

بهشی پینجه م: سه رچاوه سرووشتییه کان (ئاو)؛ که رتی خانوو به ره و نه زموونی سه نگانفور

09-01-2022

نووسه ره کان

مه محمود بابان

کورت: خراب به رپوه بردنی سامانی ئاو و گورانکارییه کانی که شوهه وا ده بیته مه ترسییکی جیدی و له ئیستا و داهاتووشدا، لیکه وته ی گه وره ی سیاسی، ئابووری و کومه لایه تی ده بیته. هه ر بویه ش خرابی به رپوه بردنی ئاو له گورانی که شوهه وا مه ترسیدارتر ده بیته، چونکه دروستبوونی که مئاوی، زورجار به هوئی پشتگوئخستن و خرابی به کارهینانه وهیه [1].

به رایب

هه ریمی کوردستان توانایه کی گه وهری له ئای سهر زهوی و ژیر زهوی ههیه، که ده توانریت به باشترین شیوه سوودی لئوه بگریت بۆ دابینکردنی پیداو یستیه کانی هاو نیشتمانیان و بهرده واما میدان به پاراستنی ئهم سهرچاوه سرووشتیه، به لام له وانهیه خراب به پئوه بردنی (ئیداره دان) ئهم سامانه سرووشتیه چاره نووسی هه ریمی کوردستان و عیراق له سالانی داها توودا رووبه پوووی کاره سات بکاته وه. له به شی پینجه می زنجیره هه لسه نگانندی که رتی خانووبه ره تیشک ده خهینه سهر که رتی خانووبه ره و به پئوه بردنی ئاو، هه رچه نده به پئوه بردنی سهرچاوه کانی ئاو زۆر فراوانه و زۆر شتی دیکه له خۆده گریت، به لام له م کاته دا ته نیا فۆکووس له سهر ئاو و که رتی خانووبه ره، چۆنه تی دابینکردنی ئای سازگار بۆ مالان له گه رکه و پرۆژه کانی نیشته جی بوون له نیو ناوهندی پارێزگاگان ده که یه. له راستیدا خراب به پئوه بردنی سامانی ئاو و گورانکاریه کانی که شوه و ده بیته مه ترسیکی جیددی و له ئیستا و داها تووشدا، لیکه وته ی گه وهری سیاسی، ئابووری و کومه لایه تی ده بیته. هه ر بۆیه ش خرابی به پئوه بردنی ئاو له گۆرانی که شوه و مه ترسیدارتر ده بیته، چونکه دروستبوونی که مئای، زۆرجار به هۆی پشتگو یخستن و خرابی به کاره یئانه وه به [1]. له سالی 2007 وه عیراق به رده وام تووشی وشکه سالی و که مئای ده بیته، له هه ریمی کوردستانیش ئامازه کانی که مبوونه وه ی وه رزی باران و به فر بارین له زستان ده رکه و تووه و بووه ته هۆی دابه زینی ئاستی ئای سهر زهوی و ژیر زهوی [2]، ئهمه سهره پای گرته وه و گۆرینی ئهو سهرچاوه ئاویانه ی که له دراوسێگانه وه و به تایبه تیش تورکیا و ئیرانه وه ده رژینه نیو خاکی هه ریمی کوردستان.

ئالیه وه پئویسته ئامازه به وه بکریت که سهره پای گورانکاریه کانی که شوه و، به پئوه بردنی ئاو له نیو خۆدا کاریگه ریه کی گه وهری بۆ که مکرده وه ی مه ترسیه کانی که مئای له داها توودا هه یه. ئه ویش له سن رێگای په یوه ست به که رتی خانووبه ره وه، که بریتین له پیداجوونه وه به به کاره یئانی ئای ژیر زهوی له پرۆژه کانی نیشته جی بوون و سه برکردنی وه ک سه رمایه ی ژینگه یی، پابه ندرکردنی پرۆژه کان به دووباره به کاره یئانه وه ئای (مه تبه خ و هه مام)، دانانی پئوه ری ئاو بۆ مال له کان له نیو گه رکه و پرۆژه کاند (به پنی به کاره یئانی مانگانه یان رۆژانه)، بۆ ئهم مه به سته ش ده توانین سوود له ئه زموونی سه نگافۆره وه بگرین نه ک کۆپی بکه یه!

