

بهشی پینجه م: سه رچاوه سرووشتییه کان (ئاو)؛ کهرتی خانوو بهره و نه زموونی سه نگافوره

09-01-2022

نووسه ره کان

مه محمود بابان

کورتیه: خراب بهرپوه بردنی سامانی ئاو و گورانکارییه کانی که شوههوا ده بیته مه ترسییکی جیددی و له ئیستا و داهاتووشدا، لیکه و تهی گه وره ی سیاسی، ئابووری و کومه لایه تی ده بیته. هه ر بویه ش خرابی بهرپوه بردنی ئاو له گورانی که شوههوا 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 لێوه بگریت بۆ دابینکردنی پیداو یستیه کانی هاو نیشتمانیان و بهرده وامیدان به پاراستنی ئهم سه رچاوه سرووشتیه، به لام له وانهیه خراب به پێوه بردنی (ئیداره دان) ئهم سامانه سرووشتیه چاره نووسی هه ریمی کوردستان و عیراق له سالانی داها توودا رووبه پوو کاره سات بکاته وه. له به شی پینجه می زنجیره هه لسه نگانندی که رتی خانووبه ره تیشک ده خهینه سه ر که رتی خانووبه ره و به پێوه بردنی ئاو، هه رچه نده به پێوه بردنی سه رچاوه کانی ئاو زۆر فراوانه و زۆر شتی دیکه له خۆ ده گریت، به لام له م کاته دا ته نیا فو کووس له سه ر ئاو و که رتی خانووبه ره، چۆنه تی دابینکردنی ئای سازگار بۆ مالان له گه ره ک و پرۆژه کانی نیشته جی بوون له نیو ناوهندی پارێزگا کان ده که یه. له راستیدا خراب به پێوه بردنی سامانی ئاو و گورانکاری به کانی که شو هه وا 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 پێوه بردنی ئاو له گۆرانی که شو هه وا مه ترسی دارتر ده بیته، چونکه دروستبوونی که مئای، زۆر جار به هۆی پشتگو یخستن و خرابی به کاره یانه وه به [1]. له سالێ 2007 وه عیراق به رده وام تووشی وشکه سالێ و که مئای ده بیته، له هه ریمی کوردستانیش ئاماژه کانی که مبوونه وه ی وه رزی باران و به فر بارین له زستان ده رکه وتوو ه و بووه ته هۆی دابه زینی ئاستی ئای سهر زهوی و ژیر زهوی [2]، ئه مه سه ره پای گرته وه و گۆرینی ئه و سه رچاوه ئاویانه ی که له دراوسێ گانه وه و به تایبه تیش تورکیا و ئیرانه وه ده رژینه نیو خاکی هه ریمی کوردستان.

ئالیه وه پێویسته ئاماژه به وه بکریت که سه ره پای گورانکاری به کانی که شو هه وا، به پێوه بردنی ئاو له نیو خۆدا کاری گه ریه کی گه وهری بۆ که مکرده وه ی مه ترسی به 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 یانی 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 یانه وه ئای (مه تبه خ و هه مام)، دانانی پێوه ری ئاو بۆ مال هکان له نیو گه ره ک و پرۆژه کاند (به پنی به کاره یانی مانگانه یان رۆژانه)، بۆ ئه م مه به سه ته ش ده توانین سوود له ئه زموونی سه نگافۆره وه بگرین نه ک کۆپی بکه یه!

به کاره یانی ئای ژیر زهوی له هه ریمی کوردستان به شیوه یه که ژماره ی بیره نایاسایه کان له بیره یاسایه کان زیاتره، که تا وه کو کانوونی یه که می 2020، که یشتوو ته 49 هه زار و 585 بیر بۆ مه به ستی جیاوازی [3]، ئه مه ش له کاتی کدا که له سالێ 2018 وه هه لکه ندی بیر بۆ هه موو مه به سه ته کان بۆ ماوه ی 23 مانگ راگیرا. به لام به پنی داتایه ک که له رێگه ی به پێوه به رایه تی ئای ژیره وه ی پارێزگا کان ده ست رووداو که وتبوو، له ماوه ی راگرتنی هه لکه ندی بیردا زیاتر له سن هه زار بیر به زیده رۆیی هه لکه ندراون.

