

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی
مؤسسه تحقیقات شیلات ایران - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

عنوان :

شناسایی قنوات شهرستانهای رفسنجان، سیرجان و راور جهت
پرورش ماهی

مجري :

مهتاب ابراهیمی

شماره ثبت

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی

مؤسسه تحقیقات شیلات ایران- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

- عنوان پروژه: شناسایی منابع آبهای طبیعی (قنوت و چشمه‌ها) (شهرستانهای سیرجان، رفسنجان و راور)
 - شماره مصوب: ۸۳۰۶۷-۴۰۰۰۰-۴۰۰۰۰-۲۰۰۰۰-۰۸۱-۴
 - نام و نام خانوادگی نگارنده / نگارنده گان: مهتاب ابراهیمی
 - نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرحهای ملی و مشترک دارد): -
 - نام و نام خانوادگی مجری / مجریان: مهتاب ابراهیمی
 - نام و نام خانوادگی همکاران: محمود رامین - ذکریا شریفیان
 - نام و نام خانوادگی مشاور (ان): -
 - محل اجرا: استان کرمان
 - تاریخ شروع: ۱۳۸۳/۹/۱
 - مدت اجرا: ۶ ماه
 - ناشر: مؤسسه تحقیقات شیلات ایران
 - شمارگان (تیتراژ): ۱۵ نسخه
 - تاریخ انتشار: ۱۳۸۸
- حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

MINISTRY OF JIHAD - E - AGRICULTURE
AGRICULTURE RESEARCH AND EDUCATION ORGANIZATION
IRANIAN FISHERIES RESEARCH ORGANIZATION- Natural Resource & Agriculture
Research Center of Kerman province

Title:

**Identification of qanats in Rafsanjan, Sirjan and Ravar
cities for fish cultur**

Executor :

Mahtab Ebrahimi

Registration Number

Ministry of Jihad – e – Agriculture
Agriculture Research and Education Organization
IRANIAN FISHERIES RESEARCH ORGANIZATION – Natural Resource & Agriculture
Research Center of Kerman province

Title : Identification of qanats in Rafsanjan, Sirjan and Ravar cities for fish cultur

Apprpved Number: 4-081-20000-4-0000-83067

Author: Mahtab Ebrahimi

Executor : Mahtab Ebrahimi

Collaborator : M. Ramin; Z. Sharifian

Location of execution : *Kerman province*

Date of Beginning : 2005

Period of execution : *6 months*

Publisher : *Iranian Fisheries Research Organization*

Circulation : *15*

Date of publishing : *2009*

**All Right Reserved . No Part of this Publication May be Reproduced or Transmitted
without indicating the Original Reference**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



طرح / پروژه : شناسایی قنوات شهرستانهای رفسنجان، سیرجان و راور جهت پرورش ماهی

کد مصوب: ۸۳۰۶۷-۴۰۰۰۰-۴-۰۰۰۰-۲۰۰۰۰-۴-۰۸۱

با مسئولیت اجرایی: مهتاب ابراهیمی^۱

در تاریخ در کمیته علمی فنی مؤسسه تحقیقات

شیلات ایران مورد تأیید قرار گرفت.

معاون تحقیقاتی مؤسسه تحقیقات شیلات ایران

^۱ خانم مهتاب ابراهیمی متولد سال ۱۳۴۵ در شهرستان کرمان بوده و دارای مدرک تحصیلی

کارشناسی ارشد در رشته بیولوژی دریا می باشد و در زمان اجرای پروژه / طرح:

شناسایی قنوات شهرستانهای رفسنجان، سیرجان و راور جهت پرورش ماهی

ایستگاه

مرکز

پژوهشکده

در ستاد

با سمت مسئول بخش تحقیقات شیلات مشغول فعالیت بوده است.



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	مقدمه
۴	روش کار
۴	نتایج
۱۷۲	بحث
۱۷۳	منابع
۱۷۴	چکیده انگلیسی

چکیده:

بررسی و شناسایی آب قنات شهرستانهای رفسنجان، سیرجان و راور از آذر ماه سال ۱۳۸۲ شروع شد، از تعداد ۲۲۸ رشته قنات که در این سه شهرستان مورد بررسی قرار گرفت تعداد ۱۶۵ رشته قنات دبی بالاتر از ۱۰ لیتر بر ثانیه داشتند که از این ۱۶۵ رشته قنات نمونه برداری شده است. در این بررسی فاکتورهای اکسیژن، pH، دبی، درجه حرارت آب، درجه حرارت هوادر دو نوبت و در محل اندازه گیری شده و ارتفاع از سطح دریا، طول جغرافیایی و عرض جغرافیایی (با استفاده از دستگاه GPS) در محل و در یک نوبت و سایر فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی از جمله CO_2 , NO_2 , NO_3 سختی کل، NH_3 , SO_4 در آزمایشگاه و در یک نوبت اندازه گیری شده است همچنین وضعیت راه ارتباطی قنات مورد نظر با شهرستان، مورد بررسی قرار گرفته است با بررسی که بر روی آب قنات در شهرستانهای فوق الذکر انجام گرفته همه قنات در محدوده مطلوبی جهت فعالیتهای شیلانی قرار داشتند البته در تعدادی از قنات درجه حرارت آب بالای ۲۰ درجه سانتیگراد بود که با یک سری تغییرات و در ماههای مشخصی می توانند در پرورش ماهی مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی: شناسایی، ماهی، پرورش، قنات، آب

مقدمه:

دامنه بارندگی در ایران از حداکثر ۲۰۰۰ میلیمتر در سواحل شمالی تا ۵۰ میلیمتر در کویر مرکزی متغیر است. این تنوع اقلیمی در کشور سبب شده تا از دیر باز پیشینیان ما برای به دست آوردن آب و افزونی آن با مجاهدتهای بیوقفه و آینده نگر و با پیریزی زیر ساختهای مهندسی آب، استحصال این ماده گرانبها را مورد توجه قرار دهند. نگاه نیاکان این سرزمین گهربار به آب را میتوان در مستندات مذهبی، فرهنگ و ادبیات و سنن آن به روشنی ملاحظه کرد. در کشور ما آب همواره نقش کلیدی داشته است و قناتها به عنوان نمونه هایی از هنر آبیاری ایرانی در سراسر جهان شناخته شده، از شاهکارهای مهندسی برای دسترسی و استفاده از منابع آب زیرزمینی هستند.

شناسایی و بررسی قنات به عنوان منابع آب شیرین جهت پرورش آبزیان کاملاً ضروری میباشد. پرورش ماهی در کنار کار کشاورزی یکی از روشهای استفاده بهینه از منابع آبی است که ضمن اشتغالزایی و کمک به اقتصاد خانوار کشاورز موجب غنی سازی آب کشاورزی و افزایش محصولات زراعی و باغی خواهد شد. در استخرهای دو منظوره آبی که جهت آبیاری از قنات، چشمه یا چاه خارج میشود قبل از ورود به زمین زراعی به استخر وارد شده و پس از آن خارج و به مصرف آبیاری میرسد. (استفاده از این استخرها برای پرورش آبزیان) همچنین در مظهر قنات می توان پرورش ماهی داشت که این نوع پرورش نیاز به سرمایه گذاری ناچیزی دارد بنابراین باید به امر توسعه آبیاری پروری در سطح استان کرمان به عنوان مقوله ای اشتغالزا و تامین کننده مواد غذایی پرداخته شود.

استان کرمان با وسعت ۱۸۵۶۷۴/۷ کیلومتر مربع معادل ۱۱/۸ درصد سطح کل کشور را دربر گرفته است و در جنوب شرقی فلات ایران واقع شده و مرکز آن شهر کرمان است

به دلیل اختلاف ارتفاع زیاد بین نقاط مختلف آن و بدلیل متاثر بودن از دو جبهه آب و هوایی مدیترانه و اقیانوس هند از تنوع آب و هوایی اقلیمی متفاوتی در قسمتهای مختلف برخوردار است. ۱- گرمسیر و نیمه گرمسیری ۲- کویری و حاشیه کویری ۳- سرد و کوهستانی

بلندترین نقطه استان قله هزار راین با ارتفاع ۴۴۶۵ متر از سطح دریا و پست ترین نقطه چاله شهداد با کمتر از ۳۰۰ متر ارتفاع از سطح دریا می باشد براساس مطالعات انجام شده معلوم گردید که توزیع مکانی یکنواختی بر بارش های استان حاکم نیست و بطور کلی میزان بارشها از شرق به طرف غرب و از شمال به طرف جنوب افزایش می یابد البته وجود ارتفاعات و مناطق پست در نقاط مختلف استان در پاره ای موارد مغایرتهایی را بوجود می آورد. طبق بررسیهای بعمل آمده معلوم گردیده است گرادیان بارندگی در این استان کلاً مثبت می باشد یعنی با افزایش ارتفاع بارندگی نیز افزایش می یابد البته نرخ این افزایش به علت شرایط جغرافیایی و آب و هوایی در شمال استان یکسان نیست، متوسط بارش نقاط مختلف استان از ۳۰ میلیمتر در حاشیه کویر لوت (شهداد) تا بیش از ۵۰۰ میلیمتر در ارتفاعات جبالبارز بر آورده شده است این میزان بارندگی نیز از

یکنواختی مکانی و زمانی در سطح استان و در طول سال برخوردار نمی‌باشد. این نوع پراکنش با هدر رفتن و بلا استفاده ماندن بخش عظیمی از آب استان مترادف می‌باشد. بررسیها نشان می‌دهد ۸۳٪ بارشهای استان در طول فصل زمستان و بهار نازل می‌گردد و از این تعداد ۶۲٪ در فصل زمستان اتفاق می‌افتد. این تنوع آب و هوایی سبب می‌شود که در استان قادر به پرورش گونه‌های زیادی از ماهیان باشیم.

در بسیاری اوقات اختلاف دمای گرمترین و سردترین نقاط استان از ۳۰ درجه سانتی‌گراد تجاوز کرده و در بعضی موارد به بیش از ۴۰ درجه سانتی‌گراد نیز می‌رسد

این استان دارای ۵ حوضه آبریز ۱- حوضه آبریز و جازموریان ۲- حوضه آبریز کویر لوت ۳- حوضه آبریز کویر سیرجان ۴- حوضه آبریز مرکزی ۵- حوضه آبریز دریای عمان می‌باشد.

میزان برداشت از منابع آبهای زیرزمینی ۶ میلیارد مترمکعب در طول سال می‌باشد. که از طریق ۱۱۸ دهانه چشمه با تخلیه ۴۱ میلیون مترمکعب و ۱۳۸۷ رشته قنات با تخلیه ۸۴۷ میلیون متر مکعب و ۹۷۱۸ حلقه چاه نیمه عمیق با تخلیه ۱/۶ میلیارد متر مکعب و ۶۹۳۰ حلقه چاه عمیق با تخلیه ۳/۵ میلیارد متر مکعب برداشت می‌گردد.

گزارش حاضر بررسی قنات در شهرستانهای رفسنجان و راور از حوضه آبریز مرکزی و سیرجان از حوضه آبریز سیرجان برای بررسی امکان پرورش ماهی می‌باشد. از ۲۲۸ رشته قنات که مورد بررسی قرار گرفت ۱۶۵ رشته قنات دبی بالاتر از ۱۰ لیتر بر ثانیه داشتند که از شهرستان رفسنجان ۸۷ رشته قنات و شهرستان راور ۲۸ رشته قنات و شهرستان سیرجان ۵۰ رشته قنات با دبی بالاتر از ۱۰ لیتر بر ثانیه مورد بررسی قرار گرفت. گزارش حاضر می‌تواند مورد استفاده افرادی که می‌خواهند با استفاده از آب دائمی قنات پرورش ماهی قزل‌آلای رنگین‌کمان داشته باشند قرار گیرد.

