

PROJECT BRIEF

Develop a participatory comprehensive action guideline on fire control in Kabgian Forest, Kohgiluyeh & Boyer-Ahmad Province

Project Details

Project No.: IRA/CCA-GSI-COVID/2022/01(290)

Duration: 2022-2024

Focal Area: Climate Change

Thematic Cluster: Forest, Rangeland & Mountain

Location: Kabgian Forest, Yasuj, Kohgiluyeh & Boyer-Ahmad

Grant Recipient

Grantee: Nehzat Sabz Zagros

Organization Type: Non-Governmental Organization

Contact Person: Omid Sajjadian

Phone: +98 917-341-5337

Email: omid.sj1987@gmail.com

Media:

<https://www.instagram.com/nehzatsabzzagros?igsh=MThjODM5dmZmbWZmbQ==>

Project Brief and Key Results

The Zagros Forest, vital for the livelihoods of over six million people, face threats from human-caused fires, habitat loss, and climate change. Over the last decade, the number of these fires and the area affected have increased significantly including injuries and fatalities among volunteers. These incidents underscored the critical problems in forest fire management, revealing a lack of planning and coordination. Also, the absence of proper training and modern firefighting resources have worsened the situation.

This project with an aim to reduce fire and develop effective firefighting management was implemented in Damchenar region, in an area of 10,000 hectares of Kabgian Forest in Kohgiluyeh & Boyer-Ahmad Province.

Some of the major activities and key results are as below:

- ✓ Identification of fire causes through workshops with participation of local communities, key stakeholders (government and non-governmental) and beneficiaries
- ✓ Analyzed satellite data of Zagros Forest fires to identify high-risk areas, times for potential fires and risk patterns
- ✓ Formation of 8 local firefighting teams across 15,000 hectares bolstered local crisis management
- ✓ Training and equipping the local firefighting teams
- ✓ Firefighting teams in each region and county, led by team leaders, ensure effective and timely actions
- ✓ 80% reduction in fires and faster extinguishing times (from 24 to 5 hours) minimized environmental destruction
- ✓ As a preventive measure, firebreaks were created in designated areas
- ✓ Raised fire prevention awareness through trainings for over 220 students, 322 women and girls, and 130 farmers
- ✓ Community involvement through trainings for 150 firefighting volunteers and formation of women's prevention groups
- ✓ Restoring 200 hectares of damaged forests in the pilot area of “Paskal” through sapling planting, natural resource protection, and careful management of native species and also with reduction of wildfires by 80% boosted biodiversity, prevented deforestation, and protected habitats for endangered species.
- ✓ A comprehensive guideline for fire control within the forests of Kabgian, by determining the role of locals and applying their knowledge and experiences, as well as combining local knowledge with modern and specialized knowledge.
- ✓ Alternative income for local communities by planting endangered species on agricultural lands has reduced pressure on natural resources

Key partnerships include multi-generational involvement (veterans, youth, and children), collaboration with local communities, partnerships with government institutions, and networking with other NGOs. In addition, social media play crucial roles in raising awareness and increasing participation.

BASELINE REPORT

گزارش وضعیت موجود

پروژه:

نقش مردم محلی و تدوین راهنمای اقدام جامع در مهار آتش سوزی
با استفاده از دانش بومی در محدوده‌ی جنگل‌های بخش کبگیان
شهرستان بویراحمد استان کهگیلویه و بویراحمد

شماره پروژه:

IRA/CCA-GSI-COVID/2022/01(290)

گروه مجری:

نهضت سبز زاگرس

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۲/۱۲

Supported by:

Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety
based on a decision of the German Bundestag



SGP The GEF
Small Grants
Programme



۱- مطالعه وضع موجود پروژه

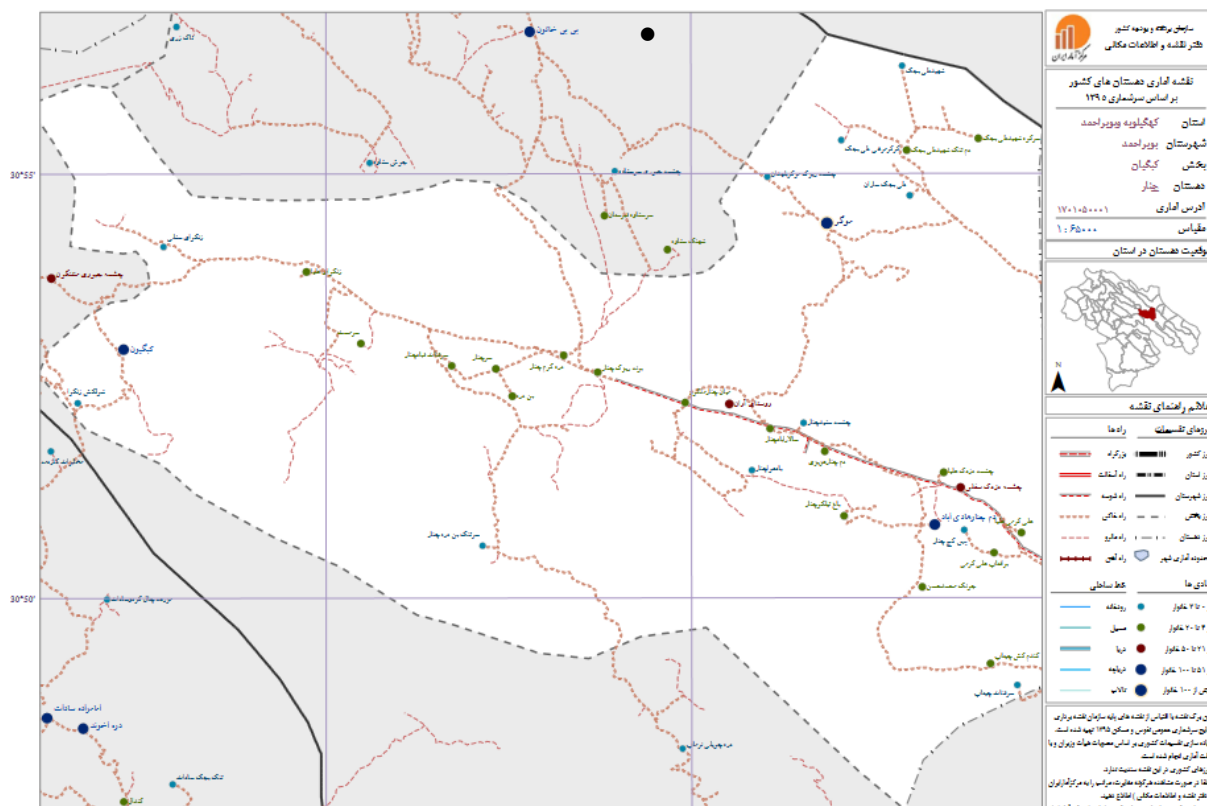
• شرح خلاصه‌ای از منطقه اجرای پروژه (به همراه نقشه)

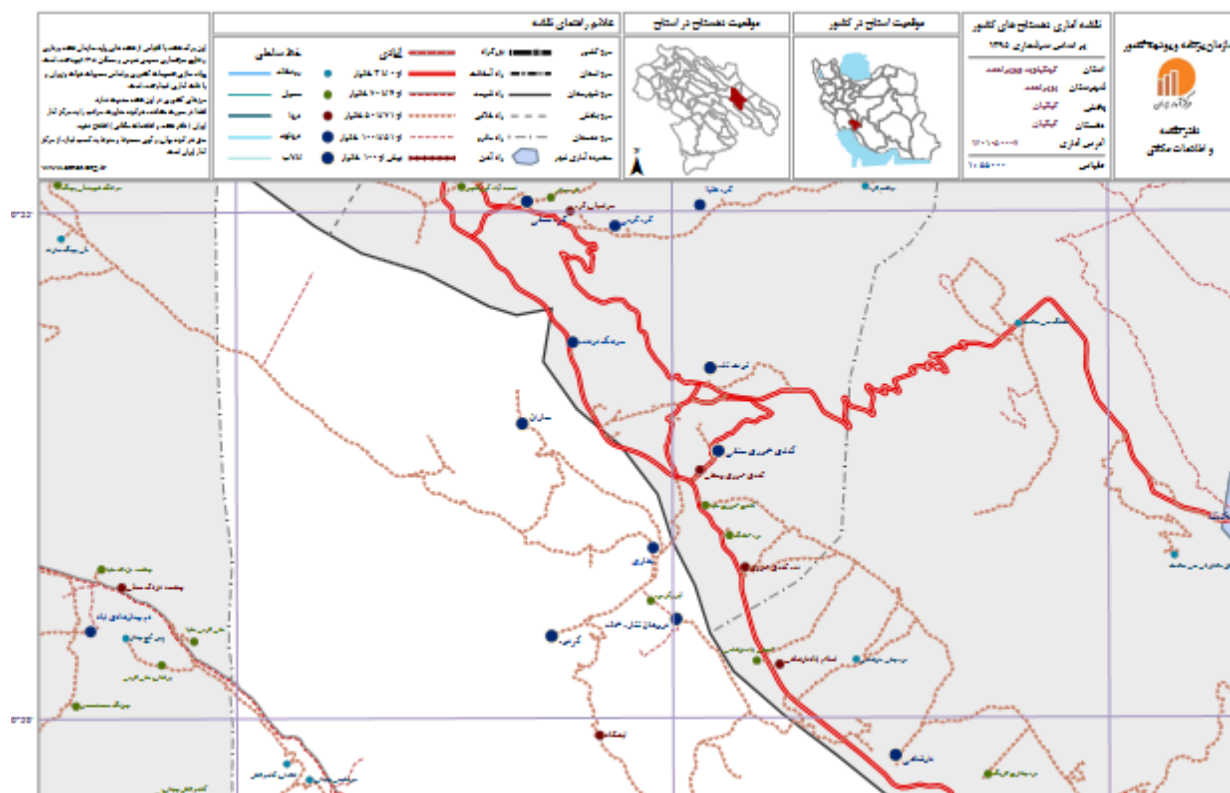
دهستان کبگیان، یکی از دهستان‌های بخش کبگیان شهرستان بویراحمد در استان کهگیلویه و بویراحمد ایران است. بر اساس سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۵، جمعیت دهستان کبگیان برابر با ۴۸۱۶ نفر بوده است.

این دهستان (کبگیان) در فاصله ۳ کیلومتری شمال یاسوج و مرکز استان قرار گرفته و از شمال و شرق به شهرستان لردگان استان چهارمحال و بختیاری و سمیرم استان اصفهان و از غرب و جنوب به شهرستان بویراحمد محدود شده است. آب‌وهوای این منطقه به تبعیت از شهرستان دنا، تحت تأثیر جبههٔ مدیترانه‌ای است.

این ناحیه، وسیع‌ترین منطقه جنگلی کشور را با ۵ میلیون هکتار وسعت، معادل حدود ۴۰ درصد کل جنگل‌های کشور را در خود جای داده است. حفاظت از آب‌و خاک، مهیا کردن شرایط زیستی برای جوامع انسانی و تولید محصولات فرعی از مهم‌ترین عملکردها و ویژگی‌های جنگل‌های زاگرس به شمار می‌آیند.

بخش کبگیان از توابع شهرستان بویراحمد از مناطق دارای پوشش جنگلی انبوه این استان است، از طرفی بخش مذکور از مناطق بحرانی در سال‌های گذشته بوده است





علت انتخاب حوزه کبگیان

کبگیان همچون سایر روستاهای کشور با معضل بیکاری به نوعی دست به گریبان هستند و ابعاد این معضل، بخش های اقتصادی، اجتماعی و حتی سیاسی را نیز متأثر ساخته است. این معضل به عنوان یکی از مهم ترین مشکلات اقتصادی و اجتماعی روستاها مطرح است. در حال حاضر، ایجاد فرصت های شغلی جدید در مناطق روستایی کشور از اهمیت دوچندانی برخوردار است، زیرا علاوه بر آمار بالای بیکاری در روستاها، (سالانه بالغ بر ۳۳۹ هزار نفر نیروی کار جدید به بازار کار روستاها عرضه می شود (مرکز آمار ایران))، با معضل مهاجرت روستائیان به شهرها، بخصوص به شهرهای بزرگ مواجه است که این امر خود پیامدهای منفی زیادی در زمینه های مختلف اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و امنیتی دارد.

مهم ترین عوامل تخریب جنگل های زاگرس چرای بی رویه دام، زراعت در زیر اشکوب جنگل، تأمین سوخت و مصارف روستایی، آفات، امراض درختان جنگلی و آتش سوزی و غیره است.

بخش کبگیان از توابع شهرستان بویراحمد از مناطق دارای پوشش جنگلی انبوه این استان است، از طرفی بخش مذکور از مناطق بحرانی در سال های گذشته بوده است به طور مثال تنها در یک فقره آتش سوزی در سال ۱۳۹۹ در جنگل های این منطقه بر اساس پایش ماهواره ای مساحت حدود ۱۹۰۰ هکتار دچار حریق شد که این آتش سوزی به مدت یک هفته در منطقه ادامه داشت. آتش سوزی دره لیمو، آتش سوزی های دیگر در ده پرافتاب صورت گرفته است. به واسطه پوشش انبوه جنگل ها، سکونتگاه ها در دل جنگل ها یا هم مرز آن ها قرار دارد. که همین خود باعث ایجاد مشکلات زیادی می شود. گسترش زمین های کشاورزی در دل جنگل ها، برداشت

بی‌رویه از گونه‌های گیاهی، قاچاق چوب و زغال، چرای دام، شخم زیراشکوب از مشکلات عمده این ناحیه هستند که هر کدام نسبت به وضعیت نزدیکی در جنگل‌ها متفاوت است. در منطقه گردوه، سوران، جونک، چشمه دزدک، هادی‌آباد، صالحان چرای دام یکی از عوامل تخریب است.

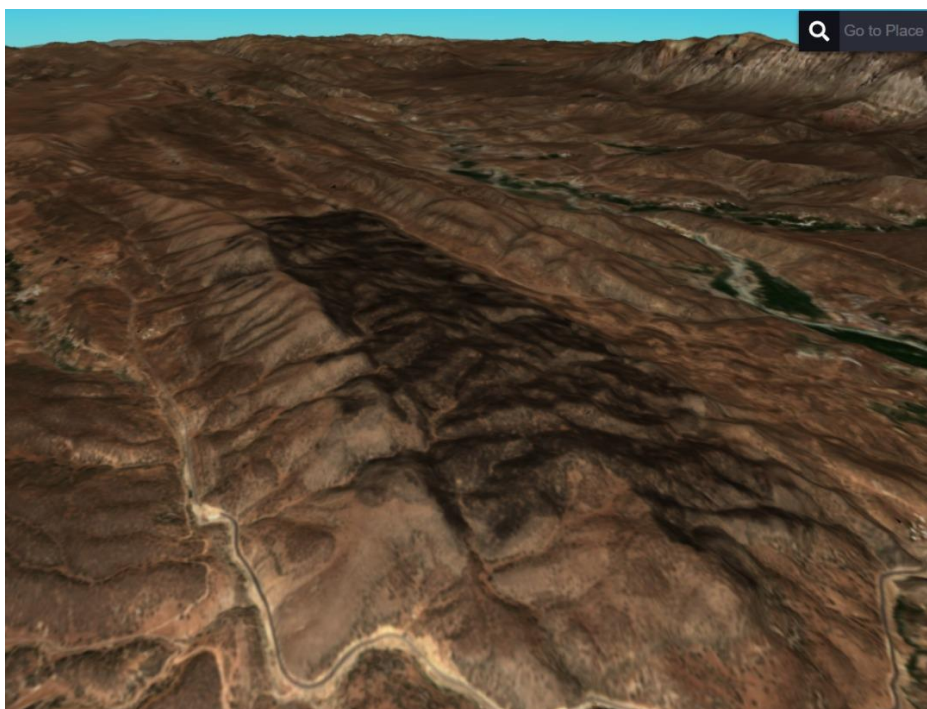
قاچاق چوب در اغلب مناطق صورت می‌گیرد. مخصوصاً در منطقه دو گوش دمچنار، دره لیمو، در بسیاری از مناطق که از سکونتگاه‌ها فاصله دارد.

آتش‌سوزی‌ها در هر منطقه دلایل متفاوتی دارد. در منطقه ساران، صالحان و گردوه، به دلیل وجود زمین‌های کشاورزی، آتش زدن پسماندهای کشاورزی یکی از خطرات آتش‌سوزی جنگل‌های زاگرس است.

به عبور جاده دهدشت اصفهان، عبور مرور زیاد است. بی‌احتیاطی برخی مسافران باعث ایجاد آتش‌سوزی می‌شود.

بی‌احتیاطی چوپانان و زنانی که به‌قصد برداشت گونه‌های گیاهی در جنگل حضور پیدا می‌کنند یکی از عوامل آتش‌سوزی است که در منطقه پسل و تاوه صورت می‌گیرد.

آتش زدن جنگل به‌قصد تولید زغال یا به‌قصد انتقام از جرمه‌های مردمی بخش دیگری از مشکلات جنگل‌های این مناطق است.



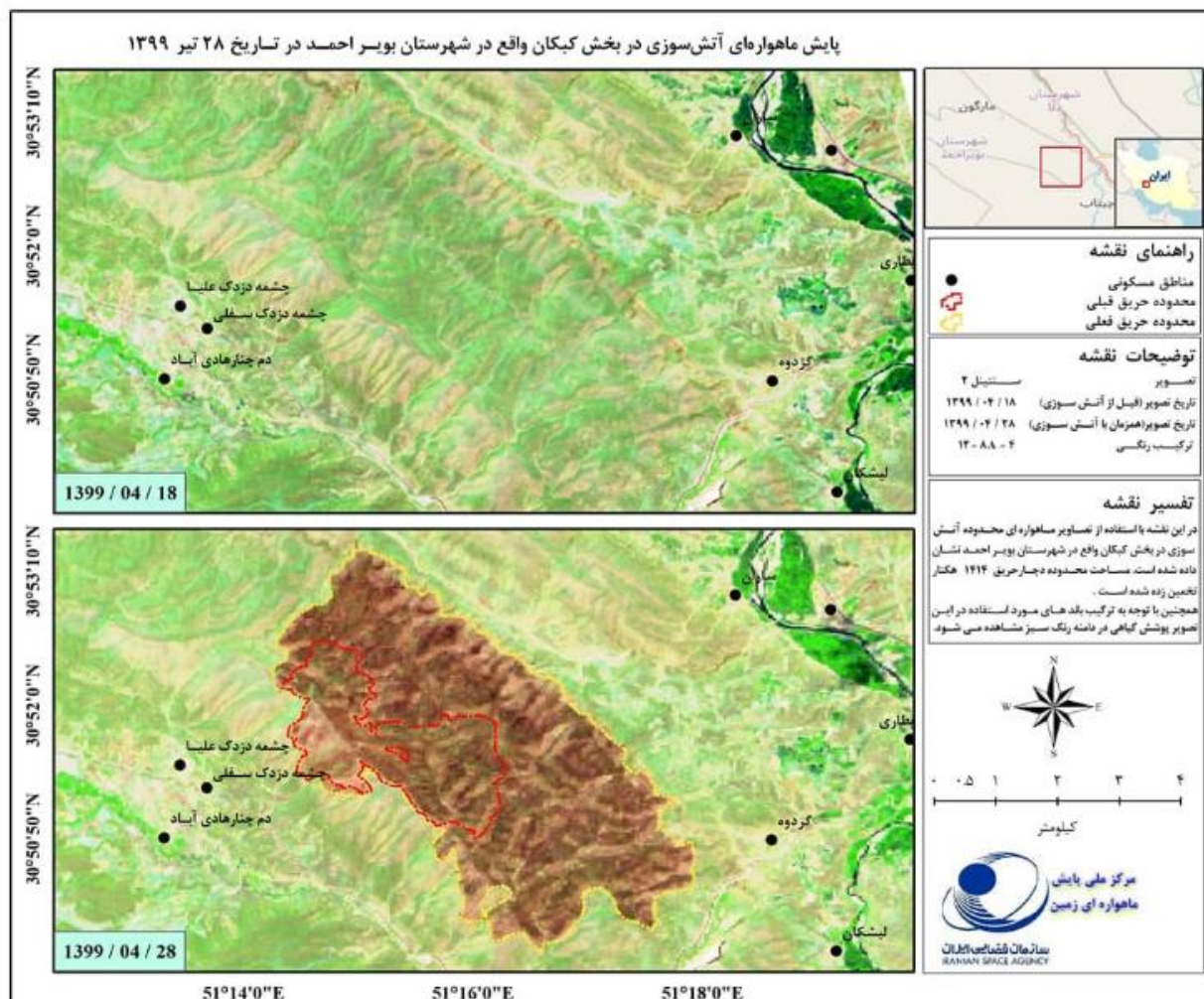
تصویر ماهواره‌ای از آتش‌سوزی ۲۱ تیر ۱۳۹۹

یکی از این آتش‌سوزی‌ها که منجر به سوختن جنگل‌ها و مراتع مناطق دمچنار از توابع شهرستان بویراحمد از ۲۱ تیر ۹۹ طعمه آتش شد که پس از سه روز تلاش بی‌وقفه مردم مهار شد.

آتش‌سوزی مهارشده بود اما دوباره به سبب وزش باد و بقایای کنده درختان سوخته شعله‌ور شد. سخت گذر بودن منطقه و وزش باد شدید باعث کندی عملیات مهار آتش‌سوزی در این مناطق می‌شود.



تصویر ماهواره‌ای از آتش‌سوزی ۲۱ تیر ۱۳۹۹



تصویر ماهواره‌ای سازمان سنجش فضایی کشور از آتش‌سوزی دمچنار در ۲۱ تیر ۱۳۹۹



تصاویر آتش سوزی ۲۸ شهریور ۱۳۹۹ در منطقه لیمو دمچنار (منطقه حفاظت شده)



تصاویر آتش‌سوزی ۲۸ شهریور ۱۳۹۹ در منطقه لیمو دمچنار (منطقه حفاظت‌شده)



آتش‌سوزی منطقه دره لیمو دمنچار شهریور ۱۳۹۹

• وضع موجود منطقه تحت حفاظت عرفی جوامع محلی^۱ در پروژه خود را شرح دهید.

در برخی از مناطق اقدامات حفاظتی صورتی می‌گیرد اما نه به‌صورت کامل و منسجم. در جونک دمچنار در فصل بهار جاده دسترسی به جنگل توسط مردم بسته می‌شود. اما همچنان برخی از راه‌های مال‌رو دیگر به جنگل می‌روند. در سال‌های قبل برخی ریش‌سفیدان مخصوصاً روستای علی کرمی نسبت به حفاظت منطقه احساس مسئولیت زیادی داشتند گونه‌های گیاهی می‌کاشتند. از کاشت بی ریه گیاهان جلوگیری می‌کرد اما به‌مرور زمان با فوت این ریش‌سفیدان این مسئله کمتر شد. همچنان ادامه دارد اما به دلیل عدم حضور مداوم کمتر است.

الآن احساس مسئولیت برای حفظ این گونه‌ها در منطقه وجود دارد. مخصوصاً در روستای علی کرمی، ده پراقتاب و جونک، که مردم خود مسیرهای دسترسی ماشین‌رو را در فصل‌های بهار که هجوم به مناطق برای برداشت گونه‌های گیاهی زیاد است می‌بندند. ولی نیرو و افرادی که حضور دائمی داشته باشند در مناطق گشت بزنند کم است. الآن بیش از ۲۰ هکتار از جنگل‌های پسرک دمچنار که برای احیا در نظر گرفته شده است. از سال پیش اعلام شده که دام ورود نکند تا فرصت احیا برای این بخش فراهم شود.

• مشکلات موجود مبتنی بر دستاوردهای پروژه

مشکل شماره ۱

نبود دلایل آتش‌سوزی‌های دقیق هر سامانه عرفی و تعامل بین مردم و دولت

با توجه به سابقه آتش‌سوزی‌های اخیر در منطقه دمچنار دلایل آتش‌سوزی‌های دقیق هر سامانه عرفی مشخص نمی‌شود. یکی از نکته‌های اصلی در برنامه‌ریزی پیشگیری و مهار آتش‌سوزی دلایل آتش‌سوزی است. که به‌طور دقیق بررسی نمی‌شود. بر اساس شایعه‌ها و گفته‌های مردم است. همچنین تعامل بین مردم و دولت در این زمینه کم است. همچنین تنها در مواقع آتش‌سوزی گاه‌ها مردم با دولتی‌ها برخورد دارند. هیچ گفت‌گو و جلسه‌ای برای هم‌افزایی، بررسی آتش‌سوزی‌ها و دلایل آن‌ها برگزار نمی‌شود.

طی پروژه ما کارگاه‌هایی برای شناسایی ذینفعان با بخش دولتی و مردمی برگزار می‌شود. کارگاه‌های شناسایی عوامل آتش‌سوزی با مشارکت سازمان‌های دولتی و سمن‌ها و گروه‌های اجتماعی برگزار خواهد شد. همچنین کارگاه مشارکتی به‌منظور شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیشگیری، مهار آتش و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی روستاهای هدف برگزار، تا با مشارکت ذینفعان دولتی و خصوصی شناسایی عوامل آتش‌سوزی جنگل و راه‌های پیشگیری از آن به‌صورت مشارکتی، شناسایی شود.

^۱ تعریف مناطق تحت حفاظت عرفی جوامع محلی در پیوست الف آورده شده است.

مشکل شماره ۲

نبود آموزش مناسب مردم و تجهیز مردم

تجربه اطفا حریق در منطقه، و همچنین تجربه گروه‌های مختلف، نشان می‌دهد که جوامع محلی ساکن در منطقه، برای اطفا حریق جنگل‌ها مهارت کافی نداشته و با دستانی خالی بدون تجهیزات و آموزش به دل آتش می‌زنند تا آتش‌سوزی‌ها را مهار کنند. همچنین آتش‌برهای سطحی با تراکتور در برخی مناطق مخصوصاً منطقه قرق می‌تواند عملکرد مناسبی در اطفا حریق داشته باشد. این مورد در آتش‌سوزی‌های سال‌های اخیر موفق بوده است.

ما طی این پروژه گروه‌هایی در دو بخش پیشگیری و عملیات تشکیل می‌دهیم. این گروه‌ها را در بخش پیشگیری آموزش می‌دهیم. گروه‌های عملیات واکنش سریع را برای آمادگی اطفا آموزش داده و ۶ گروه را با دمنده و وسایل اطفا حریق تجهیز می‌کنیم. جلسه‌ای برای تهیه پیش‌نویس طرح جامع اطفا حریق برگزار می‌کنیم تا با مشارکت جوامع محلی نوشته و آماده شود. آتش‌برهایی در مناطق منتخب ایجاد کرده تا در هنگام وقوع آتش‌سوزی نقش جداکننده را ایفا کنند. این اقدامات باعث ارتقاء مشارکت افراد و توانمندسازی آنان جهت حفاظت از جنگل و تدوین پیش‌نویس اولیه طرح جامع در مهار آتش‌سوزی با استفاده از دانش بومی خواهد شد.

مشکل شماره ۳

از بین رفتن پوشش جنگلی و مرتعی

با توجه به آتش‌سوزی‌های اخیر، پوشش جنگلی و مرتعی منطقه، آسیب جدی دیده است. درختان کهن‌سال، جوان و نهال‌های چندساله طعمه حریق شده و گونه‌های گیاهی زیادی آسیب دیده‌اند. درختان بلوط نیز در حرارت بالا آسیب می‌بینند و به‌مرور خشک می‌شوند. گونه‌های دیگر چون بنه به دلیل دارا بودن صمغ همه طعمه حریق می‌شوند. برای کمک به احیای جنگل‌ها، ۷ هکتار از مناطقی که طی آتش‌سوزی‌ها آسیب جدی دیده‌اند، جنگل‌کاری انجام می‌شود. همچنین توسط یک قربان محلی منطقه قرق می‌شود تا از ورود دام جلوگیری تا هم جنگل فرصت احیا خود را داشته و هم گونه‌های تازه کاشته شده فرصت احیا داشته باشند. درختان در طول فصل گرم در سال اول آبیاری می‌شوند تا با شرایط منطقه سازگار و ریشه آن‌ها تقویت شود.

مشکل شماره ۴

عدم اطلاع افراد از تجربیات و دستاوردهای طرح‌ها

با توجه باسابقه آتش‌سوزی‌ها و ارتباطات با گروه‌های مختلف، تاکنون طرح جامعی که به‌صورت مشارکتی از تجربیات و دانش بومی مردم محلی تهیه‌شده باشد، وجود ندارد. با برگزاری نشست‌های مختلف با داوطلبین و اعضای گروه‌های محلی تشکیل شده، نتایج این طرح با فعالین و مردم محلی به اشتراک گذاشته می‌شود تا نظرات همه جلب شود، سپس به‌منظور ارائه دستورالعمل، طرح جامع مهار آتش‌سوزی تدوین و نهایی می‌شود.

در همین راستا نیز یک نشست تخصصی، به صورت حضوری به منظور اشتراک گذاری دستورالعمل طرح جامع مهار آتش سوزی و نتایج پروژه ویژه نماینده های سازمان های دولتی ذینفع، فعالین محیط زیست و تشکلهای محیط زیستی فعال در حوزه آتش سوزی جنگل ها در یاسوج برگزار خواهد شد و با دریافت نظرات آنها در تحقیق طرح جامع کمک شود. همچنین یک وبینار بین استانی جهت ارائه نتایج طرح نهایی جامع مهار آتش سوزی در موضوع اطفاء حریق و جنگل کاری مشارکتی، ویژه شبکه تشکلهای محیط زیست و منابع طبیعی کشور، فعالین محیط زیست در حوزه آتش سوزی جنگل ها و دریافت نظرات آنها و اعمال در دستورالعمل جامع مهار آتش سوزی برگزار خواهد شد.

• خلاصه پروژه و ضرورت اجرای آن

جنگل های زاگرس از جمله مناطقی است که در سنوات گذشته به شدت تحت تأثیر حریق های جنگلی بوده است. در یک دهه گذشته تعداد و مساحت این آتش سوزی ها به شکل قابل توجهی افزایش پیدا کرده، بر همین اساس و برای مدیریت بهتر برای جلوگیری از آتش سوزی و اطفاء مؤثر حریق های جنگلی طرح پیشنهادی در نظر دارد در محدوده دهستان "دمچنار و روستای گردوه، بتاری، ساران" به مساحت ۱۰ هزار هکتار از محدوده اراضی جنگلی بخش کبگیان در شهرستان بویراحمد، در دو حوزه عملیاتی پیشگیری و اطفاء حریق، اقدامات مؤثری را انجام دهد.