زۆربه ی پرۆژه کانی نیشته جی بوون و تا وه ره کانی خانووبه ره له هه ریمی کوردستان به دابینکردنی ئای 24 کاژیری که سه رچاوه که ی ئای ژیر زهوی به، تایبه ته ندیه کی جیاوازیان به به راورد به گه ره ک و خانووه کانی ده ره وه ی پرۆژه کان هه یه. ئه مه ش له سه ر 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 پێوه به رایه تی گشتی ئاو و ئاوه رۆی هه ریمی کوردستان، هه ر تاکیک ئیستا 370 بۆ 400 لیتر ئاو به کار ده هینیت [5]، که دوو هینده ی ستانداردی جیهانی، له کاتی کدا رۆژانه هه ر تاکیک به پنی کۆی پیداو یستیه کانی، پێویستی 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 یانی خۆراک، 70 لیتریش بۆ پاککردنه وه ی پاشه رۆ (Sanitation) به [6]، لیره دا ئه وه ی جیگه ی سه رنجه تۆری ئاوه رۆ و ئای مالان له نیو پرۆژه کانی خانووبه ره به هه مان شیوه ی گه ره که کۆنه کان بنیاترانه ته وه.

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

به کی که له رێگه زۆرگرنه کان دووباره به کاره یانه وه ی ئاو (ریسایکلین) و پرۆسه ی خاوینکردنه وه ی ئای به کاره یانه 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

بەكارهينرئيت. خالئىكى دىكەش دەبئيت لئىرەدا تىشكى بخرئتەسەر، ئەوئەبە ئەگەر بۇ خانوو و گەرەكەكانى دەرەوئى پرۇئەكان بەھۇى دىزايىنى جىاواز و سىستىمى جىاوازى ئاو و ئاوپرۇى خانووكان قورس بئت پرۇسەى دووبارە بەكارهينان و خاوپنكردئەوئى ئاوى بەكارهاتوو جئبەجئبكرئت، ئەوئىش بەھۇى نەبوونى سەرچاوى ئاوپرۇى نەبئىدى بۇ كۇبوونەوئى ئاوى بەكارهاتوو، بەلام دەتوانرئت بۇ پرۇئەكانى نىشتەجئبوون بەھۇى يەك دىزايىنى و بنىاتنانى يەكئەستى ئەندازىيارىبەوئە، ئاوى بەكارهاتوو پاكبكرئتەوئە و دووبارە بەكارهينرئتەوئە. لەم رىگەوئە دەتوانرا رۇئانە پارىزگارى لە بەكارهيناننى سەرچاوپەيەكى گەرەئى ئاوى سازگار بكرئت، ئەگەر بۇ خواردئەوئەش بەكارنەھينرئت بەھۇى تايبەتمەندى ئاوپرۇى، دەتوانرا بۇ مەبەستەكانى دىكە بەكارهينرئت. ھەرەوئە ئەگەر دووبارە بەكارىش نەھينرئت، ئەوا سەرچاوپەيەكى ئاوى سازگار دەپرۇئە رووبار و جۇگەكان وئاوى ژئىررەوئى زىاد دەرەك. ھەرچەندە چەند پرۇئەيەك وەك قۇناخى سەرەتايى خاوپنكردئەوئى ئاوى بەكارهاتوو جئبەجئبەكەن، بەلام پئوئىستە پلانى حكومەت روون بئت و بكرئتە مەرئى سەرەكى بەسەر پرۇئەكانى ئئستا و داھاتووئى خانووئەبەرە كە دەبئت ئاوى بەكارهينراو خاوپنكرئتەوئە و دووبارە بەكارهينرئتەوئە، ئەوئىش بەمەرئى ستانداردئىكى نئوئەولئەت، چونكە تاكە رىگەبە بۇ كەمكردئەوئى ئەو كارەساتە ژئىگەبەيە لەرئىگە ئاوى تورەق لە ھەولئىر و تانجەرۇ لە سلئىمانى لە تارادايە.

خالئىكى دىكە، پئوئىستە ئاو وەك سامانئىكى ژئىگەبەي، لەرووى بەكارهينانەوئە رىكبخرئتەوئە و، نرخ لەسەر بەكارهيناننى دابنرئت. لەسالانى رابردوودا بەستنى پئوئەرى ئاو بۇ مالان دانرا، بەلام بەردەوامى كئشەكانى پئوئەرەكە نەھينئش پرۇئەكان بەتەواوى جئبەجئبكرئت، ھەرچەندە پرۇسەكە بەردەوامە وئە كوتەى بەرئوئەبەرى كئشئى ئاو و ئاوپرۇى ھەرئىمى كوردستان، 970 ھەزار ھاوبەشى ئاو ھەن و، لەو ژمارەبە 602 ھەزارىان پئوئەرى ئاويان بەستوو و 368 ھەزارىان ھئشئتا پئوئەرى ئاويان لە مال و شوئىنەكانىان نەبەستوو. واتا رىژەى 62% ھاوبەشانى ئاو لە ھەرئىمى كوردستان پئوئەرى ئاويان بەستوو [8]. لەكاتئىكدا بەستنى پئوئەرى ئاو بۇ خانوو و شووقەكانى نئو پرۇئەكان كارئىكى ئاسانترە، بەلام تاوئەكو ئئستا نەكراو، ياخود لەئاستى مالئەكاندا جىانەكراوئەتەوئە. ھەرچەند ھەندئىك لە پرۇئەكان پارەى ئاويان لەگەل خزمەتگوزارى دادەنئىن، بەلام نازانرئت كە بە چ شئوازئىك بەشى بەكارهيناننى ئاو جىاكاراوئەتەوئە! كەواتە بەكارهيناننى ئاو بەم شئوئەبەي ئئستا لەھەرئىمى كوردستان و لەنئو پرۇئەكاندا بەرەو كارەساتئىكى سرووئشئى گەرە دەپوات لەبەر ئەم خالئەئى خوارەوئە:

