

دەرئەنجامی مەملەتیی چەكدارییەكان لەسەر ژینگە، لەنیوان یاسا و بەرپۆهبردندا، عێراق دوای ۲۰۰۳ بە نموونە

پەخشەن عبدالرحمان مەولود

زانکۆی ئەریلی نیودەوڵەتی، هەولێر، هەرئێمی کوردستان، عێراق

پیسبوونی بەرھەمھێنایی نەوت و بەکارھێنایی بەرپۆھەری چەك و تەقەمەنی یۆرانیۆمی بەکارھاتوو لە جەنگەکانی رابردوودا. ئەم زیانە ژینگەییانە کاریگەری راستەمۆخوێان لەسەر ئاسایشی مەزۆف و تەندروستی گشتی ھەبە، بەتایبەت لە ناوچەکانی وەك بەسەر، موسل و زەلکوھەکانی باشوور.

راپۆرتێکی سالی ۲۰۲۲ ی پرۆگرامی نەتەوہ یەكگرتووہەكان بۆ ژینگە (UNEP) ئاماژە بەوہ دەكات كە زیاتر لە ۳۹% ی دانیشتوانی گوندنشین عێراق کاریگەری قەیرانی ئاویان لەسەرە. لەكاتێكدا بەبیاابوون ھەر شە لە ۵۰% زەویە كشتوكالییەكان دەكات.

لەم چوارچۆنەیدا دوای مەملەتیی چەكدارییەكان، بەرپۆھەردنی ژینگەیی، پەرتەوازیی سیاسی ئەكەتەرە جیابازەكانی فیدرالی، ھەرتایەتی و نیودەوڵەتی زۆرجار بەبێ ھەمماھەنگی كاردەكەن. لەگەڵ ئەوەشدا پشەت بەستنی عێراق بەداھاتی نەوت لەگەڵ گۆرانی كەش و ھەوا و زیادبوونی دانیشتوان فشاری زیاتر دەخاتە سەر سەرچاوە ژینگەییەكان كە پشەتەر ھێچ كات بەمچۆرە نەبوون.

ئەم توێژینەوہیە لێكۆلینەوہیە لە مەملەتیی چەكداریی و پەرتەوازیی سیاسی و بەرپۆھەردنی ژینگەیی عێراق لە دوای ۲۰۰۳ دەكات. ھەرھەوا لەوہی كە تاچ رادەبەك چوارچۆنەیی یاسای نیودەوڵەتی و ناوچۆنی کاریگەری ھەبووہ لە زیانە ژینگەییەكان لە كاتی جەنگ و دوای جەنگ، بە تێكەڵكردنی شەبەكارى سیاسی و روانگەیی یاسایی توێژینەوہیەكە ھەولەدات كێشە و پێكھاتە قوڵەكانی پشەت دارمانی ژینگەیی عێراق پوئەكەتەوہ.

گرنگی توێژینەوہ

گرنگی ئەم توێژینەوہیە لەوہداوە كە پەيوەندی لە نیوان شەری چەكدارى و وێرانكارییە ژینگەییەكان دەدۆزیتەوہ. ئەمپرو، پاراستنی ژینگە یەكێكە لەو باھەتەنەیی كە لەجەھاندا باھەخێكى زۆری پێدەدرێت. بۆیە تێكەڵكردنی چۆنەتی بەشداركردنی جەنگ لە پیسبوونی ژینگە، زیانكەیاندا بە سیستەمی ژینگەیی، و شكستی یاسایی زۆر گرنگە. ئەزموونی عێراق دوای سالی 2003 نیشانی دەدات كە چۆن مەملەتییەكان قەیرانی ژینگەیی خراپتر كردووہ، بەتایبەتی كاتیك لەگەڵ بەرپۆھەردنی لاوازدا تێكەڵ دەبێت.

پوختە- ئەم توێژینەوہیە لە دەرئەنجامە ژینگەییەكانی مەملەتیی چەكدارى لە عێراق لە دوای داگیركردنی سالی 2003 و کاریگەری ئۆپەراسیۆنە سەربازییەكان و شكستی حوكمرانی و كەلنی لێپرسینەوہ یاساییەكان دەكۆلێتەوہ. توێژینەوہكە ئەو زیانە گەورە شیدەكەتەوہ كە بەر ژینگەیی عێراق كەوتووہ وەك پیسبوونی ئاوی و ھەوا، تێكچوونی خاك و ھەمەچەشنییەكەیی. تێكەڵكردنی سەر رۆژی ناسەقامگیرى سیاسی، لاوازی دامەزرانووی و گەندەلی لە پێگرتن لە ھەولەكانی پاراستنی ژینگە. ھەرھەوا توێژینەوہكە پێداچوونەوہ بە چوارچۆنەیی یاسایی ژینگەیی عێراق دەكات بەتایبەتی یاسای ژمارە 27 سالی 2009 و پابەندبوونی بە یاسای نیودەوڵەتی مەزۆفی و پەیماننامە ژینگەییەكان. لە كۆتاییدا باس لە پەرپۆھە یاساییەكان دەكات بۆ لێپرسینەوہ لە زیانەكانی ژینگە.

كلیە وشەكان- ژینگە، مەملەتیی چەكدارییەكان، یاسا، حوكمرانی، ناسەقامگیرى.

پێشەكی

لە سالی ۲۰۰۳ وە عێراق رووبەرپۆوی تەحەداوەكی گەورەیی ژینگەیی بووئەوہ كە بەھۆی جەنگ و ناسەقامگیرى سیاسی و لاوازی توانای دامەزرانووی دروستبووہ. قەیرانی ژینگەیی و لاتەكە تەنیا بەھۆی مەملەتیی چەكدارییەكانی ئەم دوایانە نیە بەلكو میژوووی تێكچوونی ژینگەیی دەگەڕێتەوہ بۆ جەنگی عێراق-ئێران (۱۹۸۰-۱۹۸۸) و جەنگی كەنداوی ۱۹۹۱. ئەو مەملەتییانە زیانیكى گەورەیی بەزیرخانی ئابوری عێراق گەیاندا و ئاوی و ھەواى ژەھراوی كرد.

دوای داگیركردنی عێراق لە سالی ۲۰۰۳ ژینگەیی عێراق زیاتر بەرەو خرابی چوو كاتیك دەوڵەتەكە ھەولێ بنیاتنەوہی دامەزرانوہەكانی دەدا، وەزارەتەكان گۆرانیان بەسەرداھات و گەندەلی بلاووویوہ. وەزارەتی ژینگە سالی ۲۰۰۳ دامەزرا و زۆرجار لە ئەولەوہی نەتەوہی پەرپۆھەردن دەخرا. بەمچۆرێك پلانە ژینگەییەكان زیاتر سەبۆلی بوون ئەك كرداری.

لە ئێستا دا عێراق رووبەرپۆوی ھەندێك لە مەترسیدارترین ھەر شە ژینگەییەكان دەبیتەوہ لە ناوچەكەدا لە كەمی ئاوی، بەرزبوونەوہی پەكانی گەرما، بەبیاابوون و

ياساكانى ژينگه و راپورتته كانى ريڭخراوه نيودهولته تيبه كانى وهك WHO, UNEP , ICRC و بانكى جيهانى.

ههروهه لايكولنه وهى كه يسه كانى وهك:

1. به كارهينانى يورانيم و كارىگه ريبه تهنروستى و ژينگه يسه كانى.
2. ناگره و تنه وهى كيلگه نه وتيبه كان و به نامانج گرتيان له كاتى شهردا.
3. ويرانكارى و پيسسوى موسل له دواى داعش.
4. وشكبوونى به شينك له زهلكاوه كان.

چوارچيوى تيورى

ئهم توپيزينه وهى له سهه چوارچيوى يه كى تيورى هه مه لايه نه دامه زراوه كه سوود له تيوره كانى به رپويه بردن ژينگه، مملاتى و بنيا تانه وهى پاش شهه و ياساى ژينگه نيودهولته و مرده گرت. بنه ماى سهه ره كه مه لايه تيبه چه كدارى نهك ته نها ده بيته هوى ويرانكارى ده سته به لكو سيسته مى به رپويه بردن ژينگه ي و ميكانيزمى ياساى به رپرس له پاراستنى ژينگه يي لاواز ده كات.

تيورى به رپويه بردن ژينگه يي (Environmental Governance Theory) چيني يه كه مى شيكرده وه داين ده كات. تيشك ده خاته سهه نه وهى كه چون دامه زراوه سياسيه كان، ياساكان و نه كته ركان ده رته نجامه ژينگه يسه كان پينكه دهين. به گويزه (Lemos and Agrawal 2006)، به رپويه بردن ژينگه يي كار ليكيكى ئالوزه له نيوان دامه زراوه فهرمى و نافه رميه كان، هيزه كانى بازار و به شدارى كومه لگه ي مه دهنى. له عيراقدا په رته وازه يي سياسى، لاوازي دامه زراوه يي و گنده لى ئهم هاوسه نكيه ي تيكداوه و پينكه اته ي ياساى زور لاواز كردوه.

تيورى ناكوكى و ويران كردن ژينگه (Conflict and Environmental Destruction Theory) بنه ماى چيني دووهى توپيزينه وه كه يه. ئهم تيوره تيشك ده خاته سهه ده رته نجامه ژينگه ييه دريخايه نه كانى جهنك، له وانه دارمانى ژيخان، پيسسوى كيميائى و تيكدانى به رپويه بردن سهه رچاوه سهه روستيه كان. توپيزه رانى وهك Westing (1980) و كاره كانى ئهم دوايانه ي Weinthal, Troell, Jensen, ن (2014) جهخت له وه ده كه نه وه كه ژينگه زورچار قوربانويه يي بيده نكي جهنك.

سنيهم تيورى پلوراليزمى ياساى و ياساى ژينگه ييه (Legal Pluralism and Environmental Law) كه ريگه به تاقيكرده وهى چونيته يي پينكه وه ژيان و به ريه كه كه وت يان ناكارىگه ر بوونى چوارچيوى ياساى نه ته وهى و نيودهولته ده دات له كاتى شهه و پاش شهه. ده ستور و ياساكانى ژينگه ي عيراق (بو نمونه ياساى ژماره 27 ي سالى 2009 بو پاراستن و باشتكردن ژينگه) له رووى تيوريه وه پاراستنى ژينگه داين ده كهن، به لام له پراكتيكدا جيبه جيكردن يان سنوورداره. ههروهه عيراق نيزاى كردوه له سهه په يمانامه ي جنيف و ياسا نيودهولته تيبه كان له گه ل نه وه شدا و سهه راي ئهم پابه ندوبونانه، مملاتى كانى عيراق له سالى 2003 وه له وانه داكيكردن ئهمريكا و توندوتيزى تائيفى و شهه رى دژى داعش زيانكي گه وهى به ژينگه ي عيراق گه ياندوه. ههروهه ياساى نيودهولته نه ريت، جهخت له وه ده كاته وه كه ئه لايه نه ي زيان به ژينگه ده گه يه نيت ده بيت تيجوى به رپويه بردن و باشكرده وهى ئه و ژينگه بگريته ئه ستو بو ريگير كردن له زيان گه ياندن به تهنروستى مرؤف يان ژينگه.

