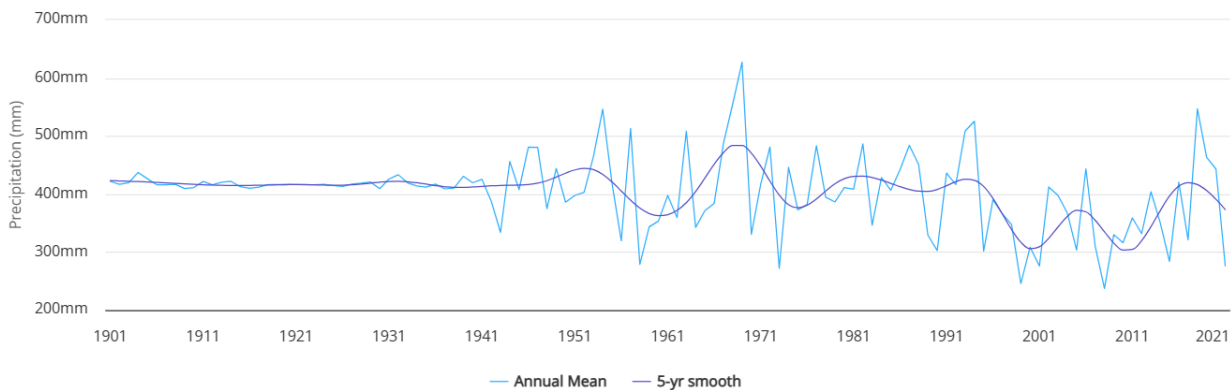
وینہ ۸: تیکرای که مترین پله کانی گهرما که سالانه له دهوک بهدی کراوه (۲۰۲۱-۱۹۰۱)

گۆرانی بارانبارین

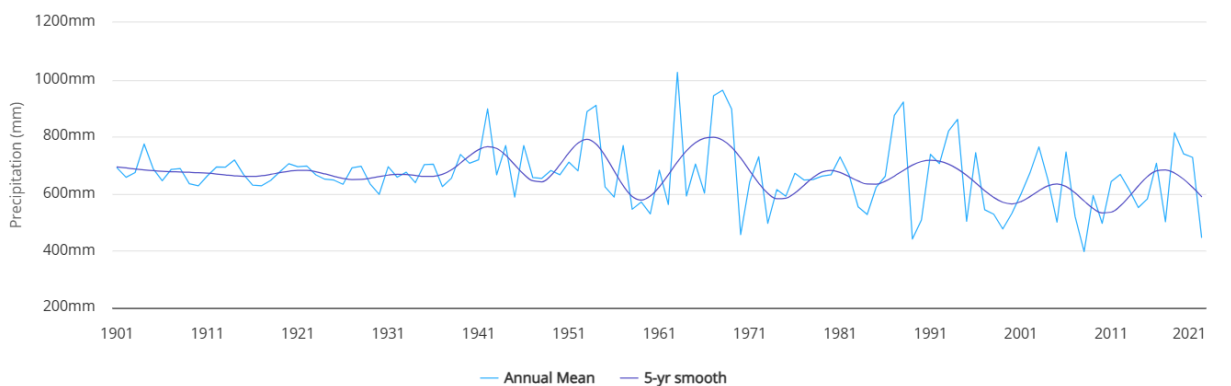
گۆرانی میژووی تیکرای بارانبارینی سالانه له کوردستانی عێراق که میک که مېوونه وهی له سه رجه م پارێزگاكان نیشان دهدات و ئهمه ش له وینه کانی ۸ و ۹ و ۱۰ ی خواره وهدا نیشان دراوه.



وینە ۹: تیکرای بارانبارینی سالانه که له ههولیر بەدی کراوه (۱۹۰۱-۲۰۲۱)



وینە ۱۰: تیکرای بارانبارینی سالانه که له سلیمانی و ههلهبجه بەدی کراوه (۱۹۰۱-۲۰۲۱)



وینە ۱۱: تیکرای بارانبارینی سالانه که له دهۆک بەدی کراوه (۱۹۰۱-۲۰۲۱)

سیناریۆکانی کهشوهه‌وای داهاتوو

داتاكانی پیشبینی کهشوهه‌وای داهاتوو داتا بهی کهشوهه‌وای جیهانی له پرۆژە بەراوردکاری نیوان نمونە پیشبینیکراوه‌کانی کهشوهه‌وای قونانی ۶. پرۆژە بەراوردکاری نیوان نمونەکانی کهشوهه‌وای (CMIP) بنه‌مای داتاكانی راپۆرتەکانی هه‌سه‌نگاندنی پانیلی نه‌ته‌وه یه‌گرتوو‌ه‌کان بۆ گۆرانی کهشوهه‌وای (IPCC) پیکده‌هێن. (CMIP6) پشتگیری له‌شه‌شم راپۆرتی هه‌سه‌نگاندنی (IPCC) ده‌کات. چەندین نمونە‌ی کۆکراو له‌ پیشبینیه‌کانی سیناریۆکانی داهاتوو کهشوهه‌وایا به‌کارهێنراوه. نمونە‌ی چەندین په‌یمانگی توێژینه‌وه‌ی کهشوهه‌وایا که به‌کارهێنراون وه‌ک له‌ خشته‌ی ۱ خواره‌وه‌دا هاتوو.

خشته‌ی ۱: ئەو نمونانه‌ی له‌ دامه‌زراوه‌ جیاوازه‌کانی توێژینه‌وه‌ی کهشوهه‌وای وه‌رگیراون

په‌یمانگی توێژینه‌وه‌/ریکخراو	ناوی نمونە
کۆمه‌لگه‌ی ئوسترا‌لی بۆ توێژینه‌وه‌ی کهشوهه‌وای و زه‌وی (ACCESS)	access-cm2
کۆمه‌لگه‌ی ئوسترا‌لی بۆ توێژینه‌وه‌ی کهشوهه‌وای و زه‌وی (ACCESS) ؛ سیسته‌می زه‌وی نمونە 1.5 (ESM1.5)	access-esm1-5
نمونە‌ی کهشوهه‌وای په‌یمانگی ئەلفرید فیگنەر (AWI-CM)	awi-cm-1-1-mr
سه‌نته‌ری کهشوهه‌وای په‌کین	bcc-csm2-mr
ئه‌کادیمیای چینی بۆ زانسته‌ که‌شناسیه‌کان (CAMS)	cams-csm1-0
سیسته‌می زه‌وی که‌نه‌دی، وه‌شانی ۵	canesm5
سیسته‌می زه‌وی کۆمه‌لگه‌ نمونە‌ی ۲	cesm2

cmcc-cm2-sr5 cmcc-esm2	سەنتەرى ئەورۇپى-دەرياي ناوەرەست بۇ گۇرۇپنى كەشۋەھەوا، ئىتالىيە
cnrm-cm6-1 cnrm-esm2-1	سەنتەرى نىشتمانى بۇ لىكۋىنەھەي كەشۋەھەي، مېتېئۇ-فەرەنسە و تاقىگەي CNRS، فەرەنسە
ec-earth3 ec-earth3-veg	كۆمەلەي زەوى EC3-، ئەورۇپا
fgoals-g3	LASG، پەيمانگى فېزىيى بەرگەھەوا، ئەكادىمىيە زانستى چىنى
gfdl-esm4	تاقىگەي دايىمىي شەلەي جىئۇفېزىيى/خەزمەتگوزارى كەشۋەھەي نىشتمانى ئەمىرىكا، ئەمىرىكا
hadgem3-gc31-ll	سەنتەرى كەشۋەھەي ھادلى، بەرىتانىيە
inm-cm4-8 inm-cm5-0	پەيمانگى بېرگارى ژمارەي (INM)، رۇسىيە
ipsl-cm6a-lr	پەيمانگى پېئىر سېمۇن لاپلاس (IPSL)، ئەورۇپا
kace-1-0-g	پەيمانگى نىشتمانى زانستە كەشۋەھەي كەشۋەھەي كۆرىيە
kiost-esm	پەيمانگى زانست و تەكشۈرۈش ئۇقۇمى كۆرىيە (KIOST)، كۆرىيە
miroc-es21 miroc6	ئازانسى ژاپون بۇ زانست و تەكشۈرۈش دەريا-زەوى، پەيمانگى نىشتمانى بۇ لىكۋىنەھەي ژىنگەي، ژاپون
mpi-esm1-2-hr mpi-esm1-2-lr	پەيمانگى ماكس پلانك بۇ كەشۋەھەي ئەلمانىيە
mri-esm2-0	پەيمانگى توتۇنەھەي كەشۋەھەي، ژاپون
nesm3	زانكۆي نانجىنگ بۇ زانست و تەكشۈرۈش زانبارى، چىن
noresm2-lm noresm2-mm	نومۇنەي سىستەمى زەوى نەروىچى، پەيمانگى كەشۋەھەي نەروىچى، سەنتەرى توتۇنەھەي نەروىچى، NORCE، نەروىچى
taiesm1	سىستەمى زەوى تايوان، سەنتەرى توتۇنەھەي لەسەر گۇرۇپنى ژىنگەي كەشۋەھەي سىنىكا، تايوان
ukesm1-0-11	سەنتەرى ھادلى كەشۋەھەي، ئەنجومەن توتۇنەھەي ژىنگەي سىنىكا، بەرىتانىيە

رېپورتى ھەلەسەنگەندى شەشەمى پانېلى نەتەھەي يەككەتوۋەكەن بۇ گۇرۇپنى كەشۋەھەي (IPCC، 2021) پېشېنېيەكەنى داھاتوۋى كەشۋەھەي بە سىنارىيۇ رېپورتى ئابوۋى كۆمەلەيەتە ھاۋبەش (SSP) نوپكردەھە لەسەر بىنەماي پېنج گېرەنەھەي رەۋشى كۆمەلەيەتە و ئابوۋى فراۋان دەكات باس دەكات. ئەمانە مەۋداي سىنارىيۇكەنى داھاتوۋ ئاشكە دەكەن. بەپىي پانېلى نەتەھەي يەككەتوۋەكەن بۇ گۇرۇپنى كەشۋەھەي (IPCC) سىنارىيۇ رېپورتى ئابوۋى و كۆمەلەيەتە (SSP1-2.6) نوپنەرايەتە كەمى دەردانى گازى گەرمخەنەي لە داھاتوۋ دەكات، لە كاتىكدا سىنارىيۇ (SSP5-8.5) نوپنەرايەتە زۆر بەرزى دەردانى گازى گەرمخەنەي دەكات.

لە چوارچىۋەي ھەلەسەنگەندى كاريگەرىيە ئەگەرىيەكەنى گۇرۇپنى كەشۋەھەي لە ھەرىمى كوردستان، پېئوستە رەچاۋى كۆمەلەيەك سىنارىيۇ ئەگەرى داھاتوۋ بىرگەت، ھەروھەي بۇ دەستەبەركەندى ھەلەسەنگەندىكە بەھىز و گشتگىر، ھەرىمى كوردستان دوو سىنارىيۇ تايپەتە لە رېپورتى ئابوۋى و كۆمەلەيەتە لە رېپورتى شەشەمى ھەلەسەنگەندى پانېلى نەتەھەي يەككەتوۋەكەن بۇ گۇرۇپنى كەشۋەھەي (IPCC AR6: SSP1-2.6) و رېپورتى ئابوۋى و كۆمەلەيەتە (SSP5-8.5) لەبەرچاۋ گرتوۋە. بە رەچاۋكەندى ھەردوۋ سىنارىيۇكە، بېياردەران و توتۇرەن دەتوانن كۆمەلەيەك دەرنەجامى ئەگەرى ھەلەسەنگەن، لە داھاتوۋى كەم دەردانى گازەكەنى دەبنە ھۆي گەرم بوۋى زەوى، گەشەسەندى بەردەھام (SSP1-2.6) تا سىنارىيۇ دەردانى زۆرى گازە گەرمەخەنەكەن و گەرمبوۋى زۆر (SSP5-8.5).

پەسەندەكەندى ئەم دوو سىنارىيۇ رېگە بە دارىژەرانى سىياسەت لە ھەرىمى كوردستان دەكات كە ھەلەسەنگەندى بۇ لاۋازى و مەترسېيەكەنى پەيۋەست بە سىنارىيۇ جىاۋازى كەشۋەھەي بىكەن. (SSP1-2.6) نوپنەرايەتە رېگە داھاتوۋ دەكات كە تېيدا ھەولەكەنى كەمكەندەھەي كاريگەرىيەكەنى كەش و ھەوا و گەشەسەندى بەردەھام دەبنە ھۆي كەمى دەرجوۋى گازە گەرمخەنەكەن و سىنوردەكەندى گەرمبوۋى زەوى. لە

لایه کی دیکهوه (SSP5-8.5) پېشبینی داهاتوویه ک دهکات که به دهردانی زوری گازه گهرمخانه کان و کاریگهریه بهرچاوه کانی گۆرانی که شوههوا تایبه تمه ند بیت.

به پشکینیی ههردوو سیناریۆکه، بریاردهران دهتوانن بریاری ئاگاداران ه سهارهت به ستراتیژییه کانی خوگونجانندن (و که مکردنه وه له جوارچیوهیه کی جیاوازا) بدن، به له بهرچاوغرتنی ریزیه کی بهرفراوان له ته گهری بارودۆخی که شوههوا له داهاتوودا. ته م ریاژه ریگه به پلانی ههمه لایه نه و ئاماده کاری ده دات بو روویه روو بوونه وهی ته و ئاله نگاریانه ی که گۆرانی که شوههوا له ههریمی کوردستاندا دروستی دهکات. له کۆتاییدا، به کارهتانی تپروانینه کانی ته م دوو سیناریۆیه له راپۆرتی شه شه می پانیلی نه ته وه یه کگرتوو ه کان بو گۆرانی که شوههوا دلنیای ده دات له وهی که سیاست و کرداره کانی گۆرانی که شوههوا به پیتی پیداو یستی و بارودۆخه تایبه ته کانی ناوچه که گونجان له ههمان کاتدا ره چاوغرتنی ههموو دهرئه نجامه ته گهریه کانی گۆرانی که شوههوا .

له جوارچیوهی هه لسه نگانندی کاریگهریه ته گهریه کانی گۆرانی که شوههوا له ههریمی کوردستانی عێراق، پینچ نیشاندهری که شوههوا هه لپژێردران بو دیاریکردنی ئاستی بهرکهوتن له ههر پارێزگایه کدا: تیکرای پله ی گهری، که مترین پله ی گهری، ژماره ی ته و رۆژانه ی پله ی گهرمایان له سهرووی ۴۰ پله ی سه دیه، بارانبارین، و زۆرتین بارانبارین له رۆژیکدا له گه ل ماوه ی دوو باره بوونه وهی.

بو کهرتی ئاو، گۆرانکاری له شتواری بارانبارین رۆژیک گرن گ ده گرت چونه راسته وخو کاریگهری له سه ر بهرده ستبوونی ئاو و بووژاندنه وهی سه رچاوه ئاویه کان ده بیت. ته م گۆرانکاریانه دهتوانن کاریگهریان هه بیت له سه ر دابینکردنی ئاو بو ئاو دیری کشتوکالی، ئاوی خواردنه وه و ته ندروستی ئیکۆسیسته مه کان. جگه له وهش، پتوه ره کانی زۆرتین بارانبارین له رۆژیکدا له گه ل ماوه ی دوو باره بوونه وهی زور گرن گه بو تیگه یشتن له روودانی رووداوه کانی بارانبارینی زور، که رهنگه ببیته هو ی لافاو، کۆبوونه وهی ئاو، دارمانی زهویه کان و زیانگه یاندن به ژیرخانی ئاو.

له کهرتی کشتوکالدا، تیکرای پله ی گهری و که مترین پله ی گهری دوو نیشاندهری گرن گ بو هه لسه نگانندی بارودۆخی پله ی گهری گشتی ناوچه که. کاریگهریان له سه ر گه شه ی به روو بووم و دانه و نیلی و کاتی گو لکردنی رووه که کان و به ره ه مه یان هه یه، له کاتیکیدا پله ی گهری زور کاریگهری له سه ر که می به روو بوومی کشتوکالی و پتو یستی ئاو بو ئاو دیری هه یه. جگه له وهش، ژماره ی ته و رۆژانه ی که پله ی گهرمیان له ۴۰ پله ی سه دی زیاتره گرن گه له هه لسه نگانندی زیابوونی ژماره ی رۆژانی زور گهرم، که رهنگه ببیته هو ی ئاسته نگ بو به ره ه مه یانی کشتوکال، زیادکردنی خواست له سه ر ئاو بو ئاو دیری، و ته گهری هه یه ببیته هو ی فشاری گهری له ئاژه لداریدا.

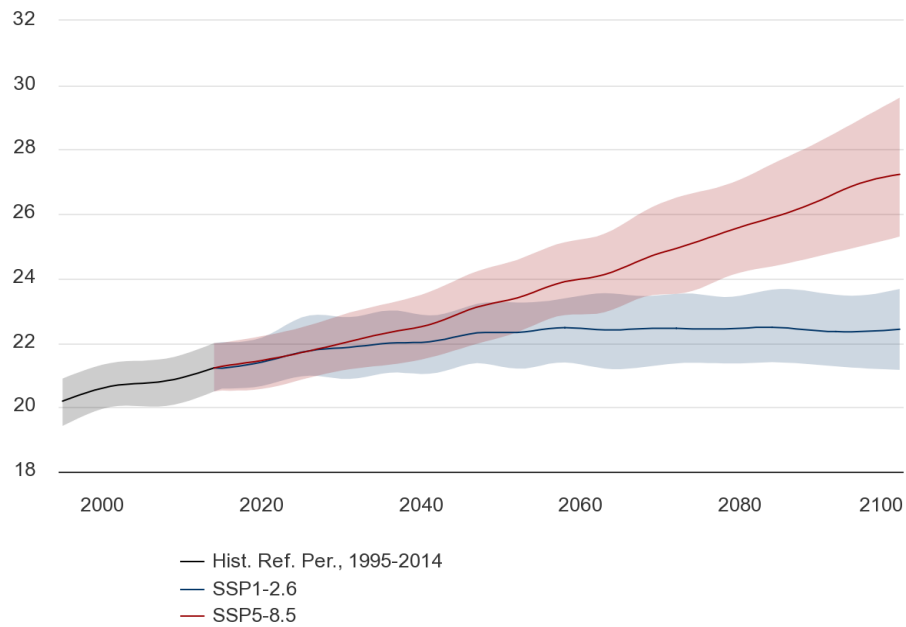
له کهرتی جوارو جۆری زیندوهران و ئیکۆسیسته مه دا، گۆرانکاری له تیکرای پله ی گهری و که مترین پله ی گهری ده توانیت راسته وخو کاریگهری له سه ر دابه شبوونی جۆره کان، شتواری کۆچکردن و کاتی گه شه و زۆربوونی زیندوهران هه بیت، دواتر کاریگهری له سه ر داینامیکی جوارو جۆری زیندوهران و ئیکۆسیسته م ده بیت. هه روه ها گۆرانکاری له شتواری بارانباریندا ده توانیت کاریگهری له سه ر ئیکۆسیسته مه کان هه بیت به کاریگهری له سه ر گه شه ی رووه که کان، پیکهاته ی جۆره کان و بهرده ستبوونی ئاو له شوتنه گرن گه کاند. جگه له وهش، پتوه ره کانی زۆرتین بارانبارین له رۆژیکدا له گه ل ماوه ی دوو باره بوونه وهی زور گرن گه بو تیگه یشتن له رووداوه کانی بارانبارینی توند که رهنگه ئیکۆسیسته مه کان تیکبدن، ببیته هو ی لافاو و داخواری خاک و له ناوچوونی شوتنی نیشته جیبوون.

به شی خواره وه گۆرانکاریه پېشبینیکراوه کان بو پینچ نیشاندهری که شوههوا له کۆتای سهدده نیشان ده دات به به کارهتانی چه نندین نموونه ی کۆکراو، بو دلنیابوون له رووما لکردنی مه ودا ی جوارو جۆری ته نجامه کانی نموونه (ناوچه ی سیبه رکراو له وینه کانی خواره وه) و که مکردنه وهی نادلنیای.

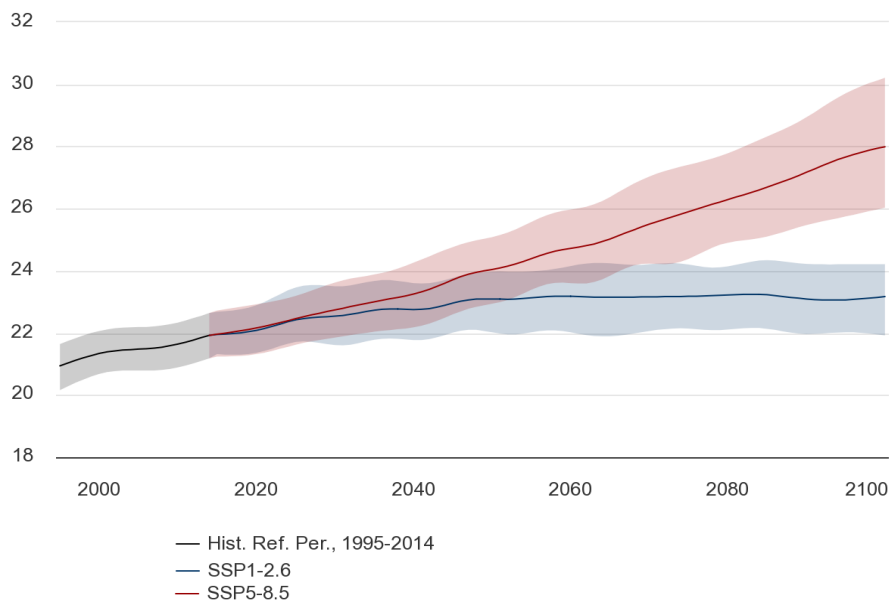
به شی خواره وه گۆرانکاریه پېشبینیکراوه کان بو پینچ نیشاندهری که شوههوا تا کۆتای سهدده به به کارهتانی کۆمه له کردنی فره مۆدیله کان بو دلنیابوون له دا پۆشینی جوارو جۆری ته نجامه کانی مۆدیل (ناوچه ی سیبه رکراو له وینه کانی خواره وه) و که مکردنه وهی نادلنیای ده خاته روو

تیکرای پله ی گهری

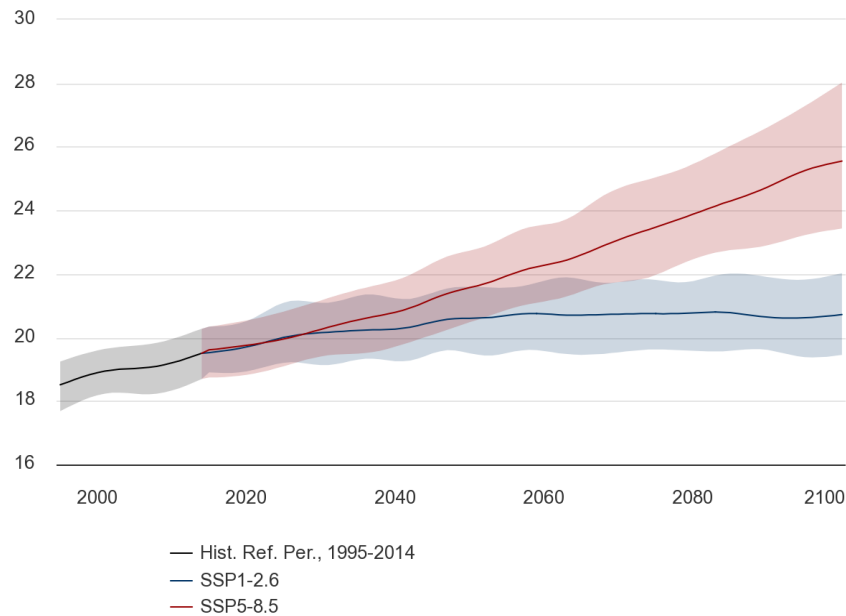
پیشبینی ده‌کرتیت تیکرای پله‌ی گهرمی له پارێزگاکانی کوردستان له تیکرای ئیستا له نیوان ۱,۰ بۆ ۵,۰ پله‌ی سه‌دی، ۱,۰ بۆ ۶,۰ پله‌ی سه‌دی، و ۰,۵ بۆ ۵,۰ پله‌ی سه‌دی له هه‌ولێر، سلیمانی، هه‌له‌بجه، و ده‌هۆک له ژێر سیناریۆی (SSP1-2.6) و (SSP5-8.5) تێپه‌ڕێنیت، به‌راورد به‌ ماوه‌ی ئاماژه له‌ سالی ۱۹۹۵ تا ۲۰۱۴.



وێنه‌ی ۱۲: پیشبینی تیکرای پله‌ی گهرمی له هه‌ولێر (سالی ئاماژه ۱۹۹۵ : ۲۰۱۴) چه‌ندین نمونه‌ کۆکراونه‌ته‌وه



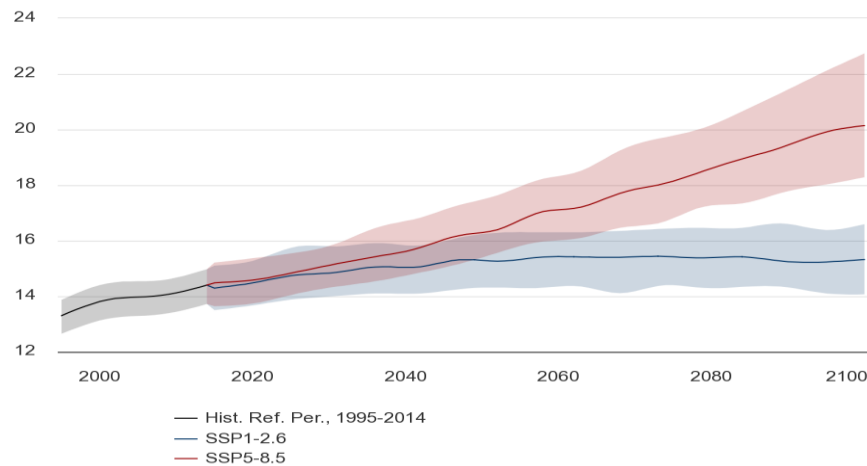
وینە ۱۳: پېشبینی تیکرای پلهی گهری له سلیمانی وههلهبجه (سالی ئاماژه ۱۹۹۵: ۲۰۱۴) چەندین نمونه کۆکراونهتهوه



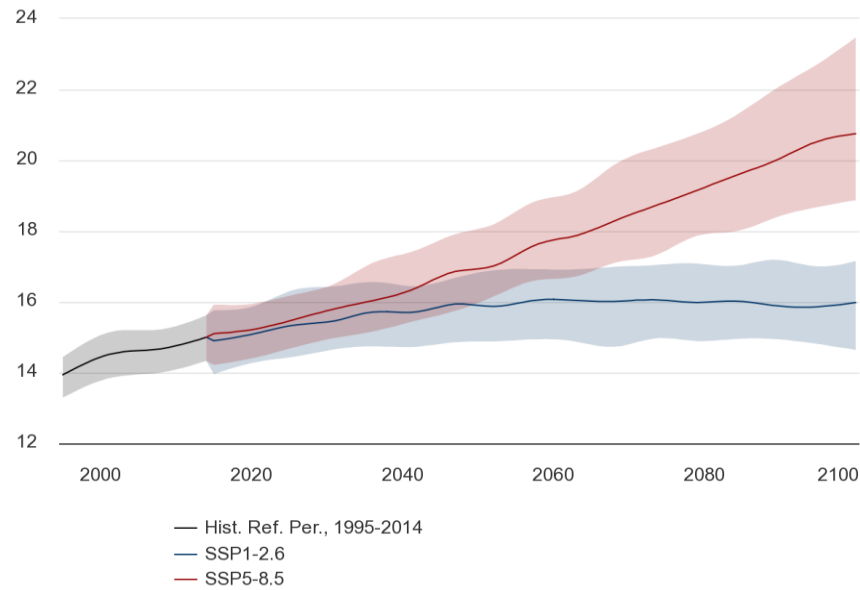
وینە ۱۴: پېشبینی تیکرای پلهی گهری له دوهۆک (سالی ئاماژه ۱۹۹۵: ۲۰۱۴) چەندین نمونه کۆکراونهتهوه

کەمترین پلهی گهری

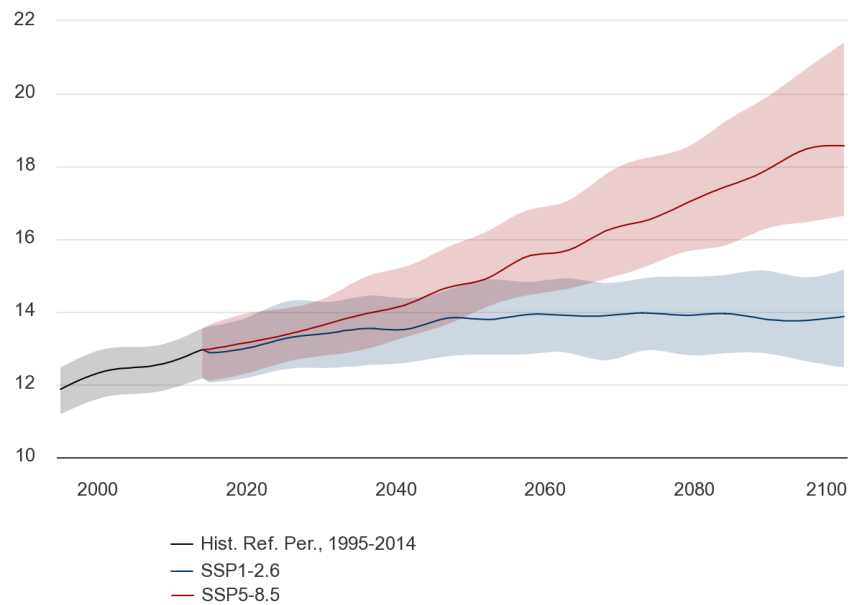
پېشبینی دهکریت کەمترین پلهی گهرما له پارێزگاکانی کوردستان له تیکرای ئیستا له نیوان ۰,۵ بۆ ۵,۵ پلهی سەدی، ۱,۰ بۆ ۵,۰ پلهی سەدی ، و ۱,۰ بۆ ۵,۰ پلهی سەدی له ههولێر، سلیمانی، ههلهبجه، و دهۆک له ژێر سیناریۆی (SSP1-2.6) و (SSP5-8.5) به بهراورد به ماوهی ئاماژه له سالی ۱۹۹۵ تا ۲۰۱۴.



وینە ۱۵: پېشبینی کەمترین پلهی گهری له ههولێر (سالی ئاماژه ۱۹۹۵: ۲۰۱۴) چەندین نمونه کۆکراونهتهوه



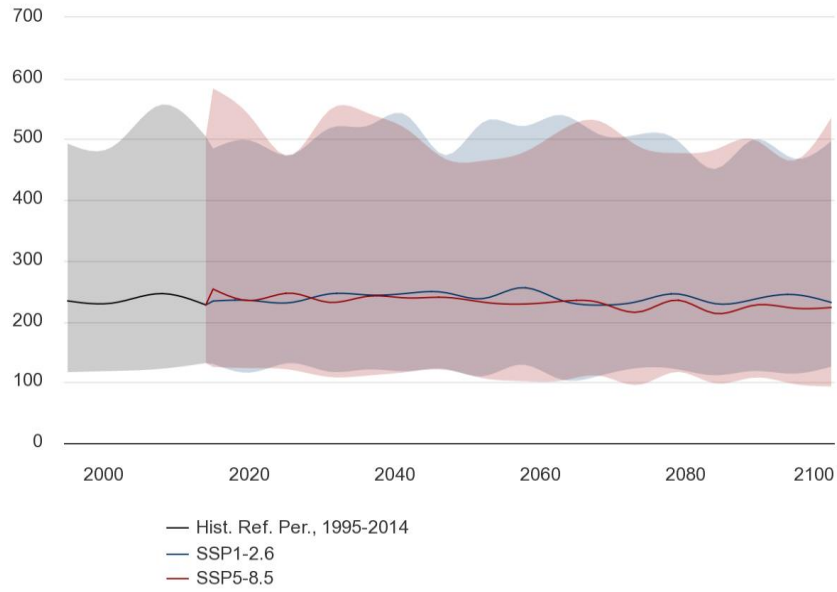
وێنەی ١٦: پێشبینی کەمترین پلەی گەرمی له سلیمانی و هه‌له‌بجه (سالی ئاماژه ١٩٩٥ : ٢٠١٤) چه‌ندین نمونه کۆکراونه‌ته‌وه



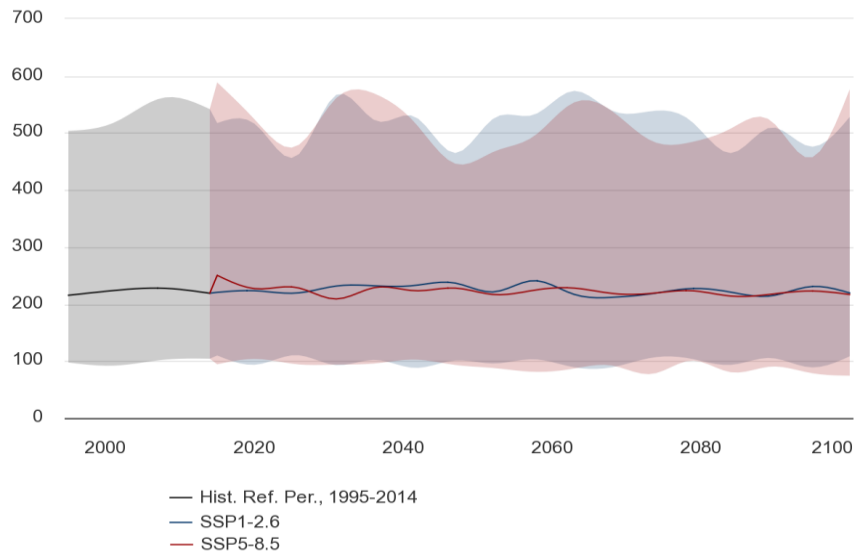
وێنەی ١٧: پێشبینی کەمترین پلەی گەرمی له دهۆک (سالی ئاماژه ١٩٩٥ : ٢٠١٤) چه‌ندین نمونه کۆکراونه‌ته‌وه

بارانبارين

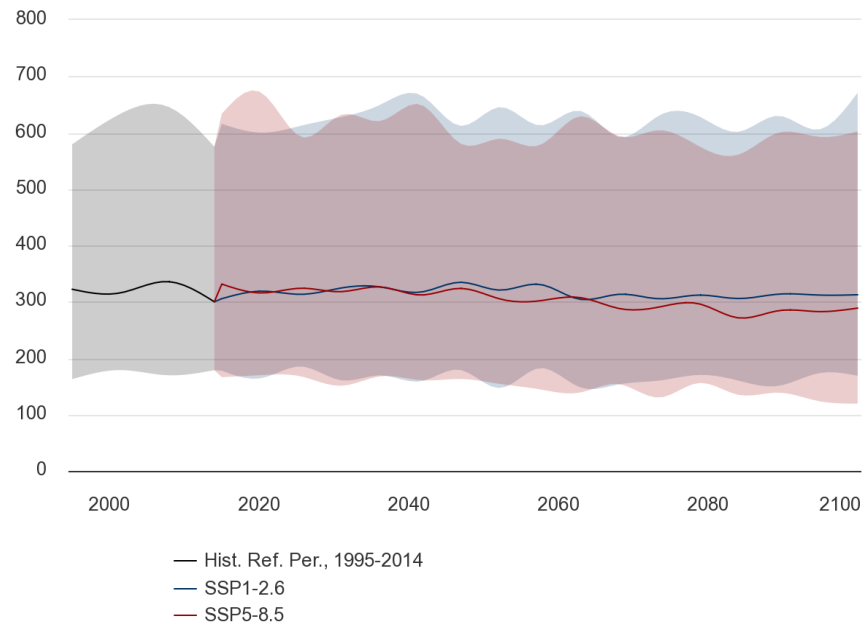
که‌مبوونه‌وه‌ی به‌رچاوی بارانبارين له پارێزگاکانی کوردستان (جگه له دهۆک که که‌مبوونه‌وه‌ی هه‌یه له ١٠ ملم بۆ ٢٠ ملم) به تیکرای بارانبارين له هه‌ولێر، سلیمانی، هه‌له‌بجه، و دهۆک له ژێر سیناریۆی (SSP1-2.6) و (SSP5-8.5) به رێککه‌وت به‌راورد به ماوه‌ی ئاماژه له سالی ١٩٩٥ تا ٢٠١٤.