به کاره یئانی ئای ژیر زهوی له هه ریمی کوردستان به شیوه یه که ژماره ی بیره نایاسایه کان له بیره یاسایه کان زیاتره، که تاوه کو کانوونی په که می 2020، که یشتووه ته 49 هه زار و 585 بیر بۆ مه به ستی جیاوازی [3]، ئهمه ش له کاتی کدا که له سالی 2018 وه هه لکه ندی بیر بۆ هه موو مه به سته کان بۆ ماوه ی 23 مانگ راگیرا. به لام به پنی داتایه ک که له رێگه ی به پئوه به رایه تی ئای ژیره وه ی پارێزگاگان ده ست رووداو که و تبوو، له ماوه ی راگرتنی هه لکه ندی بیردا زیاتر له سن هه زار بیر به زیده رۆپی هه لکه ندراون.

زۆربه ی پرۆژه کانی نیشته جی بوون و تاوه ره کانی خانووبه ره له هه ریمی کوردستان به دابینکردنی ئای 24 کاژیری که سهرچاوه که ی ئای ژیر زهویه، تایبه ته ندیه کی جیاوازیان به به راورد به گه رکه و خانووه کانی ده ره وه ی پرۆژه کان هه یه. ئهمه ش له سهر حیسابی سامانی نیشتمانی ژینگه یه که نه ک نه وه ی ئیستا به لکو هی نه وه ی داها تووشه [4]. به پنی داتای به پئوه به رایه تی گشتی ئاو و ئاوه رۆی هه ریمی کوردستان، هه ر تاکیک ئیستا 370 بۆ 400 لیتر ئاو به کارده هینیت [5]، که دوو هینده ی ستانداردی جیهانییه، له کاتی کدا رۆژانه هه ر تاکیک به پنی کۆی پیداو یستیه کانی، پئویستی به 280 لیتره، که 10 لیتر بۆ خواردنه وه، 20 لیتر بۆ چیشتلینان، 30 لیتر بۆ خۆشوردن، 40 لیتر بۆ جل شۆردن، 50 لیتر بۆ پاککردنه وه ی مال، 60 لیتر بۆ به ره مه یئانی خۆراک، 70 لیتریش بۆ پاککردنه وه ی پاشه رۆ (Sanitation) به [6]، لیره دا ئه وه ی جیکه ی سه رنجه تۆری ئاوه رۆ و ئای مالان له نیو پرۆژه کانی خانووبه ره به هه مان شیوه ی گه رکه که کۆنه کان بنیاترانه ته وه.

هه روه ها، ئه گه ر پرۆژه یه کی نیشته جی بوون 1000 مال بیت، رۆژانه هه ر تاکیک 370 لیتر به کاره یئینیت، ئه وا به ته نیا له و پرۆژه یه ی نیشته جی بوون، رۆژانه 370 هه زار لیتر ئای ژیر زهوی بۆ په ک تاک به کارده هینریت، به بی دووباره به کاره یئانه وه. هه ربۆیه ش له سنووری پارێزگای سلیمانی 5-15 مه تر ئای ژیر زهوی به پنی ناوچه جیاوازه کان که میکردوه [7]. له راستیدا دابه زینی ئای ژیر زهوی بۆ هه ولیر زیاتر نه بیته که متر نییه له وه ی له سلیمانی روویداوه.

به کیک له ریکه زۆرگرنه کان دووباره به کاره یئانه وه ی ئاو (ریسایکلین) و پرۆسه ی خاوینکردنه وه ی ئای به کاره یئانه وه (Water Treatment) که له هه ریمی کوردستان گرنگی پینه دراوه. له کاتی کدا ده توانریت 99.5% ئای مه تبه خ و هه مام دووباره خاوینکریته وه و