در بخش پیشگیری هدف مشخص کردن دلایل آتش سوزی در هر منطقه با مشارکت مردم و با استفاده از ظرفیت فنی و تخصصی ادارات کل منابع طبیعی و محیط زیست استان کهگیلویه و بویراحمد و ادارات شهرستان بویراحمد، مشخص کردن سامانه های عرفی منطقه هدف است. در طی پروژه در کارگاه های هم اندیشی که به صورت مشارکتی برگزار خواهد شد، دلایل آتش سوزی هر سامانه بررسی و بر اساس این اطلاعات که با مشارکت جوامع محلی، ذینفعان کلیدی و ذی مدخلان بر روی نقشه کاربری اراضی مشخص می شود برای هر منطقه برنامه ای مشارکتی برای پیشگیری، اطفاء حریق و احیاء مناطق سوخته (حداقل ۴ هکتار) در نظر گرفته می شود. تمام گروه های ذینفع، درگیر آتش سوزی در این فرآیند مشخص تا از وقوع آتش سوزی های احتمالی پیشگیری شود. پس از تشکیل گروه های محلی، آموزش های مورد نظر ارائه و گروه ها، تجهیز می شوند. نتیجه تشکیل گروه های محلی و برگزاری دوره های آموزشی، استفاده از ظرفیت تجارب گذشته مردم محلی در اطفاء حریق و همچنین استفاده از ابزار و تجهیزات آنها مانند بیل و تراکتور در مناطق معین شده از مرز جنگل، اقدام به ایجاد آتش بر، خواهد بود. در نهایت این طرح در نظر دارد، در اطفاء حریق جنگل، با استفاده از تعیین نقش مردم محلی، دانش و تجارب بومی و همچنین استفاده از دانش نوین و تخصصی، در محدوده جنگل های بخش کبگیان، شهرستان بویراحمد استان کهگیلویه و بویراحمد راهنمای اقدام جامع در مهار آتش سوزی را تدوین نماید. از آنجایی که مردم محلی در مواجهه و پیشگیری از شیوع ویروس کرونا، آموزش های لازم را دریافت نکرده اند، آسیب های ریوی در اثر استنشاق دود، احتمال استفاده از وسایل و ابزار مشترک، عدم رعایت فاصله اجتماعی، استفاده از بطری آب مشترک، پیش بینی می شود، ویروس کرونا را در بین اعضای گروه های اطفاء حریق، گسترش دهد؛ بنابراین بخش مهم این پروژه آموزش های مربوط به کاهش گسترش ویروس کرونا در بین مردم محلی درگیر در طرح خواهد بود.

• وضع موجود دستاوردهای مورد انتظار پروژه به تفکیک (قبل از اجرای پروژه)

دستاورد ۱: شناسایی عوامل آتش‌سوزی جنگل و راه‌های پیشگیری از آن

با توجه به سابقه آتش‌سوزی‌های اخیر در منطقه دمچنار دلایل آتش‌سوزی‌های دقیق هر سامانه عرفی مشخص نیست. دلیل آتش‌سوزی و افرادی که این آتش را ایجاد می‌کنند. یکی از نکته‌های مهم در برنامه‌ریزی پیشگیری و مهار آتش‌سوزی دلایل آتش‌سوزی‌هاست که به‌طور دقیق بررسی نمی‌شود و عموماً بر اساس شایعه‌ها و گفته‌های مردم است. و متأسفانه تعامل بین مردم و دولت در این زمینه نیز بسیار کم است. هیچ گفت‌گو و جلسه‌ای برای هم‌افزایی، بررسی آتش‌سوزی‌ها و دلایل آن‌ها برگزار نمی‌شود.

دستاورد ۲: ارتقاء مشارکت افراد و توانمندسازی آنان جهت حفاظت از جنگل و تدوین پیش‌نویس اولیه طرح جامع در

مهار آتش‌سوزی با استفاده از دانش بومی

تجربه اطفا حریق در منطقه، و همچنین تجربه گروه‌های مختلف، نشان می‌دهد که جوامع محلی ساکن در منطقه، برای اطفا حریق جنگل‌ها مهارت کافی نداشته و با دستانی خالی بدون تجهیزات و آموزش به دل آتش می‌زنند تا آتش‌سوزی‌ها را مهار کنند. همچنین نیاز به آتش‌برهایی برای قطع کردن آتش در موقع آتش‌سوزی است که به دلیل وسعت زیاد جنگل اجرایی نشده است.

دستاورد ۳: احیا و قرق مشارکتی ۷ هکتار از اراضی جنگل

با توجه به آتش‌سوزی‌های اخیر، پوشش جنگلی و مرتعی منطقه، آسیب جدی دیده‌اند. درختان کهن‌سال، جوان و نهال‌های چندساله طعمه حریق شده و گونه‌های گیاهی آسیب زیادی دیده‌اند. درختان بلوط با توجه به حرارت بالا آسیب می‌بینند و به مرور زمان خشک می‌شوند. گونه‌های دیگر چون بنه به دلیل دارا بودن صمغ همه طعمه حریق می‌شوند. منطقه قرق نمی‌شود و با ورود دام به منطقه، اجازه احیا جنگل را نمی‌دهد.

دستاورد ۴: اشتراک‌گذاری دستورالعمل طرح جامع مهار آتش‌سوزی و نتایج پروژه با جوامع محلی زاگرس نشین،

متخصصین و علاقه‌مندان

با توجه به سابقه آتش‌سوزی‌ها و ارتباطات با گروه‌های مختلف، طرح جامعی وجود ندارد. نتایج این طرح با فعالین به اشتراک گذاشته می‌شود تا نظرات همه جلب شود. خیلی از گروه‌ها همچنان بر اساس آزمون خطا فعالیت می‌کنند. از نظرات و برنامه‌های جامع بی‌اطلاع بوده و همین مسئله باعث عدم موفقیت برنامه‌های مشارکتی شده است.

• جامعه تحت پوشش پروژه

جدول شماره ۱: جامعه تحت پوشش طرح به تفکیک زن و مرد (پیش‌بینی شده در ابتدای پروژه)

تعداد کل جامعه تحت پوشش پروژه		تعداد کل جوانان (۳۵- تحت پوشش پروژه		تعداد کل خانوارها	نام و مشخصات جامعه محلی مرتبط با منطقه تحت حفاظت عرفی
زن	مرد	زن	مرد		
۱۰	۱۰	۲۰	۱۵	۱۵	روستای علی کرمی و روستای ده برآفتاب
۳۰	۳۰	۲۴۸	۲۵۴	۱۲۵	روستای گردوه
۱۰	۱۰	۲۶	۲۲	۱۰	روستای جونک
۳۰	۳۰	۳۱۰	۲۴۳	۱۹۸	روستای ساران
۲۰	۲۵	۱۲۳	۱۰۱	۵۸	روستای هادی آباد
۱۵	۱۵	۱۰۳	۹۷	۵۳	روستای بطاری

جدول شماره ۲: لیست عناوین همکاران و دست اندرکاران در اجرای پروژه

نام همکاران و دست اندرکاران	
دولتی	غیردولتی / جامعه محلی
اداره کل محیط زیست استان	سبز گامان گجساران
اداره محیط زیست شهرستان بویراحمد	شبکه تشکل‌های استان
اداره کل منابع طبیعی استان	تشکل عصر بیداری
اداره منابع طبیعی شهرستان بویراحمد	رسانه‌های استانی
فرمانداری بویراحمد	خبرگزاری‌های کشوری
آتش نشانی یاسوج	
بسیج مساجد روستاها	

* به تعداد همکاران و دست اندرکاران به ردیف‌های جدول اضافه شود.

۲- پیشینه اجرای طرح‌های مشابه در منطقه (توسط گروه مجری پروژه یا سایرین)

خیر

جدول شماره ۳: ارزیابی وضع موجود منابع طبیعی، محیط زیست، اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی مناطق تحت حفاظت عرفی

منابع طبیعی و محیط زیست						
ردیف	عنوان	بسیار	متوسط	کم	ضعیف	شامل پروژه ما نمی شود
۱	تنوع زیستی در منطقه اجرای پروژه شما چگونه است؟					
۲	آیا منطقه اجرای پروژه شما گونه جانوری حفاظت شده دارد؟					
۳	آیا منطقه اجرای پروژه شما گونه گیاهی حفاظت شده دارد؟					
۴	آیا در منطقه اجرای پروژه شما تخریب محیط زیست اتفاق افتاده است؟					
۵	آیا در منطقه اجرای پروژه شما بهره برداری بی رویه از مراتع وجود دارد؟					
۶	منابع آب و خاک در منطقه اجرای پروژه شما چگونه است؟					
۷	آیا حق آبه زیست بومها از منابع آبی موجود در منطقه تأمین می شود؟					
۸	آیا خشکسالی عامل موثری در اجرای پروژه شما در منطقه است؟					
۹	آیا در منطقه اجرای پروژه شما تغییر کاربری زمین اتفاق افتاده است؟ (برای مثال مرتع و جنگل به زمین های کشاورزی، یا زمین های کشاورزی به صنعتی و...)					
۱۰	آیا در منطقه عملیاتی شما آلاینده ها زیست بومها را تهدید می کنند؟					
۱۱	آیا با شیوع ویروس کرونا، به منابع طبیعی و محیط زیست آسیب وارد شده است؟					
معیشت و توسعه اشتغال						
ردیف	عنوان	بسیار	متوسط	کم	ضعیف	شامل پروژه ما نمی شود
۱۲	آیا زیرساخت های مناسب جهت توسعه اشتغال و کسب و کار در منطقه اجرای پروژه شما وجود دارد؟					
۱۳	کسب و کاری که در پروژه ای شما راه اندازی می شود فصلی است؟					
۱۴	آیا پروژه شما در منطقه، خدمات زیست بومی ارائه می دهد؟					
۱۵	در منطقه اجرای پروژه شما، صنایع دستی رونق دارد؟					
۱۶	در تولید محصولات صنایع دستی، آیا به گونه های جانوری در حال انقراض توجه دارید؟					
۱۷	توانمندی زنان و جوانان در توسعه صنایع دستی چگونه ارزیابی می کنید؟					
۱۸	آیا پروژه ای شما به توسعه گردشگری پایدار توجه دارد؟					
۱۹	زیرساخت های گردشگری پایدار در منطقه ای اجرای پروژه ای خود چگونه است؟					
۲۰	آیا جامعه محلی درگیر پروژه ای شما، با مفاهیم گردشگری پایدار آگاهی دارند؟					
۲۱	آیا با شیوع ویروس کرونا مشاغل محلی کاهش یافته است؟					
۲۲	آیا در پروژه شما از تکنولوژی های نوین استفاده شده است؟					

سازمانی و اجتماعی						
ردیف	عنوان	بسیار	متوسط	کم	ضعیف	شامل پروژه ما نمی شود
۲۳	میزان همکاری دست اندرکاران دولتی را در منطقه ای اجرای پروژه خود چگونه ارزیابی می کنید؟					
۲۴	آیا بخش های مختلف و متولی دولتی (مرتبط با موضوع پروژه) از ماهیت و اهداف پروژه شما مطلع هستند؟					
۲۵	پیش بینی می کنید تا چه میزان بخش های دولتی امکانات فنی، دانشی و مالی خود را در اختیار پروژه ای شما قرار خواهند داد؟					
۲۶	آموزش بخش دولتی چه میزان از فعالیتهای پروژه ای شما را شامل می شود؟					
۲۷	مشارکت جامعه محلی در پروژه ای خود را چگونه ارزیابی می کنید؟					
۲۸	آیا با شیوع ویروس کرونا جشن ها و مناسک محلی کاهش یافته است؟					
۲۹	استفاده از دانش بومی و روش های عرفی حفاظت و پایداری از تنوع زیستی تا چه حد شامل پروژه شما می شود؟					
۳۰	آموزش جامعه محلی چه میزان از فعالیتهای پروژه ای شما را شامل می شود؟					
۳۱	اجرای پروژه ای شما در منطقه تا چه میزان به تشکیل گروه های محلی کمک خواهد کرد؟					
۳۲	آیا در اجرای فعالیتهای پروژه ای خود از همکاری سازمان های مردم نهاد و شبکه های همکاری بهره خواهید برد؟					

پیوست الف

تعریف و ویژگی‌های مناطق تحت حفاظت عرفی جوامع محلی

طبق تعریف کنگره جهانی پارک‌ها، مناطق تحت حفاظت عرفی جوامع محلی، اکوسیستم‌های طبیعی و تغییر یافته دربرگیرنده ارزش‌های تنوع زیستی و خدمات اکولوژیک هستند که در آن فعالیت‌های خودجوش حفاظتی توسط جامعه محلی از طریق قوانین عرفی و دیگر ابزارهای مؤثر مدیریت همراه با بهره‌برداری پایدار انجام می‌شود. تمامی اشکال بهره‌برداری خردمندانه از سرزمین که منجر به حفاظت از طبیعت شود و توسط مردم محلی با اتکا به دانش بومی‌شان صورت گیرد، مناطق تحت حفاظت عرفی جوامع محلی^۲ گویند.

اتحادیه جهانی حفاظت سه ویژگی برای این مناطق تحت حفاظت عرفی جوامع محلی تعریف نموده است:

۱. وجود ارتباط قوی و نزدیک بین مردم محلی یا جامعه بومی با یک قلمرو/محدوده/گونه، به دلایل فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و دیگر عوامل.

۲. نقش کلیدی مردم محلی در تصمیم‌گیری در مورد مدیریت قلمرو/محدوده/گونه.

۳. تصمیمات مدیریتی و تلاش‌های خودجوش جامعه محلی که منجر به حفاظت از قلمرو/محدوده/گونه شود و آن را به ارزش‌های فرهنگی مرتبط سازد (Corrigan And Hay-Edie 2013).

مطابق با تعریف ارائه‌شده دیگر، مناطق تحت حفاظت عرفی جوامع محلی، حاصل سه ویژگی کلیدی‌اند:

۱. ارتباط قوی جامعه محلی و قلمرو

۲. فعال بودن جامعه محلی در مدیریت قلمرو

۳. نتایج مثبت برای حفظ طبیعت و جوامع محلی

² Community Conserved Areas

NEWSLETTER



عکس از: سحر کریمی

نقش مردم محلی و تدوین راهنمای اقدام جامع در مهار آتش‌سوزی با استفاده از دانش بومی در محدوده‌ی جنگل‌های بخش کبگیان، شهرستان بویراحمد استان کهگیلویه و بویراحمد

SGP/IRA/CCA-GSI-COVID/2022/01(290)

مجری: انجمن نهضت سبز زاگرس

با حمایت برنامه کمک‌های کوچک تسهیلات محیط زیست جهانی
برنامه توسعه ملل متحد در ایران

تاریخ شروع طرح: فروردین ۱۴۰۱

تاریخ پایان طرح: ۱۴ ماه پس از شروع طرح

خلاصه طرح

جنگل‌های زاگرس از جمله مناطقی است که در سنوات گذشته به شدت تحت تأثیر حریق‌های جنگلی بوده است. در یک دهه گذشته تعداد و مساحت این آتش‌سوزی‌ها به شکل قابل‌توجهی افزایش پیدا کرده است، بر همین اساس و برای مدیریت بهتر برای جلوگیری از آتش‌سوزی و اطفاء مؤثر حریق‌های جنگلی طرح پیشنهادی در نظر دارد در محدوده دهستان "دمچنار و روستای گردوه، بتاری، ساران" به مساحت ۱۰ هزار هکتار از محدوده اراضی جنگلی بخش کبگیان در شهرستان بویراحمد، در دو حوزه عملیاتی پیشگیری و اطفاء حریق، اقدامات مؤثری را انجام دهد. در راستای اجرای اقدامات طرح، در کارگاه‌های هم‌اندیشی که به صورت مشارکتی برگزار خواهد شد، دلایل آتش‌سوزی هر سامانه بررسی و براساس این اطلاعات که با مشارکت جوامع محلی، ذینفعان کلیدی و ذی‌مدخلان بر روی نقشه کاربری اراضی مشخص می‌شود برای هر منطقه برنامه‌ای مشارکتی برای پیشگیری، اطفاء حریق و احیاء مناطق سوخته (حداقل ۴ هکتار) در نظر گرفته می‌شود. گروه‌های محلی تشکیل و آموزش‌های موردنظر ارائه و گروه‌ها، تجهیز می‌شوند. نتیجه‌ی تشکیل گروه‌های محلی و برگزاری دوره‌های آموزشی، استفاده از ظرفیت تجارب گذشته مردم محلی در اطفاء حریق و همچنین استفاده از ابزار و تجهیزات آن‌ها مانند بیل و تراکتور در مناطق معین شده از مرز جنگل، برای ایجاد آتش‌بر، خواهد بود. در نهایت این طرح در نظر دارد، در اطفاء حریق جنگل، با استفاده از تعیین نقش مردم محلی، دانش و تجارب بومی و همچنین استفاده از دانش نوین و تخصصی، در محدوده‌ی جنگل‌های بخش کبگیان، شهرستان بویراحمد استان کهگیلویه و بویراحمد راهنمای اقدام جامع در مهار آتش‌سوزی را تدوین نماید.

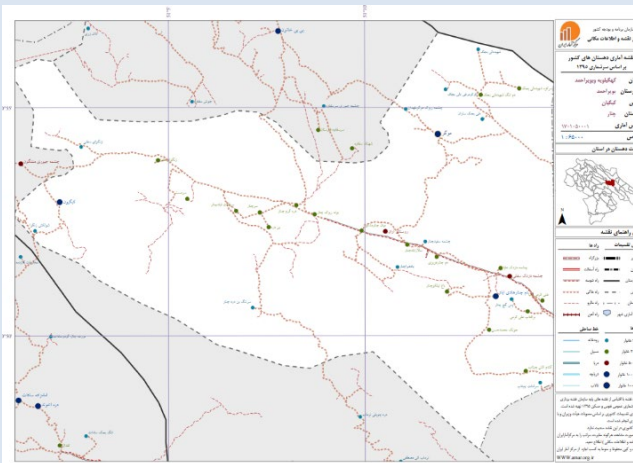
بخش کبگیان از توابع شهرستان بویراحمد از مناطق دارای پوشش جنگلی انبوه این استان است، از طرفی بخش مذکور از مناطق بحرانی در سال‌های گذشته بوده است به‌طور مثال تنها در یک فقره آتش‌سوزی در سال ۱۳۹۹ در جنگل‌های این منطقه براساس پایش ماهواره‌ای مساحت حدود ۱۹۰۰ هکتار دچار حریق شد که این آتش‌سوزی به مدت یک هفته در منطقه ادامه داشت. به نظر می‌رسد در مسئله آتش‌سوزی جنگل‌ها فقدان برنامه اقدام منسجم بیشترین اثر را در غیر مؤثر بودن اقدامات پیشگیرانه و نیز ناکارآمد بودن عملیات اطفاء حریق دارد.

این طرح در نظر دارد در منطقه موردنظر اقداماتی انجام دهد که به نظر می‌رسد حلقه مفقوده در مدیریت این بحران است.

اهداف طرح

طرح جاری سه بخش را در نظر دارد:

- ❖ تحلیل وضع موجود و پیشگیری
- ❖ آموزش و گروه‌سازی و عملیات اطفاء حریق
- ❖ احیا و قرق مشارکتی مناطقی که دچار حریق شده‌اند.



موقعیت مکانی بخش کبگیان (مرکز آمار ایران، سازمان برنامه و بودجه کشور، دفتر نقشه و اطلاعات مکانی)



شرح اقدامات برنامه‌ریزی شده در جلسه با دبیر شبکه‌های محیط زیست کشور-

عکس از: ناشناس



وضعیت نهال بومی کاشته شده در خرداد ۱۴۰۰- عکس از: امید سجادیان



آبیاری نهال‌های کاشته شده در منطقه دمچنار
عکس از: امید سجادیان



صحبت با دبیر بلن روستای موگر منطقه
دمچنار-عکس از: رضامیری



صحبت با اهالی روستای جونک
عکس از: رضامیری



برگزاری جلسه با سران محیط زیست
لستان جهت شناسایی عوامل آتش‌سوزی
عکس از: سحر کریمی



مشارکت فعال زنان در فعالیت کاشت
نهال و احیای جنگل‌های سوخته
عکس از: امید سجادیان



مشارکت فعال مردم محلی در فعالیت
کاشت نهال و احیای جنگل‌های سوخته
عکس از: سحر کریمی



آبیاری نهال‌های کاشته شده توسط
مردم محلی
عکس از: سحر کریمی



تصویر ماهواره‌ای منطقه موردنظر جهت اجرای طرح در بخش کبگیان شهرستان بویراحمد به مساحت ۱۰ هزار هکتار (Google Earth)

۱) اقدامات انجام شده:

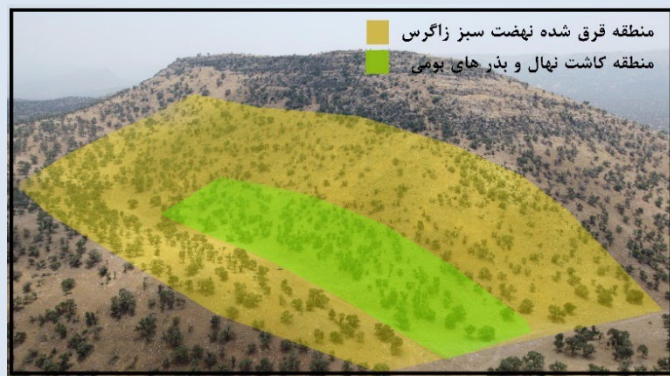
- نشست تحلیل و شناسایی ذینفعان در سطح محلی و دولتی از جمله:
 - ✓ برگزاری جلسه و صحبت با یگان حفاظت
 - ✓ برگزاری جلسه و صحبت با دیده‌بان‌های منطقه
 - ✓ صحبت با افراد ذینفع بصورت حضوری و تلفنی
 - ✓ شرح اقدامات برنامه‌ریزی شده در جلسه با دبیر شبکه‌های محیط زیست کشور و...
- برگزاری ۴ جلسه و کارگاه‌های شناسایی عوامل آتش‌سوزی با مشارکت سازمان‌های دولتی و سمن‌ها و گروه‌های اجتماعی
- قرق (۷) هکتار در پسلک دمچنار توسط ۱ قرقبان در ۱۲ ماه از سال اجرای جنگل‌کاری و احیا و قرق مشارکتی با کاشت بذر و نهال‌های بومی (۴) هکتار بذر و ۳ هکتار نهال) در ۷ هکتار از مناطق سوخته (روستای علی کرمی دمچنار)، به‌منظور احیای منطقه سوخته با گونه‌های بومی (منطقه پسلک دمچنار (کاشت نهال در بهار انجام شده است و کاشت بذر در پاییز صورت می‌گیرد)
- چهار نوبت آبیاری منطقه جنگل‌کاری شده توسط تراکتور یا نیسان و یا توسط نیروی انسانی با تانکر، شلنگ و دبه که سه نوبت آبیاری انجام شده است.

۲) اقدامات در حال انجام:

- برگزاری تعداد (۱۰) کارگاه مشارکتی شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیشگیری، مهار آتش و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی روستاهای هدف
- تشکیل گروه‌های داوطلب مردمی در روستاهای هدف در ۲ بخش (۱) پیشگیری (۲) واکنش سریع در اطفاحریق

همکاری خوب جوامع محلی در قرق منطقه پسلک

دامداران که در جریان اهداف طرح قرار گرفته و قول دادند دام‌های خود را جهت چرا به منطقه قرق نخواهند برد و در صورت مشاهده چنین موردی به فرد خاطی تذکر خواهند داد، تاکنون به قول خود عمل نموده و همکاری خوبی در قرق منطقه مورد نظر داشته‌اند.



منطقه پسلک روستای علی کرمی به مساحت ۷ هکتار، جهت کاشت، صیانت و احیا با همکاری و پیشنهاد خود مردم قرق شده است که قرقبان منطقه از مردم محلی همان منطقه می‌باشد.

تصویر هوایی و تعیین محدوده منطقه قرق شده جهت اجرای طرح در بخش کبگیان شهرستان

بویراحمد- عکس از: امید سجادیان

دستاوردهای مورد انتظار طرح

۱. شناسایی عوامل آتش‌سوزی جنگل و راه‌های پیشگیری از آن
۲. ارتقاء مشارکت افراد و توانمندسازی آنان جهت حفاظت از جنگل و تدوین طرح جامع در مهار آتش‌سوزی با استفاده از دانش بومی
۳. احیا و قرق مشارکتی ۷ هکتار از اراضی جنگل
۴. اشتراک‌گذاری دستورالعمل طرح جامع مهار آتش‌سوزی و نتایج طرح با جوامع محلی زاگرس‌نشین، متخصصین و علاقه‌مندان



مشارکت فعال مردم محلی در فعالیت کاشت نهال واحیای جنگل‌های سوخته
عکس از: سحر کریمی

ذینفعان کلیدی طرح:

۱. جامعه محلی

جامعه تحت پوشش طرح به تفکیک زن و مرد

تعداد کل جوانان (۱۵-۳۵)		تعداد کل جامعه تحت پوشش طرح		تعداد کل خانوارها	نام و مشخصات جامعه محلی مرتبط با منطقه تحت حفاظت عرفی
زن	مرد	زن	مرد		
۱۰	۱۰	۲۰	۱۵	۱۵	روستای علی کرمی و روستای ده برآفتاب
۳۰	۳۰	۲۴۸	۲۵۴	۱۲۵	روستای گردوه
۱۰	۱۰	۲۶	۲۲	۱۰	روستای جونک
۳۰	۳۰	۳۱۰	۲۴۳	۱۹۸	روستای ساران
۲۰	۲۵	۱۲۳	۱۰۱	۵۸	روستای هادی آباد
۱۳	۱۲	۲۴	۲۵	۱۰	روستای گندم کش

۲. سازمان (دولتی/خصوصی)/ نهادهای مردمی

دولتی: اداره کل محیط‌زیست استان کهگیلویه و بویراحمد، اداره محیط‌زیست شهرستان بویراحمد، اداره کل منابع طبیعی استان کهگیلویه و بویراحمد، اداره منابع طبیعی شهرستان بویراحمد، فرمانداری بویراحمد، آتش‌نشانی یاسوج، بسیج مساجد روستاها

غیردولتی: تشکل سبزگامان گچساران، شبکه تشکل‌های استان کهگیلویه و بویراحمد، تشکل عصر بیداری، رسانه‌های استانی، خبرگزاری‌های کشوری

تجربه مجری طرح از اقدامات انجام شده تاکنون:

بعد از شرح طرح و اهداف آن برای اهالی روستاها و بیان اینکه قصد داریم منطقه را برای مدت دو سال قرق نماییم، علی‌رغم اینکه معیشت خیلی از آنها وابسته به دامداری بود، استقبال خوبی نشان دادند و در حال حاضر در منطقه حضور نمی‌یابند که این موضوع امتیازی مثبت بوده و نشان می‌دهد که اگر با آنها صحبت شود و در یک فضای مشارکتی و دوستانه گفت‌وگو صورت گیرد، می‌پذیرند و به احیای جنگل‌هایشان کمک کنند.



عکس از: سحر کریمی

نقش مردم محلی و تدوین راهنمای اقدام جامع در مهار آتش‌سوزی با استفاده از دانش بومی در محدوده‌ی جنگل‌های بخش کبگیان، شهرستان بویراحمد استان کهگیلویه و بویراحمد

IRA/CCA-GSI-COVID/2022/01,(290)

مجری: نهضت سبز زاگرس

حامی مالی: دفتر برنامه کمک‌های کوچک تسهیلات محیط زیست

جهانی برنامه توسعه سازمان ملل متحد (SGP)

تاریخ شروع پروژه: فروردین ۱۴۰۱

تاریخ پایان پروژه: ۱۴ ماه پس از شروع پروژه

اجرای برنامه جنگل کاری با بذردر زمستان ۱۴۰۱

اجرای جنگل کاری و احیا و قرق مشارکتی با بذره‌های بومی در ۷ هکتار از مناطق سوخته طی آتش‌سوزی ۱۳۹۹ با مشارکت جوامع محلی و ادارات کل منابع طبیعی و محیط‌زیست استان (۴ هکتار بذرکاری و ۳ هکتار نهال کاری) در دره لیمو یا منطقه پسکل روستای علی کرمی دمچنار در نظر گرفته شده است. که نهالکاری در بهار ۱۴۰۱ در منطقه انجام شد و در تاریخ‌های ۱۲ و ۱۳ دیماه با حضور زنان و مردان فعال در حوزه محیط‌زیست و مردم محلی، کاشت بذره‌های بومی از جمله بادام ارژن، بادام اسکوپاریا و همچنین تعداد ۱۰۰ عدد نهال بنه صورت گرفت.



جلسات داخلی گروه اجرایی جهت تولید محتوا
عکس از: سحر کریمی



مشارکت فعال زنان در کارگاه‌های شناسایی عوامل
آتش‌سوزی و ارائه راه‌کار
عکس از: سحر کریمی



تهیه نقشه منابع موجود و عوامل آتش‌سوزی
توسط حاضرین در کارگاه مشارکتی در روستای
موگر، عکس از: سحر کریمی



کارگاه مشارکتی در روستای ساران جهت شناسایی
عوامل آتش‌سوزی با ترسیم نقشه منابع موجود
عکس از: سحر کریمی



برگزاری کارگاه دوم در روستای گردوه و تعیین
مناطق پیشنهادی جهت ایجاد آتش‌پر با استفاده از
نقشه منطقه هدف، عکس از: سحر کریمی



بذر بادام جهت کاشت در منطقه قرق
عکس از: سحر کریمی



حضور کارمندان اداره محیط‌زیست استان در برنامه کاشت
بذره‌های بومی در منطقه دمچنار. عکس از: سحر کریمی



نیروهای انسانی داوطلب در حال کاشت بذره‌های بومی در
منطقه دمچنار. عکس از: سحر کریمی

نهال‌های کاشته شده در منطقه دمچنار طی ۴ مرحله آبیاری شدند

نهال‌های کاشته شده در سال اول و در فصل گرم سال نیاز به ۴ بار آبیاری دارند که این آبیاری توسط تراکتور یا نیسان و یا توسط نیروی انسانی با تانکر، شلنگ و دبه صورت گرفت.



آبیاری مرحله چهارم نهال‌های بومی کاشته شده
توسط نیروی مردمی. عکس از: سحر کریمی



آبیاری مرحله سوم نهال‌های بومی کاشته شده
توسط نیروی مردمی. عکس از: سحر کریمی



آبیاری مرحله دوم نهال‌های بومی کاشته شده
توسط نیروی مردمی. عکس از: سحر کریمی

کارگاه‌های آموزشی اطفاحریق

تعداد ۱۲ کارگاه آموزشی در قالب آموزش تئوری و عملی برای تیم‌های واکنش سریع اطفاحریق در دو فاز ۱ و ۲ با زمانبندی متفاوت برگزار شد که در این کارگاه‌ها مطالب آموزنده‌ای در بخش تئوری و در رابطه با آتش‌سوزی و خطرات و پیامدهای آن و... و همچنین نحوه و زمان استفاده از ابزارهای موردنیاز اطفاحریق برای اعضای تیم‌ها شرح داده شد.



