

"پیش طرح"

احداث آبراه نیمه‌ی شبان

در زیر سیستم رودخانه‌ی گاماسیاب



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتوال جامع علوم انسانی

پیشینه

در روز اول اردیبهشت ماه ۱۳۶۰ به همراه آفایان مهندس فریدون صانعی متخصص خاک‌شناسی و حاصل خیزی خاک و دکتر حمید سیادت متخصص علوم آب و آبیاری در مؤسسه‌ی تحقیقات خاک و آب کشور در یک مأموریت محوله از سوی وزارت کشاورزی و عمران روستایی وقت، جهت مطالعات و مشاهدات میدانی برای

۱- از دکتر اسماعیل شهبازی، عضو فرهنگستان علوم، گروه علوم کشاورزی

امکان سنجی و پیش‌بینی سدهای کشاورزی در حوزه‌ی گروس به شهرستان بیجار در استان کردستان عزیمت نمودیم.

در تکمیل این مطالعات و مشاهدات، از طریق همدان، اسدآباد و کنگاور، از سمت شمال وارد دشت خزل شدیم تا از زیرسیستم گاماسیاب، که در واقع منشأ اولیه‌ی سیستم کرخه در حوضه‌ی شهرستان نهاوند است بازدید کنیم.

در این بازدید از سراب‌های واقع در بخش خزل غربی و نیز سراب‌های فارسیان و گیان و گاماسیاب در بخش خزل شرقی و دهستان‌های سلگی، سفلا و علیا از شهرستان نهاوند و هم‌چنین، سراب‌های دشت خاوهی شرقی از استان لرستان در دامنه‌های شرقی و غربی سلسله جبال گرین (گرو) در امتداد غربی جاده‌ی شمال به جنوب که از سه راهی کنگاور- کرمانشاه- نهاوند آغاز می‌شود و تا دوراهی نهاوند به نورآباد لرستان واقع در مسیر نهاوند به بروجرد و ملایر به طول تقریباً ۸۰ کیلومتر ادامه دارد، بازدید به عمل آمد. آن‌چه در این بازدیدها کاملاً مشهود به نظر می‌رسید این بود که جناح غربی جاده‌ی اصلی سهراهی کنگاور- کرمانشاه- نهاوند به دوراهی نهاوند به نورآباد لرستان اغلب مشجر و دارای اراضی سرسیز و خرم است. حال آن‌که، جناح شرقی آن در بالای همین جاده‌ی اصلی، اغلب دیمزار و فاقد سرسیزی‌های گسترده همانند جناح غربی است.

به عبارت دیگر، در حرکت از جنوب به شمال در درون "دشت دره مانند نهاوند"، بهویژه در حوالی شهر نهاوند، هر پیشنهادی به وضوح، سمت چپ جاده را تا حوالی مرتفع بلندی تپه‌ها، سرسیز و خرم می‌بیند، اما به اراضی دامنه‌های سمت راست جاده که می‌رسد، جز سرسیزی‌های مختصر، همه‌جا را خشک و دیمزار ملاحظه می‌کند.

این پدیده کاملاً طبیعی است. زیرا، در جناح چپ جاده‌ی جنوب به شمال در امتداد دره‌ی نهاوند، رودخانه‌ی گاماسیاب جریان دارد که آب خروشان آن از ارتفاعات جنوبی کوه سنگ سوراخ در دامنه‌ی سلسله جبال گرین (گرو) در امتداد جاده‌ی اصلی جریان دارد و صدھا نهر و جوی منشعب از آن، اراضی دو طرف رودخانه را مشروب می‌سازد و موجب

سرسبزی و گسترش مزارع و باغها و بیشه‌های زیادی در مناطق زیر دست جاده‌ی اصلی شده است.

این در حالی است که اراضی بالای جاده و یا جناح راست آن (از جنوب به شمال) که سطح آن خیلی مرتفع تر از بستر رودخانه‌ی گاماسیاب است، به این علت که نمی‌تواند از آب گاماسیاب استفاده نماید و فقط از جزئی حفاظه‌ی رودهای محلی "خرچنگ رود" و "خرم آباد" و "قلقل رود" و "خرم رود" بهره‌ای نه‌چندان مکافی می‌گیرد؛ اغلب دیمزار، ناکاشته و بدون اشجار باقی مانده است.

شایان ذکر است که سلسله جبال گرین (گرو) در امتداد جنوب و جنوب غربی دره‌ی نه‌اوند به طور طبیعی "برف‌گیر" و در نتیجه دامنه‌های آن دارای ده‌ها چشمه‌سار و سراب و از جمله سراب‌های گاماسیاب، بنفسه، گردکانه، گیان، فارسیان، کنگاور کهنه وغیره است و حال آن‌که ارتفاعات کوه سفید، کوه قلعه، کوه سیاه دره، و کوه‌های آردوشان و شادمانه در امتداد جنوب شرقی به شمال شرقی آن‌چنان برف‌گیر نیست. از این‌رو، این قبیل چشمه‌ها و چشمه‌سارها و سرابها را فقط می‌توان در دو مورد "سراب با رو داب" و "سراب ملوسان" قابل ذکر دانست. به عبارت دیگر، کوهستان‌های جهت غربی دره‌ی نه‌اوند "آب زا" و ارتفاعات شرقی آن غیر "آب زا" هستند و همین‌هم موجب، دیمزاری اراضی بالای جاده و سرسبزی اراضی زیر جاده در مسیر جنوب به شمال در درون دره‌ی نه‌اوند شده است.

بدین ترتیب، "برف‌گیری" کوهستان‌های غربی باعث پیدایش جریان‌های سطحی از طریق چشمه‌ها و چشمه‌سارها و سرابها شده و در نتیجه، بر غنای منابع آب زیرزمینی در نواحی غربی دره افزوده است. اما "برف‌گیر نبودن" ارتفاعات شرقی موجب شده است که نه تنها نواحی شرقی دره فاقد چاه و چشمه و چشمه‌سار و سراب‌های متعدد گردد، بلکه از منابع غنی آب زیرزمینی نیز بی بهره شود. جز این‌که در مناطق و مواردی محدود، دارای منابع بسیار فقری از آب‌های زیرزمینی غیر قابل توجه است و این‌ها در آن بازدید به وضوح قابل رویت بود.

این پدیده‌ی طبیعی، مسئله‌ی اصلی و مورد توجه در این مشاهدات بود که فکر همه‌ی اعضای آن هیئت فنی کشاورزی را برای طرح یک راه حل عملی و امکان پذیر در آن روز به خود مشغول کرده بود.

به هنگامی که از فراز بلندی‌های گرین (گرو) در جوار روستاهای "ده حیدر"، "وراینه"، "سرخ‌کنده" و "بیان" در آن روزهای آفتابی، بخش‌های عمدۀ‌ای از طول و عرض دره‌ی نهادن و گاماسیاب خروشان در حاشیه‌ی غربی آن را زیر نظر داشتیم و بحث‌ها و بررسی‌های فنی می‌کردیم، مهندس فریدون صانعی چنین اظهار کرد:

اگر بشود در جناح شرقی دره‌ی نهادن از جنوب به شمال در امتداد جاده‌ی اصلی و تقریباً به موازات رودخانه‌ی گاماسیاب یک کانال خاکی انتقال آب به گنجایش مثلاً ۵ متر مکعب در ثانیه حفر نمود تا بدان وسیله بخشی از مازاد جریان وافر آب گاماسیاب اصلی را برای مدت مثلاً ۵ ماه از اوخر پاییز و تمام فصل زمستان تا اوایل بهار هر سال از حوالی روستاهای مذکور به آن کانال منحرف، و سپس هم در اواسط یا حوالی انتهای شمالی دره، "پس مانده‌ی" جریان آب جاری در کانال را مجددآ به رودخانه‌ی اصلی گاماسیاب برگرداند، با این عمل می‌توان نسبت به "تزریق" و "تفذیه" و نتیجتاً غنی‌سازی آبخوان‌های (سفره‌های آب زیرزمینی) اراضی جناح شرقی دره، کمک شایانی به عمل آورد و چند سال بعد، امکان برداشت آب از طریق چاه و چشم و قنات‌های متعدد را در ماه‌های خشک سال در دیمزارهای شرقی دره، انتظار داشت.