ۋېنە ۱۸: بارانبارىنى پېشېبىنىكراۋ بۇ ھەۋلىز (سالى ئاماژە ۱۹۹۵: ۲۰۱۴) چەندىن نمونە كۆكرانەتەۋە



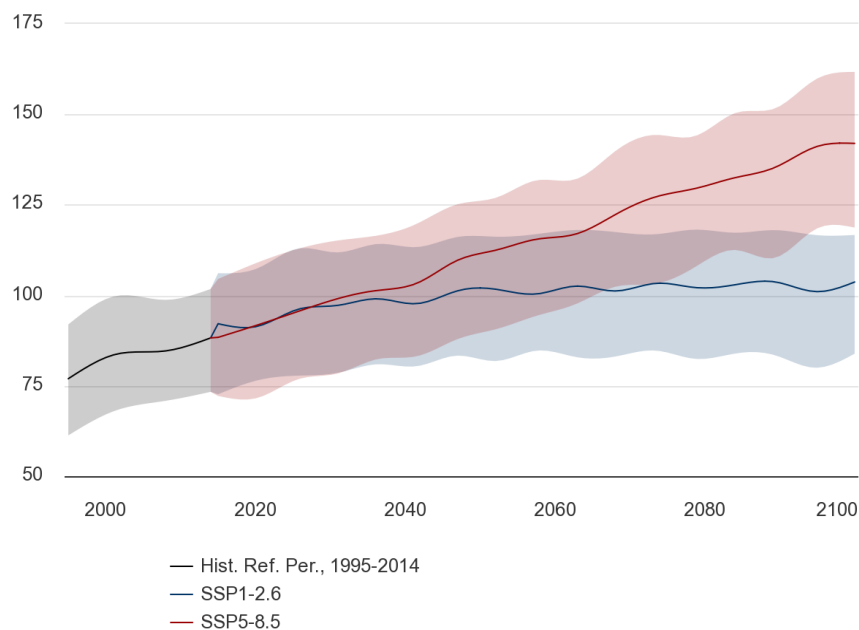
ۋېنە ۱۹: بارانبارىنى پېشېبىنىكراۋ بۇ سلىمانى و ھەلەبجە (سالى ئاماژە ۱۹۹۵: ۲۰۱۴) چەندىن نمونە كۆكرانەتەۋە



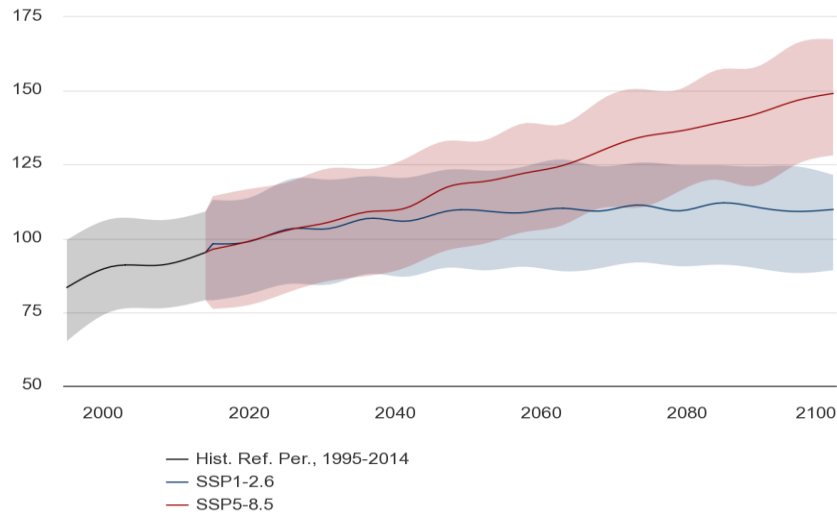
وێنە ٢٠: بارانبارینی پێشبینی کراو بۆ دھۆک (سالی ئاماژە ١٩٩٥ : ٢٠١٤) چەندین نموونە کۆکراونەتەو

ژمارە ی رۆژە گەرمە کان < ٤٠ پلە ی سەدی

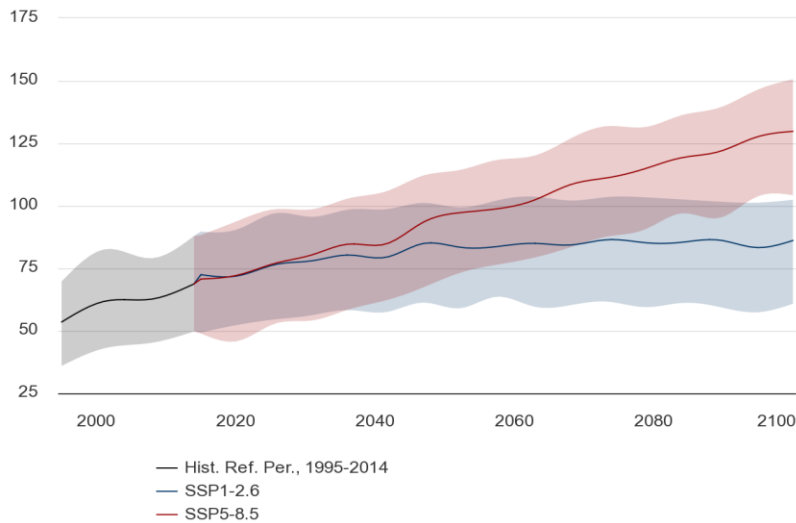
پێشبینی دەکریت ژمارە ی ئەو رۆژانە ی پلە کان ی گەرما لە پارێزگاکانی کوردستان لە ٤٠ پلە تێدەپەڕین، لە ١٥ بۆ ٥٤ رۆژ لە هەولێر، ١٤ بۆ ٥٣ رۆژ لە سلێمانی، و ٢٠ بۆ ٦٠ رۆژ لە هەلەبجە و دۆھۆک لە ژێر سیناریۆ ی (SSP1-2.6) و (SSP5 -8.5) بە رێککەوت، بە بەراورد بە ماوە ی ئاماژە لە سالی ١٩٩٥ تا ٢٠١٤.



وێنە ٢١: ژمارە ی پێشبینی کراو ی رۆژە گەرمە کان ($T_{max} > 40^{\circ}\text{C}$) بۆ هەولێر (سالی ئاماژە ١٩٩٥ : ٢٠١٤) چەندین نموونە کۆکراونەتەو.



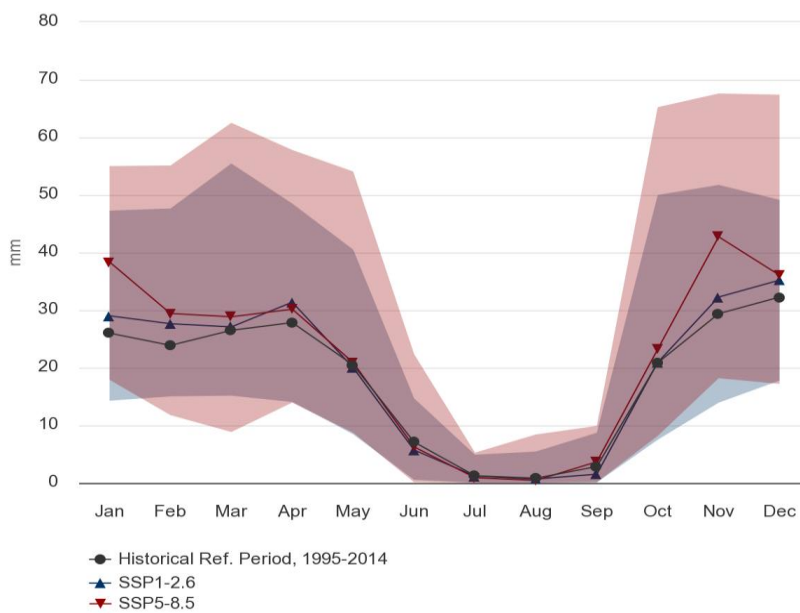
ۆئىنە ۲۲: ژمارەى پېشېبىنىكراوى رۆژە گەرمەكان ($T_{max} > 40^{\circ}\text{C}$) بۆ سلىمانى و ھەلەبجە (سالى ئاماژە ۱۹۹۵: ۲۰۱۴) چەندىن نمونە كۆكراونەتەوہ



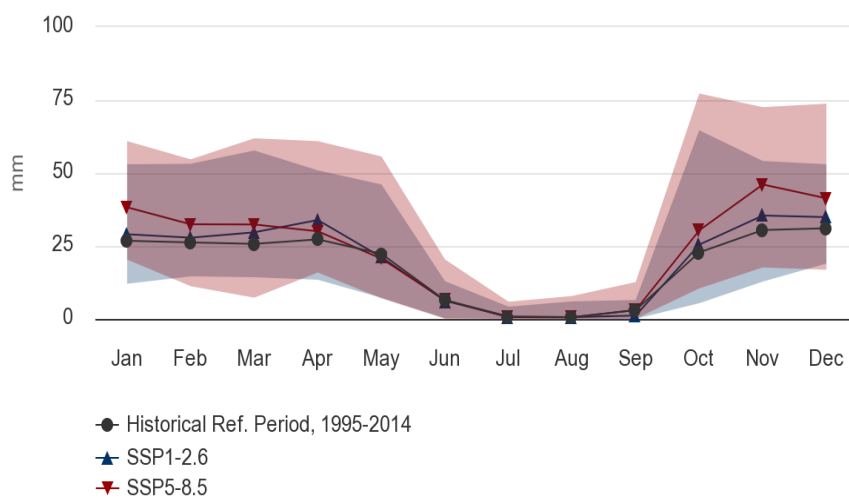
ۆئىنە ۲۳: ژمارەى پېشېبىنىكراوى رۆژە گەرمەكان ($T_{max} > 40^{\circ}\text{C}$) بۆ دھۆك (سالى ئاماژە ۱۹۹۵: ۲۰۱۴) چەندىن نمونە كۆكراونەتەوہ.

زۆرتىن باران بارىن لە يەك رۆژدا

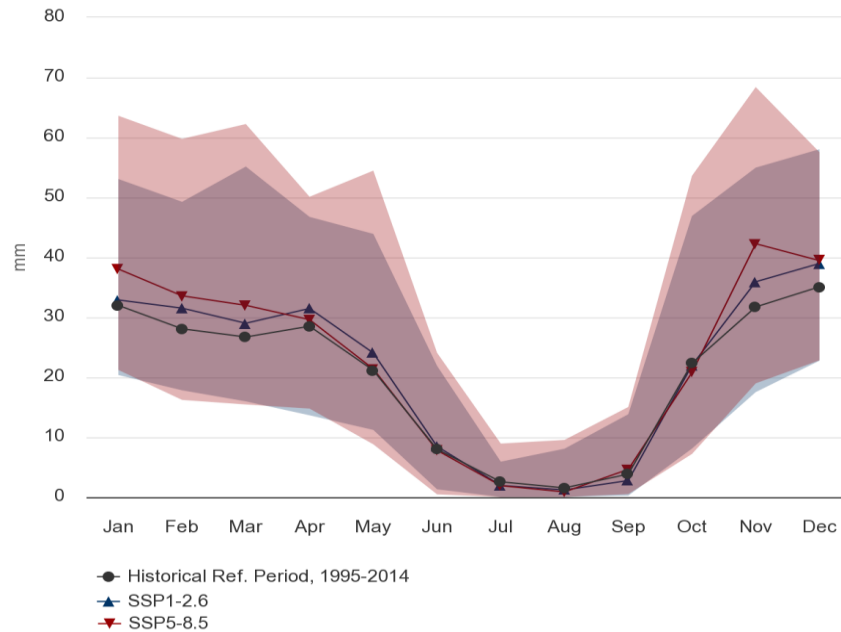
زۆرتىن رۆژەى بارانبارىن لە ماوہى يەك رۆژدا لە پارىژگانى كوردستان پېشېبىنى دەكرىت لە تىكرای مامناوہندىيەكانى ئىستا زياتر بىت لە مەوداى ۷ بۆ ۱۱ ملم، ۱۰،۵ بۆ ۱۴ ملم، و ۰،۱۱ بۆ ۷ ملم، لە ھەولير، سلىمانى، ھەلەبجە، و دھۆك لە ژىر سىنارىۆى (SSP1-2.6) و (SSP5-8.5) بە رىككەوت، بە بەراورد بە ماوہى ئاماژە لە سالى ۱۹۹۵ تا ۲۰۱۴.



وینە ۲۴: زۆرتەین رێژە ی بارانبەرین لە ماوە ی یەک رۆژدا لە هەولێر (سالی ئاماژە ۲۰۱۴: ۱۹۹۵) لە ماوە ی ۲۰۸۰-۲۰۹۹، چەندین نموونە کۆکراونەتەو



وینە ۲۵: زۆرتەین رێژە ی بارانبەرین لە ماوە ی یەک رۆژدا لە سلێمانی و هەلەبجە (سالی ئاماژە ۲۰۱۴: ۱۹۹۵) لە ماوە ی ۲۰۸۰-۲۰۹۹، چەندین نموونە کۆکراونەتەو



وتیه ی ۲۶: زۆرتین پێژهی بارانبارین له ماوهی یه ک رۆژدا له دهۆک (سالی ئاماژه ۲۰۱۴: ۱۹۹۵) له ماوهی ۲۰۸۰-۲۰۹۹، چه نندین نمونه کوکراونه تهوه

مهترسی ولاوازییه کانی که شوههوا له داهاتوودا

هه ریمی کوردستانی عێراق له قوناغیکی هه ستیادا وه ستاوه له رپهوی گه شه سهندنیدا، له گه ل گه شه کردنی دانیشنوان و فراوانبوونی چالاکییه ئابوورییه کان که زیاتر و زیاتر له گه ل ژینگه سروشتیه تایبه ته کهیدا تیکه ل بووه. به لام له گه ل بهردهوامبوونی گۆرانکارییه کانی که شوههوا ی جیهان، ناوچه که له داهاتوودا رووبهرووی مهترسی ولاوازییه کانی په یوهست به که شوههوا ده بێته وه، ئه مه ش ئالنگاری بهرچاو بۆ به دهسته پێدانی گه شه پێدانی بهردهوام و خوشگوزهرانی بهردهوام دروست ده کات.

کاریگه ریه دیاره کانی گۆرانی که شوههوا، له وانه بهرزیبونه وهی پله کانی گه رما، گۆرانی شینوازی بارانبارین و رووداوه نه خوازاوه کانی که شوههوا، له ئیستاوه له کوردستان هه ستی پێده کریت. ئه م گۆرانکاریانه نه ک ته نها کاریگه ریه یان له سه ر دیمه نی ناوچه که، به لکو کاریگه ری له سه ر بیکهاته ی کۆمه لایه تی و ئابووری هه ریمه که ش هه یه. له کاتیکدا کوردستان به به هێزی و خۆراگری ناسراوه، چرپوونه وه و فره یی مهترسییه کانی په یوهست به که شوههوا، کۆمه لیک ئالنگاری ئالۆز ده خاته روو که پتیویستی به وه لامدانه وهی کاریگه ر و هه مه لایه نه هه یه.

ئه م به شه تپروانیییک گشتی له مهترسی و لاوازییه کانی سه ره له دانی په یوهست به که شوههوا ده خاته روو که رووبهرووی هه ریمی کوردستان ده بێته وه، جه خت له سه ر پتیویستی رووبهروونه وهی هه مه لایه نه بۆ گونجاندن له گه ل گۆرانی که شوههوا ده کاته وه. به شه که پێداچوونه وه به که رته سه ره کییه کان و کۆمه لگان ده کات که زۆرتین مهترسییان له سه ره، تیشک ده خاته سه ر ده رئه نجامه ئه گه ریه کانی بیکرده وه یی و ده رفه ته کان بۆ ستراتیژییه کانی بنیاتنانی خۆراگری له به رامبه ر داهاتوویه کی نادیار که شوههوا دا.

فشاره کانی که شوههوا له سه ر ئاستی پارێزگاکان

هه لسه نگاندنی فشاره کانی گۆرانی که شوههوا له سه ر ئاستی پارێزگاکان ئامرازیک سه ره کییه بۆ تیکه یشتن له کاریگه ریه ناوخییه کانی گۆرانی که شوههوا له ناوچه یه کی هه مه چه شنی وه ک کوردستانی عێراق. خشته ی ۲ی خواره وه تپروانیییک گشتگیر له مهترسییه کانی که شوههوا ده خاته روو، دیدگایه ک ده خاته روو که چۆن پارێزگا جیاوازه کانی ناو کوردستان کاریگه ریه کانی گۆرانی که شوههوا ئه زمون ده که ن.

خشته ۲: تېروانىنىكى گىشى بۆ مەترسىيەكانى كەشوههوا له پارىزگانى كوردستان

پارىزگان	رووبەر (كم ۲)	ژماره دانىشتووان (مليۇن)*	دانىشتووان كە له كۆبوونهوهى شارهكاندا دهژين*	سەرھەلداى مەترسىيەكانى كەشوههوا**
دهۆك	۱۰،۹۵۶	۱،۶۵	۷۴%	• ئاگرى دارستان • دارپمانى خاك • پلهى گهرى زۆر • بىابانبوون • كهمى ئاو
ههولپر	۱۴،۸۷۲	۲،۲۵	۸۳%	• پلهى گهرى زۆر • كهمى ئاو (كهمبوونهوهى • ئاوى ژپر زهوى، • لهدهستدانى ئاو، • كهمبوونهوهى بارانبارين) • لهدهستدانى • جۆراوجۆرى زيندهههران
سلېمانى	۲۰،۱۴۴	۲،۲۷	۸۵%	• ئاگرى دارستان • دارپمانى خاك • پلهى گهرى زۆر • كهمى ئاو • لهدهستدانى جۆراوجۆرى • زيندهههران • بىابانبوون
ههلهبچه	۱،۶۰۰	۰،۲۴۵۷	۸۵%	• ئاگرى دارستان • دارپمانى خاك • پلهى گهرى زۆر • كهمى ئاو • بىابانبوون

رېكخراوى نامارى ناوهندى له عىراق*

ئەنجامى وۆرك شۆي پشتراستكردهوهى پلانى خۆگونجاندنى ناوخۆي**

مهترسی و لاوازییه کانی کهرته جیاوازه کان

ئهم به شه باس له په یوه ندى ئالۆزى نىوان گۆرانى كه شوههوا و سى بواره گزنگه كانى كوردستان ده كات كه بریتین له سه رچاوه كانى ئاو، كشتوكال و ئاسایشی خۆراك، ههروهها جۆراوجۆرى زینده وهران و ئیکۆسیسته م. لیکۆلینه وه له وه ده كات كه چۆن گۆرانى شیوازی كه شوههوا، گۆرانى شیوازی بارانبارین و ههلاوسانى پله ی گهرى نۆرمه كانى دامه زراو ده شكین و ته حه دای چاوه روانه كراو ده خه نه روو. جگه له وهش، تیشك ده خاته سه ر لاوازی بنه رهنى له كه رته كه دا، تیشك ده خاته سه ر کاریگه ریه ئه گه ریه كانى چاره سه رنه كردنى.

له كاتیکدا كه مهترسی و لاوازییه کان له سه رانه سهرى كه رته كاندا لیکۆلینه وه یان له سه ر كراوه، به لام ئه وه روون بووه ته وه كه کاریگه ریه كانى گۆرانى كه شوههوا په كسان نین. كۆمه لگان و ئیکۆسیسته مه كان و چالاکییه ئابوورییه كان به شیوازی جیاواز کاریگه ریه یان له سه ره، ئه مهش پتویستی به چاره سه رنیکى خۆگونجاندنى تایبه تمه ند هه یه. ئهم به شه به دوا داچوون بۆ ئالۆزییه كانى ئهم سه ختییه نه ده كات و تیشك ده خاته سه ر گزنگى پاراستنى سه رچاوه و ئیکۆسیسته مى جه وهه رى كه توانای درێخایه نى كوردستان به رز ده كه نه وه.

سه رچاوه ئاوییه کان

به هۆى نه بوونی رێسا کاریگه ره كانى به رتیه بردنى ئاو له سه ر ئاستى نیشتمانى، عیراق به ده ست رێژه ی كشانه وه ی ئاوه وه ده ئالینیت كه نزیكه ی دوو هینده زیاتره له تیکرای جیهانى. به شیک له وشكه سالى درێخایه ن كه پێشبینى ده كرت خراپتریش بێت، ده گه رتیه وه بۆ هه لاوسانى سالانه ی لیشاوى رووباره كان. ههروهها كوالیتی ئاوى رووباره كان به هۆى وشكه سالى و كه مى بارانبارینه وه کاریگه رى له سه ر بووه، ئه مهش وایكردوه چه مه كانى قوول زیاتر به ره رووى پیسبون بنه وه له سه رچاوه كانى وهك ئاوى پیس و پاشماوى پیشه سازیه نه وتیه كان.

كه رتی ئاو له هه رێمى كوردستانى عیراق، به هۆى کاریگه ریه كانى گۆرانى كه شوههوا، رووبه رووى مهترسی و لاوازی به رچاوه ده بێته وه. له گه ل گۆرانى شیوازی كه شوههوا و به رزیوونه وه ی پله كانى گه رما، ناوچه كه رووبه رووى چه ندى ئاسته نگ ده بێته وه كه سه رچاوه ئاوییه كانى و سه لامه تى ئاوى به گشتى مهترسی له سه ره.

- كه مى ئاو: گۆرانى كه شوههوا كه مى ئاو له كوردستان زیاد ده كات، كه مبوونه وه ی به رده ستبوونی ئاو بۆ مه به ستى جۆراوجۆر، له وانه كشتوكال، پیشه سازى، به كاره یێنى ئاوى ناوما ل. وشكه سالى به رده وام و شیوازی بارانبارینی نارێك زیاتر سه رچاوه ی ئاوى سنوورداتر ده كات. هه رێمه كه به هۆى چه ندى هۆكارى جیاوازه وه رووبه رووى كه مى ئاو ده بێته وه، له وانه سنوورداریوونى سه رچاوه كانى ئاو، زیادبوونى ژماره ی دانیشتوان، گۆرانى كه شوههوا. به رده ستبوونی سه رچاوه ی ئاوى شیرین، وهك رووبار و ئاوى سه رزه وى، به س نییه بۆ دا بین كردنى زیادبوونی خواستى ئاو.
- تیکچوونى كوالیتی ئاو: پیسبوونى ئاو نیگه رانییه كى سه ره كیه له ناوچه كه دا. چالاکییه پیشه سازیه كان، كشتوكال و سیسته مى ناته وای پاك كردنه وه ی ئاوى پیس به شدارن له پیسبون كه کاریگه رى له سه ر رووباره كان و سه رچاوه كانى ئاوى ژێر زه وى هه یه. ئهم پیسبوونه نهك هه ر کاریگه رى له سه ر به رده ستبوونی ئاوى پاکی خواردنه وه هه به به لكو زیان به ئیکۆسیسته مى ئاوى و به ره مه هیتى كشتوكالیش ده گه یه نیت. به رزیوونه وه ی پله ی گهرى ئاو و دابه زینى لیشاوى ئاو ده بێته هۆى گه شه كردنى گو لى چلكنه زیانه خشه كان و بلاو بوونه وه ی نه خۆشییه گواستراوه كانى ئاو.
- زیادبوونى فزیکوتینسى رووداوه نااساییه كان: كوردستان شاهیدی زیادبوونی روودانى رووداوه له ناكووه كانى كه شوههوا یه، وهك لافاو و وشكه سالى. ئهم رووداوه دا بین كردنى ئاو و سیسته مى دابه شكردنى ئاو تیکده دهن و زیانیكى به رچاوه به ژێرخانى ئابوورى و بژیوى ژیان ده گه یه نن.
- کاریگه ریه كان له سه ر كشتوكال: گۆرانى كه شوههوا کاریگه رى له سه ر به ره مه هیتى كشتوكالى ناوچه كه هه یه، چونكه گۆرانى شیوازی بارانبارین و به رده ستبوونی ئاو کاریگه رى له سه ر گه شه ی به ره هم و شیوازه كانى ئاودێرى هه یه.
- دابه شكردنى نایه كسان و به ستنه وه ی مملانیكان به ئاوه وه: نایه كسانى له دابه شكردنى سه رچاوه كانى ئاو له ناو خۆى هه رێمى كوردستاندا هه یه. هه ندیک ناوچه باشت ده ستر اگه یشتیان به ژێرخانى ئاو و پیداو یستیه كانى ئاو هه یه، له كاتیکدا ناوچه كانى دیکه به ده ست سه رچاوه ی ئاوى كه م یان متمانه پێنه كراوه وه ده ئالین. ئهم نایه كسانیه نایه كسانى كۆمه لایه تى و ئابوورى نىوان ناوچه

جیاوازه کان زیاتر ده کات. که می ئاو و کیپرکې له سهر سنووردارکردنی سهرچاوه ئاوبیه کان لهوانه یه بېټه هوی ناکوکی له نیوان لایه نه جیاوازه کاند و گرځیبه کومه لایه تیبه کان زیاتر بکات.

• دروستکردنی بهنداو و پرسې ئاوې سنووربه ژین: دروستکردنی بهنداو و ژیرخانی ئاو له هریمې کوردستان ده توانیت کاریگری له سنوور بهزاندنی هه بیت. ناوچه که سهرچاوه ئاوبیه کانې له گهل ولاتانی دراوسې وهک تورکیه و ئیران و سوریا دابه ش ده کات. ناکوکی و نه بوونی هاوکاری کاریگر له بهرپوه بردنی هم سهرچاوه ئاوبیه هاوبه شانده ده توانیت بېټه هوی ناکوکی و کاریگری نه رینې له سهر ئاسایشی ئاو له ناوچه که دا.

• ژیرخانی به سهرچوو و بهرپوه بردنی ناتهواو: ژیرخانی ئاوې هریمې کوردستان، لهوانه ش بهنداو، خهزان و توره کانی دابه شکردن، زورجار به ده ست ته مهن و چاککردنه وهی ناتهواو و بهرپوه بردنی ناکاریگره وه ده نالینیت. هممه ش ده بېټه هوی له ده ستدانی ئاو له رینگه ی دزه کردن، شتوازه کانی به کارهینانی ئاوې ناکارامه و بهرپوه بردنی ناکاریگری سهرچاوه کانی ئاو.

• کاریگری له سهر ئیکوسیس ته مه کان: گورانی که شوه وها کاریگری له سهر ئیکوسیس ته می ناوچه که هه یه، لهوانه ش ئاوبیه کان و شوتنه رووباره کان، هاوسه نگی ناسکی جوراوجوړی زینده وهران و خزمه تگوزاریه ئیکولوزیبه کان ټیکده دات.

چاره سهرکردنی هم مه ترسی و لاوازیانه پتویستی به هه ولې به په له و هاوئا هه نگی هه یه له لایه ن حکومتی فیدرالی و ده سه لاتدارانی هریمې کوردستان و کومه لگا ناوخیبه کان و هاوبه شه نیوده و له تیبه کان. جیبه جیکردنی پراکتیکه کانی بهرپوه بردنی ئاوې بهرده وام، وه به رهینان له ژیرخانی خوراگری که شوه وه، به هیزکردنی ریکاره کانی پاراستنی ئاو، و بهر زکردنه وهی به شداریکردنی کومه لگا هه نگاهی گرننگ له بنیاتانی توانای وه لامدانه وه له که رتی ئاوې کوردستان له نیوان نه و ته حده دایانه ی که له گورانی که شوه وها سهره لده دهن.

هریمې کوردستان به داننان و بهر نه نگاریونه وهی چالاکانه ی هم مه ترسیانه، ده توانیت کاریگریبه کانی گورانی که شوه وها له سهر سهرچاوه ئاوبیه کانی که م بکاته وه، سه لامه تی ئاو مسوگر بکات، ههروه ها به شداری بکات له که شه پیدانی بهرده وام له ناوچه که دا.

کشتوکال و ئاسایشی خوراک

کشتوکال له کوردستانی عیراق تایبه تمه نده به کیلنگه بچوکه کان که زیاتر پشت به باران له باکوور ده به ستن. گهنم و جو به ره می سهره کین، داره میوه کان وهک به ره میکی نه ختینه پی کارده که ن و ئاژه لداری رولنکی گرننگ ده گیریت له سیسته می کشتوکالدا، به تایبه تی له باکووری باراناوی. به ره مه مه کانی وابسته به باران له باکوور له نه نجامی وشکه سالیبه کی درنژخایه ن ده نالینن، که نزیکه ی ۵۰% کیلنگه کشتوکالیبه کانی باکووری له ناو برد و ئاژه له کانی له نیوان سالانی ۲۰۰۸ بۆ ۲۰۰۹ له ناو برد. به ره مه مهینانی ئاژه ل که له ئیستاوه به هوی که می خوراکیبه وه سنووردار بووه، پشینی ده کرت کاریگریبه کی بهرچاوی له سهر بیت به هوی وشکه سالیبه وه. کیشی بهرده وامی عیراق له ئاسایشی خوراکدا به هوی کاریگریبه کانی گورانی که شوه وها له سهر به ره می کشتوکالی و بهرده ستبوونی ئاو زیاتر ده بیت. نزیکه ی ملیونیک و ۹۰۰ هه زار عیراقی که ده کاته ۵%، دانیشتووانی بهن خوراک ژیان به سهر ده بن، هاوکات ۴ ملیون عیراقی واته ۱۱% دانیشتوانه که ی به ده ست نا ئاسایشی خوراکه وه ده نالینن.

که رتی کشتوکال له کوردستانی عیراق زور بهرکه وته ی کاریگریبه کانی گورانی که شوه وایه، مه ترسی و لاوازی بهرچاوی دروست ده کات که مه ترسی له سهر ئاسایشی خوراک و بژیوی ژیان دروست ده کات. له گهل گورانی شتوازه کانی که شوه وها له ناوچه که دا، رووبه رووی چه ندین ته حده ده بېټه وه که پتویستیان به سهرنجی به په له و ستراتیژی خوگونجاندن هه یه.

• که می ئاو و بارانبارینی ناریک: گورانی که شوه وها به شداره له که مبوونه وهی بهرده ستبوونی ئاو و هه لاوسانی ناریک له شتوازی بارانبارین، هممه ش کاریگری له سهر شتوازه کانی ئاو دیری و به ره مه مهینانی به ره مه ده بیت. وشکه سالی بهرده وام فشاری زیاتر ده خاته سهر سهرچاوه کانی ئاوې کشتوکالی، له نه نجامدا به ره می کشتوکالی که م ده بېټه وه و فشاری ئاو زیاد ده کات.

• ټیکچوونی زهوی: وه رینی خاک، خراپی شتوازی بهرپوه بردنی زهوی، به کارهینانی نادروستی زهوی، دارستانبرین و زور له وه راندنی ئاژه له کان به شدارن له ټیکچوونی زهوی له ناوچه که دا. ټیکچوونی خاک وایکرووه توانای به پیتی که م بکاته وه، هممه ش کاریگری له سهر به ره مه مهینانی به رووبوم و بهرده وامی کشتوکالی هه بووه. رتوشوتنی پاراستنی خاک، هه وله کانی دارستانکردنه وه و شتوازه کانی بهرپوه بردنی بهرده وامی زهوی کلیلی مامه له کردنن له گهل هم ته حده دایه.

