

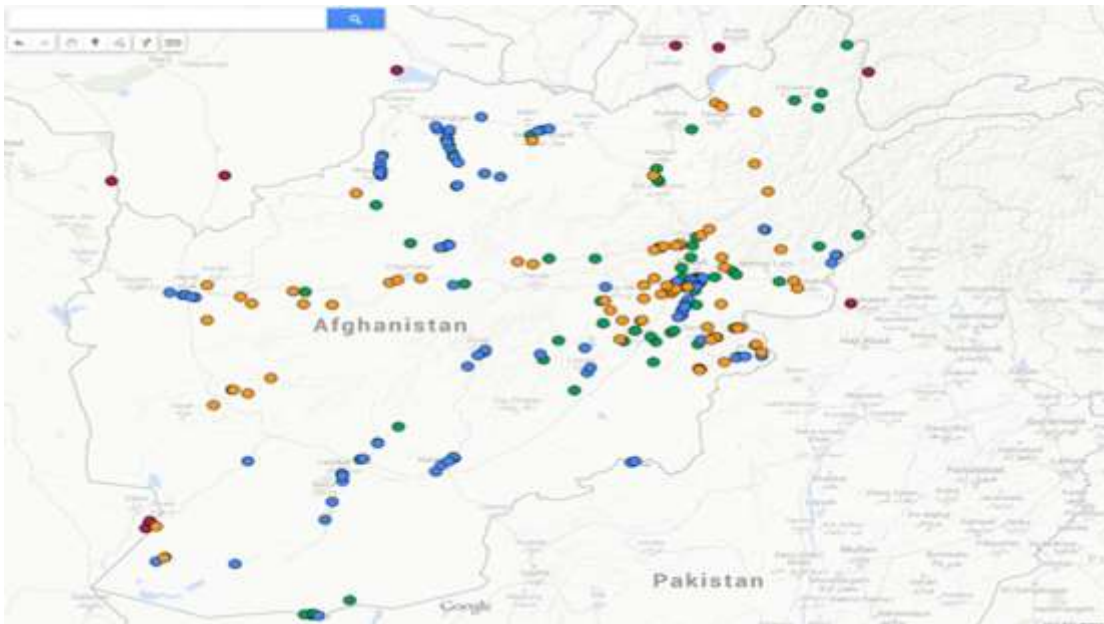
افغانستان - تاجکستان - پاکستان

د سرحدی اوبو ورکشاپ

له لیری واین څخه دزده کړی یولسم مایپول

11. د سیندونو بندونه .

- په افغانستان کې د اوبو منابعو د زیربناوو سمون / وده له 30 کلنې پرلپسې جگړې راگرځېدلو مور خوشبین کړي یو، همدغې جگړې چې ټوله زیربنا چې د 1940 کلونو له لسیزې تر 1970 میلادي کلونو له لسیزې پورې ورته تاوان رسېدلی او تخریب شوي دي.
- روښانه راتلونکې ددې زمینه برابره کړې چې نفوس زیات شي، د افغانستان نفوس په 2000 میلادي کال کې 30 میلیونه په 2019 میلادي کال کې 35 میلیونه او په 2050 میلادي کال کې 64 میلیونه اټکل شوي دي.
- د کابل د ښار نفوس په 1960 میلادي کال کې 285000 ، په 2015 میلادي کال کې 5،4 میلیونه اټکل شوي دي. تقریباً 74 سلنه افغانان په کلیو کې استوګنه لري، چې په بخور نمیر ډول ژوند کوي. د ټول نفوس 60 سلنه په کرنه بوخت دي. کرنه د ټولو اوبو 98 سلنه اوبه لګوي، چې 85 سلنه یې له عمده سیندونو څخه لاس ته راځي. په کال کې 12 سلنه ځمکه د کرنې وړ وه، چې د هغې نیمایي یعنی 6 سلنه د کرنې لاندې ده، چې په مکاني او کروندو لویکي ډول د پسرلي په وربست او د واورې اوبه کېدل محدود دي، ښاریان د پاکو اوبو تږي دي.
- د کابل د سیند سیستم، چې د لوګر، غوربند، پنجشیر، کونړ او داسې نور یې مرستیالان دي، د هند په مرسته د بندونو د جوړولو زیات پلانونه لري، خو پاکستان په دې کار خوشاله نه دی.
- زیربنا د ودې لپاره کیلي ده. پخواني تاسیسات له یاده وتلي د تاسیساتو بیا ودانول به نور بریالي نه شي، په مقابل کې نوي پلانونه باید د لاندې کارونو ضرورت وپېژني:
 1. او کرنیزې اوسنۍ اړتیاوې.
 2. په راتلونکې کې د کورنۍ کرنیزې صنعتي او له سرحدونو څخه اخواته د اوبو اړتیاوې.
- په افغانستان کې اوسنۍ او راتلونکې وضع د کرنې زیاتې زیربنا ته اړتیا ده. دغه اړتیا د اوبو لګولو له ویاړو، د کانالونو او کوچنیو بندونو څخه تر زیاتو لویو بندونو پورې ده.
- موجوده د بحث وړ بندونه: 1. د سلما بند د هرات په ولایت کې دهریرود په سیند باندې.
 2. کجکي بند د هلمند پر سیند د هلمند په ولایت کې 3. د دهلي بند د ارغنداب پر سیند د کندهار په ولایت کې او 4. د سلطان بند د غزني پر سیند د غزني په ولایت کې.