این اظهار نظر در آن روز به عنوان یک جمع‌بندی مورد توجه و پذیرش اعضای آن هیئت قرار گرفت. ولی از آن‌جاکه از سال‌ها پیش نظریه و بحث مربوط به احداث یک سد محزنی در «گلوگاه» دره‌ی گاماسیاب در مسیر جاده‌ی نهادن به نورآباد لرستان مطرح و توجّه علاقه‌مندان به توسعه‌ی شهرستان نهادن را همواره به خود جلب کرده بود، به نظر می‌رسید که پیشنهاد انجام یک مطالعه در خصوص احداث این کانال به توسط کارشناسان و متخصصان مسئول در دستگاه‌های ذی‌ربط، عملاً مانعی در راه تحقیق آرمان اصلی

علاقه‌مندان ، یعنی احداث سد گاماسیاب به وجود بیاورد . از این رو ، مadam که تکلیف احداث و یا عدم احداث این سد مخزنی روش نشده بود ، در آن روزها ابن‌جانب به عنوان یک نهادندهٔ «مقید» به افکار عمومی ، از طرح پیشنهاد احداث کانال خاکی تزریق آب به عنوان یک راه حل عملی و امکان پذیر خودداری می‌نمود .

در آن روزها ، در مورد احداث سد مخزنی گاماسیاب شایعات فراوانی وجود داشت ، عده‌ای معتقد بودند که مطالعات مقدماتی آن در دوران پیش از انقلاب اسلامی انجام شده و اینک می‌باید مطالعات تکمیلی آن انجام شود . عده‌ای دیگر باور داشتند که تمام مطالعات لازم انجام شده و دولت مسلم پس از اتمام جنگ تحملی ، به احداث آن همت خواهد گماشت . در اوایل اجرای برنامهٔ اول توسعه چنین شایع بود که وزارت‌خانهٔ ذی‌ربط مبلغی حدود ۲۵ میلیون تومان برای تکمیل مطالعات سد مخزنی نهادندهٔ پیش بینی نموده است .

این قبیل گفت‌وگوهای در بین علاقه‌مندان به این مقوله وجود داشت تا در اوایل دههٔ هفتاد به همت نمایندهٔ وقت و یکی از مهندسان نهادندهٔ تبار ، از وجود یک کارشناس متخصص بین‌المللی سدسازی که برای مطالعهٔ ناهنجاری‌های یکی از سدهای مخزنی جدید در همان نواحی مشغول بررسی بود ، استفاده شد . پس از بازدید آن متخصص بین‌المللی از درهٔ گاماسیاب و بررسی پیشینهٔ مطالعات دیگر ، این نظریه شایع شد که تشکیلات زمین‌شناسی جناحين درهٔ گاماسیاب از مقاومت و نفوذناپذیری لازم برای احداث سد مخزنی برخوردار نیست و لذا احداث یک سد مخزنی برای مقاصد تأمین نیرو و آب کشاورزی در این منطقه عملی و امکان پذیر نیست .

هم‌زمان ، مطالعات مهندسین مشاور «رویان» در قالب طرح جامع احیا و توسعهٔ کشاورزی و منابع طبیعی رودخانه‌ی کرخه‌ی علیا و دز علیا - مطالعات تکمیلی منابع آب - در سال ۱۳۷۵ به اتمام رسید . گزارش نهایی این مطالعات در جلد چهارم (توسعهٔ آبیاری - زیر حوضهٔ گاماسیاب) و در پیوست شماره‌ی ۴ آن (جلد ۴۰) تحت عنوان

«دشت‌نهاوند» در کتابخانه‌ی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور در تهران به شماره‌ی ۹۳۹۲۳ GB-الف-۹۹۲ موجود است.

در این گزارش که به تفصیل راجع به سیستم کرخه و زیر سیستم‌های تشکیل دهنده‌ی آن یعنی گاماسیاب، فرهسو، سیمراه، کشکان و کرخه علیا بحث و بررسی شده، امکان استحصال و توسعه‌ی آبیاری را در حوضه‌های آبخیز و آبریز مربوط، مورد مطالعه‌ی میدانی قرار داده است. در این گزارش امکان احداث دو سد خاکی کوچک در شمال و جنوب شهرستان نهاوند (و نه در دره‌ی گاماسیاب) مورد مطالعه قرار گرفته است، در حالی که بحث درباره‌ی آغاز و انجام و یا تکمیل مطالعه برای ایجاد سد مخزنی گاماسیاب مسکوت مانده است. این سکوت می‌تواند میان این واقعیت باشد که تیجه‌ی مطالعات شاید همان باشد که توسط آن متخصصین بین‌المللی به طور شفاهی و غیررسمی به نماینده‌ی وقت شهرستان نهاوند عنوان شده بود؟

از طرف دیگر، موضوع ایجاد سد بزرگ کرخه در خوزستان از سال‌ها پیش مطرح و در عدد سدهای ملی، همواره مورد توجه بوده است. ولی وقتی که از ابتدای برنامه‌ی دوم توسعه، احداث آن به طور جدی آغاز و در سال‌های اخیر به مرحله‌ی آبگیری آزمایشی رسید، این نظریه قوت گرفت که اگر قرار باشد سد کرخه تغذیه شود، مسلماً آب زیر سیستم‌های تابع کرخه می‌باید مستمرآ و بدون کم و کاست به دریاچه‌ی آن جریان یابند! و از این رو، اگر پاسخ صحیح، رسمی و قانون‌کننده‌ای برای «حقایق بران» سرچشمه‌ی گاماسیاب در حوضه‌ی شهرستان نهاوند درباره‌ی سد مخزنی گاماسیاب وجود نداشته است، شاید می‌توانست ناشی از یک الزام ملی برای غنی سازی سد جدید‌الاحداث کرخه تلقی گردد.

ولیکن مطالعه‌ی یک خبر و یا انتشار یک شایعه در یکی از مطبوعات در پاییز سال جاری دایر بر این‌که دولت قصد دارد امتیاز صدور یک لوله‌ی آب از سد کرخه به یکی از کشورهای عربی حاشیه‌ی جنوبی خلیج فارس را در ازای لوله‌کشی آبراه چند‌صد کیلومتری

آن، برای مدت ۳۰ سال به یک شرکت خارجی واگذار کند، ناگزیر این نظریه را برای نگارنده قوت بخشدید که اگر آب گاماسیاب و سایر زیر سیستم های کرخه را می توان از طریق آن آبراه و احتمالاً آبراه های متعدد دیگر به خارج از کشور صادر و در اختیار مردم کشوری دیگر قرار داد، پس چرا نمی توان آن را بدواً برای تزریق و تغذیه‌ی آبخوان های واقع در مناطق دیمیاز منشأ آن آب در شرق دره‌ی نهادن مصرف کرد؟ و یا به مصدق ضرب المثل معروف «چرا غی که به خانه رواست به مسجد حرام است» بیان کرد که: تزریق حقابه‌ای که در داخل مورد نیاز است، صدور آن به عنوان آب مازاد و «ارزآور» به خارج از کشور روانیست!