توپيزينه وه كه پشت به ياساى مرؤفابته ي نيودهولته ي و بنه ماکانى دادپهروهى ژينگه يي ده به ستيه، به تايه ته مادده كانى 35 و 55 له پرؤتوكولى زيادكراوى يه كه مى په يمانامه كانى جنيف كه ئه و جهنگانه قه ده سه ده كهن كه زيانى به رفران و دريخايه ن و گه وهى ژينگه يي ليكه ويته وه. ئهم تيكه له تيوريه رينايى شيكرده وه كه ده كات به

نامانجى توپيزينه وه

نامانجى سهه رى ئهم توپيزينه وه يه ليكولنه وه يه له ده رته نجامه ژينگه يسه كانى مملاتى چه كدارى له عيراق له دواى سالى 2003 وه شيكرده وهى چونيته يي وه لامدانه وهى ده سه لاته كانى ياسادانان و جيبه جيكردن . نامانجه كان:

1. شيكرده وهى ده رته نجامه ژينگه يسه كانى مملاتى چه كداريه كان له عيراق دواى سالى 2003 به تيشك خسته سهه ر پيسسوى، كه ميوونه وهى سهه رچاوه سهه روستيه كان و تيكچوونى ژينگه يي.
2. شيكرده وهى به رپويه بردن ژينگه يي عيراق له دواى 2003 له گه ل ئه و به ربه ستانه ي رووبه رووى بوونه ته وه.
3. هه لسه نگاندى كارىگه رى چوارچيوى ياسا ناوخويى و نيودهولته تيبه كان له پاراستنى ژينگه ي عيراق له كاتى شهه و له دواى شهه .
4. گه ران به دواى چونيته يي به كارهينانى ميكانيزم كانى ليپرسينه وهى ياساى له وه لامدانه وهى ويران كردن ژينگه به هوى مملاتى چه كداريه كان.

كيشه و پرسيارى توپيزينه وه

كيشه ي سهه رى ئهم توپيزينه وه يه زيانه ژينگه يسه كانه به هوى مملاتى چه كدارى له عيراق له دواى سالى 2003 وه چون به رپويه بردن لاواز و سه پاندى ياساى سنووردار شكستيان هيناهه له ريگرتن يان وه لامدانه وهى ئهم زيانانه. سهه راي بوونى ياسا ژينگه يسه كانى عيراق، تيكچوونى ژينگه به رده واهه و نيگه رانى جدى سهه رت به به رپرسيارى، چاكوونه وه و گه شه ييندى به رده واهه دروست كردوه.

پرسياره كانى توپيزينه وه

1. ده رته نجامه ژينگه ييه سهه ريه كانى مملاتى چه كدارى دواى سالى 2003 له عيراق چين؟
2. لاوازي به رپويه بردن و شكستى دامه زراوه يي چون كارىگه رى هه بووه له سهه ر تيكچوونى ژينگه ؟
3. چوارچيوى ياساى عيراق به تايه ته ياساى ژماره 27 ي سالى 2009 تا چ راده يه ك كارىگه ر بووه له چاره سهه ر كردن زيانه كانى ژينگه له كاتى شهه و پاش شهه ردا؟

گره يانه ي توپيزينه وه

ئهم توپيزينه وه گرمانه ي ئه وه ده كات كه يه كيك له گرنگترين هوكاره كانى تيكچوونى ژينگه ي عيراق له دواى سالى 2003 ئه نجامى راسته وخوى ئوپه راسيونه سهه رازيه كان بووه، له گه ل نه وه شدا په يوه نديه يي به هيزى به لاوازي به رپويه بردن ژينگه، گه ده لى دامه زراوه يي و جيبه جينه كردن ياساكانى ژينگه ي ناوخويى و نيودهولته ي هه يه.

ميژد و كۆرډنه وهى داتا

ئهم توپيزينه وه يه پشت ده به ستي به شيوازي شيكارى چونايه ته به پشتبه ستن به ليكولنه وه له كه يسه كان. ژماره يي زور سهه رچاوه له خو ده گريت ئه مه ش بناغه يه يي فراوان بو شيكرده وه ده سه به رده كات. ههروهه شيكرده وهى به لگه نامه كانى وه كو

عیراق بۆ تاقیردنه‌وهی ته‌کنیکیه‌کانی پاک‌کردنه‌وهی شوینه بیسبووه‌کانی نه‌وت ده‌کاته‌وه. له‌گه‌ل ته‌وه‌شدا تیشک ده‌خاته‌وه سهر به‌کاره‌ئینانی چاره‌سهری زینده‌وه‌ری بۆ پاک‌کردنه‌وهی زه‌وییه ژه‌هراوییه‌کان.

The Century Foundation (2023) War Has Poisoned Gaza's Land and Water. Peace Will Require Environmental Justice.

ئه‌م وتاره له کاتیکیدا تیشک ده‌خاته‌وه سهر غه‌ززه له‌گه‌ل ته‌وه‌شدا باسی بارودوخێ عیراق ده‌کات له‌ رێگه‌ی باسکردن له‌ ناکامه‌ ژینگه‌یه‌یه درێخایه‌نه‌کانی جه‌نگ، له‌وانه‌ش زیانگه‌یاندن به‌ ژیرخانی نه‌وت و بیسبوونی ناو و بیسبوون به‌هۆی تیشکده‌نه‌وه، باس له‌وه‌ ده‌کات که‌ چۆن سیسته‌مه‌کانی حوکمرانی نه‌باتوانبووه‌ خۆیان بگۆنجه‌ین. زۆرجاریش ده‌ستکه‌وته‌ سیاسیه‌ کورنخایه‌نه‌کان له‌ نه‌وله‌وه‌یه‌تی کاره‌کانیان بووه‌ نه‌ک پلانی درێخایه‌ن بۆ داهاتوو.

به‌شی یه‌که‌م

ململانی چه‌کدارییه‌کان و کاریه‌گری له‌سهر عیراق

1- پوخته‌یه‌ک له‌ ململانی چه‌کدارییه‌کان له‌ عیراق له‌سالی 2003 وه

ئه‌م ململانی چه‌کدارییه‌ی که‌ به‌داگیرکردنی عیراق به‌ سه‌رکرایه‌تی ته‌مه‌ریکا له‌سالی 2003 ده‌ستپێکرد، دامه‌زراره‌ سیاسیه‌کان، ژیرخانی ئابوری و ژینگه‌ی سروشتی ولاته‌که‌ی به‌ قوڵی گۆری. له‌ سه‌ره‌تادا بۆ لایردنی رژیی سه‌دام حوسین به‌بیانووی له‌ناو بردنی چه‌کی کۆکوژ (WMDs) ده‌ستپێکرد، به‌لام داگیرکردنه‌که‌ به‌خیرایی په‌ره‌ی سه‌ند بۆ داگراری و یاخوینیکی درێخایه‌ن. روخانی رژیی به‌عس گرژی و تابه‌فه‌گه‌ری و بۆشایی ده‌سه‌لاتی دروستکرد که‌ رێگه‌ی خۆشکرد بۆ سه‌ره‌له‌دانی نه‌کنه‌ره‌ چه‌کاره‌ نا ده‌وله‌تیه‌کان، به‌تایه‌یه‌تی نه‌لقاعیده له‌ عیراق و دواتریش ده‌وله‌تی ئیسلامی له‌ عیراق و سواریا (Dodge, 2013, pp.147-180).

له‌ نیوان سالانی 2003 تا 2011 عیراق رووبه‌رووی توندوتیژی و شه‌ری زۆر بوویه‌وه. هیزه‌ بیانییه‌کان و گروهه‌ ناوخویه‌کان له‌ شه‌ره‌کانی وه‌ک به‌غدا و فه‌لوجه و روومادی شه‌ره‌پانده‌کرد. ئه‌م شه‌ره‌پانه‌ چه‌ندین بینای ویرانکرد و ژینگه‌ی بێسه‌رکرد. بۆمب و هیزه‌ی ئاسانی و ئۆتۆمبیلی سه‌ربازی گه‌وره‌ زیانیان به‌ خاکه‌که‌ گه‌یاند و بوونه‌ هۆی بێسه‌رکردنی ناوی ژیرزه‌وی. زۆرجاریش هیزه‌شده‌کرایه‌ سه‌ر بۆری نه‌وت و پالاوکه‌کان که‌ مادده‌ی کیمیاوی مه‌ترسیدار وه‌ک دووم ئۆکسیدی گوگرد (sulfur dioxide) کانه‌زای فۆرس (heavy metals) نه‌وتی خاوه‌ که‌ بووه‌ هۆی دزه‌کردنی مادده‌ی مه‌ترسیدار بۆ ناو و هه‌وا و سروشت (UNEP, 2005, pp.22-24).

له‌گه‌ل هاتنی داعش له‌نیوان سالانی 2014 بۆ 2017 گرژی و ململانییه‌کی چه‌کداری گه‌وره‌ روویدا کاتیکی داعش یه‌ک له‌سه‌ر سینی خاکی عیراقی داگیر کرد. له‌وانه‌ش شه‌ره‌ گه‌وره‌کی وه‌ک موصل، تکریت و فه‌لوجه. کۆتروولی گروهه‌که‌ به‌سه‌ر سه‌نه‌ری شه‌ره‌کاندا چینیکی نوێی ویرانکاری هینا. له‌ موصل شه‌ره‌که‌ بووه‌ هۆی ویرانکردنی ته‌واوی گه‌ره‌که‌کان، له‌ کاتیکیدا له‌ قه‌باره‌ و ناوچه‌کانی ده‌وره‌یه‌ری داعش ناگری له‌ بیره‌ نه‌وته‌کان و کاره‌که‌کانی گوگرد به‌ردا، دوکه‌لێکی ژه‌هراوی زۆری دروستکرد که‌ ته‌ندروستی مرثی خسته‌ مه‌ترسییه‌وه و سیسته‌می ژینگه‌یی تیکدا (UNEP, 2017, pp.17-19).

داعش به‌ نه‌هه‌سته‌ ژیرخانی ژینگه‌یی کردۆته‌ ئامانج سه‌رچاوه‌ و دامه‌زراره‌کانی چاره‌سه‌رکردنی ناو و ناوه‌رۆ و به‌نداو و سیسته‌می ناوه‌رۆیان ویرانکرد (2022)

به‌سه‌نه‌وه‌ی میکانیزمه‌کانی جه‌نگ به‌ لاوازی ژینگه‌ی ده‌وله‌ت و لاوازی یان نه‌بوونی وه‌لامی یاسایی و دامه‌زراره‌یی. تیکه‌بشتنیکی قوڵتر ده‌به‌خشیت له‌وه‌ی چۆن که‌ لینی حوکمرانی و شکستی یاسایی تیکه‌چوونی ژینگه‌ له‌ عیراق دوا‌ی شه‌ره‌ خراپتر ده‌کات.