مدرس کارگاه و آموزش بخش تئوری اطفاحریق در
روستای گردوه. عکس از: سحر کریمی



آموزش نحوه استفاده از فلاکس‌بک در کارگاه عملی
اطفاحریق روستای دمچنار - عکس از: سحر کریمی



آبیاری مرحله سوم نهال‌های بومی کاشته شده
توسط نیروی مردمی. عکس از: سحر کریمی

تجهیز گروه‌های واکنش اطفاحریق

در پروژه حاضر بعد از تشکیل ۶ تیم اطفاحریق در هر روستا اعم از روستای گندم‌کش، روستای ساران، روستای گردوه، روستای موگر، روستای چونک و روستای علی کرمی و ده برآفتاب و ارائه آموزش‌های لازم به آن‌ها، هر تیم باید تجهیز می‌گردد که تجهیز تیم‌ها و ارائه وسایل لازم و ضروری به آن‌ها صورت گرفته است.



تصویر وسایل تحویل داده شده به تیم‌های اطفاحریق تشکیل شده در روستاهای منطقه دمچنار
عکس از سحرکریمی



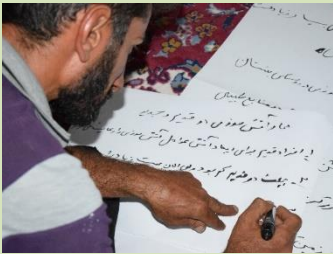
تصویر تحویل تجهیزات به تیم اطفاحریق روستای گندم‌کش
عکس از سحرکریمی

شماره	لیست اقلام	تعداد اقلام
۱	هدایت	۶
۲	دستمال سر	۳۰
۳	جعبه کمک‌های اولیه	۶
۴	اره تاشو	۶
۵	لیوان	۳۰
۶	کلاه ایمنی	۳۰
۷	فلاکس بک اطفاحریق	۶
۸	دستکش	۳۰
۹	لباس	۳۰
۱۰	آتش‌کوب	۶۰
۱۱	دمنده	۷
۱۲	بیل	۱۲
۱۳	بیلمچه	۶
۱۴	کوله پشتی	۶
۱۵	نقاب آتش (شیلد)	۶

کارگاه‌های آموزش نحوه پیشگیری از حریق ویژه گروه‌های داوطلب برگزار گردید



قرقبان در حال گشت‌زنی در منطقه قرق-پسکل، دمچنار، عکس از: سحر کریمی



مردم محلی در حال نوشتن شناسایی عوامل آتش-سوزی در کارگاه مشارکتی، روستای بنستان - عکس از: سحر کریمی



مشارکت فعال مردم محلی در کارگاه و بیان نظراتشان، روستای دشت‌رز عکس از: سحر کریمی



آموزش کودکان دختر در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، روستای موگر عکس از: سحر کریمی

۹ گروه داوطلب مردمی اعم از بانوان، آقایان، نوجوانان و کودکان، ویژه پیشگیری از حریق در روستاهای هدف تشکیل شد که برای هرکدام از گروه‌ها و همچنین برای عموم مردم محلی و کودکانی که تمایل به حضور داشتند تعداد ۹ کارگاه آموزش نحوه پیشگیری از حریق برگزار شد.

عکس از: سحر کریمی



جناب سجادیان، مدرس کارگاه و آموزش نحوه رشد بلوط

در این کارگاه‌ها مدرسین با توجه به جامعه هدف و رنج سنی آن‌ها، به بیان مطالبی آموزنده در ارتباط با محیط‌زیست و ظرفیت‌های مناطق و درختان، اهمیت حفاظت از محیط‌زیست، علل و عوامل تخریب محیط‌زیست از جمله جنگل‌ها و مراتع شامل عوامل طبیعی و غیرطبیعی، اثرات نامطلوب حاصل از تخریب منابع طبیعی و محیط‌زیست، توضیح برخی اصطلاحات مانند اکوسیستم، محیط زیست، چرخه طبیعی و غیره، اهمیت بلوط، نحوه رشد و تکثیر بلوط و نحوه کاشت آن، نقش سنجاب‌ها در تکثیر بلوط، چگونگی حفظ جنگل‌ها، عوامل خسارات جنگل‌ها اعم از آفات، خشکسالی، قطع بی‌رویه درختان، آتش‌سوزی‌ها، توسعه زیرساخت‌ها، چرای بی‌رویه دام-ها، گردوغبار و... پرداختند.



مشارکت فعال بانوان روستای گروه در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق عکس از: فهیمه میرزایی



زنان روستای موگر در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق

در تمامی کارگاه‌ها، بسته‌های فرهنگی بزرگسالان حاوی یک عدد پوشه به همراه دفترچه یادداشت، کاغذ آچار، پیکسل، خودکار، خلاصه پروژه و بسته‌های فرهنگی کودکان و نوجوانان حاوی یک عدد پوشه، دفتر نقاشی، دفترچه یادداشت، مداد، خودکار و پیکسل در اختیار حاضرین قرار داده شد. پذیرایی نیز در طول نشست‌ها صورت گرفت.

عکس از: سحر کریمی

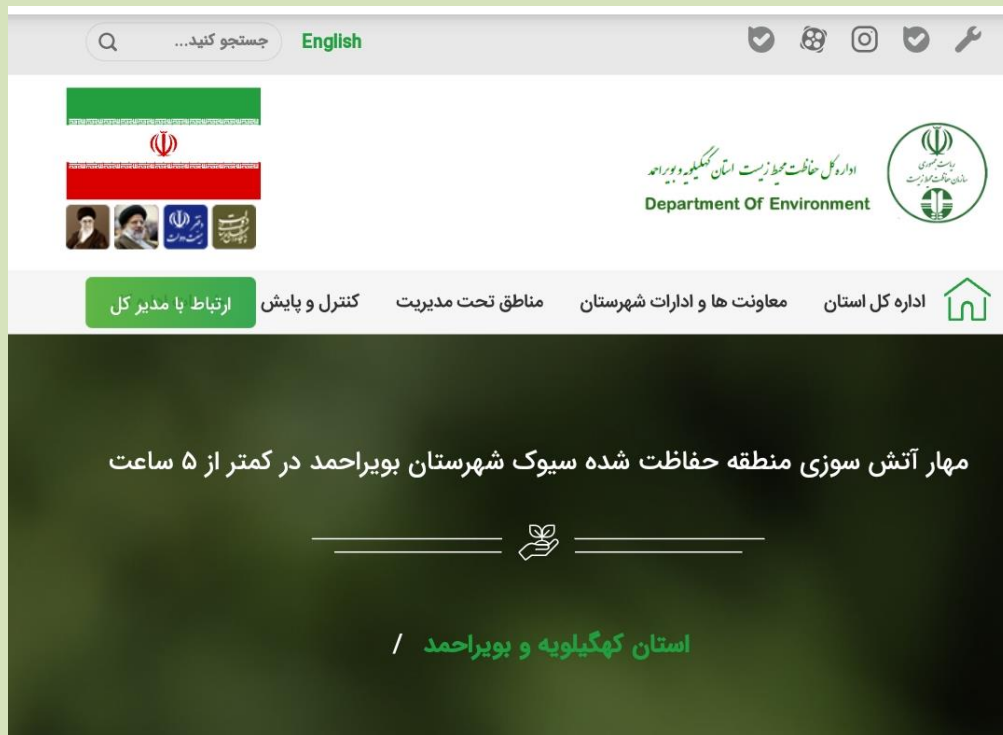
عکس از: سحر کریمی



حضور فعال کودکان در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق روستای موگر

روش‌هایی که درپیش‌گیری از ایجاد حریق موثراند از قبیل: خودداری از روشن کردن آتش در جنگل، برداشت علوفه کف جنگل، پاکسازی محیط جنگل از تنه‌های درختان خشک و پوسیده، ایجاد مرزهای خاکی مانند: کانال، خاکریز و سنگ‌چین بین مزارع و حاشیه جنگل (آتش‌بر)، جلوگیری از قطع درختان، آگاه کردن مردم از خطرهای و نتایج آتش‌سوزی، نحوه صحیح روشن کردن آتش در عرصه، خاموش کردن آتش بعد از برافروختن آن، خودداری از آتش زدن بقایای محصولات کشاورزی، روش‌های جایگزین جهت درست کردن چای و سایر موارد، خودداری از رهاکردن شیشه و فلزات در طبیعت و غیره برای شرکت‌کنندگان در کارگاه‌ها شرح داده شد.

انعکاس خبری حضور به موقع و موثر تیم‌های آموزش دیده‌ی اطفاحریق (در محل آتش‌سوزی رخ داده در روستای گردوه و گندم‌کش) نهضت سبز زاگرس در منطقه پایلوت پروژه در تاریخ ۱۴۰۲/۰۳/۲۶ در سایت‌های گوناگون از جمله سایت اداره کل حفاظت محیط زیست استان کهگیلویه و بویراحمد.



لینک خبر:

<https://kb.doe.ir/portal/home/?news/185564/1022937/1536984/%D9%85%D9%87%D8%A7%D8%B1%D8%A2%D8%AA%D8%B4%D8%B3%D9%88%D8%B2%DB%8C%D9%85%D9%86%D8%B7%D9%82%D9%87%D8%AD%D9%81%D8%A7%D8%B8%D8%AA%D8%B4%D8%AF%D9%87%D8%B3%DB%8C%D9%88%DA%A9%D8%B4%D9%87%D8%B1%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86%D8%A8%D9%88%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D8%AD%D9%85%D8%AF-%D8%AF%D8%B1-%DA%A9%D9%85%D8%AA%D8%B1-%D8%A7%D8%B2-%DB%B5%D8%B3%D8%A7%D8%B9%D8%AA>

خلاصه خبر: اسلام جاودان خرد مدیر کل اداره محیط زیست استان کهگیلویه و بویراحمد روز جمعه در گفت و گو با خبرنگار : حضور موثر و همراهی تیم اطفای حریق تشکل زیست محیطی نهضت سبز زاگرس شامل روستاهای گندمکش، جونک، گردوه و مردم طبیعت دوست بخش کبکیان و دمچنار ، دهیار ، اعضای شورای و مردم روستای هادی آباد و بخشدار مرکزی این بخش را تحسین برانگیز عنوان کرد و افزود: آتشی که از ساعت ۱۰:۳۰ دقیقه صبح امروز در منطقه حفاظت شده سیوک شعله ور شده بود با اقدامات موثر، در کمترین زمان ممکن مهار شد.



استراحت اعضای تیم‌های واکنش سریع اطفای حریق و نیروهای اداری بعد از مهار آتش سوزی منطقه پایلوت



حضور موثر تیم‌های واکنش سریع اطفای حریق در آتش سوزی منطقه پایلوت

ایجاد آتش بر برای مقابله با آتش سوزی های جنگلی در منطقه پایلوت پروژه

با شروع فصل گرما احتمال آتش‌سوزی‌های عمدی و سهوی در جنگل و مراتع افزایش می‌یابد، بنابراین برای پیشگیری از آتش‌سوزی در جنگل‌ها و مراتع ایجاد آتش بر ضروری به نظر می‌رسد بنابراین در منطقه پایلوت و با استفاده از تراکتور جهت جلوگیری و کاهش آتش‌سوزی های احتمالی تعداد زیادی آتش بر ایجاد شد.



نشست و گفت‌وگو با اعضای سمن‌های شهرستان گچساران جهت شناسایی عوامل آتش‌سوزی و راه‌های پیش‌گیری از آن
(عکس از: سحر کریمی)



مشارکت فعال مردم محلی روستای بن‌زرد در کارگاه شناسایی عوامل آتش‌سوزی، روستای بن‌زرد - عکس از: سحر کریمی



آموزش بخش تئوری اطفای حریق در روستای موگر توسط آقای امیری در کارگاه آموزشی - عکس از: سحر کریمی



آموزش نحوه استفاده از دمنده و آتش‌کوب به‌طور هم‌زمان در کارگاه عملی اطفای حریق روستای موگر - عکس از: سحر کریمی



ایجاد آتش بر بوسیله تراکتور در منطقه پایلوت. عکس از امید سجادیان



ایجاد آتش بر بوسیله تراکتور در منطقه پایلوت. عکس از امید سجادیان



نمونه نهال بلوط کاشته شده در منطقه قرق مردمی دمچنار



نهال بنه کاشته شده در منطقه پایلوت



بذر بادام کاشته شده در منطقه پایلوت



تصویری از رشد نمونه بذر کاشته شده در منطقه قرق مردمی دمچنار

در مناطق پرخطر خارج از منطقه پایلوت پروژه، کارگاه‌های شناسایی عوامل و راهکارهای پیشگیری از حریق برگزار شد.

به دلیل اینکه تهیه برنامه‌ی جامع مبتنی بر نظرات جامعه محلی می‌باشد و با توجه به اقلیم استان کهگیلویه و بویراحمد که استانی چهار فصل است و پوشش گیاهی متفاوتی دارد و در همه‌ی مناطق از جمله مناطق تحت مدیریت محیط‌زیست و منابع طبیعی آتش‌سوزی صورت می‌گیرد، از همین رو تصمیم گرفتیم نظرات سایر روستاها (از جمله روستای بن زرد و بنستان، دشت رز، بادنگان و میمند) را نیز در کنار روستاهای هدف پروژه جمع‌آوری کنیم، که در هر روستا یک کارگاه برگزار شد و نظراتشان جمع‌آوری گردید.



شناسایی عوامل آتش‌سوزی توسط جامعه محلی در روستای بن زرد. عکس از سحر کریمی



کارگاه مشارکتی در روستای بنستان جهت شناسایی عوامل آتش‌سوزی با ترسیم نقشه منابع موجود. عکس از سحر کریمی



کارگاه مشارکتی در روستای بادنگان جهت شناسایی عوامل آتش‌سوزی با ترسیم نقشه منابع موجود. عکس از سحر کریمی



کارگاه مشارکتی در روستای میمند جهت شناسایی عوامل آتش‌سوزی با ترسیم نقشه منابع موجود. عکس از سحر کریمی

BROCHURE



راهنمای کاشت بلوط

کاشت بلوط در طبیعت



بعد از مراحل انتخاب و نگهداری بذر، می توان برای کاشت در عرصه اقدام نمود. محل کاشت بهتر است در مکانی سایه گیر با خاک نرم باشد. چاله ای دایره ای شکل به قطر ۲۵ سانتی متر کنده و بذر را در عمق ۷ تا ۸ سانتی متری سطح خاک قرار دهید زیرا در این عمق نسبت به عمق ۴ تا ۵ سانتی متری زنده ماندن افزایش می یابد. تعداد ۴ تا ۶ بذر در هر چاله قرار دهید و چاله را با خاک پر کرده و آبیاری کنید.



انتخاب محل کاشت

کاشت بذر بلوط بهتر است در زیر تاج پوشش درختان مادری (در همان محل جمع آوری بذر) و در طرف شمالی درخت مورد نظر باشد. انتخاب محل باید طوری باشد که ساعاتی از روز سایه گیر بوده و نهال بلوط در برابر نور شدید آفتاب قرار نگیرد. در صورت امکان منطقه ای که بلوط در آن کاشته می شود، قرق شده باشد تا نهال ها از خطر چریده شدن در امان باشند.



آبیاری بلوط در عرصه

اگر بلوط را در سایه کاشته اید نیاز به آب ندارد اما اگر می خواهید مطمئن شوید که بلوط تان رشد می کند این طور عمل کنید بعد از نوروز و در تابستان اول هر ۱۴ روز یک بار در تابستان دوم هر ۲۰ روز یک بار در تابستان سوم فقط ۴ بار به آن آب دهید بعد از سال چهارم دیگر تا پایان عمر چند هزار ساله اش نیاز به آبیاری انسان ندارد. بارش صورت گیرد.

کاشت در شکاف

این روش برای کوهنوردان مناسب است بهترین مکان برای بذر بلوط، شکاف میان سنگ است. اگر شکافی در سنگ پیدا کردید بلوط را در آن بزارید و دو مشت خاک بر روی آن بریزید. این نوع روش کاشت نه آب می خواهد نه سرکشی. به همین راحتی انجام می شود. البته پیدا کردن شکاف سخت است اما اگر بلوط در میان شکاف قرار بگیرد با همان رطوبت موجود در شکاف سبز خواهد شد.

کاشت در کنار سنگ

اگر شکاف پیدا نکردید بهترین جا برای کاشت بذر بلوط کنار سنگ ها است. بلوط را کنار سنگ بکارید و سه سانت خاک روی آن بریزید.

آبیاری گلدان بلوط



آبیاری درست بعد از کاشت است و بایستی تا جایی ادامه یابد خاک کاملاً خیس شده و آب از سوراخ های زیر گلدان خارج شود. در هفته اول خاک گلدان باید مرطوب باشد.

اگر گلدان در محیط (فضای باز) قرار دادید در فصول سرد آبیاری طبیعی از طریق برف و باران کافی است.

در سال های خشک که بارندگی کم است و همچنین تابستانهای خشک و گرم هر دو هفته یکبار بایستی آبیاری شوند. در گرمای شدید تابستان در سال اول گیاه به هفته یکبار آبیاری نیاز دارد.

در صورت نگهداری گلدان در گلخانه یا داخل منزل در ماه اول هفته ای یکبار بعد از آن دو هفته ای یک بار آب داده شود.

توجه داشته باشید که آبیاری بیش از حد باعث پوسیدگی و از بین رفتن بذر می شود



انتقال به عرصه



نهال روییده شده را می توان بعد از یک یا ۲ سال به عرصه انتقال داد. بهترین تاریخ برای انتقال نهال ها از نیمه اسفند تا اوایل فروردین ما است که گیاه کمترین حساسیت را دارا است. نهال ها بایستی بدون به هم خوردن خاک و جایجایی ریشه تنها با پاره کردن گلدان نایلونی به عرصه منتقل کرد. اگر بعد از نوروز می خواهید بلوط بکارید باید قبل از این کارها بلوط را ۳ روز در آب بگذارید. بهترین فرصت کاشت بلوط آذر ماه تا اواخر بهمن ماه می باشد.

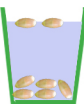
رویشگاه جنگلی بلوط



رویشگاه های جنگلی زاگرس تحت تاثیر عوامل مخرب متعددی قرار گرفته و روز به روز از نظر کمی و کیفی سطح این جنگلها کاهش می یابد. ادامه چنین روندی تا چند سال آینده مطمئناً سبب نامناسب شدن شرایط زیست گونه ها شده و انهدام کلی گونه های گیاهی و جانوری را در پی خواهد داشت که در این حالت امکان زندگی برای انسان نیز مقدور نخواهد بود. جهت جلوگیری و به تاخیر انداختن این حادثه لازم است همگی دست به دست هم دهند و اقدامات اساسی برای حفظ و احیاء این ناحیه رویشی انجام دهند.

گونه بلوط بکاریم

بلوط کاری به ۲ صورت کاشت در گلدان و کاشت در طبیعت قابل انجام است. کاشت بلوط به صورت مستقیم در عرصه های جنگلی همیشه بهترین نتیجه را در پی داشته است، مشروط به اینکه امکان حفاظت از نهال های نو رسته در مقابل چرا و قرق محدوده نهال کاری شده وجود داشته باشد



تست شناوری بلوط

بذر های چیده شده را در یک سطل آب ریخته می شود و اجازه دهید که برای یک تا دو دقیقه در آب بمانند. سپس تا دانه هایی که بر روی آب شناور می مانند، جدا کرده و حذف نمایید.



کاشت در گلدان



برای این روش باید از گلدان های پلاستیکی ۱۷ سانتی و نایلونی استفاده کرد. این گلدان ها باید به راحتی قابل پاره شدن باشند. از ته بطری آب معدنی یا ظرف ماست هم می توانید استفاده کنید ته گلدان را چند سوراخ ریز ایجاد کنید. مخلوطی از خاک برگ، رس و ماسه را تا ارتفاع سه چهارم در آن بریزید. در حین پر کردن به آرامی زمین بکوبید تا خاک متراکم شود. دو عدد بذر را در یک گلدان به صورت برعکس با از نوک تیز آن در خاک قرار داده، ۳ تا ۵ سانتی متر خاک اضافه کرده و با دست کمی فشار دهید.

نگهداری از گلدان بلوط



گلدان ها را روی زمین سفت کنار باغچه یا بستر موزاییک در فضای باز قرار دهید تا از حرکت ریشه در خاک جلوگیری شود. در صورتی که در فضای داخلی یا گلخانه گلدان بایستی جایی قرار گیرد که از پشت پنجره نور کافی در یافت کند



PHOTO STORY



نهضت سبز زاگرس



The Nehzat Sabz Zagros (Zagros Green Movement), founded in 1999 in Yasuj City, Kohgiluyeh and Boyer Ahmad Province, Iran, is a grassroot organization dedicated to environmental protection and sustainable development. Recently, it has focused on managing forest fire crises. The Nehzat aims to build local networks, foster teamwork, educate communities, create conservation partnerships, leverage local knowledge, and develop sustainable livelihoods, striving to be a model for grassroots governance in natural resource management.



Participatory Approach: This multi-generational organization brings together veterans, youth, and students, emphasizing experience-sharing and volunteerism. Its decentralized structure has facilitated the formation of local groups across Kohgiluyeh and Boyer Ahmad Province, focusing on awareness-raising, forest fire prevention, and crisis management



Teamwork: The Nehzat fosters a dialogue-oriented environment, emphasizing teamwork to achieve its conservation and sustainable development goals. This program-driven approach encourages continuous communication among members.

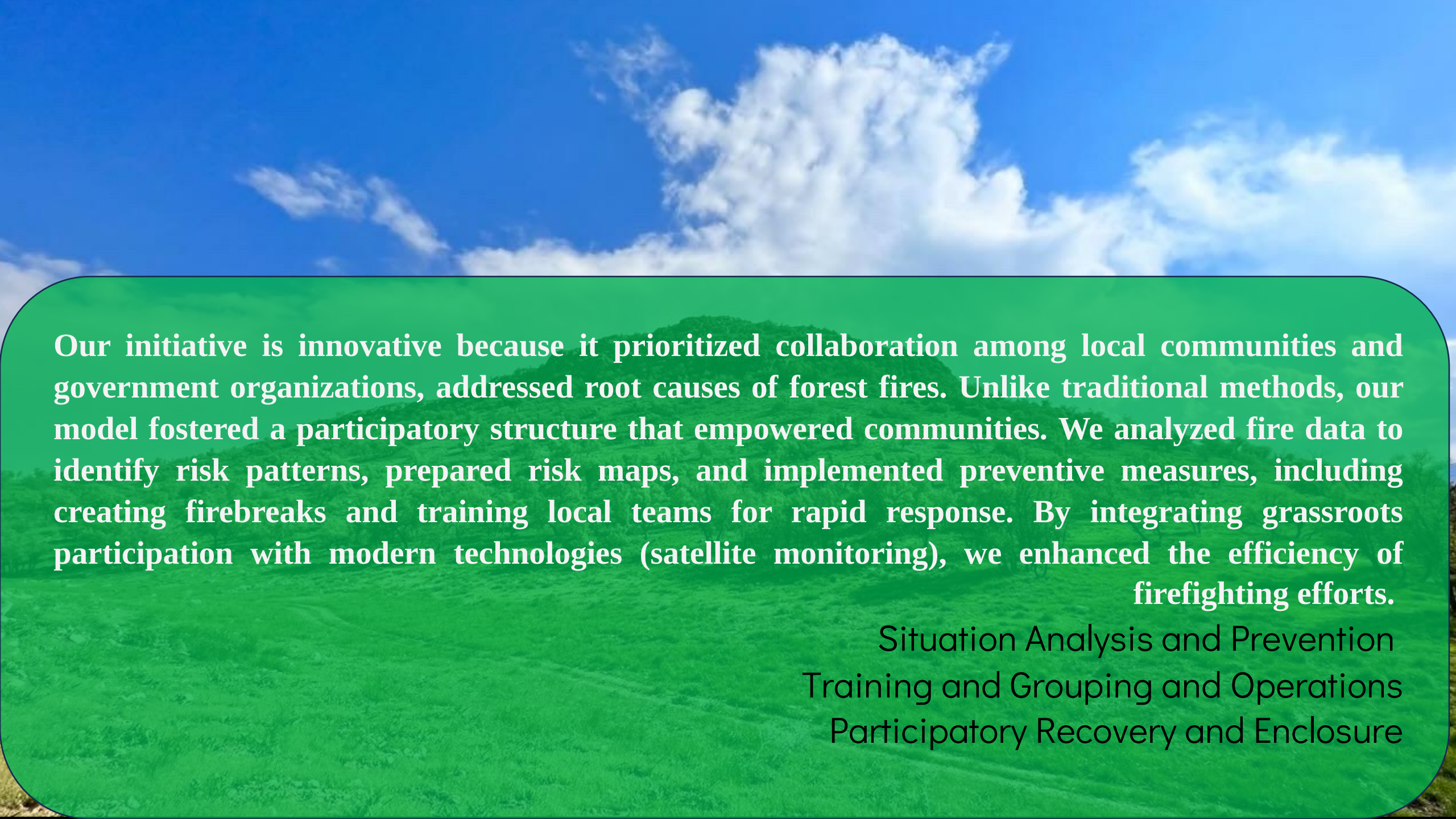
Local Livelihoods: To lessen local communities' reliance on illegal forest exploitation, the Nehzat Sabz Zagros has initiated sustainable livelihood improvement projects in targeted areas.

Project information

Innovation: The organization has established local community-based organizations (CBOs) and trained group leaders for forest fire prevention. By analyzing 25 years of satellite data on Zagros forest fires, they identified high-risk areas and times for potential fires. Since 95% of fires are human-caused, they investigated public participation and land use, creating a management plan that highlights fire risk zones and implements preventive solutions. This initiative, covering 15,000 hectares in Damchinar and 10 other areas of 1,000 hectares each, has led to a 70% reduction in fires and decreased extinguishing times to under five hours where local teams are organized. Preventive measures include establishing firebreaks across 1,000 hectares.



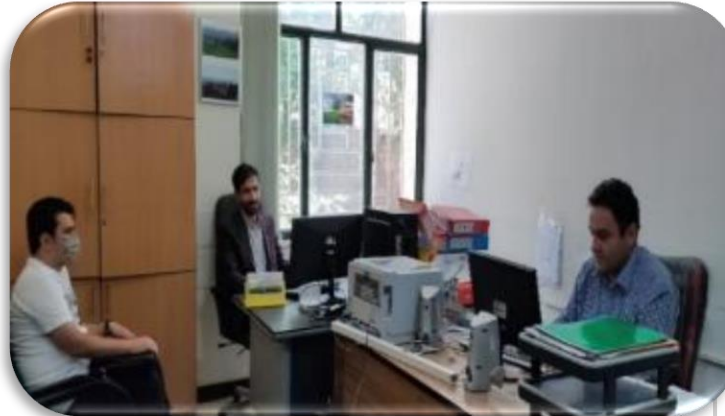
نقشه محلی و تدوین راهنمای اقدام جامع در مهار آتش سوزی با استفاده از دانش بومی در محدوده جنگل‌های بخش کیگیان، شهرستان بویراحمد استان کهگیلویه و بویراحمد



Our initiative is innovative because it prioritized collaboration among local communities and government organizations, addressed root causes of forest fires. Unlike traditional methods, our model fostered a participatory structure that empowered communities. We analyzed fire data to identify risk patterns, prepared risk maps, and implemented preventive measures, including creating firebreaks and training local teams for rapid response. By integrating grassroots participation with modern technologies (satellite monitoring), we enhanced the efficiency of firefighting efforts.

Situation Analysis and Prevention
Training and Grouping and Operations
Participatory Recovery and Enclosure

Baseline and Stakeholder Analysis



Local Communities and Government Organizations



برگزاری جلسه و کارگاه‌های
شناسایی عوامل آتش‌سوزی
با مشارکت سازمان‌های
دولتی و سمن‌ها
و گروه‌های اجتماعی

Holding meetings and
workshops to identify fire
factors with the
participation of government
organizations, associations,
and social groups





کارگاه‌های مشارکتی جهت بررسی
دلایل دلایل آتش سوزی ها،
راهکار ها، نقشه

آتش سوزی های سال های اخیر

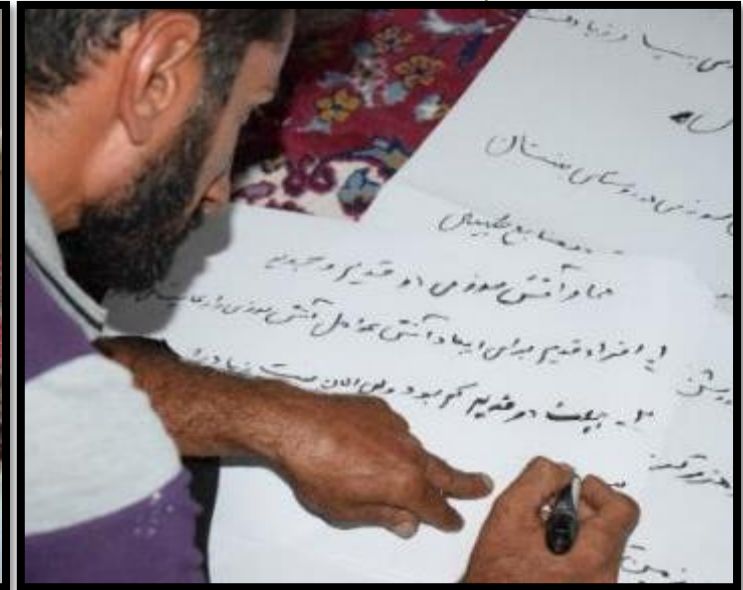
Participatory workshops
to examine the causes
of fires, solutions, and
maps of recent fires



شناسایی راه حل ها و استفاده از دانش بومی
فن آوری های نوین برای پیشگیری
مهار آتش و احیا جنگل پس از آتش سوزی
با حضور مردم محلی روستاهای هدف

Identifying solutions and using
indigenous knowledge New
technologies for prevention Fire
suppression and forest restoration
after fire With the participation of local
people in target villages





Solutions are categorized based on priorities. Indigenous knowledge becomes indigenous firefighting standards.

کارگاه های مشارکتی دلایل آتش سوزی و همچنین راهکار های در جوامع محلی در مناطق پایلوت در نظر اجرا شد ابتدا نحوه مشارکت افراد توسط تسهیلگران کارگاه توضیح داده می شد. سپس دلایل آتش سوزی ها توسط درخت مشکلات و جدول مشکلات نوشته میشد. که تنه آتش سوزی جنگل و ریشه شامل دلایل آتش سوزی و شاخه های آن شامل پیامد های آتش سوزی ها است.

Participatory workshops on the causes of fires and solutions were held in local communities in pilot areas. First, the workshop facilitators explained how people could participate. Then, the causes of fires were written using a problem tree and a problem table. The trunk of the forest fire and the roots include the causes of the fires, and the branches include the consequences of the fires.