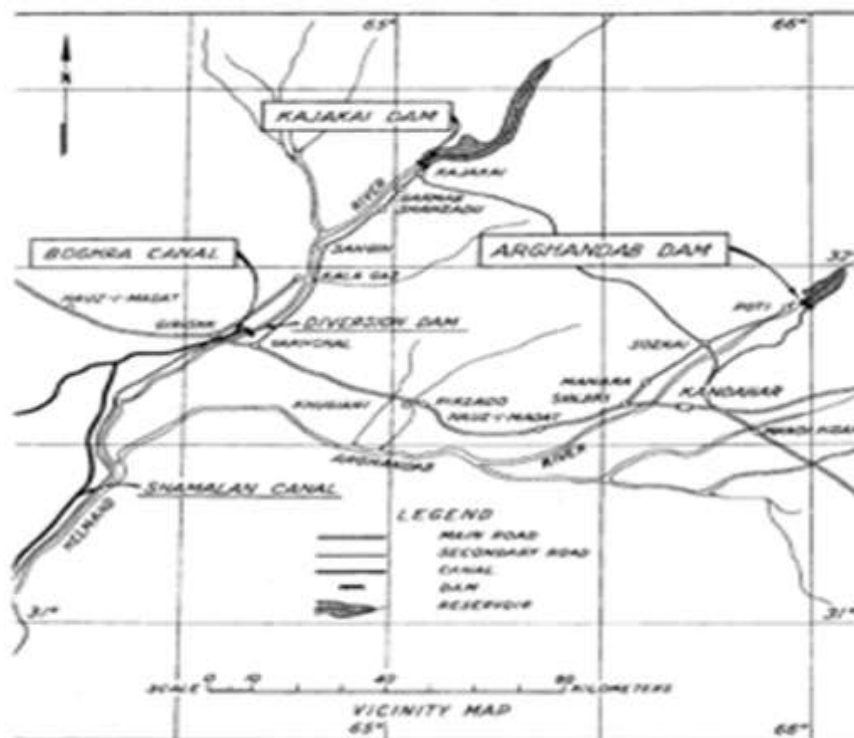
شکل ۱۱،۱: بندونه / داوبولگولو / په افغانستان کې پلان شوی بندونه شنه نقطه = موجود بندونه زیر = اپیشنهادشوی سنه = داوبولگولو او سره = ککر بندونه .



شکل ۱۱،۲: د افغانستان د موجوده بندونو (آبی نقطه) او اپیشنهاد شوي بندونو نقشه.