په‌یکه‌ری توێژینه‌وه

ئه‌م توێژینه‌وه‌یه‌ به‌ پوخته‌یه‌ک ده‌سته‌پێده‌کات دواتر هه‌ریه‌که‌ له‌ پێشه‌کی، گرنگی، ئامانج، په‌رسا‌ره‌کان، تیۆری، میتۆد و گریمان‌ی توێژینه‌وه‌ ده‌خه‌ریته‌روو. له‌گه‌ل ته‌وه‌شدا پینداچوونه‌وه‌ ده‌کات بۆ چه‌ند کاریه‌کی پێشوو. ئه‌م توێژینه‌وه‌یه‌ به‌سه‌ر دوو به‌شی سه‌ره‌کیدا دا‌به‌شکراوه، له‌ به‌شی یه‌که‌مه‌دا باس له‌ ململانی چه‌کدارییه‌کان و کاریه‌گرییان له‌سه‌ر ژینگه‌ی عیراق له‌دوا‌ی سالانی 2003 ده‌کات، له‌به‌شی دووهمه‌شدا رۆلی یاسا و به‌رپه‌بردن له‌سه‌ر ده‌ره‌نجه‌مه‌ ژینگه‌یه‌کان له‌ عیراق له‌ دوا‌ی 2003 ده‌خاته‌روو. توێژینه‌وه‌که‌ به‌ نه‌هه‌مه‌یک و کۆمه‌لێک پاسپارده‌ کۆتایی دیت به‌ ئامانجی پالێشتیکردنی چاکوونه‌وه‌ی ژینگه‌ و باشتکردنی لێرسینه‌وه‌ی یاسایی.

پینداچوونه‌وه‌ی کاره‌کانی پێشووتر

توێژینه‌وه‌ و لیکۆلێنه‌وه‌کان ده‌رباره‌ی قه‌یرانی ژینگه‌ له‌ عیراق له‌ زیادبووندان، هه‌رچه‌نده‌ هه‌شتا بۆشایی زۆر ماوه‌ به‌تایه‌تی له‌ یه‌کتر بێر مملانی و یاساکی په‌یوه‌ست به‌ ژینگه‌. له‌خواره‌وه‌ پینداچوونه‌وه‌ به‌چه‌ندکاریه‌کی پێشووتر ده‌که‌ین له‌م بواره‌دا.

Arab Reform Initiative (2022): "Mobilizing for the Environment in Iraq."

ئه‌م راپۆرته‌ تیشک ده‌خاته‌وه‌ سه‌ر به‌ سیاسه‌تکردنی که‌رتی ژینگه‌ به‌وه‌ی که‌ چۆن وه‌زاره‌ته‌کان زۆر جار کاریه‌گری پارته‌ سیاسیه‌کانیان له‌سه‌ره‌ ئه‌مه‌ش ده‌بێته‌ هۆی نه‌بوونی سه‌ره‌خۆیی به‌رده‌وامی له‌ دارشتنی سیاسه‌ته‌کانیاندا. هه‌روه‌ها ئاماره‌ به‌وه‌ ده‌کات که‌ چالاکوانانی ژینگه‌ رووبه‌رووی سه‌رکۆتکردن ده‌بنه‌وه‌ و ریکه‌خراوه‌کانی کۆمه‌له‌کی مه‌ده‌نی که‌مترین ده‌سته‌گه‌یشتنیان هه‌یه‌ به‌ ناوه‌نده‌کانی بریاردان. توێژینه‌وه‌که‌ پشقی به‌سه‌تووه‌ به‌ 30 چاوپێکه‌وتن که‌ له‌ شه‌ره‌ جیاوزه‌کانی عیراق نه‌هه‌مدا‌رون وه‌ تیرونیکی گشتگیره‌ له‌سه‌ر ئه‌و ئاسته‌نگانه‌ی رووبه‌رووی ژینگه‌ی عیراق ده‌بنه‌وه‌.

Fanack Water: Iraq's Environmental Challenges Post-Conflict.

ئه‌م وتاره‌ باس له‌ ئاسته‌نگه‌ ژینگه‌یه‌ جۆره‌جۆره‌کان ده‌کات که‌ عیراق رووبه‌رووی بۆته‌وه‌ دوا‌ی شه‌ره‌، وه‌ک بیسبوون و که‌می ناو، بیسبوونی هه‌وا، خراپ به‌رپه‌بردنی پاشاوه‌کان و که‌مبوونه‌وه‌ی هه‌مه‌چه‌شنی خاکی. تیشک ده‌خاته‌وه‌ سه‌ر کاریه‌گری دروستکردنی به‌نداو له‌لایه‌ن ولاتانی دراوسێ، خراپ به‌رپه‌بردنی ناوخۆیی و زیانه‌کانی ململانی له‌سه‌ر ژیرخانی ئابوری. وتاره‌که‌ جه‌خت ده‌کاته‌وه‌ که‌ یاساکی ژینگه‌ هه‌ن، به‌لام وه‌ک پێویست جینه‌یی ناگرین و دۆخی ژینگه‌ش به‌ره‌و خراپتر ده‌روت.

UNEP: "Crude Impact _ Cleaning Up the Ravages of War in Iraq."

ئه‌م راپۆرته‌ باس له‌ خراپی ره‌وشی ژینگه‌ی عیراق ده‌کات و تیشک ده‌خاته‌وه‌ سه‌ر ناوچه‌کانی وه‌ک زه‌له‌کۆوه‌کان و کیلگه‌ نه‌وتیه‌کانی به‌سه‌ره‌ و ته‌و شارانه‌ی کاریه‌گری جه‌نگیان له‌سه‌ر بووه‌ وه‌ک موصل. جه‌خت له‌وه‌ ده‌کاته‌وه‌ که‌ چاکسازی ژینگه‌یی پێویستی به‌ چاکسازی یاسایی و هاوکار تێده‌وله‌تی هه‌یه‌، که‌ هه‌ردووکیان ناچینگیرن. هه‌روه‌ها راپۆرته‌که‌ ئاماره‌ به‌ ورده‌کاری هاوکاریه‌کانی UNEP له‌گه‌ل وه‌زیره‌ته‌کانی

له لوتكهى ناگر كه وتنه وه كاندا، چرپوونه وهى گهرديله كان له به شيك له به سره بينج نه وهنده سنوورى پيشنيار كراوى ريخخراوى تهنندروستى جيبانى تيه پان دووه، نه مهش ده بته هوى نه خوشبهيه كانى هه ناسه دان و نه خوشبهيه كانى دل و زيادبوونى ريژه مى مردن. جگه له وهى هايدروكاربون به سره زهويه كشتوكاڻيه كاندا نيشتووه و بووه هوى ترشبوونى خاك و دابه زبى به رهه مى دانه ويئه. ههروه ها كانزاي قورسى وهك قورقوشم و جيوه و زرينخ له نمونه مى ناوى سه زهوى كه له نزيك ناوچه زيانليكه وتوه كان كوكراونه توه به چرى بهرتر تو ماركراون، نه مهش نامازه به وه دهكات كه ناگر كه وتنه وهى نهوت به شيويه يكي ناراسته وخو سه رچاوه كانى ناوى پيس كردووه كه بو به كاربردنى مرؤف و ناوديزى پيويست (AL-Hashimi, 2020, pp.34-47).

زيانى دريخايبى ژينگه به هوى نه بوونى هه وئى پاك كردنه وهى سيستاتيك و لاوازي بهرپوه بردنى ژينگه يي له عيراق له دواى سالى 2003 خراپرتبووه. وهك راپورته كان جهخت ده كه نه وه، بهرپي ريشويى چاره سهرى به په له، سيستهمى ژينگه و تهنندروستى گشتى به سره بهر دوام به رهو خرابى دهروات له ژير ميراقى نه ناگره انا.

بهشى دووه

رؤلى ياسا و بهرپوه بردن له سره ده رته نجامه ژينگه يه كان له

عيراق دواى 2003

3-1 چوارچيوه ياساى ژينگه ي عيراق و ناسته نكه كانى بهرهمى

پيش دامه زاندى وهزاره قى ژينگه، لايه نه ژينگه يه كان له عيراق له لايه نه بهرپوه به رايه قى پاراستنى ژينگه و باشت كردنى ژينگه بهرپوه ده برا كه به پيى ياساى ژماره 3 ي سالى 1997 سر به وهزاره قى تهنندروستى بوو. (World Bank, 2021) به لام دواى سالى 2003 چوارچيوه ياساى ژينگه ي عيراق به ياساى ژماره 27 كه له سالى 2009 ده رجوو ريخخرا. نامانجه سه ره كيه كانى ياسا كه برتين له پاراستنى سه رچاوه سروشتيه كانى عيراق و ريگر كردن له پيسبوونى ژينگه و بهرپوه بردنى كاربه ريه كانى چالاكيه پيشه سازى و سه ربازيه كان له سره ژينگه. ياساى ژماره 27 جهختى له سره كه شه پيدانى بهر دوام و تيكه لكردى ره چاوكردنى ژينگه يي له پرؤسه ي پلاندانانى نيشتايندا كردووه توه (AL-Rodhan, 2015). نه وه وهزاره وهك وه لاميك بو تيكچوونى ژينگه ي عيراق دامه زراوه، بهرپرسه له چاوديزيكردى پيسبوونى ژينگه، سه پاندى ياساكانى ژينگه و هه ماههنگى هاوكارى ژينگه يي نيوده وه قى. گرنگى سه ره كى برتتبه له چاوديزيكردى كواليتى ههوا، سه رچاوه كانى ناو و سيستهمه كانى بهرپوه بردنى پاشاوه كان. ههروه ها وهزاره شانبه شانى ريخخراوه نيوده وه قى تيه كان كاردكات بو هه لسه نگاندى و كه مكرده وهى زيانه كانى ژينگه به هوى ململاتيكانى عيراقوه (Iraqi Ministry of Environment, 2021).

نه ماهه ي خواروه بره كه كانى ياساى ژماره 27 سالى 2009 (مجلس النواب العراقى، 2010).

ماده ي 1- نامانجى نه ياسا به پاراستن و باشت كردنى ژينگه يه له ريگه ي لاردن و چاره سه ر كردنى نهو زيانه ي كه هه ن يا رووده دن ههروه ها پاراستنى تهنندروستى گشتى، سه رچاوه سروشتيه كان، هه مه چه شنى بايؤلوجى و ميراقى رؤشنديرى و سروشتى، به هاوكارى لايه نه په يوه نديداره كان به شيويه يك كه كه شه پيدانى بهر دوام مسؤگه ريكات و هاوكار نيوده وه قى و هه ريى له ام بواره دا به ديپينيت.

به لام به هوى دروست كردنى به نداو له سه ر رووباره كانى ديخه و فورات، كه سه رچاوه ي ناوى زهلكاوه كانى كه م كردووه توه، ريگره له نژه نكرده وهى ته واوى زهلكاوه كان (UNDP, 2018). زهلكاوه كانى باشوور به هوى دروست كردنى به نداوه كان و لادانى قهراغى رووباره كه وه دابه زيانيكى به رچاوى به خووه بينوه. نه م وشكبوونه وه به كاربه رى نه رتتى له سه ر سيستهمى ژينگه هه بووه و له نه نجامه ژينگه زورتيك له زينده وه رانى له دهست دهدات و كواليتى خاك و ناو خراپ ده يت (مركز دراسات البصره و خليج العربى، 2020).