بەکارهێنریت. خاڵیکی دیکەش دەبێت لێرەدا تیشکی بخڕیتەسەر، ئەوێهە ئەگەر بۆ خانوو و گەرەکانی دەرەوێ پرۆژەکان بەهۆی دیزاینی جیاوازی و سیستمی جیاوازی ئاو و ئاوهرۆی خانووکان قورس بێت پرۆسە دووبارە بەکارهێنان و خاوینکردنەوێ ئاو بەکارهاتوو جیبهجییکریت، ئەویش بەهۆی نەبوونی سەرچاوەی ئاوەندی بۆ کۆبوونەوێ ئاو بەکارهاتوو، بەلام دەتوانریت بۆ پرۆژەکانی نیشتهجیوون بەهۆی یەک دیزاینی و بنیاتنانی یەكدهستی ئەندازارییهوه، ئاو بەکارهاتوو پاکبکریتهوه و دووبارە بەکارهێنریتەوه. لەم رینگهوه دەتوانرا رۆژانه پارێزگاری لە بەکارهێنانی سەرچاوهیەک گەرەم ئاو سازگار بکریت، ئەگەر بۆ خواردنەوێش بەکارنەهێنریت بەهۆی تاییهتەندی ئاوهکهوه، دەتوانرا بۆ مەبەستهکانی دیکە بەکارهێنریت. هەرەهە ئەگەر دووبارە بەکاریش نەهێنریت، ئەوا سەرچاوهیەک ئاو سازگار دەرژایه رووبار و جۆگەکان و ئاو ژێرزهوی زیاد دەرکرد. هەرچەندە چەند پرۆژەیهک وەک قوناخ سەرەتایی خاوینکردنەوێ ئاو بەکارهاتوو جیبهجییکەن، بەلام پێویستە پلانی حکومەت روون بێت و بکریته مەرجی سەرەکی بەسەر پرۆژەکانی ئیستا و داهاووی خانووبەرە کە دەبێت ئاو بەکارهێنراو خاوینکریتهوه و دووبارە بەکارهێنریتەوه، ئەویش بەمەرجی ستانداردیکی نۆدەولەتی، چونکە تاکە رینگهوه بۆ کەمکردنەوێ ئەو کارەساتە ژینگهیهیە لەرینگە ئاو تورەق لە هەولێر و تانجەرۆ لە سلێمانی لە ئارادایه.

خاڵیکی دیکە، پێویستە ئاو وەک سامانیکی ژینگەیی، لەرووی بەکارهێنانەوه ریکبخریتەوه و، نرخ لەسەر بەکارهێنانی دابنریت. لەسالانی رابردوودا بەستنی پێوهری ئاو بۆ مألان دانرا، بەلام بەردەوامی کیشەکانی پێوهرەکە نەهێشت پرۆژەکان بەتەواوی جیبهجییکریت، هەرچەندە پرۆسەکە بەردەوامە و بە گوتی بەرپێوهری گشتی ئاو و ئاوهرۆی هەریمی کوردستان، 970 هەزار هاوبەشی ئاو هەن و، لەو ژمارەیه 602 هەزاریان پێوهری ئاویان بەستوو و 368 هەزاریان هێشتا پێوهری ئاویان لە مأل و شوپنەکانیان نەبەستوو. واتا ریزە 62%ی هاوبەشانی ئاو لە هەریمی کوردستان پێوهری ئاویان بەستوو [8]. لەکاتیکیدا بەستنی پێوهری ئاو بۆ خانوو و شوپنەکانی نۆ پرۆژەکان کاریکی ئاسانتره، بەلام تاوهکو ئیستا نەکراوه، یاخود لەئاستی مألەکاندا جیانهکراوهتەوه. هەرچەند هەندیک لە پرۆژەکان پارە ئاویان لەگەڵ خزمەتگوزاری دادەنێن، بەلام نازانریت کە بە چ شێوازیک بەشی بەکارهێنانی ئاو جیاکراوهتەوه! کەواته بەکارهێنانی ئاو بەم شێوهیهی ئیستا لەهەریمی کوردستان و لەنیو پرۆژەکاندا بەرەو کارەساتیکی سرووشتی گەرە دەپوات لەبەر ئەم خاڵانە خوارەوه:

یەكەم: بەکارهێنانی ئاو ژێر زهوی، کە ملیۆنان سالی پێچوو بۆ کۆبوونەوێ، ئیستا بەکاردههێنریت.

دووهم: نەبوون و دانانی سیستمی جیاکردنەوێ ئاو بەکارهێنراو بۆ هەر مألێک لەنیو پرۆژەکاندا.