يەكەم: بەكارهيناننى ئاوى ژئىر زەوئى، كە ملىوئان سالى پئوئە بۇ كۇبوونەوئە، ئئستا بەكاردەھينرئت.

دووئەم: نەبوون و دانانى سىستىمى جىاكردئەوئە ئاوى بەكارهينراو بۇ ھەر مالئىك لەنئو پرۇئەكاندا.

سئىئەم: دابنكردنى ئاوپكى 24 كاژئىرى، لەكاتئىكدا برى پارەى وەرگىراو لەجىاتى ئاوپكە ديار نئبە، ھەرچەندە حكومەت پئوئەرى ئاوى بەپئى رووبەرى خانو دەستنىشانكردوو.

لەكۇتايىدا و بەكورتى ئەزموونى سەنگافوورە بۇ ئىدارەدانى ئاو و بەستئەوئە پرۇئەكانى نىشتەجئبوون و ھەنگاوەكانى جئبەجئبكردنى دانانى نرخ و بەھا لەسەر ئاو وەك سەرمايەكى ژئىگەبەي و نىشتەمانى تواناى ئەوئەدەتات كە ھەنگاوەكان لەئاستئىكى نىشتەمانئىدا بنرئت بۇ رىكبختئەوئە بەكارهيناننى ئاو و پارىزگارى لەسامانى نىشتەمانى ئاوى سازگارئى سەر زەوئى و ژئىر زەوئى ھەرئىمى كوردستان بكرئت، ئەوئىش نەك تەنئيا لەنئو پرۇئەكانى نىشتەجئبوون بەلكو لەكۇئى سئىكتەرە جىاوازەكان و گەرەك و مالئەكاندا لە ھەرئىمى كوردستان. لەخوارەوئە ھەنگاوەكانى سەنگافوورە بۇ دابنكردنى ئاوى سازگار و گۇرپنى نەخشەى مەترسئىيەكانى ئاو لەسەر ئەو وئانە بەپوختى دەخەبئەروو.

لە سەرچاوپەوئە بۇ سەرمايە: بنئىتئانى خۇراگرى سەنگافۇرە بۇ ئاو!

تئىروانىنى درئز خايەنى وئات [9]، بەكارهيناننى تەكئەلوژئىاي نوى، و ھەولئدانى بەشدارى ھەندئىك خاوپنكرەكان گرنگ بوون بۇ سەرەكەوتنى سەنگافوورە. بۇ دەيان سال، سەنگافورە تئدەكۇشا بۇ پاراستنى دابنكردنى ئاوى خواردئەوئە پئوئىست بۇ دانئىشتوانەكەى. باران بارىن كئشە نەبوو، چونكە كەشووئەوايەكى گونجاوى ھەبوو، كە بە تئىكرپاى سالئانە 240 سانئىمەتر (95 ئىنچ) باران دەبارئت. بەلام تەگەرەكان لەكەمى سەرچاوپەكانى ئاوى سازگار (وەك ئاوى سەر زەوئى و ئاوى ژئىر زەوئى) و نەبوونى بۇشايى (شوئىن يان خاك) پئوئىست بۇ گلدانەوئە و ئەمباركردنى ئاوى باران بوو. سەرەراى ئەم بەرئەستانە، سەنگافورە لە سالئى 1979 ھەنگاوپەتئى داواكارئى تەواوى ئاوى سازگار بۇ دانئىشتوانەكەى دابنككات، ھەرچەندە پئوئىستى بە ھەولئىكى زۇر ھەبوو.