سه تنه رى عه ربه ي بو توپينه وهى ناوچه وشكه كان تيشكى خستووه سه ر نه وهى كه زهلكاوه كان به دهست سوپوون و تيكچوونى خاكه وه دنالين و نه مهش زيابر ريگرى له چاكوونه وهى گزوكيى خو مالى و نازه له كيوپه كان دهكات. ناسه قامگيرى به رده وهى ناوچه كه له كه دل ده رينانى زياد له پيويست سه رچاوه كانى ناو بو كشتوكاڻ، به رده وهامه له گوشاريكى كه وه له سه ر نه م سيستهمه ژينگه يه (ACSAD, 2022). چالاكيه پيشه سازيه كان به تايه قى له كه رتى نه وتدا زهلكاوه كانى باشوورى پيس كردووه به رشتنى ناوى پيس و پاشاوه پيشه سازيه كان بو نهو ناوچانه. نه م پيسبوونه كواليتى ناو و خاك دابه زان دووه و كاربه رى له سه ر ژيانى كيوى و تهنندروستى خه لكى ناوچه كه هه يه كه بو بژيوى ژيانى پشت به م سه رچاوه ده به ستن (وزاره لمواد المائيه العراقيه، 2023). زهلكاوه كانى باشوور كه پيشتر ژينگه يه كه شه سه ندوو بوون بو نازه له كيوپه كان، نيشتا به هوى كه مبوونه وهى ناو و پيسبوونى ژينگه له مه رسيدان. سه ره راي نه وهش، پيسبوونى ناو به هوى چالاكى سه ربازي، له وانه به كار هينانى چه كى كيمياى له كاتى جهنگى عيراق و نيراندا، هينشتا كاربه رى دريخايبى له سه ر سيستهمى ژينگه هه يه.

2- سوتاندى نهوت

به سره كاربه رى زورى له سه ر بووه به هوى چالاكيه سه ربازيه كان و ده رته نجامه كه جهنگ. له كاتى داگير كردنى عيراق له سالى 2003، ژيرخانى نهوتى عيراق له باشوورى عيراق، به كيللگه كانى به سر اشوه، بان راسته وخو كراونه ته نامانج يان زيانى لاوه كيان بهر كه وتوه، كه بوونه ته هوى ناگر كه وتنه وهى كه وه و رزاني نهوت (Cordesman and Al-Rodhan, 2006).

پاش داگير كردنه كه، بو شايى نه منى ريگه به تيكدانى بهر فراوان دهدات له لايه نه گروه ي ياخييوه كه وه كه نامانجيان به كخستنى ژيرخانى ناوورى عيراقه. سه ره راي نه وهش، ناسه قامگيرى دريخايبى و پيكدا دانه كانى نيوان ميليشيان و هيزه كانى حكومه ت له دواى سالى 2003 لاوازي شوينه نه وتتبه كانى خراپتر كرد. (AL-Hashimi, 2020)، هه رچه نده شكستى ته كنيكى هوكارى ناگر كه وتنه وهى بيره نه وتتبه كانى به سره بوو له سالى 2016، به لام ميراقى جهنگ برتتى بووه له زيانه ياندى به دامه زراوه كان، تالان كردن و دواكه وتتى چاكه سازى به هوى نا تاراميه وه. كه وانه نهو تيكچوونه ژينگه يه يي كه له كه رتى نهوتى بهر سه ردا به دى ده كريت ناتوانريت له ميژووى ململاتيكى چه كدارى و توندوتيزى سياسى ناوچه كه جيا بركتبه وه.

ناگر كه وتنه وهى نهوت له به سره به تايه قى دواى رووداوه كانى وهك ناگر كه وتنه وهى بيره نهوتبه كانى سالى 2016 كاربه رى ژينگه يي و تهنندروستى ويرانه رى هه بووه. سوتانى نهوتى خاو تيكه له يكي ئالوژ له پيسكه ره كان ده رده هينيت، له وانه دووه ئوكسيدى گوگرد (SO2)، ئوكسيدى نايتروجين (NOx)، پيكهاته ي نه دماى (VOCs) (PM10 و PM2.5). نه م پيسكه رانه به شيويه يكي به رچاوه كواليتى هه واى شاره كان و گونده كانى ده ور به رى خراپ كردووه (AL-Hashimi, 2020).

۲-۳ ناستهنگه کانی جیهه جیکردن

سهره‌رای دهرکردنی یاسای ژماره 27 ی سالی 2009 به مه‌بهستی پاراستنی ژینگه‌ی عیراق، کومه‌لیک ناستهنگ ریگریبون له جیهه جیکردن و کاریگریبونو له یاسایه. ئەم ناستهنگانه به شتیوه‌یه‌کی سهره‌کی له ناسه‌قامگیری سیاسی، سنووردی سهرچاوه‌کان و گهنده‌لییه‌وه سهرچاوه‌ده‌گرن که کاریگری خرابی له‌سهر توانای حکومت هه‌یه بۆ جیهه جیکردن و پابه‌ندبون به یاساکانی ژینگه. له‌خواره‌وه ناماژیه‌یان پینده‌ده‌ین.

۱- ناسه‌قامگیری سیاسی

سهره‌رای ئەوه‌ی ئەمریکا شکستی هینا له‌دایندکردنی سه‌قامگیری بۆ عیراقیه‌کان ته‌نا‌هت بووه هۆی ویرانکردنی ولاته‌کش له‌هه‌مو‌ولایه‌که‌وه بگره ئەمه کاریگری گهره‌ی له‌سهر که‌رتی ژینگه‌ش به‌جیه‌بشت (Philippe Le Billon, 2015, p. 47). له‌دایکردنی عیراقه‌وه له‌ سالی 2003، عیراق مملاتی به‌ده‌وامی به‌خۆیه‌وه بنبوه، له‌وانه توندوتیژی تائینی، یاخیبون و سهره‌لدانی داعش. ئەم ناسه‌قامگیریه سیاسییه به‌ره‌ستیکی گهره‌بووه له‌به‌رده‌م جیهه جیکردنی یاساکانی ژینگه. حکومت زۆر جار ئاسایش و سه‌قامگیری سیاسی له‌ پینشینه‌ی کاره‌کانی دادنه‌ت به‌جۆریک هه‌میشه پاراستنی ژینگه له‌ داوه‌ بووه. له‌ هه‌ندیک حالته‌دا، یاساکان دهرکاون به‌لام به‌هۆی کارامه نه‌بوونی دهرکاونی حکومت بۆ جیهه جیکردنی نا‌کاریگری ماونه‌ته‌وه. بۆ نمونه، وه‌زاره‌تی ژینگه بودجه‌ی که‌مه و کارمندی که‌می هه‌یه، ئەمه‌ش توانای چاره‌سهرکردنی کاریگری کیشه ژینگه‌یه‌کانی سنووردار کردوه (Al-Rawi, 2021). ژینگه‌ی سیاسی زۆر جار بۆته هۆی دابه‌شبوونی سیاسه‌ت و لایه‌نه جیاوازه‌کان کۆترونی ناوچه جیا‌جیا‌کانی ولات ده‌کن. له‌ ناوچه‌کانی وه‌ک به‌سره ناسه‌قامگیری سیاسی جیهه جیکردنی یاساکانی ژینگه‌ی لاواز کردوه، ته‌نا‌هت له‌ کاتیکیدا ناوچه‌که رووبه‌رووی پيسبوونی ژینگه ده‌بیته‌وه به‌هۆی دهره‌ینانی نه‌وت و چالاکیه پيشه‌سازیه‌که‌وه. حکومت ته‌خۆجیه‌یه‌کان زۆر جار که‌مترین رۆلیان هه‌بووه بۆ پاراستنی ژینگه کاتیکی سهرنجیان زیاتر له‌سهر مملاتی ده‌سه‌لات بووه. بۆشایی حوکرانی دوا‌ی شهر مانای نه‌وه‌یه که‌ لپرسینه‌وه له‌ زیانه‌کانی ژینگه بوونی نییه، سه‌پاندنی یاساکانی ژینگه لاوازه و ئەو دامه‌زراوه‌ی به‌رپرسن له‌ به‌رپه‌ردن زۆر جار بوودجه‌ی پینوستیان نیه یاخود ده‌که‌ونه ژیر کاریگریه سیاسییه‌کان یان نا‌چالاکن. ئەم شکسته وایکردوه زیانی ژینگه‌ی له‌ماوه‌ی دوو ده‌یه‌ی رابردوو که‌له‌که‌ بیت. به‌ین ناوهرانه‌وه‌یه‌کی جیدی له‌لاین ئەکته‌ره ناوخوا‌ی و نیوده‌وله‌تیه‌که‌نه‌وه.

۲- سنوورداری سهرچاوه‌کان

ته‌حه‌دایه‌کی گرنگی تر سنوورداری سهرچاوه‌کانه. بارودۆخی ئابووری عیراق که ده‌یان سال جه‌نگ و گه‌مارۆ و ناسه‌قامگیری سیاسی به‌خۆیه‌وه بنبوه، کاریگری خرابی له‌سهر توانای حکومت هه‌بووه بۆ وه‌به‌ره‌ینان له‌ ژیرخانی پینوست بۆ چاودیریکردن و سه‌پاندنی یاساکانی ژینگه. وه‌زاره‌تی ژینگه که‌ ئەرکی چاودیریکردنی یاساکانی ژینگه‌ی عیراق پی سبیدراوه، پاره و توانای ته‌کنیکی نییه بۆ ئەنجامدانی پشکنین و چاودیری و سه‌پاندنی یاسا. بۆ نمونه، عیراق سهرچاوه‌ی سنوورداری هه‌یه بۆ هه‌لسه‌نگاندنی کاریگری ژینگه‌ی له‌سهر پرۆژه‌کانی دهره‌ینانی نه‌وت، که ده‌بیته هۆی تیکچوونی ژینگه به‌ین لپرسینه‌وه‌ی گونجاو. نمونه‌ی ئەمه‌ رژیانی نه‌وت له‌ به‌سره‌یه که به‌هۆی نه‌بوونی سهرچاوه‌ی پینوست بۆ پاککردنه‌وه، دزه‌کردنی نه‌وت له‌ بۆری و تانکیه‌کانی عه‌مباروه چاره‌سهر ناکریت. ئەم رژیانه‌ زیانیکی گهره به

مادده‌ی ۲- مه‌به‌ست له‌م زاراوه‌ی خواره‌وه بۆ مه‌به‌سته‌کانی ئەم یاسایه ئەو واتا‌یانه‌یه که له‌به‌رامبه‌ریان دیاریکراوه:

- ۱- وه‌زاره‌ت: وه‌زاره‌تی ژینگه
- ۲- وه‌زیر: وه‌زیری ژینگه
- ۳- ئەنجومه‌نی: ئەنجومه‌نی پاراستن و باشترکردنی ژینگه.
- ۴- ئەنجومه‌نی پارێزگا: ئەنجومه‌نی پاراستن و باشترکردنی ژینگه له‌ پارێزگادا.
- ۵- ژینگه: ئەو دهورووبه‌ره‌ی که زینده‌وه‌ران تیدا ده‌ژین به‌هه‌موو توخمه‌کانیه‌وه، له‌گه‌ل ئەو کاریگریه‌یه‌ی که له‌ ئەنجامی چالاکیه ئابوری و کومه‌لایه‌تی و رۆشنیرییه‌کانی مرفه‌وه‌ دروست ده‌ین.
- ۶- توخمه‌کانی ژینگه: ناو هه‌وا خاک و زینده‌وه‌ران.
- ۷- پيسکهره‌کانی ژینگه: ههر مادده‌یه‌کی ره‌ق، شل، گاز، ژاوه‌ژاوه، له‌رینه‌وه، تیشک، بلیسه یان هاوشیوه‌کانیان، یان هۆکاره بایۆلوجیه‌یه‌کان که راسته‌وخۆ یا ناراسته‌وخۆ ده‌بنه هۆی پيسبوونی ژینگه.
- ۸- پيسبوونی ژینگه: بوونی هه‌ره‌یه‌کی که له‌ پيسکهره‌کان به‌ بر، چری یان سیفه‌تییکی ناسروشتی که کاریگری له‌سهر ژینگه هه‌بیت و راسته‌وخۆ یا ناراسته‌وخۆ بیته هۆی زیانگه‌یاندن به‌ مرفۆف، زینده‌وارانی تر یا ئەو پیکهاته‌ نازیندووانه‌ی که تیدا هه‌ن.
- ۹- دیاریکهره ژینگه‌یه‌کان: ئەو سنوورانه‌ی که ریگری پیندارون بۆ چری ههر پيسکهریک له‌و پيسکهرانه‌ی که به‌ینی ستاندارده نیشته‌پانییه‌کان ریگری فریاندان ده‌دریت بۆ ناو ژینگه.
- ۱۰- پاشاوه مه‌ترسیداره‌کان: ئەو پاشاوانه‌ی که به‌هۆی پیکهاته‌کانیه‌وه زیانیکی مه‌ترسیدار به‌ مرفۆف یا ژینگه ده‌گه‌یه‌ن یان ئەگه‌ری هه‌یه بیگه‌یه‌ن.
- ۱۲- پارێزراو: رووبه‌ریک له‌ زه‌وی یان ناو که ته‌رخان کراوه بۆ پاراستنی سهرچاوه سروشتی و زینده‌ی و رۆشنیرییه‌کان له‌ له‌ناوچوون.
- ۱۳- ماده‌ مه‌ترسیداره‌کان: ئەو ماددانه‌ی که له‌ کاتی خراب به‌کاره‌یناندا زیان به‌ ته‌ندروستی مرفۆف ده‌گه‌یه‌ن یان کاریگری زیانه‌خشیان له‌سهر ژینگه هه‌یه، وه‌ک هۆکاره نه‌خۆشپیناره‌کان، ماده‌ده ژه‌راوییه‌کان، ته‌مه‌نییه‌کان، گرگرتوه‌کان، یان ئەوانه‌ی تیشکی ئایۆنی یان موگناتیسیان هه‌یه.
- ۱۴- کارمه‌سالی ژینگه‌ی: ئەو زیانه‌گهره‌یه‌ی که به‌ر ژینگه ده‌که‌وێت و تواناکی ئاسایی ده‌وله‌ت به‌شی چاره‌سهرکردنی دهره‌نجامه‌کانی یان کۆترونی کردنی ناکات.
- ۱۵- شیواندنی خاک: له‌ده‌ستدانی هه‌ندیک له‌ تابه‌مه‌ندیه‌ فی‌زایی، مۆرفۆلۆجی، به‌ییتی یا زینده‌وه‌ره وردیله‌کانی.
- ۱۶- گه‌شه‌پیدانی به‌رده‌وام: گه‌شه‌پیدانی ئابوری و کومه‌لایه‌تی که پینداویستیه‌کانی نه‌وه‌ی ئیستا داین ده‌کات به‌ین ئەوه‌ی کاریگری له‌سهر پینداویستیه‌کانی نه‌وه‌ی داهاتوو هه‌بیت، به‌ پاراستنی سیسته‌مه ژینگه‌یه‌یه‌کان و به‌کاره‌ینانی ژیرانه‌ی سهرچاوه سروشتیه‌کان.
- ۱۷- هه‌لسه‌نگاندنی کاریگری ژینگه‌ی: لیکۆلینه‌وه و شیکردنه‌وه‌ی سوودی ژینگه‌ی بۆ ئەو پرۆژه پینشارکراوه‌ی که دامه‌زندن یان ئەنجامدانی چالاکیه‌کانیان له‌وانه‌یه کاریگری له‌سهر ته‌ندروستی مرفۆف و سه‌لامه‌تی ژینگه هه‌بیت له‌ ئیستا و دها‌توودا، به‌مه‌به‌ستی پاراستنی.

سهره‌رای نهم پابه‌ندبووانه، ململانیکی عیراق له سالی 2003 هوه له‌وانه داگیرکردنی نهمریکا و توندوتیزی تائینی و شهری دژی داعش زیانیکی گه‌ورهی به ژینگه گیاندووه. سوتاندنی بیر نه‌وته‌کان به نه‌قه‌ست و به‌ئامانجگرتنی ژیرخانی گرنگی ئاو و پیسبونی زه‌ویه کشتوکالییه‌کان نیگه‌رانی گه‌ورهی سه‌بارت به پیشیلکارییه‌کانی یاسای نیوده‌ولتی دروست کردووه. بۆ نمونه، له‌کاتی داگیرکردنی باکوری عیراق له‌لایین داعشه‌وه، چه‌کداره‌کان ئاگریان له‌کیلگه نه‌وتیه‌کان به‌ردا و به نه‌قه‌ست سیسته‌می ئاوی موسل و قه‌یاره‌یان تیکدا، نهمه‌ش بووه هوی تیکچوونی ژینگه و زیانی در‌تیرخایه‌ن به ژینگه (ICRC,2020).

ههرچه‌نده عیراق ریکه‌وته نیوده‌ولته‌تیه سه‌ره‌کییه‌کانی په‌سند کردووه، به‌لام میکانیزمه‌کانی جنبه‌جیگردن و لپرسینه‌وه هیشتا لاوازن، به‌تایه‌تی له نیو ناسه‌قامگیری سیاسیدا. دادگای نیوده‌ولته‌تی به ده‌گه‌من تیکدانی ژینگه وه‌ک پیشیلکردنی یاسای نیوده‌ولتی مامه‌له ده‌کات و تا ئیستا هیچ دادگایه‌کی نیوده‌ولتی فه‌رمی بۆ زیانه‌کانی ژینگه له عیراق جنبه‌جی نه‌کراوه (Bothe,2020).

٢- پروگرامی ژینگه‌ی نه‌توهه په‌کگرتووه‌کان

پروگرامی ژینگه‌ی نه‌توهه په‌کگرتووه‌کان هه‌ولیداوه بۆ پالشیتیکردنی چاکوونه‌وهی ژینگه‌ی عیراق له دوی شه‌ره‌کان. له سالی 2003 هوه چه‌ندین ئه‌رکی هه‌لسه‌نگاندنی ده‌ستپیکرد بۆ هه‌لسه‌نگاندنی کاریگه‌ریه‌یه ژینگه‌یه‌کانی جه‌نگ. راپۆرتی سالی 2005 یان به ناویشانی "هه‌لسه‌نگاندنی شوینه گه‌رمه‌کانی ژینگه له عیراق" نه‌و شوینه‌نه‌ی ده‌ستیشان کردووه که به‌هوی رژیانی نه‌وت، پاشاوه گیایه‌یه‌کان و کنازی قورسه‌وه پیس بوون و داوی چاره‌سه‌ری به‌په‌له‌یان کردووه (UNEP, 2005).

پروگرامی ژینگه‌ی نه‌توهه په‌کگرتووه‌کان هه‌روه‌ها له‌گه‌ل وه‌زاره‌تی ژینگه‌ی عیراق و دامه‌زراره‌ نیشته‌تاییه‌کانی تر کاری کردووه بۆ بنیاتانی توانای دامه‌زراره‌یی و په‌رپیداکی پروگرامه‌کانی چاودێریکردنی ژینگه و پالشیتیکردنی چاکسازی یاسایی. په‌کیک له نمونه دیاره‌کان پروگرامی نۆزه‌کردنه‌وهی زه‌لکوه‌کانی عیراقه به هاوکاری ده‌سه‌لانداری عیراقی و هاوبه‌شه نیوده‌ولته‌تیه‌کان. ئامانجی نهم پروگرامه نۆزه‌کردنه‌وهی زه‌لکوه‌کانی باشوور بوو که پیشتر له شه‌ره‌کان وێران ببوون (UNEP,2010). پروگرامی ژینگه‌ی نه‌توهه په‌کگرتووه‌کان له‌دوای سالی 2003 به هاوکاری وه‌زاره‌تی ژینگه‌ی عیراق هه‌لسا به نه‌جمادانی چه‌ند پرۆژه‌یه‌کی دیکه‌ی ژینگه‌ی دیارترین هه‌لسه‌نگاندن و پاک‌کردنه‌وهی دیارترین شوینه پیسبووه‌کان بوو وه‌ک، کارگه‌ی کنازی نه‌لقادسیه، عه‌مباری میروکوژی سوهره‌ز، له مانگی ئه‌یلولی 2004، نه‌توهه په‌کگرتووه‌کان جنبه‌جیگردن پرۆژه‌یه‌کی به‌ری 4.7 ملیون دۆلار راگه‌یاند، که ئامانجی هه‌لسه‌نگاندن و پاک‌کردنه‌وهی یینج شوینی زۆر پیس بوون نه‌وه گرنجترین ده‌ستپیشخه‌ری ژینگه‌ی بوو راسته‌وخۆ دوی جه‌نگ که زیاتر له 100 شه‌ره‌زای عیراقی له بوری نمونه وه‌رگرتن و شیکردنه‌وهی تاقیگه و ته‌کنیکه‌کانی پاک‌کردنه‌وه راهێنران. هه‌روه‌ها به‌شیک له شوینه ژه‌هراویه مه‌ترسیداره‌کان پاک‌کرانه‌وه. نهم پرۆژه‌یه تاراده‌یه‌ک سه‌رکه‌وتوو بوو (UN, 2004).

هه‌روه‌ها پروگرامی ژینگه‌ی نه‌توهه په‌کگرتووه‌کان چه‌ند پرۆژه‌یه‌کی دواتری جنبه‌جی کردووه، له‌وانه پرۆژه‌ی به‌رپه‌ردنی پاشاوه گیایه‌یه‌کان 2017-2021 به بودجه‌ی 250,000 دۆلار به ئامانجی باشت‌کردنی تۆماری نیشته‌تایی مادده گیایه‌یه‌کانی عیراق، سیسته‌می پۆلینکردنی پاشاوه مه‌ترسیداره‌کان، ئامانجی بنیاتانی توانای عیراقی بوو بۆ به‌رپه‌ردنی مادده گیایه‌یه مه‌ترسیداره‌کان و جنبه‌جیگردن په‌مانامه

ژینگه‌یه‌کان له‌گه‌ل که‌ش و هه‌وا له ناسته‌ جو‌راوجۆره‌کانی نه‌کادیمییدا، به‌مه‌ش سیاسه‌تی په‌روه‌ده‌یی نیشته‌تایی له‌گه‌ل ستاندارده ژینگه‌یه‌یه نیوده‌ولته‌تیه‌یه‌کان ریکده‌خات (UNEP,2025). هه‌روه‌ها له ده‌ستپیشخه‌ریه‌کی جیادا، به‌شی به‌رپه‌ردنی مادده گیایه‌یه‌کانی وه‌زاره‌تی ژینگه سه‌ره‌په‌رشتی پرۆژه‌یه‌کی کرد که له‌لایین UNEP پالشیتی ده‌کریت بۆ جنبه‌جیگردن په‌مانامه‌ی ستۆکۆلم سه‌بارت به پیسبونی نه‌دامی به‌رده‌وام (POPs). چالاکیه سه‌ره‌کیه‌کان بریتین له نه‌جمادانی ئاماری نیشته‌تایی POPs، دامه‌زراندنی تۆماری مادده گیایه‌یه‌کان به‌پینی نۆرمه نیوده‌ولته‌تیه‌کان، دانانی سیسته‌می پۆلینکردنی پاشاوه‌کان و قه‌ده‌غه‌کردنی هه‌ندیک قه‌ره‌ری مه‌ترسیدار. وه‌زاره‌ت هه‌روه‌ها دووباره دارپشته‌وه‌ی دامه‌زراره‌یی نه‌جمادا بۆ دروستکردنی په‌که‌ی تایه‌ت بۆ جنبه‌جیگردن په‌مانامه گیایه‌یه نیوده‌ولته‌تیه‌یه‌کان (UNEP, 2024). ئامانجی پرۆژه‌یه‌که فریادانی هه‌زاران ته‌ن مادده‌ی کیمیا‌یی مه‌ترسیداره له هه‌مان کاتدا به‌هیزکردنی سیاسه‌ت و چاودێری و سیسته‌می تاقیگه‌ی عیراقه بۆ جنبه‌جیگردن پینداویسته‌تیه‌یه‌کانی په‌مانامه‌ی ستۆکۆلم (World Bank, 2024).