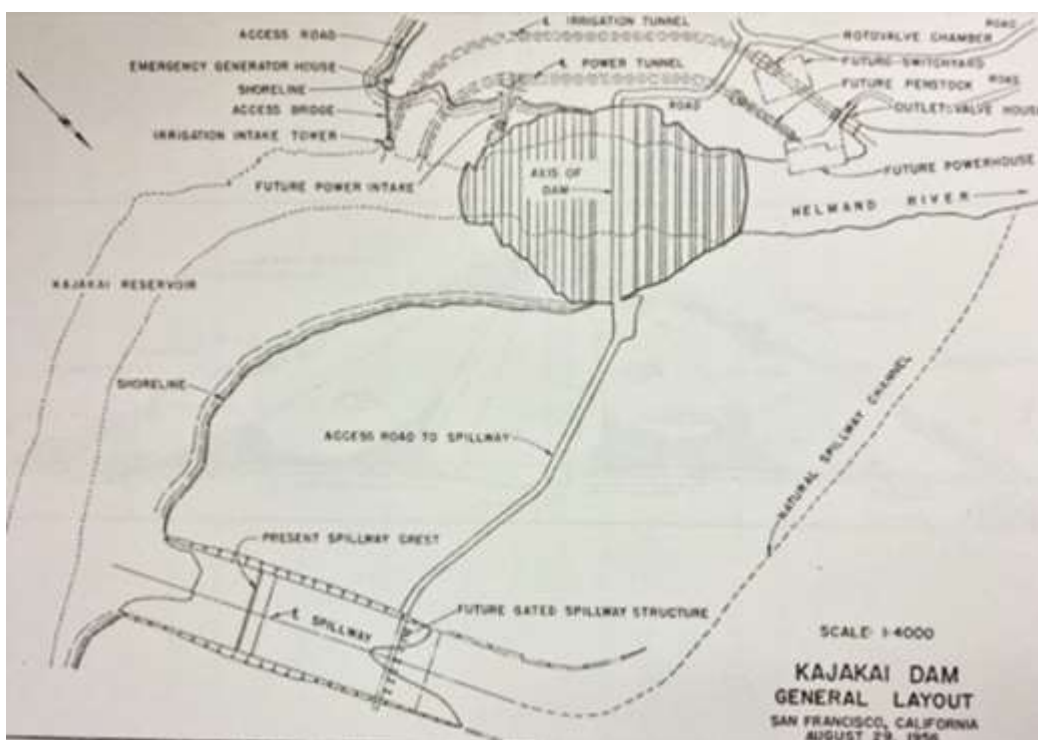
شکل ۱۱،۳: د هلمند د وادي د اوبو سرچيني نقشه (RGA 1956).



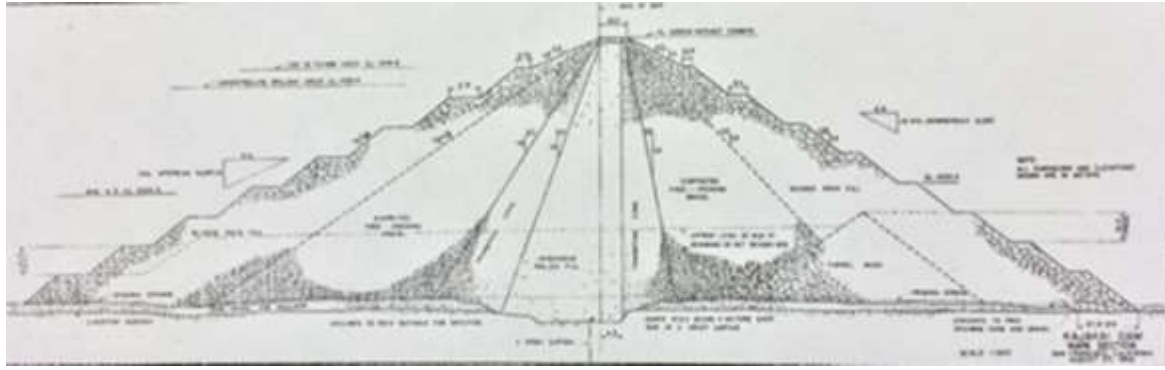
شکل ۱۱،۴: د هلمند د وادي د انكشافی اداري د انتخابي پروژو نقشه (RGA 1956).



شکل ۱۱،۵: د کجکي بند د مایل عکس منظره د زیاتې اوبو د توپیدو مجرا د تصویر لاندنی برخه او بریښنا د تولید موټورخانه crypto me. Org



شکل ۱۱،۶: د کجکي بند د پلان نقشه .