- نەبوونی تەکنیکە کشتوکالییە مۆدێرنەکان: ھیشتا بەشیکی زۆر لە جووتیارانی ھەرتیمی کوردستان پشت بە شتێوازە تەقلیدیەکانی کشتوکال دەبەستن، ئەمەش زۆرجار دەبێتە ھۆی کەمبوونەوێ بەرھەمھێنان و ناکارامەیی. دەستراگەشیشتنێکی سنوورداری بە تەکنەلۆژیای کشتوکالی مۆدێرن، ئامێرەکان، تۆوی کوالیتی و پێوەکان، ڕیگری لە پێشکەوتنی کشتوکالی دەکات. پێشخستی وەرگری تەکنیکەکانی کشتوکالی مۆدێرن، پێشکەشکردنی راھێنان و پشتگیری بۆ جووتیاران، و چاککردنی دەستراگەشیشتن بە ماددە کشتوکالییەکان زۆر گرنگ بۆ بەرزکردنەوێ بەرھەمھێنانی کشتوکالی.
- نەبوونی ھەمەچەشنکردنی کشتوکال: زۆرجار کشتوکال لە ھەرتیمی کوردستاندا ژمارەیەکی کەمی بەروبووم زائە، ئەمەش دەبێتە ھۆی نەبوونی ھەمەچەشنی. زۆر پشتبەستن بە بەرھەمە تایبەتەکان و دەکات کەرتی کشتوکال بەرھەمھێنانی ھەلاوسانی بازار و بۆلەبۆلەوێ ئافاتەکان بێتەو. دەتوانرێت خۆراگی کەرتی کشتوکال بە ھاندانی ھەمەچەشنکردنی بەرھەم، پێشخستی بەرھەمی بەھا بەرز و پشتگیریکردنی زنجیرە بەھاکانی کشتوکالی بەرز بکەیتەو.
- رووداوێ توندڕوویەکانی کەشوھەوا: کوردستان رووبەرێ رووبوونەوێ توندڕووی کەشوھەوا بەخۆیەو دەبێت، وەک لافاو و زریان، کە دەتوانێت زیانی بەرفراوان بە بەروبووم و ژێرخان و زەویە کشتوکالییەکان بگەیەنێت. کاریگەرییەکانی گۆرانی کەشوھەوا، لەوانەش شتێوازی بارانبارینی نارێک، بەرزبوونەوێ پلەکانی گەرما و زیاتر وشکەسالی و لافاو، تەحەدای بەرچاوی بۆ کشتوکال دروست دەکەن. گۆرانکاری لە شتێوازی کەشوھەوا کاریگەری لەسەر گەشەوێ بەرھەم و بەردەستبوونی ئاو و بەرپۆلەبەردنی ئافاتەکان ھەیە. بەرزبوونەوێ پلەکی گەرمی کاریگەری لەسەر گەشەکردنی رووھەکان ھەیە، لە ئەنجامدا فشاری گەرمی لەسەر بەرھەمەکان دروست دەکات. بەرزبوونەوێ پلەکی گەرمی دەبێتە ھۆی کەمکردنەوێ بەرھەمی بەروبووم و کاریگەری لەسەر گۆلکردن و میوھەدان ھەیە و مەترسی تووشبوون بە ئافات و نەخۆشی زیاد دەکات.
- گۆرینی وەرزی گەشەکردن: گۆرانی کەشوھەوا کاریگەری لەسەر کات و ماوێ وەرزی گەشەکردن ھەیە، خشتەیی چاندن و دروێنەکردنی تەقلیدی تێکەدات. لەوانە بە جووتیاران رووبەرێ ئاستەنگ ببنەو لە گونجان لە گەل بارودۆخی نوێی گەشەکردن، ئەمەش کاریگەری لەسەر ھەلئێاردنی بەرھەم و پلاندانانی کشتوکالی دەبێت.
- کاریگەری لەسەر ئازەل: گۆرانی کەشوھەوا کاریگەری لەسەر تەندروستی و بەرھەمھێنانی ئازەل ھەیە. فشاری گەرمی دەتوانێت بێتە ھۆی کەمبوونەوێ بەرھەمھێنانی شیر و دابەزاندنی کێش لە ئازەلەکاندا، ئەمەش کاریگەری لەسەر بژێوی کۆمەلگە شوانکارەکان دەبێت.
- کێشەکانی کوالیتی ئاو: گۆرانی کەشوھەوا دەتوانێت پیسبوونی ئاو زیاتر بکات، ئەمەش کاریگەری لەسەر کوالیتی ئاوی ئاودێری و ئاوی خواردنەوێ ئازەلەکان دەبێت. سەرچاوەی ئاوی پیس مەترسی تەندروستی لەسەر بەروبووم و ئازەلەکان دروست دەکات.
- لەدەستدانی جۆراوجۆری زیندەوێران و خەمەتگوزارییەکانی ئیکۆسیستەم: گۆرانکارییەکانی کەشوھەوا بۆ ئیکۆسیستەمەکان دەتوانن کاریگەرییان ھەبێت لەسەر جۆراوجۆری زیندەوێران و خەمەتگوزارییە ئیکۆلۆژیە پێویستەکان بۆ کشتوکال، وەک گەردەنکردن و کۆنترۆلکردنی ئافاتە سروشتییەکان.
- نااسایشی خۆراک: کاریگەرییە کەلەکەبووەکانی گۆرانی کەشوھەوا لەسەر کشتوکال لەوانە بەبێتە ھۆی نااسایشی خۆراک و کەمبوونەوێ دەستراگەشیشتن بە خۆراکی چڕ لە ماددە خۆراکیەکان، ئەمەش کاریگەری لەسەر دانیشتوانی لاواز دەبێت.
- سنوورداریکردنی دەستراگەشیشتن بە قەرز و دەرفەتی بازار: زۆرجار جووتیارانی ھەرتیمی کوردستان رووبەرێ ئاستەنگ دەبنەو لە دەستراگەشیشتن بە قەرز و دەرفەتی بازار. پشتگیری دارایی بەس و پەیوەندییە سنووردارییەکانی بازار ڕیگری لە گەشەپێدانی کشتوکالی دەکات و جووتیاران بێھیوا دەکات لە وەبەرھێنان لە شتێوازەکانی کشتوکالی مۆدێرن. فراوانکردنی دەستراگەشیشتن بە قەرز، چاککردنی ژێرخانی بازار، و ئاسانکاری پەیوەندییەکانی بازار بۆ جووتیاران زۆر گرنگ بۆ تێپەڕاندنی ئەم تەحەددایانە.
- بۆ چارەسەرکردنی ئەو مەترسی و لاوازیانە، کەرتی کشتوکالی کوردستان پێویستی بە ستراتیژی ھەمەلایەنە و گونجان ھەیە. پەنگە کارە یە کەما یە تێبەکان بریتی بن لە پێشخستی جۆرەکانی بەرھەمی بەرگریکار لە کەشوھەوا، وەرگری تەکنیکە کارامەکانی ئاودێری، بەرزکردنەوێ شتێوازەکانی بەرپۆلەبەردنی ئاو، و وەبەرھێنان لە ژێرخانی کشتوکالی زیرەکی ژینگەیی. جێبەجێکردنی شتێوازەکانی کشتوکالی خۆراک لە کەشوھەوا، پێشخستی جۆرەکانی بەرھەمی بەرگریکار لە وشکەسالی، و بەھێزکردنی سیستەمی ئاگادارکردنەوێ پێشوخستە دەتوانێت یارمەتیدەر بێت لە کەمکردنەوێ کاریگەرییە نەرنیییەکانی گۆرانی کەشوھەوا لەسەر کشتوکال.

سەرەرای ئەوەش، بەھێزکردنی تواناکانی جووتیاران، پشتگیریکردن لە شێوازه کانی بەکارھێنانی زەوی بەردەوام، و دامەزراندنی سیستەمی ئاگادارکردنەوێ پێشوەختە بۆ رووداوە توندەکانی کە شوھەوا پیکھاتە ی گرنگن بۆ خوگونجاندن لە گەڵ گۆرانی کە شوھەوا لە کەرتی کشتوکالدا. ھەرئێمی کوردستان بە گرنگیدان بە کردارە کانی بنیاتنانی خۆراگری و بەرزکردنەوێ ھاوکاری لە نێوان ئە کتەرەکاندا، دەتوانێت توانای گونجانی کەرتی کشتوکالی خۆی بەرز بکاتەو، دنیای لە ئاسایشی خۆراک و بژێوی بەردەوام لە بەرامبەر ئاستەنگەکانی گۆرانی کە شوھەوا.

جۆراوجۆری زیندەوهران و ئیکۆسیستەم

جۆراوجۆری زیندەوهران و ئیکۆسیستەم لە کوردستانی عێراق رووبەرپووی مەترسی و لاوازی بەرچاو دەبێتەو لە ئەنجامی گۆرانی کە شوھەوا. ژینگە سروشتییە ناوازه و ھەمەچەشنەکانی ناوچە کە رووبەرپووی چەندین تەحەدا دەبنەو کە مەترسی لەسەر ھاوسەنگی ناسکی ئیکۆسیستەمەکان و ئەو جۆرانە دروست دەکەن کە پشتیان پێدەبەستن.

- لەدەستدان و پارچەبوونی شوێنی نیشتەجێبوون: شارنیشینی، فراوانکردنی کشتوکالی، پەرەپێدانی ژێرخانی، و دارستانبەین بەشداری لە لەدەستدان و پارچەبوونی شوێنی نیشتەجێبوون لە ناوچە کەدا. ئەم چالاکییانە دەبێتە ھۆی لەناوچوون و پارچەپارچەبوونی شوێنی نیشتەجێبوونی سروشتی، کە دەبێتە ھۆی لەدەستدانی جۆراوجۆری زیندەوهران و تێکچوونی پرۆسەکانی ئیکۆلۆژی. جگە لەوەش، کاریگەرییە کانی گۆرانی کە شوھەوا، وەک بەرزبوونەوێ پلەکانی گەرما و گۆرانی شێوازی بارانبارین، دەبێتە ھۆی لەدەستدانی شوێنی نیشتەجێبوون و پارچەپارچەبوون. ئەمەش رێگری دەکات لە دابەشبوونی جۆرەکان و لەوانە یە بێتە ھۆی دانیشتوانی دابراو کە زیاتر بەرھەرپووی لەناوچوون دەبنەو.
- مەترسی و لەناوچوونی جۆرەکان: ھەرئێمی کوردستان شوێنی چەندین جۆری رووھک و ئازەلە کە مەترسییان لەسەرە یان لە مەترسی لەناوچووندا. ھۆکارەکانی وەک تێکچوونی شوێنی نیشتەجێبوون، راوکردن، زیادەپۆی لە ئیستغلالکردن و رێوشوێنی ناتەواوی پاراستن مەترسی لەسەر مانەوێ ئەم جۆرانە دروست دەکەن. ھەوێ پاراستن دەوێت بۆ پاراستن و گەپاندنەوێ کۆمەلگایان.
- مەترسی ئاگرکەوتنەو بەھۆی گۆرانی کە شوھەوا: جگە لەو تەحەددایانە ی پێشتر باسمان کرد، زیادبوونی مەترسی ئاگرکەوتنەو کە بەھۆی گۆرانی کە شوھەوا دروست دەبێت، مەترسییەکی گرنگ لەسەر جۆراوجۆری زیندەوهران و ئیکۆسیستەمی کوردستان دروست دەکات. بەرزبوونەوێ پلەکانی گەرما، وشکەسالی بەردەوام و گۆرانی شێوازی بارانبارین بەشداری لە زیادبوونی ئامادەیی ناوچە کە بۆ ئەگەری سووتاندن. ئاگری دارستانەکان نەک ھەر راستەوخۆ کاریگەری لەسەر شوێنی نیشتەجێبوون و جۆرەکان ھەیە، بەلکۆ لەدەستدانی شوێنی نیشتەجێبوون و پارچەپارچەبوونیش خراپتر دەکات و ئیکۆسیستەمەکان تێکدەدات و زیاتر ئەو تەحەددایانە ی کە رووبەرپوویان دەبێتەو بەرز دەکاتەو.
- جۆرە داگیرکەرەکان: رووھک و ئازەلە داگیرکەرەکان تەحەدای سەرەکی بۆ جۆراوجۆری زیندەوهران لە ھەرئێمی کوردستان. ئەم جۆرە داگیرکەرەکان کێرکێ لە گەڵ جۆرە رەسەنەکان دەکەن بۆ بەدەستھێنانی سەرچاوە، ئیکۆسیستەمەکان تێکدەدەن و شوێنی نیشتەجێبوون دەگۆرن. بەرپووەبردن و کۆنترۆڵکردنی جۆرە داگیرکەرەکان زۆر گرنگە بۆ پاراستنی جۆراوجۆری ژیانی ناوچە کە.
- پیسبوون و کوالیتی ئاو: پیسبوون لە چالاکییە پێشەسازییەکان، کشتوکالی، و سیستەمی بەرپووەبردنی ئاوی پیسی ناتەواو کاریگەری نەرێنی لەسەر ئاو و ئیکۆسیستەمی ناوچە کە ھەیە. سەرچاوەی ئاوی پیس زیان بە زیندەوەرە ئاوییەکان دەگە یەنێت و زنجیرە خۆراکیەکان تێکدەدات و تەندروستی گشتی ئیکۆسیستەم بە گشتی تێکدەدات. جێبەجێکردنی رێوشوێنی کاریگەری کۆنترۆڵکردنی پیسبوون و پێشخستنی بەرپووەبردنی پاشماوەی دروست زۆر گرنگە بۆ پاراستنی جۆراوجۆری زیندەوهران.
- نەبوونی ھۆشیاری و رێوشوێنی پاراستن: ھۆشیاری گشتی سنوورداری لە گرنگی جۆراوجۆری زیندەوهران و ئیکۆسیستەم بەشداری لە ئاستەنگەکانی بەردەم ھەرئێمی کوردستان. رێوشوێنی ناتەواوی پاراستن، لەوانەش ناوچە پارێزراوەکان، بەرپووەبردنی گیانلەبەرە کتیویەکان و بەرنامەکانی چاودێریکردنی جۆراوجۆری زیندەوهران، رێگری لە پاراستنی ژینگە سروشتییەکان و جۆراوجۆری زیندەوهران دەکات. بەھێزکردنی ھەولەکانی پاراستن، پێشخستنی پەرەدە ی ژینگەیی، و بەرزکردنەوێ بەشداریکردنی گشتی بۆ پاراستنی جۆراوجۆری زیندەوهران زۆر گرنگە.

- كاريگهري له سهر جوره كاني سهره كي: گوراني كه شوههوا ده توانيت كاريگهري زياډه پرهوي له سهر جوره كاني سهره كي هه بېت، كه رولتيكي گرنك ده گپړن له پاراستني تهنډروستي و هاوسه نكي ئيكوسيسيستم. له ده ستداني جوره كاني سهره كي ده توانيت كاريگهري به خيراكان له سهر ته و او ئيكوسيسيستمه كه دروست بكت.
- گورانكاري له دابه شېووني جوره كان: گوراني بارودوخي كه شوههوا رهنكه جوره كان ناچار بكت بچنه ژينگه به كي گونجاوتر، ئه مه ش ده بېته هوې گورانكاري له شېوازي دابه شېوونيان. رهنكه هه نډيك جور به زه حمه ت خويان له گه ل خويان بگونجېن، ئه مه ش ده بېته هوې كه مېوونه و هې جور او جورى زينده وهران له هه نډيك ناوچه دا.
- گوراني فينولوزي: گوراني كه شوههوا كاريگهري له سهر كاتي رووداوه سروشتيه كان هه يه، وه ك گولكردن و كوچكردن و زاوړنكردن كه به فينولوزي ناسراوه. رووداوه فينولوزيه ناهاوسه ننگه كان ده توان كاريگهري خيراتريان هه بېت له سهر كارليكي جوره كان و كاركردي ئيكوسيسيستم.
- زيادبوني فريكوپنسي رووداوه فريگوزاريه كان: له هه ريمي كوردستان رووداني رووداوه فريگوزاريه كاني كه شوههوا زياد ده كات، له وانه لافاو، ئاگر كه و تنه وه له دارستانه كان، و وشكه سالي. ئه م رووداوانه ده توان زياتي ده سته جي و دريځ خايه به ئيكوسيسيستمه كان بگه يه نن، ئه مه ش مانه وه ي زورتيك له جوره كان ده خانه مه ترسيه وه.
- مه ترسيه كان له سهر خزمه تگوزاريه كاني ئيكوسيسيستم: گوراني كه شوههوا ده توانيت خزمه تگوزاريه كاني ئيكوسيسيستم تيكېدات كه سوود به دانىشتواني مروف ده گه يه نن، وه ك پالوتني ئاو، گهرده نكردن و جيا كړدنه و هې كارېون. له ده ستداني ئه م خزمه تگوزاريانه ده توانيت كاريگهري له سهر خوځگوزهراني و بژيوي كومه لگ ناوځويه كان هه بېت.
- لاوازي جوره ره سته نه كان: هه ريمي كوردستان شويني چهنډ جورتيكي ره سته نه، واته ته نها له م ناوچه يه دا ده بېترين. ئه م جورانه به تايېه تي بهر ورووي گوراني كه شوههوا ده بڼه وه و له وانه يه رووبه ورووي مه ترسي له ناوچووني زياتر بڼه وه.
- بو چاره سهر كړدي ئه م مه ترسي و لاوازيانه، زور گرنكه كه كوردستان ستراتيجيه كاني پاراستن و گونجاني پېشوه خته جي به جي بكت. هه نډيك له ريكاره سهره كي به كان بريتين له:
- دامه زراندي ناوچه ي پاريزراو و پړپړه وې گيانله بهر كيوپيه كان بو پاراستني شويني نيشته جي بووني گرنك و ئاسانكاري بو جوله ي جوره كان.
- جي به جي كړدي پړوژه كاني نوژه نكردنه و هې ژينگه و نوژه نكردنه و هې دارستانه كان بو بهر زكړدنه و هې خوراگري ئيكوسيسيستم.
- ئه نجامداني توپژينه وه و چاوډيري بو باشر تيگه يشتن له كاريگهريه كاني گوراني كه شوههوا له سهر جور او جورى زينده وهران.
- يه كخستني ره چاو كړدي گوراني كه شوههوا له پلانه كاني پاراستن و بهر پوه بردني جور او جورى زينده وهراند.
- پيشخستني شېوازه كاني بهر پوه بردني زه وې و ئاوي بهر ده وام بو كه مكردنه و هې فشاري مروف له سهر ئيكوسيسيستمه كان.
- پيشخستني هوښياري و په روه رده كړدي گشتي له سهر گرنكي پاراستني جور او جورى زينده وهران وخو گونجاندي له گه ل گوراني كه شوههوا.
- به يه كه مايه تيدان به م كارانه و بهر پز كړدي هاوكاري نيوان حكومه تي فيدرالي، ده رگا كاني هه ريمي كوردستان، كومه لگ ناوځويه كان، و هاوبه شه نيوده و له تيبه كان، كوردستان ده توانيت جور او جورى زينده وهران و ئيكوسيسيستمه به نرخه كاني له بهرامبر ئاسته ننگه كاني گوراني كه شوههوا دا بپاريزيت. ئه م هه و له هاوبه شه نه ك هه ر سوودي بو گيانله بهر كيوپيه ناوازه كاني ناوچه كه ده بېت، به لكو به شدار ده بېت له خوځگوزهراني و گه شه سهندني بهر ده وامي خه لكه كه ي.



به شی سییه م

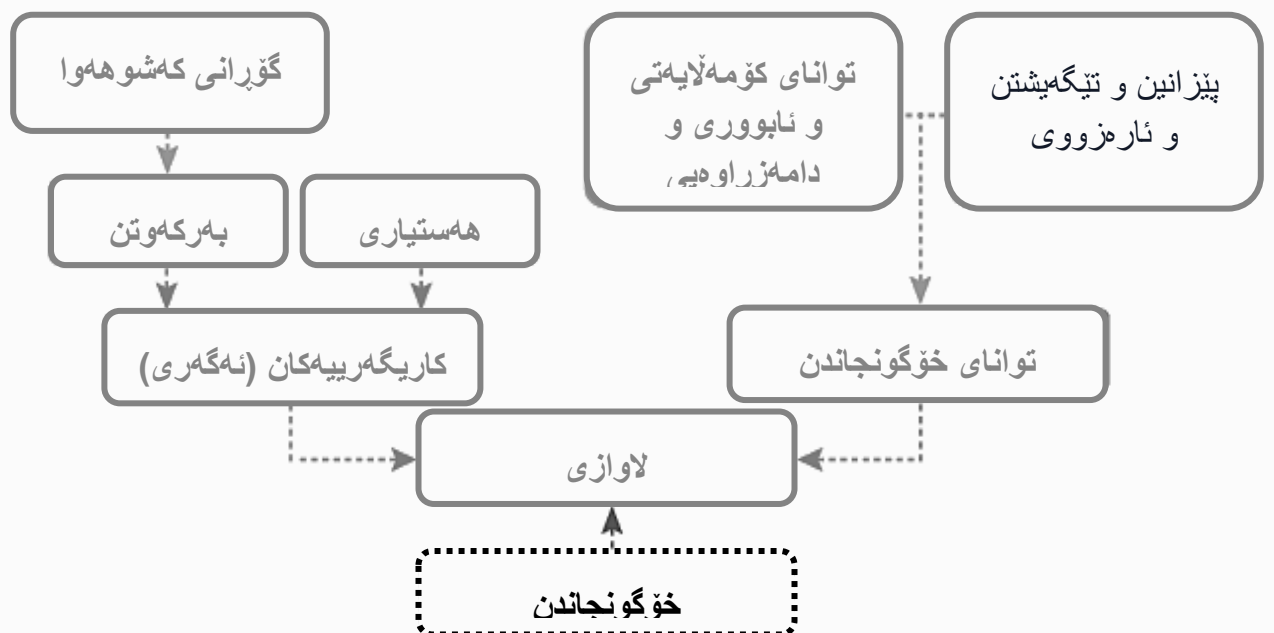
هه لسه نگانندی لاوازی گورانی که شوهه وا

بهشی سییه: هه‌سه‌نگاندنی لاوازی گۆرانی که‌شوه‌وا

مه‌به‌ست له بهشی "هه‌سه‌نگاندنی لاوازی" به‌شداریکردنه له پهره‌پێدان و نوێکردنه‌وه‌ی زانیاری ناوڤی سه‌بارهت به بارودۆخی که‌شوه‌وا له هه‌رێمی کوردستانی عێراق، به پشته‌ستن به سیناریۆی که‌شوه‌وا‌ی رابردوو و ئیستا و داهاتوو و کاریگه‌رییه‌کانی ده‌رئه‌نجامی ئه‌وان له‌سه‌ر سیسته‌مه‌ سه‌ره‌کیه‌کانی مڕۆی و سروشتی. ئهم شیکاریانه تیشکی له‌سه‌ر ئه‌و که‌رتانه‌ بوو که یه‌که‌م دانیه‌شتنی نیشتمانی عێراق بۆ چوارچێوه‌ی گۆرانی که‌شوه‌وا‌ی نه‌ته‌وه یه‌که‌رتوو‌ه‌کان (UNFCCC) که‌مه‌ترسییه‌کی زۆریان به‌هۆی گۆرانی که‌شوه‌وا‌وه له‌سه‌ره: وه‌ک سه‌رچاوه‌کانی ئاو، کشتوکاڵ و ئاسایشی خۆراک، هه‌روه‌ها جۆراوجۆری زیندوهران و ئیکۆسیسته‌م. هه‌روه‌ها هه‌سه‌نگاندنه‌ که سه‌رنج ده‌خاته سه‌ر کاریگه‌رییه ناوڤیه‌کانی گۆرانی که‌شوه‌وا له‌سه‌ر ئاستی ناوڤی /پارێزگا‌کان، به‌و ئامانجه‌ی که بریارده‌ران بتوانن بارودۆخی ناوچه‌یی و نیشتمانی به بارودۆخی جیهانییه‌وه به‌سته‌نه‌وه، به‌م شێوه‌یه‌ رێگری له توانایان ده‌کات بۆ وه‌رگرتنی گونجاوترین بریاری پلاندانان له‌پرووی لاوازی و خۆگونجاندن. هه‌ر له‌به‌ر ئهم هۆکاره‌ش هه‌سه‌نگاندنی که‌رته سه‌ره‌کیه‌کان تیشک خرایه سه‌ر پارێزگا‌کانی کوردستانی عێراق، ئه‌وانیش ده‌هۆک، هه‌ولێر، سلیمانی، هه‌له‌بجه. ئهم به‌شه ده‌رئه‌نجامه سه‌ره‌کییه‌کانی هه‌سه‌نگاندنی‌کی به‌شداریی له‌خۆده‌گریت که له‌سه‌ر ئاستی و ناوچه جوغرافییه دیاریکراوه‌کان له کوردستانی عێراق ئه‌نجامدراون.

چوارچێوه‌ی میتۆدۆلۆژی

هه‌سه‌نگاندنه‌ که چوارچێوه‌یه‌کی میتۆدۆلۆژی به‌هێزی به‌کارهێنا که له‌سه‌ر بنه‌مای دوو هۆکاری سه‌ره‌کی بوو: 1. کاریگه‌ری چۆنایه‌تی و چه‌ندایه‌تی گۆرانی که‌شوه‌وا و هه‌سه‌نگاندنی لاوازی. 2. ده‌ستنی‌شانکردن و پیناسه‌کردنی کاره له‌پیشینه‌کانی خۆگونجاندن بۆ پارێزگا و که‌رته سه‌ره‌کیه‌کان. هه‌سه‌نگاندنی کاریگه‌ری گۆرانی که‌شوه‌وا و شیکاری لاوازی به‌پێی پیناسه‌ی پانیلی نه‌ته‌وه یه‌که‌رتوو‌ه‌کان بۆ گۆرانی که‌شوه‌وا (IPCC)، میتۆدۆلۆژیا که لاوازی سیسته‌می‌کی دیاریکراوی به‌شێوه‌یه‌کی به‌رچاو پشت به‌ سێ پێکهاته‌ی سه‌ره‌کی ده‌به‌ستیت: پله‌ی به‌رکه‌وتنی به‌ مه‌ترسییه‌کانی گۆرانی که‌شوه‌وا، و پله‌ی هه‌ستیاریه‌که‌ی به‌رامبه‌ر به‌ مه‌ترسییه‌کان (که هه‌ردووکیان بری کاریگه‌رییه‌که داده‌پێژن)، و ئاستی توانای خۆگونجاندن. په‌یوه‌ندی نیوان ئهم په‌هه‌ندانه، وه‌ک له وێنه‌ی 27 ی خواره‌وه‌دا نیشان دراوه، به‌زۆری به‌م فۆرموله‌یه‌ی خواره‌وه ده‌ری‌دراوه: لاوازی = [به‌رکه‌وتن به‌ هاندهری که‌شوه‌وا x هه‌ستیارى = کاریگه‌ری] / توانای گونجاندن.



ئەنجامى ھەئسەنگاندنى لاوازى

ئەم بەشە دەرتەنەنجامە كانى ھەئسەنگاندنى گشتگىرى لاوازى ئاشكرا دەكات، پېشكەشكردنى تېروانىنى رەخنەگرانە بۇ لايەنە جۇراوجۇرە كانى لاوازى كوردستان. ئەم دەرتەنەنجامە تېشك دەخەنە سەر بەرىيەككەوتنە ئالۆزە كانى ئەو ھۆكارانەى كە كارىگەرپىيان لەسەر خۇراگرى كوردستان ھەيە

بەركەوتن

مەبەست لەم بەشە خستەنەرووى ئەنجامى ھەئسەنگاندنىكى گشتگىرە بۇ نىشانە كانى بەركەوتنى كەشۈھەوا لە كوردستانى عىراق. ئەنجامە كانى بەركەوتن لە پېشېنىيە كانى كەشۈھەواى داھاتوو كە لە بەشى ۲،۱۵ خراوتەتەرۈو ۋەرگىراون و نىشانەدەرەكان لەسەر پېتەرېك لە ۱ بۇ ۵ رېزەندى كراون، كە ۱ ئاماژەيە بۇ بەركەوتنى كەم و ۵ ئاماژەيە بۇ بەركەوتنى بەرز. لە ھەئسەنگاندنەكەدا تېشك خرايە سەر بەركەوتنى پارتىزگانى كوردستانى عىراق بە پېنچ پېوەر، كە برىتىن لە گۇرانكارى لە تېكرای پلەى گەرما، كەمترىن پلەى گەرما، برى بارانبارىن، ژمارەى ئەو رۆژانەى كە پلەى گەرما لە ۴۰ پلەى سەدى تىدەپەرىت، ھەرۈھەا زۆرتىن رېژەى بارانبارىن لە يەك رۆژدا، بە لەبەرچاۋگرتى گۇرانكارىيە كانى ئەگەرۈ روودانىان. پلانى خۇگونجانى ناوخۇي بۇ ھەرېمى كوردستانى عىراق، بە شىۋەيەكى رەخنەگرانە پىشت بە ھەئسەنگاندنى لاوازى بەرامبەر كارىگەرپىيە كانى گۇرانى كەشۈھەوا دەبەستېت. نىشانەدەرەكانى بەركەوتن ۋەك ئامرازىكى بەسوود بەكارھېنراون بۇ ھەئسەنگاندنى تەواۋەتى ئامادەى ناۋچەيەك بۇ بارودۇخە جىاۋازەكانى كەشۈھەوا. مېتۇدى ھەئسەنگاندنى سىستىماتىكى و برى گۇرانكارىيەكان لە ھەر نىشانەرىكى بەركەوتندا - گۇراۋە گرنگەكان لە ھەئسەنگاندنى ئاستى بەركەوتندا - لەم بەشەى خوارەۋەدا روون كراۋەتەۋە.

گۇرانى پلەى گەرۈ:

پىشكىنى پلەى گەرۈ (ھەردوو تېكرای پلەى گەرۈ و كەمترىن پلەى گەرۈ) بە بەراۋرد بە تېكرای ناوخۇي لە ناو ھەر پارتىزگايەكدا ھۆكارىكى سەرەكى بوو بۇ ھەئسەنگاندنى بەركەوتن. بەرزىۋونەۋەى بەرچاۋتر لە پلەى گەرۈمىدا بە بەراۋرد بە تېكرای مېژۋويى پارتىزگايە ئاماژەيە بۇ زىادبوۋنى بەركەوتن. شىكارىيەكە گرنگى ناچىگىرى پلەى گەرۈ ۋەك نىشانەرىك بۇ كارىگەرپىيە ئەگەرپىيە كانى پەيۋەست بە كەشۈھەوا دەرەخات.

بەشەكانى نمرەكان بۇ ھەردوو پلەى گەرۈ مامناۋەند و كەمترىن:

- زىادبوۋنى ۱ بۇ ۱،۵ پلەى سەدى = ۱
- زىادبوۋنى ۱،۶-۲،۵ پلەى سەدى = ۲
- زىادبوۋنى ۲،۶-۳،۵ پلەى سەدى = ۳
- زىادبوۋنى ۳،۶-۴،۵ پلەى سەدى = ۴
- زىادبوۋن لە سەرۋوي ۴،۵ پلەى سەدى = ۵

گۇرانكارى لە رېژەى بارانبارىن:

بە ھەمان شىۋە، شىكارى گۇرانكارىيەكانى بارانبارىن بە بەراۋرد بە تېكرای پارتىزگان خالىكى سەرەكى بوو. كەمبۈنەۋەى ئاستى لە بارانبارىن بە بەراۋرد لە گەل تېكرای مېژۋويى ئاماژەيە بۇ پلەيەكى بەرزترى بەركەوتن. پەيۋەندى ئىۋان كەمبۈنەۋەى بارانبارىن و زىادبوۋنى بەركەوتن جەخت لەسەر كارىگەرپىيە ئەگەرپىيەكان دەكاتەۋە لەسەر كەرتە جىاۋازەكان كە پىشت بە سەرچاۋەى ئاۋى گونجاۋ دەبەستىن.

بەشەكانى نمرەكان:

زىادبوۋنى ۳۰% = ۱

زىادبوۋنى ۱۰% = ۲

كەمبۈنەۋەى ۱۰% = ۳

كەمبۈنەۋەي ۲۰٪ = ۴

كەمبۈنەۋەي زىياتر لە ۲۰٪ = ۵

زىادبۈۋى رۇژانى پلەي گەرمى بەرز:

زىادبۈۋى ژمارەي ئەو رۇژانەي كە پلەكانى گەرما لە ۴۰ پلەي سەدى زىاترە، لە بەرامبەر تىكرای پارنژگان ، تېروانىنىكى بەنرخ دەدات بۇ زىادبۈۋى ئاستى بەركەوتن. ئەم نىشاندهرە تىشك دەخاتە سەر زىادبۈۋى فرىكوپىسىي پووداۋەكانى گەرماي زۆر، كە رەنگە كاردانەۋەي بەرراۋانى لەسەر تەندروسى گشتى، ژىرخان و بەرھەمەيتانى كشتوكالى ھەبىت.

بەشەكانى نمرەكان:

- ژمارەي رۇژەكان كەمتر لە ۲۰ = ۱
- ژمارەي رۇژەكانى نىۋان ۲۱ بۇ ۳۰ = ۲
- ژمارەي رۇژەكانى نىۋان ۳۱ بۇ ۵۰ = ۳
- ژمارەي رۇژەكانى نىۋان ۵۱ بۇ ۸۰ = ۴
- ژمارەي رۇژەكانى زىياتر لە ۸۰ = ۵

بەرزترىن ئاستى بارانبارين:

چاۋدىرىكىردنى بەرزىۋنەۋەي بەرزترىن رۇژەي تۆماركراۋى بارانبارين لە يەك رۇژدا بە بەراۋرد بە تۆمارەكانى پىشوو لە ھەر پارىژگايە كدا دىدىكى گرنگ لەبارەي بەركەوتنەۋە دەدات. بەرزىۋنەۋەي ئاستى بارانبارينى چر ئاماژەيە بۇ زىادبۈۋى ئامادەي بۇ پووداۋەكانى بارانبارينى زۆر، كە دەتوانىت بىيىتە ھۆي لافاۋ، داخوران، و زيانگەياندىن بە ژىرخانى ئابوورى.