سهره‌رای ئامانجه‌کانی، یاسای ژماره 27 رووبه‌رووی ناسته‌نگی گه‌وره ده‌بیته‌وه له‌وانه لاوازی جنبه‌جیگردن به‌هوی ناسه‌قامگیری سیاسی و گه‌نده‌لی و سه‌رچاره سنوورداره‌کانی عیراق. یاساکه زۆرجار به‌هوی نه‌بوونی ژیرخانی ئابووری و توانای دامه‌زراره‌یی لاواز ده‌بیت و رنجری له جنبه‌جیگردن کاریگه‌ر ده‌کات. کیشه نه‌منیه‌یه‌کانی ولاته‌که، به‌تایه‌تی له‌و ناوچانه‌ی چه‌قی شه‌رپوونه، رنجره له هه‌وله‌کان بۆ چاودێریکردن و کۆنترۆلکردنی زیانه‌کانی ژینگه. له کاتیگدا یاسای ژماره 27 ی 2009 هه‌نگاوێکی گرنجه به‌روو پاراستی ژینگه له عیراقدا، به‌لام سه‌رکه‌وته‌که‌ی به‌نده به زالبوون به‌سه‌ر ناسته‌نگه‌کانی جنبه‌جیگردن و حوکمرانی.

٣-٣ یاسای نیوده‌ولته‌تیه‌یه‌کان

١- په‌مانامه‌کانی جنیف و یاسای نیوده‌ولتی مرۆفایه‌تی

عیراق وه‌ک ولاتییک که واژوی کردووه له‌سه‌ر په‌مانامه‌ی جنیف له سالی 1949 و پرۆتۆکۆله زبادکراوه‌کانی، به‌پینی یاسای نیوده‌ولتی مرۆفایه‌تی پابه‌ند ده‌بیت به پاراستنی ژینگه له‌کاتی ململانی چه‌کداریه‌کاندا. عیراق ده‌بیت له‌رووی یاسایه‌وه پابه‌ندبیت به‌جنبه‌جیگردن بره‌گه‌کانی په‌مانامه‌کان له‌هه‌موو نه‌و ململانی چه‌کداریه‌یه که تیندا به‌شدارده‌بیت، وه به‌رپرسیاریتی نیوده‌ولتی له هه‌ر پیشیلکاریه‌یه که ده‌بیت چ له‌لایین سوپا یا ده‌سه‌لانداره‌وه نه‌جمادرایت، هه‌روه‌ها به‌رپرسیار ده‌بن له‌به‌رده‌م کۆمه‌لگه‌ی نیوده‌ولتی و دادگا نیوده‌ولته‌تیه‌یه‌کان له‌حاله‌تی تاوانی جه‌نگ. وه عیراق ده‌بیت په‌مانامه‌کان بخاته ناو یاسا نیشته‌تاییه‌کیه‌وه و هیزه‌کانی رامبیتیت بۆ ریزیلکرتیان (International Committee of the Red Cross, 2015). نه‌و مه‌رحه‌ی که عیراق پابه‌ند ده‌کات به په‌مانامه‌ی جنیف نه‌وه‌یه که عیراق نه‌و ریکه‌وته‌ته په‌سند بکات یان پچینه‌ت ناو ریکه‌وته‌کان.

ریکه‌وتنه‌نامه‌ی جنیف مادده‌ی 35 (3) و مادده‌ی 55 له پرۆتۆکۆلی زبادکراوی 1 (1977) به تاییه‌تی که نه‌و شیوازه جه‌نگانه قه‌ده‌غه ده‌که‌ن که مه‌به‌ستیان زیانگه‌یاندن به ژینگه‌ی سروشتی به‌رفراوان و در‌تیرخایه‌ن و گه‌وره‌بیت. نهم ماددانه ئه‌رکی یاسایی ده‌خه‌نه سه‌ر لایه‌نه ناکوکه‌کان، به عیراقیشه‌وه، بۆ دوورکه‌وته‌وه له تیکدانی ژینگه‌ی ناپیویست (ICRC,2015). به‌لام حکومه‌تی عیراق به‌رپرسیار نیه له‌و زیانه‌ی که لایه‌نه‌کانی دیکه پینی هه‌لده‌ستن له‌ناو خاکی عیراق وه‌ک نه‌توهه په‌کگرتووه‌کان و جولا‌نه‌وه چه‌کداریه‌یه‌کان.

چه‌کاردیدا. زبانی گه‌وره به ژینگه که به پیوستی سهربازی پاساوی بۆ نه‌دریت، ده‌کرتی به پیشینکارای بۆمب‌دریت (ICRC, 1977)

کهلین له به‌رپرسیاریه‌تی یاسایی

هرچه‌نده عیراق ریکه‌وتنامه‌ی نیوده‌ولتی وه‌ک په‌مانامه‌ی جنیف ی په‌سهند کردوو و یاسای ژینگه‌ی نیشتان‌ی وه‌ک یاسای ژماره 27 ی سالی 2009 هه‌یه، به‌لام بۆشایی گه‌وره ماوه له لیپرسینه‌وه له نه‌نجام‌ده‌ران له زیانه‌کانی ژینگه که له کاتی مملاتی نی سهربازی روویانداوه. ئەم بۆشاییانه‌ش له‌سه‌ر ئاستی نیوده‌ولتی و ناوخۆین.

په‌که‌م— یاسای مرۆفایه‌تی نیوده‌ولتی زبانی گه‌وره‌ی ژینگه له کاتی شه‌ری چه‌کاردیدا قه‌ده‌غه ده‌کات (ICRC, 2015)، به‌لام میکانیزمه‌کانی جینه‌جینکردن زۆر سنووردان. به‌په‌چه‌وانه‌ی تاوانه‌کانی جه‌نگ دژی تاکه‌کان، پیشینکاراییه‌کانی تیکدانی ژینگه به ده‌گه‌من ده‌بته هۆی لێپه‌چینه‌وه‌ی یاسایی. له عیراق، زبانی گه‌وره‌ی ژینگه وه‌ک ئاگرکه‌وتنه‌وه‌ی بیره نه‌وته‌کان، تیکدانی ویستگه‌کانی چاره‌سهرکردنی ئاو و پیسبوونی خاک و پروباره‌کان که له‌لایه‌ن نه‌کته‌ره ده‌ولتی و ناده‌وله‌تیه‌کانه‌وه دروست بووه، تا راده‌یه‌کی زۆر بێ سزا ماوه‌ته‌وه (Bothe, 2020). دادگا نیوده‌وله‌تیه‌کان وه‌ک نه‌وانه‌ی بۆ یوگسلافیای پیشوو و رواندا دامه‌زراون، له میژوودا جه‌ختیان له‌سه‌ر پیشینکارکردنی مافه‌کانی مرۆف کردوو نه‌ک کاولکاری و تاوانی ژینگه‌ی.

دووهم— له‌سه‌ر ئاستی ناوخۆ، عیراق رووبه‌رووی ئاسته‌نگی گه‌وره ده‌بته‌وه له به‌دواداچوونی لیپرسینه‌وه‌ی یاسایی. وه‌زاره‌تی ژینگه، هه‌رچه‌نده نه‌رکی پاراستی ژینگه بێ سپێردراوه، به‌لام ده‌سه‌لاتی یاسایی و سه‌رچاوه‌ی دارایی نیه بۆ لیکۆلینه‌وه یان دادگاهی کردنی تاوانه ژینگه‌یه‌کان به ته‌واوی (Ministry of Environment, 2021).

سه‌ره‌رای نه‌وه‌ش، دادوه‌ری عیراق پیشینه‌یه‌کی که‌می هه‌یه بۆ بریاردان له‌سه‌ر ئەو که‌پسانه‌ی په‌په‌ندیان به زیانه‌کانی ژینگه له کاتی مملاتی چه‌کاردیدا هه‌یه. داواکاری بۆ زیانه‌ ژینگه‌یه‌کان ده‌گه‌منه و ئالۆزه به‌هۆی سه‌ختی سه‌لماندنی هۆکار و ژماردنی زیانه‌کان. له نه‌نجامدا، پیسکه‌رانی گه‌وره که هیزه سهربازییه بیانیه‌کان و میلیشیا ناوخۆیه‌کان ده‌گریته‌وه، زۆرچارا خۆیان له لیپرسینه‌وه ده‌دنه‌وه.

ریکخواه نیوده‌وله‌تیه‌کانی وه‌ک پرۆگرامی ژینگه‌ی نه‌ته‌وه یه‌کگرتوووه‌کان (UNEP) و کۆمیسۆنی یاسای نیوده‌وله‌تی (ILC) داوا‌ی به‌هیزکردنی یاسای نیوده‌وله‌تی ده‌کن بۆ چاره‌سهرکردنی ئەم که‌لبنانه. ره‌شنووسی په‌رهنسیه‌کانی سالی 2019 ی ILC سه‌بارته به پاراستی ژینگه له په‌په‌ندیدا به مملاتی چه‌کاردیه‌کان، هانی ده‌وله‌تان ده‌دات که لایه‌نه به‌رپرسه‌کان به‌رپرسار بگرن و هه‌لسه‌نگاندنی ژینگه‌ی پاش شه‌ر نه‌نجام بدن (ILC, 2019). له‌گه‌ل نه‌وه‌شدا، ئەم بنه‌مایانه ناچار نین و پشت به جینه‌جینکردنی خۆبه‌خشانه له‌لایه‌ن ده‌وله‌تانه‌وه ده‌به‌ستن. دوا‌ی جه‌نگی که‌نداوی سالی 1991، کوهیت به سه‌رکه‌وتوویی قه‌ره‌بووی له عیراق وه‌رگرت له ریگه‌ی کۆمیسۆنی قه‌ره‌بووکردنه‌وه‌ی نه‌ته‌وه یه‌کگرتوووه‌کان. له‌گه‌ل نه‌وه‌شدا، هه‌چ میکانیزمه‌یکی هاوشیوه بۆ عیراق له دوا‌ی سالی 2003 دانه‌راوه.