گەشتى سەنگافورە لە كەموكوپئەوئە (كەمى ئاو پئوئىست) بۇ دابنكردنى ئاوى سازگار پئوئىست تەواوئەبوو، كە ئەوئىش بەھۇى گرنكى نئىكبوونەوئە سىستەمى شارستانى يەكخراو، لەگەل ھاوبەشئىكردنى كەرتى گئشئى- تايبەت و بەشدارى ھاوبەشە جىاوازەكان بوو. ئەم فاكتەرانە زۇر گرنگ بۇ ئەو شارئانەى كە كوشارى كەمى ئاوى سازگارئىان ھەبە، چونكە بەشئوئەبەيەكى يەكپارچە و گئشئىگر بەرەنگارى مەترسئىيەكان دەبئەوئە و بەرئوئەدەبئت، كە ئەوئىش پئوئىستى بە گۇرپئىكى سەرەكى ھەبە لەوئەى كە شارەكە دەستىكردوو بە

نزيكبوونوهه له و ناراسته يه كه او وهك سهرمايه يه كي زینگه يي بو بهرزكردنه وه ي كواليتي ژيان و ژيانكردن له زینگه ي شاردا ببيزيت. ههروهه، مانه وه ي پيگهاته جياوازه كاني ئالنگاري و تهگه ره كاني له راپورت يكي په يمانگه ي سه رچاوه كاني جيها ني له سالي 2015 دا هاتوو كه مه زنده ي ته وه يكردوو له رووي ئاووه، تاوه كو سالي 2040، سه نگافوره يه كي بټ له گه وره ترين ولاتاني گوشار بو كراو. هه رچو نيك بټ، پلاني ولات و نزيكبوونوه ي له گه شه سه ندنه كان، له گه ل فه رمانزه وايي شارساني بوونه هوي دايناميكي دلنيا بوونه وه له وه ي كه سه نگافوره تواناي خوگونجاندن و گه شه سه ندني هه يه. به شيوه يه ك كه نه زمونه كه ي وانه پيشكيش به شاره جيها نييه كاني ديكه بكات.

ميژوويه كي كورت له بهرپوه بردني ئاو

له سالي 1965 هه سه نگافوره رووبه رووي دوو ته گه ره ي سه ره تايي له بهرپوه بردني ئاو بوونه وه، كه نه وانيش زيادبووني دانيشتوانه كه ي و مه ترسي درووستبووني لافاو بوون. بهرپوه نيش 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 سه رچاوه ي سروشتي بو دابينكراييت، له م رووه وه بزارده ي سه ره كي سه نگافوره ته وه بوو كه له گه ل ماليزيا ريگه و تن بكات بو دابينكردني ئاي خواردنه وه. دووه م، وهك ولاتيكي نزم له ئاستي رووي ده ربا، سه نگافوره رووبه رووي مه ترسي لافاو بووه وه. له مه ش زياتر، مه ترسي بو مولك و دانيشتوان و بهرپوه بردني سه رچاوه كاني ئاو زياديكرد.

چاره سه ره سه ره تاييه كه ي سه نگافوره _ دروستكردني ته مباره كان و توپه كاني ئاوهر بوو، كه پيوست بوو بو دابينكردني سه رچاوه يه كي نيوخوي ئاو و كه مكرده وه ي مه ترسي لافاو. ههروهه، كاتيكي ولات گه شه ي كرد، كاربه ده ستان هه ستان كرد كه ده بټ په ره به ستراتيژيه ك بدن و ستراتيژيكي بو زياتر پابه ندبوون جيبه جييكه ن. له ژير روشنابي ماسته ر پلاني ئاي ولات، له سالي 1972 وه، بهرپرسان سياسه تيكيان دارشت بو دروستكردني ناوچه ي ئاو ديروي و ته مياركردني ئاو بو ته وه ي بيته هوي كو كردنه وه ي ئاي باران وه هيزكردني دابينكردني ئاو له ناوخو. هه رچو نيك بټ، توپي ئاوهر پوي دوورگه كه تايبه تمه نديه كي گرنكي بو جيبه جيكردي پلانه كه يان هه يه، چونكه به دلنيا ييه وه پيشپركي له گه ل شارنشي خيرا و گه شه سه ندني ئابووري له سه ر زه وييه كي دياريكراوي كه م ده كات. هاوسه نكي له نيوان ته م پيشه اتانه دا پيوستي به هاوئا هه نغيه كي نزيكي نيوان بهرپرساني حكومه ت و ده زگاكاني پلانداناي به كارهيئاني زه وي هه بوو.

