

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

09-01-2022

نووسه ره کان

مه محمود بابان

کورتیه: خراب به رپوه بردنی سامانی ئاو و گورانکارییه کانی که شوههوا ده بیته مه ترسییکی جیددی 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 شوههوا مه ترسیدارتر ده بیته، چونکه دروستبوونی که مئاوی، زورجار به هو ی پشتگو یخستن و خرابی به کاره ی نانه وه یه [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 ئه م سهرچاوه سرووشتیه، به لام له وانهیه خراب به پئوه بردنی (ئیداره دان) ئه م 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 خانوبه ره تیشک ده خهینه سهر که رتی خانوبه 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 خانوبه ره، چۆنه تی دابینکردنی ئای سازگار بۆ مالان له گه رکه و پرۆژه کانی نیشته جی بوون له نیو ناوهندی پارێزگا کان ده که یه. له راستیدا خراب به پئوه بردنی سامانی ئاو و گورانکاریه 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 پئوه بردنی ئاو له گۆرانی که شو هه وا 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 وتوو ه و بووه ته هۆی دابه زینی ئاستی ئای سهر زهوی و ژیر زهوی [2]، ئه مه سهره پای گرته وه و گۆرینی ئه و سهرچاوه ئایانه 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 شو هه وا، 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 خانوبه 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 هکان له نیو گه رکه و پرۆژه کاند (به پنی به کاره یئانی مانگانه یان رۆژانه)، بۆ ئه م 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 تا وه کو کانوونی په که می 2020، که یشتوو ته 49 هه زار و 585 بیر بۆ مه به ستی جیاوازان [3]، ئه مه 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 پارێزگا کان ده ست رووداو که وتبوو، 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 خانوبه ره له هه ریمی کوردستان به دابینکردنی ئای 24 کاژیری که سهرچاوه که ی ئای ژیر زهوی به، تایبه ته ندیه کی جیاوازیان به به راورد به گه رکه و خانوو ه کانی ده ره وه ی پرۆژه کان هه یه. ئه مه 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 جیهانی، له کاتی کدا رۆژانه هه ر تاکیک به پنی کۆی پیداو یستیه کانی، پئویستی به 280 لیتر، که 10 لیتر بۆ خواردنه وه، 20 لیتر بۆ چیشتلینان، 30 لیتر بۆ خۆشۆردن، 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 خانوبه ره به هه مان شیوه ی گه رکه 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 یئیت، ئه وا به ته نیا له و پرۆژه یه ی نیشته جی بوون، رۆژانه 370 هه زار لیتر ئای ژیر زهوی بۆ به 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 میکردوو ه [7]. له راستیدا دابه زینی ئای ژیر زهوی بۆ هه ولیر زیاتر نه بیته که متر نیه 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 خاوینکریتته وه و

بەکارهێنریت. خاڵیکی دیکەش دەبێت لێرەدا تیشکی بخڕیتەسەر، ئەوێهە ئەگەر بۆ خانوو و گەرەکانی دەرەوێ پرۆژەکان بەهۆی دیزاینی جیاوازی و سیستەمی 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 سەرچاوەیەک گەرەم ئاو سازگار بکریت، ئەگەر بۆ خواردنەوێش بەکارنەهێنریت بەهۆی تاییهتەندی ئاوهکهوه، دەتوانرا بۆ مەبەستەکانی دیکە بەکارهێنریت. هەرەوھا ئەگەر دووبارە بەکاریش نەهێنریت، ئەوا سەرچاوەیەک ئاو سازگار دەرژایه رووبار و جۆگەکان و ئاو ژێرزەوی زیاد دەکرد. هەرچەندە چەند پرۆژەیهک وهک قوناخ سەرەتایی خاوینکردنەوێ ئاو بەکارهاتوو جیبهجییکەکن، 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 ژینگهیهی لەرینگە ئاو تورەق لە هەولێر و تانجەرۆ لە سلێمانی لە ئارادایه.