سییهم: دابینکردنی ئاویکی 24 کاژیری، لەکاتیکیدا بری پارە وەرگیراو لەجیاتی ئاوهکه دیار نییه، هەرچەندە حکومەت پێوهری ئاو بەپێی رووبەری خانو دەستنیشانکردوو.

لەکو تائیدا و بەکورتی ئەزموونی سەنگافووره بۆ ئیدارەدانی ئاو و بەستنهوهی پرۆژەکانی نیشتهجیوون و هەنگاوهکانی جیبهجییکردنی دانانی نرخ و بەها لەسەر ئاو وەک سەرمايهی ژینگهیی و نیشتمانی توانای ئەوهدهدات کە هەنگاوهکان لەئاستیکی نیشتمانییدا بنریت بۆ ریکخستنهوهی بەکارهێنانی ئاو و پارێزگاری لەسامانی نیشتمانی ئاو سازگاری سەر زهوی و ژێر زهوی هەریمی کوردستان بکریت، ئەویش نەک تەنیا لەنیو پرۆژەکانی نیشتهجیوون بەلکو لەکوێ سیکتەرە جیاوازهکان و گەرەک و مألەکاندا لە هەریمی کوردستان. لەخوارهوه هەنگاوهکانی سەنگافووره بۆ دابینکردنی ئاو سازگار و گۆرینی نەخشە مەترسییهکانی ئاو لەسەر ئەو وڵاتە بەپوختی دەخەبنهروو.

لە سەرچاوهوه بۆ سەرمايه: بنیتانی خۇراگری سەنگافۆره بۆ ئاو!

تێروانیی درێژ خایەنی وڵات [9]، بەکارهێنانی تەکنەلۆژیای نۆی، و هەولدان بەشداري هەندیک خاوهنکارەکان گرتگ بوون بۆ سەرکەوتنی سەنگافووره. بۆ دەیان سال، سەنگافوره تێدەکووشا بۆ پاراستنی دابینکردنی ئاو خواردنەوێ پێویست بۆ دانیشتوانەکە. باران بارین کیشە نەبووه، چونکە کەشوههوايهکی گونجاوی هەبووه، کە بە تیکرایی سالانه 240 سانتیمهتر (95 ئینچ) باران دەباریت. بەلام تەگەرەکان لەکەمی سەرچاوهکانی ئاو سازگار (وێک ئاو سەر زهوی و ئاو ژێر زهوی) و نەبوونی بۆشایی (شوین یان خاکی) پێویست بۆ گلدانەوه و ئەمبارکردنی ئاو باران بوو. سەرەرای ئەم بەرەبەستانه، سەنگافوره لە سالی 1979وه توانیویەتی داواکاری تەواوی ئاو سازگار بۆ دانیشتوانەکە دابینکات، هەرچەندە پێویستی بە هەولێکی زۆر هەبووه.

گەشتی سەنگافوره لە کەموکورییهوه (کەمی ئاو پێویست) بۆ دابینکردنی ئاو سازگاری پێویست تەواو بووه، کە ئەویش بەهۆی گرتگی نزیکبوونەوێ سیستمی شارستانی یەکخراو، لەگەڵ هاوبەشیکردنی کەرتی گشتی- تاییهت و بەشداري هاوبەشه جیاوازهکان بووه. ئەم فاکتەرانه زۆر گرتگ بۆ ئەو شارانهی کە گوشاری کەمی ئاو سازگاریان هەیه، چونکە بەشێوهیهکی یەکپارچه و گشتگیر بەرهنگاری مەترسییهکان دەبنهوه و بەرپێوهدەبریت، کە ئەویش پێویستی بە گۆرینی سەرەکی هەیه لەوهی کە شارەکە دەستیکردوو بە

نزيكبوونوهو له و ناراسته يه كه او وهك سهرمايه يه كي زینگه يي بو بهر زكردنه وه ي كواليتي ژيان و ژيانكردن له زینگه ي شاردا ببيزيت. ههروه ها، مانه وه ي پيگهاته جياوازه كاني ئالنگاري و ته گه ره كاني له راپورت يكي په يمانگه ي سهرچاوه كاني جيهاني له سالي 2015 دا هاتوو كه مه زنده ي ته وه يكردوو له رووي ئاووه، تاوه كو سالي 2040، سه نكافوره يه كي بېت له گه و ره ترين ولاتاني گوشار بو كراو. هه رچو نيك بېت، پلاني ولات و نزيكبوونوه ي له گه شه سه ندنه كان، له گه ل فه رمانزه وايي شارستاني بوونه هوي دايناميكي دلنيا بوونه وه له وه ي كه سه نكافوره تواناي خوگونجاندن و گه شه سه ندني هه يه. به شيوه يه ك كه نه زمونونه كه ي وانه پيشكيش به شاره جيهانيه كاني ديكه بكات.