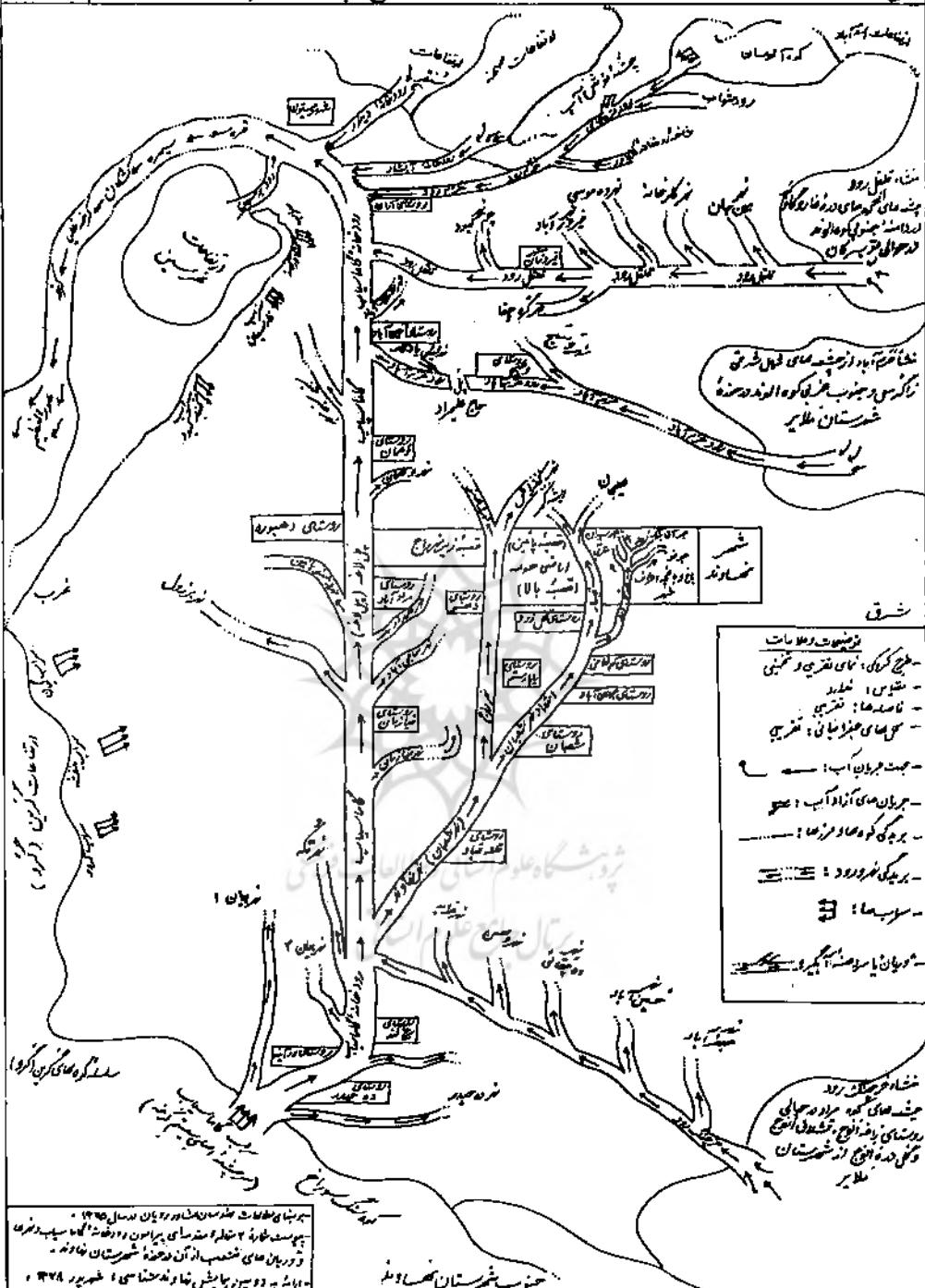
با این سابقه‌ی ذهنی، و ملاحظه‌ی این واقعیت تلخ که همواره در سال‌های اخیر مسائل مربوط به کم آبی و خشک‌سالی برای کشاورزان و باقداران نهادنی در جوار یکی از مهم‌ترین منابع آبخیزکشور روز به روز حادتر و جدی‌تر می‌شود، و ضمن توجه به این که موضوع احداث سدها و آب‌بند‌های کوچک و بزرگ و یک منظوره و چند منظوره، و حتی موضوع اصلاح شبکه‌ی سنتی توزیع حقابه‌ی نهر مهم و مسئله‌ی آفرین «شعبان» - یعنی مهم‌ترین انشعباب از رودخانه‌ی گاماسیاب در حوضه‌ی شهرستان نهادن - جملگی متأسفانه مسکوت مانده‌اند، در مجموع سبب شد که از طریق تنظیم و تدوین این پیشنهاد مقدماتی، موضوع احداث کانال تغذیه‌ی آبخوان‌های شرقی نهادن با استفاده از جریان‌های مازاد آب گاماسیاب در زمستان‌ها مطرح گردد.

ناگفته نماند که نگارنده در سال‌های مختلف دهه‌ی هفتاد به مناسبت‌های مختلف، در جلسات سخنرانی و مجالس مشاوره و مذاکره در مورد مسائل توسعه‌ی اقتصادی و اجتماعی شهرستان نهادن، به صورت شفاهی همواره امکان مطالعه و بررسی برای احداث این کانال یا آبراه را مطرح نموده است. تا این که پس از این سلسله تحولات، و به‌ویژه بروز مسائل جدی خشک‌سالی در دو سال اخیر، رئیس محترم شورای شهر نهادن در نامه‌ی شماره ۱۴۰۶۵ مورخ ۷۹/۱۰/۱۹ خود این چنین بیان داشته است: «... اعلان استقبال

پلکان

کامپیوچر اردو مای دورو دی و فرادریان نهایی تو زین آب در دشت نساوند

شمال



- جادہ کاری، ناٹی تھری و گنڈی
- شتوں، نلہ
- نامہ، نلہ
- گزیں جزو بانی، نلہ
- جست بڑا آب
- جریان میان آزاد آب
- پوچھ کوہ ماد مرزا
- پوچھ کوہ ماد مرزا
- سریسا
- گوہانیا پورہ

مشادر چکور رو
جسے جو کہ مارڈ جوں
برسائی پڑنے کے نتیجے
وکلہ مادیونی و شرمندان
ٹلے

جنوبی شرستان نصافی

- جمع اول، ہمیں شہزادے
- قریب اول، پر بوس ٹپہ شہزادہ
- بھٹکی، سید سعید
- بھٹکی، ۲۴ مارچ ۱۹۷۸ء

نماینده‌ی محترم شهرستان نهادوند از پیگیری طرح «امکان منجی انتقال بخشی از آب گاماسیاب در زمستان به نقاط «تراز» کوه‌های شرقی نهادوند به منظور غنی سازی مستمر منابع زیرزمینی» با توجه به این که [اشاره به این جانب] استاد رشته‌ی کشاورزی، مطالعات مقدماتی را در خصوص موضوع انجام داده، خواهشمند است طرحی (در یک یا دو صفحه) به منظور ارجاع به وزارت نیرو یا سازمان حفاظت محیط زیست تهیه و به دفتر شورا اعلان شود تا پیگیری‌ها و عنایت مقتضی از سوی نماینده محترم شهرستان نهادوند به عمل آید»، در نتیجه این نامه، انگیزه‌ی تهیه و انتشار این «پیش طرح» گردید.

آبراهه‌ها

آرمان تحقیق یافته‌ی احداث آبراهه‌ها قدمتی تاریخی دارد، ضمن این‌که در عصر حاضر نیز به‌طور جدی مورد توجه است. از این گونه‌اند نمونه‌های زیر در دنیا:

- آبراه سوئز، بین دو دریای سرخ و مدیترانه، که احداث آن از قرن‌ها پیش مورد توجه بوده تا این‌که در قرن ۱۹ میلادی تحقق یافت.
- آبراه پاناما، بین دو اقیانوس اطلس و آرام، که سابقه‌ای چند ساله دارد.

واز این نمونه‌ها در ایران:

- آبراه مهندس توانا، بین دو رودخانه‌ی کارون و کرخه در حوالی ایستگاه بام در شمال خوزستان، به منظور تقویت رودخانه‌ی کرخه در سال‌های ۴۳ و ۴۴، که یادگاری از آن کارشناس زنده یاد است.
- آبراه زاینده‌رود، از مرداب گاوخانی برای انتقال آب زاینده‌رود به استان یزد، که در سال‌های اخیر تحقق یافته است.
- آبراه سلمان و طرح کوثر، بین رودخانه‌های کارون و کرخه به هور (خوب) العظیم، که یادگاری از دلاوری‌های نیروهای سازنده در دوران جنگ تحملی است.
- آبراه منشعب از رود هیرمند، در منطقه‌ی عمومی زهک- زابل از حوالی رود "پریان

مشترک" ، متهی به مخازن عظیم طبیعی «چاه نیمه» برای ذخیره سازی آب در فصول طغیان هیرمند و تغذیه و غنی سازی آبخوان های منطقه از طریق دریاچه های «چاه نیمه» ... و صدها نمونه از آبراه های دیگر که در مناطق مختلف جهان و ایران برای انتقال آب ، آبیاری ، ذخیره سازی آب ، ایجاد کمر بند های سبز ، آبادسازی ، انحراف مسیر و دیگر مقاصد اکولوژیکی ، زیست محیطی ، کشاورزی ، اقتصادی و اجتماعی احداث شده و می شوند. از این نمونه ها، موارد بارزی را می توان در کشورهای شبه جزیره هند و در کشورهای آسیای مرکزی نیز شناسایی و بررسی نمود.

اینک در ردیف همین گونه آبراهه ها ، می توان احداث «آبراه نیمه شعبان» در شرق نهادن را برای مطالعه و بررسی علمی و فنی از حیث آثار و کارکردهای زیست محیطی و اقتصادی و اجتماعی پیشنهاد کرد .

آبراه نیمه شعبان

این که چرا آن را «آبراه نیمه شعبان» می نامیم ، هم تبرگی به «نیمه شعبان» است که مصادف با زاد روز منجی عالم بشریت حضرت قائم ، مهدی موعود (عج) است و هم ، این آبراه زمستانی هم جهت با نهر مهم و حیاتی «شعبان» احداث می شود و طبق برآورد در نظر است که ذخایر منابع آب زیرزمینی آن به قدری غنی سازی شود که بتواند معادل «نیمی» از اراضی زیرکشت نهر بزرگ شعبان (ونه جوی شعبان)* را که از بالای روستای قلعه قباد سرچشم می گیرد و به روستاهای دهستان سفلاتخت می شود و دارای سطحی حدود ۲۰ هزار هکتار است ، آبیاری نماید .