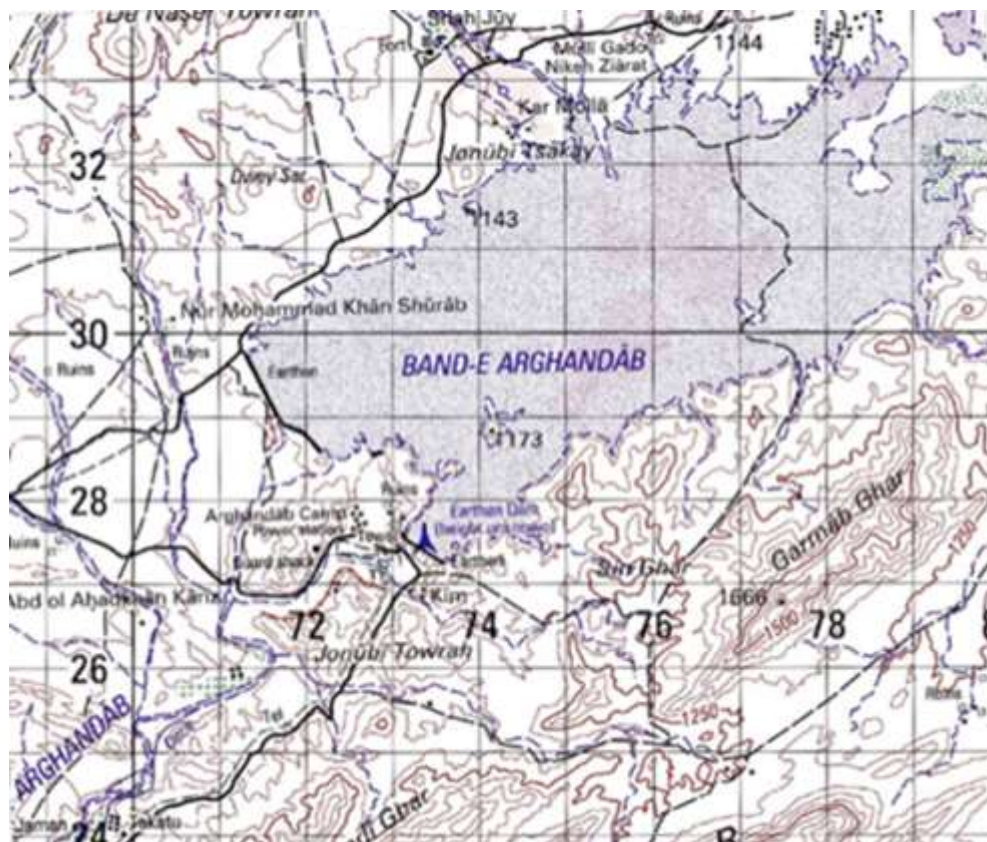
شکل ۱۱،۷: د کجکي د بند د تقاطع نقشه .



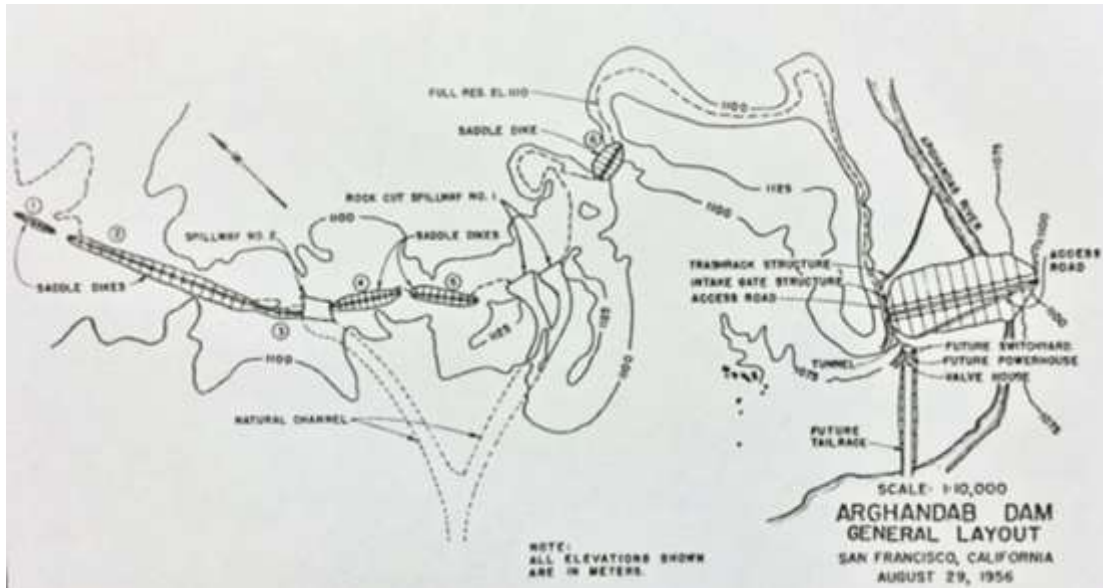
شکل ۱۱،۸: د کجکي توپوگرافي نقشه .