بەشەكانى نمرەكان:

زىادبۈۋى زۆر بەرچاۋ لە برى بارانبارين زىياتر لە ۶۰٪ = ۵

زىادبۈۋى بەرز لە نىۋان ۴۵٪ و ۶۰٪ = ۴

تىكرای زىادبۈۋى لە نىۋان ۳۱٪ و ۴۴٪ = ۳

زىادبۈۋى كەم لە نىۋان ۱۶٪ و ۳۰٪ = ۲

زىادبۈۋى زۆر كەم (كەمتر لە ۱۵٪) = ۱

گهرهترین ۱ رؤژ بارانبارینی راسته‌فینه + ماوه‌ی گهرانه‌وه	زورترین بارانبارینی ۱ رؤژ + ماوه‌ی گهرانه‌وه			ژماره‌ی رؤژه گهرمه‌کان $\leq 40^\circ \text{C}$			بارانبارین			که‌مترین پله‌ی گهرمی			پله‌ی گهرمی مامناوند			پاریزگا
	گورانی مامناوند (%)	ناناسایی سالانه (mm)	فریکوینسی (سال)	SSP1-2.6	SSP5-8.5	SSP1-2.6/SSP5-8.5	گورانی مامناوند	SSP5-8.5	SSP1-2.6	گورانی مامناوند	بهرترین مانگانه	که‌مترین ناناسایی مانگانه‌S SP1-2.6/SSP5-8.5	گورانی مامناوند	بهرترین مانگانه	که‌مترین ناناسایی مانگانه	
25	14.8	7.29	0.11	17.37-61.04	-12.49	-24.24	-0.74	3.5	4.4	2.65	3.8	4.6	3	دۆهوک		
		3.28	3.84													
40	22.6625	10.99	7.14	15.45-53.77	-9.06	-19.1	0.98	3.38	4.3	2.46	3.8	4.6	3	هولیز		
		2.84	3.88													
22	55	13.71	10.49	14.35-53.5	-0.18	5.16	-5.52	3.3	4.3	2.3	3.75	4.6	2.9	سلیمانی		
		2.57	3.88													
22	55	13.71	10.49	14.35-53.5	-0.18	5.16	-5.52	3.3	4.3	2.3	3.75	4.6	2.9	هلبجه		
		2.57	3.88													

گورانی ناناسایی له پله‌ی گهرمیدا	0 - 0.5	0.6 - 1.0	1.1 - 2.0	2.1 - 3.5	3.6 - 5
	زور نزم	نزم	ناوهند	بهرز	زور بهرز
گورانکاری له‌سه‌دا له رؤژیکدا	30%	10%	-10%	-20%	-30%
	زور نزم	نزم	ناوهند	بهرز	زور بهرز
ژماره‌ی رؤژه گهرمه‌کان $\leq 40^\circ \text{C}$	5 to 15	16 - 25	26 - 35	36 - 45	≥ 46
	زور نزم	نزم	ناوهند	بهرز	زور بهرز
گهرهترین ناتمه‌وای بارانبارینی ۱ رؤژ	-30	-21	16 - 40	41 - 60	61 - 85
	زور نزم	نزم	ناوهند	بهرز	زور بهرز

پاریزگا	پله‌ی گهرمی مامناوهند	که‌مترین پله‌ی گهرمی	بارانبارین	ژماره‌ی پۆژه گهرمه‌کان $\leq 40^{\circ}\text{C}$	زۆرتترین بارانبارینی ۱ پۆژ + ماوه‌ی گهرانه‌وه	کۆی گشتی به‌رکه‌وتن
دۆهوک	زۆر به‌رز	به‌رز	ناوه‌ند	زۆر به‌رز	زۆر نزم	3.8 به‌رز
هه‌ولێر	زۆر به‌رز	به‌رز	ناوه‌ند	زۆر به‌رز	نزم	3.6 به‌رز
سلیمانی	زۆر به‌رز	به‌رز	ناوه‌ند	زۆر به‌رز	به‌رز	4.2 به‌رز
هه‌لەبجە	زۆر به‌رز	به‌رز	ناوه‌ند	زۆر به‌رز	به‌رز	4.2 به‌رز

ته‌رازووه‌که	1 – 1.5	1.6 - 2.5	2.6 – 3.5	3.6 – 4.5	4.5 - 5
ئه‌نجام	زۆر نزم	نزم	ناوه‌ند	به‌رز	زۆر به‌رز



هه‌ئسه‌نگاندنی هه‌ستیاری

مه‌به‌ست له‌م به‌شه‌ خستنه‌رووی ئەنجامی هه‌ئسه‌نگاندنیکی هه‌مه‌لایه‌نه‌ی نیشانده‌ره‌کانی هه‌ستیارییه‌ له‌ هه‌رێمی کوردستانی عێراق. گروپه‌ پسیپۆره‌کان ئەرکی ئەنجامدانی مه‌شقی هه‌ئسه‌نگاندن و هه‌ئسه‌نگاندنی نیشانده‌ره‌کانیان له‌سه‌ر پتوهرێک له‌ ۱ بۆ ۵ پسیپۆردرا، که‌ ۱ ئاماژه‌یه‌ بۆ هه‌ستیاری که‌م و ۵ ئاماژه‌یه‌ بۆ هه‌ستیاری به‌رز. هه‌ئسه‌نگاندنه‌که‌ له‌سه‌ر سێ که‌رتی گرنگ بوو: ئاو، کشتوکال و ئاسایشی خۆراک، و جۆراوجۆری زینده‌وه‌ران و ئیکۆسیسته‌م. ئەم به‌شه‌ تیشک ده‌خاته‌ سه‌ر نیشانده‌ری هه‌ستیاری تایبه‌ت و ئاستی هه‌ستیاری هاوتایان له‌ هه‌ر که‌رتیکدا. له‌ خواره‌وه‌ نیشانده‌ره‌کانی هه‌ستیاری ده‌خه‌ینه‌روو.

خشته‌ی ۳: نیشانده‌ری هه‌ستیاری بۆ هه‌ر که‌رتیک

که‌رتی ئاو	کشتوکال و ئاسایشی خۆراک	جۆراوجۆری زینده‌وه‌ران و ئیکۆسیسته‌م
که‌مبوونه‌وه‌ی ئاستی ئاوی ژێر زه‌وی و توانای بوژاندنه‌وه‌ی	ژماره‌ی سیسته‌مه‌کانی به‌روبوومی کشتوکالی	ژماره‌ و رووبه‌ری ئیکۆسیسته‌می سروشتی
تیکچوونی کوالیتی ئاوی ژێر زه‌وی	به‌ره‌می ئاژه‌لداری (ژماره‌کان)	ئاستی له‌ناوچوون
پتوبیستی ئاو بۆ هه‌ردوو به‌کارهێنانی ناوماڵ و ئاودیڤری	ئاستی ئاسایشی خۆراک	ده‌گمه‌نی ئیکۆسیسته‌م له‌ عێراق
دۆخی ژێرخانی ئاو (تۆر، وێستگه‌ی په‌مپکردن و هتد)	رێژه‌ی رووبه‌ری وابه‌سته‌ی باران به‌ رووبه‌ری به‌ره‌مه‌ ئاودیڤریه‌کان	ئاستی فشاره‌ ناکه‌شووه‌واکانی مرووف
ژماره‌ی دانیشتووانی هه‌ر ناحیه‌یه‌ک	رێژه‌ی ناوچه‌ کشتوکالییه‌کانی ناو دارستانه‌کان و زه‌ویه‌کانی له‌وه‌رانندن	ژماره‌ی جۆره‌کانی رووه‌ک و ئاژه‌له‌ په‌سه‌نه‌کان

نمره‌کانی هه‌ستیاری بۆ پارێزگا و که‌رته‌کانی هه‌رێمی کوردستانی عێراق به‌م شیوه‌یه‌ن :

خشته‌ی ۴: ئەنجامی هه‌ستیاری بۆ پارێزگا و که‌رته‌کانی هه‌رێمی کوردستانی عێراق

پارێزگا	هه‌ستیاری به‌یپی که‌رت	هه‌ستیاری گشتی
---------	------------------------	----------------

ئىكۆسىستەمەكان	كشتوكال	ئاو	
۳،۶ لە كۆى ۵	۴	۳،۶	دھۆك
۳،۵ لە كۆى ۵	۴	۳،۲	هەولېر
۳،۵ لە كۆى ۵	۴	۲،۸	سلېمانى
۳،۲ لە كۆى ۵	۴	۲،۸	هەلەبجە
	۴	۳،۱	هەستىارى ھەرىمى كوردستان (كۆى گشتى)



خشته ی ۵ هەستىارى بۆ پارێزگا و کەرته کانی هەرىمى کوردستانى عێراق

کشتوکالی بەردەوامی ناوچە کە و ھەولەکانی گونجاندن لە گەڵ گۆرانێ کە شوھەوا. بە چارەسەرکردنی ئەم پرسیانە بە کۆمەڵ، ھەریەمی کوردستان دەتوانیت کەرتیکی کشتوکالی خۆراگرت و بەردەوامتر پەرەدە بکات کە لە بەرامبەر نادانیایی کە شوھەوادا گەشە بکات.

ھەموو پارێزگەرەکانی ھەریەمی کوردستان ڕووبەرێکی ئالنگاری ھاوبەش لە گەڵ ئیکۆسیستەمەکان دەبنەو، بە ھۆی کاریگەرێی نەرنییەکانی ڕاوکردن و دارپڕین و لەوەراندنی زۆرەو، کە دەبێتە ھۆی لەناوچوونی شوێنی نیشتەجێبوونی سروشتی و لەدەستدانی جۆراوجۆری زیندەوان. جگە لەوێش، نەبوونی جێبەجێکردنی یاسا و جێبەجێکردنی ڕێساکانی پاراستن دۆخە کە زیاتر خراپتر دەکات و ھەولەکانی پاراستنی ژینگە تێکەدات. جگە لەوێش، ململانێ سیاسییەکان لە نزیک سنوورەکان بەشداری لە تێکچوونی ئیکۆسیستەم، کە دەبێتە ھۆی ئاوارەبوون و لەناوچوونی سەرچاوەکان. ڕووبەرێکی ڕووبوونەو ھەم مەترسیانە پێویستی بە ویستی سیاسی بە ھێز و ھاوکاری سنووربەزێن و جێبەجێکردنی کاریگەرەکانی یاساکانی ژینگە ھەیە. بە ھێزکردنی ڕێوشوێنی پاراستن، پێشخستنی پراکتیزە بەردەوامەکان، و بەرزکردنەو ھاوکاری ناوچەیی زۆر گرنگ بۆ پاراستنی جۆراوجۆری زیندەوانی بەنرخ و ھاوسەنگی ئیکۆلۆژی ئیکۆسیستەمەکان لە ھەریەمی کوردستان.

ھەڵسەنگاندنی توانای خۆگونجاندن

مەبەست لەم بەشە خستەرووی ئەنجامی ھەڵسەنگاندنی گشتگیرە بۆ نیشانەدەرەکانی توانای خۆگونجاندن لە ھەریەمی کوردستانی عێراقدا. گروپە پەسپۆرەکان ئەریکیان پێدراو کە نیشانەدەرەکان لەسەر پێوەریک لە ۱ بۆ ۵ ھەڵسەنگێن، کە ۱ نوێنەرایەتی توانای گونجایی نزم دەکات و ۵ بە واتای توانای گونجایی بەرزە، وەک بەشێک لە مەشقی قورس. سێ کەرتی گرنگ – ئاو، کشتوکال و ئاسایشی خۆراک، و جۆراوجۆری زیندەوان و ئیکۆسیستەم – جێگە سەرئەجی ھەڵسەنگاندنە کە بوون. بۆ ھەر کەرت و پارێزگایەک لە ھەریەمی کوردستانی عێراق، ئەم بەشە تیشک دەخاتە سەر نیشانەدەرەکانی توانای خۆگونجاندن و ئاستی توانای گونجایی پەيوەندیداریان.

خستە ۶: نیشانەدەری توانای خۆگونجاندن

کەرتی ئاو	کشتوکال و ئاسایشی خۆراک	جۆراوجۆری زیندەوان و ئیکۆسیستەم
دەستراگەیشتن بە سەرچاوەی ئاو	توانای ئابووری کەرتە کە	پاراستنی ئیکۆسیستەمە سەرەکیەکان
ئاستی ھەژاری	سەرمايە کۆمەلایەتی	بەردەستبوونی سەرچاوەی ئابووری بۆ پاراستنی ئیکۆسیستەم
بەردەستبوونی سەرمايە دارایی بۆ پرۆژەکانی ژێرخانی	ژێرخانی فیزیکی (فراوانبوونی ئەگەری گەشەپێدانی ئاوی سەرزەوی)	تەکنەلۆژیا و داھێنان کە بۆ پاراستنی ئیکۆسیستەمیک دروستکراوە یان بەردەستە
توانای کانیاو و یرە ھەبووەکان بۆ گەشەکردن	توانای دامەزرێوپی و پێکھاتەکانی ھۆکمرانی کەرتە کە	بەردەستبوونی ژێرخانی بۆ پشتمگیرکردن لە پاراستنی ئیکۆسیستەم
پێکھاتەکانی ھۆکمرانی لە کەرتە کەدا	سەرچاوەی ئاوی ژێر زەوی و سەرزەوی بەردەست، و سەرچاوەی ئاوی پیسی پاککراوە.	توانای دامەزرێوپی و پێکھاتەکانی ھۆکمرانی

ھۆکمرانی ھەریەمی کوردستان دان بە توندی قەیرانی ئاودا دەنێت و بودجەیی بۆ دامەزراندنی وێستگەییەکی پاککردنەو ھەولێر تەرخانکردووە. بەلام بەبێ ستراتیژیەتی بەرپەرێدنی ئاوی گشتگیر و بەردەوام، پەنگە ھەرێم لە داھاتوودا ڕووبەرێکی لێکەوتەیی جددی بێتەو، لەوانە کەمبوونەو ھەم بەرھەمی کشتوکالی و ململانێ ئەگەری لەسەر سەرچاوەکانی ئاو.

توانای پارێزگەرەکان لە ھەریەمی کوردستانی عێراق، بۆ خۆگونجاندن، جیاوازییەکی گەورە نیشان دەدات. بۆ نموونە، ھۆکمرانی توانای خۆگونجاندن تارادەییەکی کەم نیشان دەدات بە ھۆی توانای سنوورداری بۆ خەرچکردن لە پرۆژە کشتوکالییەکان. پشتمبەستنی بە کشتوکال بە باران بارینەو دەبێتە ھۆی کێشە لە چاککردنی بەرھەمھێنانی کشتوکال. جگە لەوێش ھەرێم ڕووبەرێکی کەمی سەرچاوە مۆیەکان بۆتەو، تەنھا ۱، ۳%

هیزی کار له بواری کشتوکالدا ههیه. کهمی هۆشیاری و بهکارهینانی شیوازه کشتوکالییه پێشکهوتوووهکان، بهربهست بۆ توانای خۆگونجاندنی کاربێگهراوهی دهۆک دروستکردوووه.

بهپێچهوانهوه، ههلهبجه توانای خۆگونجاندنی بهرزتری ههیه. زهوییه شاخاوییه بالادهستهکانی پارێزگا که رینگه به دهستراگهیشتن به سهراچاوه جۆراوجۆرهکانی ئاو دابین دهکات، له ئهجامدا ئاوی پێویست بهردهستهبه بهراورد به ناوچهکانی دیکه.

بهلام هیشتا ههلهبجه له توانای خۆگونجاندندا رووبهرووی ئاستهنگ بووتهوه و ئهم تهحهددایانه به پلهی یه کهم په یوهندیان به پاراستنی ئیکۆسیسته مه کانهوه ههیه. رێژهی ئهو ئیکۆسیسته مانهی که له ناوچه پارێزراوه کاندایه، له وانهش ناوچه پارێزراوهکان، هیشتا بهشیوهی پێویست نییه، ئهمهش وایکردوووه زۆریک له ئیکۆسیسته مه جۆراوجۆرهکان رووبهرووی مهترسی گۆرانکارییه ژینگهیهیهکان ببنهوه. سهراچاوه ئابوورییه سنووردارهکان که بۆ پاراستنی ئیکۆسیسته مه تهرخان دهکری، رینگری له دامهزراندنی و پاراستنی پرۆژهی پێویست دهکهن، ئهمهش رینگری له توانای ناوچه که دهکات بۆ خۆگونجاندنی کاربێگه.

جگه له وهش، ههلهبجه ئامرازه تهکنه لۆژییه گرنگهکانی وهک Remote Sensing و پشکنینی تاقیگهیی بۆ شیکردنهوهی پرۆفایلی بۆماوهی نییه، ئهمهش رینگری له ههولێهکانی پشتبهبستن به داتا بۆ پاراستن و داهینان دهکات. نهبوونی ژێرخانی گرنگ وهک تاوهرهکانی چاودێریکردنی ئاگر، سیسته می ئاگادارکردنهوهی پێشوهخته و بنکهی گونجاو بۆ پۆلیسی دارستان وهلامدانهوهی خیرا بۆ تیکچوونی ئیکۆسیسته مه و پاراستنی گیانله بهره کینویهکان زیاتر لاواز دهکات. له کۆتاییدا، ههڕیمه که رووبهرووی ئاستهنگ دهبیتهوه له توانای دامهزرارهیی و پیکهاتهکانی حوکمرانی تایبته به پاراستنی ئیکۆسیسته مه، که دهبیته هۆی بهردهوامی راوکردن و تیکچوونی شوێنی نیشته جیبوون.

خشتهی 6: نمرهکانی توانای خۆگونجاندن بۆ پارێزگا و کهرتهکانی ههڕیمی کوردستانی عێراق

ههستیاری گشتی	ههستیاری بهیێ کهرت			پارێزگا
	ئیکۆسیسته مه کان	کشتوکال	ئاو	
دهۆک	۲,۴	۲,۴	۲,۸	
ههولێر	۲,۶	۲,۶	۲,۶	
سلێمانی	۳	۲,۸	۲,۶	
ههلهبجه	۱,۸	۳,۴	۲,۶	
توانای خۆگونجاندنی گشتی ههڕیمی کوردستان	۲,۴۵	۲,۸	۲,۶۵	

خشتهی 8: ریزبهندی توانای خۆگونجاندن بۆ پارێزگا و کهرتهکانی ههڕیمی کوردستانی عێراق

پارێزگا	توانای خوڤگونجاندن به پیتی کهرتهکان			توانای خوڤگونجاندن به گشتی
	ناو	کشتوکال	نیکۆسیسته مه کان	
دهۆک				نزم
ههولێر				ناوهند
سلێمانی				ناوهند
ههلهبجه				ناوهند
توانای خوڤگونجاندن کوردستان کۆی گشتی	ناوهند	ناوهند	نزم	

1 - 1.5	1.6 - 2.5	2.6 - 3.5	3.6 - 4.5	4.5 - 5
زۆر نزم	نزم	ناوهند	بهرز	زۆر نزم

هه لسه نگانندی لاوازی:

ئامانجی ئەم به شه خستنه رووی ئەنجامی هه لسه نگانندیکی هه مه لایه نه ی لاوازی له هه ری می کوردستانی عێراقه. به به کاره یێانی میتۆدی به شی ۱، ۳ سهره وه، نهری لاوازی و به هاگانی ده ره نه جانی لاوازی بۆ کهرت و پارێزگا کان له هه ری می کوردستانی عێراق له خشته ی خواره وهدا نیشان دراو.

خشته ی ۹: نهره گانی هه لسه نگانندی لاوازی بۆ پارێزگا و کهرته گانی هه ری می کوردستانی عێراق

پارێزگا	هه ستیاری به پیتی کهرت			هه ستیاری گشتی
	ناو	کشتوکال	نیکۆسیسته مه کان	
دهۆک	۴,۳	۵,۷	۶,۳	۵,۴۶
ههولێر	۴,۴	۴,۴	۵,۵	۴,۸۰
سلێمانی	۵,۸	۴,۲	۵,۶	۵,۲۱
هه له بجه	۴,۵	۳,۵	۹,۳	۵,۷۷
کۆی گشتی لاوازی هه ری می کوردستان	۴,۸	۴,۴	۶,۵	

خشته ی ۹: ریزبه بندی لاوازی بۆ پارێزگا و کهرته گانی هه ری می کوردستانی عێراق

پارټيزگا	لاوازی بهینې کمرتهکان			لاوازی گشتی پارټيزگا
	ناو	کشتوکال	نیکو سیستهمهکان	
دوهوک		*		* بهرز
هولنیر				بهرز
سلیمانی	*			بهرز
هملېجه			*	بهرز
کوی گشتی لاوازی کوردستان	ناوهند	ناوهند	زور بهرز	
≤0.9	1 – 2.4	2.5 – 4.9	5 – 6.4	≥6.5
زور نزم	نزم	ناوهند	بهرز	زور بهرز

لاوازییه کانی چهند کهرتیک له ناو پارټیزگاگاندا به شیوهیه کی سیستماتیک له رینگه ی هه لسه نگانندیکی هه مه لایه نه ی لاوازییه کانی گورانی که شوههوا له ههریمی کوردستانی عیراقددا پشکینیان بؤ کرا. بؤ پیشکه شکردنی زانیاری گشتگیر له سهر کاریگه ریه هه گه ریه کانی گورانی که شوههوا، هه لسه نگاننده که کومه لیک پرسې بهر فراوانی شیکرده وه، له وانه ش توخمه ژینگه یی، کومه لایه تی و ئابووریه کان.

پولینکردنی لاوازی کهرتهکان

کهرتی نیکو سیستهم بهرترین پله ی لاوازی له نیوان کهرته شیکراوه کانددا نیشان ددهات. ئەم دهرته نجامه دهرته نجامی په یوه ندې ئالوژی نیوان گورانی که شوههوا و هاوسه نگی ناسکی شوینی نیشته جیبوون و جوړه کانی کوردستانه. ئەمه ش له ئەنجامی هه بوونی بهرترین هه ستیاری له نیوان هه موو کهرته کانددا و که مترین توانای خوگونجاندن. نیکو سیستهمه کان له دارستان و ناوچه ئاوییه کان (زهویه شیداره کان) و گزوگیاییه کان به شیوهیه کی سروشتی هه ستیارن به گورانی پله ی گهرمی و بارانبارین و رووداوه تونده کانی که شوههوا. ئەگهری تیکچوونی ئەم سیستهمه ژینگه ییانه له وانه یه ببیته هوی کاریگه ری بهر دهوام له سهر هه مه چه شنی بایولوژی ناوچه که، بهر یه ککه وتنی جوړه کان و تهندروستی ژینگه یی به گشتی.

کهرتی ئاو دوا کشتوکال دیت که زورترین زیانی بهرکه وتووه. ئەمه ش ده گهریته وه بؤ پشته بستنی ههریم به سهرچاوه یه کی ئاوی سنووردار، که زور بهر دهرووی گورانی شیوازی که شوههوا ده بیته وه. بهر ده سنبوونی ئاو و دابه شبوونی به تایبه تی بهر دهرووی گورانکاری له بارانبارین، پله ی گهرمی و داینامیکی ئاوی رږاو ده بیته وه. زیادبوونی کیشه کانی په یوه ست به که می ئاو و کوالیتی ئاو، له گهل زوری رووداوه نه خوازراوه کانی وه ک لافاو و وشکه سالی، پیشه سازی ئاو زور لاواز ده کات.

کشتوکال وه ک سیه م کهرتی لاواز دهرده که ویت. چالاکیه کشتوکالیه کان هه ستیارن بهرامبه ر به گورانکاریه کانی که شوههوا چونکه پشت به بارودوخی که شوههوا ی سه قامگیر ده به ستن بؤ چاندنی بهرهمی کشتوکالی باش و بهر یوه بردنی ئاژهلداری. گورانی پله ی گهرمی و بارانبارین و ماوه ی گه شه کردن ده توانیت کاریگه ریه کی بهرچاوی له سهر بهرهمی کشتوکالی و ئاسایشی خوراک و ژیانی خه لک هه بیت.

پولینکردنی لاوازی له پارټیزگان

جیاوازی له لاوازی نیوان پارټیزگان به شیوهیه کی بهرچاو ئەنجامی هه لسه نگاننده کان ده ولهمه ندر ده کات. به تایبه تی سلیمانی بهرترین لاوازی له کهرتی ئاودا نیشان ددهات. تایبه تمه ندیه هایدرو لوجیه تایبه ته کانی ئاوه کانی سلیمانی له گهل پشته بستنی به سهرچاوه سنوورداره کانی ئاو،

واي ليدەكەن زۆر مەترسى لەسەر بېت بەھۆى گۆرانى رېژەى بارانبارين و پلەكانى گەرما. ئەم گۆرانكارىيە تەواناي ئەوھيان ھەيە داواكارى زياتر بىخەنە سەر ئەو ئاوانەى كە لە ئىستەو كەمەن، ئەمەش كىشەكانى ئىستا زياتر دەكات و كارىگەرەيان لەسەر چالاكىيەكانى وابەستە بە ئاوەك كشتوكال و بەكارھەتەنى لەلەين مەوۆف دەبەيت.

لە كەرتى كشتوكالدا، دھۆك وەك لاوازترين پارىگە دەردەكەوئەت. ئەم لاوازيە بەشەكى دەگەرەتەوہ بۆ پەشتەستى دھۆك بە كشتوكالى بارانبارين، ئەمەش واىكردوہ زۆرتر لاواز بېت بۆ گۆرانكارى لە شەوازي بارانباريندا. گۆرانكارى لە دابەشبوون و چرى بارانبارين دەتەوانەت كارىگەرى دەستەبەجى لەسەر بەرھەمەتەنى بەروبووم و بەردەوامى كشتوكال ھەبەيت، ئەمەش كارىگەرى لەسەر بۆتەى ئەو كەسانە دەبەيت كە پەشت بە پەشەسازىيە كە دەبەستن.

لە كەرتى ئىكۆسىستەمدا ھەلەبجە بەرزترين پلەى لاوازي نەشان دەدات لە گەل دھۆك پلەيەكى زۆر بەرزى لاوازي بە ھەمان شەوہ نەشان دەدات. ئەم دەرتەنجامانە دەرخەرى فرەچەشنى و دەوئەمەندى ژىنگەي ئالۆزى ئەم ناوچانە، لە گەل نەبوونى بەرنامەى گونجاوى پاراستنى سەروشتن لەم پارىگەيانەدا. بەركەوتەى ن زۆرەك لەوئىكۆسىستەمە جىاوازانە، لە دارستانەن ناوچە شاخاويەكانەوہ تا ناوچە ئاويەكان، بەھۆى گۆرانى بارودۆخى كەشەوہوا بە شەوہەى كە بەرچاوتەكەچن. بەرزىوونەوہى پلەى گەرمى، گۆرانكارى لە بارانبارين و گۆرانكارى لە دابەشبوونى زىندەوہران رەنگە ھەموويان بەشدارين لە ناھەسەنگى ئىكۆلۆژى بىنە مەترسى لەسەر جۆراوجۆرى زىندەوہران و ژىنگە سەروشتىيەكان لە ناوچەكەدا.



به شی چوارهم

به رنامه و ریوشوینی خوگونجانندن له پیشینه

بەشى چوارەم: بەرنامە و رېوشوئىي لە پېشىنە بۆ خۆگونجاندن

لەسەر بنەماي ئەو ھەنسەنگاندنەي كە ئەنجامدراو ھە ديارىكردى لاوازي و باشتري زانياري بەردەست سەبارەت بە پارێزگاکانی کوردستانی عێراق و دواي راپۆزکردن لەگەڵ لایەن و دامەزراو ھەيوەنديدارەکان لە عێراق، کۆمەڵیک بەرنامە و رېوشوئىي خۆگونجاندن پېشنيار دەکړي.

بەرنامەي خۆگونجاندن بۆ پلانی خۆگونجاندنی ناوڤي لە ھەريمي کوردستانی عێراق

ئەم بەشە بەرنامەي خۆگونجاندن بۆ کەرتي سەرچاوەکانی ئاو، کەرتي کشتوکال و ئاسايشي خوراک، ھەروەھا کەرتي جۆراوجۆري زيندەوەرانەران و ئیکۆسیستەم دەخاتە روو. جگە لەوێش، دوو بەرنامەي گشتگير لەسەر رەگەز و خۆگونجاندن لەسەر بنەماي ئیکۆسیستەم. خشتەي ۹ لە خوارووە باس لە ھەموو بەرنامەکانی خۆگونجاندن دەکات و کاتي پېويست، بودجە و ستراتيژي دارايي بۆ ھەر بەرنامەيەک ديارى دەکات.

بۆ بەرنامەي خۆگونجاندن، ئەم ماوانەي پلاندانان پېشنيار کراون:

- کورتخايەن ۱-۳ سال
- ماوہي مامناوہند ۳-۵ ساله
- درێخايەن کەمتر لە ۵ سال



Table 1: adaptation programs

کەرت	ئامانچ	ناونیشانی بەرنامە	چوارچێوەی کات	ستراتیژی دارایی
سەرچاوە ئاویەکان	بەھێزکردنی بەرپۆلەبەردن و پاراستنی سەرچاوەکانی ئاو بۆ چارەسەرکردنی کەمی ئاو و کاریگەرییەکانی گۆرانی کەشوەهەوا.	بەرەپێدانی ژێرخانی ئاو، لەوانەش خەزان و بەنداو و دامەزرارووی پاککردنەوێ ئاو.	ماوەی مامناوەند	تەرخانکردنی پارە بۆ پرۆژەکانی ژێرخانی ئاو لە ڕێگەی بودجەی حکومەت و سندووقە نێودەوڵەتیەکانی کەشوەهەوا.
		بەرەپێدانی سیستەمی گشتگیر بۆ بەرپۆلەبەردنی لافاو کە سیستەمی ئاگادارکردنەوێ پێشوەختە، نەخشەسازی تۆپۆگرافی بۆ دەشتە لافاوەکان و ژێرخانی بەرگری لافاو لەخۆبگرێت.	ماوەی کورت	- گەران بەدوای هاوبەشی لەگەڵ کۆمپانیا تایبەتەکان بۆ وەبەرھێنان لە تەکنەلۆژیا و دەستپێشخەرییەکانی پاراستنی ئاو. - جێبەجێکردنی میکانیزمەکانی گەرانەدەوێ تێچوون، وەکو کرپی ئاو، بۆ بەدەستھێنانی داھات بۆ پاراستن و بەرپۆلەبەردنی پرۆژەکانی بەرپۆلەبەردنی ئاو.
		جێبەجێکردنی شێوازەکانی پاراستنی ئاو، وەک سیستەمی ئاودیتری دۆپ دۆپ و کۆکردنەوێ ئاوی باران.	ماوەی کورت	
		بەرەپێدان و جێبەجێکردنی ستراتیژیەکانی بەرپۆلەبەردنی داواکاری ئاو بۆ بەدەستھێنانی هاوسەنگی لە نێوان داھینکردن و داواکاری و دەستەبەرکردنی دەستراگەیشن بە بەردەوامی.	ماوەی مامناوەند	
		پێشخستنی ھۆشیاری کۆمەلگا و پەرورەدەکردن لەسەر بەکارھێنانی کاریگەرانی ئاو.	ماوەی کورت	
ئاسایشی خۆراک و کشتوکال	پێشخستنی شێوازە کشتوکالییە خۆراگرەکان لە کەشوەهەوا و دنیابوون لە ئاسایشی خۆراک لە بەرامبەر گۆرانی کەشوەهەوا.	پێناسەکردنی تەکنیکەکانی کشتوکالی زیرەک لە کەشوەهەوا، لەوانەش ھەمەچەشنکردنی بەروبومە کشتوکالییەکان، کشتوکال کردن لەناو دارستانەکان، پراکتیزەکردن و بەرپۆلەبەردنی بەردەوامی زەوی.	ماوەی کورت	تەرخانکردنی پارە بۆ خزمەتگوزارییەکانی فراوانکردنی کشتوکالی، بەرنامەکانی راھێنانی

		دابىنكىردىنى بەرنامەى راھىتىنان و بنىاتتانى توانا بۇ جووتياران لەسەر تەكنىكە كشتوكالتيە خۇراگرەكان لەكەشوههوا.	ماوهى مامناوهند	جووتياران، و بلاوكردنهوهى شيوازه كشتوكالتيە بەرگريكارهكانى گۇراني كەشوههوا.
		دامەزراندنى سيستمەى ئاگاداركردنهوهى پيشوهخته بۇ وشكەسالى و لافاو بۇ پشتگيريكردن لە دەستپوهردانهكانى كشتوكالى لەكاتى خۇيدا.	ماوهى كورت	■ گەران بەدواى هاوبهشى گشتى و تايبەت بۇ وهبهرهيتنان لە ژيرخانى كشتوكالى، وهك سيستمەى ئاوديري و دامەزراوهى ساردكهروهه.
		كشتوكالى پاراستن.	ماوهى دريژ	■ دەستراگەيشتن بە پاره و يارمهتتية نيودهولهتتيةكان كه تايبەتن بە كشتوكالى بەردهوام و ئاسايشى خۇراك.
پاكۇسيستم	پاراستنى جۇراوجۇرى زيندهوهران و	دامەزراندنى ناوچەى پاريزراو و پريپوهى گيانلەبەرە كتيويهكان بۇ پاراستنى جۇراوجۇرى زيندهوهران و پشتگيريكردى خزمەتگوزاريپهكانى ئيكۇسيستمە.	ماوهى مامناوهند	بەكارهيتنانى بودجەى نيودهولهتى و ميكانيزمەكانى بەخشين كە بۇ پاراستنى جۇراوجۇرى زيندهوهران و نۇژەنكردنهوهى ئيكۇسيستمە دياريكراون. گەران بەدواى هاوبهشى لەگەل ريخراوه ناحكوميهكان و دەرگاكانى ژينگە بۇ بەدەستهيئانى هاوكارى تەكنيكى و پشتيوانى دارايى ليكۆلينيەوه لە ميكانيزمەكانى پارهدان بۇ خزمەتگوزاريپهكانى ئيكۇسيستمە
		جتيپهجيكردى بەرنامەكانى چاندنى دار و بوژاندنهوهى دارستانهكان بۇ گەپاندنهوهى دناوچە زيانليكهوتووهكان و بەرزكردنهوهى كۆكردنهوه كارپۇن (كەمكردنهوهى گازى دووهم ئوكسيدى كارپۇن)	ماوهى كورت	
		پيشخستنى پراكتيزە بەردهوامهكان لە بەپيوهبردنى زهوى و دارستانهكاندا، لەوانەش دەستپيشخهريپهكانى پاراستنى ژينگە لەسەر بنەماى كۆمەلگا.	ماوهى كورت	

بەرگەردنەوہی خۇراگری لە ڕێگەى خۇگۇنجاندىن لەسەر بىنەماى سىرۇشت و بىنەماى ئىكۇسىستەم لە ھەزىمى گىشتىگر	بەھێزکردنى توانای گونجانی کەرته لاوازهکان لە ھەرئیمى کوردستانی عێراق بە جێبەجێکردنى ستراتىژیەکانى خۇگۇنجاندىن ھەمەلایەنە لەسەر بىنەماى سىرۇشت و ئىکۇسىستەمەکان. ئەم بەرنامەى بە بەکارھێنانى توانای زگماکی ئىکۇسىستەمەکان، ئامانجى بەرزکردنەوہى بەرپۆەبردنى سەرچاوەکانى ئاو، پىشخستى بەردەوامى کشتوکالى و پاراستنى جۇراوجۆرى زىندەوهران و ئىکۇسىستەمەکانە لە کارىگەرپىەکانى گۇرانی کەشوھەوا.	بەرزکردنەوہى خۇراگری ئاو لە ڕێگەى چارەسەرەکانى بىنەماى سىرۇشت	ماوہى کورت	بۆ بەدەستھێنانى داھات بۆ ھەولەکانى پاراستنى ناوخۆيى. بودجە بۆ ئەم بەرنامەى بە ڕێگەى کۆمەلئىک سەرچاوەى دارايى ناوخۆيى و نۆدەولەتپىەوہ دەستەبەر دەکرىت، لەوانە تەرخانکردنى حکومەت، يارمەتپىەکانى رێکخراوہ نۆدەولەتپىەکان، ھاوبەشى کەرتى تاپبەت، و بەخشپىى کۆمەلگا.
--	--	--	-------------------	---

بەزنامەى گشتىگرى خۇگونجاندىن وەلامدەرەوۋەى جىندەرى لە ھەرىمى كوردستانى عىراق: بەھىزکردنى ژنان لە بوارى ئاو و كشتوكال و خۇراگرى ئىكۆسىستەمدا	پېشخستنى يەكسانى جىندەرى و بەشدارىکردنى ژنان لە ھەولەكانى خۇگونجاندىن لە گەل گۇرانى كەشۋەوا لە كەرتەكانى ئاو، كشتوكال و ئىكۆسىستەمدا. ئەم بەزنامەى بە يەكەمايەتىدان بە بەھىزکردنى ژنان، ئامانجى بىياتنانى كۆمەلگەى بەھىزە كە بە شىۋەىەكى كارىگەر وەلامى كارىگەرىيەكانى گۇرانى كەشۋەوا بەدەنەوۋە و دەستەبەركردنى دەستراگەپشتىنكى يەكسان بە سەرچاۋەكان، دەرفەتەكان و پرۆسەكانى بىپاردان.	بەھىزکردنى وەلامدانەوۋەى جىندەرى لە خۇگونجاندىن ئاو و كشتوكال و ئىكۆسىستەم بۆ ئەوۋەى ھەرىمى كوردستانى عىراق بەھىز و خۇراگر بىت.	ماوۋەى مامناوۋەند	بودجە بۆ ئەم بەزنامەىە لە رېگەى تېكەلەيەك لە بودجەى حكومەت، يارمەتىيەكانى رېكخراۋە نېودەولەتىيەكان، ھاوبەشى لە گەل دەستپېشخەرىيەكانى بەھىزکردنى ژنان و بەشدارىکردنى كۆمەلگا دەستەبەر دەكرىت
---	--	---	-------------------	---

پېوشوئى خۇگونجاندىن بۇ پلانى خۇگونجاندىنى ناوخوئى لەھەرئىمى كوردستانى عىراق

ئەم بەشە پېوشوئى خۇگونجاندى لە ژېر ئەو بەرنامانەى كە لە بەشى ١,٤دا خراوتەپروو بۇ كەرتى سەرچاوەكانى ئاو، كەرتى كشتوكال و ئاسايشى خۇراك، ھەروەھا كەرتى جۇراوجۇرى زىندەوهران و ئىكۆسىستەم دەخاتە پروو. سەرەپاى ئەوەش، دوو بەرنامەى گشتگىر ھەيە سەبارەت بە خۇگونجاندىن لەسەر بنەماى جېندەر و ئىكۆسىستەم. پېوشوئى خۇگونجاندىنى تەواو و دەستپوەردانەكان لەوانەش رېياز، نیشاندرەكان، ئەولەويەتەكان، بودجە و بەرپرسىارپتتپەكان لە خشتەى ١٠ى خوارەوەدا خراوتەپروو.