ميژوويه كي كورت له بهر يوه بردني ئاو

له سالي 1965 هوه سه نكافوره رووبه رووي دوو ته گه ره ي سهره تايي له بهر يوه بردني ئاو بوونه ته وه، كه نه وائيش زياد بووني دانيشتوانه كه ي و مه ترسي درووستبووني لافاو بوون. بهر وونيش يه كه ميان ته وه يه كه له سالي 1990 بو 2018 دانيشتوانه كه ي نزيكه ي دوو هينده زياديكرد و گه يشته 5.8 مليون به ي ته وه ي سهرچاوه ي سروشتي بو دابينكراييت، له م رووه وه بزارده ي سهره كي سه نكافوره ته وه بوو كه له گه ل ماليزيا ريككه وتن بكات بو دابينكردني ئاوي خواردنه وه. دووهم، وهك ولاتيكي نزم له ئاستي رووي ده ربا، سه نكافوره رووبه رووي مه ترسي لافاو بوونه وه. له مه ش زياتر، مه ترسي بو مولك و دانيشتوان و بهر يوه بردني سهرچاوه كاني ئاو زياديكرد.

چاره سهره سهره تاييه كه ي سه نكافوره — دروستكردني ته مباره كان و توپه كاني ئاوه رو بوو، كه پيوست بوو بو دابينكردني سهرچاوه يه كي نيوخويي ئاو و كه مكردنه وه ي مه ترسي لافاو. ههروه ها، كاتيكي ولات گه شه ي كرد، كاربه ده ستان هه ستان كرد كه ده بېت په ره به ستراتيژيه ك بدن و ستراتيژيكي بو زياتر پابه ندبوون جيه جيه كي. له ژير روشنابي ماسته ر پلاني ئاوي ولات، له سالي 1972 وه، بهر پرسان سياسه تيكيان دارشت بو دروستكردني ناوچه ي ئاو ديروي و ته مياركردني ئاو بو ته وه ي بيته هوي كوكردنه وه ي ئاوي باران وه هيزكردني دابينكردني ئاو له ناوخو. هه رچو نيك بېت، توپي ئاوه رووي دوورگه كه تايبه تمه نديه كي گرنكي بو جيه جيه كردني پلانه كه يان هه يه، چونكه به دلنيا ييه وه پيشپركي له گه ل شارنشي خيرا و گه شه سه ندني ئاوووري له سه ر زه ويه كي دياريكراوي كه م ده كات. هاوسه نكي له نيوان ته م پيشه اتانه دا پيوستي به هاوئا هه نگيه كي نزيكي نيوان بهر پرساني حكومه ت و ده زگاكاني پلانداناي به كارهيئاني زه وي هه بوو.

له سالي 1990 كاندا، ئازانسي نه ته وه يي ئاوي سه نكافوره PUB، تواني پيشكه وتنه كان له دووباره به كارهيئانه وه ي ئاو و ته كنه لوژي اي خاوينكردنه وه ي ئاو بو سوپي ئاوي به كارهيئارا به كارهيئيت. ته م هه وه ل ه ش بريتي بوو له يه كخستني توپه كاني ئاو ديروي و ئاوه رو و سيستم ي كوكردنه وه ي ئاو، خاوينكردنه وه ي ئاو و دابه شكردن و به ره مه هيئانه وه ي ئاو له نيو توپه كاند بو ئاو يه ك سيستم (نيكو سيستم).