*-رجوع شود به مقاله‌ای : مقدمه‌ای پیامون رو دخانه‌ی گاماسیاب و نهرها و «وریان»‌های منشعب از آن در حوزه‌ی شهرستان نهادن ، مندرج در صفحات ۲۰ تا ۶۱ فصلنامه‌ی فرهنگان ، شماره‌ی ۲ ، زمستان ۱۳۷۸ به قلم نگارنده.

به عبارت دیگر ، هدف کلی این طرح تبدیل حدود ۱۰ هزار هکتار از دیمزارهای شرقی دره‌ی نهادن به اراضی آبی ، با استفاده از منابع غنی شده‌ی آب‌های زیرزمینی در همان مناطق ، از طریق احداث آبراه پیشنهادی «نیمه‌ی شعبان» برای تغذیه و تقویت آن منابع است .

در عین حال ، به زیرکشت آبی در آوردن حدود ۱۰ هزار هکتار از دیمزارهای شرقی دره‌ی نهادن ، آن هم در دراز مدت ، تنها هدف این طرح نیست . بلکه هدف‌های اختصاصی دیگری مورد نظر است که اجمالاً به شرح آن‌ها پرداخته می‌شود .

هدف‌های اختصاصی از ایجاد آبراه «نیمه‌ی شعبان» در شهرستان نهادن

- ۱- غنی سازی آبخوان‌های حوضه‌ی شرقی دره‌ی نهادن
- ۲- تغذیه‌ی مضاعف آبخوان‌های ضعیف حوضه‌های غربی و شمال‌غربی شهرستان
- ۳- جمع آوری و پخش سیلاب‌های ناشی از سیل‌های متداول در ارتفاعات شرقی و تریق آن سیلاب‌ها در اراضی دشت‌های مناطق شرقی دره‌ی نهادن با استفاده از این آبراه
- ۴- ایجاد کمریندی سبز در کرانه‌های بالا و پایین آبراه نیمه‌ی شعبان ، حدوداً به طول ۳۰ کیلومتر و عرض ۱۰۰ متر ، و عمدهاً به منظور تلطیف هوا ، ایجاد بادشکن و افزایش پوشش گیاهی برای جلوگیری از فرسایش خاک
- ۵- احیای محیط زیست برای تجدید حیات تاریخی "فون" و "فلور" جناح شرقی دره که به علت خشک‌سالی و قطع جریان آب‌های سطحی و زیرزمینی در یکصد سال اخیر از بین رفته اند . از این قبیل مناطق مستعد احیا می‌توان از دشت‌های مرتفع و دیمزارهای «سفیدخانی» ، «وشت» ، «میلاب» ، «جهان آباد» ، «ترکان ترکان» ، «کفتر هله» ، «شاطر آباد» ، «گرجیان» ، «بسار و داب» ، «کله خان» ، «بساباپیره» ، «قشلاق» ، «پُست قالیچه» ، «وهمان» و «گوشه سعدوقاص» نام برد .
- ۶- ایجاد شش دریاچه در شش محدوده‌ی زیر آبراه در اراضی مناسب دیمزارهای

«میلاب»، «جهان آباد»، «ترکان ترکان»، «باروداب»، «قشلاق بابا پیره» و «فیروزآباد طائمه» هریک به مساحت حداقل ۱ هکتار به منظور گسترش سطح «تریق آب» به منابع زمینی و در عین حال پرورش آبزیان در فصول مناسب.

۷- ایجاد اشتغال برای خیل عظیمی از نیروهای انسانی ماهر و نیمه ماهر به منظور کمک به طراحی، نقشه کشی، نقشه برداری، خاکبرداری و خاک ریزی، بستربندی، تونل سازی، پل سازی، جاده سازی، درختکاری و راه اندازی و آبگیری آبراه و دریاچه های مربوط به مدت حداقل ۵ سال و نیز ایجاد اشتغال برای نیروی انسانی آموزش دیده به منظور نگهداری، لاپرواژی و پشتیبانی و بهره برداری از آبراه به طور تمام وقت و در تمام سال های بعد از احداث آن.

۸- ایجاد اشتغالات تولیدی زراعی، باغبانی، آبزی پروری و دامپروری در نتیجه گسترش اراضی فاریاب در شرق دره های شهرستان، حداقل ۵ سال بعد از آغاز آبگیری آبراه و دریاچه های مربوط.

ملاحظات مقرر در جریان احداث، راه اندازی و بهره برداری از آبراه نیمه شعبان

- ۱- منع برداشت سطحی آب برای تأمین شرب مناطق مسکونی و آبیاری اراضی زراعی. توضیح این که، حداقل ۵ سال پس از راه اندازی و تغذیه ی منابع آب زیرزمینی، از طریق کسب مجوز از «مدیریت امور آبراه نیمه شعبان»، می توان برای مقاصد فوق الاشاره، فقط نسبت به حفر قنات و چاه های عمیق و نیمه عمیق در اراضی محدوده ای آبراه اقدام نمود.
- ۲- حقابه ای سنتی اراضی محدوده ای طرح در حد «دبی» متداول در برداشت از منابع زیرزمینی محفوظ خواهد ماند ولیکن اعطای هرگونه حقابه ای جدید و یا افزایش برداشت منوط به کسب مجوز و دریافت پروانه ای جدید بهره برداری خواهد بود.
- ۳- آبگیری آبراه از رودخانه ای گاما سیاپ از حوالی بالا دست نهر روستای ده حیدر در دامنه ای کوه سنگ سوراخ و برگشت آب از آبراه احداث شده به رودخانه ای اصلی

- گاماسیاب در حوالی شمالی روستای «وهمان» پیش‌بینی می‌شود . (پیوست ۱).
- ۴- آبگیری آبراه حداکثر به مدت ۵ ماه از اول آذر ماه لغایت آخر فروردین ماه سال بعد در هر دوره پیش‌بینی می‌شود - یعنی ماه‌هایی که به آب گاماسیاب برای آبیاری و دیگر مصارف به توسط نهرهای منشعب از این رودخانه نیاز نیست .
- ۵- در تمام ۵ ماه آبگیری «آبراه نیمه‌ی شعبان» از رودخانه‌ی گاماسیاب ، فقط از «نیمه‌ی» از حقابه‌ی نهرهای ده حیدر ، سرخ کند ، بیان ، تکه ، شعبان ، فیازمان ، حاجی آباد ، بروزول ، علمدار ، دهتو ، «وهمان» و دیگر نهرهای مربوط برداشت می‌شود . (پیوست ۲) و «نیمه‌ی» دیگر حقابه‌ی هر نهر در ۵ ماه زمستانی ، کمافی سابق در نهرهای مربوط جریان دارد تا نه تنها به مصارف ضروری حقابه‌بران برسد ، بلکه موجب تداوم زیست بوم‌های مربوط در بستر و جوار رودخانه‌ی گاماسیاب گردد .
- ۶- حفظ محیط زیست و نیز نگهداری از زیست بوم‌های روستایی و عشايری و همچنین حیات وحش ، در محدوده و مناطق حریم و هم‌جوار و همسایه‌ی آبراه ، برابر تجویز سازمان حفاظت محیط زیست لازم الرعایه خواهد بود .
- ۷- آغاز طرّاحی و احداث شبکه‌ی زهکشی در اراضی زیرآبراه نیمه‌ی شعبان حداکثر پنج سال پس از راه‌اندازی آبراه
- پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
- ستاد جامع علوم انسانی
- مطالعات علمی و بررسی‌های امکان‌سنجی برای احداث آبراه نیمه‌ی شعبان
- انجام مطالعات علمی تفصیلی در محدوده‌ی این آبراه و حوزه‌های تأثیرپذیر از آن به قرار زیر پیش‌بینی می‌شود:
- ۱- مطالعات زمین‌شناسی ، به ویژه در رابطه با توپوگرافی و نفوذپذیری اراضی مسیر آبراه و

بستر دریاچه‌ها *

۲- مطالعات خاک‌شناسی ، به ویژه در ارتباط با حاصل خیزی دیمزارهای محدوده‌ی شرقی دره‌ی نهavnD

۳- مطالعات هیدرولوژی ، به ویژه در ارتباط به ظرفیت آب پذیری آبخوان‌های محدوده‌ی شرقی دره‌ی نهavnD

۴- مطالعات هواشناسی ، در ارتباط با وضعیت هوا و بارندگی و نوسان‌های دوره‌ای آن‌ها

۵- مطالعات اقلیم‌شناسی ، به ویژه در ارتباط با فرآونی جریان سیل‌های موسمی ** در کوهستان‌های شرقی دره‌ی نهavnD

و نیز ، اعجم بررسی‌های امکان سنجی در حوضه‌ی این آبراه در زمینه‌های زیر پیش‌بینی می‌شود :

الف- بررسی‌های فنی با استفاده‌ی از نتایج حاصل از مطالعات مذکور

ب- بررسی‌های اقتصادی به تبع نتایج حاصل از بررسی‌های فنی امکان سنجی

ج- بررسی‌های اجتماعی به تبع نتایج حاصل از بررسی‌های فنی و اقتصادی

د- بررسی‌های تشکیلاتی از حیث جلب مشارکت‌های مردمی برای سرمایه‌گذاری و مدیریت آبراه

ه- بررسی‌های محیط و زیست‌بوم‌شناسی از حیث آثار و تبعات محتمل و مورد انتظار

پس از احداث این آبراه بر روی محیط زیست و بر زیست‌بوم‌های روستایی ، عشایری و

حیات وحش و نیز ، تأثیر آن بر "فون" و "فلور" منطقه و هم چنین بر آمايش سرزمین .