خشتەى ١٢: پېوشوئى خۇگونجاندىن و دەستپوەردانەكان.

كەرت	پېوشوئى خۇگونجاندىن و دەستپوەردانەكان.	شوئىنەكان	مىتۆد	نیشاندرەكان	گرنگى	بوجە	بەرپرسىارىيەتى
بەرپوەبىردنى سەرچاوەكانى ئاو	دروستكردىنى خەزان و بەنداو بۇ زىادكردىنى تواناى ھەلگرتنى ئاو.	ھەموو ناوچەكانى ھەرئىمى كوردستانى عىراق (پارېزگا، قەزا، و ناحيەكان). شوئىنە تايبەتەكان دەتوانرئىت لە پاشكۆى سىيەمدا بدۆزىتتەو.	پلانى گەورە ھەيە بۇ بەنداو و گۆمەكان بە پشتبەستىن بە پېشنپارە گونجاوەكان.	زىادبوونى رېژەى سەدى تواناى گلدانەوہى ئاو.	٦	٥٠٠ مىيۆن دۆلار بۇ يەك مىليار دۆلار	وہزارەتى كشتوكال و سەرچاوەكانى ئاو و رېكخراوہ ناحكومىيەكان كۆمىسيۆنى وەبەرھىنان
	جېبەجېكردىنى سىستەمى ئاودىرى دلۆپاندىن و تەكنىكەكانى ئاودىرى كاريگەر.	ھەموو ناوچەكانى ھەرئىمى كوردستانى عىراق.	پالېشتى داراپى و تەكنىكى لەلايەن حكومەتى ھەرئىمى كوردستان و حكومەتى عىراق و رېكخراوہ ناحكومىيەكان و رېكخراوہ ئپودەولتەتيبەكان.	كەمكردنەوہى بەكارھىنانى ئاو بۇ ھەر يەكەيەكى بەرھەمى كشتوكالى.	٥	١٠٠،٠٠٠ دۆلار / ٢٠ دۆنم	وہزارەتى كشتوكال و سەرچاوەكانى ئاو كۆمىسيۆنى وەبەرھىنان (PPP)
	پېشخستنى شپوازەكانى گلدانەوہى ئاو لە كشتوكال و مائەكاندا.	ھەموو ناوچەكانى ھەرئىمى كوردستانى عىراق.	ھۆشپارى لە رېگەى مېديا و بەرنامەكانى پەرورەدەوہ بە ھاوكارى حكومەتى خۇجپى و رېكخراوہ ناحكومىيەكان و رېكخراوہ ئپودەولتەتيبەكان. بۇ نمونە پەرورەدەكردىن جوتياران سەبارەت بە كەمى ئاو لە ھەرئىمى كوردستانى عىراق.	ژمارەى ئەو مائانەى كە شپوازەكانى گلدانەوہى ئاو دەگرنەبەر.	٣	١٠٠،٠٠٠ دۆلار	وہزارەتى كشتوكال و سەرچاوەكانى ئاو

كەرت	رېئوسوتىنى خۇگۇنجاندىن و دەستىيۈەردانەكان.	شۈينەكان	مىتۇد	نیشانەرهكان	گرنكى	بوجه	بەرپرسىارىيەتى
	نۆژەنكرندنەوۈ و پاراستى ژىرخانى ئاوى ئىستا.	هەموو ناوچەكانى هەرىمى كوردستانى عىراق	بە پىشكەشكردىنى پالپىشتى داراپى و تەكنىكى.	كەمكرندنەوۈى لەدەستدانى ئاو.	۷	۳۰ ھەزار دۆلار بۇ ۱۰ مىيۇن دۆلار	وہزارەتى كشتوكال و سەرچاوەكانى ئاو
	بەرنامەى پەرۋەردەپى و ھۆشيارى دەربارەى پاشەكەوتكردىنى ئاو.	هەموو ناوچەكانى هەرىمى كوردستانى عىراق	بەرنامەى پەرۋەردەپى كە بۇ گروپە تايىبەتەكان دارپىژراون، وەك جووتىاران، بە گرنكىدان بە فېركردنى چۆنىەتى بەكارھىنانى سىستەمى ئاودپىرى و تەكنەلۇژىاي نوى	زىادكردىنى ھۆشيارى گشتى سەبارەت بە پاشەكەوتكردىنى ئاو.	۱	۵۰۰۰,۰۰۰ دۆلار/سال	وہزارەتى كشتوكال و سەرچاوەكانى ئاو، ئەنجومەنى پاراستن و چاككردىنى ژىنگە، و رېكخراوہ ناحكومىيەكان

كەرت	رېئوشوتى خۇگۇنجاندىن و دەستىۋەردانە كان.	شۈينە كان	مىتۇد	نیشانىدەرە كان	گرنىگى	بۇجە	بەرپرسىارىيە تى
	بەھىزكردنى سىستەمى ئاگاداركردنەۋەى پېشۋەختە بۇ لافاۋ و وشكەسالى، بە ئىستىغلالكردنى چاودىركردنى ئىكۆسىستەم و شىكارى داتاكان.	ھەموو ناۋچە كانى ھەرىمى كوردستانى عىراق	بە دانانى سىستەمى تۆرى چاودىرى بۇ ئاۋى ژىر زەۋى و سەرزەۋى.	رېژەى ئاگاداركردنەۋە يان ئاگاداركردنەۋەكان كە داتا و شىكارى ئىكۆسىستەم لەخۇدەگرن، پېۋەرىكى ئاسان بۇ پېشكەۋتنى بەھىزكردنى سىستەمى ئاگاداركردنەۋەى پېشۋەختە لە رېگەى يە كخستى ئىكۆسىستەمەۋە دابىن دەكات.	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰ دۆلار بۇ ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ دۆلار بۇ ھەر يەك سىستەم	ۋەزارەتى كشتوكال و سەرچاۋە كانى ئاۋ

كەرت	رېئوشوئى خۇگونجاندىن و دەستىۋەردانەكان.	شۈئىنەكان	مىتۇد	نېشانىدەرەكان	گرنىگى	بۇجە	بەرپرسىارىيەتى
كشتوكال و ئاسايشى خۇراك	پېشخستنى شىۋازە كشتوكالىيە خۇراگرەكان لە كەشۋەۋادا ۋەك بەختوكردنى دار و كشتوكالى پاراستن.	رۋوبەرى كشتوكالى لە شار و قەزا و ناحىيەكانى پارىزگى سلىمانى و ھەلەبجە (پېنگوئىن، شارباژىر، دۆكان، بەكرەجو، بازىان، رانىيە، و گەرمىان). (سىروان، خورمال، بەيارە، و پامۇ)	دامەزراندنى پرۇژەى باخدارى بەردار كە لە گەل گۇرپانى كەشۋەۋادا بگونجىت، ۋەك دار زەيتوون و فستق، بە بەكارھىناني كشتوكالى چر. دابىنكردنى بەرنامەى راھىنان و تواناسازى بۇ جووتياران و چالاكانى بوارى ژىنگەپارىزى.	رېژەى بەكارھىناني شىۋازە كشتوكالىيە خۇراگرەكان بۇ كەشۋەۋا.	۶	۲۰ مىيۇن دۇلار بۇ ۲۵ مىيۇن دۇلار	ۋەزارەتى كشتوكال و سەرچاۋەكانى ئاو (ھەرىمى كوردستان و عىراق)، دەرگا نىودەۋلەتییەكان، رېكخراۋە ناحكومىيەكان.
	دابەشكردنى جۇرەكانى بەرھەمى بەرگەگرتنى وشكەسالى و تۋوى باشتىر.	رۋوبەرى كشتوكالى لە شار و قەزا و ناحىيەكانى پارىزگى سلىمانى و ھەلەبجە (پېنجوئىن، شارباژىر، دۆكان، بەكرەجو، بازىان، رانىيە، و گەرمىان). ۋە نەمامگەكانى (بازىان، كانى بانكە، بەكرەجو، رانىيە، ئالپارىز، و سەرچنار) (سىروان، خورمال، بەيارە، و پامو)	بەرھەمھىناني نەمام و تۋوى جۇرەكانى بەرھەمى بەرگەگرتنى وشكەسالى و ھاوردەكردنى لە ۋلاتىكى دىكەۋە. دامەزراندنى باخچەى رۋوۋەكى و بانكى تۆۋ/جىن. بەكارھىناني رېيازىكى نوى لە بايۆتەكنەلۇژىادا.	زىادبوونى جۇراۋجۇرى بەرھەم و ۋەرگرتنى جۇرە بەرگەگرتنى وشكەسالى.	۳	۲۵ مىيۇن دۇلار بۇ ۳۰ مىيۇن دۇلار	ۋەزارەتى كشتوكال و سەرچاۋەكانى ئاو (ھەرىمى كوردستان و عىراق)، دەرگا نىودەۋلەتییەكان، رېكخراۋە ناحكومىيەكان.

كەرت	رېئوشوتى خۇگۇنجاندىن و دەستىۋەردانەكان.	شۈينەكان	مىتۇد	نیشانەدەرەكان	گرنىگى	بوجە	بەرپرسىارىيەتى
	بەرنامەكانى راھىتان لەسەر بەرپۈەبردنى بەردەوامى خاك، پاراستن و بەرپۈەبردنى يەگگرتووى ئافاتەكان بۇ ھۇشياركردنەوہى جووتياران لەسەر شىۋازەكانى بەرپۈەبردنى بەردەوامى زەوى، كۇنترۇلكردنى وەرىنى زەوى و دووبارە دروستكردنەوہى دارستانەكان.	رووبەرى كشتوكالى لە شار و قەزا و ناحىيەكانى پارتىزگى سلىمانى و ھەتەبجە (پىنگوين، شارباژىر، دوكان، بەكرەجۇ، بازيان، پانيە، گەرمىان). (سىروان، خورمال، بەيارە، و پامو)	بەرنامەيەكى راھىتانى تىۋرى و پراكتىكى لەسەر بەرپۈەبردنى قركەر و پىو. كەمكردنەوہ يان نەھىشتى بەكارھىتانى پىوى كىمىيى و قركەر. بەرنامەى كشتوكالى (وہك بەكارھىتانى شىۋازى بايۇلۇجى كۇنترۇلكردنى ئافاتەكان لەبرى قركەر).	باشتريوونى بەرھەمھىتان كەمبونەوہى زيانەكانى بەرھەم بەھوى گۇرپانى كەشۋەوا.	۵	۱۰ مليۇن دۇلار بۇ ۱۵ مليۇن دۇلار	وہزارەتى كشتوكال و سەرچاۋەكانى ئاو (ھەرىمى كوردستان و عىراق)، دەرگا نىودەولەتییەكان، رىكخراۋە ناحكومىيەكان.
	دامەزراندنى تەعاونى جووتياران و پەيوەندى بازار بۇ چاككردنى دەستراگەيشتن بە سەرچاۋە و بازارپەكان.	ناوہندى شار و پارتىزگى بەرھەمھىتانى بەروبووم.	دامەزراندنى ھاوكارى نىوان جووتياران و بەستنەوہى بازارپەكان.	ژمارەى جووتيارانەى لەسەر شىۋازەكانى كشتوكالى بەردەوام راھىنراون.	۹	۳۰ مليۇن دۇلار بۇ ۳۵ مليۇن دۇلار	وہزارەتى كشتوكال و سەرچاۋەكانى ئاو (ھەرىمى كوردستان و عىراق)، كۇمىسيۇنى وەبەرھىتان دەرگا نىودەولەتییەكان، رىكخراۋە ناحكومىيەكان.

كەرت	رېئوسوتى خۇگۇنجاندىن و دەستىۋەردانە كان.	شۈينە كان	مىتۇد	نیشانىدەرە كان	گرنىگى	بۇجە	بەرىپسىارىيە تى
	پەرەپىدانى خىزمەتگوزارىيە كانى كشتوكالى زىرەك بۆكەشۈھەوا.	رۈوبەرى كشتوكالى لە شار و قەزا و ناحىيە كانى پارىزگى سلىمانى ۋەھەلەبجە (دۇكان، بەكرەجۇ، بازىيان، رانىيە، گەرمىيان). (سىروان، خورمال، بىارە، و پامو).	گۆرىنەۋەى زانىارى: فېربوون لەو ولاتانەى كە سەرگەۋتوو بوون لەم تەكنەلۇزىايە لە بوارى كشتوكالدا بە ناردنى كرېكارى تەكنىكى كشتوكالى بۆ ئەم ولاتانە. راھىتانى جووتىاران و تەكنىكارانى ناوخۇي.	زىادىبوونى داھات و ئاسايشى خۇراك لە نېوان كۆمەلگە كشتوكالىيە كان.	۸	۲۵۰ مىليۇن دۇلار بۆ ۳۵۰ مىليۇن دۇلار	ۋەزارەتى كشتوكال و سەرچاۋە كانى ئاو (ھەرىمى كوردستان و عىراق)، دەرگا نىۋدەۋلەتییە كان، رېئىخراۋە ناحكومىيە كان.
جۇراۋجۇرى زىندەۋەران و ئىكۆسىستەم	دامەزاندنى ناۋچەى پارىزراو و رېرەۋى جۇراۋجۇرى زىندەۋەران.	بايرەمە گرون، بارزان، قەرە داغ، پاركى نەتەۋەپى ھەلگورد- سەكران.	بەكارھىتانى رېئىمايىيە كانى يەكىتى نىۋدەۋلەتى بۆ پاراستى سىروشت وياسا و رېسا نىشتمانىيە كان بۆ بەرپوۋەبردن و چاودىرېكردى ناۋچە پارىزراۋە كان. پىكھىتانى لېژنەيەك لە بەشە جىاۋازە كان و لايەنە پەيۋەندىدارە كان، ۋەك ۋەزارەتى كشتوكال، دەستەى پاراستن و چاككردى ژىنگە، و رېئىخراۋە ناحكومىيە كان	زىادكردى قەبارە و پەيۋەندى ناۋچە پارىزراۋە كان و رېرەۋى جۇراۋجۇرى زىندەۋەران..	۶	۳۰ مىليۇن دۇلار	ۋەزارەتى كشتوكال و سەرچاۋە كانى ئاو، ۋەزارەتى ژىنگەى عىراق، دەستەى پاراستن و چاككردى ژىنگە و رېئىخراۋە ناحكومىيە كان كۆمىسىۋنى ۋەبەرھىتان

كەرت	رېئوسوتى خۇگۇنجاندىن و دەستىۋەردانەكان.	شۈينەكان	مىتۇد	نیشانەدەرەكان	گرنىگى	بۇجە	بەرپرسىارىيەتى
	دەستىپىشخەرىيەكانى دارستانكردنەو و دارستانكردن بۇ گەراندىنەو و دىمەنە تىكچو وەكان.	تەواوى ھەرىمى كوردستانى عىراق (بۇ نموونە: بەپى بەدواداچوونەكان، ۲۰% ى دارستانەكانى رانىيە (كىو ە رەش)، دۇكان، و ھەلەبجە كارىگەرى گۇرپانى كەشۈھەوايان لەسەر بوو)	وەرگرتنى پارە لە بەرنامە ى زىان و لەدەستدان، جىبەجىكردىنى ياساكان و بەكارھىنانى جۇرەكانى روو كە رەسەنەكان.	پووبەرى زەوى نۇژەن كراوئەو ە لە رىگە ى دەستىپىشخەرىيەكانى دارستانكردنەو ە	۴	۱۵ مىيۇن دۇلار	وہزارەتى كشتوكال و سەرچاوەكانى ئاو ، وەزارەتى ناوخۇ (پۇلىسى دارستان)
	بەرەپىدانى پلانى پاشەكەوتكردىنى ئاگرى دارستانەكان لە ھەر پارىزگايەك.	ھەموو ھەرىمى كوردستانى عىراق	بەكارھىنانى تەكنەلۇژىي وەك وىنە ى مانگى دەستكرد و ھەستكردن لە دوورەو ە (ھەندىك لىكۇلىنەو ە ھەيە لەسەر ئەو ى كام ناوچە زياتر بەرەروروى ئاگرەكەوتنەو ە دەپىتەو ە). دامەزراندىنى تاو ەرى چاودىرى دارستانەكان. دەستەيەكى تايبەتى ئەركى (ئاگركوژىنەو ە) و دابىنكردنى كەرەستە بۇيان. ھۇشيارى و بىياتنانى توانا بۇ خەلكى ناوچەكە. برىنى لقە مردوو ەكان. دابىنكردنى فرۆكە.	ناوچە ى دارستانەكان ئاگر رزگاركر و جىبەجىكردىنى پلانەكانى ئاگرەكەوتنەو ى دارستانەكان	۳	۲مىيۇن دۇلار	وہزارەتى كشتوكال و سەرچاوەكانى ئاو، دەستە ى پاراستن و چاككردنى ژىنگە، وەزارەتى ژىنگە ى عىراق، وەزارەتى خوئىندىنى بالا و رىكخراو ە ناحكومىيەكان

كەرت	رېئوشوئى خۇگۇنجاندىن و دەستىۋەردانەكان.	شۈئىنەكان	مىتۇد	نېشاندەرەكان	گرنكى	بوجە	بەرپرسىارىيەتى
	پاراستن و بوژاندنەۋەى ناۋچە ئاۋىيەكان (زەۋىيە شىدارەكان)	هەموو هەرىمى كوردستانى عىراق	بەرزكردنەۋەى ھۆشيارى و راھىئانى خەلكى ناوخۆ لەسەر دروستكردنى پۆند و ناۋچە ئاۋىيە بەردەوامەكان. چاودىرىكردن و بەرئۆبەردنى ئەم ناۋچە ئاۋيانە لەلايەن خەلكى ناۋچە كەۋە.	بوژاندنەۋەى ناۋچە ئاۋىيەكان	۵	۱۰ مىيۇن دۇلار	ۋەزارەتى كشتوكال و سەرچاۋەكانى ئاۋ و رېكخراۋە ناحكومىيەكان
	جىئەجىكردنى پراكتيكەكانى بەرئۆبەردنى زەۋى و دارستانى بەردەوام.	هەموو هەرىمى كوردستانى عىراق	جىئەجىكردنى ياساكان و رېيساكان. رېيازە بەردەوامەكانى ۋەك ھەلپاچىن بەشدارىكرى پېكردن و راھىئانى خەلكى ناۋچە كە.	پەيرەوكردنى شىۋازەكانى بەرئۆبەردنى زەۋى و دارستانى بەردەوام لە بەكارھىئانى زەۋى و پلاندانانى شاردا.	۶	۱۰ مىيۇن دۇلار	ۋەزارەتى كشتوكال و سەرچاۋەكانى ئاۋ و ۋەزارەتى ناوخۆ و رېكخراۋە ناحكومىيەكان
	بەرنامەكانى پاراستن بە سەركردايەتى كۆمەلگا و دەستپېشخەرييەكانى بژئوى بەردەوام.	هەموو هەرىمى كوردستانى عىراق	پشت بەستىن بە كۆمەلگا و تەرخانكردنى رۆل بۆ خەلكى ناۋچە كە. پەرۋەردەكردنى خەلك سەبارەت بە گەشەپيدانى بەردەوام. پېشخستنى گەشتىارى ژىنگەيى.	بەشدارى پېكردنى كۆمەلگا ناوخۆيىەكان لە ھەۋلەكانى پاراستنى سروشتدا	۷	يەك دۇلار مىيۇن	ۋەزارەتى كشتوكال و سەرچاۋەكانى ئاۋ، ۋەزارەتى پەرۋەردە، دەستەى پاراستن و چاككردنى ژىنگە و رېكخراۋە ناحكومىيەكان، لايەنە ناوخۆيىە پەيوەندىدارەكان

كەرت	رېئوسوتى خۇگونجاندىن و دەستىۋەردانە كان.	شۈينە كان	مىتۇد	نیشانىدەرە كان	گرنىگى	بوجە	بەرپرسىارىيە تى
خۇگونجاندىن لەسەر بىنەماي ئىكۆسىستەم	جىيە جىيىكردى چارەسەردىن لە رېگەى سىروشتەۋە ۋەك گەراندىنەۋەى زەۋىيە شىدارەكان و ژىنگەى رۈۋبارەكان و بەرىبەستى سىروشتى و بوراندىنەۋەى دارستانەكان و پرۇژەكانى ژىرخانى سەوز بۇ چاككردى ھىشتنەۋەى ئاۋ و كوالىتتە كەى.	ھەموو ھەرىمى كوردستانى عىراق	دروستكردى بەنداو و گۆمەكان جىيە جىيىكردى و سەپاندى ياسا و رىساكان. لەۋەراندى كۆنترۆلكرائو. رېگىرىكردى لە پىسبوۋى ئاۋ. بەرنامەكانى بەرپۈەبىردى و چاۋدىرى.	كەمكردىنەۋەى لافاۋ: بەدۋادىچوۋن بۇ كەمبوۋنەۋەى رۈۋدانى لافاۋ، توندى، يان زىانەكان لە ناۋچەى پرۇژەكەدا بەھۋى چاككردى راكرتنى ئاۋ لە رېى بەكارھىنانى سىروشت بۇ چارەسەركردى كىشەكان.	۲	۲۵ مىيۇن دۇلار	ۋەزارەتى كشتوكال و سەرچاۋەكانى ئاۋ، ۋەزارەتى ناۋخۇ، و رېكخراۋە ناحكومىيەكان
	دامەزىراندنى سىستەمى بەرپۈەبىردى ئاۋ لەسەر بىنەماي كۆمەلگا بۇ تەرخانكردى و دابەشكردى ئاۋ بەشپۈەيەكى گونجاۋ.	ھەموو ھەرىمى كوردستانى عىراق	بەشدارىكردى كۆمەلگا بۇ تىگەيشتن لە پىداۋىستىيەكانى ئاۋ و ئەۋلەۋىيەتەكانىان. ھەئسەنگاندنى سەرچاۋە ئاۋىيە بەردەستەكان و جىاۋازىان لەرۈۋى چۆنىتى و چەندىتتەۋە . پىكھىنانى لىژنە ناۋخۇيەكان كە نۆتىنەرايەتى كەرتە جىاۋازەكان دەكەن. دروستكردى پلانى تەرخانكردى ئاۋ بە شپۈەيەكى ھاۋبەش.	پىۋانەكردى زىادبوۋنى رىژەى سەدى دابىنكردى ئاۋى پىۋىست لە ناۋ كۆمەلگەيەكدا بە بەراۋرد پراكتىزەكانى پىشۈۋ، بە لەبەرچاۋگرتى ھۆكارەكانى ۋەك دابەشكردى يەكسان و	۳	۱۰۰ مىيۇن دۇلار	ۋەزارەتى كشتوكال و سەرچاۋەكانى ئاۋ، ۋەزارەتى شارەۋانى، رېكخراۋە ناحكومىيەكان

كەرت	رېئوشوتى خۇگونجاندىن و دەستىۋەردانە كان.	شۈينە كان	مىتۇد	نیشانىدەرە كان	گرنگى	بوجە	بەرپرسىارىيە تى
			جىيە جىيىكردى سىستەمى چاودىرى بۇ بەدواداچوونى بە كارھىتان و كوالىتى ئاو. پىشخستى پاشەكەوتكردى و كاراپى لە بە كارھىتانى ئاودا. رېزگرتن لە زانىنى نەرىتى. دىنباوون لە پابەندبوونى ياساپى و مىكانىزمە كانى چارەسەركردى ناكۆكىيە كان. بىياتنانى توانا ناوخۆيىە كان لە رېگەى راھىئانەوہ. پىداچوونەوہ و دەستكارىكردى پلانە كان جار جارە. ئەنجامدانى ھەلمەتى ھۆشيارى گشتى بۇ بەشدارىكردى كۆمەلگا.	كەمكردىنەوہى بەفېرۇدان.			
				ھەئسەنگاندنى رادەى بەشدارى كۆمەلگا لە بېياردانە كانى پەيوەست بە بەرپوہبردنى ئاو، بە گرنگىدان بە رادەى خاوەندارىتى و بەردەوامى سىستەمەكە.			

كەرت	رېئوسوتى خۇگونجاندىن و دەستىۋەردانەكان.	شۈينەكان	مىتۇد	نیشاندهرهكان	گرنگى	بوجه	بەرپرسىارىيەتى
	پروژه كانى گەشتىارى ژینگەيى (ئىكۆتۈرىزم) لە (۱) سەكران هەلگورد ,پروژهى پاركى نىشتمانى (۲) گۆمى رېشېن (۳) گۆلى دوكان كۆرنىش	هەولېر، قەزای سۆران	(۱) پالېشتى پروژهى پاركى نىشتمانى سەكران – هەلگورد لە روى دارايىه وه لە بواره كانى گەشتىارى، ژینگە، و يەدهگە سروشتىيەكان، بەتايبەتى كه دهزانين چهندين نەمامى دهگمەن هەن كه تەنها لە و ناوچانەدا دەبىنرېن، هەروەها يەدهگە كه بە شوئىنكى سەلامەت دادەنرېت پەناگەى زۆرىك لە ئازەل و بالندە و ماسىەكان. پېشخستنى گەشتىارى ژینگەيى وهك ئامرازىك بۆ چاككردىن پاراستنى ژینگە لە ناوچەكهدا.	ژمارەى سەردانكه ران زيادكردىن ژمارەى جۆره گرنگەكانى ناو سىستەمى ژینگەيى	۴	۱۵۰ مىيۇن دۆلار	وهزارەتى كشتوكال و سەرچاوه كانى ئاو وهزارەتى شارەوانى و گەشتوگوزار پاراستن و چاككردىن ژینگە دەستە بەرپوه بەرايەتى گشتى گەشتوگوزار، سۆران ئىدارەى بەرپوه بەرايەتى گشتى كشتوكال/دارستان، سۆران ئىدارەى سۆران كارگېرى وهزارەتى ژینگەى پېشمەرگە دەستەى يەكهى پاراستن پاركى نىشتمانى هەلگورد – سەكران

كەرت	رېئوشوئى خۇگونجاندىن و دەستىۋەردانەكان.	شۈئىنەكان	مىتۇد	نېشانىدەرەكان	گرنىگى	بۇجە	بەرپرسىارىيەتى
		پارنىزگى ھەلەبجە	۲) دروستىكردى گۇمىكى بچووك لەسەر سەرچاۋەى ئاۋى رېشپىن و سەوزكردىن و چاندنى ناۋچەكانى دەوروبەرى بە رووبەرى نىزىكەى ۱۰ دۇنم.		۷	۷۰۰ ھەزار دۇلار	وہزارەتى كشتوكال و سەرچاۋەكانى ئاۋ و ہزارەتى شارەوانى و گەشتوگوزار و ہزارەتى دارايى و ہزارەتى كارەبا دەسەلاتى پاراستن و چاككردى ئىنگە بەرپوہبەرايەتى گشتى بۇ بەنداۋەكان بەرپوہبەرايەتى گشتى گەشتوگوزار لە ھەلەبجە بەرپوہبەرايەتى گشتى كشتوكال / و دارستانەكان گەشتوگوزارى كشتوكالى لە ھەلەبجە كۇمىسيۇنى وەبەرەيتىنان

كەرت	رېئوشوئى خۇگونجاندىن و دەستىۋەردانەكان.	شۈينەكان	مىتۇد	نیشاندهرهكان	گرنكى	بوجه	بەرپرسىارىيەتى
		پارئىزگای سلیمانى	(۳) دروستکردن و دیزاینکردنى كۆرنیشى رېئگای گەشتىارى ژینگە لە سنوورەكانى دەفەرى پانیە لە كەنارەكانى دەریاچەى دوكان، بە دريژايى نزيكەى ۵ كیلۆمەتر بە دريژايى كەنارەكانى دەریاچە كە.		۵	۱۰۰ ملیۆن دۆلار	وہزارەتى كشتوكال و سەرچاوەكانى ئاو وہزارەتى شارەوانى و گەشتوگوزار دەسەلاتى پاراستن و چاكکردنى ژینگە بەرپۆهەبەرايەتى گشتى گەشتوگوزار، بەرپۆهەبەرايەتى گشتى كشتوكال/دارستان، كارگيرى پاب رين كارگيرى پاب رين رېئخراوە ناحكومىيەكان كۆمىسيۆنى وەبەرھەتپان

كەرت	رېئوشوتى خۇگونجاندىن و دەستىۋەردانەكان.	شۈينەكان	مىتۇد	نیشاندىرەكان	گرنىگى	بۇجە	بەرىپسىارىيەتى
	پروژەى گەشتىارى كشتوكالى له كهنارى پرووبارهكان (۱) پرووبارى زىي گەوره (۲) پرووبارى خابور	پاريزگاي ھەولير	(۱)نۆژەنكردنهوه و پاكردنهوهى كهناراوهكانى زىي گەوره له دەفەرى خەبات و دروستكردىن پشتنينهى سەوز بە دريژى له (۱۰) كم كه متر نه بىت له كهنارى پرووبارهكه، ئەمه جگه له دامەزراندنى پروژهيه كى گەشتىارى سەردەميانه بۆ وەرزشى ئاوى.		۷	۲۰۰ مليۇن دۆلار	وہزارهتى كشتوكال و سەرچاوه كانى ئاو وہزارهتى شارەوانى و گەشتوگوزار دەسەلاتى پاراستن و چاكردىن ژينگە بەريۋەبەرايهتى گشتى گەشتوگوزارى ھەولير بەريۋەبەرايهتى گشتى كشتوكال/دارستان ھەولير پاريزگاي ھەولير ريڭخراوه ناحكومىيەكان/گەشتىارى كشتوكالى ئاسايش كۆمىسيۇنى وەبەرھيتان

كەرت	رېئوسوتى خۇگۇنجاندىن و دەستىۋەردانە كان.	شۈينە كان	مىتۇد	نیشانىدەرە كان	گرنىگى	بۇجە	بەرىپسىارىيە تى
		پارنىزگى دەھۇك	۲) پىۋژەى دامەزىراندنى قۇناغى دوۋەمى كۆرنىش لەسەر پووبارى خابور، كە ۷۰%ى شوئىنى سەوزاپى و شوئىنى كات بەسەرىبدن و پىپىرەوى رۆيىشتن لەخۇدەگرىت.		۶	۱۳ مىيۇن دۇلار	ۋەزىرەتى كىشتوكال و سەرىچاۋە كانى ئاۋ ۋەزىرەتى شارەۋانى و گەشتوگوزار دەسەلاتى پاراستن و چاككردنى ژىنگە بەرىپىۋەبەرايەتى گىشتى گەشتوگوزار لە دەھۇك بەرىپىۋەبەرايەتى گىشتى كىشتوكال/دارىستان، دەھۇك پارنىزگى دەھۇك كۆمىسىۋىنى ۋەبەرىھىنان
	پىشخىستى پىلاندانانى بەردەۋام بۇ بەكارهينانى زەوى و دىارىكىردنى ئەۋ ناۋچانەى كە دەبنە ھۇى پارچەپارچەبوون و تىكچوونى شوئىنى نىشتەجىپوونى گرنىگ.	ھەموو ھەرىمى كوردستانى عىراق	پاراستى ئەۋ ناۋچانەى كە گۇنجاۋن بۇ كىشتوكال (بە لەبەرىچاۋگرتنى جۇراۋجۇرى زىندەۋەران) پىشخىستى كىشتوكالى دارىستان. جىبەجىپكىردنى ئەۋ رىپىازە نوئىيەى كە لەلايەن ۋەزىرەتى كىشتوكالەۋە پەرىى پىدراۋە، كە پارنىزگىگان پۇلپىن دەكات بۇ ئەۋ ناۋچانەى كە دەبىت نىشتەجىپوون و ناۋچەى سەوزاپى و كىشتوكالى تىدابىت.	پەسەندكىردنى شىۋازە كانى زەوى و دارىستانى بەردەۋام لە بەكارهينانى زەوى و پىلاندانانى شاردا.	۷	۵ مىيۇن دۇلار	ۋەزىرەتى كىشتوكال و سەرىچاۋە كانى ئاۋ، ۋەزىرەتى ناۋخۇ، و رىكىخراۋە ناخكومىيە كان

كەرت	رېئوشوئى خۇگونجاندىن و دەستىۋەردانەكان.	شۈينەكان	مىتۇد	نیشانەرهكان	گرنكى	بوجه	بەرپرسىارىيەتى
	بەرزكردنەوہى خۇراگرى ئاو لە رېگەى چارەسەرەكانى بنەماى سروشت	هه‌موو هه‌رىمى كوردستانى عىراق	بورژاندنەوہى دارستانەكان و ناو چە ئاوييەكان: چاندنى نەمام، نۆزەنكردنەوہى ناوچە ئاوييەكان، و پاراستنى شوئى نىشتەجىبوونى سروشتى بۇ چاككردنى كواليتى ئاو و بەرەنگاربوونەوہى لافاو. ژىرخانى سەوز: بەكارهينانى پروكارى رژاو و شوئى سەوزاپى لە ناوچە شاربيەكان بۇ بەرپۆەبردنى ئاوى زريان و رېگىركردن لە لافاو. كشتوكالى بەردەوام: جىبەجىكردنى شىۋازە كشتوكالىيە ژىنگەدۋستەكان بۇ كەمكردنەوہى ئاوى كشتوكالى و پاراستنى كواليتى ئاو. بەشدارىكردنى كۆمەلگا: بەشدارىكردنى كۆمەلگاكان لە پلاندانان و جىبەجىكردن بۇ ئەنجامىكى باشتىر و دەستراگەيشتن بە پشتىوانى.	چاودىرى گۇرانكاربيەكان لە تەندروستى و بەردەوامى سەرچاۋە ئاوييە ناوخۆبيەكان، لەوانەش ئاستى ئاوى ژىر زەوى، پۇيشتنى ئاوى سەرزەوى، و رېژەى بارگاۋىكردنەوہى ئاوى سەرزەوى	۲	۲۵ مىليۇن دۇلار	وہزارەتى كشتوكال و سەرچاۋەكانى ئاو، وہزارەتى ناوخۇ، و رېكخراۋە ناحكومىيەكان
				ئاستى ئامادەكارى و وەلامدانەوہى كۆمەلگا دواى ھۆشدارى پېشۋەختە، كە بە ھۆكارەكانى وەك كاتى چۆلكردن، كۆكردنەوہى سەرچاۋە و خۇپاراستن لە			

بەرپرسىارىيەتى	بۇجە	گرنىگى	نېشانىدەرەكان	مىتۇد	شۈينەكان	رېئوشۈينى خۇگۇنجاندىن و دەستىۋەردانەكان.	كەرت
			قۇربانىيەكان دەپپۇرئىت.				