شکل ۱۱،۹: د دهله بند او ارغنداب د اخري مایل هوايي منظره .



شکل ۱۱،۱۰: د ارغنداب د اخري او دهلي بند توپوگرافي نقشه.

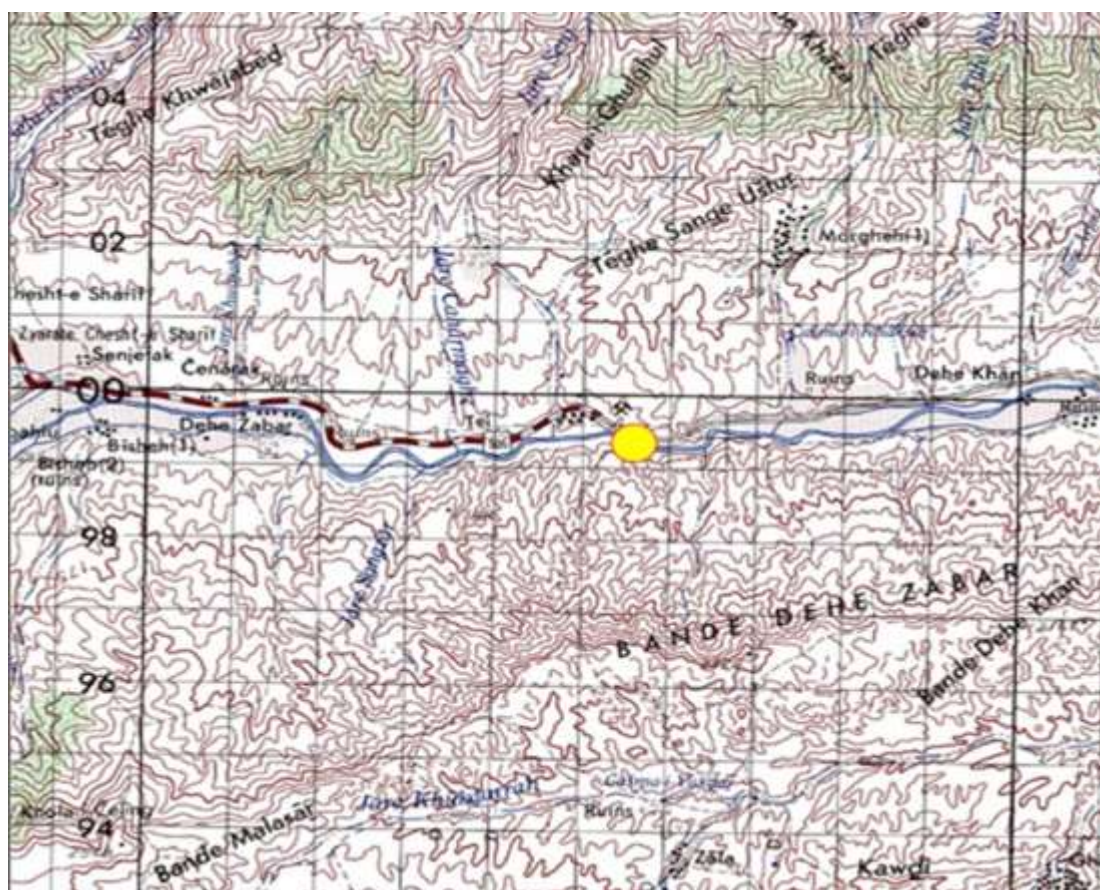


شکل ۱۱،۱۱: د ارغنداب د بند د پلان انجینري پلان.

- د سلما بند د هرات د ولایت د شرق په ۱۵۰ کیلومتری کې چې لوړوالی یې ۱۰.۸ متره دی له خاورو او ډبرو ډک شوی دی، باید وتړل شي او ډک شي. د برېښنا د تولید او اوبو لگولو بند دی، چې د پاسنۍ برخې او اوږدوالی یې ۰.۵۵۱ کیلومتر دی او فعال ظرفیت یې ۵۶۰ میلیونه متر مکعب دی.
- د سلما بند په ۱۹۷۶ میلادي کال کې جوړ شو، خو د افغانستان په داخلي جگړو کې یې زیان ولیده او په ۱۹۸۸ میلادي کال کې د هند حکومت په مرسته بیا جوړ شو، خو له هغې وروسته ناتمامه پاتې شو. له ۲۰۰۴ میلادي کال را هیسې هند بیا د هند حکومت له مرستې سره له ۷۹ میلیونه ډالرو سره راغی خو بند ډک نه شو.