مشخصات و مسیر پیشنهادی برای احداث آبراه نیمه‌ی شعبان

۱- مبدأ آبگیری بر روی "خط تراز" ۱۸۰۰ متری از سطح دریا در شرق سراب گاماسیاب ، حوالی کوه‌سنگ سوراخ و کوه «شوره» پیش‌بینی می‌شود . آبراه پیشنهادی پس از عبور از

** و *** - در این موارد می‌توان از نتایج مطالعات و مشورت علمی همشهری ارجمند جناب آقای دکتر سیاوش شایان بهره‌مند شد .

اراضی سمت جنوب روستاهای «ده حیدر»، «پنه در»، «اردشیرآباد» و « حاجی آباد» و سپس به سمت شمال، پس از گذر از اراضی «سفیدخانی» و «ابوالفتح آباد» در جناح شرقی جاده‌ی آسفالت، وارد اراضی روستای «میلاب» می‌شود. این آبراه از محل آبگیری تا اراضی میلاب به صورت "کانال سیمانی" با شیب حدود یک در هزار بر روی خط تراز ۱۸۰۰ متری (ضمن کوتاه سازی بخشی از مسیر) احداث می‌شود.

۲- آبراه پیشنهادی از میلاب به بعد روی همان خط تراز (باکسر افت شیب) با بستر (کف و دیواره‌ها) خاکی از اراضی پایین دست روستاهای میلاب، گوشه سالار آباد، امیر آباد، کلنگ در، ترکان ترکان، کفترهله، شهباز آباد، خیرقلی، زیر قلعه‌ی باروداب، کله خان، فشلاق باباپیره، پُست قالیچه‌ی چولک و فیروزآباد طائمه، سرانجام از دامنه‌های کوه آردوانشان در حوالی روستاهای "وهمان" و سعدوقاصل به رودخانه‌ی اصلی گاماسیاب متصل می‌شود. شیب این آبراه خاکی از اراضی روستای میلاب تا انتهای بر روی خط تراز ۱۸۰۰ (باکسر افت شیب) حدود نیم در هزار پیش‌بینی می‌شود.

۳- طول آبراه سیمانی از بالای ده حیدر تا میلاب روی خط تراز حدود ۱۶ کیلومتر و عرض فوقانی آن حدود ۳۳ متر پیش‌بینی شده است و حال آن‌که طول آبراه خاکی از میلاب تا حوالی سعدوقاصل حدود ۳۷ کیلومتر و عرض فوقانی آن حدود ۱۰ متر خواهد بود.

۴- در شانه‌های آبراه (اعم از سیمانی و خاکی)، جاده‌ی دسترسی با موتورسیکلت به عرض ۲ متر احداث خواهد شد.

۵- حریم طرفین آبراه خاکی به عرض ۵ متر پس از احداث جاده‌های دسترسی، به فضای سبز به عنوان "کمربندهای اختصاص خواهد یافت که با استفاده از نهال‌های مناسب، درختکاری می‌گردد.

۶- در محل‌های "سیل‌گیر" به ویژه در حوالی کلنگ در، ترکان ترکان و باروداب، دیواره‌های دو طرف آبراه به نحوی با مصالح سنگی مسلح خواهد شد که ضمن پخش جریان مستقیم سیلاب از ارتفاعات به سمت پایین، جریان سیل را به سوی آبراه هدایت و

در آن جاری نماید ، بدون این که شدت جریان سیل باعث تخریب دیوارهای سمت پایین آبراه شود .

۷- به منظور افزایش "سطح نفوذ" و تزریق آب به آبخوانها ، احداث حداقل ۶ دریاچه در محدوده‌ی زیر آبراه در اراضی دیمزار می‌لاب ، جهان آباد ، ترکان ترکان ، باروداب ، قشلاق باباپیره و فیروزآباد طائمه ، هر یک به مساحت حداقل ۱۰ هکتار پیش‌بینی می‌شود . این دریاچه‌ها چند سال پس از آبگیری به منزله‌ی یک منبع سطحی ذخیره‌ی آب می‌تواند برای پرورش آبزیان مورد استفاده قرار گیرد .

۸- در محل‌هایی که آبراه با جاده‌ای عمومی (مال رو و ماشین رو) تلاقی پیدا می‌کند ، پل‌سازی به عمل خواهد آمد .

۹- در محل‌هایی که آبراه پیشنهادی با نهرها و جوی‌های آب هر منطقه یاروستا تلاقی پیدا می‌کند ، معابر زیرگذر یا روگذر برای تداوم جریان‌های معمولی ساخته می‌شود .

۱۰- در تنگه‌ی "ترکان ترکان" به "کفترله" که آبراه به موازات جاده‌ی کمربندی امتداد می‌یابد ، و نیز در دیگر محل‌هایی که چنین محدودیت‌هایی وجود دارد ، برای عبور آبراه ، اقدام به حفر "تونل" خواهد شد ..

۱۱- فاز اول این طرح به قراری که در بالا پیش‌بینی شده ، احداث آبراه از حوالی روستای ده حیدر از جنوب تا حوالی روستاهای «وهمان» و «سعد و قاص» در شمال غربی نهاوند به طول تقریباً ۵۳ کیلومتر خواهد بود (۱۶ کیلومتر سیمانی و ۳۷ کیلومتر خاکی) .

فاز دوم این آبراه از حوالی روستای فیروزآباد طائمه در شمال غربی نهاوند تا حوالی روستای عبدالملکی و شهر فیروزان (قبل از قلقل رود) به طول تقریبی ۲۰ کیلومتر و فاز سوم آن نیز از شهر فیروزان به طول ۱۵ کیلومتر بعد از روستای "بره فراخ" قبل از خرم رود را در بر خواهد گرفت . و بدین ترتیب ، طول این آبراه در سه "فاز" عملیاتی در طول ۱۵ سال پس از آغاز عملیات ، جمعاً به ۸۸ کیلومتر خواهد رسید .

پیشنهاد نظرخواهی

در این «پیش طرح»، پس از ذکر پیشینه‌ای از تبلور و تکامل نظریه‌ی انتقال زمستانه‌ی «نیمی» از حقابه‌ی نهرهای منشعب از رودخانه‌ی گاماسیاب در حوضه‌ی شهرستان نهاوند و تزیین آن به آبخوانهای جناح شرقی دره‌ی نهاوند از طریق ایجاد یک آبراه، و برگشت دادن مازاد جریان آب آن به رودخانه‌ی اصلی گاماسیاب، از انگیزه‌ی نام‌گذاری این آبراه به نام «آبراه نیمه‌ی شعبان» و هدف‌های کلی و اختصاصی مورد نظر از طرح آن و ملاحظات مقرر در جریان احداث، راه‌اندازی و بهره‌برداری از این آبراه به تفصیل بحث شد.