روش کار:

با استفاده از نقشه‌های توپوگرافی ۱:۵۰۰۰۰ و مراجعه به شهرستانهای رفسنجان، سیرجان و راور موقعیت قنوات را در شهرستانهای فوق‌الذکر مشخص کرده و در دو نوبت شش ماه اول و دوم سال نمونه برداری از قنوات (با دبی بالاتر از ۱۰ لیتر بر ثانیه) انجام شد. فاکتورهای درجه حرارت آب، درجه حرارت هوا و pH، شوری، اکسیژن، دبی در محل و در دو نوبت و ارتفاع از سطح دریا، طول جغرافیایی و عرض جغرافیایی (با استفاده از دستگاه GPS) در محل و در یک نوبت و سایر فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی از طریق برداشتن آب توسط ظروف مخصوص و حمل آنها به آزمایشگاه و در یک نوبت اندازه‌گیری شد. همچنین نوع راه ارتباطی قنوات با شهرستان‌ها (آسفالته یا خاکی) مشخص شد.

نتایج:

نمونه‌برداری از قنوات شهرستانهای رفسنجان، سیرجان و راور از آذرماه سال ۱۳۸۲ شروع شد. ۱۶۵ رشته قنات در شهرستانهای رفسنجان، سیرجان و راور که دبی بالاتر از ۱۰ لیتر بر ثانیه داشتند در دو نوبت مورد بررسی قرار گرفتند که در یک نوبت ارتفاع از سطح دریا، طول جغرافیایی، عرض جغرافیایی و کلیه فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده است و در دو نوبت فاکتورهای درجه حرارت آب، هوا، دبی، pH، شوری، اکسیژن در محل اندازه‌گیری شده است. نتایج نمونه‌برداری از ۱۶۵ رشته قنات و همچنین وضعیت راه ارتباطی، دبی قنوات در شهرستانهای فوق‌الذکر در ذیل آورده شده، ضمناً اندازه‌گیری فاکتورها در مظهر قنات انجام گرفته است.

۱- نام قنات: اکبرآباد

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای اکبرآباد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 17' 05''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 06' 11''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۵۷ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۰

نوبت دوم: ۵



عکس شماره ۱: نمایی از قنات اکبرآباد

جدول شماره ۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات اکبرآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷	۱۸	۱۶	۳۶	۷/۵	۸/۵	۶/۵۴	۴/۸۵	۱/۳	۱/۴۱	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۵۵		۴		< ۰/۵		۹۵	

۲- نام قنات: اسطور (تزرچ)

نام شهر: استان سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای اسطور (تزرچ) در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد. دارای استخر ذخیره کشاورزی میباشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 13' 7/8''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 06' 52''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۵۵ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۲۰

عکس شماره ۲: نمایی از قنات اسطور (تزرچ)

جدول شماره ۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات اسطور (تزرچ)

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۱	۱۶	۳۵	۷	۷/۴۵	۵/۴۲	۵/۴۶	۱/۴۲	۱/۴۶	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۷۰		۷/۵		< ۰/۵		۱۲۰	

۳- نام قنات: باش آبدان

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای باش آبدان در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

نوبت اول: : بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: ۲۹° ۱۸' ۰۶"

طول جغرافیایی: ۵۶° ۰۹' ۵۶"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۲۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۳: نمایی از قنات باش آبدان

جدول شماره ۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات باش آبدان

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶	۱۷/۵	۱۵/۵	۳۷	۷/۵	۷/۳۵	۵/۵۲	۴/۹۵	۰/۷۷	۰/۷۸	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۹۵		۵		< ۰/۵		۸۰	

۴- نام قنات: کهن مور

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کهن مور در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 17' 31''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 07' 52''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۶۷ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۵



عکس شماره ۴: نمایی از قنات کهن مور

جدول شماره ۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات کهن مور

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵	۲۰	۱۷	۳۶	۷/۵	۷/۵	۶/۳۵	۳/۸۲	۰/۵۷	۰/۶۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۸۰		۴/۵		< ۰/۵		۶۰	

۵- نام قنات: رانیز

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای رانیز در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد. قنات دارای استخر ذخیره کشاورزی می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 17' 7/5''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 07' 38''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۲۷ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۵

نوبت دوم: ۲۵



عکس شماره ۵: نمایی از قنات خیرآباد

جدول شماره ۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات خیرآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵	۱۸	۱۵/۵	۳۷	۷	۶/۹۵	۵/۹۶	۵/۳۲	۰/۶۵	۰/۶۲	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۵		۹		< ۰/۵		۷۵	

۶- نام قنات: اسطور

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای اسطور در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 24' 08''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 10' 04''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۴۲ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۵

نوبت دوم: ۲۵



عکس شماره ۶: نمایی از قنات اسطور

جدول شماره ۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات اسطور

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۴	۱۶	۱۷	۳۷/۵	۷/۵	۷/۳۷	۶/۸۳	۶/۲۴	۰/۴۱	۰/۳۵	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۵		۷		< ۰/۵		۳۶	

۷- نام قنات: زمزرج

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای زمزرج در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.



تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۵ ' ۲۳ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۳۰ ' ۰۹ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۲۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۰

نوبت دوم: ۱۵

عکس شماره ۷: نمایی از قنات زمزرج

جدول شماره ۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات زمزرج

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۴	۱۷/۴	۱۶/۵	۳۷/۵	۷/۵	۷/۶۶	۶/۹۴	۵/۸۳	۰/۳۷	۰/۲۲	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۴۵		۴		< ۰/۵		۴۰	

۸- نام قنات : باغ سنگی

نام شهرستان : سیرجان

وضعیت قنات :

این قنات در روستای باغ سنگی در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد. قنات دارای استخر ذخیره کشاورزی می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری :

نوبت اول: : بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: "۶۶' ۲۴ ۲۹°

طول جغرافیایی: "۲۰' ۲۰ ۵۶°

ارتفاع از سطح دریا:

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۵



عکس شماره ۸: نمایی از قنات باغ سنگی

جدول شماره ۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات باغ سنگی

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸	۲۰	۱۷	۳۵	۷/۵	۷/۶۵	۴/۹۵	۴/۵	۰/۵۴	۰/۵	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۰		۱۰		< ۰/۵		۶۵	

۹- نام قنات: قاسم آباد

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای قاسم آباد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 19' 30''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 49' 1/9''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۷۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۰

نوبت دوم: ۳۰



عکس شماره ۹: نمایی از قنات قاسم آباد

جدول شماره ۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات قاسم آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۲	۲۲/۵	۲۰/۵	۳۵/۵	۷/۵	۷/۵۶	۶/۸۵	۶/۳۸	۰/۶۶	۰/۶۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۲۵		۱۱		< ۰/۵		۱۱۰	

۱۰- نام قنات : عیش آباد

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای عیش آباد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری :

نوبت اول: : بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۶ ' ۲۸ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۶/۸ ' ۰۱ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۱۰: نمایی از قنات عیش آباد

جدول شماره ۱۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات عیش آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶	۱۷/۵	۱۱	۳۴/۵	۷/۵	۷/۶۷	۶/۴۱	۶/۲۴	۰/۵۲	۰/۴۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۵		۶		< ۰/۵		۵۰	

۱۱- نام قنات: بوجان

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای بوجان در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 26' 40.9''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 23' 5''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۱۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۸



عکس شماره ۱۱: نمایی از قنات بوجان

جدول شماره ۱۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات بوجان

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷	۱۸	۱۳	۳۵	۷/۵	۷/۳۱	۵/۷	۵/۳۵	۰/۵۶	۰/۴۶	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵		۳		< ۰/۵		۳۲	

۱۲- نام قنات: گرغین

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای گرغین در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: "۳۲/۸ ' ۲۵ ° ۲۹

طول جغرافیایی " ۲۷/۸ ' ۵۶ ° ۲

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۲۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۱۲: نمایی از قنات قنات گرغین

جدول شماره ۱۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات قنات گرغین

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷	۱۷/۹	۱۴	۳۶	۷/۵	۷/۵۳	۵/۸۷	۵/۴۵	۰/۴۱	۰/۳۷	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۵		۶		< ۰/۵		۴۵	

۱۳- نام قنات: اکبرآباد بلورد

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای اکبرآباد بلورد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۳۴/۱ ' ۲۵ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۱۵ ' ۰۳ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۹۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۶

عکس شماره ۱۳: نمایی از قنات اکبرآباد بلورد

جدول شماره ۱۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات اکبرآباد بلورد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵	۱۶/۸	۱۱	۳۴	۷/۵	۷/۳۲	۵	۴/۵	۰/۳۸	۰/۲۸	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۴		۲/۵		< ۰/۵		۲۹	

۱۴- نام قنات : محمدآباد

نام شهرستان : سیرجان

وضعیت قنات :

این قنات در روستای محمدآباد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری :

نوبت اول: : بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۵۵/۷ ' ۲۶ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۵۰/۳ ' ۵۶ ° ۰۴

ارتفاع از سطح دریا: ۱۰۰۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۵۰

نوبت دوم: ۳۵

عکس شماره ۱۴ : نمایی از قنات محمدآباد

جدول شماره ۱۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات محمدآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶	۱۶/۴	۱۰	۳۴	۷/۵	۷/۴۰	۷/۲۸	۶/۸۵	۰/۳۸	۰/۳۰	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵		۲/۵		< ۰/۵		۳۶	

۱۵- نام قنات : زیدآباد

نام شهرستان : سیرجان

وضعیت قنات :

این قنات در روستای زیدآباد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری :

نوبت اول: : بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۵۲/۲ ' ۲۵ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۴۴/۸ ' ۵۶ ° ۳

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۰

نوبت دوم: ۱۵

عکس شماره ۱۵: نمایی از قنات زیدآباد

جدول شماره ۱۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات زیدآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵	۱۵/۵	۱۲	۳۴	۷/۵	۷/۲۲	۶/۹۲	۶/۲۵	۰/۳۷	۰/۲۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵		۲/۹		< ۰/۵		۳۲	

۱۶- نام قنات: کشکوئیه

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کشکوئیه در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی میشود.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۴۱/۳ ' ۲۴ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۲۰/۴ ' ۵۶ ° ۳

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۱۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۰

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۱۶: نمایی از قنات کشکوئیه

جدول شماره ۱۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات کشکوئیه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۹	۱۹/۸	۱۲	۳۳/۵	۷/۵	۷/۳۱	۵/۵۲	۴/۸۴	۰/۵	۰/۴۲	۱/۵	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶		۳		< ۰/۵		۴۰	

۱۷- نام قنات: حیدرآباد

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای حیدرآباد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: "۳/۱۰'۲۵°۲۹"

طول جغرافیایی: "۸/۲۵'۲۰°۵۶"

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۱۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۱۲



عکس شماره ۱۷: نمایی از قنات حیدرآباد

جدول شماره ۱۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات حیدرآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷	۱۷	۱۷	۳۳	۷/۵	۷/۲۰	۵/۷۱	۴/۹۵	۰/۵۶	۰/۴۵	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵		۳		< ۰/۵		۳۵	

۱۸- نام قنات : خرمه

نام شهرستان : سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای خرمه در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری :

نوبت اول: : بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: "۲۹° ۲۲' ۲"

طول جغرافیایی: "۵۶° ۳۵' ۸"

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۵۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۱۸: نمایی از قنات خرمه

جدول شماره ۱۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات خرمه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶	۱۴/۸	۱۷	۳۳	۷/۵	۷/۰۸	۵/۲۶	۵/۲	۰/۴۲	۰/۳۷	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵		۲/۳		< ۰/۵		۳۱	

۱۹- نام قنات: کهن شهر

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کهن شهر در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 24' 11''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 50' 44/9''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۷۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۶۵