كەرت	رېئوسوتى خۇگونجاندىن و دەستىۋەردانە كان.	شۈينە كان	مىتۇد	نېشانىدەرە كان	گرنىگى	بوجە	بەرپرسىارىيە تى
	ئەنجامدانى توپۇينەۋەى زانستى بۇ بەرزكردنەۋەى تېگەيشتن لە كارلېكە كانى ئېكۆسىستەمە كان، گۆرانى كەشۋەهۋا و لاۋازى.	هەموو هەرىمى كوردستانى عىراق	دروستكردىنى بىكەدراۋە و كۆكردنەۋەى زانىارى: دىارىكردىنى ئامانجە كانى توپۇينەۋە و كۆكردنەۋەى سەرچاۋەى زانىارى. كۆكردنەۋەى زانىارىيە كانى كەشۋەهۋا و ئېكۆسىستەم. شىكارى و دىزايىنى مۇدىل: هەئسەنگاندنى لاۋازى: هەئسەنگاندنى لاۋازى بە پىشتبەستىن بە زانىارىيە كۆكراۋە كان. ستراتىيە كانى خۇگونجاندىن و كەمكردنەۋە: دەستنىشانكردىنى ستراتىيە كان بۇ كەمكردنەۋەى لاۋازى. هاوكارى و پەيوەندى:هاوكارى و دەستەبەركردنى داراپى.	هەئسەنگاندنى وردى پېشېبىنيە كانى لافاۋ و وشكەسالى بە بەراوردكردىنى پرووداۋە پېشېبىنىكراۋە كان لەگەل پرووداۋە راستەقىينە كان.	۵	۳۰ مىيۇن دۇلار	ۋەزارەتى كشتوكال و سەرچاۋە كانى ئاۋ، ۋەزارەتى خويندىنى باللا، ۋەزارەتى پلاندانان

	دامەزراندنى سىستەمىكى چاودىرى گشتگىر بۇ بەدواداچوونى كاريگەرى دەستىۋەردانەكانى گونجاندىن و هەئسەنگاندنى خۇپاگرى كەرتە ئامانجدارەكان.	هەموو كوردستانى عىراق	دانانى ئامانچى رپوون و هەئېژاردنى نيشاندەرى پەيوەندىدار. كۆكردنەۋەى زانىارى و دروستكردنى بنچىەنەيەكى لىكۋلىنەۋە زۇر گرنگە. هەئسەنگاندنى بەردەوام دەبىتە ھۆى رىكخستن، لەگەل بەشدارىكردنى لايەنە پەيوەندىدارەكان و راپۇرتكردنى كاريگەر كە رىنماپى كردار و سىياسەتەكانى داھاتوو دەكات. ئەم سىستەمى خۇگونجاندىنە خۇپاگرى و كاريگەرى دەستىۋەردان لە كەرتە جىاۋازەكاندا بەرز دەكاتەۋە	۵ پىئوانەكردنى برى ئاۋى پارىزراۋ يان بەكارھىتراۋ لە سەرچاۋە ناتەقلىدىيەكانەۋە (بۇ نموونە كۆكردنەۋەى ئاۋ، دووبارە بەكارھىتانەۋەى ئاۋى بېسى پاككراۋە، بەكارھىتانى ئاۋى قورس) كەمكردنەۋەى ژمارەى قوربانىانى مرۇپى تۆماركراۋ بەھۆى رپووداۋە توندىەكانى كەشۋەھەۋا پىۋەرپىكە بۇ ئەۋ كاتەى كە كۆمەلگايەك پىۋىستىتى بۇ ۋەلامدانەۋەى گۇرپانى داۋاكاريپەكانى ئاۋ، ئەمەش تواناى سىستەمەكە	۶۰ ملىۋن دۇلار	ۋەزارەتى كشتوكال و سەرچاۋەكانى ئاۋ، ۋەزارەتى خويندىنى بالا، ۋەزارەتى پلاندانان، رىكخراۋە ناحكومىيەكان
--	--	--------------------------	---	--	-------------------	---

بەرپرسىارىيەتى	بۇجە	گرنىگى	نېشانىدەرهكان	مىتۇد	شۈينەكان	رېئوشۈينى خۇگۇنجاندىن و دەستىۋەردانەكان.	كەرت
			دەردەخات بۇ چاككردنى خپراى دابەشكردنى.				

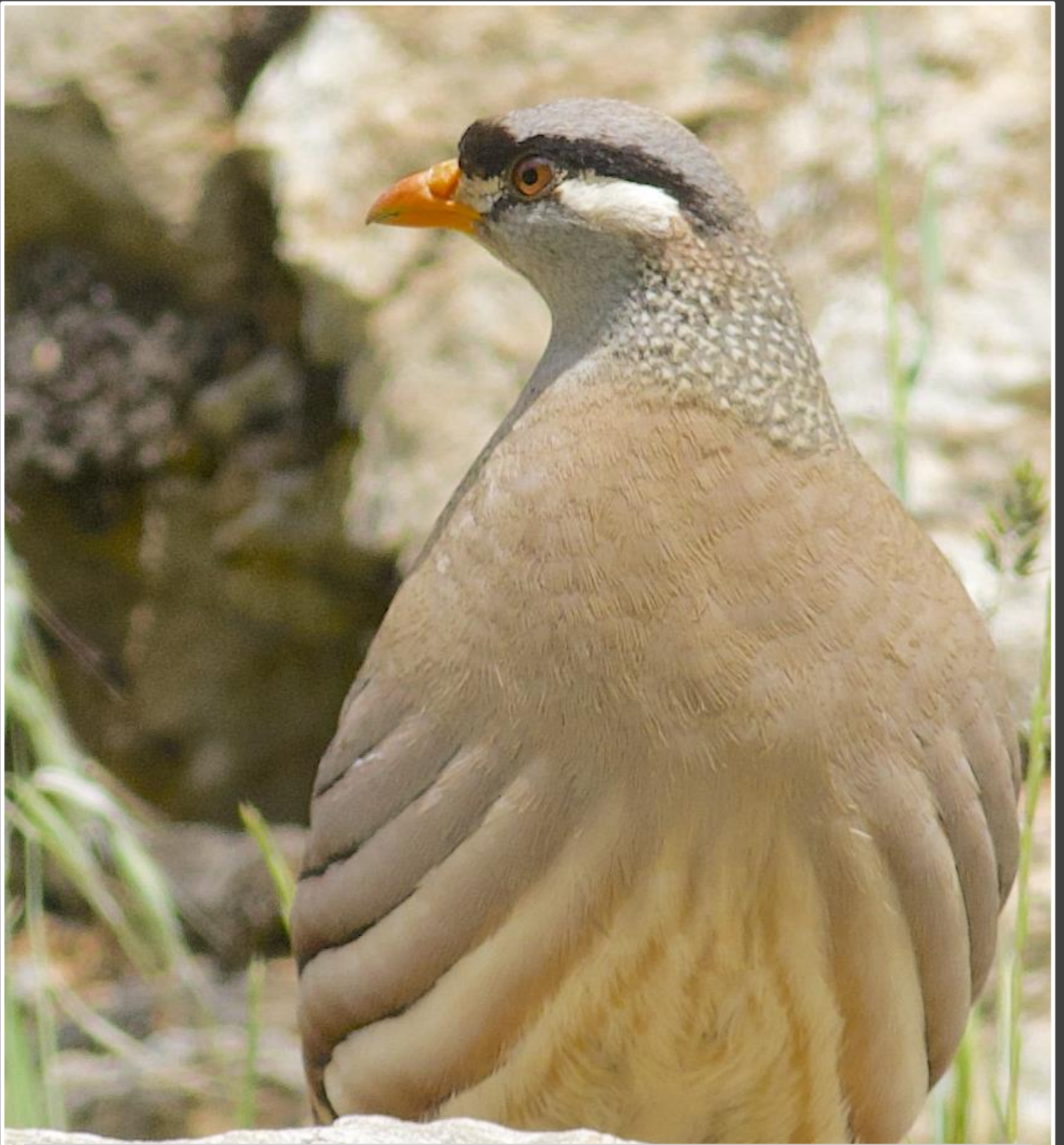
بەرنامەى
خۇگونجاندىن
وہلامدەرہوہى
كۆمہلایہتى

ئەنجامدانى ھەئسەنگاندنى تايىبەت بە كۆمہلایہتى بۇ لاوازىيە كەرتىيەكان	ھەموو ھەرتىمى كوردستانى عىراق	پرۆسەى توئىيىنەوہىيەكى دارئىزاو لەسەر تىگەيشتن لەوہى كە گۆرانى كەشوھەوا چۆن كاريگەرى لەسەر تاكەكانى گروپە جياوازەكان لەناو كەرتە جياوازەكاندا دەبىت. ئەمە لەوانەيە كۆكردنەوہى زانىارى، ئەنجامدانى پرسىارنامە و چاوپىكەوتن و شىكردنەوہيان بۇ دەستنىشانكردنى لاوازى لەسەر بنەماى جىندەر لە بوارە تايىبەتەكانى وەك كشتوكاڭ، سەرچاوەكانى ئاو، يان چاودىرى تەندروستى لەخۆبگريّت. ئامانجى ئەم مەتۆدە ئاشكراكردنى جياوازيەكان و بۆشايى و تەحەددای جياوازە كە گروپە جياوازەكان لە پەيوەندى لەگەڭ گۆرانى كەشوھەوادا پرووبە پروويان دەبىتتەوہ، ئەمەش يارمەتيدەرە بۇ رىئەمايىكردنى ستراتىژىيەكانى گونجاندىن بە ئامانجدارتەر و يەكسانتر.	تەواوكردن يان پىشكەوتنى ھەئسەنگاندنى لاوازى تايىبەت بە رەگەز (جىندەر) لە ناو كەرتە جياوازەكاندا. دەتوانرئىت وەك رىژەى سەدى ھەئسەنگاندنەكان كە لە ماوہى ديارىكراودا ئەنجامدراون يان تەواوكراون بەدواداچوونى بۇ بكرئىت.	۶	۵۰ ھەزار بۇ ۲۰۰ ھەزار دۆلار	وہزارەتى كار و كاروبارى كۆمەلایەتى لە عىراق وہزارەتى پلاندانان، رىئەخراوہ ناحكوميىەكان دامەزراوہ ئەكادىمىيەكان رىئەخراوہ نىودەولەتییەكانى گەشەپىدان
دامەزراندنى لىژنەكانى بەرپۆەبردنى سەرچاوە سروشتىيەكان كە سەرچەميان ژنان بىت بۇ دۇنيابوون لە بەرپۆەبردنى ئاو و ھاوبەشى گشتگىر.	ھەموو ھەرتىمى كوردستانى عىراق	بەشدارىكردنى كۆمەلگا: دەست پى بكە بە گەيشتن بە كۆمەلگا ناوخۆيىەكان، بە تايىبەت ژنان، بۇ تىگەيشتن لە پىداويستى و نىگەرانيىەكانيان كە پەيوەنديان بە بەرپۆەبردنى ئاووہە ھەيە. ئاساندنى ژنانى سەركردە: دەستنىشانكردن و بەھىزكردنى ژنانى سەركردە لەم كۆمەلگايانەدا كە دەيانەوئىت رۆڭى سەركردايەتى بگرنە ئەستۆ. بنياتنانى توانا: دابىنكردنى بەرنامەى راھىنان و بنياتنانى توانا بۇ ئەم سەركردە ژنانە، بە گرنگيدان بە بەرپۆەبردنى سەرچاوەكانى ئاو، پراكتيزەكردنى بەردەوام و لىھاتووپی سەركردايەتى. پىكھىنانى لىژنەكان: ئاسانكارى بۇ پىكھىنانى لىژنەكانى بەكارھىنەرى سەرچاوە سروشتىيەكان بە سەرۆكايەتى ژنان لەناو كۆمەلگاكاندا. دۇنيابوون لەوہى كە ئەم لىژنانە نوئىنەرايەتى بەرژەوہنديىەكانى لایەنە پەيوەنديدارە	ژمارەى ئەو لىژنانەى بە سەرۆكايەتى ژنان دامەزراون	۷	۵۰۰ ھەزار دۆلار	دەسەلاتەكانى حكومەت رىئەخراوہ ناحكوميىەكان سەركردەكانى كۆمەلگا و كەسەكاريگەرەكان و دەزگا نىودەولەتییەكانى گەشەپىدان

				جۆراوجۆره کان ده کهن، له وانهش ژنان به یێ پاشخان و ته مه نی جیاواز. کۆبوونه وهی به رده وام: هاندانی کۆبوونه وه و راوێژکاری به رده وام له نیوان ئەندامانی لیژنه که دا بۆ گفتوگو کردن له سه ر ستراتیژییه کانی به رپوه بردنی ئاو، دابه شکردنی به رپرسیارنێیه کان، و دڵنیا بوون له رێبازنکی گشتگیر. هۆشیاری و داکوکیکردن: به هێژکردنی هه و له کانی هۆشیاری و داکوکیکردن بۆ تیشک خستنه سه ر گرنگی به شداریکردنی ژنان له به رپوه بردنی ئاو و سووده کانی رێبازنکی جێندهری گشتگیر. چاودێری و هه لسه نگانندن: دانانی چه ندان میکانیزم بۆ چاودێرکردنی کاریگه ری لیژنه کان، به دوا داچوون بۆ به شدارییه کانیان، و هه لسه نگانندنی کاریگه ریه کانیان له سه ر به رپوه بردنی ئاو.			
	پێشکه شکردنی راهێنان به ژنان له سه ر شیوازه کاریگه ره کانی ئاو، باشرین شیوازه کانی کشتوکالی، و چاودێرکردنی کوالیتی ئاو.	هه موو هه رێمی کوردستانی عێراق	هه لسه نگانندنی پێداویستییه کان: هه لسه نگانندنکی گشتگیره بۆ تێگه یشتن له پێداویستییه تایبه ته کان و ته حه ددیاته کانی به رده م گروه ئامانجداره کان. به رنامه ی راهێنانی تایبه ته مه ند: په ره پێدانی به رنامه ی راهێنان که به یێ پێداویستییه کانی ژنان له و کۆمه لگایانه دا بێت. ئەم به رنامه نه پێویسته سه رنجیان له سه ر شیوازه کانی پاراستنی ئاو، کشتوکالی به رده وام و چاودێرکردنی کوالیتی ئاو بێت. وۆرک شوپی راهێنان: ئەنجامدانی وۆرک شوپی راهێنان به هاوکاری له گه ل پسرپۆرانی ناوخواپی و پسرپۆرانی	ژماره ی ژنانی راهێنراو یان رێژه ی سه دی ژنانی راهێنراو که سه رکه وتوون له جێبه جێکردنی پراکتیزه کاریگه ره کانی ئاو.	5	300 هه زار دۆلار	وه زاره تی کشتوکال و سه رچاوه کانی ئاو، ده سته ی پاراستن و چاککردنی ژینگه له هه رێمی کوردستان ، و رێنکخراوه ناحکومییه کان، لایه نه په یوه ندیداره ناوخواپییه کان

				كشتوكال و ژينگه. راهپنان دهتوانيت پيکهاتهى تيؤرى و پراکتىكى لهخؤبگرئت. فيريوونى دهستى: پيشکهشکردنى ئەزموونى فيريوونى دهستى، وهک نمايشکردنى تهکنيکه کاریگهرهکانى ئاوديري پاشهکهوتکردنى ئاو، شيوازهکانى کشتوکالى ئورگانىک، و تاقیکردنهوهى کواليتى ئاو. بهکارهينانى سهرچاوه ناوخوييهکان: هاندانى ژنان بؤ سودهرگرتن له سهرچاوه ناوخوييهکان و شيوازهکانى کشتوکالى بهردهوام بؤ کهمکردنهوهى بهکارهينانى ئاو. بهدواداچوون و فيدباک: پاراستنى پهيوهندى بهردهوام لهگهل بهشداريووان، پيشکهشکردنى کؤبوونهوهکانى بهدواداچوون و کؤکردنهوهى فيدباک بؤ دلنيابوون له دابينکردنى پيداويستيهکانيان و بهدهستهينانى چاککردنى پرؤسهکان. بههيزکردنى ژنان: بههيزکردنى ژنان بؤ ئەوهى رۆلى سهرکردايهتى بگيرن له جيپهجيککردنى پراکتيکهکانى پاشهکهوتکردنى ئاوى کاریگهر و بهردهوام له کؤمهلگاکانياندا.		
دروستکردنى گروپى پاراستن به سهرؤکايهتى ژنان بؤ بهشداريکردن له نؤژهنکردنهوه و پاراستنى شوينى نيشتهجيپوون.	ههمووهريئى کوردستانى عيراق	بهشداريکردنى کؤمهلگا: به بهشداريپيککردنى کؤمهلگهى ناوخويى، بهتاييهتى ژنان، دهستپيدهکات بؤ هؤشيارکردنهوهى خهک له گرنگى نؤژهنکردنهوه و پاراستنى شوينى نيشتهجيپوون.	کوى گشتى ئەوگروپه پاراستنانهى که لهلايهن ژنانهوه پيکهينراون و سهرکردايهتى دهکرتين.	٤	٢٠٠ ههزار دؤلار	حکومهت، دهسهلاته ناوخوييهکان، ريکخراوه ژينگهبييهکان، ريکخراوه ناحکومبييهکان، سهرکردهکانى کؤمهلگا، و لايهنه پهيوهنديداره ناوخوييهکان.

				دەستنيشانکردنی سەرکردە کارامە کان: دەستنيشانکردنی ئەو ژنانە ی لەناو کۆمەلگادا کە خولای پاراستن و ئامادەن رۆلی سەرکردایەتی بگرنە ئەستۆ. پیکهینانی گروپی پاراستن: ئاسانکاری بۆ پیکهینانی گروپی پاراستن بە سەرکردایەتی ژنان و دنیابوون لەوێ کە راکهینان و سەرچاوەی پێویست لەبەردەستیاندا یە. چالاکییەکانی نۆژەنکردنەوێ شوێنی نیشتهجێبوون: ریکخستنی چالاکییەکانی نۆژەنکردنەوێ شوێنی نیشتهجێبوون وە ک دارستانکردنەوێ، هەلمەتەکانی پاککردنەوێ، و هەولەکانی پاراستنی گیانلەبەرە کێویەکان. چاودێری و راپۆرتکردن: ئەندامانی گروپ هاندەدرین چاودێری تەندروستی شوێنی نیشتهجێبوونی ناوخری بکەن و هەر کێشە یە ک راپۆرت بکەن، لەوانەش بازرگانی نایاسای دار، راوکردن و پێسبوون.		
--	--	--	--	--	--	--



بەشى پىنجەم

ستراتېژى جىيەجىيەكردن و ھۆكارە ئەگەرىيەكان بۇ جىيەجىيەكردى پلانى
خۆگونجاندى ناوخۆيى

بەشى پىنچەم: ستراتىژى جىيە جىكرىدىن ۋە ھۆكۈمەت كارپىكرەكان بۇ جىيە جىكرىدىن پىلانى خۇگۇنجاندىن ناخۇي

يەكخستىنى سىياسەتى پىلانى خۇگۇنجاندىن ناخۇي

ھەنگوۋىكى گرىنگ بۇ دۇنيابوون لە يەكخستىن ۋە بەكارھىتەنى سەرکەتوۋانەى رېۋشوتى خۇگۇنجاندىن لەگەل گۇرانی كەشۋەھە لە كوردستانى عىراق، برىتېيە لە يەكخستىنى پىلانى خۇگۇنجاندىن ناخۇي لە سىياسەتى نىشتىمانىدا. ناۋچە دەتۋانېت پالېشتى تەۋاۋى ھۆكۈمەتە كەى ھەبىت، ئاسانكارى بۇ ھەماھەنگى كىردار لە نىۋان كەرتە جىاۋازەكاندا بىكات، ۋ دۇنيابوون لە بەردەۋامىي درېژخايەنى چالاكىيەكانى خۇگۇنجاندىن بە ھەماھەنگى پىلانى خۇگۇنجاندىن ناخۇي لەگەل سىياسەت ۋ ستراتىژى ۋ پىلانە نىشتىمانىيەكان. ئەم بەشە تىشك دەخاتە سەر گىرنگى يەكخستىن، ھۆكۈمەت گىرنگەكان كە دەبىت لەبەرچاۋ بىگىرېن، ۋ كىردەۋە پىشنىار كراۋەكان بۇ يەكخستىنى پىلانى خۇگۇنجاندىن ناخۇي لە سىياسەتى نىشتىمانىدا.

ھەرىمى كوردستان دەتۋانېت ھانى رېكخستىنى سىياسەتەكانى بىدات، پابەندىۋونى سىياسى بەدەستېھىت، چۈرچىۋەى ياساپى بەھىز بىكات، ۋ زۆرتىن سوود لە تەرخانكرىدىن سەرچاۋەكان ۋە رېگىت بە ھاۋتەرىبىكرىدىن پىلانى خۇگۇنجاندىن ناخۇي لەگەل سىياسەت ۋ ستراتىژى ۋ پىلانە نىشتىمانىيەكان. پىرۇسەى يەكخستىن دەتۋانې بەردەۋامىي درېژخايەنى ھەرىمى كوردستان ۋ خۇراگى بەرامبەر گۇرانی كەشۋەھە لە رېگەى شىكرىدەۋە ۋ پىداچوۋنەۋە ۋ بىناتىتەنى تۋانا ۋ چاۋدىرىي ۋردەۋە مەسۇگەر بىكات.

گىرنگى يەكخستىن

- يەكگىرتن ۋ يەكخستىنى سىياسەت: يەكخستىنى پىلانى خۇگۇنجاندىن ناخۇي لە سىياسەتى نىشتىمانىدا بەكگىرتن ۋ يەكخستىنى لە سەرانسەرى كەرتە جىاۋازەكان ۋ بۋارە سىياسەتتەكان ئاسان دەكات. دۇنيابوون لەۋەى كە خۇگۇنجاندىن لەگەل گۇرانی كەشۋەھە لەبەرچاۋ دەگىرېت ۋ لە سىياسەت ۋ پىلان ۋ ستراتىژىيەكانى ئىستادا تىكەل دەكرىت، لەۋانە ئەۋانەى پەيۋەستىن بە سەرچاۋەكانى ئاۋ، كىشتوكال، پەرەپىدانى ژىرخانى ئابۋورى، تەندىروستى ۋ پاراستى جۇراۋجۇرى زىندەۋەرەن. ئەم يەكگىرتە دوۋبارەۋونەۋەى ھەۋلەكان كەمدەكاتەۋە، تەرخانكرىدىن سەرچاۋەكان باشتر دەكات ۋ كىرگەرىي زىاتر دەبىت.
- پابەندىۋون ۋ پىشتىۋانى سىياسى: ھاۋتەرىبىكرىدىن پىلانى خۇگۇنجاندىن ناخۇي لەگەل سىياسەتى نىشتىمانىدا ئامازەيە بۇ پابەندىۋونىكى سىياسى بەھىز بەرامبەر بە خۇگۇنجاندىن لەگەل گۇرانی كەشۋەھە لە بەزىرتىن ئاستىدا. ژىنگەيەكى سىياسى پىشتىۋانىكەر بەرەۋىپىش دەبات، كە تۋانەى تەرخانكرىدىن سەرچاۋە دارايىيەكان، پىشتىۋانى دامەزراۋەى ۋ مىكانىزىمەكانى ھەماھەنگى پىۋىست بۇ جىيە جىكرىدىن سەرکەتوۋ دەكات. ھەروەھە يەكخستىنەۋە بەرجەستەۋونى ھەۋلەكانى خۇگۇنجاندىن بەرز دەكاتەۋە، ۋەبەرھىنان ۋ ھاۋبەشى ناخۇي ۋ نىۋدەۋلەتى رادەكىشىت.
- چۈرچىۋەى ياساپى ۋ جىيە جىكرىدىن: يەكخستىنى پىلانى خۇگۇنجاندىن ناخۇي لەگەل سىياسەتى نىشتىمانىدا بىنەمايەكى ياساپى بۇ جىيە جىكرىدىن رېۋشوتى خۇگۇنجاندىن دابىن دەكات. ئەمەش دەبىتە ھۆى پەرەپىدانى ياسا ۋ رېسا ۋ ستاندارد كە خۇراگى كۆمەلگە لە بەرامبەر گۇرانی كەشۋەھەۋادا دەپارتىزىن ۋ كەرتە جىاۋازەكان رېكەدەخەن. ھىنانە ناۋەۋەى رەچاۋكرىدىن گونجاندىن لە ياساى نىشتىمانىدا پابەندىۋون ۋ لىپرسىنەۋە مەسۇگەر دەكات، ۋ چۈرچىۋەى ياساپى بۇ خۇگۇنجاندىن لەگەل گۇرانی كەشۋەھە بەھىز دەكات.

رەچاۋكرىدەكان بۇ يەكخستىن:

- رېكخستىن ۋ يەكەدەنگى سىياسەت: دۇنيابوون لەۋەى كە ئامانچ ۋ مەبەست ۋ ستراتىژىيەكانى دامەزراۋ لە پىلانى خۇگۇنجاندىن ناخۇي لەگەل چۈرچىۋەى سىياسى نىشتىمانى گىشتىدا يەكەدەگىرەۋە. سىياسەت ۋ پىلان ۋ ستراتىژىيە نىشتىمانىيەكانى ئىستاكە پەيۋەندىيان بە خۇگۇنجاندىن ھەيە دەستىنشان بىكەن ۋ ھەئسەنگاندىن تەۋاۋكارىيان لەگەل پىلانى خۇگۇنجاندىن ناخۇي بىكەن.

ھەر كەلپنىك يان ناكۆكىيەك دەستىنىشان بىكەن و ستراتېيىيە كان بۇ چارەسەركردىيان لە رېگەي پىداچوونەو ە يان نووسىيى
سىياسەتە كان داپېژن.

- رېكخستىن و ھەماھەنگى دامەزراوھى: دانانى رېكخستى دامەزراوھى روون و مىكانىزمى ھەماھەنگى بۇ يەكخستى پلانى
خۇگونجاندى ناوخۆي. دەستىنىشانكىردى دەستەي سەرەكى كە بەرپىسارە لە چاودېرىكىردى چالاكىيەكانى خۇگونجاندىن و
دلىابوون لە ھەماھەنگى كاريگەر لە سەرانسەرى وەزارەت و بەش و دەزگا پەيوەندىدارەكاندا. بەھىزكىردى ھاوكارى نيوان
و ەزارەتەكان و دانانى مىكانىزم بۇ ئالوگورى زانىارى و ھەماھەنگى كردهوەكان و چاودېرىكىردى پىشكەوتنەكان.
- كۆكردنەوھى سەرچاوھ: چارەسەركردى كاريگەرىيە داراپى و سەرچاوھىيەكانى يەكخستى پلانى خۇگونجاندى ناوخۆي لە سىياسەتى
نىشتىمانىدا. دەستىنىشانكىردى سەرچاوھى داراپى ئەگەرى، لەوانە بودجەي حكومت، مىكانىزمەكانى داراپى گۇرپى كەشوھەوا،
يارمەتتەي نىودەولەتتەيەكان و وەبەرھىنانى كەرتى تايىبەت. پەرەپىدانى ستراتېيىيەكان بۇ بەكارھىنانى ئەم سەرچاوانە و تىكەلكردىيان
لەگەل پروسەكانى پلاندانانى داراپى نىشتىمانى بۇ پىشتىگىرىكىردى لە جىبەجىركردى رېوشوتى خۇگونجاندىن.

ھەنگاۋەكانى يەكخستىن

- شىكارى سىياسەت و ھەئسەنگاندى بۇشايى: ئەنجامدانى شىكارىيەكى گىشتىگر بۇ سىياسەت و پلان و ستراتېيىيە نىشتىمانىيەكانى
ئىستا بۇ دەستىنىشانكىردى بۇشايى و دەرەفەتەكان بۇ يەكخستى خۇگونجاندىن. ھەئسەنگاندى خۇگونجاندى ئەم سىياسەتە
لەگەل پلانى خۇگونجاندى ناوخۆي و دىارىكىردى ئەو بوارانەي كە پىتويىستان بە پىداچوونەو ە يان پەرەپىدان ھەيە.
- پىداچوونەو ە دارىشتى سىياسەت: پىداچوونەو ە يان پەرەپىدانى سىياسەتەكان، ياسا و رېساكان بۇ ئەوھى رەچاوكردى خۇگونجاندىن
لەخۇبگىرت. يەكخستى خۇگونجاندى گۇرپى كەشوھەوا لە سىياسەتەكان و ستراتېيىيە بەپىي كەرتەكان، دلىابوون لە يەكگرتووي
و يەكەنگى لەگەل پلانى خۇگونجاندى ناوخۆي. بەشدارىكىردى لايەنە پەيوەندىدارەكان، لەوانەش دەزگاكانى حكومت،
رېكخراوھەكانى كۆمەلگەي مەدەنى و دامەزراوھ تايىبەتەكان، لە پىداچوونەو ە بە سىياسەت و پروسەكانى دارىشتى سىياسەتدا.
- بەھىزكىردى پىكھاتە دامەزراوھىيەكان و بىياتنانى تۈانا: بەھىزكىردى تۈانا دامەزراوھىيەكان بۇ يەكخستى خۇگونجاندىن لە رېگەي
بەرنامەكانى راھىنان و وۆرك شۆپ و يارمەتى تەكنىكى. بىياتنانى تۈاناي دەزگا پەيوەندىدارەكانى حكومت، دەسەلاتە ناوخۆيەكان
و لايەنە پەيوەندىدارەكانى تر بۇ جىبەجىركردى و چاودېرىكىردى سىياسەتەكانى خۇگونجاندىن بە شىوھەي كى كاريگەر. زىادكىردى
تىگەپىشتىيان لە كاريگەرىيەكانى گۇرپى كەشوھەوا، بۇاردەكانى خۇگونجاندىن، و بەكارھىنانى خۇگونجاندىن لە سىياسەت و كارەكانى
ئىستادا.
- پەيوەندىكىردى و ھۆشيارى: پەرەپىدانى ستراتېيىيەكانى پەيوەندىكىردى بۇ بەرزكىردنەوھى ھۆشيارى و بەرزكىردنەوھى تىگەپىشتىن لە
گىرنگى يەكخستى خۇگونجاندىن لە سىياسەتى نىشتىمانىدا. كاركىردى لەگەل بىياردەران، ياسادانەران و لايەنە پەيوەندىدارەكانى تر بۇ
تىشك خستىنە سەر سوود و دەرەفەتەكانى يەكخستى خۇگونجاندىن. پىشخستى گىفتوگۇ و ئالوگورى زانىارى بۇ دلىابوون لە
پىشتىوانى ھەمەلايەنە و بەرزكىردنەوھى خاۋەندارىتى پروسەي يەكخستى.
- چاودېرى و ھەئسەنگاندى: دانانى مىكانىزمەكان بۇ چاودېرىكىردى ھەئسەنگاندى پروسەي يەكگرتى. پەرەپىدانى نىشاندەرەكان بۇ
بەدواداچوونى يەكخستى رەچاوكردى خۇگونجاندىن لە سىياسەتە نىشتىمانىيەكان، پىشكەوتنى جىبەجىركردى، و كاريگەرپى
ھەولەكانى يەكخستى. ھەئسەنگاندى بەردەوامى دەرئەنجام و كاريگەرىيەكانى پروسەي يەكخستى بۇ رېنمايىكىردى بەرپوھەبىردى
گونجاۋى و دىارىكىردى بوارەكان بۇ چااككردى.