بر مبنای این «پیش طرح»، سرفصل مطالعات علمی مورد نظر و بررسی‌های مورد لزوم برای سنجش امکان پذیری اجرای آن در ۱۰ مورد بر شمارده شد و سرانجام به رغم مشکلاتی که برای تهیه‌ی نقشه‌ی فنی منطقه وجود داشت، نقشه‌های اویلیه مسیر پیشنهادی برای احداث آبراه نیمه‌ی شعبان در جناح شرقی دره‌ی نهاوند مشخص و به پیوست این مقاله به قرار زیر ارائه می‌گردد. یک کروکی و سه نقشه عمومی به ترتیب با عنوان‌های:

- ۱) گاماسیاب، رودهای ورودی و نهرها و «وریان»‌های توزیع،
- ۲) معرفی وضع طبیعی، روستاهای رودخانه‌ها و عوارض موجود،
- ۳) معرفی خط ۱۸۰۰، شیب‌های عمومی بالا و پایین طرح و موقعیت چشمی
- ۴) معرفی طرح و کانال و دریاچه و طول تقریبی آبراه با وجود این «پیش طرح»، و با این وجود که نگارنده طی مقاله‌ای دیگر مقدمه‌ای تفصیلی پیرامون رودخانه‌ی گاماسیاب و نهرها و «واریان»‌های منشعب از آن را در فصل نامه فرهنگان شماره‌ی ۲ در زمستان ۱۳۷۸ منتشر کرده است و در عین حال، با این وجود که نگارنده از سابقه‌ای نسبتاً طولانی در تولید و خدمات فنی و ترویجی در شهرستان نهاوند برخوردار بوده است با این حال، نظریه‌ی احداث این آبراه را به شکلی که ارائه

شده است بسیار قابل مطالعه و تأمل ، و قویاً مستلزم بررسی های علمی ، فنی ، اقتصادی و اجتماعی تلقی می کند و بدین ترتیب آن را به نظرخواهی همگان می گذارد.

الزام نگارنده به نظرخواهی و اصرار وی برای مبادرت به این مطالعات و بررسی های بهیج وجه به مفهوم وجود تردید درباره عملی و امکان پذیر بودن اجرای این طرح از جهات فنی و مهندسی نیست . چه آن که سال های متتمادی است که بشر با استفاده از فناوری های "روزآمد" و نوین توانسته است "نفت" و "گاز" و اخیراً "آب کشاورزی" و "آب آشامیدنی" را از شهری به شهری دیگر ، از کشوری به کشوری دیگر و شاید از قاره ای به قاره ای دیگر منتقل نماید. از این رو ، گرددش دادن بخشی از آب یک رودخانه بزرگ ، آن هم فقط در ۵ ماه زمستانی به یک منطقه دیم زار برای غنی سازی منابع آب زیرزمینی آن ، و برگرداندن مجدد آن آب به بستر رودخانه ای اصلی ، اقدامی دشوار و ناشدنی نیست . بنابراین ، نگارنده از این بابت نگران نیست .

آن چه موجب نگرانی است این است که نکند عدم تفاهم عمومی در مورد اهداف طرح و یا سوء طراحی و اجرای این آبراه ، بیش از پیش برای همشهربان عزیزی که اعم از شهری و روستایی ، سال های فراوان از کم آبی و یا توزیع ناعادلانه آن در رنج بوده اند ، بر رنجشان بیفزاید و نتیجتاً این نتیجت "خدمت" عملاً در آینده برای مردم مبدل به یک "مزاحمت" گردد .

به زعم نگارنده ، تمام روستاییان ، کشاورزان ، باudاران و در مجموع حقا به بران رودخانه ای گام اسیاب به سبب سال ها درگیری در مسئله «حقا به بری» از انشعاب های این رودخانه در سطح شهرستان نهاوند ، هر یک به سهم خود در امور مربوط به آب و آبیاری در حوزه کاری خود صاحب نظر ، خبره و کارداران مجرب هستند . در عین حال به لطف خدا ، شهر و ندان نهاوندی اعم از شهری و روستایی ، امروزه صاحب فرزندان فرهیخته ، متفسّر ، کارشناس و متخصص در اکثر حوزه های علوم تجربی ، فنی ، مهندسی ، اقتصادی و اجتماعی اند و به عبارت دیگر ، وقت آن رسیده است که از این منابع انسانی مشتاق و مستعد برای توسعه ای این شهرستان بهره گرفته شود .

از این رو، با اعتماد و انکا بر این آمادگی و اشراف همشهربان روسایی و شهری خبره و تحصیل کرده بود که «پیش طرحی» را که شورای محترم اسلامی شهر نهاوند از نگارنده خواسته بود تا فقط در حد یک یا دو صفحه تهیه و تدوین گردد، مشتاقانه با این تفصیل تهیه و ارائه نماید.

افزون بر این، مقرر بود که این «پیش طرح» طی نامه‌ای به دفتر شورای مذکور ارسال گردد. نگارنده به این هم بسته نکرد و بر آن شد مقدمتاً ضمن ارسال نسخه‌ای از آن برای مطالعه و بررسی شورای محترم اسلامی شهر نهاوند، نسخه‌ی کاملی را نیز برای درج در فصل نامه‌ی فرهنگان شماره‌ی ۵ ارسال دارد تا از آن طریق محتویات این «پیش طرح» در معرض مطالعه و بررسی و اظهارنظر همه‌ی علاقه‌مندان و ذی‌نفعان واقع شود.

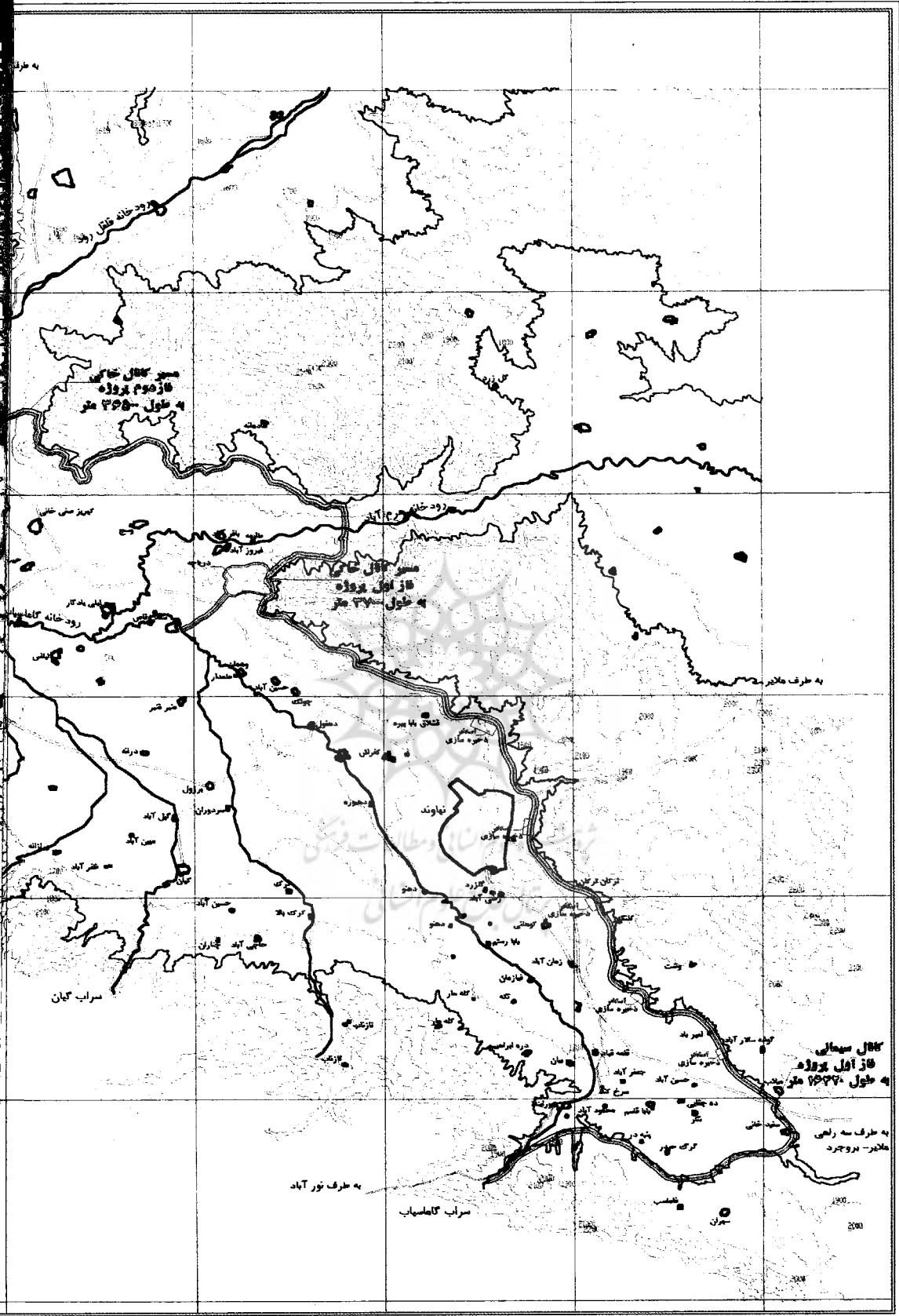
امید است صاحب‌نظران پیشاپیش، در صورتی که اجرای این طرح را در بلندمدت به مصلحت عمومی مردم شهرستان نهاوند تشخیص نمی‌دهند، در صدد اظهارنظر و بیان موانع و تنگناهای مسلم و محتمل آن بر آیند و به موقع اقدامات پیشگیرانه‌ی لازم را به عمل آورند. همچنین انتظار دارد که اگر همشهربان عزیز این طرح را برای نسل حاضر و نسل‌های آینده مفید دانستند، برای اصلاح، تکمیل و اجرای صحیح و دقیق آن به یاری شورای محترم اسلامی شهر نهاوند، نماینده‌ی محترم شهرستان نهاوند در مجلس شورای اسلامی و سایر نهادها و ارگان‌های ذی‌ربط برجیزند. با امید به تأیید و توفیق الهی برای همگان.