After the problem analysis workshops, based on the participatory conservation strategies, the following actions were taken with specific priorities with the participation of stakeholders.- Formation of prevention and rapid response teams- Identification of resource maps for the establishment and management of fenced areas with the participation of local CBOs- Prioritization of conservation actions- Establishment and support of community-based organizations (CBOs)- Assessment of the target area's capacity and plans to improve the livelihoods and living conditions of the local community

پس از برگزاری کارگاه های تجزیه و تحلیل مسئله، بر اساس راهبردهای حفاظت مشارکتی، اقدامات زیر با اولویت های مشخص با مشارکت ذینفعان انجام شد. - تشکیل تیم های پیشگیری و واکنش سریع - شناسایی نقشه های منابع برای استقرار و مدیریت مناطق محصور شده با مشارکت CBO های محلی - اولویت بندی اقدامات حفاظتی - سازمان ها و حمایت های جامعه ارزیابی ظرفیت منطقه هدف و برنامه ریزی برای بهبود معیشت و شرایط زندگی جامعه محلی

تشکیل گروه‌های پیشگیری و اطفاء حریق در قالب CBO های محلی در منطقه پایلوت

Formation of fire prevention and extinguishing groups in the form of local CBOs in the pilot area



Two teams were formed in the target villages.

Prevention (Women, Students, Livestock Farmers) Rapid
Response Team Formed in Pilot Area

Promoting a culture of family participation:

Encouraging families to participate in activities: The presence of children and adolescents alongside adults, especially women, in environmental activities helps to transmit the culture of environmental protection to future generations. This family participation not only helps to increase environmental awareness, but also strengthens family relationships.



The special role of students and children has been emphasized in these sections, as children are the focus of attention as the future generation. A large number of workshops were held to educate children about ecosystem services and familiarize them with the species of the Zagros ecosystem. 16 workshops were held in 8 villages for 220 children. The use of innovative games and group building in schools has greatly helped us in preserving nature. Also, drawing on various topics and creating the character of "Oak Guardian" for pixels, and giving the Oak Guardian pixels to the students were also carried out.



More than 20 nature and environmental training workshops have been held for women and girls over the past three years. These workshops have included specialized training in various environmental fields, including fire prevention, crisis management, and forest restoration. These trainings have helped increase women's knowledge and skills and prepared them to face environmental challenges.

Workshop Focus Areas in Prevention Training

Empowering Women in Natural Resource Management

Forming Local Women's Groups

Encouraging Family Participation

Developing Sustainable Livelihoods

Empowering Women in the Community

Training Indigenous Facilitators and Indigenous Partners in Local Communities

More than 20 nature and environmental training workshops have been held for women and girls over the past three years.



Training workshop for prevention teams



Topics

- The Importance of Forests and Ecosystems
- How to Light a Fire
- How to Prevent Accidental Fires



Formation of local CBOs in various local community groups





The Zagros Green Movement environmental organization had a different presence at the 22nd International Environmental Exhibition by presenting the organization's achievements in the field of firefighting and participatory protection which was accompanied by the donation of pixels and brochures, a drawing book, and the donation of oak trees. Officials, organizations, and the public attended this booth



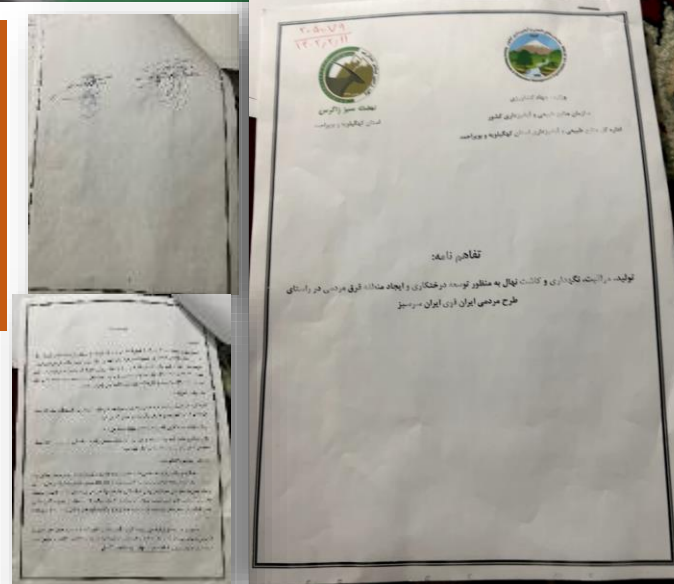
Meeting with groups, organizations, and government departments to share experiences, network, and brainstorm



A meeting to establish a similar indigenous protected area within the pilot area with the participation of representatives of local communities and the General Directorate of Environment



Protected Area
People's
Memorandum
of
Understanding



Department of Natural Resources,
Yasuj University

Team building at the national level and in various provinces, **Rasht**, **Hormozgan**, **Chaharmahal and Bakhtiari**, **Khuzestan**, **Ardabil**, **Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad**

Rasht Province

Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad Province

Hormozgan Province

Anzali City

Chaharmahal and Bakhtiari Province

Formation of trained rapid response teams in the CBO format

8 pilot area teams and 6 free area teams



Special training workshop for the rapid firefighting response team

Teams formed in villages were trained

Safety, safety tips, fire behavior, attack methods, duties, understanding the fire triangle, fire extinguishing equipment

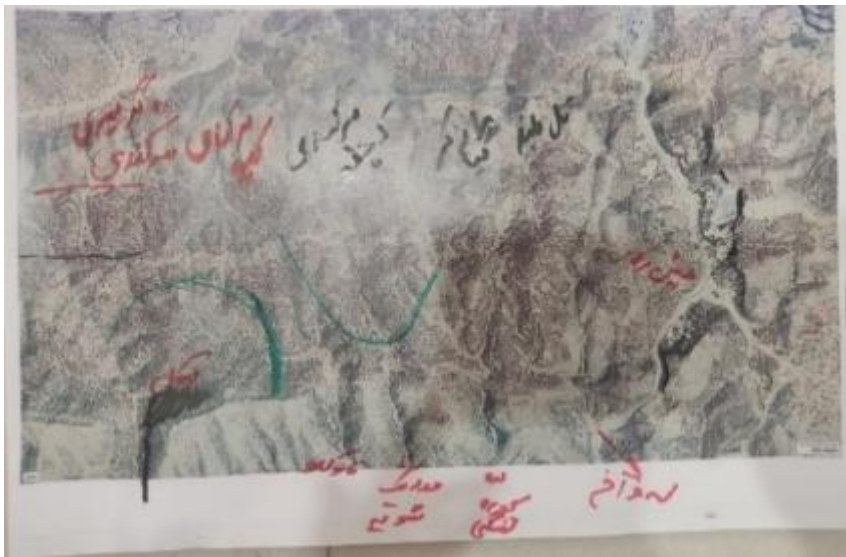
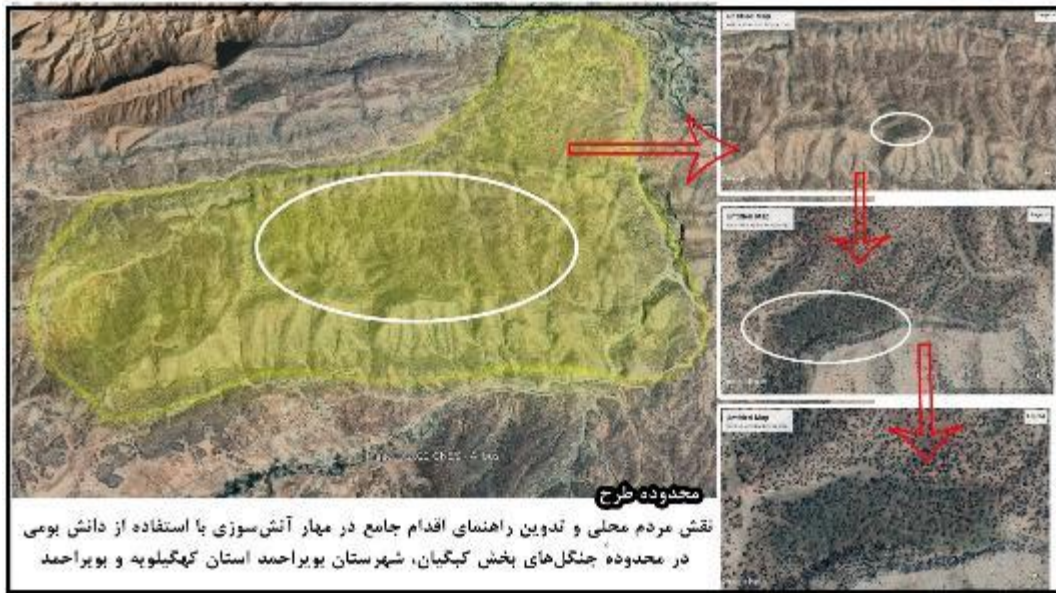




جلسه با جانشین فرمانده یگان سازمان جنگل کشور و مسئول یگان پیشگیری برای استفاده از دستور عمل نهضت سبز زاگرس

Meeting with the Deputy Commander of the National Forest Organization Unit and the Head of the Prevention Unit to use the Zagros Green Movement's action plan

Selecting the fence area and establishing the firing line in the participatory process



200 hectares of fencing in the Demchenar pasture by 1 fencer in 12 months of the year
Implementation of afforestation and restoration and participatory fencing with planting of seeds and native seedlings from burnt areas (Ali Karami village, Demchenar), in order to restore the burnt area with native species (Demchenar pasture area (planting of seedlings was done in spring and sowing of seeds is done in autumn))

Establishing handicraft workshops and planting and distributing emerging varieties for planting in farms and customary areas to be planted by the established CBOs



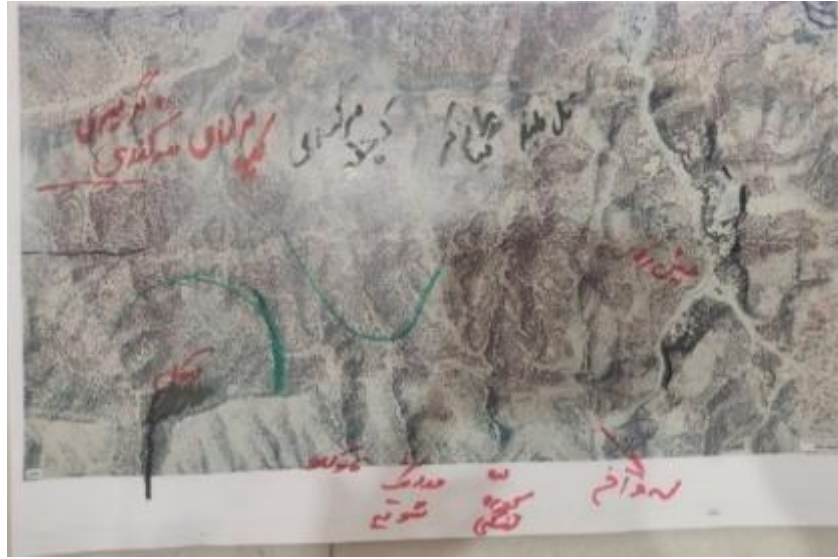


Planting seeds and seedlings in the protected area

The planted seedlings were irrigated in 6 stages in the planting area. **A native forest was considered for 24 months to protect the protected area.** Secondary access routes for timber smuggling were closed. **Aerial monitoring of the area is carried out with drones for livestock control and control of the area for fire prevention.**



Creating a firebreak in 1,000 hectares of the area with the participation of local communities, technical and specialized expertise, and successful experiences of the provincial departments of natural resources and environment to prevent the spread of fire in the public protected area.



The timely presence of trained teams in the firefighting operations in the region and the headline of the government news release about the firefighting record and the Zagros Green Movement teams



پاسوج- مدیرکل حفاظت محیط زیست کهگیلویه و بویراحمد گفت: آتش سوزی در مناطق حفاظت شده «سیوک» شهرستان بویراحمد با تلاش ۵ ساعته مهار شد.

به گزارش خبرنگار مهر، اسلام جاودان خرد ظهر جمعه در گفتگو با خبرنگاران، افزود: آتش سوزی مناطق حفاظت شده بویراحمد که از ساعت ۱۰ و ۳۰ دقیقه صبح امروز در منطقه حفاظت شده «سیوک» آغاز شده بود در کمتر از ۵ ساعت مهار شد.

وی از همراهی خوب و قابل تحسین تیم اطفای حریق تشکل زیست محیطی نهضت سبز زاگرس شامل روستاهای گندمکش، چونک، گردوه و مردم طبیعت دوست بخش کیگیان و دمنجار، دهیار، اعضای شورای و مردم روستای هادی آباد و بخشدار مرکزی این بخش تقدیر کرد.



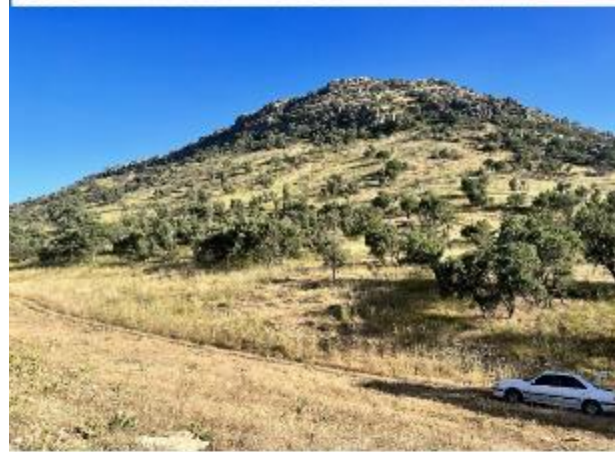
مدیرکل حفاظت محیط زیست استان ضمن تشکر از همکاری و همراهی قابل تحسین مردم با محیط زیست استان گفت: اردیبهشت ماه سال جاری طی نشست در اداره کل حفاظت محیط زیست زیست استان با مردم طبیعت دوست بخش «چیتاب و کیگیان»، حفاظت و حراست از منطقه حفاظت شده «سیوک» به مردم این بخش سپرده شد.

وی ابراز داشت: امروز آن برون سپاری جواب داد و مردم عملاً نشان دادند که دلسور طبیعت هستند و اگر جایی نیاز به همکاری و همراهی باشد از هیچ کمکی دریغ نمی‌ورزند.

جاودان خرد گفت: در این آتش سوزی که علت آن هنوز مشخص نیست و موضوع در دست بررسی است، بیشتر مراتع و علوفه دچار حریق شده که خوشبختانه بدلیل واکنش سریع و مهار آتش، گونه‌های ارزشمند منطقه اعم بلوط، گون، ارزن آسیب چندانی ندید.

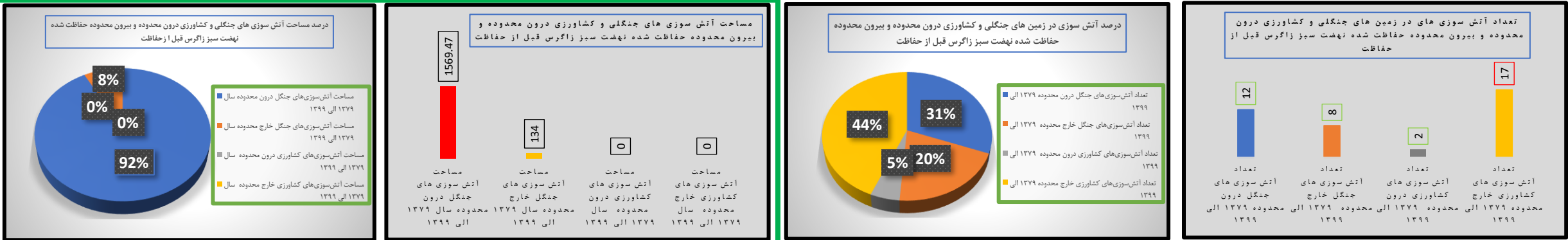


Vegetation coverage after protecting the area



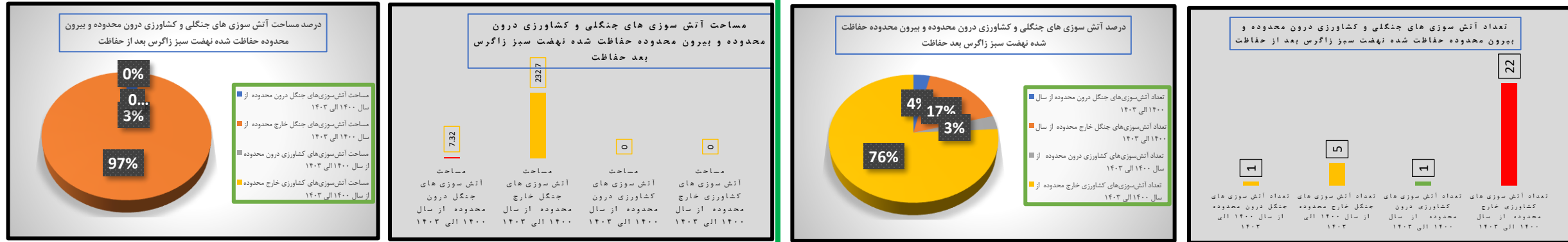
Number and percentage of fires in forest and agricultural lands before protection by the Zagros Green Movement

Area and percentage of fires in forest and agricultural lands before protection by the Zagros Green Movement



مساحت و درصد آتش سوزی ها در زمین های جنگلی و کشاورزی قبل از حفاظت شکل نهفت سبز زاگرس

قبل از حفاظت: از ۳۹ مورد آتش سوزی **بیشترین** آتش سوزی ها در مناطق کشاورزی خارج از محدوده با ۱۷ مورد (۴۳.۵۹٪) تعداد آتش سوزی ها ثبت شده است. آتش سوزی در مناطق جنگلی داخل محدوده حفاظت شده با ۱۲ مورد (۳۱٪) نسبت به خارج محدوده آتش سوزی ۸ مورد (۲۰٪) آمار بیشتری داشته است. کمترین آتش سوزی در مناطق کشاورزی داخل محدوده حفاظت شده با ۲ مورد (۵.۱۳٪) را نشان می دهد.



مساحت و درصد آتش سوزی ها در زمین های جنگلی و کشاورزی بعد از حفاظت شکل نهفت سبز زاگرس

بعد از حفاظت: از ۲۹ مورد آتش سوزی ، تعداد آتش سوزی ها در مناطق جنگلی و کشاورزی داخل محدوده از سال ۱۴۰۰ الی ۱۴۰۳ در زمین های جنگلی محدوده به شدت کاهش یافته و از ۱۲ مورد آتش سوزی در زمین های جنگلی که قبل حفاظت بوده است به ۱ مورد (۳٪) بعد حفاظت این شکل رسیده است. مناطق کشاورزی خارج از محدوده همچنان بیشترین آتش سوزی را دارند (۷۵.۸۶٪). مدیریت نهفت سبز زاگرس توانسته است آتش سوزی ها در مناطق داخل محدوده را به طور قابل توجهی کاهش دهد. در آتش سوزی های کشاورزی خارج محدوده بیشتر آن مربوط به آتش زدن بقایای گیاهی اراضی کشاورزی توسط کشاورزان محلی می باشد.



Winner of the National Environment Award in 2023
for the project to control and reduce forest fires and
create local CBOs

👉 The Zagros Green Movement is one of the
successful environmental organizations in the country
that has been honored many times by national
officials. In 2019, it was awarded the "Dr. Taghi
Ebtekar Award" for the Year of Peace and
Environment Award, and was worthy of the title of
the country's top environmental association.

PROJECT FINAL REPORT

گزارش پیشرفت کار نهایی پروژه

دوره گزارش دهی (از ابتدای قرارداد تا هم اکنون): از فروردین ۱۴۰۱ تا تیر ۱۴۰۳

نام پروژه:

نقش مردم محلی و تدوین راهنمای اقدام جامع در مهار آتش سوزی با استفاده از دانش بومی
در محدوده‌ی جنگل‌های بخش کبگیان، شهرستان بویراحمد استان کهگیلویه و بویراحمد

شماره پروژه:

SGP/IRA/CCA-GSI-COVID/2022/01(290)

نام گروه مجری پروژه:

نهضت سبز زاگرس

تاریخ ارائه گزارش:

تیر ۱۴۰۳

➤ چکیده

این طرح به منظور مدیریت بهتر برای جلوگیری از آتش‌سوزی و اطفاء مؤثر حریق‌های جنگلی، در محدوده دهستان "دمچنار و روستاهای گردوه، بتاری، ساران" به مساحت ۱۰ هزار هکتار از محدوده اراضی جنگلی بخش کبگیان در شهرستان بویراحمد، در دو حوزه عملیاتی پیشگیری و اطفاء حریق، به اجرا درآمد. هدف طرح در بخش پیش‌گیری، مشخص کردن دلایل آتش‌سوزی در هر منطقه با مشارکت مردم و با استفاده از ظرفیت فنی و تخصصی ادارات کل منابع طبیعی و محیط‌زیست استان کهگیلویه و بویراحمد و ادارات شهرستان بویراحمد و مشخص کردن سامانه‌های عرفی منطقه‌ای هدف است. در این برنامه سعی شده است، گروه‌های ذی‌نفع، درگیر آتش‌سوزی در این برآیند مشخص شوند تا از وقوع آتش‌سوزی‌های احتمالی پیشگیری شود. چندین کارگاه مشارکتی با سازمان‌های دولتی برگزار شد و نظرات آن‌ها در مورد دلایل آتش‌سوزی‌های اخیر مناطق و دلیل عدم مشارکت مردم جمع‌آوری و بررسی شد و همچنین چندین کارگاه مشارکتی با حضور جوامع محلی برگزار شد و نظرات آن‌ها در مورد دلایل آتش‌سوزی‌های اخیر مناطق جمع‌آوری گردید. در جوامع محلی پس از تشکیل گروه‌های محلی در بخش‌های پیشگیری از حریق و واکنش سریع اطفاء حریق، آموزش‌های موردنظر ارائه و گروه‌ها تجهیز شدند، نتیجه تشکیل گروه‌های محلی و برگزاری دوره‌های آموزشی، استفاده از ظرفیت تجارب گذشته‌ی مردم محلی در اطفاء حریق و همچنین استفاده از ابزار و تجهیزات آن‌ها مانند بیل و تراکتور در مناطق معین شده از مرز جنگل جهت ایجاد آتش‌بر، بود.

نظرات، مشکلات و پیشنهادهای ذی‌نفعان و ذی‌مدخلان آتش‌سوزی‌ها جمع‌آوری شد. آتش‌سوزی‌ها در دو سال اخیر بسیار کاهش یافته است و در صورت وقوع با حضور به موقع و مشارکت موثر تیم‌های تشکیل شده توسط تیم نهضت سبز زاگرس در طی این طرح، در کمترین زمان ممکن خاموش شدند. همچنین یکی از اهداف دیگر این طرح احیای مناطق سوخته در آتش‌سوزی‌های گذشته بود که بدین منظور ۱۰۰ هکتار از اراضی جنگل در منطقه‌ی پسرک روستای علی کرمی قرق شد، و طی چندین مرحله و در فصل‌های مختلف در منطقه‌ی مذکور کاشت گونه‌های بومی بوسیله نهال و بذر صورت گرفت.

در نهایت، یک برنامه اطفاء حریق جنگل، با استفاده از تعیین نقش مردم محلی، تجارب بومی و همچنین استفاده از دانش نوین و تخصصی، در محدوده جنگل‌های بخش کبگیان، شهرستان بویراحمد استان کهگیلویه و بویراحمد تدوین شد تا یک راهنمای اقدام مردمی در مهار آتش‌سوزی را ارائه نماید.

جنگل‌های زاگرس از جمله مناطقی است که در سنوات گذشته به شدت تحت تأثیر حریق‌های جنگلی بوده است. در یک دهه‌ی گذشته تعداد و مساحت این آتش‌سوزی‌ها به شکل قابل توجهی افزایش پیدا کردند، در بحث اطفای حریق و با توجه به آسیب پذیر بودن و اهمیت این جنگل‌ها در زندگی مردمان زاگرس‌نشین، نیروهای مردمی به صورت داوطلبانه حضور پر شوری دارند که این گونه حضورها به دلیل عدم برنامه‌ریزی مناسب باعث ایجاد تلفات انسانی، رواج فراخوان‌های عمومی بدون ساماندهی و تیم‌سازی و بروز رفتارهای احساسی شده است. اطفای حریق یک علم تخصصی و فنی می‌باشد که در مراحل مختلف، با ابزارهای مدرن و زیر ساخت‌های مناسب برنامه‌ریزی می‌شود و نیروهای متخصص در این حوزه آموزش می‌بینند.

متأسفانه برنامه مشخصی برای نقش مردم در آتش‌سوزی‌های جنگل از طرف متولیان در نظر گرفته نشده است. آتش‌سوزی جنگل جزء جدایی‌ناپذیر جنگل‌های ایران و خصوصاً جنگل‌های ناحیه زاگرس است. با توجه به آمارها، ۹۰ درصد عوامل انسانی می‌باشد به طوری که در آتش‌سوزی‌های زاگرس، در هر منطقه‌ای که سکونت گاه‌های انسانی و فعالیت‌های انسانی وجود دارد، احتمال آتش‌سوزی بالا می‌باشد.

طی سال‌های اخیر بیش از ۱۷ نفر از داوطلبان مردمی جان خود را از دست داده‌اند و تعداد زیادی آسیب و مجروح شده‌اند. نقش داوطلبان مردمی تنها در بحث اطفای حریق دیده شده است، در صورتی که آتش‌سوزی جنگل‌ها سه بخش دارد که شامل: قبل از آتش‌سوزی (تحلیل وضع موجود و پیشگیری)، حین آتش‌سوزی (آموزش و گروه‌سازی و عملیات) و بعد از آتش‌سوزی (احیا و قرق مشارکتی) می‌باشد که ذی‌نفعان مختلفی از جمله مردم می‌توانند در این سه بخش نقش مهمی داشته باشند. نقشی که می‌تواند در قالب تدوین برنامه مردمی به یک برنامه اقدام اجرایی منتهی شود. در موضوع آتش‌سوزی مناطق مختلف، همیشه چندعامل نقش دارند که یک یا دو عامل پررنگ‌تر از سایر عوامل است؛ بعضی مناطق نقش گردشگران پررنگ است، بعضی مناطق چوپانان نقش دارند، گاهی در بعضی مناطق موضوع آتش زدن پسماندهای کشاورزی اولویت دارد و یا بعضی مناطق دیگر بحث زمین‌خواری و تولید زغال به صورت مشترک وجود دارد که عوامل مهمی هستند و در برخی مناطق تعارضات بین مردم یا سازمان‌های دولتی زیاد است. یکی از اهداف این پروژه این است گفت گو شکل بگیرد. نظرات، مشکلات و پیشنهادهای ذینفعان و ذی مدخلان آتش‌سوزی‌ها جمع‌آوری شود. با توجه به سابقه آتش‌سوزی‌ها در مناطق، یک سری برنامه اقدام نوشته می‌شود و بر اساس آن یک برنامه مردمی اطفای حریق اعم از یکسری آموزش برای جوامع محلی شامل پیشگیری و آموزش اطفای حریق برای گروه واکنش سریع در دستور کار قرار داده شده است.

❖ اهداف کلی طرح پیشنهادی

به طور کلی طرح جاری سه بخش را در نظر دارد:

- ✓ تحلیل وضع موجود و پیشگیری
- ✓ آموزش و گروه‌سازی و عملیات
- ✓ احیا و قرق مشارکتی

❖ وضعیت موجود

بر اساس آمار موجود در اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کهگیلویه و بویراحمد در سه سال گذشته تعداد ۸ آتش‌سوزی به وقوع پیوسته است، به‌طور مثال در سال تابستان ۱۳۹۹ یک فقره آتش‌سوزی در منطقه باعث سوختن حدود ۲ هزار هکتار از جنگل‌ها شد، که بزرگ‌ترین آتش‌سوزی این منطقه تاکنون بوده است، هرچند دلیل قطعی این آتش‌سوزی مشخص نگردید ولی به‌احتمال زیاد دلیل بروز این آتش‌سوزی تعمدی بوده که توسط قاچاقچیان زغال صورت گرفته است، این آتش‌سوزی به مدت یک هفته طول کشید و علاوه بر نیروهای دولتی شامل منابع طبیعی، آتش‌نشانی و نیروهای بسیجی، نیروهای مردمی و بومیان منطقه و نیز تشکلهای مردم‌نهاد در مهار این آتش‌سوزی فعال بوده‌اند، علی‌رغم اینکه در این مورد، آتش‌سوزی چندین بار مهار گردید ولی به دلایل متفاوتی آتش مجدد شعله‌ور شد و در نهایت عمده‌تاً به دلیل برخورد با موانع طبیعی متوقف گردید.

در سال ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ همراه با حضور تیم نهضت سبز زاگرس در منطقه پایلوت، کارگاه‌های مشارکتی با حضور گروه‌های مختلف برگزار شد، ذی‌نفعان مختلف مشخص شدند و کارگاه‌های مشارکتی با حضور این گروه‌ها برای یک برنامه مردمی برگزار شد و طی این فرایند، گروه‌های مختلف تاثیرگذار یا دخیل در آتش‌سوزی مشخص و کارگاه آموزش پیش‌گیری برگزار شد. تیم‌های اطفاء حریق تشکیل شده، آموزش و تجهیز شدند، یک منطقه‌ی قرق مردمی در منطقه تحت مدیریت منابع طبیعی طی یک تفاهم‌نامه و با مشارکت جوامع محلی در دل جنگل‌های سوخته دمچنار به مساحت ۱۰۰ هکتار ایجاد شد. گونه‌های بومی که در آتش‌سوزی‌های گذشته در منطقه از بین رفته بودند کاشته شده و تاکنون رشد خوبی داشته‌اند. تجربه موفق این منطقه باعث شده است جوامع محلی گندم‌کش و جونک درخواست ایجاد یک منطقه قرق در منطقه حفاظت شده محیط زیست را داشته باشند. با استفاده از تجربه مردم محلی آتش‌برهایی برای پیشگیری و جلوگیری از آتش‌سوزی‌های احتمالی در منطقه پسرک ایجاد شد، مسیرهای دسترسی فرعی قاچاقیان چوب در ۳ محور بسته شد، با دامداران منطقه جهت همکاری و عدم ورود به منطقه گفت‌وگو و همکاری شکل گرفت و یک محیط بان به مدت ۱۶ ماه در منطقه حضور داشت. در سال ۱۴۰۱ تنها یک آتش‌سوزی در منطقه رخ داد و ثبت شده است، که با حضور به موقع نیروهای مردمی مهار شد و در سال ۱۴۰۲ دو آتش‌سوزی به ترتیب در روزهای ۱۸ و ۲۱ خرداد در منطقه حفاظت شده محیط زیست رخ داد که هم‌چنین با حضور به موقع تیم‌های مردمی این آتش‌سوزی‌ها مهار شد. هم‌چنین یک آتش‌سوزی در منطقه ساران رخ داد که باز هم با حضور به موقع تیم‌های مردمی مهار شد، طبق آمارهای دولتی کاهش ۸۰ درصدی در آتش‌سوزی‌های این منطقه رخ داده است.