يه كخستني ئامانجه جوړاو جوړه كان

ژيرخاني ئاوي ئيستاي سه نكافوره وايكردوو كه ولاته كه بتوانيت به شيويه يه كي كاريگه رتر سهرچاوه كاني بهر يوه ده بات. له كاتيكا، كه كاربه ده سته هه ليزردراوه كان ته وه يان دوزيه وه باخود زاني، كه پيوستيان به وه يه ريگا ئاويه كان وهك سهرمايه كي فره سهرچاوه له گه ل شويني نيشته جيوون و بازگاني و شوينه كاني ديكه يه كبريت بو ته وه ي به باشترين شيوه زه وي و خاك به كاربه يئريت. ههروه ها، بو ته م كار هه ش پيوسته جه ماوه (خه لك) به شيكي بن له گه توگو و دا يالوگه كان له سه ر بهر يوه بردني سهرچاوه كاني ئاو له ولاتا. ته م جوړه گوپانكاريه يان له بيركردنه وه و كاركردن به م شيوه چالاك و په ره پندراوه، ته وپيش بو زياتر كردنه وه ي تواناي ريگا ئاويه كان وهك سهرمايه ي زينگه يي كه به شداريي له شارستانيه تي ناوچه كه و باشتركردني ژيان ده كات بهر يوه برد و په نره وكرد.

ههروه ها، نمونه ي بهرنامه يه كي ئاو به ناوونيشاني "چالاك، جوان، خاوين" (ته ي بي سي) ده ريده خات، كه چون سه نكافووره پلاني شارسازيه كي به رده وامي له گه ل ئيداره داني لافاو تيكه لكردوو. پرؤگرامه كه له سالي 2006 دا به ئامانجي دروستكردني شوينيكي سهرنجراكيش بو كوومه لگه له ده وري ته مباره كان (شويني كو بوونه وه ي ئاو) و رپه وه ئاويه كاندا ده ستيپنكرد، ته وپيش به تيكه لكردني "بو شايي سه ور" به "فه زاي شين"، كه توانراو له ريگه ي ته م سهرمايه زينگه ييه وه نه خشه يه كي نوي و شوينيكي دلرفين بو كات به سه ربردن فه راهه مبيكرت، له كاتيكا پيشتر زونگاوه كاني ئاوي پيسي به كارها توو بوون. له م پرؤگرامه دا هاوئا هه نكي و پيگه وه كاركردن رو لتيكي سه ره كي گيرا. PUB به هاو به شيكردن له گه ل خانووبه ره، گواسته نه وه، كه رتي تايبه ت و راي گشتي و دامه زراوه كاني ديكه دا وايكرد كه ئاسانكاري بو جيه جيه كردني پرؤزه كاني ته ي بي سي واترز ABC Waters و تيكه لكردني په رنسيه هه ستياره كاني ئاو بو په ره سه ندنيكي نوي به ره وپيشه وه بروت. بو نمونه، پرؤزه ي خانووبه ره ي واتره وي ريچ Waterway Ridges، ديزابني ته ي بي سي ووتنه ز و ريگاي ئاوي سه وز بوونه هوي بهر زكردنه وه ي به كارهيئاني سيستم ي سروشتي بو ئيداره داني لافاو. ههروه ها، بهرنامه ي ته ي بي سي واترز ده رفته ي ره خساند بو گه شه پيداني ديمه نيكي شارستاني يه كخراو، به تايبه تيش له وكاته وه كه سروشتي بهرنامه كه سنووري نيوان پلاندانان وه رپه رايه تيه جياوازه كاني دارشت بو هاوكاري له نيوان ئازانسه كاندا، كه ته مه ش خاليكي زور گرنگ بوو له ئامرازه كاني هانداني ته م

یەگرتنە بۆ ئەوەی کە هێلی پەیوەندیەکان بەکراوێی بماننێتەو بە ئاسانکاری و هاوئەشیکردن لە ئالۆگۆری زانیاریەکان لە ئێوان خۆیاندا.