له سالي 1990 كاندا، ئازانسي نه ته وه يي ئاي سه نگافوره، PUB، تواني پيشكه و تنه كان له دووباره به كارهيئانه وه ي ئاو و ته كنه لوژي اي خاوينكردنه وه ي ئاو بو سوپي ئاي به كارهيئارا به كارهيئيت. ته م هه وه ل ه ش بريتي بوو له يه كخستني توپه كاني ئاو ديروي و ئاوهر بو و سيستم ي كو كردنه 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 جوړاوجوره كان

ژيرخاني ئاي ئيستي اي سه نگافوره وايكردوو كه ولاته كه بتوانيت به شيويه يه كي كاريگه تر سه رچاوه كاني بهرپوه ده بات. له كاتيكا، كه كاربه ده سته هه لپوژدراوه كان ته وه يان دوويه وه باخود زاني، كه پيوستيان به وه يه ريگا ئاويه كان وهك سهرمايه كي فره سه رچاوه له گه ل شويني نيشته جييوون و بازگاني و شوينه كاني ديكه يه كخريتي بو ته وه ي به باشترين شيوه زه وي و خاك به كاربه يني ريت. ههروهه، بو ته م كار هه ش پيوسته جه ماوه ر (خه لك) به شيكي بن له گه توگو و دايا لوگه كان له سه ر بهرپوه بردني سه رچاوه كاني ئاو له ولاتا. ته م جوړه گوپانكار ييه يان له بيركردنه وه و كار كردن به م شيوه چالاك و په ره پيدراوه، ته وپش بو زياتر كردنه وه ي تواناي ريگا ئاويه كان وهك سهرمايه ي زينگه يي كه به شداريي له شارسانيه تي ناوچه كه و باشتركردني ژيان ده كات بهرپوه برد و په نره وكرد.

ههروهه، نمونه ي بهرنامه يه كي ئاو به ناو نيشاني "چالاك، جوان، خاوين" (ته ي بي سي) ده ريده خات، كه چون سه نگافووره پلاني شارسازييه كي به رده وامي له گه ل ئيداره داني لافاو تيگه لكردوو. پرؤگرامه كه له سالي 2006 دا به ئامانجي دروستكردني شوينيكي سه رنجراكيش بو كو مه لگه له ده وري ته مباره كان (شويني كو بوونه وه ي ئاو) و رپه وه ئاويه كاندا ده ستيپنكرد، ته وپش به تيگه لكردي "بو شايي سه ورت" به "فه زاي شين"، كه تواناو له ريگه ي ته م سهرمايه زينگه ييه وه نه خشه يه كي نوي و شوينيكي دلرفين بو كات به سه ربردن فه راهه مبكريت، له كاتيكا پيشتر زونگاوه كاني ئاي پيسي به كاره اتوو بوون. له م پرؤگرامه دا هاوئا هه نكي و پيگه وه كار كردن رولتيكي سه ره كي گيرا. PUB به هاو به شيكردي له گه ل خانوبه ره، گواستنه وه، كه رتي تايبه ت و راي گشتي و دامه زراوه كاني ديكه دا وايكرد كه ئاسانكاري بو جيبه جيكردي پرؤزه كاني ته ي بي سي واترز ABC Waters و تيگه لكردي په رنسيه هه ستياره كاني ئاو بو په ره سه ندنيكي نوي به ره وپيشه وه بروت. بو نمونه، پرؤزه ي خانوبه ره ي واتره وي ريچ Waterway Ridges، ديزابني ته ي بي سي ووتنه رز و ريگاي ئاي سه وز بوونه هوي بهرزكردنه وه ي به كارهيئاني سيستم ي سروشتي بو ئيداره داني لافاو. ههروهه، بهرنامه ي ته ي بي سي واترز ده رفته ي ره خساند بو گه شه پيداني ديمه نيكي شارساني يه كخراو، به تايبه تيش له وكاته وه كه سروشتي بهرنامه كه سنووري نيوان پلانداناي وه رپوه رايه تيه جياوازه كاني دارشت بو هاوكاري له نيوان ئازانسه كاندا، كه ته مه ش خاليكي زور گرنك 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 لەبەرچاوبگرێن کە سەنگافۆرەیان بەتواناکرد بۆ گەیشتن بە ئامانجەکانی:

یەكەم: دیدگایەکی روون و سەرکردەییەکی کارێزما. پێشکەوتنی ولات بەرھەمی پلانی دوورخایەنەکان بوو، لە ساڵانی 1980کاندا رووباری سەنگافۆرە پیس بوو، بۆیە بەرپرسیان ئامانجێکی درێژخایەنیان دانا بۆ دروستکردنی شوێنێک بۆ کۆکردنەوەی ئاو (ئەمبارێک) 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 پلانیەکە 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 تێکەڵبوونیان لە دەورووبەری 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>