در حال حاضر ۶ تیم در ۶ روستای این منطقه تشکیل شده است. در بیش از ۳۰۰ هکتار از این اراضی آتش‌برهایی ایجاد شده است و مسیرهای فرعی که قاچاق چوب در آن رخ می‌داد در این منطقه بسته شده است.

➤ دستاوردهای مورد انتظار پروژه

۱. شناسایی عوامل آتش‌سوزی جنگل و راه‌های پیشگیری از آن
۲. ارتقاء مشارکت افراد و توانمندسازی آنان جهت حفاظت از جنگل و تدوین پیش‌نویس اولیه طرح جامع در مهار آتش‌سوزی با استفاده از دانش بومی

۳. احیا و قرق مشارکتی ۷ هکتار از اراضی جنگل

۴. اشتراک‌گذاری دستورالعمل طرح جامع مهار آتش‌سوزی و نتایج پروژه با جوامع محلی زاگرس‌نشین، متخصصین و علاقه‌مندان

➤ محل اجرای پروژه (روستا، شهر و استان)

دهستان کبگیان، که یکی از دهستان‌های بخش کبگیان شهرستان بویراحمد در استان کهگیلویه و بویراحمد ایران است.

تاریخ شروع پروژه: فروردین ۱۴۰۱

تاریخ پایان پروژه: ۱۴ ماه پس از شروع پروژه

❖ شاخص‌های اصلی مورد انتظار

✓ ۱۷ جلسه و فرصت‌های گفتگو بین گروه‌های ذینفع کلیدی و تعداد عوامل آتش‌سوزی و راه‌حلان

✓ ۳۰ نفر از افراد جهت اطفاء حریق توانمند شده‌اند

✓ تهیه پیش‌نویس طرح جامع.

✓ کاشت ۷۰ نهال و ۱ کیلو بذر در اراضی جنگلی کوهستانی

✓ قرق منطقه جنگلی

❖ شرح و پیشرفت فعالیت های هر دستاورد

❖ دستاورد ۱: شناسایی عوامل آتش سوزی جنگل و راه های پیشگیری

► فعالیت ۱-۱: تعداد ۳ نشست تحلیل و شناسایی ذینفعان در سطح محلی و دولتی

این فعالیت به گونه ای تعریف شده بود که تعداد ۳ نشست با ذینفعان دولتی و محلی برگزار گردد، که مجری طرح جهت جمع آوری و تدوین اطلاعات جامع تری در رابطه با اینکه در کدام مناطق عوامل انسانی آتش سوزی بیش تر می باشد و شناسایی مناطق پرخطر از نظر آتش سوزی و معرفی افراد مشتاق و توانمند جهت شرکت در کارگاه های آموزشی مربوط به اطفاء حریق، اقدام به برگزاری ۸ نشست نموده است. در این جلسات ابتدا دبیر اجرایی پروژه، جناب آقای سجادیان خلاصه ای از پروژه حاضر و اهداف آن را برای حاضرین در جلسات بازگو کردند و سپس با هریک از حضار محترم به بحث و گفت و گو پیرامون شناسایی عوامل آتش سوزی و مناطق پرخطر از لحاظ آتش سوزی و همچنین راه های پیش گیری از آتش سوزی پرداختند که در نتیجه ی جلسات برگزار شده، یکسری دلایل انسانی آتش سوزی مطرح شد و سامانه های عرفی و مناطقی که خطر بالاتری نسبت به آتش سوزی دارند و سابقه آتش سوزی در آن مناطق بیش تر بوده و بهتر است که جهت برگزاری کارگاه های آموزشی در نظر گرفته شوند بیان شدند، در ادامه حاضرین در جلسات بر اساس نقشی که بر عهده دارند و اقداماتی که می توانند انجام دهند، قول دادند افرادی از جوامع محلی و دولتی که می توانند به پیشبرد پروژه کمک کنند از جمله انجام هماهنگی های تاریخ و ساعت و مکان برگزاری کارگاه ها، اطلاع رسانی بین جوامع محلی، مشارکت در کارگاه ها و... را به دبیر اجرایی معرفی کنند و همچنین در معرفی و شناسایی مدرسین توانمند و متخصص برای کارگاه های آموزشی و افرادی که می توانند در عملیات های اطفاء حریق حضور یابند نهایت همکاری را با تیم اجرایی پروژه داشته باشند و در نهایت همه ی کسانی که در جلسات حضور داشتند قول دادند که در حد توان و ظرفیت شان همکاری های لازم جهت پیشبرد پروژه را صورت دهند.

۱-۱-۱: نشست با فرماندهی یگان حفاظت

پیرو فعالیت ۱-۱، جلسه ای در تاریخ ۱۴۰۱/۰۳/۲۵ و در ساعت ۱۱:۳۰ الی ۱۲:۴۵ با سرهنگ داور فرمانده یگان حفاظت برگزار شد.



گفت و گوی جناب سجادیان با جناب سرهنگ داور پیرامون شناسایی عوامل آتش سوزی جنگل و راه های پیشگیری (عکس از: سحر کریمی)

۱-۲: نشست با دیده بان روستای موگر منطقه دمچنار

پیرو فعالیت ۱-۱، جلسه‌ای با دیده بان روستای موگر جناب آقای کیخسروی و چند نفر از اهالی روستا در تاریخ ۱۴۰۱/۰۳/۲۷ و ساعت ۱۸ الی ۱۹:۳۰، جهت شناسایی عوامل آتش‌سوزی برگزار گردید.



گفت‌وگوی جناب سجادیان با جناب کیخسروی و مردم محلی روستای موگر پیرامون شناسایی عوامل آتش‌سوزی جنگل و راههای پیشگیری (عکس از: رضا امیری)

۱-۳: نشست با جناب آقای هژیر نوشادی (دوستدار طبیعت و عضو شورا در روستای خلف آباد)

پیرو فعالیت ۱-۱، این نشست در تاریخ ۱۴۰۱/۰۳/۲۹ و ساعت ۱۷ الی ۱۸ برگزار گردید و در آن از عوامل آتش‌سوزی صحبت شد و بنا شد جهت برگزاری کارگاه‌های آموزشی اطفاء حریق و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا همکاری لازم را انجام دهند.



گفت‌وگوی جناب سجادیان با جناب نوشادی پیرامون شناسایی عوامل آتش‌سوزی جنگل و راههای پیشگیری (عکس از: رضا امیری)

۱-۴: نشست با واحد آموزش اداره منابع طبیعی استان

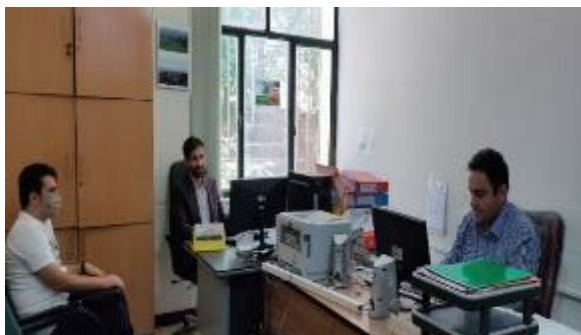
پیرو فعالیت ۱-۱، جلسه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۰۶ و در ساعت ۱۱:۳۰ الی ۱۲:۴۵ با واحد آموزش اداره منابع طبیعی استان، جناب آقای عنایت الله مجیدی برگزار گردید.



گفتوگوی جناب سجدیان با عوامل واحد آموزش اداره منابع طبیعی پیرامون شناسایی عوامل آتش‌سوزی جنگل و راههای پیشگیری (عکس از: سحر کریمی)

۱-۵: نشست با واحد مرتع اداره منابع طبیعی استان

پیرو فعالیت ۱-۱، جلسه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۰۱ و ساعت ۱۰ الی ۱۱ با واحد مرتع اداره منابع طبیعی استان، آقایان جناب مهندس ارجمند و جناب بهمنی‌نژاد برگزار گردید.



گفتوگوی جناب سجدیان با واحد مرتع اداره منابع طبیعی پیرامون شناسایی عوامل آتش‌سوزی جنگل و راههای پیشگیری (عکس از: سحر کریمی)

۱-۱-۶: نشست با واحد جنگل اداره منابع طبیعی استان

پیرو فعالیت ۱-۱، جلسه مربوطه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۰۲ و ساعت ۹ الی ۱۰:۳۰ با واحد جنگل اداره منابع طبیعی استان، جناب آقای رحیمیان برگزار گردید.



گفتوگوی جناب سجادیان با واحد جنگل اداره منابع طبیعی پیرامون شناسایی عوامل آتش‌سوزی جنگل و راه‌های پیشگیری (عکس از: سحرکریمی)

۱-۱-۷: با اهالی روستای جونک از توابع منطقه دمچنار

پیرو فعالیت ۱-۱، این نشست در تاریخ ۱۴۰۱/۰۳/۲۸ و در ساعت ۱۵:۳۰ الی ۱۶:۳۰ برگزار گردید و در آن از عوامل آتش‌سوزی و شرایط منطقه و نوع نگاه و نگرش مردم روستا صحبت شد و قول همکاری لازم جهت شرکت در کارگاه‌های آموزشی اطفاء حریق، اطلاع‌رسانی بین سایرین و هماهنگی تاریخ و ساعت برگزاری جلسات مربوطه را دادند.



گفتوگوی جناب سجادیان با اهالی روستای جونک پیرامون شناسایی عوامل آتش‌سوزی جنگل و راه‌های پیشگیری (عکس از: رضامیری)

۱-۸: نشست با مدیر کل اداره کل محیط زیست استان کهگیلویه و بویراحمد

پیرو فعالیت ۱-۱، این جلسه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۱، ساعت ۱۰ الی ۱۱:۳۰ برگزار گردید. جناب دکتر جلودان خرد، مدیر کل محترم، مناطقی که خطر بیشتری از لحاظ آتش‌سوزی دارند را جهت برگزاری کارگاه‌های آموزشی پیشنهاد و قول همکاری لازم در رابطه با تجهیز مناطق را دادند، و فرمودند می‌توانند هرگونه کمکی که لازم باشد در زمینه قرق و قرقبان را صورت دهند.



گفت‌وگوی جناب سجادیان با جناب دکتر جلودان خرد پیرامون شناسایی عوامل آتش‌سوزی جنگل و راههای پیشگیری (عکس از: سحر کریمی)

► فعالیت ۱-۲: برگزاری ۴ جلسه و کارگاه‌های شناسایی عوامل آتش‌سوزی با مشارکت سازمان‌های دولتی و سمن‌ها و گروه‌های اجتماعی

این فعالیت به‌گونه‌ای تعریف شده بود که تعداد ۴ نشست با سازمان‌های دولتی و سمن‌ها و گروه‌های اجتماعی در سطح استانی و شهرستانی برگزار گردد که هدف از برگزاری این کارگاه‌ها مواردی از جمله: تهیه نقشه‌های آتش‌سوزی‌ها و طرح جامع آتش‌سوزی از ادارات منابع طبیعی و ذی‌نفعان، بررسی دلایل آتش‌سوزی‌ها، سابقه آتش‌سوزی‌ها، مشکلات در برنامه‌های پیشگیری و عملیات اطفاء حریق، دلایل عدم مشارکت مردم در آتش‌سوزی‌ها، ایجاد گفت‌وگو و تعامل بین دولت و جوامع محلی، هماهنگی جهت کارگاه‌های مشارکتی با سازمان‌های دولتی و جوامع محلی، بررسی تعارضات بین مردم و دولت (با مصاحبه و بررسی آمارهای مرتبط)، شناخت راه‌های پیشگیری از ایجاد آتش‌سوزی و روش‌های مهار آتش در گذشته می‌باشند.

جلسات مربوطه با مشارکت عوامل مذکور و در چارچوب برنامه‌های تعریف شده از سوی دفتر SGP برگزار شدند و جهت دستیابی به اهداف مورد نظر، سوالات در قالب پرسش‌نامه در اختیار حضار قرار گرفته و درخواست شد نظراتشان را یادداشت نمایند، که با توجه به اهداف مذکور، کارگاه‌ها خروجی مناسبی داشته و تمامی مستندات کارگاه‌ها بصورت مکتوب، عکس و فیلم به ثبت رسیده‌اند. از جمله خروجی کارگاه‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره نمود: آتش‌سوزی‌ها هم به صورت عمدی و هم غیرعمد صورت می‌گیرند، از دلایل غیرعمدی می‌توان به بی‌احتیاطی افرادی همچون چوپانان، گردشگران، معتادان و... در افروختن آتش و خاموش نکردن آن، ایجاد حریق با آتش زدن بقایای محصولات کشاورزی و غیره و از دلایل عمدی بودن آتش‌سوزی‌ها می‌توان به سودجویی افراد به منظور توسعه اراضی زراعی و تصاحب زمین‌ها، اختلافات محلی اشاره نمود. راهکارهایی نیز پیشنهاد نمودند که نظر اکثریت

افراد بر آموزش جوامع محلی و آگاهی افراد با برگزاری کارگاه‌های آموزشی و تهیه تجهیزات لازم و مورد نیاز برای جوامع محلی بوده است.

لازم به ذکر است در ابتدای همه نشست‌ها، بسته‌های فرهنگی حاوی یک عدد پوشه به همراه دفترچه یادداشت، کاغذ آچار، پیکسل، خودکار، خلاصه پروژه و یک نقشه‌ی منطقه در اختیار حاضرین قرار داده شد. سپس در لیست اسامی که از قبل تهیه شده بود اسم و سایر مشخصات خود را نوشتند. پذیرایی نیز در طول نشست‌ها صورت می‌گرفت.

۱-۲-۱: جلسه و کارگاه‌های شناسایی عوامل آتش‌سوزی با مشارکت سازمان‌های دولتی

۱-۱-۲-۱: نشست با عوامل اداره محیط زیست:

این کارگاه مشارکتی با هم اندیشی و مشارکت کارکنان اداره کل محیط‌زیست استان کهگیلویه و بویراحمد و اداره محیط‌زیست شهرستان بویراحمد در تاریخ ۱۴۰۱/۰۳/۰۳ در محل اداره کل محیط‌زیست استان کهگیلویه و بویراحمد و در ساعت ۹:۳۰ الی ۱۱ برگزار گردید. هر کدام از مشارکت‌کنندگان با توجه به هدف کارگاه و راهنمایی‌های تسهیلگر محترم، نقطه نظرات خود را ارائه نموده و راهکارها و فرایندهای عملی‌سازی آن‌ها را بیان کردند. تمامی نکات ارائه شده و مورد توافق در فرم‌ها و سوالاتی که در ابتدا در اختیارشان قرار داده شده بود یادداشت و مکتوب گردید.



جلسه و کارگاه شناسایی عوامل آتش‌سوزی با کارکنان اداره محیط زیست استان (عکس از: سحر کریمی)



جلسه و کارگاه شناسایی عوامل آتش‌سوزی با کارکنان اداره محیط زیست استان (عکس از: سحر کریمی)

۲-۱-۲-۱: نشست با عوامل اداره منابع طبیعی استان:

این کارگاه مشارکتی با هم اندیشی و مشارکت کارکنان اداره کل منابع طبیعی استان کهگیلویه و بویراحمد در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۰۵ و در ساعت ۹ الی ۱۱:۳۰ در محل اداره کل منابع طبیعی استان کهگیلویه و بویراحمد برگزار گردید. در شروع جلسه، جناب سجادیان بعد از خوشآمدگویی، اقدام به شرح پروژه حاضر نمودند. حاضرین گرمی به سؤالاتی که از قبل در اختیارشان قرار داده شده بود پاسخ داده و سؤالاتشان را پرسیدند. تمامی نکات ارائه شده و مورد توافق در فرم‌ها و سؤالاتی که در ابتدا در اختیارشان قرار داده شده بود یادداشت و مکتوب گردید.



نشست با کارکنان اداره منابع طبیعی استان جهت شناسایی عوامل آتش‌سوزی (عکس از: سحر کریمی)

2-2-1: جلسه و کارگاه‌های شناسایی عوامل آتش‌سوزی با مشارکت سمن‌ها- یاسوج

این کارگاه مشارکتی با هم اندیشی و مشارکت تعدادی از سمن‌های مختلف از شهرستان یاسوج در تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۳ در سالن جلسات اداره کل محیط زیست استان و در ساعت ۱۰ الی ۱۱:۳۰ برگزار گردید و در آن دلایل آتش‌سوزی و راهکارهای پیشگیری و مهار آن مورد بررسی قرار گرفت.



سخنرانی جناب سجادیان در کارگاه مشارکتی شناسایی عوامل آتش‌سوزی با سمن‌های شهرستان یاسوج- عکس از: سحر کریمی



کارگاہ مشارکتی شناسایی عوامل آتش‌سوزی با حضور اعضای سمن‌های شهرستان یاسوج- عکس از: سحر کریمی

۱-۲-۴: جلسه و کارگاه‌های شناسایی عوامل آتش‌سوزی با مشارکت دهیاران

این کارگاه مشارکتی با هم اندیشی و مشارکت جمعی از دهیاران روستاهای مختلف شهرستان یاسوج در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲ در محل اداره کل محیط زیست استان کهگیلویه و بویراحمد در ساعت ۹ الی ۱۱ برگزار گردید و در آن دلایل آتش‌سوزی و راهکارهای پیشگیری و مهار آن مورد بررسی قرار گرفت.



گفت‌وگوی جناب سجادیان، دبیر اجرایی پروژه با دهیاران حاضر در کارگاه - عکس از: سحر کریمی



گفت‌وگوی جناب امیری، تسهیلگر پروژه با دهیاران روستاها - عکس از: سحر کریمی

فعالیت ۱-۳: برگزاری تعداد (۱۰) کارگاه مشارکتی شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیشگیری، مهار آتش و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی روستاهای هدف

کارگاه‌های در نظر گرفته شده در این فعالیت با مشارکت و استقبال جوامع محلی روستاهای هدف در چارچوب برنامه‌های تعریف شده از سوی دفتر SGP برگزار شدند. یک روز پیش از برگزاری هر کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با یک نفر از اهالی روستاها که از قبل مشخص شده بود، زمینه برگزاری کارگاه‌ها فراهم شده و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه‌های آموزشی صورت می‌گرفت. در هر کارگاه که متشکل از مردان و وگاها زنان روستاهای هدف بودند ابتدا تسهیلگر و مدرس کارگاه جناب آقای امید سجادیان هدف از برگزاری کارگاه و چگونگی فرآیند اجرایی آن را توضیح دادند: "این کارگاه یکطرفه نیست و متعلق به همه است و او تنها نقش تسهیلگر کارگاه را ایفا می‌کند و همکاری آنها و شرکت‌کنندگان باید به صورت مشارکتی بودن و حضور فعال اهالی روستا باشد و سپس در قالب یک گفت‌وگوی مشارکتی به شناخت دلایل آتش‌سوزی از نظر آنها پرداخته شد، راهکارهایی را برای پیشگیری از آتش‌سوزی‌ها و همچنین مقابله درست با آتش‌سوزی‌ها بیان نمودند که تمامی مستندات کارگاه‌ها بصورت فیلم و عکس و مکتوب روی کاغذهایی که در اختیارشان قرار می‌گرفت ثبت شده‌اند. برای هر کارگاه از قبل برنامه‌ریزی و تولید محتوا توسط تیم اجرایی پروژه صورت می‌گرفت. در کارگاه‌ها در ابتدای نشست، بسته‌های فرهنگی حاوی یک عدد پوشه به همراه دفترچه یادداشت، کاغذ آچار، پیکسل، خودکار، خلاصه پروژه و یک نقشه‌ی منطقه در اختیار حاضرین قرار داده شد، پذیرایی نیز در طول نشست‌ها صورت گرفت.

بعد از نوشتن لیست اسامی و مشخصات شرکت‌کنندگان و توضیحات تسهیلگر کارگاه در رابطه با اهداف پروژه، کاغذهایی در اختیار حاضرین قرار داده شد که هرکدام در قالب گروه‌های سه یا ۴ نفره به بیان نظرات و پیشنهاداتشان پرداختند و همزمان نیز به تحلیل و بررسی نظراتشان پرداخته و سوالاتشان توسط جناب سجادیان پاسخ داده شد.

بعد از اتمام ثبت نظرات، از هرگروه یک نفر به نمایندگی از بقیه، خروجی گروهشان را در یک فاصله زمانی ۵ الی ۱۰ دقیقه ای توضیح داده‌که توضیحات هر گروه شامل دلایل آتش‌سوزی، راهکارهای پیشگیری از آتش‌سوزی و مقابله با آتش‌سوزی‌ها و روش گذشتگان در خاموش کردن آتش بود.

به‌طور خلاصه مهمترین عوامل آتش‌سوزی از نظر اکثریت جوامع محلی حاضر در کارگاه‌ها، بی احتیاطی افراد اعم از گردشگران، معتادان، کشاورزان، چوپانان، شکارچیان و خود روستاییان که جهت برداشت محصولات جنگلی، به جنگل می‌روند، سودجویی افراد جهت توسعه زمین‌های زراعی، تهیه ذغال، اختلافات محلی و تعارض جوامع محلی با سازمان‌های دولتی و... می‌باشد.

و راهکارهای پیشنهادی جهت پیشگیری و مهار آتش که نظر اکثریت جوامع محلی روستاهای هدف می‌باشد شامل: آموزش جوامع محلی، تهیه تجهیزات مورد نیاز و ایمنی برای روستاییان، پایش بعد از آتش‌سوزی، در نظر گرفتن دیده‌بان برای مناطق جنگلی، حل تعارضات بین جوامع محلی و سازمان‌های دولتی، ایجاد شغل برای روستاییان و... می‌باشند.

همچنین پیشنهاد نمودند جهت احیای جنگل‌ها پس از آتش‌سوزی، بهتر است منطقه مورد نظر اولاً قرق شود و یک نفر به عنوان دیده‌بان پایش منطقه را انجام دهد، ثانیاً در فصل درختکاری، اقدامات لازم جهت کاشت درخت و بذر و صیانت از آنها صورت گیرد.

در پایان کارگاه‌ها مدرسین محترم، به‌طور خلاصه به بیان مطالبی آموزنده در ارتباط با محیط‌زیست و ظرفیت‌های مناطق و درختان، اهمیت حفاظت از آن‌ها، علل و عوامل تخریب محیط‌زیست از جمله جنگل‌ها و مراتع شامل عوامل طبیعی و غیرطبیعی، اثرات نامطلوب حاصل از تخریب محیط‌زیست و اثرات آتش‌سوزی‌ها و عواقب آن‌ها پرداختند. نظرات و پیشنهادات همه‌ی شرکت‌کنندگان جمع‌آوری و ثبت شده است.

۱-۳-۱: کارگاه مشارکتی شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیش‌گیری، مهار

آتش و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی روستای موگر - جلسه اول

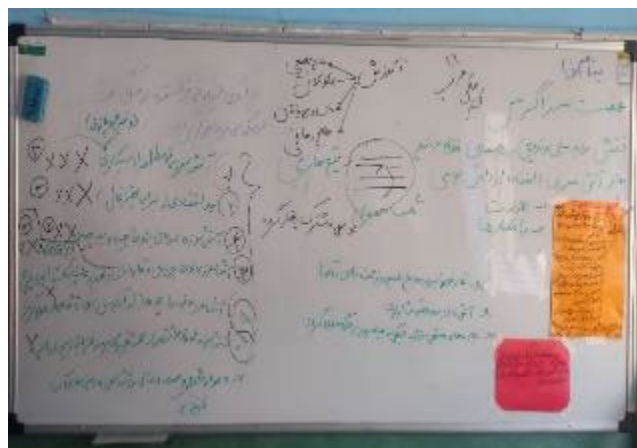
این کارگاه در تاریخ جمعه ۱۴۰۱/۰۴/۰۳ ساعت ۱۶ الی ۱۸:۳۰ در مدرسه ابتدایی روستای موگر و با حضور تعدادی از اهالی روستا برگزار شد. در این جلسه از کارگاه دلایل آتش‌سوزی و راهکارهای پیشگیری از آتش‌سوزی بیان شد. یک روز پیش از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با دیده‌بان روستا؛ جناب آقای سلیمان کی‌خسروی، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا از طریق دیده‌بان محترم جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد.



تهیه نقشه منابع موجود و عوامل آتش‌سوزی توسط حاضرین در کارگاه مشارکتی در روستای موگر - عکس از: سحر کریمی



توضیحات تسهیلگر پروژه در کارگاه مشارکتی در روستای موگر جهت شناسایی عوامل آتش‌سوزی - عکس از: سحر کریمی



تصویر عوامل آتش‌سوزی شناسایی شده و راهکارهای بیان شده توسط اهالی روستای موگر- عکس از: سحر کریمی

۱-۳-۲: کارگاه مشارکتی شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیش‌گیری، مهار آتش و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی روستای موگر- جلسه دوم

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۷ ساعت ۱۷ الی ۱۹ در مدرسه ابتدایی روستای موگر و با حضور تعدادی از اهالی روستا برگزار شد. یک روز قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب صناعی‌نژاد، که از اهالی و معلم روستا می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا از طریق معلم محترم جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. در این جلسه از کارگاه به دانش بومی اهالی روستا در خاموش کردن آتش در گذشته و تحلیل و بررسی دلایل آتش‌سوزی و راهکارهای پیشگیری از آن و همچنین روش‌های مهار آتش پرداخته شد. همچنین نظرشان را درباره کم یا زیاد شدن آتش‌سوزی‌ها و دلایل آن نیز جویا شدیم، و در پایان قرار شد کسانی که تمایل به همکاری در عملیات‌های اطفای حریق را دارند، جهت گذراندن آموزش‌های لازم، اسامی خود را از طریق جناب صناعی‌نژاد به‌دست ما برسانند.



توضیحات جناب سجادیان در کارگاه مشارکتی در روستای موگر جهت شناسایی عوامل آتش‌سوزی -عکس از: سحر کریمی



حاضرین در کارگاه در حال نوشتن روش‌های استفاده شده در خاموش کردن آتش در گذشته، روستای موگر-عکس از: سحر کریمی

۱-۳-۳: کارگاه مشارکتی شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیش‌گیری، مهار

آتش و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی روستای ساران - جلسه اول

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۰۴ ساعت ۱۸ الی ۲۰ در مسجد امام حسن مجتبی روستای ساران برگزار شد. یک روز پیش از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با آقای عابدینی که از اهالی این روستا می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و از طریق دهیار روستا جناب آقای عابدینی اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. در این جلسه از کارگاه دلایل آتش‌سوزی و راهکارهای پیشگیری از آتش‌سوزی بیان شد.



توضیحات جناب سجادیان درباره‌ی اهداف پروژه، روستای ساران - عکس از: سحر کریمی



اهالی روستای ساران در حال نوشتن دلایل آتش‌سوزی و راهکارهای پیشگیری و مهار آتش - عکس از: سحر کریمی

۱-۳-۴: کارگاه مشارکتی شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیش‌گیری، مهار آتش و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی روستای ساران - جلسه دوم

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۷ ساعت ۱۸ الی ۲۰ در مسجد امام حسن مجتبی روستای ساران برگزار شد. یک روز قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با آقای عابدینی که از اهالی این روستا می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و از طریق دهیار روستا جناب آقای عابدینی اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. در این جلسه از کارگاه مجدداً به دلایل آتش‌سوزی و راهکارهای پیشگیری از آن و تحلیل و بررسی آن‌ها پرداخته شد و از حاضرین خواسته شد روش‌هایی که قبلاً برای خاموش کردن آتش به کار می‌گرفتند را بر روی کاغذهایی که در اختیارشان قرار داده شده است بنویسند، همچنین نظرشان را درباره کم یا زیاد شدن آتش‌سوزی‌ها و دلایل آن نیز جویا شدیم و در پایان قرار شد کسانی که تمایل به همکاری در عملیات‌های اطفاء حریق را دارند، جهت گذراندن آموزش‌های لازم، اسامی خود را از طریق جناب عابدینی به‌دست ما برسانند.



گفت‌وگوی مشارکتی جناب سجادیان و اهالی روستای ساران و بررسی دلایل آتش‌سوزی - عکس از: سحر کریمی



مردم محلی روستای ساران در حال نوشتن روش‌های خاموش کردن آتش در گذشته - عکس از: سحر کریمی



تشویق جوانان حاضر در کارگاه توسط جناب عابدینی جهت تشکیل تیم و حضور در آموزش‌های اطفاء حریق، روستای ساران - عکس از: سحر کریمی

۱-۳-۵: کارگاه مشارکتی شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیش‌گیری، مهار آتش و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی روستای گردوه - جلسه اول

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۸ ساعت ۱۸ الی ۲۰ در مسجد روستای گردوه برگزار شد. یک روز قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با آقای چترسحر که از اهالی این روستا می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. در این جلسه از کارگاه دلایل آتش‌سوزی، راهکارهای پیشگیری از آتش‌سوزی و همچنین روش‌های مهار آتش بیان شد. از روش‌هایی که در گذشته جهت خاموش کردن آتش بکار می‌گرفتند نیز صحبت شد و نظر ریش‌سفیدان حاضر در کارگاه را در این باره جویا شدیم. همچنین جهت احیای جنگل‌ها پس از آتش‌سوزی پیشنهاداتی را عرض نمودند.



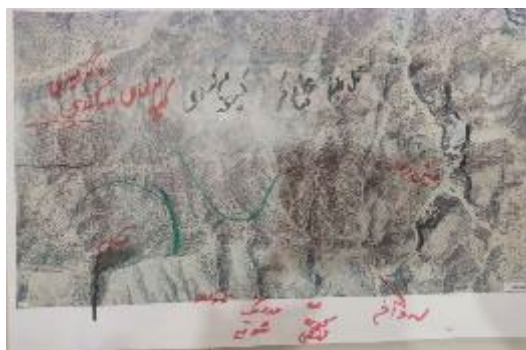
کارگاه مشارکتی در روستای گردوه جهت شناسایی عوامل آتش سوزی - عکس از: سحر کریمی



مردم محلی روستای گردوه در حال نوشتن دلایل آتش سوزی و راهکارهای پیشگیری از آن - عکس از: سحر کریمی

۱-۳-۶: کارگاه مشارکتی شناسایی راه حل ها و استفاده از دانش بومی و فن آوری های نوین برای پیش گیری، مهار آتش و احیای جنگل پس از آتش سوزی با حضور مردم محلی روستای گردوه - جلسه دوم

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۳ ساعت ۱۸ الی ۲۰ در مسجد روستای گردوه برگزار شد. یک روز قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با آقای چترسحر که از اهالی این روستا می باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع رسانی بین اهالی روستا جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. در این جلسه از کارگاه علاوه بر تحلیل مجدد دلایل آتش سوزی، راهکارهای پیشگیری از آتش سوزی و همچنین روش های مهار آتش، حاضرین با استفاده از نقشه ی منطقه هدف که در اختیارشان قرار داده شده بود، مناطقی را که خطر آتش سوزی بیش تری دارند را جهت ایجاد آتش بر پیشنهاد دادند.