جه‌نگ برینی ژینگه‌ی قوولی به‌جینه‌بشتوووه. لیکۆلینه‌وه له ناوچه‌کانی وه‌ک به‌سه‌ره و موسل و زه‌لکووه‌کانی باشوور جه‌خت له‌سه‌ر قه‌باره‌ی نه‌و زیانانه ده‌که‌نه‌وه که به‌هۆی ئۆپه‌راسیۆنه سهربازییه‌کان، دارمانی ژیرخانی ئابووری و فه‌رامۆشکردنی سیاسیه‌وه روویداوه. ئەمه‌ش نه‌ک ته‌نها سیسته‌می ژینگه‌پاریزی ویران کردوووه، به‌لکه‌و نه‌دروستی گشتی، ئاسایشی خۆراک و گه‌شه‌پێدانی درێخایه‌نی لاواز کردوووه.

له کاتیکدا عیراق هه‌نگاوی ناوه بۆ بنیاتنه‌وه‌ی ژینگه، وه‌ک ده‌کردنی یاسای ژماره 27 ی سالی 2009 و دامه‌زاندنی وه‌زاره‌تی ژینگه، به‌لام ئاسته‌نگی درێخایه‌ن ماوه. لاوازی جینه‌جینکردنی یاسا، لاوازی به‌ریوه‌بردن و دامه‌زراوه‌ی و گه‌نده‌لی رینگرن له چاکبوونه‌وه‌ی ژینگه.

هه‌رچه‌نده چوارچۆنه‌ی یاسایی له رووی تبۆریه‌وه هه‌یه بۆ رینگرن و سزادانی لایه‌نی به‌رپرسار له زیانه‌کانی ژینگه له عیراقدا، به‌لام جینه‌جینکردنی کرداری هه‌شتا لاوازه. عیراق دوا‌ی سالی 2003 به فه‌رمی سه‌کلا‌ی نیوده‌وله‌تی له دژی ئەمریکا تۆمار نه‌کردوووه. هه‌چ دادگاهی نیوده‌وله‌تی تابه‌ت نیه به تابه‌تی مامه‌له له‌گه‌ل زیانه‌کانی جه‌نگی ژینگه‌ی بکات. فشاری سیاسی و ناسه‌فامگیری و نه‌بوونی میکانیزمی یاسایی روون وایکردوووه عیراق نه‌توانیت ئەم ریکه‌ بگریته‌به‌ر. که‌واته یاسای نیوده‌وله‌تی له رووی تبۆریه‌وه ریگه‌ی پنده‌دات به‌لام له راستیدا عیراق به‌هۆی به‌ره‌سه‌ستی سیاسی و یاسایی و کرداریه‌وه نه‌توانیوه داوا‌ی قه‌ره‌بوو بکات.

پیشینار

بۆ چاره‌سهرکردنی ئاکامه ژینگه‌یه‌کانی مملاتی چه‌کاردیه‌کان له عیراق، چه‌ند هه‌نگاوێک پیوستن. که لێزه‌دا به‌کورتی ده‌بانخه‌ینه‌روو.

به‌هیزکردنی به‌ریوه‌بردنی ژینگه له‌ریگه‌ی توانای دامه‌زراوه‌ی باشتر و رێوشوویی دژه‌گه‌نده‌لی ده‌بیت له پیشینه‌ی کاره‌کانی حکومه‌ت بێت. هه‌روه‌ها جینه‌جینکردنی یاسا ده‌بیت باشتر بکرت به نوێکردنه‌وه‌ی یاسا‌کانی ئیستا و دنیابوون له به‌رپرساریتی له زیانه‌کانی ژینگه. عیراق پیوستی به پرۆژه‌ی تۆزه‌نکردنه‌وه‌ی ئامانجداره به‌تابه‌تی له ناوچه زیانیکه‌وتوووه‌کانی وه‌ک به‌سه‌ره، موسل و زه‌لکووه‌کان. هه‌روه‌ها پیوستی به هاوکاری نیوده‌وله‌تی و پالیشتی ئازانسه‌کانی نه‌ته‌وه یه‌کگرتوووه‌کان و هاوه‌شه جیهانیه‌کان هه‌یه که ده‌توانن یارمه‌تی ته‌کنیکی و پاره‌دا‌ین بکهن. له کۆتاییدا، به‌رزکردنه‌وه‌ی هۆشیاری گشتی و به‌شداریکردنی کۆمه‌لگه‌ خۆجینه‌یه‌کان له هه‌وله‌کانی چاکسازی پالیشتی باشبوونه‌وه‌ی درێخایه‌ن ده‌کن. ته‌نها له‌ریگه‌ی ئەم هه‌وله به‌کۆمه‌ل و به‌رده‌وامانه‌وه عیراق ده‌توانیت هیوا‌ی چاککردنه‌وه‌ی ژینگه‌ی خۆی و پاراستنی نه‌وه‌کانی داهاتووی هه‌بیت.

سه‌رچاوه‌کان

سه‌رچاوه ئینگلیزه‌کان

Book

- Al-Ani, A. and Baker, J. (2014) Uranium in Iraq: The Poisonous Legacy of the Iraq Wars*. London: Verlag.
- Birnie, P., Boyle, A. and Redgwell, C. (2009) International Law and the Environment. 3rd edn. Oxford: Oxford University Press.

ده‌رته‌نجام

ده‌رته‌نجامه ژینگه‌یه‌کانی مملاتی چه‌کاردی له عیراق له سالی 2003 هوه هم سه‌خت و هم به‌رده‌وامه. له ئاگرکه‌وتنه‌وه‌ی نه‌وت و پاشاوه ژه‌هراوییه‌کانه‌وه تا پیسبوونی سه‌رچاوه‌کانی ئاو و به‌یابانبوون و له‌ناو‌بردنی هه‌مه‌چه‌شنتی خاک، میراتی

- Eden reborn,2023, Revitalizing Iraq's marshes, Iraq 20 years on insider reflections on the war and its aftermath, Middle East and Northern Africa Programme, 2023-06-30-iraq-20-years-on-mansour-cambanis.pdf
- Fanack Water (2021) Water in Iraq. The Middle East Water: Fanack Water. Available at: <https://water.fanack.com/iraq/> [Accessed 25 Apr. 2025].
- Fanack Water (2023) Iraq's Environmental Challenges Post-Conflict. [online] Available at: <https://fanack.com/politics/features-insights/iraqs-environmental-challenges-post-conflict-266290/> (<https://fanack.com/politics/features-insights/iraqs-environmental-challenges-post-conflict-266290/>) [Accessed 20 Apr. 2025].
- FAO (2008) 'Iraq - Law No. 37 of 2008 on the Protection and Improvement of the Environment'. Available at: <https://www.fao.org/faolex/results/details/en/c/LEX-FAOC147086/> (Accessed: 28 April 2025).
- Food and Agriculture Organization (FAO) (2020) Iraq: Damage and Loss Assessment of Agriculture. Rome: FAO.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) (2020) Support to agricultural livelihoods of vulnerable rural and peri-urban populations affected by conflict in Nineveh Governorate. Rome: FAO. Available at: <https://openknowledge.fao.org/items/4388068e-0670-493c-a38a-99b9b9d37dfe> (Accessed: 25 April 2025).
- ICRC (1977) Protocol Additional to the Geneva Conventions of 12 August 1949 (Protocol I). Geneva: International Committee of the Red Cross. Available at: <https://ihl-databases.icrc.org/en/ihl-treaties/api-1977> (Accessed: 28 April 2025).
- International Coalition to Ban Uranium Weapons (ICBUW) (2010) Impact of Depleted Uranium in Conflict Zones. Available at: <https://www.icbuw.eu> (Accessed: 28 April 2025).
- International Committee of the Red Cross (ICRC) (1977) Protocol Additional to the Geneva Conventions of 12 August 1949 (Protocol I). Geneva: ICRC. Available at: <https://ihl-databases.icrc.org> (Accessed: 28 April 2025).
- International Committee of the Red Cross (ICRC) (2015) The Geneva Conventions of 1949 and their Additional Protocols. Available at: <https://www.icrc.org/en/document/geneva-conventions-1949-additional-protocols> (Accessed: 26 April 2025).
- International Committee of the Red Cross (ICRC) (2020) When Conflicts Cross the Environment: Environmental Protection under International Humanitarian Law. Available at: <https://www.icrc.org/en/publication/environmental-protection-ihl> (Accessed: 26 April 2025).
- Dodge, T. (2013) 'State and society in Iraq ten years after regime change: the rise of a new authoritarianism', in Dawisha, A. (ed.) *The Iraq War: Causes and Consequences*. London: Routledge, pp. 147–180.
- Neumann, K. (2018) *The Ecology of War: Environmental Impacts of Weaponry and Warfare*. New York: Cambridge University Press.
- Philippe Le Billon, 2015, *From the 2003 War to the 'Islamic State'*, Edinburgh university press.

Journal

- Al-Ghuraibawi, H.M. (2022) 'Corruption and Environmental Degradation in Post-Conflict Iraq', *Middle Eastern Studies Journal*, 58(4), pp. 520–538.
- Al-Hashimi, S. (2020) 'The Environmental Impact of Oil Fires in Basra, Iraq: A Case Study of the 2016 Oil Well Fires', *Journal of Environmental Sciences*, 12(3), pp. 34–47.
- Al-Rawi, A. (2021) 'Environmental Governance in Post-Invasion Iraq: Challenges and Prospects', *Environmental Law Journal*, 29(4), pp. 55–71.
- Al-Rodhan, N. (2015) 'Environmental Policy and Legal Challenges in Post-Conflict Iraq', *International Journal of Environmental Law*, 18(2), pp. 112–129.
- Al-Sabbak, M. et al. (2012) 'Metal contamination and the epidemic of congenital birth defects in Iraqi cities', *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 89(5), pp. 937–944.
- Bleise, A., Danesi, P.R. and Burkart, W. (2003) 'Properties, use and health effects of depleted uranium (DU): a general overview', *Journal of Environmental Radioactivity*, 64(2-3), pp. 93–112.
- Bothe, M. (2020) 'War and the Environment: Some Recent Developments in International Law', *International Review of the Red Cross*, 102(915), pp. 685–702.
- English Website Article
- Al-Mudaffar Fawzi, N., 2022. *Weaponizing water infrastructure: Environmental consequences of armed conflict in Iraq*. London School of Economics Middle East Centre Blog. [online] Available at: <https://blogs.lse.ac.uk/mec/2022/09/29/weaponising-water-infrastructure-environmental-consequences-of-armed-conflict-in-iraq/> [Accessed 22 Apr. 2025].
- Arab Reform Initiative (2022) *Mobilizing for the Environment in Iraq*. [online] Available at: <https://www.arab-reform.net/publication/mobilizing-for-the-environment-in-iraq/> (<https://www.arab-reform.net/publication/mobilizing-for-the-environment-in-iraq/>) [Accessed 24 Apr. 2025].
- Cordesman, A.H. and Al-Rodhan, K.R. (2006) *Iraqi Security Forces: A Strategy for Success*. Westport: Praeger Security International.