شکل ۱۱، ۱۲: د هرات په ختیځ کې د هریرود د سیند د پاسه د سلما بند.



شکل ۱۱، ۱۳: د سلما د بند توپوگرافي نقشه.



شکل ۱۴، ۱۱: د سلطان د بند تصویر.



شکل ۱۵، ۱۱: د سلطان د بند توپوگرافي نقشه.



شکل ۱۱،۱۶: د سلطان بند د پورتنی برخي د ښکلي منظري تصوير.



شکل ۱۱،۱۷: د سلطان د بند د لسمي پېړۍ برخه اوس د نخيري لاندي شوي ده.



شکل ۱۸، ۱۱: د سلطان د بند د ترمیم د دیوال ترمیم شوی برخه (Stewart, 2009) د مارچ د ۲۰۰۵ کال ناکامی وروسته ۴ کاله د ترمیم پرمختګ ښيي.

• د مباحثې وړ نور پېشنیهاد شوی بندونه:

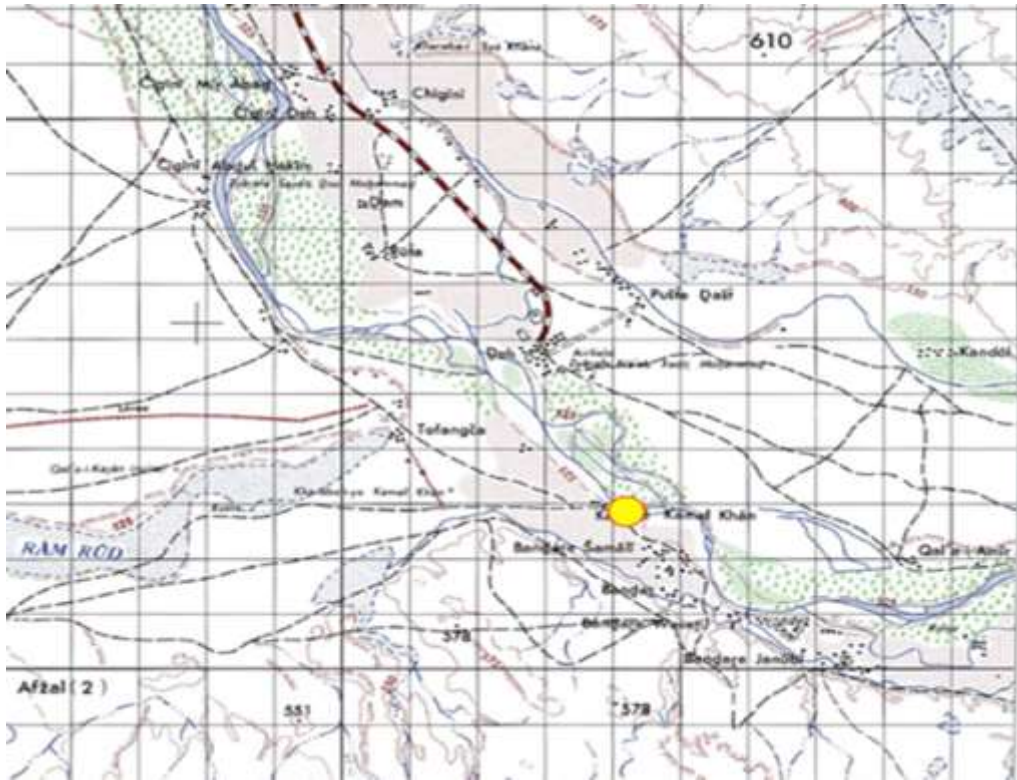
1. د المار بند دی، چې د المار رود له پاسه د آمو سیند په حوزه کې د فاریاب په ولایت کې دی.
2. بخشاباد بند د فراه رود له پاسه د فراه په ولایت کې دی.
3. کمال خان بند د هلمند د سیند په کوزنی برخه کې د هلمند د سیند له پاسه د نیمروز په ولایت کې دی.
4. بخدره بند د پنجشیر په ولایت کې د پنجشیر د سیند له پاسه.
5. تقریبا ۱۳ بندونه د کابل د سیند او د هغه د مرستیالانو لپاره پلان شوي دي.