نوبت دوم: ۴۰



عکس شماره ۱۹: نمایی از قنات کهن شهر

جدول شماره ۱۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات کهن شهر

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۹	۲۰	۱۶	۳۵	۷/۵	۷/۵	۷/۳۰	۷	۰/۷	۰/۵۵	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۴		۲/۲		< ۰/۵		۲۹	

۲۰- نام قنات: قطبیه

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات :

این قنات در روستای قطبیه در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری :

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۴۴/۳ ' ۲۳ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۴۹/۳ ' ۴۶ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۱۶۸۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۵

نوبت دوم: ۳۵



عکس شماره ۲۰: نمایی از قنات قطبیه

جدول شماره ۲۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات قطبیه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵	۱۶	۱۳	۳۷/۵	۷/۵	۷/۴۴	۷	۶/۸۳	۰/۹۸	۰/۷۷	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷		۲/۵		< ۰/۵		۳۸	

۲۱- نام قنات: اکبرآباد نجف شهر

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای اکبرآباد نجف شهر در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۱۱/۴ ' ۲۳ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۶/۶ ' ۴۲ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۱۶۱۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۲۱: نمایی از قنات اکبرآباد نجف شهر

جدول شماره ۲۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات اکبرآباد نجف شهر

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷/۵	۱۹	۱۴	۳۷	۷/۵	۷/۶۰	۰/۳۴	۵	۰/۶۸	۰/۵۵	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۳		۲/۶		< ۰/۵		۲۷	

۲۲- نام قنات: کمال آباد نجف شهر

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کمال آباد نجف شهر در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: بهمن ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۱۳/۹' ۲۲ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۱۳/۱' ۴۳ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۱۶۱۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۲



عکس شماره ۲۲: نمایی از قنات کمال آباد نجف شهر

جدول شماره ۲۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات کمال آباد نجف شهر

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۰/۸	۱۶	۳۸	۷/۵	۷/۳۵	۵/۷۲	۵/۳۲	۰/۸	۰/۸۴	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷		۲/۵		< ۰/۵		۳۸	

۲۳- نام قنات: ده گزان

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای ده گزان در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۴۲ ' ۵۳ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۹/۵ ' ۴۱ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۲۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۲۳: نمایی از قنات ده گزان

جدول شماره ۲۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات ده گزان

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵	۱۵/۵	۸	۳۷/۵	۷	۷/۲	۶/۸۲	۶/۵۸	۰/۸۵	۰/۸۵	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵/۲		۱		< ۰/۵		۵۵	

۲۴- نام قنات: قادرآباد

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای قادرآباد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

طول جغرافیایی: " ۸/۹ ' ۵۳ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۳۳ ' ۴۳ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۵۳ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۵۰

نوبت دوم: ۳۰



عکس شماره ۲۴: نمایی از قنات قادرآباد

جدول شماره ۲۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات قادرآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۳	۱۵/۵	۹	۳۴	۷/۵	۷/۳۰	۷/۲۴	۶/۷۲	۰/۷۵	۰/۷۸	۲	۲/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵		۱		< ۰/۵		۴۷	

۲۵- نام قنات: قنات چنار

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات :

این قنات در روستای قنات چنار در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری :

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۶۰ ' ۵۲ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۷/۷ ' ۴۴ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۷۱ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۰

نوبت دوم: ۳۵



عکس شماره ۲۵: نمایی از قنات چنار

جدول شماره ۲۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات چنار

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵/۵	۱۶	۱۰	۳۵	۷	۶/۹۰	۶/۹۵	۶/۵۲	۱/۱	۰/۹۵	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶/۸		۲		< ۰/۵		۹۲	

۲۶- نام قنات: کهن سبز

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کهن سبز در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۱۰ ' ۵۳ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۳۷ ' ۴۵ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۹۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۲۶: نمایی از قنات کهن سبز

جدول شماره ۲۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات کهن سبز

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵	۱۱/۳	۳	۲۸	۷	۷/۲	۷/۲۵	۷/۵	۰/۶۵	۰/۴۷	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۴/۲		۱/۱۸		< ۰/۵		۶۰	

۲۷- نام قنات: توتوئیه

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای توتوئیه در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ}49'6/9''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ}48'50''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۲۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۲۷: نمایی از قنات توتوئیه

جدول شماره ۲۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات توتوئیه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۰/۵	۱۰/۵	۵	۲۵	۷/۵	۷/۳۴	۶/۴۲	۶/۳۱	۰/۵۵	۰/۵۲	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶/۱		۱/۵		< ۰/۵		۷۵	

۲۸- نام قنات: روچون

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای روچون در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 51' 9/7''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 51' 6/6''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۹۱ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۲

نوبت دوم: ۸



عکس شماره ۲۷: نمایی از قنات روچون

جدول شماره ۲۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات روچون

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۱/۵	۱۴/۵	۶	۲۵	۷/۵	۷/۲۰	۵/۱۲	۴/۶	۰/۴۳	۰/۴۵	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۳/۸		۱		< ۰/۵		۵۳	

۲۹- نام قنات: پسوجان ۱

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای پسوجان در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: "۱۶' ۴۹° ۲۹

طول جغرافیایی: "۶۲' ۴۷° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۶۳ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۵

نوبت دوم: ۲۰

عکس شماره ۲۹: نمایی از قنات پسوجان ۱

جدول شماره ۲۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات پسوجان ۱

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۱/۵	۱۵/۵	۱۰	۲۶	۷/۵	۷/۵	۶/۶۸	۵/۹۵	۰/۵۸	۰/۵۲	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۴/۹		۱		< ۰/۵		۵۴	

۳۰- نام قنات: پسوجان ۲

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای پسوجان در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی " ۱۴ ' ۴۹ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۴۹ ' ۴۷ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۶۴ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۳۰: نمایی از قنات پسوجان ۲

جدول شماره ۳۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات پسوجان ۲

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵	۱۷/۳	۱۰	۲۶/۵	۷/۵	۷/۳۴	۵/۷۲	۵/۵۴	۰/۷	۰/۵۶	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷		۰/۶۴		< ۰/۵		۵۳	

۳۱- نام قنات: ده مرغی

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای ده مرغی در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 42' 6/8''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 46' 10''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۷۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۲

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۳۱: نمایی از قنات ده مرغی

جدول شماره ۳۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات ده مرغی

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۱	۲۲/۷	۱۶	۳۵	۷/۵	۷/۷	۵/۴۹	۵/۲	۱/۰۲	۰/۹۳	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۰		۲۰		< ۰/۵		۸۶	

۳۲- نام قنات: اسحاق آباد

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای اسحاق آباد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۲۹° ۴۰' ۵۹"

طول جغرافیایی: ۵۵° ۴۵' ۷"

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۴۳ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۸

نوبت دوم: ۳۰



عکس شماره ۳۲: نمایی از قنات اسحاق آباد

جدول شماره ۳۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات اسحاق آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷	۱۸	۲۰	۳۴	۷/۵	۷/۵۷	۶/۴۹	۶/۲۶	۱/۱	۱/۰۲	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۱۸		۲/۵		< ۰/۵		۹۰	

۳۳- نام قنات: اسفند

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای اسفند در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.



تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۵۲ ' ۴۸ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۵۱ ' ۴۵ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۰۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۱۵

عکس شماره ۳۳: نمایی از قنات اسفند

جدول شماره ۳۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات اسفند

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶/۵	۱۶/۶	۹	۲۸	۷/۵	۷/۵	۶/۲	۸/۸۲	۰/۵۵	۰/۶۹	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۴۷/۵		۱/۱		< ۰/۵		۴۲	

۳۴- نام قنات: جیرستان

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای جیرستان در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۱۰' ۴۹° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۵۳' ۴۶° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۲۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۳۴: نمایی از قنات جیرستان

جدول شماره ۳۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات جیرستان

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶	۱۸	۸		۷/۵	۷/۶۰	۶/۸۳	۵/۴	۰/۶۷	۰/۷۲	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۰		۱/۴۱		< ۰/۵		۴۸	

۳۵- نام قنات: سعادت آباد

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای سعادت آباد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اذر ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۲۹° ۳۹' ۲۲"

طول جغرافیایی: ۵۵° ۴۹' ۸"

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۰۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۵

نوبت دوم: ۲۵



عکس شماره ۳۵: نمایی از قنات سعادت آباد

جدول شماره ۳۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات سعادت آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۹	۲۰	۱۷	۳۷/۵	۷/۵	۷/۴۳	۶/۶۹	۶/۳۸	۰/۴۶	۰/۳۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۰		۱/۵		< ۰/۵		۸۰	

۳۶- نام قنات: ده قاضی

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای ده قاضی در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 41' 58''$

طول جغرافیایی: $42'$

$55^{\circ} 49'$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۴۲ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۷۵

نوبت دوم: ۵۵



عکس شماره ۳۶: نمایی از قنات ده قاضی

جدول شماره ۳۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات ده قاضی

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۱/۷	۱۹	۳۰	۷/۵	۷/۳۳	۷	۶/۶۲	۰/۴۳	۰/۳۸	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۰		۱		< ۰/۵		۱۶	

۳۷- نام قنات: دهنو

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای دهنو در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.



تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اذر ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۶ ' ۹ / ۴۱ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۴۵ ' ۴۶ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۱۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۰

نوبت دوم: ۳۰

عکس شماره ۳۷: نمایی از قنات دهنو

جدول شماره ۳۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات دهنو

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۹	۲۰/۲	۱۶/۵	۳۲	۷/۵	۷/۶۵	۶/۸۵	۰/۳۵	۰/۴۷	۰/۴۲	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۳		۱		< ۰/۵		۴۰	

۳۸- نام قنات: دولت آباد ۱

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای دولت آباد ۱ در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۹ °۳۹ '۵/۳

طول جغرافیایی: " ۵۵ °۴۸ '۴۱/۴

ارتفاع از سطح دریا: ۱۸۹۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۰

نوبت دوم: ۲۵



عکس شماره ۳۸: نمایی از قنات دولت آباد ۱

جدول شماره ۳۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات دولت آباد ۱

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸	۱۸/۶	۱۷	۳۵	۷/۵	۷/۳۲	۶/۷۳	۶/۴۸	۰/۹۸	۰/۸۱	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۵۲		۱/۵		< ۰/۵		۶۰	

۳۹- نام قنات: دولت آباد ۲

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای دولت آباد ۲ در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۶/۸ ' ۳۹ ° ۲

طول جغرافیایی: " ۴۲/۶ ' ۴۸ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۱۸۹۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۳۹: نمایی از قنات دولت آباد ۲

جدول شماره ۳۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات دولت آباد ۲

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸	۲۰	۱۶	۳۶	۷/۵	۷/۵۳	۶/۲	۵/۳۲	۰/۶۹	۰/۸	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۰۸		۱		< ۰/۵		۶۵	

۴۰- نام قنات: کورگه

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کورگه در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 36' 7/9''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 50' 25''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۶۳ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۰

نوبت دوم: ۳۰



عکس شماره ۴۰: نمایی از قنات کورگه

جدول شماره ۴۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات کورگه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۱	۲۱/۵	۱۶	۳۷	۷/۵	۷/۴	۶/۹	۶/۸	۰/۷۷	۰/۶۵	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۸		۲/۵		< ۰/۵		۸۴	

۴۱- نام قنات: یحیی آباد

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای یحیی آباد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اذر ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 38' 59/4''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 49' 40/5''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۶۰

نوبت دوم: ۴۰



عکس شماره ۴۱: نمایی از قنات یحیی آباد

جدول شماره ۴۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات یحیی آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰/۸	۲۰/۸	۱۸	۳۵	۷/۵	۷/۲۹	۷	۶/۹۱	۰/۴۴	۰/۴۲	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۸		۵		< ۰/۵		۵۱/۵	

۴۲- نام قنات: حسن آباد

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای حسن آباد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 37' 7/4''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 49' 8/8''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۷۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۵۰

نوبت دوم: ۳۵



عکس شماره ۴۲: نمایی از قنات حسن آباد

جدول شماره ۴۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات حسن آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۱	۱۲	۳۵	۷/۵	۷/۴۰	۶/۸۴	۶/۳۱	۰/۶۷	۰/۵۶	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۱۵		۱/۵		< ۰/۵		۸۰	

۴۳- نام قنات: ده سراج ۱

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای ده سراج ۱ در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۸/۵ ' ۴۲ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۸/۹ ' ۴۵ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۹۹۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۵۵

نوبت دوم: ۳۵



عکس شماره ۴۳: نمایی از قنات ده سراج ۱

جدول شماره ۴۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات ده سراج ۱

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۱/۵	۱۶	۳۷/۵	۷/۵	۷/۸	۶/۴۲	۶/۲	۰/۸۳	۰/۷۲	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۲۳		۲		< ۰/۵		۹۰	

۴۴- نام قنات: ده سراج ۲

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای ده سراج ۲ در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۵ ' ۴۳ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۳۵ ' ۴۵ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۷۷ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۵

نوبت دوم: ۳۰



عکس شماره ۴۴: نمایی از قنات ده سراج ۲

جدول شماره ۴۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات ده سراج ۲

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۱/۱	۱۷	۳۷	۷/۵	۷/۶	۶/۲۵	۵/۹۶	۰/۶۱	۰/۵۲	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۲		۳		< ۰/۵		۸۷	

۴۵- نام قنات: کران ۲

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کران در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.



تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 43' 9/6''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 44' 38''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۷۳ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۰

نوبت دوم: ۲۵

عکس شماره ۴۵: نمایی از قنات کران ۲

جدول شماره ۴۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات کران ۲

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۱	۱۶	۳۴	۷	۷/۱۳	۶/۳۶	۵/۹۵	۱/۲۲	۱/۰۶	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۰۲		۳		< ۰/۵		۸۷	

۴۶- نام قنات: کران ۱

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کران در منطقه سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: "۹/۲ ' ۴۳ ° ۲۹

طول جغرافیایی: "۴۰ ' ۴۴ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۶۹ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۶۰

نوبت دوم: ۴۰



عکس شماره ۴۶: نمایی از قنات کران ۱

جدول شماره ۴۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات کران ۱

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۱/۵	۱۹	۳۶	۷/۵	۷/۴۰	۶/۷۸	۶/۷	۰/۶۶	۰/۵۵	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۸		۱/۷۵		< ۰/۵		۸۴	

۴۷- نام قنات: حسن آباد شاهزاده محمد

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای حسن آباد شاهزاده محمد در منطقه سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۱۶/۱ ' ۳۲ ° ۲۹

طول جغرافیایی: " ۱۸/۱ ' ۳۵ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۱۷۳۲ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۷



عکس شماره ۴۷: نمایی از قنات حسن آباد شاهزاده محمد

جدول شماره ۴۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات حسن آباد شاهزاده محمد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸/۵	۲۰/۵	۱۶	۳۷	۷/۵	۷/۴۵	۵/۴	۵/۲	۰/۸۳	۱	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۵۵		۲		< ۰/۵		۱۳۰	

۴۸- نام قنات: خیرآباد

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای خیرآباد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ}32'12.3''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ}35'27.1''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۷۳۴ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۲

نوبت دوم: ۲۰



عکس شماره ۴۸: نمایی از قنات خیرآباد

جدول شماره ۴۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات خیرآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸	۲۰/۵	۱۴	۳۴	۷/۵	۷/۷	۵/۴۷	۵/۲۸	۱	۰/۷۸	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۰۰		۲/۵		< ۰/۵		۱۰۰	

۴۹- نام قنات: کاظم آباد

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کاظم آباد در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۹° ۳۳' ۵۷/۹

طول جغرافیایی: " ۵۵° ۳۳' ۳/۵

ارتفاع از سطح دریا: ۱۷۳۲ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۷

عکس شماره ۴۹: نمایی از قنات کاظم آباد

جدول شماره ۴۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات کاظم آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۱	۱۶	۳۴	۷/۵	۷/۶	۵/۲۱	۴/۹۵	۱	۰/۸۸	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۰۰		۲/۵		< ۰/۵		۱۴۰	

۵۰- نام قنات: ده شیرک

نام شهرستان: سیرجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای ده شیرک در شهرستان سیرجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان سیرجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: دی ۸۲

نوبت دوم: تیر ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 51' 59''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 49' 7''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۶۷ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۵۰: نمایی از قنات ده شیرک

جدول شماره ۵۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات ده شیرک

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۴/۵	۱۷/۵	۵	۲۹	۷	۷/۱۰	۵/۳	۵/۱	۰/۵۵	۰/۴۲	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۴۵		۱/۴۱		< ۰/۵		۷۰	

۵۱- نام قنات: کهنوج

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کهنوج در منطقه راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $31^{\circ} 21' 14/6''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 30' 6/9''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۶۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۸



عکس شماره ۵۱: نمایی از قنات کهنوج

جدول شماره ۵۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات کهنوج

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۴/۵	۱۴/۶	۳۳/۵	۲۱	۷/۳۰	۷/۲۵	۵/۵	۵/۵	۱/۶۳	۱/۸	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۱۰		۱۱		< ۰/۵		۴۲۵	

۵۲- نام قنات: سرمور

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای سرمور در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $31^{\circ} 20' 51/5''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 30' 25''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۰

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۵۲: نمایی از قنات سرمور

جدول شماره ۵۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات سرمور

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۱/۳	۲۰	۳۵	۲۳	۷/۵	۷/۲۴	۵	۵/۳۵	۰/۵۲	۰/۷۳	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۵۰		۸/۵		< ۰/۵		۲۶۷	

۵۳- نام قنات: نصرت آباد

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای نصرت آباد در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۵۱/۵ ' ۲۰ ° ۳۱

طول جغرافیایی: " ۲۵ ' ۳۰ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۲

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۵۳ : نمایی از قنات نصرت آباد

جدول شماره ۵۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات نصرت آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵/۴	۱۴/۷	۳۴	۲۲	۶/۹	۶/۹۶	۶	۶/۲۵	۱/۳۹	۱/۷۵	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۵۰		۸/۵		< ۰/۵		۲۶۷	

۵۴- نام قنات: فیض آباد

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای نصرت آباد در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $31^{\circ}13'31.3''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ}48'41.9''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۵۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۳۰



عکس شماره ۵۴: نمایی از قنات فیض آباد

جدول شماره ۵۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات فیض آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷	۱۷	۳۴	۲۱	۷/۸۹	۸	۶/۲۰	۶/۴۸	۰/۱۶	۰/۱۸	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۴۰		۱۴/۵		< ۰/۵		۵۵۰	

۵۵- نام قنات: خیرآباد

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای خیرآباد در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $31^{\circ} 13' 31/2''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 48' 41/8''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۲۵۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۲

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۵۵: نمایی از قنات خیرآباد

جدول شماره ۵۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات خیرآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۳/۷	۲۱/۲	۳۳	۲۸	۷/۹۴	۸	۵/۵	۶	۲/۶۰	۲/۸۰	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۳۰		۱۷		< ۰/۵		۳۵۰	

۵۶- نام قنات: بیشه

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای بیشه در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $31^{\circ} 23' 29''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 29' 43''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۸۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۵

نوبت دوم: ۲۵



عکس شماره ۵۶: نمایی از قنات بیشه

جدول شماره ۵۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات بیشه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۹/۵	۱۹/۶	۳۴/۵	۲۱	۷/۳۰	۷/۲۲	۵/۴۵	۵/۸۲	۱/۵۳	۱/۷۰	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۵۰		۱۶		< ۰/۵		۶۵۸	

۵۷- نام قنات: مشک

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای مشک در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $31^{\circ} 5' 21.2''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 50' 59.8''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۵۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۲

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۵۷: نمایی از قنات مشک

جدول شماره ۵۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات مشک

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۹	۲۰/۵	۳۰	۲۳	۸	۷/۸۴	۴/۹۵	۵/۲	۰/۶۸	۰/۷۷	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۰۰		۱۶		< ۰/۵		۴۲۵	

۵۸- نام قنات: خورند

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای خورند در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: ابان ۸۳

عرض جغرافیایی: $31^{\circ} 9' 8/3''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 41' 42/3''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۷۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۷۰

نوبت دوم: ۴۰



عکس شماره ۵۸: نمایی از قنات خورند

جدول شماره ۵۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات خورند

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۴/۵	۲۴/۳	۳۵	۱۹/۵	۷/۵	۷/۵۸	۵/۲۶	۵/۷۲	۰/۷۶	۱/۰۴	۲/۵	۲/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۱۰		۱۰		< ۰/۵		۴۴۵	

۵۹- نام قنات: کهن

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کهن در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: ابان ۸۳

عرض جغرافیایی: $31^{\circ} 5' 47''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 42' 32/7''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۸۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۵۹: نمایی از قنات کهن

جدول شماره ۵۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات کهن

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶/۶	۱۷/۹	۳۳	۲۰	۷/۲۵	۷/۱۷	۵/۸۲	۶/۰۳	۱/۰۵	۱/۶۰	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۱۰		۱۳		< ۰/۵		۴۶۲	

۶۰- نام قنات: سهرج

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای سهرج در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: ابان ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۴۰/۹ ' ۳۰ °

طول جغرافیایی: " ۳۸/۵ ' ۵۵ °

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۱۲



عکس شماره ۶۰: نمایی از قنات سهرج

جدول شماره ۶۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات سهرج

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵/۵	۱۵/۶	۲۹	۲۸	۷/۵	۷/۵۹	۶/۵	۶/۶۵	۱/۰۸	۱/۳۳	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۴۰		۱۷		< ۰/۵		۳۵۹	

۶۱- نام قنات: قنات گرم

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای قنات گرم در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: ابان ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 41' 28.1''$

طول جغرافیایی: $57^{\circ} 01' 31.3''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۹۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۶۱: نمایی از قنات گرم

جدول شماره ۶۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات گرم

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۳/۷	۲۲/۸	۲۸	۲۵	۷/۴۵	۷/۳۹	۵/۲۳	۵/۳۵	۰/۸۷	۰/۸۸	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۲۰		۱۰		< ۰/۵		۲۹۵	

۶۲- نام قنات: هرزعلیا

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای هرزعلیا در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: ابان ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 43' 23/3''$

طول جغرافیایی: $57^{\circ} 02' 55/6''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۵۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۶۲: نمایی از قنات هرزعلیا

جدول شماره ۶۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات هرزعلیا

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶/۲	۱۶/۶	۲۸/۵	۲۷/۵	۷/۵	۷/۳۵	۶/۲۱	۶/۱۴	۰/۷۰	۱	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۹۰		۱۴		< ۰/۵		۳۲۵	

۶۳- نام قنات: هرروز سفلی

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای هرروز سفلی در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰° ۴۳' ۵۹"

طول جغرافیایی: ۵۷° ۲۷' ۶"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۶۳: نمایی از قنات هرروز سفلی

جدول شماره ۶۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات هرروز سفلی

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵/۵	۱۷/۲	۲۸	۲۷/۵	۷/۲۵	۷/۴۵	۶/۵۰	۶/۳۰	۱/۱۱	۱/۲۰	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۱۰		۸		< ۰/۵		۴۱۵	

۶۴- نام قنات: هجدک

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای هجدک در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالتی می باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره شده و به مصرف کشاورزی می رسد

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 49' 10.7''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 57' 43.5''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۸

نوبت دوم: ۸



عکس شماره ۶۴: نمایی از قنات هجدک

جدول شماره ۶۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات هجدک

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷/۵	۱۷/۸	۲۷	۲۷/۵	۷/۹	۸	۵/۹۲	۵/۸۵	۱/۵۹	۱/۵۰	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۲۵		۱۲		< ۰/۵		۳۸۰	