مناطق پیشنهاد شده جهت ایجاد آتش بر توسط مردم محلی روستای گردوه با استفاده از نقشه منطقه هدف - عکس از: سحر کریمی



تعیین مناطق پیشنهادی جهت ایجاد آتش‌بر توسط مردم محلی روستای گردوه با استفاده از نقشه منطقه هدف - عکس از: سحر کریمی



تعیین مناطق پیشنهادی جهت ایجاد آتش‌بر توسط مردم محلی روستای گردوه با استفاده از نقشه منطقه هدف - عکس از: سحر کریمی

۱-۳-۷: کارگاه مشارکتی شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیش‌گیری، مهار آتش

و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی روستای موگر- بانوان

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۷ ساعت ۱۷ الی ۱۹ در مدرسه ابتدایی روستای موگر و با حضور تعدادی از بانوان روستا برگزار شد. یک روز قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب صناعی‌نژاد، که از اهالی و معلم روستا می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا از طریق معلم محترم جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. هریک از بانوان در کاغذهایی که در اختیارشان قرار داده شده بود و در قالب گروه‌های چند نفره نظرات و پیشنهاداتشان را درخصوص دلایل آتش‌سوزی و راهکارهای پیش‌گیری از آتش‌سوزی بیان نمودند و از تجارب خود در افروختن آتش و مشاهداتشان از آتش‌سوزی‌ها صحبت کردند.



بانوان روستای موگر در حال نوشتن دلایل آتش‌سوزی و راهکارهای پیشگیری از آن - عکس از: سحر کریمی



مشارکت فعال زنان روستای موگر در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی

۱-۳-۸: کارگاه مشارکتی شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیش‌گیری، مهار آتش

و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی هادی‌آباد-بانوان

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۴ ساعت ۱۶ الی ۱۸ در منزل یکی از اهالی روستای هادی‌آباد و با حضور تعدادی از بانوان روستا برگزار شد. یک روز قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با سرکار خانم موسوی، که از مردم محلی روستا می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. هریک از بانوان در کاغذهایی که در اختیارشان قرار داده شده بود و در قالب گروه‌های چند نفره نظرات و پیشنهادهایشان را درخصوص دلایل آتش‌سوزی و راهکارهای پیش‌گیری از آتش‌سوزی بیان نمودند.



گفت‌وگوی جناب سجادیان با زنان حاضر در کارگاه در خصوص اهمیت و هدف برگزاری کارگاه، روستای هادی‌آباد-عکس از: سحر کریمی



مشارکت فعال زنان روستای هادی‌آباد در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی



ثبت نظرات حاضرین در کارگاه توسط جناب سجادیان، روستای هادی‌آباد-عکس از: سحر کریمی

۱-۳-۹: کارگاه مشارکتی شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیش‌گیری، مهار

آتش و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی روستای گندم‌کش

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۴ ساعت ۱۸ الی ۲۰ در منزل یکی از اهالی روستای گندم‌کش برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با آقای عادل‌نسب که از اهالی این روستا می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. در این جلسه از کارگاه دلایل آتش‌سوزی، راهکارهای پیشگیری از آتش‌سوزی و همچنین روش‌های مهار آتش بیان شد که توسط حاضرین در کاغذهایی که در اختیارشان قرار دادیم ثبت شدند، همچنین از روش‌هایی که در گذشته جهت خاموش کردن آتش بکار می‌گرفتند صحبت شد.



مردم محلی روستای گندم‌کش در حال نوشتن نظراتشان در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی



مشارکت فعال مردم محلی روستای گندم‌کش در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی

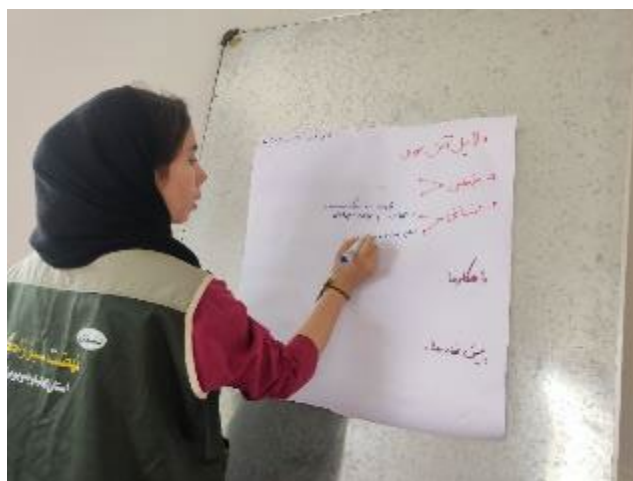
۱-۳-۱۰: کارگاه مشارکتی شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیش‌گیری، مهار

آتش و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی روستای ساران-بانوان

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۸ ساعت ۱۶ الی ۱۸ در مسجد روستای ساران برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با سرکار خانم موحدی که از اهالی و فرمانده پایگاه بسیج روستا می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین بانوان روستا جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. در این جلسه از کارگاه دلایل آتش‌سوزی، راهکارهای پیشگیری از آتش‌سوزی و همچنین روش‌های مهار آتش بیان و یادداشت شد.



گفتگوی مشارکتی مدرس و بانوان محترم در کارگاه مشارکتی جهت شناسایی عوامل آتش‌سوزی- عکس از: سحر کریمی



سرکار خانم خلیلی در حال نوشتن دلایل آتش‌سوزی از زبان بانوان حاضر در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی

۱-۳-۱۱: کارگاه مشارکتی شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیش‌گیری، مهار

آتش و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی روستای جونک

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۳ ساعت ۱۶ الی ۱۸ در منزل یکی از اهالی روستای جونک برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با آقای علی اکبرزاده که از اهالی این روستا می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع-رسانی بین اهالی روستا جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. در این جلسه از کارگاه دلایل آتش‌سوزی، راهکارهای پیشگیری از آتش‌سوزی و همچنین روش‌های مهار آتش بیان شد که توسط حاضرین در کاغذهایی که در اختیارشان قرار دادیم ثبت شدند،



حاضرین در کارگاه در حال نوشتن عوامل آتش‌سوزی در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی



گفتگوی مشارکتی جناب سجادیان و حاضرین جهت شناسایی عوامل آتش‌سوزی در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی

دستاورد ۲: ارتقاء مشارکت افراد و توانمندسازی آنان جهت حفاظت از جنگل و تدوین پیش‌نویس اولیه طرح جامع در مهار آتش‌سوزی با استفاده از دانش بومی

فعالیت ۲-۱: تشکیل گروه‌های داوطلب مردمی در روستاهای هدف در ۲ بخش (۱ پیش‌گیری ۲) واکنش سریع در اطفاء حریق

با توجه به وجود آتش‌سوزی در مناطق مجاور منطقه هدف پروژه و اثر بر روی جنگل‌ها و معیشت کل مناطق، ما علاوه بر تشکیل گروه‌های داوطلب مردمی در روستاهای هدف پروژه، کارگاه‌هایی نیز جهت جمع‌آوری نظرات بیش‌تری از جوامع محلی و تدوین برنامه جامع‌تری از اقدام در روستاهای اطراف خارج از منطقه هدف از جمله: بن‌زرد، میمند، بنستان، دشت‌رز و بادنگان برگزار نمودیم.

قبل از برگزاری هر کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با یک نفر از اهالی روستاها که از قبل مشخص شده بود، زمینه برگزاری کارگاه‌ها فراهم شده و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه‌های آموزشی صورت می‌گرفت. در هر کارگاه که متشکل از مردان و وگاہا زنان روستاهای هدف بودند ابتدا تسهیلگر و مدرس کارگاه جناب آقای امید سجادیان هدف از برگزاری کارگاه و چگونگی فرآیند اجرایی آن را توضیح دادند: "این کارگاه یکطرفه نیست و متعلق به همه است و او تنها نقش تسهیلگر کارگاه را ایفا می‌کند و همکاری آنها و شرکت‌کنندگان باید به صورت مشارکتی بودن و حضور فعال اهالی روستا باشد و سپس در قالب یک گفت‌وگوی مشارکتی به شناخت دلایل آتش‌سوزی از نظر آنها پرداخته شد، راهکارهایی را برای پیشگیری از آتش‌سوزی‌ها و همچنین مقابله درست با آتش‌سوزی‌ها بیان نمودند که تمامی مستندات کارگاه‌ها بصورت فیلم و عکس و مکتوب روی کاغذهایی که در اختیارشان قرار می‌گرفت ثبت شده‌اند. برای هر کارگاه از قبل برنامه‌ریزی و تولید محتوا توسط تیم اجرایی پروژه صورت می‌گرفت. در کارگاه‌ها در ابتدای نشست، بسته‌های فرهنگی حاوی یک عدد پوشه به همراه دفترچه یادداشت، کاغذ آچار، پیکسل، خودکار، خلاصه پروژه و یک نقشه‌ی منطقه در اختیار حاضرین قرار داده می‌شد. پذیرایی نیز در طول نشست‌ها صورت می‌گرفت.

بعد از نوشتن لیست اسامی و مشخصات شرکت‌کنندگان و توضیحات تسهیلگر کارگاه در رابطه با اهداف پروژه، کاغذهایی در اختیار حاضرین قرار داده شد که هر کدام در قالب گروه‌های سه یا چهار نفره به بیان نظرات و پیشنهاداتشان پرداختند و همزمان نیز به تحلیل و بررسی نظراتشان پرداخته و سوالاتشان توسط جناب سجادیان پاسخ داده شد.

به‌طور خلاصه مهمترین عوامل آتش‌سوزی از نظر اکثریت جوامع محلی روستاهای مذکور، بی احتیاطی افراد اعم از گردشگران، معتادان، کشاورزان، چوپانان، شکارچیان و خود روستاییان که جهت برداشت محصولات جنگلی و یا تفریح به جنگل می‌روند، سودجویی افراد جهت توسعه زمین‌های زراعی، تهیه ذغال، بی احتیاطی کودکان، کمبود امکانات و تجهیزات لازم جهت خاموش کردن سریع آتش، کمبود امکانات گردشگری روستاها، فقر، تشکیل و ایجاد گروه‌های محیط زیستی منفعت‌طلب، رها کردن قوطی‌های فلزی در طبیعت، بی‌کاری جوانان، اختلافات محلی و تعارض جوامع محلی با سازمان‌های دولتی و... می‌باشد.

و راهکارهای پیشنهادی جهت پیشگیری و مهار آتش که نظر اکثریت جوامع محلی هستند شامل: آموزش جوامع محلی اعم از بزرگسالان و کودکان، اهدای تجهیزات لازم و ایمنی برای روستاییان، ایجاد آتش‌بر، کوره زدن دور آتش جهت جلوگیری از پیش‌روی

آتش، پاک کردن اطراف آتش از علف‌های خشک، ارایه دادن وجه نقد برای خاموش کردن آتش، پایش بعد از آتش‌سوزی، در نظر گرفتن دیده‌بان برای مناطق جنگلی، کمک مالی به خانواده‌های کم‌درآمد روستاها جهت جلوگیری از قطع یا سوختن درختان، حل تعارضات بین جوامع محلی و سازمان‌های دولتی و... می‌باشند.

و در گذشته با توجه به این‌که امکانات خاصی جهت خاموش کردن آتش وجود نداشت، مردم محلی از شاخه‌های درختان و حفر گودال جهت جلوگیری از پیش‌روی آتش استفاده می‌کردند و دلیل کم بودن آتش‌سوزی در گذشته را این‌گونه بیان می‌کنند: در گذشته اهالی روستا وقتی به کوه و جنگل می‌رفتند هنگام روشن کردن آتش، اطراف آن را جهت جلوگیری از پیش‌روی کاملاً با سنگ می‌پوشاندند و یا آتش را در عمیق‌ترین جای جنگل و در مسیری که علف هرز نباشد روشن می‌کردند.

در پایان کارگاه‌ها مدرسین محترم، به‌طور خلاصه به بیان مطالبی آموزنده در ارتباط با محیط‌زیست و ظرفیت‌های مناطق و درختان، اهمیت حفاظت از آن‌ها، علل و عوامل تخریب محیط‌زیست از جمله جنگل‌ها و مراتع شامل عوامل طبیعی و غیرطبیعی، اثرات نامطلوب حاصل از تخریب محیط‌زیست و اثرات آتش‌سوزی‌ها و عواقب آن‌ها پرداختند.

در ادامه گزارش مربوط به شرح کارگاه‌های ذکر شده و لیست اسامی گروه‌های داوطلبی تشکیل شده در دو بخش پیش‌گیری و واکنش سریع در اطفا حریق در روستاهای هدف پروژه آورده شده است.

۱-۱-۲: جلسه و کارگاه شناسایی عوامل آتش‌سوزی با مشارکت سمن‌ها و فعالین محیط زیست گچساران

این کارگاه مشارکتی با هم‌اندیشی و مشارکت تعدادی از سمن‌های مختلف از شهرستان گچساران در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۵ در یک مهدکودک و در ساعت ۱۷ الی ۱۹ برگزار گردید. این کارگاه با توجه به وجود آتش‌سوزی‌های زیاد در سال‌های اخیر در شهرستان گچساران، جهت صحبت با اعضای سمن‌ها درخصوص شناسایی عوامل آتش‌سوزی در شهرستان گچساران و راهکاری پیشنهادی آنها در پیشگیری و مهار آتش برگزار شد که همگی نظراتشان را در قالب پرسش‌نامه‌هایی که در اختیارشان قرار دادیم بیان نمودند.



نشست و گفت‌وگو با اعضای سمن‌های شهرستان گچساران در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی

۲-۱-۲: جلسه و کارگاه شناسایی عوامل آتش‌سوزی با مشارکت مردم محلی روستای بن زرد

این کارگاه در تاریخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۱ ساعت ۱۸ الی ۲۰ در مسجد روستای بن زرد و با حضور تعدادی از زنان و مردان روستا برگزار شد. یک روز قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب آقای شعبانی که از مردم محلی روستا می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. هریک از حضار در کاغذهایی که در اختیارشان قرار داده شده بود و در قالب گروه‌های چند نفره نظرات و پیشنهادهایشان را درخصوص دلایل آتش‌سوزی و راه‌کارهای پیش‌گیری از آتش‌سوزی بیان نمودند.



مشارکت فعال مردم محلی روستای بن زرد در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی



زنان روستای بن زرد در حال نوشتن نظراتشان و تهیه نقشه منابع در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی



مردان روستای بن زرد در حال نوشتن نظراتشان و تهیه نقشه منابع در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی

۳-۱-۲: جلسه و کارگاه شناسایی عوامل آتش‌سوزی با مشارکت مردم محلی روستای بنستان

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۱ ساعت ۱۸ الی ۲۰ در مسجد روستای بنستان و با حضور تعدادی از زنان و مردان روستا برگزار شد. یک روز قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با سرکار خانم کریمی، فرمانده حوزه مقاومت روستا، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا از طریق ایشان و نیروهای بسیجی روستا جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. هریک از حضار در کاغذهایی که در اختیارشان قرار داده شده بود و در قالب گروه‌های چند نفره نظرات و پیشنهاداتشان را درخصوص دلایل آتش‌سوزی و راه‌کارهای پیش‌گیری از آتش‌سوزی بیان نمودند.



جناب امیری، تسهیلگر پروژه در حال گفت‌وگو با مردم محلی در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی



مشارکت گروه‌های تشکیل شده با اعضای‌شان و شناسایی عوامل آتش‌سوزی در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی



بیان تجربیات مردم محلی از خاموش کردن آتش در گذشته و روش پیشگیری از مهار آتش در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی



نماینده یکی از گروه‌ها در حال نوشتن نظراتشان و شناسایی عوامل آتش‌سوزی در کارگاه مشارکتی - عکس از: سحر کریمی

۲-۱-۴: جلسه و کارگاه شناسایی عوامل آتش‌سوزی با مشارکت مردم محلی روستای میمند

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۸ ساعت ۱۷ الی ۱۹ در مسجد روستای میمند و با حضور تعدادی از مردان روستا برگزار شد. یک روز قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب آقای سلیمان محمودی، از فعالین محیط‌زیست روستا، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. هریک از حضار در کاغذهایی که در اختیارشان قرار داده شده بود و در قالب گروه‌های چند نفره نظرات و پیشنهاداتشان را درخصوص دلایل آتش‌سوزی و راهکارهای پیش‌گیری از آتش‌سوزی بیان نمودند.



گفت‌وگوی حاضرین در کارگاه با جناب سجادیان در خصوص شناسایی عوامل آتش‌سوزی، روستای میمند - عکس از: سحر کریمی



راهنمایی گروه‌ها توسط جناب امیری، تسهیلگر پروژه در کارگاه - عکس از: سحر کریمی

۲-۱-۵: جلسه و کارگاه شناسایی عوامل آتش‌سوزی با مشارکت مردم محلی روستای بادنگان

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۲ ساعت ۱۶ الی ۱۸ در مسجد روستای بادنگان و با حضور تعدادی از اهالی روستا برگزار شد. یک روز قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب آقای شعبانی، از مردم محلی منطقه دنا، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. هریک از حضار در کاغذهایی که در اختیارشان قرار داده شده بود و در قالب گروه‌های چند نفره نظرات و پیشنهاداتشان را درخصوص دلایل آتش‌سوزی و راهکارهای پیش‌گیری از آتش‌سوزی بیان نمودند.



توضیحات جناب سجادیان درباره‌ی فرایند اجرایی کارگاه و اهداف کارگاه و درخواست از حاضرین جهت بیان نظراتشان در کاغذها

جهت شناسایی عوامل آتش‌سوزی، روستای بادنگان - عکس از: سحر کریمی



همکاری اعضای گروه‌ها و راهنمایی جوانان و کوچکترها توسط سرتیم، روستای بادنگان - عکس از: سحر کریمی



پذیرایی از گروه‌ها همزمان با نوشتن نظراتشان در کارگاه مشارکتی، روستای بادنگان - عکس از: سحر کریمی

۲-۱-۶: جلسه و کارگاه شناسایی عوامل آتش‌سوزی با مشارکت مردم محلی روستای دشت‌رز

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۳ ساعت ۱۸ الی ۲۰ در مسجد روستای دشت‌رز و با حضور تعدادی از اهالی روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب آقای شعبانی، از مردم محلی منطقه دنا، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اهالی روستا از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. در یک گفت‌وگوی مشارکتی حاضرین نظرات و پیشنهادهایشان را درخصوص دلایل آتش‌سوزی و راه‌کارهای پیش‌گیری از آتش‌سوزی بیان نمودند.



توضیحات جناب سجادیان درباره‌ی فرایند اجرایی و اهداف برگزاری کارگاه، روستای دشت‌رز - عکس از: سحر کریمی



مشارکت فعال مردم محلی در کارگاه و بیان نظراتشان ، روستای دشت‌رز- عکس از: سحر کریمی

لیست اسامی اعضای تیم پیشگیری از آتش‌سوزی

شماره	بانوان		نوجوانان-کودکان			
	روستا		روستا			
	موگر	هادی‌آباد	گردوه	ساران	موگر پسران	هادی‌آباد
۱	راضیه صناعی نژاد	فاطمه محمدی	عارفه گرمی	بابک فرح پور	شهاب صناعی نژاد	نیوشا آبرومندنیا
۲	شهناز یزدانجو	صدیقه افشار	یکتا آناهیده	علی رضا فیاضی	رضا ارزانی	فرشته یاری
۳	زینب آرمنده	نیلوفر امیرسلیمانی	زهرآ آناهیده	اسماعیل روانشاد	امیررضا صناعی نژاد	فاطمه آبرومندنیا
۴	مریم آرمنده	عطری چترروز	ماه‌یجان پیردهقان	علی رضا خالق فر	محمد ارزانی	فرناز یاری
۵	فاطمه فروزش‌فر	منیژه موسوی	محترم بردیده	ابوالفضل فرهادی	پژمان آرمنده	عرشیا آبرومندنیا
۶	لیلا صناعی نژاد	پروین سجادیان	سمیرا فلاحی	فرشید دلجو	امیرمحمد کیخسروی	رین افشار
۷	ژیلا آرام	کبری افشار	مدینه برزین	شاهرخ فرح پور	امیرحسین وفایی	ترنم امیرسلیمانی
۸	فاطمه آرام	زهرآ پیشوایی	زهرآ برزین	احمدرضا فرجیان	فرید کیخسروی	آریا آروین مقدم
۹	فاطمه مستوفی‌مقام	مهرانگیز افشار	پروانه کاظمی	یوسف بیننده	علی وفایی	
۱۰	ستایش آرمن	زهرآ حریم مطلق	شهلا علوی	محمدجواد روانشاد	احسان آرمن	

لیست اسامی اعضای تیم پیشگیری از آتش سوزی

شماره	بزرگسال - آقایان		
	روستا		
	مورگر	ساران	گردوه
۱	سعید صابر نژاد	جعفر قلی مقدس	عرفان آرمند
۲	سعادت چترسحر	فیروز م مهدی پور	نورالله مستوفی
۳	فیض الله چترسحر	هوشنگ روانشاد	امرالله پایدار
۴	ایراهم فلاحی اصل	عبدالمناف محسنی	منوچهر آرمنده
۵	اردشیر خرسند	علی نورانی	کامبیز آراتیان
۶	عبدالحسین محمدی	رضا صولتی	هوشنگ آرمنده
۷	معین خرسند	هادی صولتی	

لیست اسامی اعضای تیم واکنش سریع اطفاء حریق

مسئولیت	روستا					
	مورگر	ساران	چونک	گندم کش	گردوه	علی کرمی - ده برآفتاب
	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی
مصطفی صناعی	سجاد اشکانی	علی اکبرزاده	محمد عادل نسب	ماندنی آناهیده	کاظم چترروز	اپراتور دمنده
خداکرم آرمین	حسین فیاضی فرد	نصرت الله اکبرزاده	علی بیشان	باقر پیردهقان	قاسم چترروز	کمک اپراتور دمنده
محسن وفایی	مهدی فیاضی فرد	شجاع اکبرزاده	مهدی دانشگر	الله کرم ازمل	عباس چترروز	فلاکس بک
موسی دریاب	رضا نیک سیرت	امرالله اکبرزاده	علی شهین نسب	علی حسن چترسحر	رضاقلی اسفندیاری	پاکسازی
شهرام ارمنده	عبدالمجید رستم نژاد	ذوالفقار اکبرزاده	عبدالرحمن آشود	دارا محمدی	صالح محمدی زاده	تدارکات
درویشعلی صناعی	فرزاد رستم نژاد	صادق اکبرزاده	ابوطالب آشود	خدایار علوی	محمد قلی ربیعی	آتشکوب
شهرام آرمین	حجت الله مرتضایی	عیسی اکبرزاده	ستار خرام	مهدی فروغیان	علی محمودزاده	آتشکوب
وحید درستی	عبدالصالح دلجو	زینل اکبرزاده		صفرقلی محمدی		آتشکوب
ثارالله کیخسروی	مجتبی ولی پور	باقر اکبرزاده		مختار علوی		آتشکوب
نورالله مستوفی	محمدباقر مهدی پور				وحید سجادی فر	ذخیره
عرفان آرمند	اسحاق عابدینی					ذخیره
سلمان صناعی نژاد						ذخیره
گروه ۱	گروه ۲	گروه ۳	گروه ۴	گروه ۵	گروه ۶	

فعالیت ۲-۲: برگزاری حداقل ۹ کارگاه آموزشی پیشگیری از حریق و اطفای حریق برای گروه‌های محلی

داوطلب به صورت عمومی

کارگاه‌های در نظر گرفته شده در این فعالیت با مشارکت و استقبال جوامع محلی روستاهای هدف برگزار شدند. بدین منظور ابتدا با دهیار روستاهای هدف هماهنگی‌های لازم انجام شد، سپس توسط یکی از اهالی و از معتمدین روستا اطلاع‌رسانی جهت حضور در این کارگاه‌های آموزشی صورت گرفته شد. قبل از شروع کارگاه افراد شرکت‌کننده اسامی و سایر مشخصات خود را در فهرستی که در اختیار آن‌ها قرارداد شده بود نوشتند. در هر کارگاه که متشکل از مردان و یا زنان روستاهای هدف بودند ابتدا تسهیلگر و مدرس کارگاه، مجدداً هدف از برگزاری کارگاه و چگونگی فرآیند اجرایی آن را توضیح دادند و سپس مدرسین مربوطه در قالب یک گفت‌وگوی مشارکتی به بیان مطالب آموزشی مورد نیاز پرداختند که تمامی مستندات کارگاه‌ها بصورت فیلم و عکس ثبت شده‌اند. محتوای آموزشی ارائه شده در کارگاه‌ها، توسط تیم اجرایی نهضت سبز زاگرس آماده شده و از سوی دفتر SGP تایید گردید. در ابتدای کارگاه‌ها، بسته‌های فرهنگی بزرگسالان حاوی یک عدد پوشه به همراه دفترچه یادداشت، کاغذ آچار، پیکسل، خودکار، خلاصه پروژه و بسته‌های فرهنگی کودکان و نوجوانان حاوی یک عدد پوشه، دفتر نقاشی، دفترچه یادداشت، مداد، خودکار و پیکسل در اختیار حاضرین قرار داده شد. پذیرایی نیز در طول نشست‌ها صورت گرفت.

در این کارگاه‌ها مدرسین با توجه به جامعه هدف و رنج سنی آن‌ها، به بیان مطالبی آموزنده در ارتباط با محیط‌زیست و ظرفیت‌های مناطق و درختان، اهمیت حفاظت از محیط‌زیست، علل و عوامل تخریب محیط‌زیست از جمله جنگل‌ها و مراتع شامل عوامل طبیعی و غیرطبیعی، اثرات نامطلوب حاصل از تخریب منابع طبیعی و محیط‌زیست، توضیح برخی اصطلاحات مانند اکوسیستم، محیط زیست، چرخه طبیعی و غیره، اهمیت بلوط، نحوه رشد و تکثیر بلوط و نحوه کاشت آن، نقش سنجاب‌ها در تکثیر بلوط، چگونگی حفظ جنگل‌ها، عوامل خسارات جنگل‌ها اعم از آفات، خشکسالی، قطع بی‌رویه درختان، آتش‌سوزی‌ها، توسعه زیرساخت‌ها، چرای بی‌رویه دام‌ها، گردوغبار و... پرداختند. سپس به‌طور اختصاصی‌تر به موضوع حریق و پیشگیری از آن پرداخته شد و از نقش آن‌ها در پیشگیری از حریق صحبت شد.

روش‌هایی که درپیش‌گیری از ایجاد حریق موثراند از قبیل: خودداری از روشن کردن آتش در جنگل، برداشت علوفه کف جنگل، پاکسازی محیط جنگل از تنه‌های درختان خشک و پوسیده، ایجاد مرزهای خاکی مانند: کانال، خاکریز و سنگ‌چین بین مزارع و حاشیه جنگل (آتش‌بر)، جلوگیری از قطع درختان، آگاه کردن مردم از خطرهای آتش‌سوزی، نحوه صحیح روشن کردن آتش در عرصه، خاموش کردن آتش بعد از برافروختن آن، خودداری از آتش زدن بقایای محصولات کشاورزی، روش‌های جایگزین جهت درست کردن چای و سایر موارد، خودداری از رهاکردن شیشه و فلزات در طبیعت و غیره برایشان شرح داده شد.

همچنین فعالیت‌های مورد نیاز در جهت پیشگیری از حریق همچون گشت‌زنی در عرصه‌های جنگلی و استفاده از دکل دیده‌بانی، ساماندهی نیروهای آموزش‌دیده جهت حضور در اطفای حریق، برقراری کشیک اطفای حریق، اجرای طرح‌های پیشگیری از حریق مانند آتش‌بر و پاکسازی مناطق حایل عرصه‌های جنگل و مراتع و مزارع، نصب تابلو هشداردهنده در مناطق و معابر پرتردد و عرصه‌های بحرانی و تفرجگاهی بیان شد.

و از جمله مطالب آموزش داده شده در موضوع حریق می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

✓ شرح آتش‌سوزی جنگل‌ها

می‌توان آتش‌سوزی جنگل را علت اصلی تخریب اکوسیستم دانست و ممکن است منجر به از دست رفتن زندگی انسان، خرابی اقتصادی، از هم گسیختن اجتماع و از بین رفتن محیط‌زیست شود. آتش‌سوزی‌ها هرساله میلیون‌ها هکتار الوار درختی ارزشمند، سایر محصولات جنگلی، و خدمات زیست‌محیطی را که توسط اکوسیستم‌های جنگلی فراهم شده‌اند، از بین می‌برند. اخیراً، شاهد شرایط جدی آتش‌سوزی جنگل هستیم از جمله: افزایش شمار آتش‌سوزی‌های بزرگ و شدید در جنگل‌ها، فصل‌های طولانی آتش‌سوزی، افزایش مناطق سوخته و افزایش تعداد آتش‌سوزی‌های بزرگ جنگل‌ها در اکوسیستم‌های حساس به آتش (مثل جنگل‌های بلوط). ناحیه رویشی زاگرس با در برداشتن جنگل‌های نیمه خشک کشور، وسیع‌ترین منطقه جنگلی کشور را با ۵ میلیون هکتار وسعت، معادل حدود ۴۰ درصد کل جنگل‌های کشور را در خود جای داده است. حفاظت از آب و خاک، مهیا کردن شرایط زیستی برای جوامع انسانی و تولید محصولات فرعی از مهم‌ترین عملکردها و ویژگی‌های جنگل‌های زاگرس به شمار می‌آیند. مهم‌ترین عوامل تخریب جنگل‌های زاگرس چرای بی‌رویه دام، زراعت در زیر اشکوب جنگل، تأمین سوخت و مصارف روستایی، آفات، امراض درختان جنگلی و آتش‌سوزی و غیره می‌باشد.

✓ ویژگی‌های حریق در عرصه‌های محیط‌زیست

- ✓ گسترش سریع آتش به علت وجود مواد اشتعال‌زا به صورت نامحدود.
- ✓ وقوع تغییرات آبی در مسیر پیشروی به جهت عوامل و عوارض طبیعی.
- ✓ احتمال تبدیل آتش‌سوزی معمولی به آتش‌سوزی‌های دورویه یا چندبعدی
- ✓ اثرات روانی آن در جامعه، رسانه‌ها و افکار عمومی و بین‌المللی.

✓ خسارات ناشی از آتش‌سوزی

- ❖ خسارت به درختان جنگلی و از بین رفتن ارزش تجاری آن‌ها
- ❖ از بین رفتن علوفه و بوته‌های مرتعی
- ❖ صدمه به خواص فیزیکی و شیمیایی خاک
- ❖ از بین رفتن گردشگاه‌های طبیعی
- ❖ خسارت به هوموس کف جنگل و مراتع
- ❖ خسارت به مأمین جانوران وحشی و مرگ‌ومیر و مهاجرت آن‌ها
- ❖ خسارت به مزارع، باغات، منازل مسکونی، تأسیسات و....
- ❖ به خطر افتادن جان انسان‌ها و بروز خسارت دورویه برای ساکنین عرصه‌های طبیعی
- ❖ آسیب رسیدن به محیط‌زیست و ایجاد آلودگی در هوا و شیوع انواع بیماری‌های تنفسی
- ❖ صرف هزینه‌های گزاف برای کنترل و اطفای حریق
- ❖ هزینه‌های احیاء مناطق سوخته
- ❖ درنهایت در معرض فرسایش قرار گرفتن عرصه

✓ عناصر ایجاد حریق

برای وقوع هر حریق وجود سه عامل ضرورت دارد: اکسیژن، مواد سوختنی، حرارت که به‌طور کلی اگر بتوانیم یکی از اضلاع این هرم آتش را کنترل و محدود نماییم، حریق مهار خواهد شد.