نقشه‌های پروژه

آبراه نیمه‌ی شعبان



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتوال جامع علوم انسانی

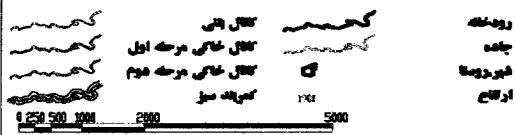


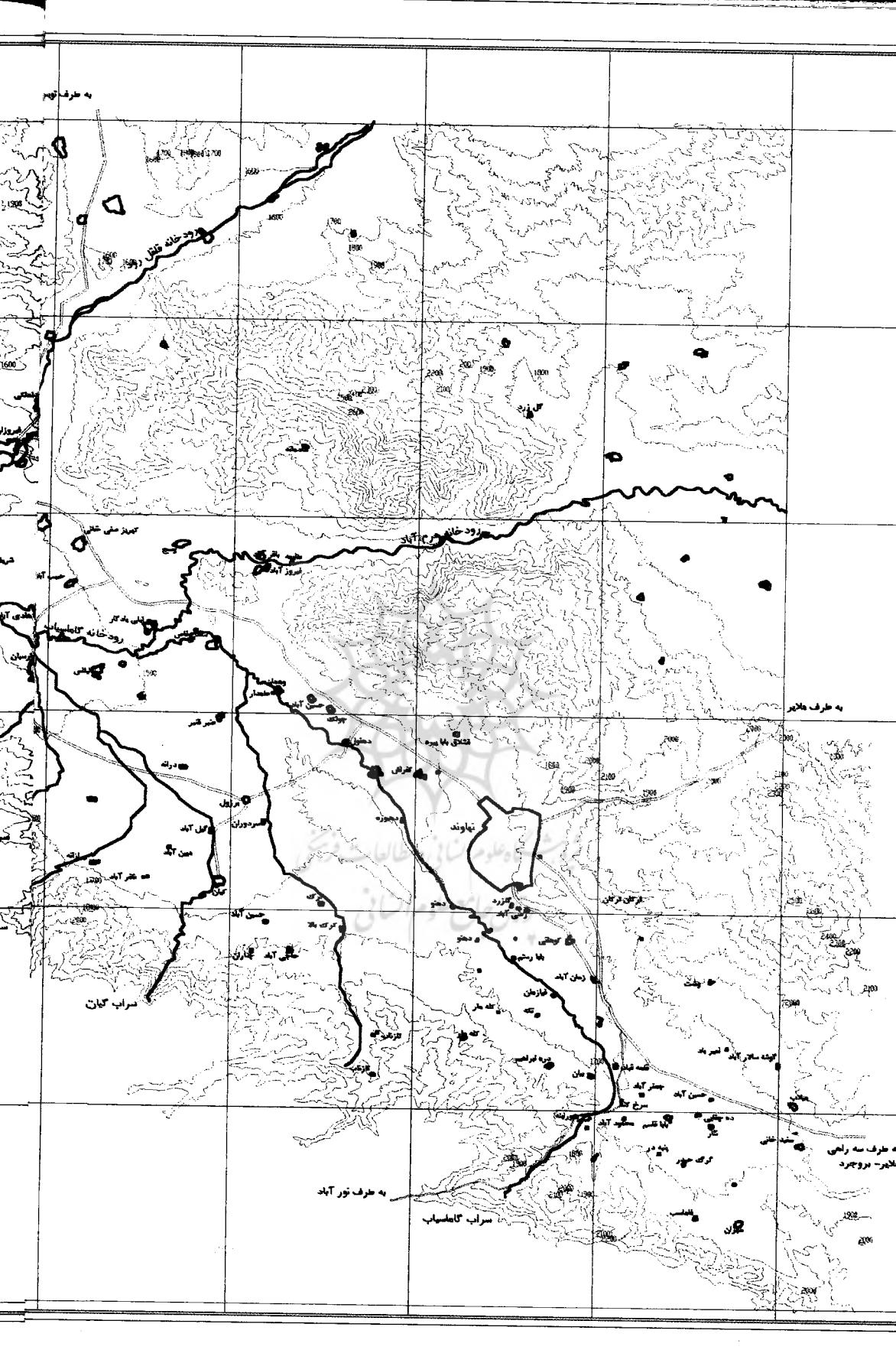
پروژه آبراه فیضه شعبان نهاوند

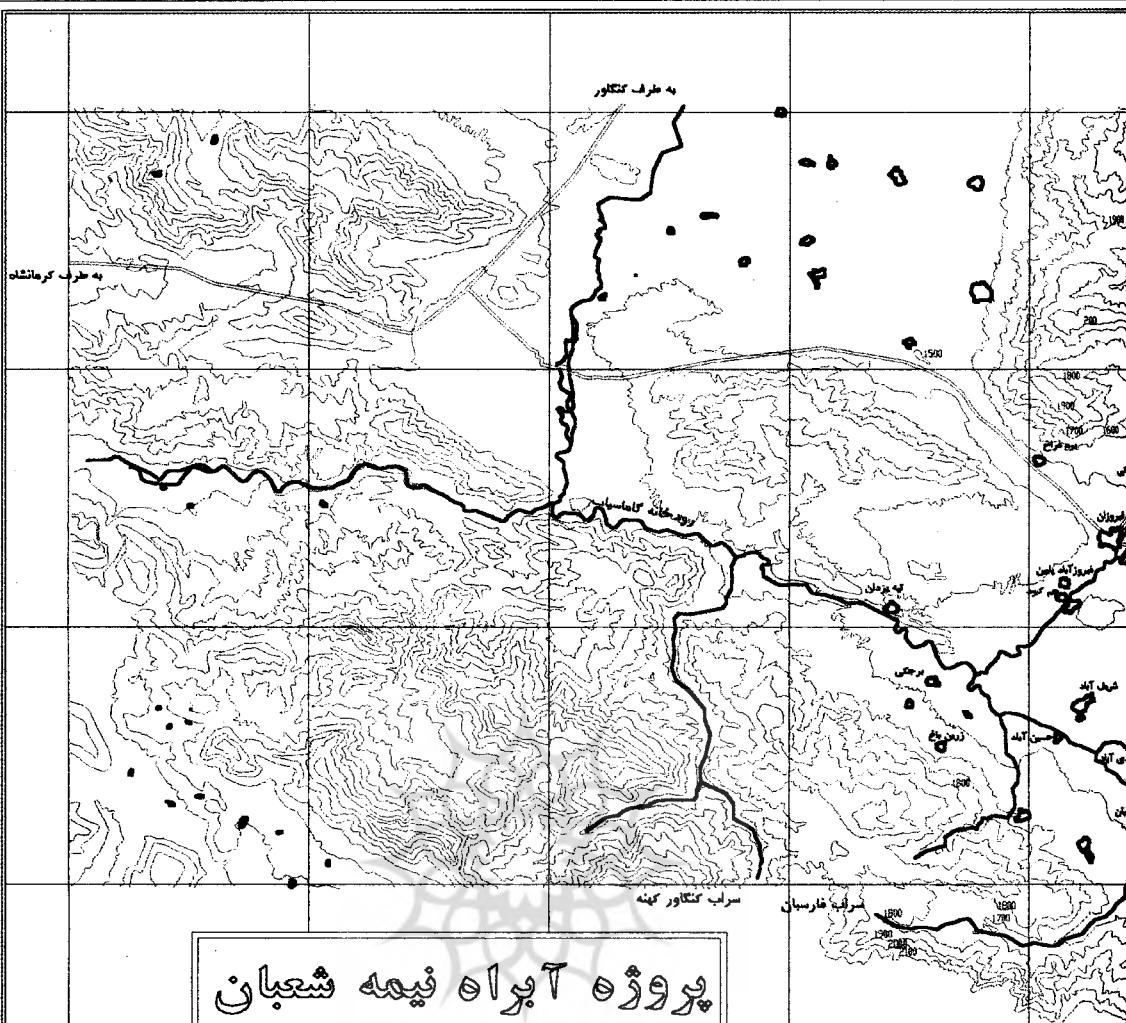
کارفرما: شورای اسلامی شهر نهاوند

معترض طرح: کاظل، استخیرها و خلوی قریبی هر کاظل

طرح از: دکتر اسماعیل شهبازی
آرائه کننده مشاور: مهندس امیر ابراهیم شهبازی





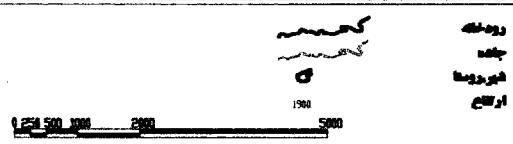


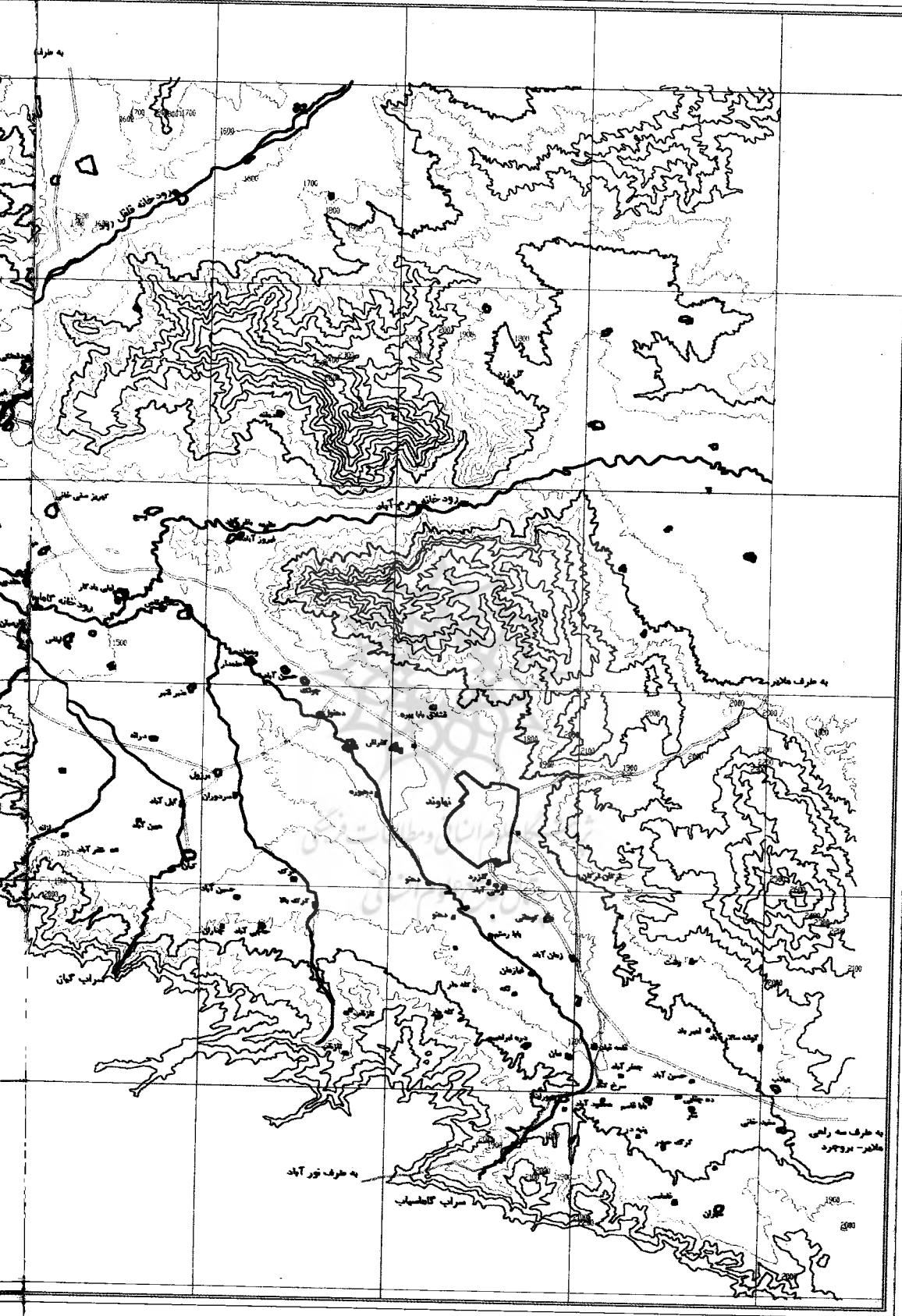
پروژه آبراه نیمه شعبان نهاوند

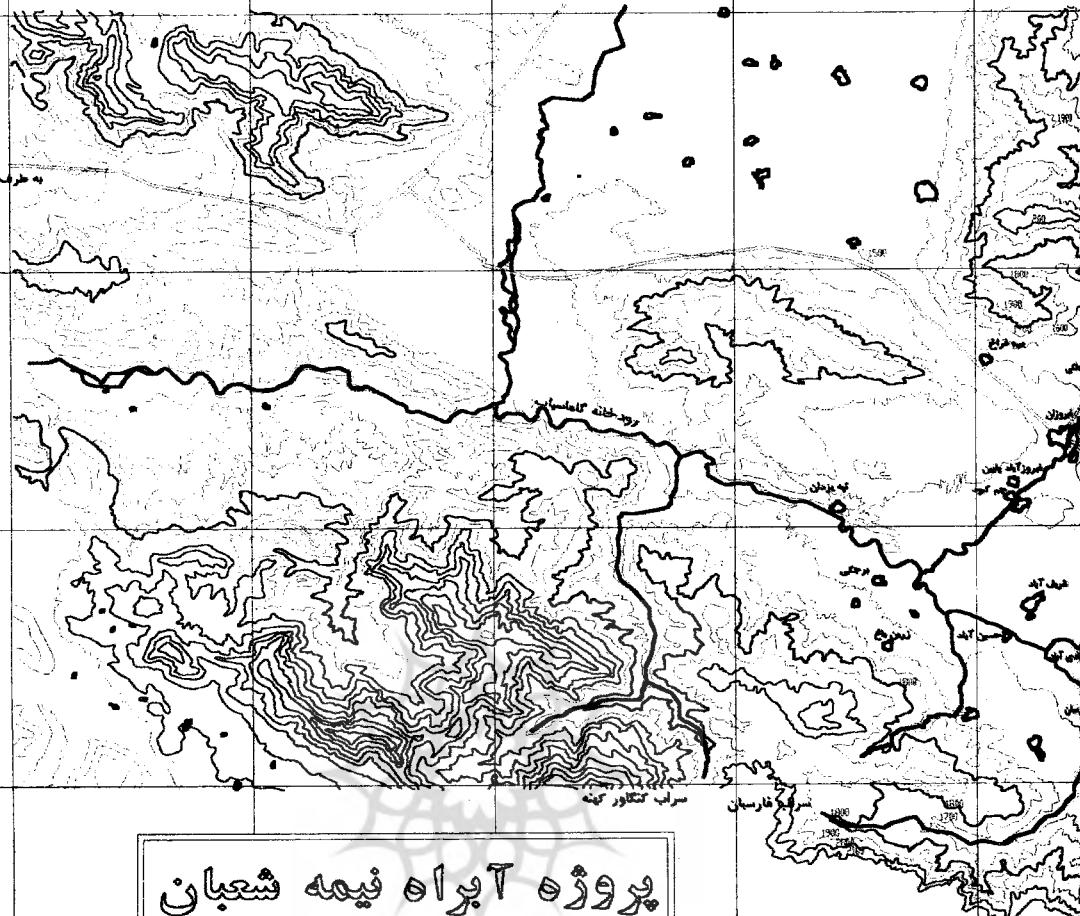
کارفرما : شورای اسلامی شهر نهاوند

معرضی و مجمع جلسی، رومستاخ، رویدخانه و سراب های
موجودی و حوضه آبریز گاماسب و شهر شورستان نهاوند

**طرح از: دکتر اسماعیل شبازی
آرشيكت مشاور: مهندس امير ابراهيم شبازی**







پژوهه آبراه فیض شعبان نهاوند

کارگروه: شورای اسلامی شهر نهاوند

معزی، سلطنتی، شهیدی، عدوی، یا از ۵ هائین طرح داشته باشند، معاونت گردشگری، معاونت شورای آذوقه شهرستان نهاوند

طرح از: دکتر اسماعیل شهبازی

آرشیفت مشاور: مهندس امیر ابراهیم شهبازی

کمس	اربعه هی - هر	کمس	دو
کمس	دو هزار - هر	کمس	دو
اربعه نو - هر	اربعه نو - هر	کمس	دو
اربعه	اربعه	کمس	دو