۶۵- نام قنات: کوه جهر

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کوه جهر در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: "۱۵/۶' ۳۱° ۳۱"

طول جغرافیایی: "۵۴/۶' ۵۶° ۲۹"

ارتفاع از سطح دریا: ۱۵۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۰

نوبت دوم: ۵۰



عکس شماره ۶۵: نمایی از قنات کوه جهر

جدول شماره ۶۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات کوه جهر

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۴/۵	۲۴/۵	۲۷	۲۳	۷/۵	۷/۵	۵/۵۶	۵/۶۲	۳/۱۷	۳/۵۶	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۶۰		۱۵		< ۰/۵		۴۸۵	

۶۶- نام قنات: ریحان

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای ریحان در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: ابان ۸۳

عرض جغرافیایی: $31^{\circ} 5' 44/4''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 44' 41/2''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۶۵۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۲

نوبت دوم: ۱۲



عکس شماره ۶۶: نمایی از قنات ریحان

جدول شماره ۶۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات ریحان

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۹	۱۸	۳۳	۲۴	۸	۸/۵	۵/۶۸	۵/۸۴	۱/۴۷	۱/۴۵	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۰۰		۲۰		< ۰/۵		۵۲۵	

۶۷- نام قنات: گروک

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای گروک در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 45' 46.2''$

طول جغرافیایی: $57^{\circ} 3' 23.3''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۶۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۱۸



عکس شماره ۶۷: نمایی از قنات گروک

جدول شماره ۶۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات گروک

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸/۸	۱۸/۷	۳۴	۲۷	۷/۸	۷/۹	۶/۱۲	۶/۲۵	۱/۳۱	۱/۴۱	۳	۳
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۲۰		۱۹		< ۰/۵		۵۷۰	

۶۸- نام قنات: گورک

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای گورک در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی میشود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۳۲/۲ ' ۳۰°۴۳

طول جغرافیایی: " ۳۶ ' ۵۷°۹

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۸۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۲۵



عکس شماره ۶۸: نمایی از قنات گورک

جدول شماره ۶۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات گورک

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸	۱۷/۹	۳۵	۲۵	۷/۵	۷/۶۴	۶/۲	۶/۳۵	۱/۶۹	۱/۷۶	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۳۰		۲۰		< ۰/۵		۵۵۰	

۶۹- نام قنات: جرک

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای جرک در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 40' 13''$

طول جغرافیایی: $57^{\circ} 11' 8/2''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۸۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۳

نوبت دوم: ۱۴



عکس شماره ۶۹: نمایی از قنات جرک

جدول شماره ۶۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات جرک

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸/۵	۱۷/۵	۳۵	۲۵/۵	۷	۷/۵	۶	۵/۹	۱	۱/۰۹	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۷۰		۱۶		< ۰/۵		۳۰۰	

۷۰- نام قنات: گورکانی

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای گورکانی در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۸/۲ ۴۰' ۳۰°

طول جغرافیایی: " ۵۷/۲ ۸' ۵۷°

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۶۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۲۰



عکس شماره ۷۰: نمایی از قنات گورکانی

جدول شماره ۷۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات گورکانی

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸	۱۷/۷	۳۵	۲۶/۵	۸	۷/۵	۶/۵۵	۶/۶۵	۰/۷۹	۰/۹۵	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۲۰		۱۳		< ۰/۵		۳۲۵	

۷۱- نام قنات: دشتوئیه

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای دشتوئیه در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 38' 57.7''$

طول جغرافیایی: $57^{\circ} 11' 48.8''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۴۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۷۱: نمایی از قنات دشتوئیه

جدول شماره ۷۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات دشتوئیه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷/۳	۱۷	۳۴	۲۷	۷/۵	۷/۷	۵/۸۵	۶/۲۲	۲/۵۵	۲/۵۶	۳	۳/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۳۰		۱۷		< ۰/۵		۳۵۰	

۷۲- نام قنات: چشمه گسک

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای چشمه گسک در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰° ۳۹' ۳۳/۴"

طول جغرافیایی: ۵۷° ۱۶' ۱۷/۷"

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۱۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۲۰



عکس شماره ۷۲: نمایی از قنات چشمه گسک

جدول شماره ۷۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات چشمه گسک

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰/۹	۲۰/۶	۳۴	۲۴	۷/۵	۷/۲۷	۵/۲۵	۵/۳۵	۲/۵۷	۲/۷۵	۳	۳
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۴۰		۲۱		< ۰/۵		۲۸۰	

۷۳- نام قنات: حرجند

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای حرجند در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: خرداد ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۸/۳ ' ۴۰ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۵۷/۲ ' ۰۸ ° ۵۷

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۲۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۷۳: نمایی از قنات حرجند

جدول شماره ۷۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات حرجند

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۴/۲	۱۶	۳۴	۲۶/۵	۸	۷/۹۳	۵/۸۵	۶	۱/۱۴	۰/۹۴	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۵۰		۱۴		< ۰/۵		۲۷۵	

۷۴- نام قنات: گوریک

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای گوریک در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: تیر ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۱۹/۵ ' ۴۸ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۲۳/۴ ' ۵۶ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۸

نوبت دوم: ۲۰



عکس شماره ۷۴: نمایی از قنات گوریک

جدول شماره ۷۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات گوریک

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶/۳	۱۶/۵	۳۰	۲۸/۵	۷/۵	۷/۶	۵/۸	۵/۷۵	۰/۸۳	۰/۸۷	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۷۰		۴		< ۰/۵		۳۰۰	

۷۵- نام قنات: شاهزاده محمد (سلطان محمد)

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای شاهزاده محمد (سلطان محمد) در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: تیر ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۱۹/۸ ' ۴۸ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۳۱/۳ ' ۵۶ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۸۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۲۵



عکس شماره ۷۵: نمایی از قنات شاهزاده محمد (سلطان محمد)

جدول شماره ۷۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات شاهزاده محمد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸/۵	۱۷/۱	۳۰	۲۸	۷/۵	۷/۶۹	۶	۶/۲	۰/۳۵	۰/۴۱	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۴۰		۸		< ۰/۵		۷۰	

۷۶- نام قنات: ریگ آباد

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای ریگ آباد در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: تیر ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰° ۴۹' ۳/۴"

طول جغرافیایی: ۵۶° ۵۶' ۴۷/۶"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۷۶: نمایی از قنات ریگ آباد

جدول شماره ۷۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات ریگ آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵/۸	۱۵/۹	۳۱	۲۸/۵	۷/۵	۷/۲۸	۶/۷	۶/۷	۱/۰۹	۱/۰۶	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۰۰		۱۰		< ۰/۵		۳۲۰	

۷۷- نام قنات: ده زنان

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای ده زنان در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: تیر ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی:

طول جغرافیایی:

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۷۷: نمایی از قنات ده زنان

جدول شماره ۷۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات ده زنان

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸	۱۸/۵	۳۲	۲۷	۷/۵	۷/۵	۵/۷	۵	۱/۳۰	۱/۴۵	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۹۰		۱۶		< ۰/۵		۵۸۰	

۷۸- نام قنات: بریم

نام شهرستان: راور

وضعیت قنات:

این قنات در روستای بریم در شهرستان راور واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان راور آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: تیر ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۱۰/۲ ' ۴۹ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۴۳/۵ ' ۵۶ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۲۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۷۸: نمایی از قنات بریم

جدول شماره ۷۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات بریم

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶/۳	۱۶/۶	۳۰	۲۸	۷/۵	۷/۵۸	۶/۵	۶/۵	۱/۶۳	۲	۲/۵	۳/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۵۰		۱۹		< ۰/۵		۶۲۸	

۷۹- نام قنات: صالحی پایین ۲

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای صالحی پایین ۲ در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۴۷/۷ ' ۲۱ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۵۴/۵ ' ۲۲ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۰

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۷۹: نمایی از قنات دره در

جدول شماره ۷۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات دره در

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۳/۳	۱۳	۱۵	۲۶	۷/۵	۷/۵۲	۴/۹۵	۴/۳۵	۰/۴۳	۰/۳۵	۲	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۲۵		۵		< ۰/۵		۱۴۳	

۸۰- نام قنات: دره در

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای دره در در منطقه داوران واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: شهریور ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۳۳ ° ۳۰ ۹/۴

طول جغرافیایی: " ۱۹ ° ۱۸ ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۷۵ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۲۰

عکس شماره ۸۰: نمایی از قنات دره در

جدول شماره ۸۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات دره در

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۹	۱۹/۳	۲۴	۳۱	۷/۵	۷/۵۲	۴/۹۵	۴/۳۵	۰/۲۵	۰/۲۲	۰/۵	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵		۵		< ۰/۵		۶۵	

۸۱- نام قنات: دره جوز

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات

این قنات در روستای دره جوز در منطقه داوران واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: شهریور ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۳۱/۶ ' ۳۷ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۲۷/۶ ' ۱۴ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۱۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۵

عکس شماره ۸۱: نمایی از قنات دره جوز

جدول شماره ۸۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات دره جوز

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۲/۸	۲۱	۳۲	۷/۵	۷/۶۶	۴/۴۸	۳/۸۲	۰/۷۶	۰/۶۷	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		<۱۰		۷۵		۵		<۰/۵		۵۱/۵	

۸۲- نام قنات: علی آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات :

این قنات در روستای علی آباد در منطقه داوران واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.



تاریخ نمونه برداری :

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: شهریور ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۵۳/۱ ' ۳۲ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۵۸ ' ۱۷ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۲۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۵

عکس شماره ۸۲: نمایی از قنات علی آباد

جدول شماره ۸۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات علی آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۰/۵	۲۳	۳۱	۷	۷/۲۹	۵	۴	۰/۸۳	۰/۸۶	۱	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۰		۱		< ۰/۵		۱۴۰	

۸۳- نام قنات: اودرج

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای اودرج در منطقه داوران واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: شهریور ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۳۰° ۳۷ ' ۷۶/۳ "

طول جغرافیایی: " ۵۶° ۰۹ ' ۵۹ "

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۶۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۲



عکس شماره ۸۳ : نمایی از قنات اودرج

جدول شماره ۸۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات اودرج

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۱/۵	۲۲/۷	۲۵	۳۴	۷/۵	۷/۵	۶/۵	۶/۲۵	۰/۹۵	۱/۰۲	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۵		۵		< ۰/۵		۱۵	

۸۴- نام قنات: داوران

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای داوران در منطقه داوران واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: شهریور ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۱۹/۹ ' ۳۵ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۲۱/۶ ' ۱۱ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۱۴۵۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۵

نوبت دوم: ۴۵



عکس شماره ۸۴ : نمایی از قنات داوران

جدول شماره ۸۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات داوران

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۰/۲	۲۶	۳۴	۷/۵	۷/۶۶	۵/۸۵	۵/۵۲	۰/۴۸	۰/۴۹	۱	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۴۵		۵		< ۰/۵		۱۱۵	

۸۵- نام قنات: دهرنج

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای دهرنج در منطقه داوران واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 35' 28''$

طول جغرافیایی: $56^{\circ} 15' 6.8''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۴۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۶



عکس شماره ۸۵: نمایی از قنات دهرنج

جدول شماره ۸۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات دهرنج

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸	۲۰/۵	۲۵	۳۸	۷/۳	۸	۵	۴/۵	۰/۴۹	۰/۵۴	۰/۵	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۰۰		۶		< ۰/۵		۹۰	

۸۶- نام قنات: سیراب

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای سیراب در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. قنات دارای استخر ذخیره کشاورزی می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۱۳/۸ ' ۲۳ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۹/۸ ' ۳۰ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۵۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۵