✓ عوامل بروز حریق

۱- عامل انسانی: حریق‌های عمدی، حریق‌های غیرعمدی

۲- عامل طبیعی: حریق ناشی از رعدوبرق، حریق در اثر سوختن خود به خودی

✓ علل آتش‌سوزی توسط عامل انسان

غیرعمدی: بی‌احتیاطی رهگذران، شکارچیان، چوپان‌ها، اطفال و ...، کوره‌های زغال رهاشده، آتش‌سوزی در اثر عملیات عمرانی
عمدی: آتش‌سوزی توسط دامداران ساکن جنگل جهت توسعه چراگاه، آتش‌سوزی توسط روستائیان مجاور جهت توسعه مزارع، آتش‌سوزی ناشی از اختلافات قومی و عشیره‌ای، بی‌توجهی زارعین و کشاورزان در آتش زدن پسماندهای مزارع.
مطالب بیان شده تنها خلاصه و قسمتی از آموزش‌های ارائه شده در بخش پیشگیری از حریق می‌باشد که در قالب پاورپوینت و کلیپ‌های مربوطه بوده و آموزش کاملاً بصورت مشارکتی بوده و استقبال خوب حاضرین را دربر داشت.

۲-۲-۱: کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، روستای موگر - بانوان

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۸ ساعت ۱۸ الی ۲۰ در مدرسه ابتدایی روستای موگر و با حضور تعدادی از زنان روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب آقای صناعی نژاد، معلم روستا که از مردم محلی روستا نیز می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین بانوان محترم از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم جناب آقای سجادیان، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین و معرفی خود، به بیان اهداف کارگاه و سپس مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



حضور فعال زنان روستای موگر در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق - عکس از: سحر کریمی



مدرس محترم در حال آموزش در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، روستای موگر - عکس از: سحر کریمی

۲-۲-۲: کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، روستای موگر - کودکان و نوجوانان - جلسه اول

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۹ ساعت ۱۶ الی ۱۷:۳۰ در مدرسه ابتدایی روستای موگر و با حضور تعدادی از دانش‌آموزان روستا برگزار شد. یک روز قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب آقای صناعی نژاد، معلم روستا که از مردم محلی روستا نیز می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین دانش‌آموزان از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم جناب آقای امیری ضمن خوشامدگویی به همه بچه‌ها، هدف از کارگاه را برایشان شرح داده و سپس به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



مدرس محترم جناب آقای امیری در حال آموزش کودکان در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق جلسه اول، روستای موگر - عکس از: سحر



پذیرایی از کودکان در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، روستای موگر جلسه اول - عکس از: سحر کریمی

۲-۲-۳: کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، روستای موگر - کودکان - جلسه دوم

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۳۰ و ساعت ۱۷ الی ۱۹ در مدرسه ابتدایی روستای موگر و با حضور تعدادی از دانش‌آموزان روستا در ادامه‌ی کارگاه آموزش اول برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب آقای صناعی نژاد، معلم روستا که از مردم محلی روستا نیز می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین دانش‌آموزان از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم جناب آقای امیری، ضمن خوش‌آمدگویی به همه بچه‌ها، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



جناب آقای امیری در حال آموزش کودکان در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق جلسه دوم، روستای موگر - عکس از: سحر کریمی



توجه کودکان به آموزش‌های جناب آقای امیری در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق جلسه دوم، روستای موگر - عکس از: سحر کریمی



حضور فعال کودکان در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق جلسه دوم، روستای موگر - عکس از: سحر کریمی



آموزش کودکان دختر در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، روستای موگر - عکس از: سحر کریمی

۲-۲-۴: کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، روستای هادی آباد - بانوان

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۶ ساعت ۱۷ الی ۱۹ در منزل یکی از اهالی روستا و با حضور تعدادی از زنان روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با سرکار خانم سجادیان، که از مردم محلی روستا می باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع رسانی بین بانوان محترم از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم سرکار خانم خلیلی، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین در کارگاه و معرفی خود، به بیان اهداف کارگاه و مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش بانوان روستای هادی آباد توسط خانم خلیلی در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق - عکس از: سحر کریمی



سرکار خانم خلیلی در حال آموزش بانوان روستای هادی آباد در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، - عکس از: سحر کریمی

۲-۵: کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، روستای هادی آباد - کودکان

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۵ و ساعت ۱۸ الی ۲۰ در منزل یکی از اهالی روستا و با حضور تعدادی از کودکان و نوجوانان روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با سرکار خانم موسوی، که از مردم محلی روستا نیز می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین دانش‌آموزان از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم سرکار خانم میرزایی، ضمن خوشآمدگویی به همه بچه‌ها و معرفی خود، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش کودکان روستای هادی‌آباد توسط خانم میرزایی در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق - عکس از: سحر کریمی



توزیع لوازم التحریر بین کودکان حاضر در کارگاه توسط خانم میرزایی، روستای هادی‌آباد - عکس از: سحر کریمی

۲-۲-۶: کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، روستای ساران - کودکان

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۰ ساعت ۱۷ الی ۱۹ در مسجد روستای ساران و با حضور تعدادی از دانش‌آموزان روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب آقای عابدینی، دهیار روستا که از مردم محلی روستا نیز می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین دانش‌آموزان از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم سرکار خانم خلیلی، ضمن خوشامدگویی به همه بچه‌ها، و معرفی خود، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش کودکان روستای ساران توسط خانم خلیلی در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق - عکس از: سحر کریمی

۲-۲-۷: کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، روستای ساران - بانوان

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۹ ساعت ۱۷ الی ۱۹ در مسجد روستای ساران و با حضور تعدادی از بانوان روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با سرکار خانم موحدی، فرمانده پایگاه روستا که از مردم محلی روستا نیز می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین بانوان از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم سرکار خانم کریمی، ضمن خوشامدگویی به همه حضار، و معرفی خود، به بیان هدف کارگاه و مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش بانوان روستای ساران توسط خانم کریمی در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق - عکس از: فهیمه میرزایی



آموزش بانوان روستای ساران توسط خانم کریمی در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق - عکس از: فهیمه میرزایی

۲-۲-۸: کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، روستای گردوه جلسه اول - بانوان

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۰ ساعت ۱۷ الی ۱۸:۳۰ در مسجد روستای گردوه و با حضور تعدادی از بانوان روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با سرکار خانم بردیده، که از مردم محلی روستا می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین بانوان از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم سرکار خانم کریمی، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین، و معرفی خود، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش بانوان روستای گردوه توسط خانم کریمی در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق - عکس از: فهیمه میرزایی



گفتگوی مشارکتی بانوان روستای گردوه و خانم کریمی جهت شناسایی راهکارهای پیشگیری از حریق - عکس از: فهیمه میرزایی

۹-۲-۲: کارگاه آموزش پیشگیری از حریق، روستای گردوه جلسه دوم - بانوان

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۱ ساعت ۱۷ الی ۱۹ در مسجد روستای گردوه و با حضور تعدادی از بانوان روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با سرکار خانم بردیده، که از مردم محلی روستا می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین بانوان از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم سرکار خانم خلیلی، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین، و معرفی خود، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش بانوان روستای گردوه توسط خانم خلیلی در کارگاه آموزش پیشگیری از حریق - عکس از: سحر کریمی

فعالیت ۲-۳: برگزاری حداقل (۱۲) کارگاه آموزشی ویژه گروه واکنش سریع اطفای حریق

کارگاه‌های در نظر گرفته شده در این فعالیت با مشارکت و استقبال جوامع محلی روستاهای هدف شده برگزار شدند. بدین منظور با دهیار روستا و یا سرتیم گروه‌ها در روستاهای هدف هماهنگی‌های لازم انجام شد، سپس توسط سرتیم و رابط گروه‌ها، اطلاع‌رسانی جهت حضور در این کارگاه‌های آموزشی صورت گرفته شد. قبل از شروع کارگاه افراد شرکت‌کننده اسامی و شماره تلفن خود را در فهرستی که در اختیار آن‌ها قرارداد شده بود نوشتند. در هر کارگاه که متشکل از مردان داوطلب روستاهای هدف بودند ابتدا تسهیلگر و مدرس کارگاه، چگونگی فرآیند اجرایی کارگاه را توضیح دادند و سپس مدرسین مربوطه در قالب یک گفت‌وگوی مشارکتی به بیان مطالب آموزشی مورد نیاز پرداختند که تمامی مستندات کارگاه‌ها بصورت فیلم و عکس ثبت شده‌اند. محتوای آموزشی ارایه شده در کارگاه‌ها، توسط تیم اجرایی نهضت سبز زاگرس آماده شده و از سوی دفتر SGP تایید گردید. پذیرایی از شرکت‌کنندگان در طول نشست‌ها صورت گرفت.

کارگاه‌های با آموزش اطفای حریق طی دو جلسه و در دو بخش آموزش تئوری و آموزش عملی برگزار شده که در آموزش تئوری مدرس محترم با استفاده از مطالبی که از قبل آماده شده بود، در قالب پاورپوینت آموزش را انجام دادند و در بخش عملی، با استفاده از وسایل و تجهیزات اطفای حریق که به همراه داشتند آموزش و نحوه استفاده از آن‌ها شرح دادند.

در بخش تئوری، مدرسین ابتدا به‌طور خلاصه به بیان مطالبی آموزنده در ارتباط با محیط‌زیست و ظرفیت‌های مناطق و درختان، اهمیت حفاظت از محیط‌زیست، علل و عوامل تخریب محیط‌زیست از جمله جنگل‌ها و مراتع شامل عوامل طبیعی و غیرطبیعی، اثرات نامطلوب حاصل از تخریب منابع طبیعی و محیط‌زیست، توضیح برخی اصطلاحات مانند اکوسیستم، محیط زیست، چرخه طبیعی و غیره، اهمیت بلوط، نحوه رشد و تکثیر بلوط، چگونگی حفظ جنگل‌ها، عوامل خسارات جنگل‌ها اعم از آفات، خشکسالی، قطع بی رویه درختان، آتش‌سوزی‌ها، توسعه زیرساخت‌ها، چرای بی‌رویه دام‌ها، گردوغبار و.... پرداختند، سپس به‌طور اختصاصی‌تر به موضوع اطفای حریق پرداخته شد.

❖ از جمله مطالب آموزش داده‌شده در بخش تئوری اطفای حریق:

✓ شرح آتش‌سوزی جنگل‌ها

می‌توان آتش‌سوزی جنگل را علت اصلی تخریب اکوسیستم دانست و ممکن است منجر به از دست رفتن زندگی انسان، خرابی اقتصادی، از هم گسیختن اجتماع و از بین رفتن محیط‌زیست شود. آتش‌سوزی‌ها هرساله میلیون‌ها هکتار الوار درختی ارزشمند، سایر محصولات جنگلی، و خدمات زیست‌محیطی را که توسط اکوسیستم‌های جنگلی فراهم‌شده‌اند، از بین می‌برند. اخیراً، شاهد شرایط جدی آتش جنگل هستیم، از جمله افزایش شمار آتش‌سوزی‌های بزرگ و شدید در جنگل‌ها، فصل‌های طولانی آتش‌سوزی، افزایش مناطق سوخته، و افزایش تعداد آتش‌سوزی‌های بزرگ جنگل‌ها در اکوسیستم‌های حساس به آتش (مثل جنگل‌های بلوط). ناحیه رومیزی زاگرس با در برداشتن جنگل‌های نیمه خشک کشور، در امتداد رشته کوه زاگرس در شمال شهرستان پیرانشهر در آذربایجان غربی، لرستان، کهگیلویه و بویراحمد تا حوالی شهرستان فیروز آباد در استان در فارس واقع شده است. این ناحیه، وسیع‌ترین منطقه جنگلی کشور را با ۵ میلیون هکتار وسعت، معادل حدود ۴۰ درصد کل جنگل‌های کشور را در خود جای داده است. حفاظت از آب و خاک، مهیا کردن شرایط زیستی برای جوامع انسانی و تولید محصولات فرعی از مهم‌ترین عملکردها و ویژگی‌های

جنگل‌های زاگرس به شمار می‌آیند. مهم‌ترین عوامل تخریب جنگل‌های زاگرس چرای بی‌رویه دام، زراعت در زیر اشکوب جنگل، تأمین سوخت و مصارف روستایی، آفات، امراض درختان جنگلی و آتش‌سوزی و غیره می‌باشد.

✓ **ویژگی‌های حریق در عرصه‌های محیط‌زیست:** ۱- گسترش سریع آتش به علت وجود مواد اشتعال‌زا به‌صورت نامحدود، ۲- وقوع تغییرات آبی در مسیر پیشروی به جهت عوامل و عوارض طبیعی، ۳- احتمال تبدیل آتش‌سوزی معمولی به آتش‌سوزی‌های دورویه یا چندبعدی، ۴- اثرات روانی آن در جامعه، رسانه‌ها و افکار عمومی و بین‌المللی.

✓ **خسارات ناشی از آتش‌سوزی**

- ❖ خسارت به درختان جنگلی و از بین رفتن ارزش تجاری آن‌ها
- ❖ از بین رفتن علوفه و بوته‌های مرتعی
- ❖ صدمه به خواص فیزیکی و شیمیایی خاک
- ❖ از بین رفتن گردشگاه‌های طبیعی
- ❖ خسارت به هوموس کف جنگل و مراتع
- ❖ خسارت به مأمین جانوران وحشی و مرگ‌ومیر و مهاجرت آن‌ها
- ❖ خسارت به مزارع، باغات، منازل مسکونی، تأسیسات و...
- ❖ به خطر افتادن جان انسان‌ها و بروز خسارت دورویه برای ساکنین عرصه‌های طبیعی
- ❖ آسیب رسیدن به محیط‌زیست و ایجاد آلودگی در هوا و شیوع انواع بیماری‌های تنفسی
- ❖ صرف هزینه‌های گزاف برای کنترل و اطفای حریق
- ❖ هزینه‌های احیاء مناطق سوخته
- ❖ درنهایت در معرض فرسایش قرار گرفتن عرصه

✓ **عناصر ایجاد حریق**

برای وقوع هر حریق وجود سه عامل ضرورت دارد: اکسیژن، مواد سوختنی، حرارت که به‌طور کلی اگر بتوانیم یکی از اضلاع این هرم آتش را کنترل و محدود نماییم، حریق مهار خواهد شد.

عوامل موثر بر رفتار آتش:

✓ **عوامل بروز حریق**

۱- عامل انسانی: حریق‌های عمدی، حریق‌های غیرعمدی

۲- عامل طبیعی: حریق ناشی از رعدوبرق، حریق در اثر سوختن خود به خودی

✓ **علل آتش‌سوزی توسط عامل انسان**

غیرعمدی: بی‌مبالاتی رهگذران، شکارچیان، چوپان‌ها، اطفال و ...، کوره‌های زغال رهاشده، آتش‌سوزی در اثر عملیات عمرانی
عمدی: آتش‌سوزی توسط دامداران ساکن جنگل جهت توسعه چراگاه، آتش‌سوزی توسط روستائیان مجاور جهت توسعه مزارع، آتش‌سوزی ناشی از اختلافات قومی و عشیره‌ای، بی‌توجهی زارعین و کشاورزان در آتش زدن پسماندهای مزارع.

✓ **چگونگی گسترش حریق**

حریق ابتدا سطحی و دایره‌ای شکل است که در اثر وزش باد به شکل بیضوی (دارای قطب ساکن و پیش رو) درمی‌آید و در اثر باد اخگر و شراره‌های حریق به تاج و حتی در مواقعی با پرش‌های چند صدمتری، به مناطق دیگر نیز سرایت می‌کند.

✓ مراحل اطفای حریق

- ❖ پیشگیری
- ❖ پیش‌آگاهی
- ❖ کشف
- ❖ اطفای حریق
- ❖ عملیات بعد اطفای حریق

✓ اقدامات لازم جهت پیش‌آگاهی، پیشگیری و کشف

- ❖ بررسی و شناخت عرصه‌های حساس و بحرانی
- ❖ برقراری کشیک‌های شبانه‌روزی در ادارات کل و شهرستان‌ها
- ❖ تقویت گشت و مراقبت زمینی و هوایی در مناطق مذکور در زمانه‌ای بحرانی
- ✓ عوامل موثر بر آتش‌سوزی: نوع و مقدار ماده سوختنی، رطوبت، باد، شیب، جهت شیب

✓ اطفای حریق: به عملیاتی گفته می‌شود که طی آن، افراد، گروه‌ها و تشکلات، سازماندهی می‌شوند تا با رعایت اصول فنی در زمینه کنترل و خاموش نمودن حریق در جنگل‌ها، بیشه‌زارها و مراتع فعالیت داشته باشند.

✓ مراحل کنترل حریق در پوشش گیاهی: ضربه زدن یا حمله، محاصره آتش یا محدود نگه داشتن، کنترل، پاکسازی و گشت-زنی

✓ روش‌های اطفاء حریق: حذف اکسیژن (خفه کردن یا خاموش کردن)، حذف گرما (خنک کردن آتش)، حذف مواد سوختنی (متوقف ساختن آتش)

✓ مواردی که در اطفای حریق می‌بایست بدانیم: اولویت ایمنی پرسنل، ارزش‌ها و سرمایه‌های در معرض خطر-اهمیت آگاه بودن از وضعیت آتش و امکان برقراری ارتباط با اعضاء تیم و سرپرست در تمام مدت زمان - مثلث آتش و روش‌های اطفاء با استفاده از انواع ابزارهای اطفاء حریق- دامنه‌ها طول شعله، کارایی و ایمنی ابزارهای مختلف کنترل آتش و فنون بکارگیری آن‌ها در انواع وضعیت‌ها- چگونگی کار ایمن در نزدیکی وسایل نقلیه، تراکتورها و غیره، اصول پایه روش‌های مختلف ساخت خط کنترل و استقرار در اراضی مختلف- چگونگی کار به عنوان جزئی از یک تیم با انواع ابزارها، فنون و شیوه‌ها در حمله ترکیبی

❖ از خلاصه مطالب آموزش داده شده در بخش عملی موضوع اطفای حریق:

- ✓ شناخت ابزارهای مورد نیاز اطفای حریق و نحوه استفاده از آن‌ها: تبر، بیل، بیلچه، کج‌بیل، شن‌کش، کلنگ دوسر، تیغه دولبه با دسته چوبی، آتش‌کوب، آب‌پاش، علف‌زن، کوله‌پشتی، هدایت، فلاکس‌بک یا پمپ کوله‌پشتی، دمنده، دستمال سر که کاربرد و نحوه استفاده هر کدام از آنها بصورت عملی شرح داده شد.
- ✓ ملاحظات اساسی در انتخاب لوازم جانبی و ابزارهای مبارزه با آتش‌سوزی: کارایی، بازدهی، تطبیق پذیری، قابلیت حمل، دوام، نگهداری و قابلیت جایگزینی، استانداردسازی

✓ **قوانین بنیادی تاکتیک‌های اطفای حریق:** دفع بزرگ‌ترین تهدیدها، متوقف کردن آتش در مکان‌هایی که تهدید سرایت بیش‌تر است، محاصره ناحیه آتش، احتیاط جهت جلوگیری از تصادفات

✓ **روش‌های حمله به آتش:** مستقیم- غیر مستقیم

✓ **روش‌های استفاده از فلاکس بک:** پمپ‌های کوله‌پشتی از کارآمدترین و مفیدترین ابزارهای مقابله با آتش جنگلی نیستند. اگرچه وقتی با مهارت مورد استفاده قرار می‌گیرند، کارآمدترین و اقتصادی‌ترین روش آب‌زنی به آتش هستند. کوله‌پشتی‌ها در حمله مقدماتی بسیار مفید هستند. وقتی پمپ مورد استفاده قرار می‌گیرد، باد یک‌دست نزدیک انتهای جلویی قرار داده شده و ثابت نگه داشته شوند و پمپ جایی را هدف بگیرد که نیاز است و تا حد امکان به مبنای شعله نزدیک باشد. پمپاژ با دست دیگر انجام می‌شود. وقتی دست رو به جلو ثابت نگه داشته شود، جریان مسیر صحیحی خواهد داشت. آبی که در کوله‌پشتی حمل می‌شود بسیار ارزشمند می‌شود. مقدار آب حمل‌شده خیلی زیاد نیست و بنابراین باید تا حد ممکن به شیوه کارآمد مورد استفاده قرار گیرد. از فلاکس بک جهت خاموش کردن تنه‌های درخت‌های در حال سوختن استفاده کرد. چون جنس چوب بلوط سخت است. دیر و طولانی می‌سوزد. باید توسط سنگ داخل تنه پر شود. گل ریخته شود بعد با فلاکس بک آب پاشی صورت گیرد

✓ **نحوه پاکسازی و غیره**

لازم به ذکر است که در تمامی کارگاه‌ها الزامات و باید‌ها و نبایدهای نکات ایمنی از جمله: الزامات اساسی سرتیم‌ها که باید رعایت کنند، قوانین آتش‌نشانی، سلامت افراد گروه، انواع نکات ایمنی از جمله ایمنی در کار با ابزار دستی، ایمنی در حرکت با پای پیاده، کمک‌های اولیه به گروه‌ها گوشزد شده و آموزش داده شد.

۲-۳-۱: کارگاه آموزش اطفای حریق ویژه گروه واکنش سریع اطفای حریق-روستای گندم‌کش (آموزش تئوری)

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۵ ساعت ۱۷ الی ۱۹ در منزل یکی از اهالی روستای گندم‌کش و با حضور اعضای تیم واکنش اطفای حریق روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب آقای عادل‌نسب، که از مردم محلی روستا نیز می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اعضای تیم از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم جناب آقای امیری، ضمن خوش‌آمدگویی به همه حاضرین، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش بخش تئوری اطفای حریق در روستای گندم‌کش توسط آقای امیری در کارگاه آموزشی - عکس از: سحر کریمی

۲-۳-۲: کارگاه آموزش اطفای حریق ویژه گروه واکنش سریع اطفای حریق-روستای گندمکش (آموزش عملی)

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۶ ساعت ۱۷ الی ۱۹ در منزل یکی از اهالی روستای گندمکش و با حضور اعضای تیم واکنش اطفای حریق روستا برگزار شد. تاریخ برگزاری این کارگاه، در کارگاه آموزش اطفای حریق بخش تئوری در روز قبل و با پیشنهاد اعضای تیم تعیین شد. مدرس محترم جناب آقای سجادیان، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش نحوه استفاده از دمنده در کارگاه عملی اطفای حریق روستای گندمکش - عکس از: سحر کریمی



آشنایی با ابزار اطفای حریق و کاربرد آن‌ها در کارگاه عملی اطفای حریق روستای گندمکش - عکس از: سحر کریمی

۳-۳-۲: کارگاه آموزش اطفای حریق ویژه گروه واکنش سریع اطفای حریق-روستای موگر (آموزش تئوری)

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۸ ساعت ۱۷ الی ۱۹ در مسجد روستای موگر و با حضور تعدادی از اعضای تیم واکنش اطفای حریق روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب کی خسروی، دیده بان روستا که از مردم محلی روستا نیز می باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع رسانی بین اعضای تیم از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم جناب آقای امیری، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش بخش تئوری اطفای حریق در روستای موگر توسط آقای امیری در کارگاه آموزشی- عکس از: سحر کریمی



جناب امیری، مدری کارگاه در حال آموزش بخش تئوری اطفای حریق در روستای موگر - عکس از: سحر کریمی

۴-۳-۲: کارگاه آموزش اطفای حریق ویژه گروه واکنش سریع اطفای حریق-روستای موگر (آموزش عملی)

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۹ ساعت ۱۷ الی ۱۹ در مسجد روستای موگر و با حضور اعضای تیم واکنش اطفای حریق روستا برگزار شد. تاریخ برگزاری این کارگاه، در کارگاه آموزش اطفای حریق بخش تئوری در روز قبل و با پیشنهاد اعضای تیم تعیین شد. مدرس محترم جناب آقای سرمست رحیمی که از بازنشستگان اداره منابع طبیعی بوده و سال ها در بخش عملیات اطفای حریق جنگل ها مشغول بوده اند و تجربه و معلومات بسیاری در این زمینه دارند، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین و معرفی خود، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش زمان و نحوه استفاده از فلاکس بک در کارگاه عملی اطفای حریق روستای موگر توسط آقای رحیمی - عکس از: سحر کریمی



آموزش نحوه استفاده از دمنده و آتش کوب به طور همزمان در کارگاه عملی اطفای حریق روستای موگر - عکس از: سحر کریمی



آقای رحیمی در حال آموزش زمان و نحوه استفاده از آتش کوب در کارگاه عملی اطفای حریق روستای موگر - عکس از: سحر کریمی

۲-۳-۵: کارگاه آموزش اطفای حریق ویژه گروه واکنش سریع اطفای حریق-روستای ساران (آموزش تئوری)

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۱ ساعت ۱۸ الی ۲۰ در مسجد روستای ساران و با حضور اعضای تیم واکنش اطفای حریق روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب عابدینی، دهیار روستا که از مردم محلی روستا نیز می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اعضای تیم از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم جناب آقای امیری، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش بخش تئوری اطفای حریق در روستای ساران توسط آقای امیری در کارگاه آموزشی- عکس از: سحر کریمی

۲-۳-۶: کارگاه آموزش اطفای حریق ویژه گروه واکنش سریع اطفای حریق-روستای ساران (آموزش عملی)

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۲ ساعت ۱۷ الی ۱۹ مسجد روستای ساران و با حضور تعدادی از آقایان داوطلب تیم واکنش اطفای حریق روستا برگزار شد. تاریخ برگزاری این کارگاه، در کارگاه آموزش اطفای حریق بخش تئوری در روز قبل و با پیشنهاد اعضای تیم تعیین شد. مدرس محترم جناب آقای سجادیان، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آشنایی با ابزار اطفای حریق و کاربرد آن‌ها در کارگاه عملی اطفای حریق روستای ساران - عکس از: سحر کریمی



آموزش نحوه استفاده از دمنده در کارگاه عملی اطفای حریق روستای ساران - عکس از: سحر کریمی



آموزش زمان و نحوه استفاده از آتش کوب در کارگاه عملی اطفای حریق روستای ساران - عکس از: سحر کریمی

۲-۳-۷: کارگاه آموزش اطفای حریق ویژه گروه واکنش سریع اطفای حریق-روستای جونک (آموزش تئوری)

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۰ ساعت ۱۵ الی ۱۷ در منزل یکی از اهالی روستای جونک و با حضور اعضای تیم واکنش اطفای حریق روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب آقای علی اکبرزاده، که از مردم محلی روستا نیز می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اعضای تیم از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم جناب آقای سجادیان، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش بخش تئوری اطفای حریق در روستای جونک توسط آقای سجادیان در کارگاه آموزشی-عکس از: سحر کریمی

۲-۳-۸: کارگاه آموزش اطفای حریق ویژه گروه واکنش سریع اطفای حریق-روستای جونک (آموزش عملی)

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۲ ساعت ۱۴ الی ۱۶ در منزل یکی از اهالی روستای جونک و با حضور اعضای تیم واکنش اطفای حریق روستا برگزار شد. تاریخ برگزاری این کارگاه، در کارگاه آموزش اطفای حریق بخش تئوری و با پیشنهاد اعضای تیم تعیین شد. مدرس محترم جناب آقای سجادیان، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آشنایی با ابزار اطفای حریق و کاربرد آن‌ها در کارگاه عملی اطفای حریق روستای جونک - عکس از: سحر کریمی



آموزش نحوه استفاده از دمنده در کارگاه عملی اطفای حریق روستای جونک - عکس از: سحر کریمی

۲-۳-۹: کارگاه آموزش اطفای حریق ویژه گروه واکنش سریع اطفای حریق-روستای گردوه (آموزش تئوری)

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۱ ساعت ۱۴ الی ۱۶ در مسجد روستای گردوه و با حضور تعدادی از اعضای تیم واکنش اطفای حریق روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب چترسحر، که از مردم محلی روستا نیز می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اعضای تیم از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم جناب آقای سجادیان، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند



جناب سجادیان، مدرس کارگاه در حال آموزش بخش تئوری اطفای حریق در روستای گردوه - عکس از: سحر کریمی

۲-۳-۱۰: کارگاه آموزش اطفای حریق ویژه گروه واکنش سریع اطفای حریق-روستای گردوه (آموزش عملی)

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۰ ساعت ۱۵ الی ۱۷ در زمین‌های اطراف روستا و با حضور اعضای تیم واکنش اطفای حریق روستا برگزار شد. تاریخ برگزاری این کارگاه، در کارگاه آموزش اطفای حریق بخش تئوری و با پیشنهاد اعضای تیم تعیین شد. مدرس محترم جناب آقای امیری، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین و معرفی خود، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش زمان و نحوه استفاده از دمنده در کارگاه عملی اطفای حریق روستای گردوه توسط آقای امیری - عکس از: سحر کریمی

۲-۳-۱۱: کارگاه آموزش اطفای حریق ویژه گروه واکنش سریع اطفای حریق-روستای دمچنار(علی کرمی و ده‌برآفتاب) (آموزش تئوری)

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۲/۰۱/۱۰ ساعت ۱۶ الی ۱۸ در منزل یکی از اهالی روستا و با حضور اعضای تیم واکنش اطفای حریق روستا برگزار شد. قبل از برگزاری کارگاه، ضمن هماهنگی تلفنی با جناب سجادی فر، که از مردم محلی روستا نیز می‌باشد، زمینه برگزاری این کارگاه فراهم گردید و اطلاع‌رسانی بین اعضای تیم از طریق ایشان جهت حضور در این کارگاه آموزشی صورت گرفته شد. مدرس محترم جناب آقای امیری، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند. (به دلیل خراب شدن تلفن همراه عکاس مستندات تصویری این کارگاه هنوز به دستمان نرسیده است).

**۲-۳-۱۲: کارگاه آموزش اطفای حریق ویژه گروه واکنش سریع اطفای حریق-روستای دمنچار(علی کرمی و دهبرآفتاب)
(آموزش عملی)**

این کارگاه در تاریخ ۱۴۰۲/۰۱/۱۵ ساعت ۱۷ الی ۱۹ در منطقه پسرکل و با حضور تعدادی از آقایان داوطلب تیم واکنش اطفای حریق روستا برگزار شد. تاریخ برگزاری این کارگاه، در کارگاه آموزش اطفای حریق بخش تئوری و با پیشنهاد اعضای تیم تعیین شد. مدرس محترم جناب آقای سجادیان، ضمن خوشآمدگویی به همه حاضرین، به بیان مطالب آموزشی مربوطه پرداختند.