- United Nations Environment Programme (UNEP) (2005) Assessment of Environmental Hotspots in Iraq. Nairobi: UNEP. Available at: <https://www.unep.org> (Accessed: 28 April 2025).
- United Nations Environment Programme (UNEP) (2005) Assessment of Environmental “Hot Spots” in Iraq. Geneva: UNEP, pp. 22–24. Available at: <https://www.unep.org/> [Accessed 24 Apr. 2025].
- United Nations Environment Programme (UNEP) (2007) Depleted Uranium in Post-Conflict Environments: Assessment and Lessons Learned. Nairobi: UNEP.
- United Nations Environment Programme (UNEP) (2010) Support for Environmental Management of the Iraqi Marshlands Project. Available at: <https://www.unep.org/resources/project/support-environmental-management-iraqi-marshlands> (Accessed: 26 April 2025).
- United Nations International Law Commission (2001) Draft Articles on Responsibility of States for Internationally Wrongful Acts, with Commentaries. Geneva: UN ILC. Available at: https://legal.un.org/ilc/texts/instruments/english/commentaries/9_6_2001.pdf (Accessed: 28 April 2025).
- World Bank (2021) ‘Iraq: Country Environmental Analysis’. Available at: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/099210006172269212/pdf/P17583802ac67b08e0bf800b34cd5843d27.pdf> (Accessed: 28 April 2025).
- World Bank. (2023). Conflict Pollution Hotspots in Iraq: Land Remediation for Livelihoods Restoration. Available at: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/099103123103540194/pdf/P1730490d87e0802d0b42c0e7d7844a830b.pdf> [Accessed 25 Apr. 2025].
- Report**
- Al-Mudaffar Fawzi, N., 2022. Conflict and environmental degradation in Iraq: The human and ecological consequences. The Century Foundation. Available at: <https://tcf.org/content/report/conflict-environmental-degradation-iraq> [Accessed 10 Apr. 2025].
- International Crisis Group (2018) Iraq’s Paramilitary Groups: The Challenge of Rebuilding a Functioning State. Middle East Report No. 188. Brussels: International Crisis Group. Available at: <https://www.crisisgroup.org/middle-east-north-africa/gulf-and-arabian-peninsula/iraq/188-iraqs-paramilitary-groups-challenge-rebuilding-functioning-state> [Accessed 24 Apr. 2025].
- Iraqi Ministry of Environment (2021) Annual Environmental Report 2021. Baghdad: Ministry of Environment, Republic of Iraq. Available at: <https://www.moen.gov.iq> (Accessed: 25 April 2025).
- International Law Commission (ILC) (2019) Draft Principles on Protection of the Environment in Relation to Armed Conflicts. Available at: https://legal.un.org/ilc/guide/8_7.shtml (Accessed: 20 April 2025).
- Ministry of Water Resources, Republic of Iraq (2023) Iraq National Water Strategy 2023–2040. Baghdad: Ministry of Water Resources. Available at: <https://mowr.gov.iq/> (Accessed: 22 April 2025)
- PAX (2014) Laid to Waste: Depleted Uranium Contamination in Iraq. Utrecht: PAX. Available at: <https://paxforpeace.nl> (Accessed: 26 April 2025).
- The Century Foundation (2023) War Has Poisoned Gaza’s Land and Water. Peace Will Require Environmental Justice. [online] Available at: <https://tcf.org/content/commentary/war-has-poisoned-gazas-land-and-water-peace-will-require-environmental-justice/> (https://tcf.org/content/commentary/war-has-poisoned-gazas-land-and-water-peace-will-require-environmental-justice/)[Accessed 24 Apr. 2025].
- U.S. Department of Agriculture, 2007. Soil compaction thresholds for the M1A1 Abrams tank. LSU AgCenter. Available at: <https://www.lsuagcenter.com/nr/rdonlyres/72c8b8e4-3dcd-4754-8620-0f21fea66e87/85300/b891soilcompactionthresholdslowres.pdf> [Accessed 25 Apr. 2025].
- U.S. Food and Drug Administration (n.d.) Arsenic in Food. Available at: <https://www.fda.gov/food/environmental-contaminants-food/arsenic-food> (Accessed: 25 April 2025)
- United Nations (1992) Rio Declaration on Environment and Development. Rio de Janeiro: United Nations Conference on Environment and Development. Available at: <https://www.un.org/en/conferences/environment/rio1992> (Accessed: 28 April 2025).
- United Nations Development Programme (UNDP) (2022) Iraq: Corruption, Governance, and Environmental Recovery. New York: UNDP. Available at: <https://www.undp.org/iraq/corruption-environment> (Accessed: 22 April 2025).
- United Nations Environment Programme (2019) Crude Impact: Cleaning Up the Ravages of War in Iraq. [online] Available at: <https://www.unep.org/news-and-stories/story/crude-impact-cleaning-ravages-war-iraq> (https://www.unep.org/news-and-stories/story/crude-impact-cleaning-ravages-war-iraq) [Accessed 24 Apr. 2025].
- United Nations Environment Programme (UNEP) (2001) The Mesopotamian Marshlands: Demise of an Ecosystem. Nairobi: UNEP.
- United Nations Environment Programme (UNEP) (2003) Desk Study on the Environment in Iraq. Nairobi: UNEP.

- assessment-iraq-post-conflict-impact (Accessed: 20 April 2025).
- United Nations Environment Programme (UNEP) (2018) Post-Conflict Environmental Recovery in Iraq: Challenges and Opportunities. Nairobi: United Nations Environment Programme. Available at: <https://www.unep.org/resources/report/post-conflict-environmental-recovery-iraq> (Accessed: 20 April 2025).
- World Bank (2023) Iraq's Environmental Crisis: A Comprehensive Report on the Post-Conflict Recovery Efforts. Washington, D.C.: World Bank. Available at: <https://www.worldbank.org/en/country/iraq/environment> (Accessed: 25 April 2025).
- MERIP (2023) 'Oil dependency and regulatory failure in Iraq's southern fields', Middle East Research and Information Project, available at: MERIP.org (accessed July 2025).
- BP / Rumaila pollution and legal cases: The Guardian (2025) 'Iraqi villager sues BP over son's death from flaring', The Guardian, 12 January (accessed July 2025).
- Arab Reform Initiative (2023) Iraq at the COP: A Misguided Environmental Doctrine. Available at: <https://www.arab-reform.net/publication/iraq-at-the-cop-a-misguided-environmental-doctrine/> (Accessed: 20 July 2025).
- Rudaw Research Center (2024) Budget Surprises: Iraq's Annual Revenues and Expenditures Differ from Estimates. Available at: <https://rudawrc.net/en/article/budget-surprises-iraqs-annual-revenues-and-expenditures-differ-from-estimates-2024-06-09> (Accessed: 20 July 2025).
- World Bank (2024) Iraq: Pollution Management Project to Improve Health and Livelihoods of Communities. Available at: <https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2024/02/20/iraq-pollution-management-project> (Accessed: 20 July 2025).
- UN Iraq (2025) Iraq Advances Integration of Climate Adaptation in National Education Curricula with UN Support. Available at: <https://iraq.un.org/en/292895> (Accessed: 20 July 2025).
- UNEP (2024) Iraq Strengthens Chemicals Management to Meet Stockholm Convention Obligations. Available at: <https://www.unep.org/iraq> (Accessed: 20 July 2025).
- World Bank (2024) Iraq: Pollution Management Project to Improve Health and Livelihoods of Communities. Available at: <https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2024/02/20/iraq-pollution-management-project> (Accessed: 20 July 2025).
- IRIS (2023) Youth Activism & Environmental Governance in Iraq, Institute of Regional and International Studies, American University of Iraq, Sulaimani. Available at: <https://auis.edu.krd/iris/youth-activism-environmental-governance-iraq> (Accessed: 20 July 2025).
- Iraqi Ministry of Environment (2021) Environmental Report on Water Quality in the Tigris and Euphrates Rivers. Baghdad: Ministry of Environment.
- Ministry of Environment, Republic of Iraq (2021) Annual Environmental Report 2021. Baghdad: Ministry of Environment.
- Ministry of Water Resources, Republic of Iraq (2022) Annual Report on Water Quality in Iraq. Baghdad: Ministry of Water Resources.
- PAX (2017) Living Under a Black Sky: Conflict Pollution and Environmental Health Concerns in Iraq. Utrecht: PAX. Available at: <https://paxforpeace.nl/wp-content/uploads/sites/2/import/import/pax-report-living-under-a-black-sky.pdf> (Accessed: 20 April 2025).
- U.S. Geological Survey, 2000. The lasting effects of tank maneuvers on desert soils and intershrub flora. Open-File Report 00-512. Available at: <https://pubs.usgs.gov/of/2000/0512/pdf/of00-512.pdf> [Accessed 20 Apr. 2025].
- United Nations Environment Programme (UNEP) (2005) Assessment of Environmental 'Hot Spots' in Iraq. Available at: <https://www.unep.org/resources/report/assessment-environmental-hot-spots-iraq> (Accessed: 26 April 2025).
- United Nations Environment Programme (UNEP) (2005) Assessment of Environmental Hotspots in Iraq. Nairobi: UNEP. Available at: <https://www.unep.org/resources/report/environmental-hotspots-iraq> (Accessed: 28 April 2025).
- United Nations Environment Programme (UNEP) (2005) Assessment of Environmental Hotspots in Iraq. Nairobi: UNEP. Available at: <https://www.unep.org/resources/report/assessment-environmental-hot-spots-iraq> [Accessed 24 Apr. 2025].
- United Nations Environment Programme (UNEP) (2017) Environmental Governance in Iraq: Progress and Challenges. Available at: <https://www.unep.org/resources/report/environmental-governance-iraq> (Accessed: 26 April 2025).
- United Nations Environment Programme (UNEP) (2017) Iraq Contaminated Site Assessment Workshop Report. Nairobi: UNEP. Available at: <https://www.unep.org/resources/report/iraq-contaminated-site-assessment-workshop-report> [Accessed 24 Apr. 2025].
- United Nations Environment Programme (UNEP) (2017) The Environmental Impact of the 2016 Iraq Oil Fires: An Assessment. Available at: <https://www.unep.org/resources/report/> (Accessed: 20 April 2025).
- United Nations Environment Programme (UNEP) (2018) Environmental Assessment of Iraq: Post-Conflict Impact. Nairobi: UNEP. Available at: <https://www.unep.org/resources/report/environmental->

Arab Reform Initiative (2022) Iraq at the COP: A Misguided Environmental Doctrine. Available at: <https://www.arab-reform.net/publication/iraq-at-the-cop-a-misguided-environmental-doctrine> (Accessed: 20 July 2025).

سهراوه عمره بيه كان

وزارة البيئة العراقية (2021) تقرير الحالة البيئية في العراق لعام 2021. بغداد: وزارة البيئة، جمهورية العراق. متاح عبر: <https://moen.gov.iq> / (تم الاطلاع عليه في 28 أبريل 2025)

Iraqi Council of Representatives (2010) قانون حماية وتحسين البيئة رقم (27) لسنة 2009. Baghdad: Iraqi Parliament. Published in [online] <https://archive3.parliament.iq> [Accessed 21 July 2025]. issue no. 4142, 25 January. Available at: <https://archive3.parliament.iq>

مركز المعرفة الرقمي (2022) واقع الأهوار في محافظة البصرة وآفاقها المستقبلية. متاح عبر: <https://ddl.ae/book/5165611> (تم الاطلاع عليه في 28 أبريل 2025)
وزارة الموارد المائية العراقية (2023) تقرير الموارد المائية في العراق. بغداد: وزارة الموارد المائية، جمهورية العراق. متاح عبر: <https://www.mowr.gov.iq> / (تم الاطلاع عليه في 28 أبريل 2025)