عکس شماره ۸۶: نمایی از قنات سیراب

جدول شماره ۸۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات سیراب

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷/۵	۱۸/۸	۲۲	۳۰	۷/۸	۷/۵۸	۵	۴/۸	۲	۲/۰۹	۱/۵	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷		۳		< ۰/۵		۸۰	

۸۷- نام قنات: بید

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای بید در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۵۹ ' ۲۳ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۴۰ ' ۳۰ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۳۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۲۰

عکس شماره ۸۷: نمایی از قنات بید

جدول شماره ۸۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات بید

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷/۵	۱۹	۲۲	۳۰	۷/۵	۷/۶	۵/۵	۵	۰/۹۶	۰/۹۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۰		۵		< ۰/۵		۱۵۵	

۸۸- نام قنات: سهم آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای سهم آباد در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۵۹ ' ۲۳ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۲۵/۸ ' ۲۹ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۸۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۵



عکس شماره ۸۸: نمایی از قنات سهم آباد

جدول شماره ۸۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات سهم آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶/۵	۱۷/۵	۲۳	۳۲	۷/۵	۷/۷۵	۵	۴/۱	۲	۱/۹۵	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۰		۸		< ۰/۵		۱۱۰	

۸۹- نام قنات: شادی آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای شادی آباد در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۶/۷/۲۷ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۲۸/۶/۹ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۱۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۸

عکس شماره ۸۹: نمایی از قنات شادی آباد

جدول شماره ۸۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات شادی آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷/۵	۱۸/۵	۲۲	۳۲/۵	۷/۵	۷/۸۱	۶/۵	۵/۷۲	۱/۲۷	۱/۰۵	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۰۰		۷		< ۰/۵		۱۲۰	

۹۰- نام قنات: منصورآباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای منصورآباد در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. قنات دارای استخر ذخیره کشاورزی می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۲' ۸/۵ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۲۸' ۹ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۴۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۵

عکس شماره ۹۰: نمایی از قنات منصورآباد

جدول شماره ۹۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات منصورآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶	۱۷/۵	۲۲	۳۲	۷/۵	۷/۷۹	۵	۴/۲۹	۱/۲	۱/۰۷	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۰		۶		< ۰/۵		۹۰	

۹۱- نام قنات: فدیج

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای فدیج در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. قنات دارای استخر ذخیره کشاورزی می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۴/۴۱' ۲۲° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۶۲/۷' ۲۶° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۰۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۱۵

عکس شماره ۹۱: نمایی از قنات فدیج

جدول شماره ۹۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات فدیج

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵	۱۵	۲۴	۳۲	۷/۵	۷/۴۵	۶/۵۱	۵/۳۷	۱	۱/۰۷	۰/۵	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۰		۶		< ۰/۵		۱۲۰	

۹۲- نام قنات: دهوئیه

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای دهوئیه در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. قنات دارای استخر ذخیره کشاورزی می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۳۰ ° ۲۵ ' ۵۰/۷ "

طول جغرافیایی: " ۵۵ ° ۲۷ ' ۴۳/۳ "

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۶۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۹۲: نمایی از قنات دهوئیه

جدول شماره ۹۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات دهوئیه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶/۵	۱۷/۵	۲۱	۳۳	۷/۸	۷/۲۹	۶/۳۵	۶/۱۶	۱/۱	۱/۰۶	۰/۵	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۰		۶		< ۰/۵		۱۱۰	

۹۳- نام قنات: اسطاهوئیه

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای اسطاهوئیه در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: "۲۲'۹/۲۱ ° ۳۰

طول جغرافیایی: "۱۴'۲۶ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۵۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۲۵

عکس شماره ۹۳ : نمایی از قنات اسطاهوئیه

جدول شماره ۹۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات اسطاهوئیه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶	۱۶/۵	۲۳	۳۱	۷/۵	۷/۵۹	۶	۵/۵	۰/۶۷	۰/۵۱	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۸		۵		< ۰/۵		۱۵۰	

۹۴- نام قنات: فتح آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای فتح آباد در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می شود.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۲' ۸/۵ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۲۶' ۷/۲۲ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۰۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۶

عکس شماره ۹۴ : نمایی از قنات فتح آباد

جدول شماره ۹۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات فتح آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸/۵	۱۹	۲۱	۳۲	۷/۵	۷/۹۰	۵/۳۰	۵/۶۵	۰/۳	۱/۰۷	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۴۵		۵		< ۰/۵		۸۰	

۹۵ - نام قنات: حسین آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای حسین آباد در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. قنات دارای استخر ذخیره کشاورزی می‌باشد

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: "۲۰/۷ ' ۲۱ ' ۳۰ °

طول جغرافیایی: " ۵۵ ' ۲۶ ' ۵۵ °

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۵۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۸

عکس شماره ۹۵: نمایی از قنات حسین آباد

جدول شماره ۹۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات حسین آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶/۵	۱۶/۵	۲۱	۳۳	۷/۳	۷/۴۲	۵/۴	۵/۰۶	۰/۳۹	۰/۴۲	۰/۵	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۳۰		۵		< ۰/۵		۱۲۰	

۹۶- نام قنات: حوم الدین بالا

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای حوم الدین بالا در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۳۰ ° ۲۲ ' ۹/۱

طول جغرافیایی: " ۵۵ ° ۲۴ ' ۸/۹

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۰۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۵

نوبت دوم: ۱۵

عکس شماره ۹۶: نمایی از قنات حوم الدین بالا

جدول شماره ۹۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات حوم الدین بالا

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵/۵	۱۵/۵	۲۱	۳۳	۷	۷/۳۳	۶/۲	۵/۴۱	۰/۵	۰/۵	۱	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۷		۱۰		< ۰/۵		۵۵	

۹۷- نام قنات: حوم الدین پایین

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای حوم الدین پایین در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۶/۵ ' ۲۲ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۱۷/۵ ' ۲۵ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۹۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۸

عکس شماره ۹۷: نمایی از قنات حوم الدین پایین

جدول شماره ۹۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات حوم الدین پایین

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۴/۵	۱۷	۲۱	۳۳	۷	۷	۵/۲۱	۴/۳۵	۰/۳۹	۰/۶۱	۱	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۰		۱۰		< ۰/۵		۷۷	

۹۸- نام قنات: مهجرد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای مهجرد در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۴ ' ۲۲ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۴۷/۲ ' ۲۵ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۶۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۷

عکس شماره ۹۸: نمایی از قنات مهجرد

جدول شماره ۹۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات مهجرد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶	۱۶/۵	۲۲	۲۶	۷/۵	۷/۴۵	۶/۲۲	۵/۶۵	۰/۴۰	۰/۴۶	۰/۵	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۸		۴		< ۰/۵		۹۵	

۹۹- نام قنات: مهاجری

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای مهاجری در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۹/۴۶ ' ۲۱ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۲۴ ' ۴ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۸۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۵

نوبت دوم: ۱۵

عکس شماره ۹۹ : نمایی از قنات مهاجری

جدول شماره ۹۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات مهاجری

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵	۱۵	۲۰	۳۳	۷/۵	۷/۶۷	۵/۱۲	۴/۵	۰/۳۹	۰/۴۲	۰/۵	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۵		۷		< ۰/۵		۱۲۸	

۱۰۰- نام قنات: راویز

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای راویز در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۰ ' ۲۲ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۳۵ ' ۲۴ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۵۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۵۰

نوبت دوم: ۲۵

عکس شماره ۱۰۰: نمایی از قنات راویز

جدول شماره ۱۰۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات راویز

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۳	۱۴	۲۲	۳۴	۷/۵	۷/۵۷	۶/۳	۵/۵	۰/۴	۰/۴۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۰		۶		< ۰/۵		۱۰۰	

۱۰۱- نام قنات: آدرزی

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای آدرزی در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۰ ' ۲۲ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۳۲ ' ۲۴ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۴۵ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۰

نوبت دوم: ۸

عکس شماره ۱۰۱: نمایی از قنات آدرزی

جدول شماره ۱۰۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات آدرزی

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۲	۱۴/۴	۲۲	۳۴	۷/۵	۷/۵۷	۶/۳۴	۷/۵۷	۰/۳	۰/۴۱	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۵		۶		< ۰/۵		۸۰	

۱۰۲- نام قنات: اسدآبادشورهزار

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای اسدآباد شورهزار در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. قنات دارای استخر ذخیره کشاورزی می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۷' ۷/۴ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۲۴' ۷/۷ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۴۰۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۵

عکس شماره ۱۰۲: نمایی از قنات اسدآباد شورهزار

جدول شماره ۱۰۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات اسدآباد شورهزار

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵	۱۸	۲۱	۳۱	۷	۶/۸۱	۵/۴۵	۴	۲	۲/۶۸	۳/۵	۴
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۰		۵/۵		< ۰/۵		۱۹۰	

۱۰۳- نام قنات: جلال آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای جلال آباد در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: ۸۳/۷

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 22' 4/5''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 26' 17/8''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۲۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۰۳: نمایی از قنات جلال آباد

جدول شماره ۱۰۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات جلال آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶	۱۶/۲	۲۰	۲۷	۷	۷/۰۵	۵/۶۳	۵/۴۴	۰/۵۲	۰/۶۱	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۳۰		۱۵		< ۰/۵		۱۵۰	

۱۰۴- نام قنات: نیم گردوئیه (نیم جردوئیه)

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای نیم گردوئیه در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۲

نوبت دوم: ۸۳/۷

عرض جغرافیایی: " ۲۴ ' ۲۱ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۲۵/۷ ' ۲۴ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۱۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۰

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۰۴ : نمایی از قنات نیم گردوئیه

جدول شماره ۱۰۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات نیم گردوئیه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هو °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۳/۵	۱۵/۶	۱۷	۲۶/۵	۷/۵	۷/۴۰	۵/۷۴	۵	۰/۴۰	۰/۴۱	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۵		۵		< ۰/۵		۱۱۵	

۱۰۵- نام قنات: زهروئیه

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای زهروئیه در منطقه راویز واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالته می باشد. قنات دارای استخر ذخیره کشاورزی می باشد

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۳۳/۹ ' ۲۱ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۳۳/۵ ' ۲۴ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۰۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۵

عکس شماره ۲۶ : نمایی از قنات زهروئیه

جدول شماره ۲۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات زهروئیه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۴	۱۵	۱۹	۲۶	۷/۵	۷/۵	۵/۲	۴/۴۶	۰/۴۲	۰/۶۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۵		۱۵		< ۰/۵		۲۳۰	

۱۰۶- نام قنات: خالق آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای خالق آباد در منطقه خانمان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۸/۸ ' ۲۷ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۱۵/۶ ' ۲۸ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۵۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۲۰

عکس شماره ۱۰۶ : نمایی از قنات خالق آباد

جدول شماره ۱۰۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات خالق آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۱	۲۳/۳	۱۴/۵	۳۸/۵	۷/۵	۷/۴۵	۵	۴/۴۷	۳/۳	۳/۰۵	۴/۵	۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۵		۱۲/۵		< ۰/۵		۱۱۵	

۱۰۷- نام قنات: کریم آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کریم آباد در منطقه خانامان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۶۴ ' ۲۸ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۲۸/۳ ' ۲۸ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۵۵ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۰۷: نمایی از قنات کریم آباد

جدول شماره ۱۰۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات کریم آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۱/۹	۲۳/۷	۱۵	۳۸/۵	۷/۵	۷/۵۷	۵/۵۹	۵/۳۱	۱/۸	۱/۳۸	۲/۵	۲/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۵		۸		< ۰/۵		۱۱۰	

۱۰۸- نام قنات: خانامان

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای خانامان در منطقه خانامان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۷' ۹/۵۱ ۳۰°

طول جغرافیایی: " ۲۰' ۲۸' ۵۶°

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۶۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۵۰