آموزش نحوه استفاده از فلاکس یک در کارگاه عملی اطفای حریق روستای دمنچار - عکس از: سحر کریمی

فعالیت ۲-۴: تجهیز گروه‌های واکنش سریع مهار آتش-۶ گروه

در پروژه حاضر بعد از تشکیل ۶ تیم اطفای حریق در هر روستا و ارائه آموزش‌های لازم به آن‌ها، هر تیم باید تجهیز می‌گردید که تجهیز تیم‌ها و ارائه وسایل لازم و ضروری به آن‌ها صورت گرفته است. لیست وسایل ارائه شده به تیم‌ها به همراه تصویر مربوطه در ادامه آورده شده است. لازم به ذکر است رسید تحویل وسایل از سرتیم‌ها گرفته شده است.



تصویر وسایل تحویل داده شده به تیم‌های اطفای حریق تشکیل شده در روستاهای منطقه دمچنار



تصویر تحویل تجهیزات به تیم اطفای حریق روستای گندمکش

تاریخ تحویل تجهیزات به تیم ها:

شماره	تیم های تجهیز شده	تاریخ تحویل
۱	تحویل تجهیزات ویژه گروه واکنش اطفای حریق روستای گندم کش	۱۴۰۱/۰۷/۰۵
۲	تحویل تجهیزات ویژه گروه واکنش اطفای حریق روستای ساران	۱۴۰۲/۰۱/۱۵
۳	تحویل تجهیزات ویژه گروه واکنش اطفای حریق روستای گردوه	۱۴۰۲/۰۱/۱۷
۴	تحویل تجهیزات ویژه گروه واکنش اطفای حریق روستای موگر	۱۴۰۲/۰۱/۱۸
۵	تحویل تجهیزات ویژه گروه واکنش اطفای حریق روستای جونک	۱۴۰۲/۰۱/۲۰
۶	تحویل تجهیزات ویژه گروه واکنش اطفای حریق روستای علی کرمی و ده بر آفتاب	۱۴۰۲/۰۱/۲۲

لیست و تعداد اقلام تحویل داده شده به سر تیم ها

شماره	لیست اقلام	تعداد اقلام
۱	هدلایت	۶
۲	دستمال سر	۳۰
۳	جعبه کمک های اولیه	۶
۴	اره تاشو	۶
۵	لیوان	۳۰
۶	کلاه ایمنی	۳۰
۷	فلاکس بک اطفای حریق	۶
۸	دستکش	۳۰
۹	لباس	۳۰
۱۰	آتش کوب	۶۰
۱۱	دمنده	۷
۱۲	بیل	۱۲
۱۳	بیلچه	۶
۱۴	کوله پشتی	۶
۱۵	نقاب آتش (شیلد)	۶

فعالیت ۲-۵: ایجاد آتش‌برها براساس نتایج فعالیت‌های ۱-۲ و ۳-۱ با استفاده از مشارکت فنی و تخصصی و تجارب موفق ادارات کل منابع طبیعی و محیط زیست استان

در آتش‌سوزی‌ها یکی از روش‌های پیشگیری، ایجاد آتش‌بر است. ایجاد آتش‌برها بر اساس نتایج فعالیت‌های ۱-۲ و ۳-۱ با استفاده از مشارکت فنی و تخصصی و تجارب موفق ادارات کل منابع طبیعی و محیط‌زیست استان ایجاد می‌شود.

خط آتش یا آتش‌بر، معمولاً با حذف همه پوشش گیاهی و مواد سوختنی از روی زمین بیش از فصل خطر آتش‌سوزی داخل جنگل ایجاد می‌شود تا خاک معدنی دیده شود. پهنای پاک‌سازی مورد نیاز خط به نوع پوشش گیاهی، توپوگرافی، شرایط سوختن و سابقه آتش‌سوزی و آتش‌برهای طبیعی مثل جاده، صخره‌ها و رودها بستگی دارد. ممکن است پهنای خط باریک معمولی در علفزار کم‌پشت، تا پهنای چند گاوآهن باشد. خط آتش (در خاک) معمولاً نیم متر پهن‌تر دارد و معمولاً با ابزارهای دستی ساخته می‌شود مگر این‌که تیغه‌های خراش دهنده، گاوآهن‌ها یا سایر تجهیزات مناسب حرکت خاک در دسترس باشند.

بدین منظور در ناحیه قرق از منطقه پسرک روستای علی کرمی (دمچنار)، آتش‌برهایی به متراژ ۵۰۰ هکتار با استفاده از بیل و تراکتور و با مشارکت مردم محلی، در فصل بهار و در طی روزهای ۲۶، ۲۷ و ۲۸ اردیبهشت جهت جلوگیری از پیش‌روی آتش‌سوزی‌های احتمالی ایجاد شد.



ایجاد آتش‌بر در ناحیه قرق منطقه پسرک، روستای علی کرمی (دمچنار)-اردیبهشت ۱۴۰۲



ایجاد آتش‌بر در ناحیه قرق منطقه پسرک، روستای علی کرمی (دمچنار)-اردیبهشت ۱۴۰۲

دستاورد ۳: احیا و قرق مشارکتی ۷ هکتار از اراضی جنگل

فعالیت ۱-۳: اجرای جنگل کاری و احیا و قرق مشارکتی با بذر و نهال های بومی. (۴ هکتار بذر و ۳ هکتار نهال) در ۷ هکتار از مناطق سوخته (روستای علی کرمی دمچنار) که کاشت نهال در بهار و کاشت بذر در پاییز صورت خواهد گرفت.

A: کاشت نهال

در این پروژه، اجرای جنگل کاری و احیا و قرق مشارکتی (بدین معنی که منطقه مورد نظر برای صیانت و احیا، با همکاری و مشارکت و پیشنهاد خود مردم روستا قرق شده است و دامداران قول می دهند دام های خود را جهت چرا به منطقه قرق نبرده و در صورت مشاهده به فرد خاطی تذکر دهند) با بذر و نهال های بومی در ۷ هکتار از مناطق سوخته طی آتش سوزی ۱۳۹۹ با مشارکت جوامع محلی و ادارات کل منابع طبیعی و محیط زیست استان (۴ هکتار بذر کاری و ۳ هکتار نهال کاری) در دره لیمو یا منطقه پسکل روستای علی کرمی دمچنار در نظر گرفته شده است.

وضع موجود منطقه قرق شده بدین صورت است که شماری از درختان سوخته شده مجددا رشد نموده اند و در حال حاضر اجرای جنگل کاری با نهال های بومی توسط نیروی انسانی در بهار ۱۴۰۱ صورت گرفته است که گزارش تصویری در ادامه آورده شده است. درختکاری بدین صورت انجام شد که در بین درختان و مراتع جنگلی آسیب دیده منطقه مورد نظر، چاله هایی بصورت تصادفی و از قبل توسط نیروهای انسانی ایجاد شد، سپس اطلاع رسانی در گروه های مجازی، و به صورت تلفنی و حضوری جهت مشارکت در کاشت انجام شد و در نهایت در تاریخ های ۲۱، ۲۲ و ۲۳ فروردین ۱۴۰۱ با حضور زنان و مردان فعال در حوزه محیط زیست و کارگران محترم، کاشت نهال های بومی صورت گرفت.



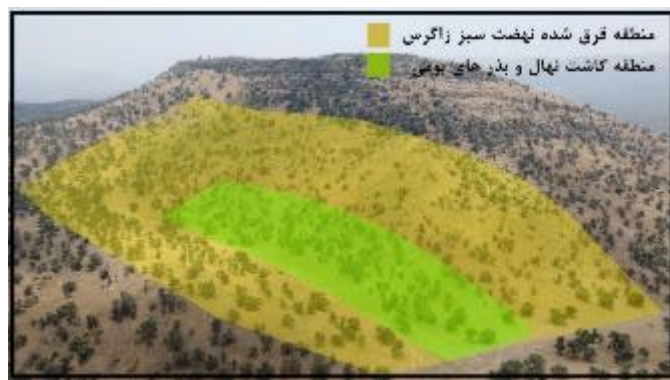
مشارکت فعال مردم محلی در برنامه کاشت نهال های بومی در منطقه قرق مردمی دمچنار در بهار ۱۴۰۱ - عکس از: سحر کریمی



آتش‌سوزی منطقه دره لیمو دمچنار شهریور ۱۳۹۹، -عکس از: امید سجادیان



کاشت نهال‌های بومی توسط نیروی انسانی در منطقه قرق مردمی دمچنار در بهار ۱۴۰۱ -عکس از: سحر کریمی



تصویر هوایی و تعیین محدوده منطقه قرق شده و منطقه کاشت نهال در بخش کبگیان شهرستان بویراحمد- عکس از: امید سجادیان

فعالیت ۱-۳: اجرای جنگل کاری و احیا و قرق مشارکتی با بذر و نهال های بومی. (۴ هکتار بذر و ۳ هکتار نهال) در ۷ هکتار از مناطق سوخته (روستای علی کرمی دمچنار) که کاشت نهال در بهار و کاشت بذر در پاییز صورت خواهد گرفت.

B: کاشت بذر

در این پروژه، اجرای جنگل کاری و احیا و قرق مشارکتی (بدین معنی که منطقه موردنظر برای صیانت و احیا، با همکاری و مشارکت و پیشنهاد خود مردم روستا قرق شده است و دامداران قول می دهند دام های خود را جهت چرا به منطقه قرق نبرده و در صورت مشاهده به فرد خاطی تذکر دهند) با بذر و نهال های بومی در ۷ هکتار از مناطق سوخته طی آتش سوزی ۱۳۹۹ با مشارکت جوامع محلی و ادارات کل منابع طبیعی و محیط زیست استان (۴ هکتار بذر کاری و ۳ هکتار نهال کاری) در دره لیمو یا منطقه پسرک روستای علی کرمی دمچنار با مختصات جغرافیایی $51^{\circ}15'07''E$ و $30^{\circ}51'26''N$ در نظر گرفته شده است.

وضع موجود منطقه قرق شده بدین صورت است که شماری از درختان سوخته شده مجددا رشد نموده اند و تعدادی نیز بطور کامل از بین رفته اند، بنابر این جهت احیا درختان سوخته شده، در فاز ۱، اجرای جنگل کاری با نهال های بومی توسط نیروی انسانی در فصل بهار انجام شد و در این فاز اجرای جنگل کاری با بذرهای بومی و در فصل زمستان صورت گرفت که گزارش تصویری در ادامه آورده شده است.

جهت برگزاری برنامه، اطلاع رسانی در گروه های مجازی، و به صورت تلفنی و حضوری جهت مشارکت در کاشت صورت گرفت و بذرکاری بدین صورت انجام شد که در منطقه آسیب دیده، چاله هایی توسط نیروهای انسانی ایجاد شد، و در نهایت در تاریخ های ۱۲ و ۱۳ دیماه با حضور حدودا ۳۰ نفر از زنان و مردان فعال در حوزه محیط زیست، و مردم محلی کاشت بذرهای بومی از جمله بادام ارژن، بادام اسکوپاریا و همچنین تعداد ۱۰۰ عدد نهال بنه صورت گرفت.



آماده کردن بذرهای بومی جهت کاشت در منطقه قرق مردمی دمچنار در زمستان ۱۴۰۱، (عکس از: سحر کریمی)



تصویر منطقه قرق مردمی دمچنار جهت کاشت بذر، (عکس از: سحر کریمی)



نیروی انسانی داوطلب در حال کاشت بذرهای بومی در زمستان ۱۴۰۱ در منطقه دمچنار (منطقه حفاظت‌شده) (عکس از: سحر کریمی)



مردم محلی در حال کندن چاله و کاشت بذرهای بومی در زمستان ۱۴۰۱ در منطقه دمچنار (منطقه حفاظت‌شده) (عکس از: سحر کریمی)

فعالیت ۲-۳: چهار نوبت آبیاری منطقه جنگل کاری شده توسط تراکتور یا نیسان و یا توسط نیروی انسانی با تانکر،

شلنگ و دبه

مقدار مرگ و میر نهال ها پس از کاشت، در شرایط نامناسب بالا خواهد بود و آبیاری بر رشد و زندهمانی نهالکاری تاثیر بسزایی دارد، بنابراین نهال های کاشته شده در سال اول و در فصل گرم سال از این جهت که با شرایط منطقه سازگار شده و ریشه آنها تقویت شود نیاز به ۴ بار آبیاری دارند که این آبیاری به دلیل صعب العبور بودن و عدم وجود رودخانه در نزدیکی منطقه قرق، باید با تراکتور یا نیسان و از طریق نیروی انسانی (که اطلاع رسانی از طریق مردم محلی و تماس تلفنی صورت گرفته شد) بوسیله تانکر، شیلنگ و دبه انجام شود. بنابر تشخیص مجری پروژه ۶ مرحله آبیاری صورت گرفته است که گزارش تصویری آن پیوست شده است.



تصویر نمونه از آبیاری نهال کاشته شده - منطقه قرق مردمی دمچنار، بهار ۱۴۰۱، (عکس از: سحر کریمی)



آبیاری مرحله اول نهال های بومی کاشته شده بوسیله دبه توسط نیروی انسانی در منطقه قرق

مردمی دمچنار در بهار ۱۴۰۱، (عکس از: سحر کریمی)



آبیاری مرحله دوم نهال های بومی کاشته شده بوسیله شیلنگ توسط نیروی مردمی در منطقه قرق

مردمی دمچنار در بهار ۱۴۰۱، (عکس از: سحر کریمی)



آبیاری مرحله سوم نهال‌های بومی کاشته شده بوسیله دبه توسط نیروی انسانی
در منطقه قرق مردمی دمچنار در بهار ۱۴۰۱، (عکس از: سحر کریمی)



آبیاری مرحله چهارم نهال‌های بومی کاشته شده بوسیله شیلنگ توسط مردم محلی
در منطقه قرق مردمی دمچنار در تابستان ۱۴۰۱، (عکس از: سحر کریمی)



آبیاری مرحله ششم نهال‌های بومی کاشته شده بوسیله دبه آب توسط نیروی انسانی
در منطقه قرق مردمی دمچنار در تابستان ۱۴۰۱، (عکس از: سحر کریمی)



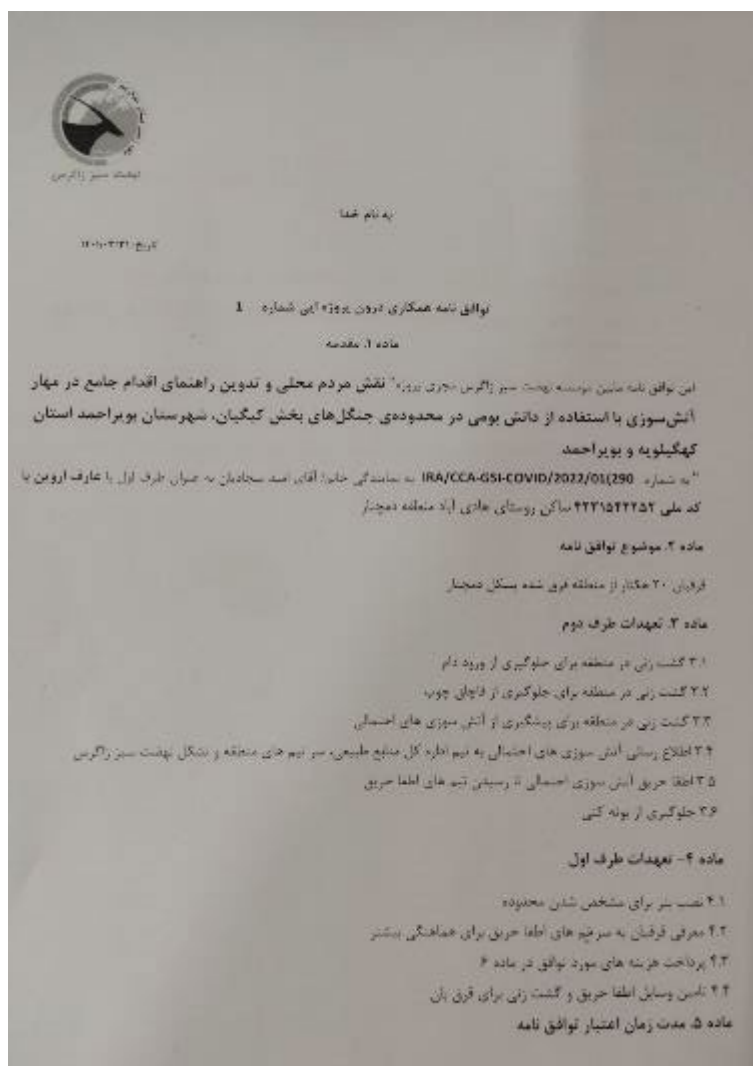
استفاده از تانکر آب در عرصه جهت آبیاری مرحله پنجم نهال‌های بومی کاشته شده
در منطقه قرق مردمی دمچنار در تابستان ۱۴۰۱، (عکس از: سحر کریمی)

فعالیت ۳-۳: قرق مشارکتی ۷ هکتار از اراضی جنگل

جنگل‌های سوخته که در محدوده سامانه‌های عرفی که در سمت شمال و ۲ کیلومتری روستای علی‌کرمی دمچنار قرار دارد، نیاز به قرق در ۱۲ ماه از سال را دارد که این کار باید توسط یک قرقبان صورت گیرد و هدف از قرق منطقه این است که از ورود دام به منطقه جلوگیری شود و جنگل‌های سوخته فرصت احیا داشته باشند و بنابراین کیفیت و کمیت ساختاری جنگل بهبود یابد، همچنین نهال‌های کاشته شده در فعالیت ۳-۱ جهت رشد و احیا مراقبت شوند، از این‌رو قرق منطقه مورد نظر به متراژ ۱۰۰ هکتار (به‌جای ۷ هکتار) صورت گرفته است.



تصویر ماهواره‌ای منطقه موردنظر جهت اجرای طرح در بخش کبگیان شهرستان بویراحمد و منطقه قرق شده جهت درختکاری و احیا (Google Erth)



تصویر صفحه اول قرارداد عقدشده با قرقبان محدوده قرق-پسکل، دمچنار

بهره‌مندان (Beneficiaries) به تفکیک جنسیت، گروه سنی و سایر مواردی که گروه هدف پروژه هستند و مشارکت‌هایی که در اجرای فعالیت‌ها صورت گرفته‌اند.

بهره‌مندان و مشارکت کنندگان در فاز اول	زن	مرد	نوع مشارکت در پروژه
جامعه محلی	۵۵	۸۷	مشارکت در برگزاری کارگاه‌ها، مشارکت در بررسی دلایل آتش-سوزی، مشارکت در آموزش
جوانان ۱۵-۳۵ سال	۱۶	۳۴	مشارکت در بررسی دلایل آتش‌سوزی، مشارکت در آموزش، حضور فعال در کارگاه‌ها، اطلاع‌رسانی
کودکان تا ۱۴ سال	۲۲	۲۵	حضور فعال در کارگاه‌ها، کمک به برقراری نظم در کارگاه‌ها
کشاورزان	۵۵	۳۳	مشارکت در بررسی دلایل آتش‌سوزی، مشارکت در آموزش
معلم‌ها	۱		مشارکت در بررسی دلایل آتش‌سوزی، مشارکت در آموزش، اطلاع‌رسانی
بهره‌مندان و مشارکت کنندگان در فاز دوم	زن	مرد	نوع مشارکت در پروژه
جامعه محلی	۰	۶۰	تشکیل تیم‌های اطفای حریق جنگل
جوانان ۱۸-۳۵ سال	۱۶	۳۴	مشارکت در آموزش تیم‌های واکنش سریع
جوامع محلی	۰	۱۰	کمک در آبیاری
علاقه‌مندان به درختکاری	۵۵	۳۳	مشارکت کاشت درخت

مشخصات گروه‌های ذینفعان (Stakeholders) به تفکیک نقش و مشارکت‌هایی که در اجرای فعالیت داشته‌اند.

ذینفعان	نوع مشارکت	دولتی	غیردولتی	خصوصی	دانشگاه	سایر
اداره منابع طبیعی	هماهنگی و تامین فضای اداری، همکاری جهت قرق منطقه، معرفی گونه‌های گیاهی بومی جهت کاشت، معرفی مدرس کارگاه‌ها تفاهم نامه جهت قرق منطقه، نام نویسی تیم های اطفای حریق در سامانه همیار طبیعت					
بسیج روستاها	هماهنگی و اطلاع رسانی مردم محلی جهت برگزاری کارگاه‌ها، تامین فضای برگزاری کارگاه‌ها					

					هماهنگی و اطلاع رسانی مردم محلی جهت برگزاری کارگاه‌ها، تامین فضای برگزاری کارگاه‌ها	دهیاری روستاها
					همکاری در آموزش در حوزه تحت مدیریت اداره	اداره محیط زیست
					هماهنگی و تامین فضای برگزاری کارگاه‌ها، حضور فعال در کارگاه‌ها، مشارکت در بررسی دلایل آتش‌سوزی هماهنگی و تامین فضای برگزاری کارگاه‌ها، حضور فعال در کارگاه‌ها و تشکیل تیم های واکنش سریع اطفاء حریق	جامعه محلی

فعالیت‌های باقیمانده از این فاز در هر دستاورد، دلایل عدم اجرا و زمانبندی اجرای فعالیت های باقیمانده در این فاز

ردیف	دستاورد یا فعالیت	شاخص و زمان تعیین شده در برنامه پروژه	شاخص و زمان واقعی اجرا	دلیل یا دلایل تاخیر فعالیت
۱				

فعالیت های اضافه بر چارچوب منطقی پروژه

ردیف	فعالیتی که خارج از چارچوب منطقی پروژه محقق یا اجرا شده	تاثیر این فعالیت بر نتیجه نهایی چیست؟	چه دلیل یا دلایلی منجر به اجرای این فعالیت شده است؟	به چه دلیل این فعالیت در ابتدای پروژه در نظر گرفته نشده بود؟
۱	آبیاری مرحله پنجم	جلوگیری از خشک شدن درختان کاشته شده	گرمای شدید هوا	عدم پیش بینی تغییرات اقلیمی
۲	برگزاری کارگاه یازدهم از شناسایی راه‌حل‌ها و استفاده از دانش بومی و فن‌آوری‌های نوین برای پیشگیری، مهار آتش و احیا جنگل پس از آتش‌سوزی با حضور مردم محلی روستاهای هدف	مشارکت بیشتر ذینفعان محلی در مناطق درگیر در آتش‌سوزی	تدوین برنامه جامع‌تری از شناسایی عوامل آتش‌سوزی	عدم احساس نیاز به برگزاری تعداد کارگاه بیشتر
	افزایش مراحل کاشت نهال			
	تحويل اضافه دمنده			
	به اشتراک گذاری تجربه با استان های هرمزگان، گیلان			
	بستن مسیر های دسترسی			

مشکلات پیش بینی نشده در اجرای فعالیت ها و ارائه راه حل ها

ردیف	مشکلات پیش‌بینی نشده در اجرای فعالیت‌ها	این مشکل چه تاثیری بر روند پروژه و دستاوردهای آن می‌گذارد؟	میزان ریسک یا تاثیر منفی این مشکل بر روند پروژه چقدر است؟ (کم (۱)، زیاد (۲)، خیلی زیاد (۳))	علت وقوع این مشکل چیست؟	به چه دلیل این مشکل در ابتدای پروژه شناسایی نشده بود؟	نحوه رفع مشکلات
۱	مشکلات مربوط به اینترنت در مهر ۱۴۰۱ تا اذر ۱۴۰۱	تاخیر در روند اجرایی پروژه	متوسط	قطع اینترنت و شرایط عمومی کشور	غیر قابل پیش‌بینی	در دی ماه و بقیه ماه‌ها این برنامه ریزی صورت گرفت
۲	خرید تجهیزات	تاخیر در روند اجرایی پروژه	کم	نوسان در خرید تجهیزات	پیش‌بینی شده بود ولی نوسان قیمت بیش از آنچه در نظر گرفته شده بود تغییر کرد	با فروشندگان جهت فروش امانی صحبت شده بود

۸. تاثیرات کوتاه مدت و بلند مدت پروژه را توضیح دهید.

در کوتاه مدت باعث ساماندهی تیم‌های مردمی می‌شود و در بلند مدت منجر به یک دستور عمل مردمی می‌شود که می‌توان بر اساس آن در مناطق مختلف برنامه‌های اقدام را اجرایی کرد.

و زمینه حضور مردم در طرح‌های مشارکتی حفاظتی و تغییر معیشت پایدار را فراهم می‌کند.

. پایداری پروژه و اقدامات آتی:

۹/۱ - برای ادامه فعالیت‌های پروژه در چارچوبی غیر از برنامه SGP توسط مردم محلی چه زمینه‌هایی وجود دارد و یا ایجاد شده است؟

استفاده از ظرفیت مسئولیت‌های اجتماعی و کمک‌های مردمی برای گسترش منطقه قرق و افزایش این منطقه به وسعت بیشتر در پروژه تعریف شده است. از کمک‌های مردمی برای تجهیزات تعداد بیشتری از تیم‌های مردمی استفاده شده است. تعریف پروژه‌هایی برای بهره‌برداری جوامع محلی از جنگل، ایجاد گردشگری سبز

۹/۲ - آیا در حین اجرای پروژه برای پایداری دستاوردهای پروژه برنامه‌ای پیش‌بینی کرده‌اید؟ توضیح دهید.

تیم های تشکیل شده نه تنها در زمان آتش سوزی بلکه در سایر فعالیت های مرتبط مشارکت داده شد اند. ایجاد مناطق قرق به صورت ۵ هکتاری در هر منطقه پیش بینی شده است.

ساماندهی این تیم ها در قالب شکل های محلی و ایجاد صندوق های خرد محلی برای استفاده از ظرفیت های توسعه منطقه در قالب طرح های گردشگری و کشاورزی سبز و بازدید از مناطق قرق مردمی و ایجاد زمینه حضور داوطلبین برای کاشت گونه های بومی یکی از پیش بینی های لازم برای پایداری است.

چه پیشنهاداتی برای ادامه فعالیت ها براساس توانمندی های ایجاد شده ارائه می دهید؟

توانمندسازی جوامع محلی با ایجاد مشاغل سبز با استفاده از ظرفیت هایی که در منطقه وجود دارد. ایجاد گردشگری سبز و ذینفع بودن مردم در حفاظت مشارکتی و قرق های مردمی

آموزش و توانمند سازی مردم معیشت های سبز و کشاورزی پایدار

مستندات تهیه شده در پروژه در این فاز (خبرنامه، بروشور، پوستر، کلیپ، کتابچه....)

ردیف	مستندات پروژه	بلی یا خیر	دفعات انتشار	زبان انتشار (فارسی/انگلیسی/ترکی/...)	مکان های توزیع و منتشر شده	توضیح بیشتر
۱	خبرنامه	بلی		فارسی	منتشر نشده	
۲	بروشور	بلی		فارسی	منتشر نشده	
۳	پوستر	بلی		فارسی	منتشر نشده	
۴	کلیپ	بلی		فارسی	منتشر نشده	
۵	کتابچه					
۶	کتاب					
۷	گزارش پروژه (briefing note)	بلی		فارسی	منتشر نشده	
۸	اینفوگرافی	بلی				

بازتاب عمومی در شبکه های اجتماعی

ردیف	نام پلتفرم	نام/شناسه کاربری	تعداد مخاطب/دنبال کننده/لایک/..	تعداد مطلب/پست/پیام	توضیح بیشتر
۱	وبسایت	روزنامه اعتماد روزنامه ایران روزنامه شرق روزنامه پیام ما			https://www.sharghdaily.com/fa/tiny/news-856829 همیاری مردم محلی در مهار آتش سوزی ها
					https://mehrnews.com/x32jC4 پوشش آتش بر در ۳۰۰ هکتار از جنگل های کهگیلویه و بویراحمد
					https://kb.doe.ir/portal/home/?news/۱۸۵۵۶۴/۱۰۲۲۹۳۷/۱۵۳۶۹۸۴/%D۹%۸۵%D۹%۸۷%D۸%AY%D۸%B۱- مهار آتش سوزی منطقه حفاظت شده سیوک شهرستان بویراحمد در کمتر از ۵ ساعت
					https://irna.ir/xjMLbR آبی بر آتش زاگرس
					https://mehrnews.com/x32rqW کارگاه های آموزش اطفای حریق در روستاها برگزار شد/ ایجاد منطقه قرق

https://irna.ir/xjMJ9d آتش سوزی منطقه حفاظت شده سیوک شهرستان بویراحمد مهار شد https://kb.doe.ir/portal/home/?news/185564/1022937/1525872/%D9%87%D9%85-%D8%A7%D9%81 بمنظور تبادل و بهرمندی از تجربیات در حوزه های تخصصی زیست محیطی با محوریت تشکل نهضت سبز زاگرس تشکل های زیست محیطی کهگیلویه و بویراحمد و چهارمحال و بختیاری نشست تخصصی برگزار نمودند https://mehrnews.com/x32jC4 پوشش آتش بر در ۳۰۰ هکتار از جنگل های کهگیلویه و بویراحمد https://payamema.ir/payam/articlerelation/87273 دست خالی داوطلبان در مصاف با آتش لینک در پینوشت: کهگیلویه وبویراحمد پیشگام در حفاظت مشارکتی دومین اقدام محیط زیست در پیشگری و مبارزه با آتش سوزی جنگل ها					
	۱۰	۱۱ هزار مخاطب	Omid.sajadian nehzatsabzz agros	اینست اگرام	۲
	۱۰	ارسال در ۲۰ گروه واتس آپ	Omid.sajadian	واتس آپ	۳
	۱۰	هر پست بیش از ۳	نهضت سبز زاگرس	تلگرام	۴

		هزار بازدید و بیش از ۴۰ گروه			
--	--	------------------------------------	--	--	--

بازتاب خبری در رسانه

ردیف	نام رسانه	عنوان برنامه	مخاطب	تعداد حضور رسانه‌ای	تأثیر فعالیت بر روند پروژه	توضیح بیشتر
۱	رادیو	رادیو سلامت				
۲	تلویزیون					
۳	روزنامه	روزنامه اعتماد روزنامه ایران روزنامه شرق روزنامه پیام ما اعتماد				به وقت آتش چرا برای آتش‌سوزی جنگل‌ها فکری نمی‌شود (تجارت نیوز) طعم تلخ عسل در کام بلوط‌ها (ایران) فصل آتش‌سوزی جنگل‌ها (پیام ما) یک آموزش ساده به کودکان و زنان میوه‌چین، چگونه جنگل‌های زاگرس را نجات داد (ایرنا) نجات جنگل‌های زاگرس با یک آموزش ساده، مصاحبه یکی از برندگان جایزه ملی، ابتکار