چوارچيويه ستراتيژي دارايي پلاني خوگونجاندى ناوځوي

دارېشنى ستراتيژي دارايي بۇ پلاني خوگونجاندى ناوځوي له هەرېمې كوردستانى عېراق پېويستى به رېچاوكردنى وردى پېداويستيه تاييېته كاني هەرېم و سەرچاوه به رده سته كان و ئه و ئامانجانې له پلاني خوگونجاندى دامه زراون. له خواره وه چوارچيويه ك بۇ دارېشنى ستراتيژي دارايي ده خه ينه روو:

- هه ئسه نگاندى پېداويستيه داراييه كان: ئه نجامداني هه ئسه نگاندى گشتگر بۇ پېداويستيه داراييه كاني بۇ جېبه جېكردنى پلاني خوگونجاندى ناوځوي. ده ستنيشانكردنى ئه و پرؤژه و ده ستنيشخه رى و چالاكييه سهره كيانه ي كه پېويستيان به دارايي هه يه، به له به رچاوكردنى ئه و له ويه ت و به په له يي و كاريگه ريه ئه گه ريه كانيان له سهر تواناي ناوچه كه بۇ چاره سهر كردنى ئاسته نكه كاني كه شوه وا. ئه م هه ئسه نگاندى ده بېت كه رته جياوازه كاني وه ك به رپوه بردنى ئاو، كشتوكال، په رپيداني ژرخان، ته ندروستى گشتى، و به سداري كردنى كۆمه لگا له خو بگرېت.
- دياريكردنى سهرچاوه ي بودجه: ليكۆلېنه وه و ده ستنيشانكردنى سهرچاوه ي دارايي ئه گه رى كه له گه ل ئامانجه كاني پلاني خوگونجاندى ناوځويېدا بگونجېت. ئه م سهرچاوانه ده توانن بودجه ي حكومه ت، سندوقه نيوده و له تاييه كاني كه شوه وا، بانكه كاني گه شه پيداني نيوده و له تي، وه به ره ينانى كه رتي تاييه ت، يارمه تاييه كان و هاوبه شى له گه ل ريخراوه ناحكوميه كان و ده رگا كاني گه شه پيدان له خو بگرن. جگه له وه ش، باشتره بير له به كاره ينانى هاوبه شى گشتى و تاييه ت بكرېته وه بۇ دلنبايون له بشتيوانى دارايي.
- ميكانيزمه كاني دارايي گوراني كه شوه وا: به ده سته ينانى تيگه يشتنېكي گشتگر له ميكانيزمه كاني دارايي گوراني كه شوه وا و سندوقه نيوده و له تاييه كان كه پشتگرى له هه و له كاني خوگونجاندى له گه ل گوراني كه شوه وا ده كهن. ئه مه ش ميكانيزمه كاني وه ك سندوق سه وزى گوراني كه شوه وا (GCF)، سندوق ژينگه ي جيهاني (GEF) و سندوق خوگونجاندى له خوده گرېت. ليكۆلېنه وه له پېداويستى و ريكاره كان بۇ ده ستره گه يشتن به م پارانه و په رپيداني ستراتيژيه كان بۇ گه يشتن به پيوهره كانيان، له وانه ش ديزايى پرؤژه، په رپيداني بېشنيار، و چوارچيويه جېبه جېكردنى پرؤژه.
- بنياتنانى توانا: وه به ره ينان له ده ستنيشخه ريه كاني بنياتنانى توانا بۇ به هيزكردنى توانا كاني به رپوه بردنى دارايي دامه زراوه ناوځويه كان كه به رپرسيارن له جېبه جېكردنى پلاني خوگونجاندى ناوځوي. پيشكه شكردنى به رنامه ي راهيتان و يارمه تي ته كنيكي بۇ به رپرسانى حكومه ت، پيشه ييه كاني دارايي، و به رپوه به راني پرؤژه كان بۇ به رزكردنه وه ي تيگه يشتنېان له دارايي گوراني كه شوه وا، دارايي پرؤژه، هه ئسه نگاندى مه ترسى، و پراكتيكه كاني به رپوه بردنى دارايي. ئه مه ش يارمه تيدهر ده بېت بۇ چاككردنى تواناي هەرېم بۇ به رپوه بردن و به كاره ينانى سهرچاوه داراييه كان به شيويه كي كاريگه ر.
- هاوبه شى گشتى-تاييه ت: به هيزكردنى هاوبه شى گشتى-تاييه ت بۇ كۆكردنه وه ي سهرچاوه ي دارايي زياتر بۇ پرؤژه كاني خوگونجاندى. گه ران به دواى ده رفه ته كاني وه به ره ينان له لايه ن كه رتي تاييه ت، هاوبه شى گشتى-تاييه ت، و ميكانيزمى دارايي داهينه رانه وه كو سندوقه كاني سه وز (Green Bonds) و سندوقه كاني وه به ره ينانى كاريگه رى. هانداني هاوكارى له گه ل بازرگانييه ناوځويه كان، پيشه سازيه كان و دامه زراوه داراييه كان بۇ پيشخستى گه شه ي ئابوورى به رده وام و خوراگر له كه شوه وا دا.
- ليكۆلېنه وه له سياسته ته كاني بيمه و سندوقه كاني هاوكارى بۇ پشتگرى كردنى گروهه كاني كاريگه رى گوراني كه شوه وا له ريگه ي دامه زراندى كۆمه لگه ي نيشته جيبوونى نمونه يي له ناوچه زيانليكه و تووه كاندا له سهر بنه ماي وه ي نوپيووه وه، دايينكردنى سهرچاوه ي ئاو، كشتوكالى زيره ك، و پيشخستى گه شه پيداني به رده وام.
- چاودېرى و راپورتكردن: دامه زراندى سيستمى چاودېرى و راپورتكردنى به هيز بۇ به دوا داچوونى ته رخانكردن و به كاره ينانى سهرچاوه داراييه كان له ژر پلاني خوگونجاندى ناوځويېدا. دامه زراندى نيشانده ره سهره كييه كاني ئه داي كاركردن و دامه زراندى ميكانيزمى راپورتكردنى روون بۇ هه ئسه نگاندى كاريگه رى دارايي و كاريگه رى پرؤژه كاني خوگونجاندى. په يوه نديكردن به به رده وامى بۇ گه ياندى پيشكه و تن، ته حه دديات و ليپرسينه وه ي دارايي به لايه نه په يوه نديداره كان، له وانه ش ده رگا كاني حكومه ت، به خشه ره نيوده و له تاييه كان و خه لك

- بەرپۈەبىردى مەترىسيە كان: يەكخستى ستراتىيە كانى بەرپۈەبىردى مەترىسيە كان لە ستراتىيە دارايىدا بۆ مامەلە كىردن لە گەل مەترىسيە دارايىە ئە گەريە كان و نادىنيايىە كان. دەسنىشانكىردى مەترىسيە ئە گەريە كانى پەيوەست بە پارەداركىردى پىرۋە، ھەلۋوسانى دراو، سىنوردارىكىردى بودجە و گۇرانكارى لە بەردەستىبوى دارايىدا . پەرەپىدانى پلانى جىگەرەو، رىۋشۋىنى كەمكىردنەو مەترىسى، و مىكانىزمە كان بۆ دىنيابوون لە نەرمى دارايى بۆ دىنيابوون لە جىبەجىكىردى بەردەوامى پلانى خۇگونجاندىن لە بەرامبەر ئاستەنگە چاۋەرۋاننە كراۋە كاندا.
- بەشدارىكىردى لايەنە پەيوەندىدارە كان: بەشدارىكىردى لايەنە پەيوەندىدارە كان لە دەزگاكى حكومەت، رىكخراۋە كانى كۆمەلگەى مەدەنى، ئە كادىمى، دامەزراۋە كانى كەرتى تايىبەت، و كۆمەلگە ناوخۇيە كان بە دىرۋاپى پىرۋسەى پەرەپىدانى ستراتىيە دارايى. گەپان بەدۋاى زانىارى، فىدبەك و ھاۋكارىدا بۆ دىنيابوون لە رىبازىكى گىشتىگەر كە باس لە پىداۋىستىيە جۇراۋجۇرە كان و ئەۋلەۋىيەتە كانى لايەنە پەيوەندىدارە كان دەكات. پەرەپىدانى ھاۋبەشى و ھاۋكارى بۆ بە كەرتىناتى سەرچاۋە دارايىە زىادە كان و پىشخستى خاۋەندارىتى پلانى خۇگونجانى ناوخۇي.
- ستراتىيە دارايى دەپىت گونجاۋ بىت، رىگە بدات بە دەستكارىكىردن لەسەر بنەماى پىشكەۋتە كانى دىمەنى دارايى، دەرۋەتە سەرھەلداۋە كان و ۋانە كانى فىرپوۋ لە كاتى جىبەجىكىردىدا. ئە نجامدانى پىداچوۋنە وە و نونكىردنە وە ى جارجارە ى ستراتىيە دارايى، دىنيەى دە كاتە وە كە لە گەل گۇرانكارىيە كانى دىنامىكى دارايى و خواستە كانى ھە ۋلە كانى خۇگونجاندىن لە ھەرىمى كوردستاندا ھاۋبە نىگ دە بىت.

ستراتىيە پەيوەندى پلانى خۇگونجاندىنى ناوخۇي

بە جىبەجىكىردى ئەم ستراتىيە گىشتىگەرەى پەيوەندىكىردى، پلانى خۇگونجاندىنى ناوخۇي لە ھەرىمى كوردستانى عىراق، دەتۋانىت بە شىۋەيەكى كارىگەر لايەنە پەيوەندىدارە كان بەشدار بىكات، ھۇشيارى بەرز بىكاتەو، خاۋەندارىتى بەرز بىكاتەو، پالپىشى بۆ ھەۋلە كانى خۇگونجاندىن لە گەل گۇرانى كەشۋەۋا لە ناۋچە كەدا كۆبىكاتەو. جىبەجىكىردى ستراتىيە پەيوەندىكىردى بۆ پلانى خۇگونجاندىنى ناوخۇي لە ھەرىمى كوردستانى عىراق بەم ھەنگاۋانەى خاۋەرۋە بەدى دەھات:

پىناسە كىردى ئامانجە كانى

پەيوەندىكىردى

- ھۇشيارى سەبارەت بە گىرنى خۇگونجاندىن لە گەل گۇرانى كەشۋەۋا و پلانى خۇگونجاندىنى ناوخۇي لە نىۋان ئەكتەرە كاندا، لەۋانەش دەزگا حكومىيە كان، رىكخراۋە كۆمەلەيەتتە مەدەنىيە كان، كۆمەلگە كان و خەلىكى گىشتى.
- بەرزكىردنەۋەى تىگەيشتن لەۋ ئامانج و مەبەست و ستراتىيەنى كە لە پلانى خۇگونجاندىنى ناوخۇي دامەزراۋن
- ھاندانى بەشدارىكىردى و بەرزكىردنەۋەى خاۋەندارىتى پلانى خۇگونجاندىنى ناوخۇي لە نىۋان ئەكتەرە كاندا.
- بەھىزكىردى پىشتىۋانى و سەرچاۋە و ھاۋبەشىيە كان بۆ جىبەجىكىردى پلانى خۇگونجاندىنى ناوخۇي.

دەستىشانكىردى ئامانجە كان :

- دەزگاكى حكومەت: بىرپاردەۋان، بەرپىرسانى حكومەت، و ستافى تەكنىكى بەشدار لە بۋارى گۇرانى كەشۋەۋا و كەرتە كانى پەيوەندىدار. پىشكەشكىردى رۋونكىردنەۋە لەسەر كارىگەرەيە كانى سىياسەت، رىكخستەنە دامەزراۋەيە كان و كىردارە كانى پىۋىست بۆ جىبەجىكىردى كارىگەرەۋانەى پلانى خۇگونجاندىنى ناوخۇي.
- رىكخراۋە كانى كۆمەلگەى مەدەنى: رىكخراۋە ناحكومىيە كان، رىكخراۋە كۆمەلەيەتتە كان، دامەزراۋە كانى تۋىنەۋە و گروپە كانى داكۆكىكىردى. جەختكىردنەۋە لەسەر رۋلى كۆمەلگەى مەدەنى لە پىشتىگىرىكىردى ھەۋلە كانى خۇگونجاندىن، بەرزكىردنەۋەى خۇراگرى كۆمەلگا، و داۋاى كىردەۋەى كەشۋەۋا.

- كۆمەلگە ناوخۇيەكان، گروپە لاوازەكان و خەللى رەسەن. خۇگونجاندىن لەگەل پەيامەكان بۇ چارەسەركردنى نىگەرانييە ناوخۇيە تايبەتەكان، تيشك خستە سەر سوودەكانى خۇگونجاندىن لە ئاستى كۆمەلگادا، و پيشخستى دەستپيشخەريەكانى بنەماى خۇگونجاندىن.
- كەرتى تايبەت: كۆمپانيكان و كۆمەلە پيشەسازيەكان و وەبەرەينەرەن لەخۇدەگريت، رۆللىكى گرنىگ دەگريت لە دروستکردنى كەيسى بازىرگاني بۇ خۇگونجاندىن لەگەل گۆراني كەشوهەوا، لەوانەش دەرەفەتەكانى داھيتان و گەشەکردنى بازار و كەمکردنەوہ مەترسيەكان.
- خەللى گشتى: ميديا، پەرورەدەكاران، و خەللى گشتى. گەياندىن گرنىگ خۇگونجاندىن لەگەل گۆراني كەشوهەوا لەگەل ژيانى رۆژانە، جەختکردنەوہ لەسەر كەردەوہى كەسى و بەكۆمەل بۇ داھاتوويەكى خۇراگرت.

دارپشتى پەيامە سەرەكەكان

- پەرەپيدانى پەيامى سەرەكى روون و پوخت كە مەبەست و ئامانچ و سوودەكانى پلانى خۇگونجاندىن ناوخۇي دەگەيەنن. پەيامەكان دەبىت بەيى ئامانجەكان دابريزىن و لەھەمان كاتدا يەكدەنگى و يەكگرتوويى بپاريزىن. جەخت لەسەر گرنىگ خۇگونجاندىن دەكاتەوہ، پەيوەنديەكەي بەزەمينە ناوخۇيەكانەوہ، و رۆلى ئەكتەرەكان لە بەدەستەيتانى خۇراگرى كەشوهەوا. دەتوانيت لەخۇبگريت:
- گۆراني كەشوهەوا لە ئىستاوہ كاريگەرى لەسەر ھەريى كوردستانى عىراق ھەيە و خۇگونجاندىن زۆر پنيويستە بۇ پاراستى كۆمەلگا و سەرچاوہ و نەوہكانمان
- پلانى خۇگونجاندىن ناوخۇي نەخشەريگەيك بۇ بنياتتاني خۇراگرى كەشوهەوا، تيكەلكردىن خۇگونجاندىن لە سياسەتەكاندا، و دەستەبەركردنى داھاتوويەكى بەردەوام بۇ ھەريى كوردستانى عىراق دابين دەكات.
- ھەموو كەسكى رۆلى ھەيە لە خۇگونجاندىن لەگەل گۆراني كەشوهەوادا – حكومت، كۆمەلگەي مەدەنى، كۆمەلگەكان و كەرتى تايبەت
- بە جىبەجىكردىن پلانى خۇگونجاندىن ناوخۇي، دەتوانين لاوازي كەم بەكەينەوہ، ئامادەكارى بەرز بەكەينەوہ و سوود لە دەرەفەتەكان بۇ گەشەپيدانى بەردەوام وەربگرين.

ھەلبۇاردنى كەنەلەكانى پەيوەندى

- وۆرك شۆپ بۇ لاينە پەيوەنديدارەكان: ريكخستى وۆرك شۆپ و راوئىكارى بۇ راكيشانى لاينە پەيوەنديدارەكان، پيشكەشكردىن نوئىكارى لەسەر پلانى خۇگونجاندىن ناوخۇي، و كۆكردنەوہى فيدباك. ھاندانى گفوتوگوى كراوہ، دەستنيشانكردىن مەترسيەكان و پەرەپيدانى ھەستكردن بە بەرپرسياريتى
- مالىپەر و پلاتفۆرمى ئۆنلاين: دروستكردىن مالىپەريكى تايبەت يان ويىب بەيچ بۇ پيدانى زانيارى دەريارەي پلانى خۇگونجاندىن ناوخۇي، لەوانەش بەلگەنامە سەرەكەيەكان، نوئىكرەنەوہى پيشكەوتن و زانيارى پەيوەنديكردن. نوئىكرەنەوہى مالىپەرەكە بە بەردەوامى بە ھەوال و چيرۆكى سەرەكەوتن و سەرچاوہكان.
- سۆشمال ميديا: بەكارھيتانى پلاتفۆرمى سۆشمال ميديا بۇ بلاوكرەنەوہى پەيامە سەرەكەيەكان، ھاوبەشكردىن چيرۆكى سەرەكەوتنەكان و پەيوەنديكردن لەگەل خەلك. بە لەبەرچاوگرتنى پلاتفۆرمەكانى وەك فەيسبووك، تويتەر، لينكىدئين، و ئينستاگرام. بەكارھيتانى ديمەن و ئينفوگرافيك و فيديو بۇ زيادكردىن بەشداريكردن و گەيشتن بە ئامادەبووانىكى فراوانتر.
- راگەيانندن و بەشدارى ميدياي: دەركردىن بەياننامەي رۆژنامەوانى و ريكخستى كۆنگرەي رۆژنامەوانى بۇ بەرەوپيشبردنى ھۆشيارى لە پلانى خۇگونجاندىن ناوخۇي و تيشك خستە سەر دەستكەوت يان رووداوہ گرنەكان. دروستكردىن پەيوەندى لەگەل رۆژنامەنووسان و ميديكان بۇ دلتيابوون لە روومالكردىن ميديا و چاوپتيكەوتن.
- چاپكردىن كەرەستە: پەرەپيدانى بروشور، لاپەرەي زانيارى و تراكتەكان كە زانيارى پوخت سەبارەت بە پلانى خۇگونجاندىن ناوخۇي بۇ داھەشكردن لە بۆنە و كۆبوونەوہ و شويئە ئامانجدارەكاندا پيشكەش دەكەن. وەرگيراني مادەكان بۇ زمانە ناوخۇيەكان بۇ بەرزكرەنەوہى دەستراگەيشتن.

- مەلئىمىدىيا: پەرەپىدانى فېدو و ئىنفوگرافىك و ئەنئىمەيشىن بۇ گەياندنى پەيامە سەرەككىيە كان بە شىۋەيەكى بېنراو و دەستراگەيشىن بە زانىيارىيە ئالۋزە كان. ھاوبەشكىردى ئەم سەرچاۋە مەلئىمىدىيائە لە سۆشپال مىدىيا، مائپەرە كان و لە كاتى بەشدارىكىردى لايەنە پەيوەندىدارە كان.
- بۆنە گىشتىە كان: بەشدارىكىردى لە بۆنە و پېشانگاگانى پەيوەست بە كەشۋەھوا بۇ پېشكەشكىردى پلانى خۇگونجاندى ناوخۇي و كارلىكىكىردى لە گەل بېنەرانى جۇراۋجۇر. رېكخستى كۆشكىكى زانىيارى، پېشكەشكىردى، و چالاكىيە كارلىكىكارە كان بۇ پەرۋەردە كىردى و بەشدارىكىردى بەشدارىبووان.
- بەرنامە پەرۋەردەيە كان: ھاۋكارى لە گەل دامەزراۋە پەرۋەردەيە كان بۇ تىكەلكردى خۇگونجاندىن لە گەل گۇراني كەشۋەھوا و پلانى خۇگونجاندى ناوخۇي لە مەنھەجى قوتابخانە كاندا. رېكخستى ھەلمەتى ھۆشيارى پەرۋەردەيى و وۆرك شۆپ و كۆبوونەھەي رايھىنان بۇ خويىندكاران و مامۇستايان.

بەشدارىكىردى و رايھىنانى لايەنە پەيوەندىدارە كان

- دامەزىراندنى كەنالى پەيوەندى بەردەوام بۇ بەشدارىكىردى لايەنە پەيوەندىدارە كان، لەوانە ھەۋاننامە، نوپىكىردنەھەي ئىمەيل، و مەكۇ ئۇنلاين بۇ گىفتوگۇكىردى و كۆكىردنەھەي فېدباك. داۋاي زانىيارى و پېشپار لە لايەنە پەيوەندىدارە كان، لەوانەش بۆچۈنە كانىان لە جىبەجىكىردى پلانى خۇگونجاندى ناوخۇي.
- جىبەجىكىردى چالاكىيە كانى پەيوەندىكىردى بە ئامانچ لە گەل گروپە تايبەتە كانى لايەنە پەيوەندىدارە كان، ۋەك وۆرك شۆپ، گىفتوگۇ گروپى يە كىرتوۋى و كۆبوونەھەي رايھىنان. دارشتى ناۋەرۆك و رېبازەكە بۇ ئەۋەي لە گەل پىداۋىستىيە ناۋازە كانىان، نىگەرانييە كان و دەرفەتە كانىان بۇ بەشدارىكىردى بگونجىت.
- ھاندانى بەشدارىكىردى لايەنە پەيوەندىدارە كان لە پەرەپىدان و جىبەجىكىردى كىردار و دەستپېشخەريە كانى خۇگونجاندىن. بەھىزكىردى ھاوبەشى و ھاۋكارى لە گەل لايەنە پەيوەندىدارە كان بۇ سوودمەندبوون لە سەرچاۋە، شارەزايى و پىشتىگىرى بۇ پلانى خۇگونجاندى ناوخۇي.

تواناسازى و رايھىنان

- جىبەجىكىردى بەرنامە كانى بەھىزكىردى توانا بۇ بەزىكىردنەھەي تىگەيشىن لە چەمكە كانى خۇگونجاندىن لە گەل گۇراني كەشۋەھوا و پلانى خۇگونجاندىن ناوخۇي لە نىۋان لايەنە پەيوەندىدارە كاندا. پېشكەشكىردى كۆبوونەھەي رايھىنان لەسەر بابەتە كانى تايبەتى پەيوەست بە خۇگونجاندىن، لەوانەش ھەلسەنگاندنى لاۋازى، پراكتىكە كانى خۇراگى كەشۋەھوا، و پروسە كانى چاۋدىركىردى و ھەلسەنگاندنى.
- ئاسانكارى بۇ ئالوگۇرى زانىيارى و دەرفەتى فېربوون لە رېگەي وۆرك شۆپ و سىمىنار و وئىينارەۋە، بە بەشدارى پىسپۇراني نىشتامانى و نىۋەۋەلتى. پېشخستى فېربوونى ھاۋتا بۇ ھاۋتا و ئالوگۇرى باشترىن پراكتىزە كان لە نىۋان لايەنە پەيوەندىدارە كان بۇ بنىاتنانى زانىيارى و ئەزموونى بەكۆمەل.

چاۋدىرى و ھەلسەنگاندنى چالاكىيە كانى پەيوەندىكىردى

- چاۋدىرى و ھەلسەنگاندنى بەردەوامى چالاكىيە كانى پەيوەندىكىردى بۇ ھەلسەنگاندنى گەيشىن و كاريگەرى و گونجانيان لە گەل ئامانچە كانى پەيوەندىكىردى. بەكارھىنانى مىكانىزىمى فېدباك، پرسىيارنامە و گىفتوگۇ گروپى فۇكەس بۇ كۆكىردنەھەي بۆچۈونى لايەنە پەيوەندىدارە كان و ھەلسەنگاندنى كاريگەرى ستراتىزى پەيوەندىكىردى.
- رېكخستى چالاكىيە كانى پەيوەندىكىردى بە پىشتەستىن بە ۋانە فېربوۋە كان و فېدباكە كان (كاردانەۋە كان) بۇ چاككىردى كاريگەريە گىشتىيە كانى ستراتىزىيە كە. بەردەوام ھەلسەنگاندنى كەنالى كانى پەيوەندىكىردى، پەيامە كان و چالاكىيە كان بۇ دىنباۋون لەۋەي كە ۋەلامى پىداۋىستى و ئارەزوۋە كانى ئامانچى بېنەران دەدەنەۋە.

هاوبه‌شی و کۆکردنه‌وه‌ی سه‌رچاوه‌کان

- هاوکاری له‌گه‌ڵ ده‌زگاکانی گه‌شه‌پێدان، رێکخراوه‌ نێوده‌وله‌تییه‌کان و به‌خشه‌ره‌کان بۆ کۆکردنه‌وه‌ی سه‌رچاوه‌ و پش‌تگیری ته‌کنیکی بۆ چالاکییه‌کانی په‌یوه‌ندیکردن. گه‌ران به‌دوای هاوبه‌شی له‌گه‌ڵ میدیا، کاریگه‌ره‌کان و پ‌سپۆرانی په‌یوه‌ندییه‌کان بۆ به‌رزکردنه‌وه‌ی گه‌یشتن و کاریگه‌ری س‌تراتیژی په‌یوه‌ندییه‌کان.
- به‌کاره‌ینانی تۆر و پ‌لاتفۆرمه‌ هه‌بووه‌کان بۆ به‌رزکردنه‌وه‌ی ب‌لا‌وک‌ردنه‌وه‌ی په‌یامه‌ سه‌ره‌کییه‌کان و په‌یوه‌ندیکردن له‌گه‌ڵ لایه‌نه‌ په‌یوه‌ندی‌داره‌ جیا‌وا‌زه‌کان. په‌ره‌پێدانی هاوبه‌شی له‌گه‌ڵ دامه‌زراره‌ تایبه‌ته‌کان بۆ پ‌ش‌تگیری‌کردن له‌ چالاکییه‌کانی په‌یوه‌ندی‌کردن و سوود‌وه‌رگرتن له‌ تۆره‌کانیان و ئه‌زموونی په‌یوه‌ندی‌کردن.

چاک‌کردن و خۆگونجاندنی به‌رده‌وام

- پ‌یدا‌چوونه‌وه‌ و نوێ‌کردنه‌وه‌ی به‌رده‌وامی س‌تراتیژی په‌یوه‌ندی‌کردن بۆ د‌ل‌ن‌یا‌بوون له‌وه‌ی که له‌گه‌ڵ پ‌یدا‌ویستییه‌ په‌ره‌سه‌ندووه‌کان، ته‌حه‌دداتی سه‌ره‌له‌داو و وانه‌ ف‌ی‌ر‌بووه‌کاندا هاوته‌ریبه‌. یه‌ک‌خ‌ستی ف‌ید‌با‌که‌کانی لایه‌نه‌ په‌یوه‌ندی‌داره‌کان و هه‌له‌سه‌نگاندنی کاریگه‌ری س‌تراتیژییه‌ که له‌ گه‌یشتن به‌ ئامانجه‌کانیدا.
- ئاگادار بوون له‌ نوێترین ئامراز و پ‌لاتفۆرم و ته‌کنه‌لۆژیایانی په‌یوه‌ندی‌کردن، که ده‌توانن مه‌ودا و کاریگه‌ری چالاکییه‌کانی په‌یوه‌ندی‌کردن به‌رز بکه‌نه‌وه‌ و کاریگه‌رییان له‌سه‌ر دروست بکه‌ن. به‌رده‌وام داه‌ینان و گونجاندنی ر‌ی‌ب‌ازه‌کانی په‌یوه‌ندی‌کردن بۆ ئه‌وه‌ی ئاگادارین و له‌گه‌ڵ ئامانجه‌کان به‌شدارین.
- بنیاتنانی کلتوری ف‌ی‌ر‌بوون و هاوبه‌شکردنی زانیاری له‌ناو تیمی په‌یوه‌ندییه‌کان. هاندانی ئال‌و‌گۆ‌ری ئه‌زموونه‌کان، باشت‌ترین پ‌راکتیزه‌کان و وانه‌ ف‌ی‌ر‌بووه‌کان بۆ چاک‌کردنی به‌رده‌وامی کاریگه‌ری و کارایی هه‌وله‌کانی په‌یوه‌ندی‌کردن.





بەشى شەشەم

چوارچىۋەى چاودىرى و پىداچوونەۋە و فىربوونى پلانى خۆگونجانى ناوخۆيى

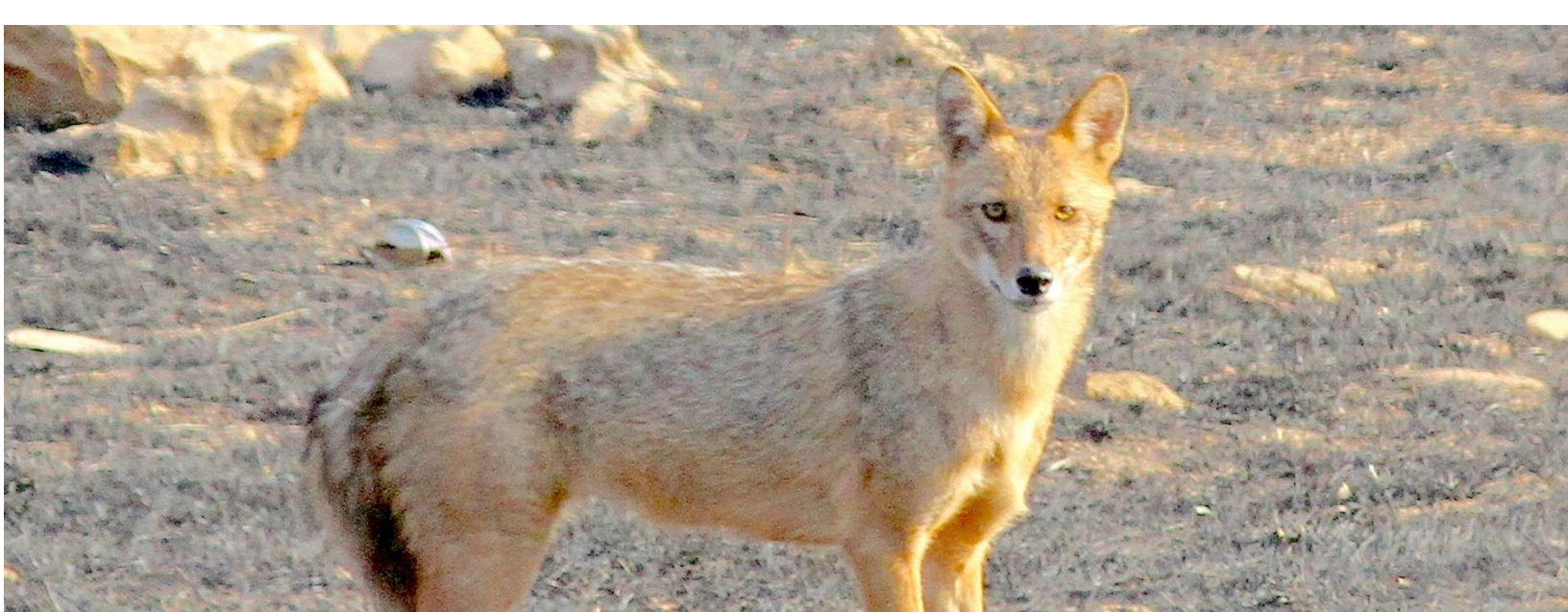
بەشى شەشەم: چوارچىۋەى چاودىرى و پىداچوونەو و فېربوونى پلانى خۇگونجانى ناوخۆى

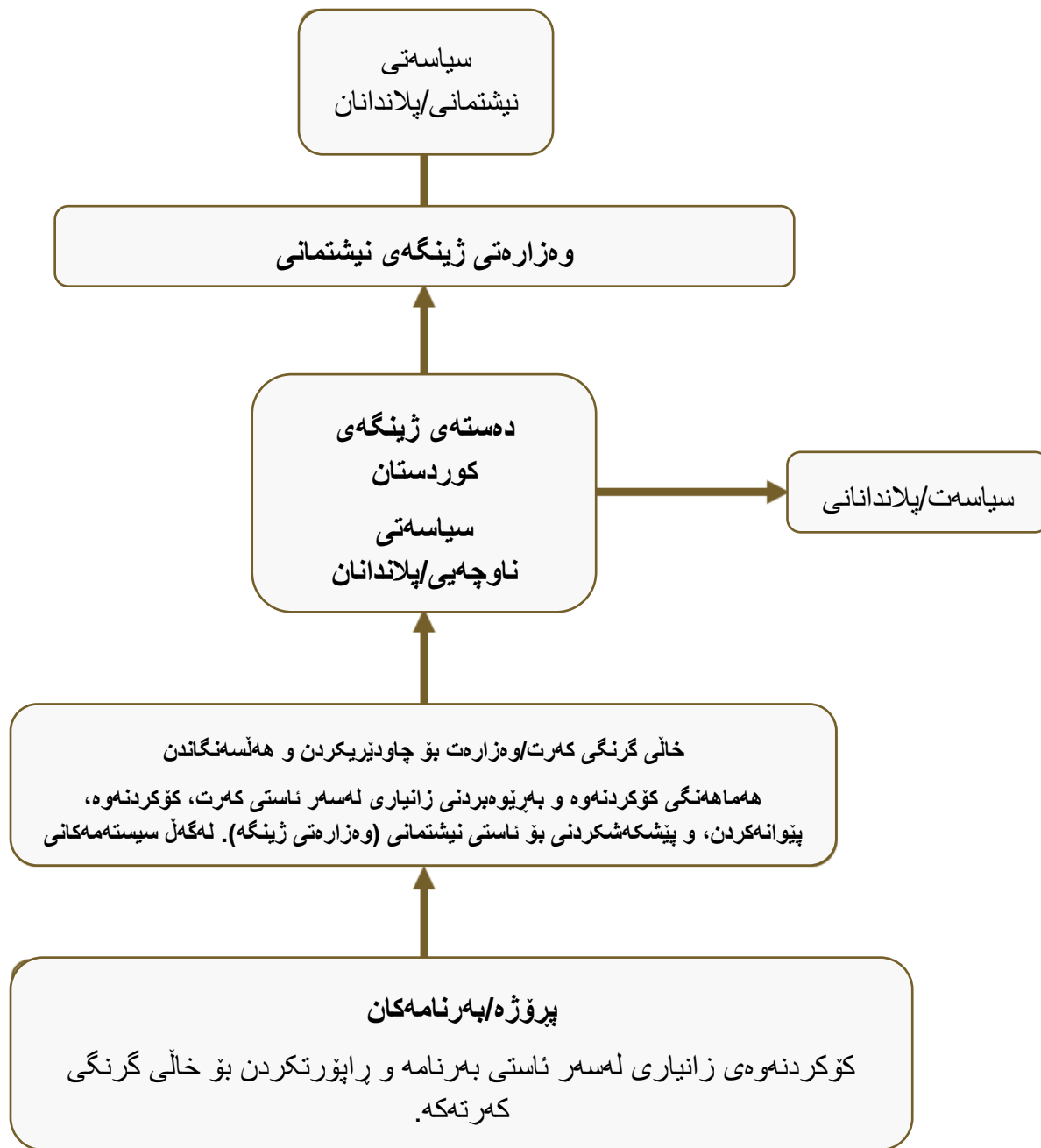
چوارچىۋەى پېشنىاركرائى چاودىرى و پىداچوونەو و فېربوونى پلانى خۇگونجاندى ناوخۆى لە ھەرىمى كوردستان

ئەركى سەرەكى چوارچىۋەى چاودىرى و پىداچوونەو و فېربوونى بىرىتپە لە دىارىكردى تا چەند ئامانچى سەرەكى پلانى خۇگونجاندى ناوخۆى كەمكردەو ھى لاوازى، زىادكردى خۇراگرى و تواناى خۇگونجاندى بەدەست دېت. ھەروھە چوارچىۋەى چاودىرى و پىداچوونەو و فېربوونى پىۋىستە پېشكەوتەنەكان لەسەر ئامانچە ستراتېيەكانى پەيوەست بە دامەزراوەكان، ھوكمرانى، توانا، دارابى و داتاكان ھەلسەنگىنېت. لەم چوارچىۋەىدە سىستەمى چاودىرى و پىداچوونەو و فېربوونى پىۋىستى بە:

- چاودىرى كارىگەرى يەكخىستى خۇگونجاندى/يەكگرتن لە پلاندانانى گەشەپىدان لە ئاستە جىاوازەكاندا (كەرتى، كەرتى لاوھىكى، بابەتتى و بەرنامەپى)
- چاودىرى گۇرئانكارىيەكان لە لاوازى، خۇراگرى و تواناى خۇگونجاندى بە پىۋەرە گونجاوەكان (كەرتى، كەرتى لاوھىكى، بابەتتى و بەرنامەپى).
- چاودىرى ئەو دامەزراو و مىكانىزمەكانى ھوكمرانى و ئابوورى كۆمەلەيتى و دارابى كە ژىنگە گونجاوەكان دىارى دەكەن كە كارى خۇگونجاندى تىپدا دارپۇرراو و جىبەجىكردى و ھەلسەنگاندى بۇ دەكرېت.
- چاودىرى پېشكەوتەنەكان لە جىبەجىكردى ئەو كىرارانەكى كە لە پلانى خۇگونجاندى ناوخۆىدە دەستنىشانكران كە پىشتىگرى لە پلانى خۇگونجاندى ناوخۆى دەكەن لە ئاستى لاوھىكى، كەرتى و بەرنامەكاندا، لەوانەش پەرەپىدان و جىبەجىكردى سىياسەتەكان، ستراتېيەكان، بەرنامەكان و پىۋرەكان.
- پىداچوونەو بەو زانىارى و فېربوونەدا كە لە رېگەكى چالاكىيەكانى چاودىرى دروست دەبن بۇ چاككردى پلاندانان و دىزاین و جىبەجىكردى.