کۆتایی

شار یان ولاتانی دیکە، کاتیک ئامادەبوون بۆ دەستپێکردنی پرۆژەیی هاوئەشیکردنی زێرخان و ستراتژیی وەک سەنگافۆرە پێویستە سێ ھۆکار لەبەرچاوبگرن کە سەنگافۆرەیان بەتواناکرد بۆ گەیشتن بە ئامانجەکانی:

یەكەم: دیدگایەکی روون و سەرکردەییەکی کارزما. پێشکەوتنی ولات بەرھەمی پلانی دوورخایەنەکان بوو، لە ساڵانی 1980کاندا رووباری سەنگافۆرە پیس بوو، بۆیە بەرپرسیان ئامانجی درێژخایەنیان دانا بۆ دروستکردنی شوێنێک بۆ کۆکردنەوەی ئاو (ئەمباریک) و بنیاتنانەوێ رووبارەکە بەشێوەیەک کە بتوانرێت وەک شوێنێکی گشتی خزمەت بکات. دەبواوە کابینەیی حکومەت و وەزارەتە جیاوازیەکان ھەر پینچ ساڵ جارێک چاویان بە پلانیەکانی خۆیاندا لەرووی کات و سەرچاوە پێویستەکان بە ئامانجی بەراست ئاراستەکردنی پرۆژەکان تەرخانکردایە و بەدواداچوونیان بۆ پرۆژەکە بکردایە. ھەرھەما، ھەندیک لە توخمەکانی پلانیەکان دەبوا ھەلبەگێرێت (کاری لەسەر نەکرێت) ھەتاوەکو تەکنەلۆژیای گونجاو بەردەست دەبوو، بەلام پلانی گشتییەکە بەردەوام وەک خۆی دەمایەو.

دووەم: کاریکی پێویست بۆ کارکردن. سەرکردەکانی حکومەت گەرنگیان بە ستراتژییەتی ئاو و کارکردن بۆ پاراستنی ئاویان پێشخست، چونکە گەرنگی بوو بۆ مانەوێ سەنگافۆرە و لەم کارەدا ئەوان جێگەرەوێیان نەبوو. مێژووی ئەم دواییە و رەوتە درێژخایەنەکان دەریخست کە سەنگافۆرە پێویستی بە داھینانیکی کاریگەری چارەسەر بۆ بەرپۆوەبردنی ئاو ھەیە، ئەوینش بۆ پشنگگیریکردنی گەشەسەندنی ئابووری و دەستەبەرکردنی ئاسایشی نەتەوێ.

سێیەم نەرمی و داھینان. سەرکردەکانی سەنگافۆرە کراوە بوون بۆ بیرۆکەیی نوێ، بۆ نموونە بەرنامەیی ئەی بی سی واترن، لە سەرەتادا ئێدەکووشا بۆ پاراستنی کەرنی ئەندازیاران، ئەو کەسانەیی پێیان خۆش بوو کە حکومەت دەبەوێت ئەو رێپۆوە ئاویانە دووبارە دیزاین بکاتەو. چونکە پێشتر کاریگەر بوون بەو سەرچاوانە و تیکەلبوونیان لە دەوروبەری شاردا. سەرکردەکانی حکومەت لایەنە پەیوەندیارەکانیان پەرەدە کرد بۆ قایلکردنیان و لە ئامیزگرتنی رێبازە نوێکان وەک دیزاینی ھەستیارێ ئاو کە دەتوانێت لافاو کەمبکاتەو.

سەرچاوە

Chye, Khoo Teng. *From resource to asset: Building a water-resilient Singapore*. Short Report , Chicago : McKinsey & Company., 2019

https://auis.edu.krd/iris/sites/default/files/Water%20Policy%20Report%20IRIS_FINAL%20ES.pdf [1]

[2]

https://www.arabstates.undp.org/content/rbas/en/home/library/CPR/-drought-impact-assessment_recovery-and-mitigation-framework-an.html

<https://www.rudaw.net/sorani/kurdistan/270520212> [3]

<https://www.rudaw.net/sorani/kurdistan/260720211> [4]

<https://www.rudaw.net/sorani/kurdistan/060720211> [5]

[6]

https://ec.europa.eu/echo/files/evaluation/watsan2005/annex_files/WHO/WHO5%20-%20Minimum%20water%20quantity%20needed%20for%20domestic%20use.pdf

<https://www.rudaw.net/sorani/kurdistan/1608202110> [7]

<https://www.rudaw.net/sorani/kurdistan/1005202115> [8]

[9]

<https://www.mckinsey.com/business-functions/operations/our-insights/from-resource-to-asset-building-a-water-resilient-singapore>