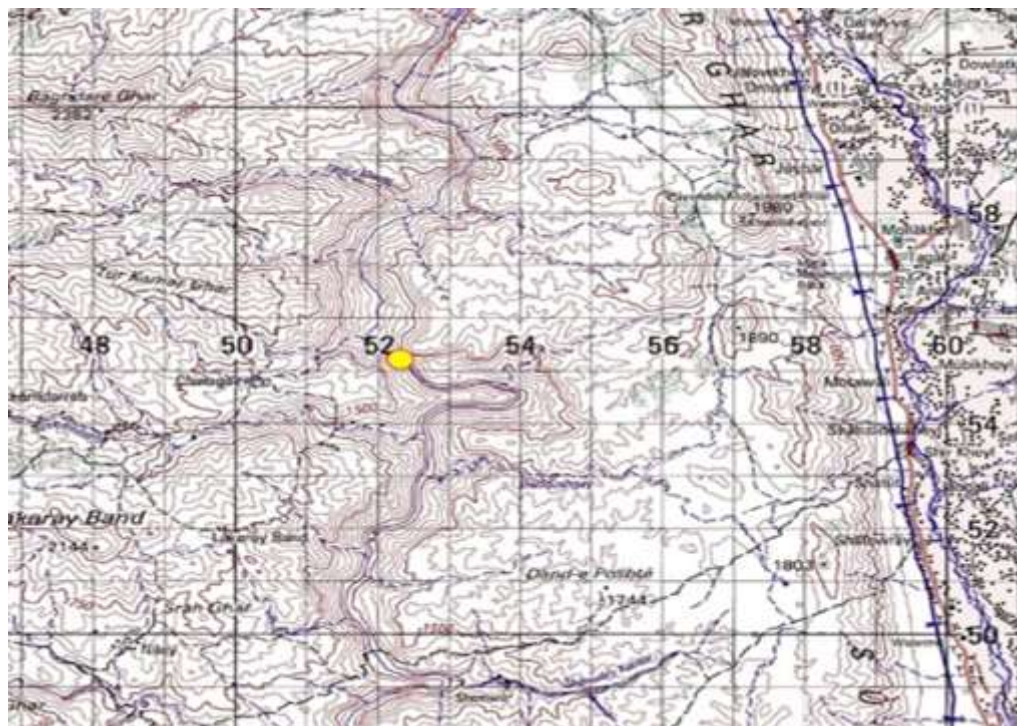
شکل ۱۱، ۱۹: توپوگرافی نقشه د المار د بند د پل شوی موقعیت (1:1100 k)



شکل ۱۱، ۲۰: د المار بند له موقعیت څخه 300 متره له برنی برخې څخه شمال ته منظره (posing, 2015).



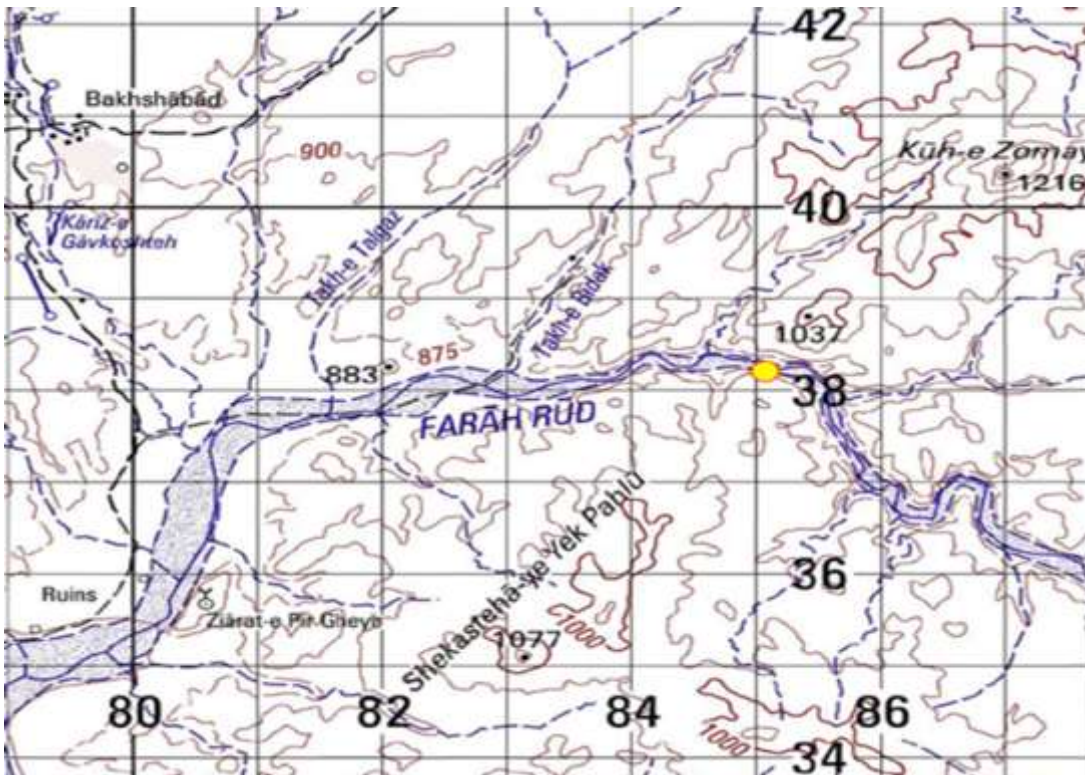
شکل ۱۱، ۲۱: د کمال خان د بند د موقعیت نقشه چی د هلمند د سیند کوزنی برخه (په زېره نقطه ښودل شوی ده).