كەرتەكان بەرپىسارىن لە راپۇرتكردى لەسەر پېشكەوتنى خۇگونجاندى و چاوپروان دەكرېت سالانە زانىارى لەسەر ئەو بەرنامانە كۆبكەنەو كە لە كەرتى خۇگونجاندى جىبەجى دەكرېت. چاوپروان دەكرېت دەزگا ھەرىمىيەكان لە ھەرىمى كوردستان داتا كۆبكەنەو بۇ راپۇرتەكان لەسەر پېشكەوتنى گىشتى خۇگونجاندى. دەزگانى چاودىرى و راپۇرتكردى كەرتەكان زانىارى لەسەر پېشكەوتنى خۇگونجاندى دەدەن بە دەستەى ژىنگە، كە ماوھى راپۇرتكردى ئاستى كەرتەكان دىارى دەكات.





وێنەی ٢٨: رێکخستنی دامەزرێوەییە سەرھەڵداوەکان بۆ چاودیری و پێداچوونەوہ و فیروونی خوگونجاندن لە ھەرێمی کوردستان

پېكهاته كانى سىستېمى چاودىرى و پېداچوونەو و فېربوون

لايهنه پەيوەندىدارەكان دەتوانن بە شتوہيەكى سىستېماتىك بەدواداچوون بۆ گەشەپېدان ، ھەئسەنگاندن بۆ كاريگەرى و بەرزكردنەوہى فېربوون لە پلانى خۆگونجاندنى ناوخۆي لە ھەرتىمى كوردستانى عىراق بکەن، بە جىبەجىكردى بەرنامەى چاودىرى و پېداچوونەو و فېربوون كە بە باشى دارىژراوہ. ئەمەش رىگە دەدات برىارى ئاگادارانە بدرىت و بەرپوہبردنى گونجاوى پراكتيزە بكرىت، ئەمەش دەپنە ھۆى بەرزكردنەوہى دەرئەنجامى ھەولەكان بۆ خۆگونجاندن لە گەل گۆراني كەشوہوا.

پېكهاتەى بەرنامەى چاودىرى و پېداچوونەو و فېربوون (MRL).

- ئامانجەكانى بەرنامە: بە روونى پېناسەكردنى ئامانجەكانى بەرنامەى چاودىرى و پېداچوونەو و فېربوون ((MRL ، كە برىتين لە چاودىرىكردنى پېشكەوتن و كاريگەرى بەرنامەكانى خۆگونجاندن، ھەئسەنگاندنى كاريگەرىيەكانيان، و پېشخستى كلتورى فېربوون و بەرپوہبردنى گونجاوى.
- نيشاندەرەكانى سەرەكى ئەداى كاركردن (KPIs): پەرەپېدانى كۆمەلەك نيشاندەرەكانى سەرەكى ئەداى كاركردن كە لە گەل ئامانجەكانى پلانى خۆگونجاندنى ناوخۆي و بەرنامە تايبەتەكانى خۆگونجاندن ھاوتەرىب بن. ئەم نيشاندەرەكانە دەپى بتوانرىت بېتورىت، كاتيان بەسەردا بىت و دەرئەنجامە خوازراوہكانى بەرنامە و دەستپوہردانەكان رەنگبەداتەوہ.
- كۆكردنەو و بەرپوہبردنى زانىارى: دامەزراندنى ميكانيزمەكان بۆ كۆكردنەوہى زانىارى بە شتوہيەكى سىستېماتىكى، لەوانەش جەندايەتى و چۆنايەتى، كە پەيوەنديان بە بەرنامە و دەستپوہردانەكانى خۆگونجاندنەو ھەيە. ئەمە لەوانەيە برىتى بىت لە ئەنجامدانى پرسيارنامە، ئەنجامدانى چاوپىكەوتن، چاودىرى مەيدانى و بەلگەنامەكردنى دۆزىنەو و دەرئەنجامە سەرەكەيەكان. دلىابوون لە كوالىتى داتا و يەكپارچەپى داتا لە رىگەى سىستېمى بەرپوہبردنى داتا گونجاوہو.
- چاودىرىكردن: چاودىرىكردنى بەردەوامى جىبەجىكردى بەرنامەكانى خۆگونجاندن و دەستپوہردانەكان بۆ بەدواداچوونى پېشكەوتنەكان، دەستپوہردانەكانى ئاستەنگەكان و دلىابوون لە پابەندبوون بە ئامانجە ديارىكراوہكان. پەرەپېدانى ئامرازەكانى چاودىرىكردن، لىستەكان و قالبى راپۆرتەكان بۆ ئاسانكارى پرۆسەى چاودىرىكردنى بەردەوام و رىكخراو.
- ھەئسەنگاندن: ئەنجامدانى ھەئسەنگاندنى وەرزى بۆ ھەئسەنگاندنى كاريگەرى، كاراپى، پەيوەندى و بەردەوامى بەرنامەكانى خۆگونجاندن. بەكارھىنانى شتوازەكانى ھەئسەنگاندن وەك ھەئسەنگاندنى كاريگەرى، شىكارى سوود-تىچوون، و فېدباكەكانى لايەنە پەيوەنديدارەكان بۆ كۆكردنەوہى تېروانىنىكى گشتگىر. ھەئسەنگاندنى ھاوتەرىبى نىوان بەرنامەكان و ئامانج و مەبەستە رەسەنەكانى پلانى خۆگونجاندنى ناوخۆي.
- فېربوون و ھاوبەشكردنى زانىارى: پېشخستى كلتورى فېربوون و ھاوبەشكردنى زانىارى لەناو بەرنامەى چاودىرى و پېداچوونەو و فېربوون. ھاندانى بىركردنەوہيەكى بەردەوام لەسەر ئەنجامەكانى چاودىرىكردن و ھەئسەنگاندن بۆ ديارىكردنى وانە فېربووەكان، باشتىر پراكتيزەكان و بوارەكانى چاككردن. ئاسانكارى بۆ ئالوگۆرى زانىارى لە رىگەى وۆرك شۆپ و سىمىنار و راپۆرتەو بۆ دلىابوون لە پېشكەوتنى بەردەوام و پېشخستى داھىنان.
- بەشدارىكردنى لايەنە پەيوەنديدارەكان: برىتییە لە وەرگرتنى لايەنە پەيوەنديدارەكان، لەوانەش دەرگاكانى حكومەت، كۆمەلگە ناوخۆيەكان، رىكخراوہكانى كۆمەلگەى مەدەنى، و پسپۆران، لە پرۆسەى چاودىرى و پېداچوونەو و فېربوون. داواى زانىارى و فېدباكەكانيان لە قوناغەكانى دىزايىن بەرنامە، چاودىرىكردن و ھەئسەنگاندن. پەرەپېدانى رىيازە بەشدارىيەكان كە لايەنە پەيوەنديدارەكان بەھىز دەكەن و خواھندارىتى پلانى خۆگونجاندنى ناوخۆي ئاسان دەكەن.
- راپۆرت و پەيوەنديەكان: دامەزراندنى ميكانيزمى روونى راپۆرتكردن بۆ دلىابوون لە دابەشكردنى چەمكەكانى چاودىرى و ھەئسەنگاندن لە كاتى خۆيدا. ئامادەكردنى راپۆرتى پوخت و دەستپراگەيشتن كە تيشك دەخاتە سەر دەستكەوتە سەرەكەيەكان، تەحەدديات و پېشنيارەكان. گەياندى چەمكەكان بە لايەنە پەيوەنديدارەكان، برىاردەران و خەلک بۆ بەرزكردنەوہى شەفافىيەت و لىپرسىنەوہ.

- بەرپۈەبەردى گونجاوى: بەكارھېتائى ئەنجامى چاودىرى و پىداچوونەو و فېربوون بۇ ئاگاداركدنەو وى بېيارە گونجاوكان لە چوارچىو وى پلانى خۇگونجاندى ناوخۇپىدا. بەكارھېتائى وائە فېربو وكان و پېشنىارەكان بۇ بېياردانى ئاگادارانە، رېكخستى ستراتىيەكانى بەرنامە و دابەشكدنى سەرچاوكان بە شىوئەيەكى كارىگەر. پەرەپىدانى ككتورى نەرمى و وەلامدانەو وى بۇ بەرەنگارىوونەو وى ئاستەنگە سەرھەلداوكان و گۇرپانى ئەولەوئەتەكان.
 - پىداچوونەو و پەرەپىدانى بەردەوام: بە بەردەوامى پىداچوونەو و چاككدنى پىكھاتەى بەرنامەى چاودىرى و پىداچوونەو و فېربوون لەسەر بىنەماى فېدباك، پىداوئىستىيە سەرھەلداوكان و پېشكەوتن لە رېبازەكانى چاودىرىكدن و ھەئسەنگاندن. يەكخستى فېدباكەكانى لايەنە پەيوەندىدارەكان و ئەنجامدانى رېكخستى پىوئىست بۇ بەرەنگارەو وى كارىگەر و پەيوەندىدارىتى پروسەكانى چاودىرى و پىداچوونەو و فېربوون.
- پىوئىستە لە ھەر كەرتىكدە ئەمانەى خوارەو ئامازەيان پىبدرىت.

بەرپۈەبەردى و پاراستى ئاو

چاودىرىكدن
▪ بە بەردەوامى چاودىرىكدنى پېشكەوتنى پروژەكانى ژىرخانى ئاو، لەوانەش دروستكدنى خەزان و بەنداو. ▪ ئەنجامدانى راپرسى و پىئوانەكدن بۇ بەدواداچوونى شىوازى بەكارھېتائى ئاو و وەرگرتى شىوازەكانى پاشەكەوتكدنى ئاو. ▪ چالاكىيەكانى چاككدنەو و چاككدنى ژىرخانى ئاو بەلگەنامە. ▪ بەلگەنامەكدنى چالاكىيەكانى چاككدنەو و چاككدنى ژىرخانى ئاو.
ھەئسەنگاندن
▪ ھەئسەنگاندنى كارىگەرى سىستەمى ئاودىرى دلوپ دلوپ و تەكنىكە كارىگەرەكانى ئاودىرى لە كەمكدنەو وى بەكارھېتائى ئاو و چاككدنى بەرھەمھېتائى بەرھەم. ▪ ھەئسەنگاندنى كارىگەرى بەرنامەكانى ھۇشيارى و پەرورە لەسەر رەفتارى پاراستى ئاو لە نىوان خىزانەكان و جووتىاران. ▪ ئەنجامدانى شىكارى تىچوون-سود بۇ پىئوانەكدنى كاراپى ئابوورى دەستىووردانەكانى بەرپۈەبەردى ئاو.
فېربوون و ھاوبەشكدنى زانىارى
▪ رېكخستى وۇرك شوپ و كۆبوونەو وى ھاوبەشكدنى زانىارى بۇ بلاوكدنەو وى باشتىن پراكتىزەكان و وائە فېربو وكان لە بەرپۈەبەردى و پاراستى ئاو. ▪ ئاسانكدنى ئالوگۇرى ئەزمونەكان و چىرۆكەكانى سەرەكەوتن لە نىوان ئەو لايەنە پەيوەندىدارانەى كە بەشدارن لە بەرنامەكانى پەيوەست بە ئاو. ▪ پەرەپىدانى ھاوكارى نىوان توئىزەران، پزىشكان و بېياردەران بۇ چارەسەركدنى ئاستەنگە سەرھەلداوكان و چاككدنى ستراتىيەكانى بەرپۈەبەردى ئاو.

كشتوكالى بەردەوام و ئاسايشى خۇراك

چاودىرىكدن
▪ چاودىرىكدنى پەسەندكدنى شىوازەكانى كشتوكالى خۇراگر لە كەشوو و دابەشكدنى تۆوى باشتى و جۆرەكانى بەرھەم. ▪ ئەنجامدانى چاودىرى مەيدانى بۇ ھەئسەنگاندنى جىيەجىيكدنى بەرپۈەبەردى بەردەوامى خاك و تەكنىكەكانى كۆنترۆلكدنى ئافاتەكانى يەكگرتوو.

▪ بەدواداچوون بۇ دامەزراندنى و ئەداى تەعاونى جووتياران و پەيوەندىيە كانى بازار.
هەئسەنگاندن
▪ هەئسەنگاندنى كاريگەرپيە كانى شىۋازە كانى كشتوكالى زىرەكى كەشۋەھەوا لەسەر داھاتى جووتياران، ئاسايشى خۇراک و خۇراگى بەرامبەر بە كاريگەرپيە كانى گۇراني كەشۋەھەوا. ▪ هەئسەنگاندنى بەشدارى بەرنامە كانى كشتوكالى ھەمىشەپى لە بەردەوامىي ژىنگەدا، ۋەك چاككردنى تەندروستى خاك و كەمكردنەۋەى بە كارھىنانى قىرگەر. ▪ هەئسەنگاندنى كاريگەرى بەرنامە كانى راھىنانى جووتياران لە بەرزكردنەۋەى زانىارى و لىھاتوويە كانى پەيوەست بە كشتوكالى خۇراگى كەشۋەھەوا.
فېربوون و ھاوبەشكردنى زانىارى
▪ ئاسانكارى بۇ ھەئسەنگاندنى بەشدارىكردن و كۆبوونەۋە كانى فېربوون بۇ كۆكردنەۋەى فېدباك لە جووتياران و لايەنە پەيوەندىدارەكان سەبارەت بە كاريگەرى دەستىۋەردانە كانى كشتوكالى. ▪ بۆلۈكردنەۋەى ئەنجامە كانى توپىنەۋە، توپىنەۋەى كەيس و چىرۆكە كانى سەركەۋتن لەسەر شىۋازە كانى كشتوكالى بەردەوام لە رېگەى راپۇرت، ۋۆرك شۆپ و پلاتفۇرمى ئۇنلاين. ▪ ھاندانى ھاۋكارى نيوان جووتياران، توپىنەۋەى خەزەتگوزارپيە كانى درېژكردنەۋەى بۇ ھاوبەشكردنى ئەزموون و داھىنانەكان لە كشتوكالى زىرەكى كەشۋەھەوا.

خۇراگى ژىرخانى

چاۋدېرىكردن
▪ چاۋدېرىكردنى پېشكەۋتنى ئامادەكارى ژىرخانى و نوپىكردنەۋەى بۇ بەرگەگرتى مەترىسيە كانى پەيوەست بە كەشۋەھەوا. ▪ ئەنجامدانى پشكىنن و ھەئسەنگاندنى بەردەوام بۇ بەھىزى و كارايى سىستەمى ژىرخانى. ▪ بەدواداچوون بۇ جىبەجىكردنى سىستەمى ئاگاداركردنەۋەى پېشۋەختە و كاريگەرى پلانە كانى ۋەلامدانەۋەى فريگوزارى.
هەئسەنگاندن
▪ ھەئسەنگاندنى خۇراگى كەرتە ژىرخانىيە گىرگەكان بە ئەنجامدانى ھەئسەنگاندنى لاۋازى و شىكارپيە كانى سوود-تىچوون. ▪ ھەئسەنگاندنى كەمبۈنەۋەى زيان و پەككەۋتنى ژىرخانى ئابوورى لە كاتى بارودۇخى سەختى كەشۋەھەوا. ▪ پېۋانەكردنى كاريگەرى سىستەمى ئاۋەرۋ و رېۋشۋېنى پاراستن لە لافاۋ لە كەمكردنەۋەى مەترىسى لافاۋ.
فېربوون و ھاوبەشكردنى زانىارى
▪ رېكخستى ۋۆرك شۆپ و مەكۇ بۇ ھاوبەشكردنى ئەزموون و ۋانەكانى فېربوون لە خۇراگى ژىرخانى. ▪ دروستكردنى سەكۋىەك بۇ ئالوگۈركردن لە نيوان بەرپۋەبەرانى ژىرخانى، ئەندازياران و پىسپۇران بۇ گىفتوگۈكردن لەسەر باشتىن پراكتىزەكان و رەۋتە سەرھەلداۋەكان. ▪ توپىنەۋەى كانى كەيس سەركەۋتنى پىرۋژەكانى خۇراگى ژىرخانى بەلگەدار دەكەن بۇ رېنمايىكردنى دەستىۋەردانەكانى داھاتو. ▪ بەلگەنامەكردنى توپىنەۋەى كانى كەيس لەسەر پىرۋژە سەركەۋتوۋەكانى خۇراگى ژىرخانى بۇ رېنمايىكردنى دەستىۋەردانەكانى داھاتو.

پاراستنى جۇراوجۇرى زىندەوهران و گەراندنەوہى ئىكۆسىستەمەکان

چاودىرىکردن
- چاودىرىکردنى دانان و فراوانکردنى ناوچە پارىزراوہ کان و پىرەوى جۇراوجۇرى زىندەوهران. - ئەنجامدانى ھەئسەنگاندنى بەردەوام بۇ دەستپىشخەرىيەکانى دارستانکردنەوہ و ئامادەكارى بۇ بەدواداچوون بۇ نۆژەنکردنەوہى دىمەنە تىكچوۋەکان. - چاودىرىکردنى بەشدارىکردنى كۆمەلگا لە چالاكىيەکانى پاراستنى ژىنگە.
ھەئسەنگاندن
- ھەئسەنگاندنى كارىگەرى ناوچە پارىزراوہ کان لەسەر پاراستنى جۇراوجۇرى زىندەوهران و خزمەتگوزارىيەکانى ئىكۆسىستەم. - ھەئسەنگاندنى تواناى ھەئگرتنى كارىيۇن لە رىگەى بەرنامەکانى دارستانکردنەوہ و دامەزراندنى دارستانەكانەوہ. - پىوانەکردنى سوودە كۆمەلایەتى و ئابورىيەکان كە لە پراكتىكەکانى بەرپوہبردنى زەوى و دارستانى بەردەوامەوہ بەدەست دەھىترىن.
فېربوون و ھاوبەشکردنى زانىارى
- رىكخستنى بۆنەكانى ئالوگۇرى زانىارى بۇ ھاوبەشکردنى ئەزموون و باشتىن پراكتىزەكان لە پاراستنى جۇراوجۇرى زىندەوهران و نۆژەنکردنەوہى ئىكۆسىستەم. - ھاواكارى لە گەل كۆمەلگا ناوخیيەكان و گروپە رەسەنەكان بۇ تىكەلکردنى زانىارى نەرىتى لە ھەولەكانى پاراستندا. - بەرەپىدانى رېنمايى و رېنمايى پراكتىكەيەكان لەسەر بىنەمايى توپىنەوہى حالەتەكان كە بە سەرکەوتوويى تەواوكراون بۇ پىشگىرىکردن لە دەستپىشخەرىيەكانى پاراستنى كۆمەلگا.

تەندروستى گشتى و خوگونجانندن لە گەل گۇرانی كەشوەهوا

چاودىرىکردن
- چاودىرىکردنى جىيەجىکردنى پلانى ئامادەكارى شەپۆلى گەرما و كەشوەهواى توند. - كۆکردنەوہى زانىارى لەسەر مەترسى و رووداو تەندروستىيەكانى پەيوەست بە كەشوەهوا، وەك نەخۆشىيە گواستراوہكانى مېشوو لە و بارودۆخەكانى پەيوەست بە پەلەى گەرمى بەرز. - بەدواداچوون بۇ باشتىبوونى دەستراگەيشتن بە ئاوى پاك، دامەزراوہى پاكخاوپىنى و خزمەتگوزارىيەكانى چاودىرى تەندروستى.
ھەئسەنگاندن
- ھەئسەنگاندنى كارىگەرى سىستەمى ئاگادارکردنەوہى پىشوەختە و مىكانىزمەكانى وەلامدانەوہ لە كەمکردنەوہى مەترسىيە تەندروستىيەكانى پەيوەست بە كەشوەهوا. - ھەئسەنگاندنى كارىگەرى چاكکردنى ژىرخانى ئاو و پاكخاوپىنى لەسەر دەرئەنجامەكانى تەندروستى گشتى. - ھەئسەنگاندنى كارىگەرى ھەئمەتەكانى ھۆشيارى لە پىشخستنى گۆپىنى رەفتار و رېوشوئى خۇپارىزى.
فېربوون و ھاوبەشکردنى زانىارى
- رىكخستنى وۆركشۆپ و سىمىنار بۇ ھاوبەشکردنى زانىارى دەربارەى گۇرانی كەشوەهوا و كارىگەرىيەكانى لەسەر تەندروستى. - پىشخستنى ھاواكارى لە نىوان پزىشكانى كلىنىكى، توپىزەران و برىاردەران بۇ ئالوگۇرى ئەزموونەكان و پراكتىكەكانى بىنەمادار بە بەلگە.

- بەلگەنامە كىردى توپۇزىنەۋەى كەيسەكان لەسەر دەستىۋەردانەكانى تەندروسى گىشتى سەركەۋتوو بۇ رېئىمايىكىردىنى ھەۋلەكانى خۇگونجاندىن لە داھاتوودا



سەرچاوه كان

- يه كهه به شداری دیاریکراوی نیشتمانی (NDC) ی عێراق، که له ئۆکتۆبهری ۲۰۲۱ پێشکەش به UNFCCC کرا.
- په یوه ندییه نیشتمانیه سهرهتاییه کانی عێراق بۆ UNFCCC، ۲۰۱۶.
- پرۆفایلی گۆرانی که شوههوا عێراق، وهزارهتی دهرهوهی هۆلهندا، ۲۰۱۸.
- شه شههه راپۆرتی نیشتمانی بۆ رێککهوتننامه ی جۆراوجۆری بایۆلۆجی، عێراق، ۲۰۱۸.
- ستراتیژی نیشتمانی که مکردنهوهی پیسبوونی ژینگه و پلانی کارکردن (۲۰۲۲-۲۰۲۳).
- ستراتیژی نیشتمانی جۆراوجۆری زینده وهران و پلانی کارکردن ۲۰۱۵-۲۰۲۰.
- وهزارهتی پلاندانانی حکومهتی ههریمی کوردستان بۆ سالی ۲۰۲۰: دیدگایه ک بۆ داهاوو، ۲۰۱۳.
- ستراتیژی نیشتمانی که مکردنهوهی پیسبوونی ژینگه و پلانی کارکردن بۆ عێراق (NSEPRAP ۲۰۲۲-۲۰۳۰).
- بانکی نیوده وهلهتی، ههریمی کوردستانی عێراق: ههسه نگانندی کاریگهریه ئابووری و کۆمه لایه تییه کانی ململانی سووریا و داعش، ۲۰۱۵.
- BirdLife International (۲۰۲۳) پرۆفایلی ولات: عێراق. له <http://datazone.birdlife.org/country/iraq> دهسته ده وهیت. دابه زانندن: ۲۷-۲۰۲۳-۰۱.
- سکیتۆن م.، کێرکێکردن به سههه دیجله: سیاسهتی حوکمرانی ئاو له عێراق، په یمانگای توێژینه وه ههریمی و نیوده وهله تییه کان (IRIS)، تشرینی دووه می ۲۰۲۲.
- باخمان و هاوکارانی. al, ئیکۆسیسته می رووباری دیجله-فورات: وه رهقه یه کی راپۆرتی دۆخ بۆ کۆرپه نندی ئاوی میزوپۆتامیا ۲۰۱۹، سلیمانی، ههریمی کوردستانی عێراق.
- ئهلعانی و هاوکارانی. ئیل، ههسه نگانندی کوالیتی ئاو له شوێنه هه لێژێردراوه کانی سههه رووباری دیجله، به غدا-عێراق، گوفری نیوده وهله تی توێژینه وهی پێشکەوتوو (۲۰۱۴)، بهرگی ۲، ژماره ۵، 1125-1131.
- <https://www.rudaw.net/ئینگلیزی/بۆچوون/01012021>
- تینی ئه ی، به رپۆههردنی سهههه ئاوییه کان له ههریمی کوردستانی عێراق، راپۆرتیکی سیاسهتی له لایه ن، په یمانگای توێژینه وهی ههریمی و نیوده وهله تی (IRIS)، زانکۆی ئه مریکی عێراق، سلیمانی، ۲۰۱۷.
- FAO, AQUASTAT database, 2003.
- UNDP، ههسه نگانندی کاریگهریه کانی وشکه سالی، چوارچێوه ی چاکبوونه وه و که مکردنه وه و دیزاینی پرۆژه ی ههریمی له ههریمی کوردستان، ۲۰۱۰.
- CSO، KRISO & UNICEF زانیاری، هه لۆیست و پراکتیکه کانی کۆمه لگا له سههه به کاره پێنانی ئاو و لایه نه ژینگه ییه کان له عێراق، ۲۰۱۶.
- وهزارهتی پلاندانانی ههریمی کوردستانی عێراق و به رنامه ی نه ته وه یه کگرتوو ه کان بۆ په ره پێدان، بنیاتنانی ههریمی کوردستانی عێراق: ژێرخانی کۆمه لایه تی-ئابووری، ۲۰۱۲.
- هه شمه تی، ئه لماس، به رپۆههردنی یه کگرتوو ی سهههه ئاوییه کان له ههریمی کوردستان، ۲۰۰۹.

- به‌نامه‌ی نه‌ته‌وه یه‌گرتوو‌ه‌کان بۆ په‌ره‌پێدان، هه‌سه‌نگاندنی کاریگه‌رییه‌کانی دوا‌ی ململانی له‌سه‌ر ژینگه‌ له‌ هه‌رێمی کوردستانی عێراق، ۲۰۱۵

پاشکۆکان

پاشکۆی یه‌که‌م: لیستی لایه‌نه‌ په‌یوه‌ندیده‌کان

لایه‌نه‌ په‌یوه‌ندیده‌کان

وه‌زاره‌تی کشتوکاڵ و سه‌رچاوه‌کانی ئاو - حکومه‌تی هه‌رێمی کوردستان

ده‌سته‌ی پاراستن و چاککردنی ژینگه - حکومه‌تی هه‌رێمی کوردستان

وه‌زاره‌تی کاره‌با - حکومه‌تی هه‌رێمی کوردستان

وه‌زاره‌تی ته‌ندروستی - حکومه‌تی هه‌رێمی کوردستان

وه‌زاره‌تی پلاندانان - حکومه‌تی هه‌رێمی کوردستان

لیژنه‌ی وه‌به‌ره‌تیا - حکومه‌تی هه‌رێمی کوردستان

وه‌زاره‌تی گواستنه‌وه - حکومه‌تی هه‌رێمی کوردستان

وه‌زاره‌تی بیناسازی و نیشه‌جێکردن - حکومه‌تی هه‌رێمی کوردستان

وه‌زاره‌تی ژینگه - فیدرالی

وه‌زاره‌تی شاره‌وانی و گه‌شتوگوزار - حکومه‌تی هه‌رێمی کوردستان

وه‌زاره‌تی سامانه‌ سروشتیه‌کان - حکومه‌تی هه‌رێمی کوردستان

وه‌زاره‌تی په‌روه‌رده - حکومه‌تی هه‌رێمی کوردستان

وهزارهتی خویندنی بالا و توئینهوهی زانستی - حکومهتی ههریمی کوردستان

بهشی میدیا و راگه یاندن

بهشی هه ماههنگی و بهدواداچوون - حکومهتی ههریمی کوردستان

بهشی ته کنه لۆژیای زانیاری - حکومهتی ههریمی کوردستان

بهشی ریکخراوی ناحکومی - حکومهتی ههریمی کوردستان

ئهنجومهنی بالای ژنان و گه شه پێدان - حکومهتی ههریمی کوردستان

دامه زراوه ئه کادیمی و توئینهوهکان له ههریم

ریکخراوه ناحکومییه نیوده و له تیه کان و خیرخوازان

ریکخراوه ناحکومییه ناوخۆیه کانی ناوچه که

کۆمه لگه ناوخۆیه کان و CBO له ناوچه که دا

گروپه کانی راگه یاندن و داوکی له ههریم (دهزگانی راگه یاندن، رۆژنامه نوسانی ژینگه و ... هتد)

دهزگانی فریاگوزاری و کاره سات



پاشکوی دووهم: لیستی به شداربووان

ت	الاسم	المنصب	الوزارة / الهيئة
1.	المهندس عبد الرحمن صديق	رئيس هيئة البيئة	هيئة البيئة
2.	احمد محمد مولود	مدير مكتب رئيس هيئة البيئة	هيئة البيئة
3.	ازاد نوري عولا	مدير دائرة الشؤون الفنية	هيئة البيئة
4.	هفال احمد محمد	رئيس قسم التغير المناخي	هيئة البيئة
5.	هيرش صابر	خبير استراتيجيات ادارة المياه	هيئة البيئة
6.	مهند ايوب مصطفى	مسؤول شعبة التخفيف والتكيف	هيئة البيئة
7.	محمد محمود على	مسؤول شعبة ادارة النفايات	هيئة البيئة
8.	سارة عامر	مسؤول قسم التخطيط	هيئة البيئة
9.	دليون سليم شمعون	مسؤول قسم البيئة الحضرية	هيئة البيئة
10.	هملكهوت عبدالرحمن اسماعيل	مدير عام دائرة الغابات والمراعي والبستنة	وزارة الزراعة والموارد المائية
11.	كاروان صباح حمه صالح	مدير عام دائرة المصادر المائية	وزارة الزراعة والموارد المائية
12.	سلمان كريم حمد	رئيس قسم الدراسات والتصاميم/ المديرية العامة للمصادر المائية	وزارة الزراعة والموارد المائية
13.	نارام نجات	قسم البستنة/ المديرية العامة للغابات والمراعي والبستنة	وزارة الزراعة والموارد المائية
14.	لوقمان مستهفا على	مدير دائرة زراعه اربيل	وزارة الزراعة والموارد المائية
15.	جليل شمس الدين حامد	مدير دائرة زراعة سليمانية	وزارة الزراعة والموارد المائية
16.	فيكر احمد علي	مدير دائرة المياه دهوك	وزارة الزراعة والموارد المائية
17.	هيجا عبد الواحد	مدير دائرة الري دهوك	وزارة الزراعة والموارد المائية
18.	أمجد عبيد محمد	مدير دائرة زراعة دهوك	وزارة الزراعة والموارد المائية

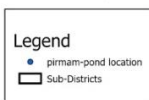
19.	نجم عمر	مدير دائرة زراعة حلبجة	وزارة الزراعة والموارد المائية
20.	شالو رفعت حامد	مدير دائرة غابات اربيل	وزارة الزراعة والموارد المائية
21.	هاوکار جلال ملا احمد	مدير دائرة غابات سليمانية	وزارة الزراعة والموارد المائية
22.	كاوه صبرى فارس	مدير دائرة غابات دهوك	وزارة الزراعة والموارد المائية
23.	محمد محمود	مدير دائرة غابات حلبجة	وزارة الزراعة والموارد المائية
24.	كوچەر جمال توفيق	مدير سد دوكان	وزارة الزراعة والموارد المائية
25.	سامان اسماعيل محمد	مدير سد دهوك	وزارة الزراعة والموارد المائية
26.	فهرهاد محمد تاهير	مدير سد دربندخان	وزارة الزراعة والموارد المائية
27.	احمد وهسمان احمد	مسؤول قسم الهايدروليك	وزارة الزراعة والموارد المائية
28.	ريڤوار حسن	مدير دائرة ري اربيل	وزارة الزراعة والموارد المائية
29.	نارى فايق حسن	مدير دائرة ري السليمانية	وزارة الزراعة والموارد المائية
30.	ريژين حسين محمد	مدير دائرة ري دهوك	وزارة الزراعة والموارد المائية
31.	اشرف حسن وهيسيموراد	مدير دائرة ري حلبجة	وزارة الزراعة والموارد المائية
32.	كه نار عثمان عبدالله		هيئة السياحة
33.	سحر حسين	مديرية التغير المناخي	وزارة البيئة
34.	نجلاء محسن	مديرية التغير المناخي	وزارة البيئة
35.	عمار أبو ضريس	مستشار و خبير دولي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
36.	كورش أارات	مستشار و خبير وطني	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
37.	إسلام داود	مستشار دولي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
38.	حسين الكسواني	مستشار دولي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
39.	عمر الشخيلي	مستشار و خبير وطني	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
40.	مامونور رشيد	مدير حقبة البيئة والطاقة وتغير المناخ	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

41.	مصطفى عبد المحسن علي	مسؤول ومعاون المشروع	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
42.	يوليا إيزيفا	أخصائية برنامج	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
43.	إيناس زغولي	أخصائية برنامج	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
44.	علي الموالي	مساعد المشروع	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

پاشكۆى سىيەم: كۆئوردىنات و نەخشەى گۆمە سىروشتىيەكان

كۆئوردىنات		ناوى گۆمەكە
Y	X	
4013954	426151	پشتى كۆلەك
4006185	427757	كانى گەنى ۲
4006788	425810	كانى گەنى ۳
3995934	423542	زەرگاتان
3999506	424369	پۆنگونە
3986235	423545	عومەر سۆر ۱
3988099	423397	عومەر سۆر ۲
3989919	417077	مۆرتكە گەورە
4013427	381510	سەرگىرىد
4011621	380072	بەستەمى گەورە
4007884	424667	مۆنومەنتى شەھىدان
3996055	423602	باغامپرا شەھاب ۲
4029215	434259	شىراسوار
4022827	427024	خانزاد
4031396	411547	قاپاكيان
4043558	423645	بابجىسك
4030980	415001	دەربەندى سىدان
4044412.5	420148.75	تالاۋار
4031798	417954	دىرى
4026792	431139	مەوەلۆ

4039458	408800	زەرگهزهوی ۱
4043832.4	411991.5	حه بابان
4041856	412988	زەرگهزهوی ۲
4025531	432894	بیرهژ
4016246	447399	سالوک
4034166	417830	سه رسول
4035197	403095	زیارت
4039741.7	402114.31	واسو مهریار سارو
4036240	423649	بهنداوی سولی
4036344	420454	باوا خالان
4029076	431543	کورئ (ئازادی + بهربهیان)
4027886	430565	کورئ (شیروانی)



0 1.25 2.5 5 7.5 10
km

no	name	x	y
1	sherasawr	434259	4029215
2	Xanzad	427024	4022827
3	qapakiyan	411547	4031396
4	babjesik	423645	4043558
5	Darbandi syidan	415001	4030980
6	Talajar	420148.75	4044412.48
7	Dere	417954	4031798
8	Havalo	431139	4026782
9	zargazawi 1	408800	4039458
10	Hababan	411991.5	4043832.4
11	zargazawi 2	412988	4041856
12	Birezhi	432894	4025531
13	Sulawk	447399	4016246
14	Sarsoul	417830	4034166
15	ziyart	403095	4035197
16	Wasu Marian Saru	402114.31	4039741.67
17	sule dam	423649	4036240
18	bawa xalan	420454	4036344
19	Kore(azadi+ barbian)	431543	4029076
20	kore(Shrawani)	430565	4027886

Choman Nasr. 2023