خاڵیکی دیکە، پێویستە ئاو وهک سامانیکی ژینگهیی، لەرووی بەکارهێنانەوه ریکبخریتەوه و، نرخ لەسەر بەکارهێنانی دابنریت. لەسالانی رابردوودا بەستنی پێوهری ئاو بۆ مألان دانرا، بەلام بەردەوامی کیشەکانی پێوهرهکه نەهینشت پرۆژەکان بەتەواوی جیبهجییکریت، هەرچەندە پرۆسەکه بەردەوامه وهبە گوتی بەرپێوهبەری گشتی ئاو و ئاوهرۆی هەریمی کوردستان، 970 هەزار هاوبەشی ئاو هەن و، لەو ژمارهیه 602 هەزاریان پێوهری ئاویان بەستوو و 368 هەزاریان هینشتا پێوهری ئاویان لە مأل و شوپنهکانیان نەبەستوو. واتا ریزه 62%ی هاوبەشانی ئاو لە هەریمی کوردستان پێوهری ئاویان بەستوو [8]. لەکاتیکیدا بەستنی پێوهری ئاو بۆ خانوو و شوپنهکانی نۆ پرۆژەکان کاریکی ئاسانتره، بەلام تاوهکو ئیستا نەکراوه، یاخود لەئاستی مألەکاندا جیانهکراوتهوه. هەرچەند هەندیک لە پرۆژەکان پارە ئاویان لەگەڵ خزمەتگوزاری دادەنێن، بەلام نازانریت کە بە چ شیاویک بەشی بەکارهێنانی ئاو جیاکراوتهوه! کهواته بەکارهێنانی ئاو بەم شیوهیهی ئیستا لەهەریمی کوردستان و لەنیو پرۆژەکاندا بەروو کارەساتیکی سرووشتی گەرە دەپوات لەبەر ئەم خالانە خوارەوه:

یهکەم: بەکارهێنانی ئاو ژێر زهوی، کە ملیۆنان سالی پێچوووه بۆ کۆبوونەوێ، ئیستا بەکاردههینریت.

دووهم: نەبوون و دانانی سیستەمی 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 دەستنیشانکردوووه.

لەکو تائیدا و بەکورتي ئەزموونی سەنگافووره بۆ ئیدارەدانی ئاو و بەستنهوهی پرۆژەکانی نیشتهجیوون و هەنگاوهکانی جیبهجییکردنی دانانی نرخ و بەها لەسەر ئاو وهک سەرمايهکی 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 خوراگري سەنگافوره بۆ ئاو!

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

گەشتی سەنگافوره لە کەموکورییهوه (کەمی ئاو پێویست) بۆ دابینکردنی ئاو سازگاری پێویست تەواوووه، کە ئەویش بەهۆی گرتگی نزیکبوونەوێ سیستەمی شارستانی یەکخراو، لەگەڵ هاوبەشیکردنی کەرتی گشتی- تاییهت و بەشداری هاوبەشه جیاوازهکان بووه. ئەم فاکتەرانه زۆر گرتگ بۆ ئەو شارانهی کە گوشاری کەمی ئاو سازگاریان هەیه، چونکە بەشیوهیهکی یەکپارچه و گشتگیر بەرهنگاری مەترسییهکان دەبنهوه و بەرپێوهدەبریت، کە ئەویش پێویستی بە گۆرینی سەرەکی هەیه لهوهی کە شارەکه دەستیکردوووه بە

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 گەرمی بە ستراتژییەتی ئاو و کارکردن بۆ پاراستنی ئاویان پێشخست، چونکە گەرمی بوو بۆ مانەوێ سەنگافۆرە و لەم کارەدا ئەوان جێگەرەوێیان نەبوو. مێژووی ئەم دواییە و رەوتە درێژخایەنەکان دەریخست کە سەنگافۆرە پێویستی بە داھینانی کاریگەری چارەسەر بۆ بەرپۆھەردنی 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 رێپۆھە 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 لافاوە 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>