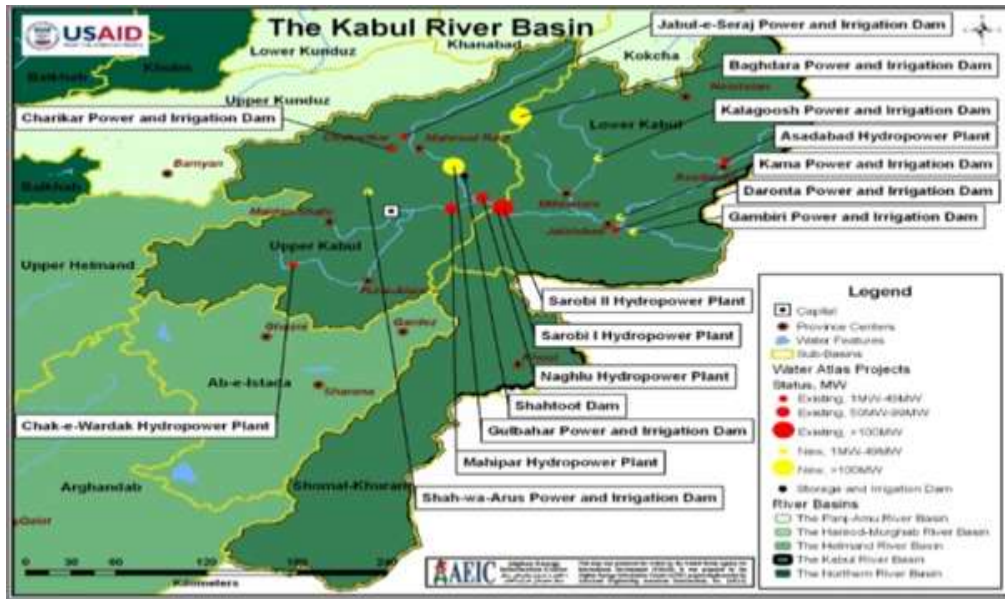
شکل ۱۱، ۲۲: د باغدری د بند توپوگرافیکي نقشه هغه برخه چی د پنجشیر د سیند کښین برخه (1:100 k) په زېره نقطه ښودل شوی ده.



شکل ۲۳، ۱۱: د پنجشیر د سیند کنډین چی د کابل د ښار په شمال ختیځ کې پروت دی، چی د اوبو برښنا تولید کړي او د کابل د سیستم د حوزې د ښار لپاره اوبه برابری کړي.



شکل ۲۴، ۱۱: د بخش آباد د بند توپوگرافیکه نقشه د قراه (1:1100) د ساحه د سیستم د حوزې په زېره نقطه ښودل شوې ده.



شکل ۲۵، ۱۱: د کابل د سیند د حوزې موجوده او پیشنهاد شوي بندونه.

- د اوږدې مودې د بندونو ساتنه او د بند فعاله ساتنه باید د بنوونې او روزنې پواسطه تضمین شي.

له ليرې واټن څخه د زده کړې يولسم مادبول پوښتنی (دلته کليک وکړی)