نوبت دوم: ۳۵

عکس شماره ۱۰۸ : نمایی از قنات خانامان

جدول شماره ۱۰۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات خانامان

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هو °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۳/۷	۲۴	۱۶	۳۸	۷/۵	۷/۵۹	۶	۵/۵	۰/۴۵	۰/۳۸	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۳۵		۵		< ۰/۵		۸۰	

۱۰۹- نام قنات: رئیس آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای رئیس آباد در منطقه خنامان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: "۷/۳ ۲۷' ۳۰ °

طول جغرافیایی: "۷/۲۶ ۲۷' ۵۶ °

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۴۳ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۲

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۰۹ : نمایی از قنات رئیس آباد

جدول شماره ۱۰۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات رئیس آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۲	۲۳	۱۸	۳۹	۷/۵	۷/۸۱	۵/۵	۵/۳۲	۱/۱۹	۱	۱	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۵		۱۰		< ۰/۵		۹۵	

۱۱۰- نام قنات: کاخ

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کاخ در منطقه خنامان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۷' ۵۴/۲ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۶/۶۸' ۲۷ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۹۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۱۷



عکس شماره ۱۱۰ : نمایی از قنات کاخ

جدول شماره ۱۱۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات کاخ

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۲/۸	۲۳/۴	۱۶	۳۹	۷/۵	۷/۵۲	۵/۳۵	۵/۲۶	۱/۰۳	۰/۸۱	۳/۵	۳/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۲		۱۱		< ۰/۵		۸۵	

۱۱۱- نام قنات: گلوسالار

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای گلوسالار در منطقه خانمان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: "۰۲۶'۷/۷ ۳۰"

طول جغرافیایی: "۰۲۷'۳۳/۴ ۵۶"

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۰۵ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۸

عکس شماره ۱۱۱ : نمایی از قنات گلوسالار

جدول شماره ۱۱۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات گلوسالاری

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۹	۱۹/۷	۱۸	۳۷	۸	۷/۸۳	۵/۶۱	۵/۴۳	۳/۵	۳/۴	۵	۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۵		۱۵		< ۰/۵		۱۳۰	

۱۱۲- نام قنات: نورآباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای نورآباد در منطقه خانمان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد. قنات مورد نظر دارای استخر ذخیره کشاورزی می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۴۱/۱ ۲۶' ۳۰ °

طول جغرافیایی: " ۷/۵۸ ۲۷' ۵۶ °

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۵۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۵



عکس شماره ۱۱۲ : نمایی از قنات نورآباد

جدول شماره ۱۱۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات نورآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷/۵	۲۰	۱۹	۳۸/۵	۸	۷/۹۵	۵/۵۸	۵/۳۰	۲/۵	۲/۰۷	۵	۴
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۰		۱۲		< ۰/۵		۱۳۰	

۱۱۳- نام قنات: چاروک

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای چاروک در منطقه خنامان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: "۶/۴' ۲۴ ° ۳۰

طول جغرافیایی: "۳/۳' ۳۰ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۲۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۵

عکس شماره ۱۱۳ : نمایی از قنات چاروک

جدول شماره ۱۱۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات چاروک

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰/۵	۲۱	۱۸	۳۹	۷/۵	۷/۳۰	۴/۵۱	۴/۲۶	۲/۳	۲/۱۶	۴/۵	۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۰		۷		< ۰/۵		۱۲۰	

۱۱۴- نام قنات: احمدآباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای احمدآباد در منطقه سرچشمه واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد. قنات مورد نظر دارای استخر ذخیره کشاورزی می رسد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: "۶۳' ۲۰" ۳۰

طول جغرافیایی: "۸' ۵۳" ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۳۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۵



عکس شماره ۱۱۴ : نمایی از قنات احمدآباد

جدول شماره ۱۱۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات احمدآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۲/۵	۱۵	۲۰	۳۱	۷/۵	۷/۹۳	۴/۳۵	۴/۳۰	۱/۸۷	۱/۸	۲	۲/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۰		۱۲		< ۰/۵		۸۰	

۱۱۵- نام قنات: مغوئیه

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای مغوئیه در منطقه سرچشمه واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۳۰° ۰۱' ۹/۹"

طول جغرافیایی: " ۵۵° ۵۴' ۹/۹"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۵۰۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۱۵ : نمایی از قنات مغوئیه

جدول شماره ۱۱۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات مغوئیه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۲/۵	۱۳/۸	۲۰	۲۷	۷/۸	۷/۲۰	۴/۷۰	۴/۵۱	۰/۶۵	۰/۵۶	۰/۵	۰/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۰		-		< ۰/۵		۱۱۰	

۱۱۶- نام قنات: دهوئیه

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای دهوئیه در منطقه سرچشمه واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: "۳۰ ° ۱۱ ' ۹ / ۲۳"

طول جغرافیایی: " ۵۵ ° ۵۸ ' ۸ "

ارتفاع از سطح دریا: ۱۹۶۵ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۱۶: نمایی از قنات دهوئیه

جدول شماره ۱۱۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات دهوئیه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۱	۲۱	۳۰	۷/۸	۷/۹۶	۵/۳۶	۵/۲۱	۱/۷۵	۱/۶۳	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۵		۲۲		< ۰/۵		۹۵	

۱۱۷- نام قنات: تنگل مغوئیه

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای تنگل مغوئیه در منطقه سرچشمه واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. قنات مورد نظر دارای استخر ذخیره کشاورزی می‌باشد

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۸/۱۵ ' ۰۱ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۹/۹ ' ۵۳ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۴۰۵ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۱۷ : نمایی از قنات تنگل مغوئیه

جدول شماره ۱۱۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات تنگل مغوئیه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۴	۱۴/۹	۲۱	۲۷	۷	۷/۱۰	۴/۲۱	۴/۰۶	۱/۹۹	۱/۵	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۸۰		۲۵		< ۰/۵		۱۲۰	

۱۱۸- نام قنات: رضوئیه

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای رضوئیه در منطقه سرچشمه واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد. قنات مورد نظر دارای استخر ذخیره کشاورزی می باشد .

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۳۰ ° ۱ ' ۵۹/۹

طول جغرافیایی: " ۵۵ ° ۵۳ ' ۸/۸۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۴۲۰ متر



دبی Lit/s :

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۱۸ : نمایی از قنات رضوئیه

جدول شماره ۱۱۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات رضوئیه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵	۱۵/۳	۲۱	۲۷	۷	۷/۷۰	۵/۷۰	۵/۲	۱/۱۷	۱/۱۷	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۰		۱۲		< ۰/۵		۹۰	

۱۱۹- نام قنات: آلاچیق

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای آلاچیق در منطقه سرچشمه واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: "۳۰° ۱۰' ۷/۲۸"

طول جغرافیایی: "۵۵° ۵۸' ۹/۳"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۰۳۵ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۲

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۱۹ : نمایی از قنات آلاچیق

جدول شماره ۱۱۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات آلاچیق

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸	۱۹	۲۰	۳۱	۷/۵	۷/۵۷	۴/۵۱	۴/۳۲	۱/۴۳	۱/۴۳	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۵		۱۰		< ۰/۵		۱۱۰	

۱۲۰- نام قنات: محمدآباد میثم

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای محمدآباد میثم در منطقه رفسنجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۲' ۹ ۳۰°

طول جغرافیایی: " ۱۱' ۴ ۵۶°

ارتفاع از سطح دریا: ۱۵۵۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۶

عکس شماره ۱۲۰: نمایی از قنات محمدآباد میثم

جدول شماره ۱۲۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات محمدآباد میثم

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶/۵	۱۷	۱۵	۳۵	۸	۷/۹۷	۶/۵	۴/۷۸	۲/۵	۲/۶	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۸۰		۱۰		< ۰/۵		۱۲۸	

۱۲۱- نام قنات: سعادت آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای سعادت آباد در منطقه رفسنجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: "۴۶' ۲۲' ۳۰°

طول جغرافیایی: "۵۵' ۲' ۵۶°

ارتفاع از سطح دریا: ۱۵۵۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۲۰

عکس شماره ۱۲۱: نمایی از قنات سعادت آباد

جدول شماره ۱۲۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات سعادت آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۱	۲۰	۳۰	۷/۸	۷/۷۰	۵/۵	۴/۴۵	۱/۶۲	۱/۴۵	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۹		۹		< ۰/۵		۱۹۳	

۱۲۲- نام قنات: علی آباد انقلاب

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای علی آباد انقلاب در منطقه رفسنجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: "۰۳' ۰۳۳" ۳۰

طول جغرافیایی: "۴۷' ۲" ۵۶°

ارتفاع از سطح دریا: ۱۵۴۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۵

نوبت دوم: ۲۵

عکس شماره ۱۲۲ : نمایی از قنات علی آباد انقلاب

جدول شماره ۱۲۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات علی آباد انقلاب

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۹	۲۱/۴	۱۷	۳۳	۶/۵	۷/۷	۶/۵	۵/۵۰	۰/۶۱	۰/۵۶	۱	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۳۰		۸		< ۰/۵		۹۰	

۱۲۳- نام قنات: کاظم آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کاظم آباد در منطقه رفسنجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: "۳۰ ° ۲۵ ' ۵۵"

طول جغرافیایی: "۵۵ ° ۵۰ ' ۴۷"

ارتفاع از سطح دریا: ۱۴۷۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۵

عکس شماره ۱۲۳: نمایی از قنات کاظم آباد

جدول شماره ۱۲۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات کاظم آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۴	۲۷	۲۰	۳۹	۷/۵	۷/۶۹	۴/۵	۳/۹۳	۱/۴۴	۱/۲۰	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۴۵		۹		< ۰/۵		۳۵	

۱۲۴- نام قنات: دهن آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای دهن آباد در منطقه رفسنجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: "۳۶' ۲۶° ۳۰"

طول جغرافیایی: "۴۳' ۵۱° ۵۵"

ارتفاع از سطح دریا: ۱۴۶۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۱۲۴: نمایی از قنات دهن آباد

جدول شماره ۱۲۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات دهن آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۵/۵	۱۷/۵	۲۰	۳۵	۶/۷	۷	۵/۵	۴/۵	۱/۶۱	۱/۵۰	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۵		۶		< ۰/۵		۴۵	

۱۲۵- نام قنات: فخرآباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای فخرآباد در منطقه رفسنجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۱۶' ۲۷ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۱۷' ۵۴ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۱۴۷۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۰

نوبت دوم: ۱۸

عکس شماره ۱۲۵: نمایی از قنات فخرآباد

جدول شماره ۱۲۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات فخرآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸	۲۲	۱۹	۴۲	۶/۸	۷/۲	۶	۴/۹۵	۱/۹۵	۲/۵	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۵		۱۰		< ۰/۵		۱۱۵	

۱۲۶- نام قنات: کورگ

نام شهرستان: رفسنجان

این قنات در روستای کورگ در منطقه رفسنجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۴۲ ' ۲۶ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۷/۹ ' ۵۳ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۱۴۷۵ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۰

نوبت دوم: ۳۰

عکس شماره ۱۲۶: نمایی از قنات کورگ

جدول شماره ۱۲۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات کورگ

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۱/۵	۲۴/۴	۱۹	۴۲	۷	۷/۶۲	۵/۵	۴/۸۲	۱/۴۹	۰/۸۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۲		۱۰		< ۰/۵		۱۰۳	

۱۲۷- نام قنات: عباس آباد حاجی

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای عباس آباد حاجی در منطقه رفسنجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۲۶' ۵۰/۵ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۸/۹' ۱ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۱۵۰۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۴

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۲۷: نمایی از قنات عباس آباد حاجی

جدول شماره ۱۲۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات عباس آباد حاجی

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸/۴	۲۰/۷	۲۲	۳۹/۵	۷/۲	۷/۶۳	۴/۸	۵/۳	۲/۳۷	۲/۳۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۰		۶		< ۰/۵		۱۲۰	

۱۲۸- نام قنات: صادق آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای صادق آباد در منطقه رفسنجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: "۳۴/۳' ۲۲' ۳۰"

طول جغرافیایی: "۱۹/۶' ۰۱' ۵۶"

ارتفاع از سطح دریا: ۱۵۵۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۱۳

عکس شماره ۱۲۸ : نمایی از قنات صادق آباد

جدول شماره ۱۲۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات صادق آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰/۵	۲۱	۲۲	۲۷	۷/۵	۷/۵	۵/۲۴	۵/۲۴	۰/۷۶	۰/۶	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۳۰		۵/۵		< ۰/۵		۷۰	

۱۲۹- نام قنات: ده شفیع

نام شهرستان: رفسنجان

این قنات در فاصله ۲ کیلومتری از روستای ده شفیع در منطقه رفسنجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد .

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۴۸/۷ ' ۱۸ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۷/۸ ' ۳ ° ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۱۶۰۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۹۰

نوبت دوم: ۹۰

عکس شماره ۱۲۹: نمایی از قنات ده شفیع

جدول شماره ۱۲۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات ده شفیع

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۱	۲۰/۵	۲۲	۲۷	۷/۷۸	۷/۷۸	۶/۶۶	۶/۵	۰/۵۷	۰/۴۸	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۴۰		۵		< ۰/۵		۷۵	

۱۳۰- نام قنات: ده شیخ

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای ده شیخ در منطقه رفسنجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۴۲ ' ۲۲ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۰۷ ' ۵۸ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۱۵۰۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۰

نوبت دوم: ۳۰

عکس شماره ۱۳۰: نمایی از قنات ده شیخ

جدول شماره ۱۳۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات ده شیخ

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷	۱۶	۲۳	۲۸	۷/۵	۷/۸۲	۶	۶/۵	۰/۵۰	۰/۴۸	۱	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۴۰		۴		< ۰/۵		۶۴	

۱۳۱- نام قنات: محمدآباد راگه

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای محمدآباد راگه در منطقه رفسنجان واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۳۹ ' ۰۱۰ ' ۳۰

طول جغرافیایی: " ۲۶ ' ۸ ' ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۱۸۸۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۸

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۱۳۱: نمایی از قنات محمدآباد راگه

جدول شماره ۱۳۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات محمدآباد راگه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸/۵	۱۷/۵	۲۰	۲۵	۷/۵	۷/۶	۴/۳۰	۵/۲۵	۱/۴۰	۱/۳۲	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۵		۶		< ۰/۵		۸۰	

۱۳۲- نام قنات: هنسیج پایین

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای هنسیج واقع شده راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: "۹/۹' ۰۰۰ ۰ ۳۰

طول جغرافیایی: "۲۶/۳' ۵۶ ۰ ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۵۰۳ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۳۲: نمایی از قنات هنسیج پایین

جدول شماره ۱۳۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات هنسیج پایین

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۲	۱۴/۸	۲۸	۳۲	۷/۵	۷/۵۱	۴/۸۰	۵	۰/۵۷	۰/۶۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۲۰		۱۶		< ۰/۵		۱۷۵	

۱۳۳- نام قنات: عباس آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای عباس آباد واقع شده راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۲۹ ° ۵۹ ' ۵۳/۷"

طول جغرافیایی " ۵۵ ° ۵۵ ' ۵۸/۹

ارتفاع از سطح دریا: ۲۴۰۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۵

عکس شماره ۱۳۳: نمایی از قنات عباس آباد

جدول شماره ۱۳۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات عباس آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۴	۱۳/۷	۲۸	۲۸	۷/۵	۸	۴/۵۵	۴/۳۸	۰/۵۷	۰/۴۲	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۸۰		۱۴		< ۰/۵		۱۷۰	

۱۳۴- نام قنات: علی آباد کهن ترش

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای علی آباد واقع شده راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می شود.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $29^{\circ} 59' 54''$

طول جغرافیایی $55^{\circ} 55' 59''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۲۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۱۳۴: نمایی از قنات علی آباد کهن ترش

جدول شماره ۱۳۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات علی آباد کهن ترش

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۴	۱۷/۴	۲۸	۳۱	۷/۵	۷/۴۹	۴/۳۳	۴/۲۴	۰/۸۱	۰/۸۸	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۸۰		۶		< ۰/۵		۳۴۰	

۱۳۵- نام قنات: علی آباد دکتر رفیعی

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای علی آباد واقع شده راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۲۶/۹' ۰۲' ۳۰

طول جغرافیایی: ۵۵°۵۷' ۴۲/۸"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۲۹۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۳۵: نمایی از قنات علی آباد دکتر رفیعی

جدول شماره ۱۳۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات علی آباد دکتر رفیعی

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۲/۵	۱۵/۸	۲۸	۳۰	۷/۳۰	۷/۳۰	۵/۲۱	۴/۸۲	۰/۸۹	۱/۱۶	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۰۰		۴		< ۰/۵		۴۵۰	

۱۳۶- نام قنات: حسن آباد خانم وکیلی

نام شهرستان: رفسنجان

این قنات در روستای حسن آباد واقع شده راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. قنات دارای استخر ذخیره کشاورزی می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰ ° ۰۱ ' ۵۵"

طول جغرافیایی: ۵۶ ° ۰۰ ' ۲۹/۹ "

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۰۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۵

عکس شماره ۱۳۶: نمایی از قنات حسن آباد خانم وکیلی

جدول شماره ۱۳۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات حسن آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶	۱۶/۲	۲۳	۳۱	۷/۵	۷/۲۹	۴/۵۷	۴/۳۳	۰/۷۹	۰/۷۷	۱	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۲۰		۴		< ۰/۵		۳۲۰	

۱۳۷- نام قنات: دو رودخانه

نام شهرستان: رفسنجان

این قنات در روستای بالای دو رودخانه واقع شده راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰ ° ۰۲ ' ۵۱"

طول جغرافیایی: ۵۵ ° ۵۶ ' ۴۹/۷"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۶۹ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: خشک

عکس شماره ۱۳۷: نمایی از قنات دو رودخانه

جدول شماره ۱۳۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات دو رودخانه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هو °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۳		۲۷/۵		۷/۵		۳		۰/۹۹		۱	
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۳۰		۲۲		< ۰/۵		۳۸۰	

۱۳۸- نام قنات: ده سیاهان پایین

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای ده سیاهان واقع شده راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. آب قنات مورد نظر وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰ ° ۰۱ ' ۵۵"

طول جغرافیایی: ۵۶ ° ۵۵ ' ۲۹/۷ "

ارتفاع از سطح دریا: ۲۴۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۲

نوبت دوم: ۵



عکس شماره ۱۳۸: نمایی از قنات ده سیاهان پایین

جدول شماره ۱۳۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات ده سیاهان پایین

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۴	۱۵/۶	۲۸/۵	۲۹/۵	۷/۵	۷/۶۰	۴/۳۶	۴/۲۵	۰/۶۴	۰/۵۸	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۸۰		۱۲		< ۰/۵		۲۰۰	

۱۳۹- نام قنات: دهنو

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای دهنو واقع شده راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی " ۴۲/۴ ' ۲ ° ۳۰

طول جغرافیایی: " ۶/۸۴ ' ۵۶ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۴۱۲ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۲

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۳۹: نمایی از قنات دهنو

جدول شماره ۱۳۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات دهنو

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۲/۵	۱۶/۳	۲۷/۵	۲۹	۷/۵	۷/۵	۵/۵۱	۴/۳۱	۰/۶۷	۰/۶۴	۰/۵	۰/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۲۰		۳		< ۰/۵		۳۲۰	

۱۴۰- نام قنات: حسن آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای حسن آباد واقع شده راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰° ۰۱' ۸/۴"

طول جغرافیایی: ۵۵° ۵۵' ۵۴/۵"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۴۹۱ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: خشک



عکس شماره ۱۴۰: نمایی از قنات حسن آباد

جدول شماره ۱۴۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات حسن آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۳		۲۸		۷/۵		۵/۵		۰/۶۴		۱	
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۹۵		۱۷		< ۰/۵		۲۵۰	

۱۴۱- نام قنات: گلیکون

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای گلیکون واقع شده و راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. آب وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰° ۰۱' ۴۹"

طول جغرافیایی: ۵۵° ۵۵' ۷/۴۶"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۴۷۷ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۱۴۱: نمایی از قنات گلیکون

جدول شماره ۱۴۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات گلیکون

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۳	۱۵/۹	۲۶	۳۲	۷/۵	۷/۸۳	۴/۸۳	۴/۳۲	۰/۶۸	۰/۶۷	۱	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۰		۶		< ۰/۵		۱۰۰	

۱۴۲- نام قنات: لایید

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای لایید واقع شده، راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. آب وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۶/۳" ' ۰۰۰ ۳۰

طول جغرافیایی: ۸/۳۲" ' ۵۴ ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۲۵۶۷ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۴۲: نمایی از قنات لایید

جدول شماره ۱۴۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات لایید

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۲	۱۶/۵	۲۷/۵	۳۲	۷/۵	۷/۵۲	۵/۲۱	۴/۸۶	۰/۳۶	۰/۵۵	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۹۰		۱۸		< ۰/۵		۲۳۰	

۱۴۳- نام قنات: هدمه بالا

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای هدمه بالا واقع شده، راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 23' 49.1''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 24' 23''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۲۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۷

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۱۴۳: نمایی از قنات هدمه بالا

جدول شماره ۱۴۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات هدمه بالا

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۳	۱۶/۹	۲۲	۳۰	۷/۴۲	۷/۵	۵/۶۹	۵/۳۲	۱/۳۰	۱/۷۰	۲	۲
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۲۰		۳۲		< ۰/۵		۴۲۰	

۱۴۴- نام قنات: ساردین

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای ساردین واقع شده، راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰ ° ۰۲ ' ۴۶/۹"

طول جغرافیایی: ۵۵ ° ۵۴ ' ۹/۳۲"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۵۳۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۲

نوبت دوم: ۵



عکس شماره ۱۴۴: نمایی از قنات ساردین

جدول شماره ۱۴۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات ساردین

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۰	۱۸	۲۷	۳۲	۷/۷۲	۷/۵	۴/۵	۴	۰/۳۹	۰/۵۵	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۸۰		۱۶		< ۰/۵		۲۱۳	

۱۴۵- نام قنات: هنسیج بالا

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای هنسیج واقع شده، راه آن تا جاده رفسنجان- سرچشمه خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۸/۵۷ ' ۳ ° ۰۰

طول جغرافیایی: " ۱۱/۶ ' ۵۵ ° ۰۶

ارتفاع از سطح دریا: ۲۵۱۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۱۴۵: نمایی از قنات هنسیج بالا

جدول شماره ۱۴۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات هنسیج بالا

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۱	۱۴/۶	۲۸	۳۲/۵	۷/۸۳	۷/۵	۵/۸۰	۴/۶۸	۰/۴۰	۰/۵۰	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۱۰		۲۰		< ۰/۵		۲۱۰	

۱۴۶- نام قنات: ناصریه

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای ناصریه واقع شده و راه ارتباطی این روستا با شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: " ۷/۵ ۰۱۸' ۳۰

طول جغرافیایی: " ۴۸' ۱۰' ۵۶

ارتفاع از سطح دریا: ۱۶۵۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۰

نوبت دوم: ۲۵



عکس شماره ۱۴۶: نمایی از قنات ناصریه

جدول شماره ۱۴۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات ناصریه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۷/۵	۱۹/۵	۱۸	۳۵	۷/۸	۸	۵/۸۵	۵/۳۵	۳	۳/۰۴	۳	۳
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۵		۵		< ۰/۵		۱۹۰	

۱۴۷- نام قنات: کریم آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در منطقه راویز واقع شده و راه آن تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی میشود.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰° ۲۱' ۵۱/۷"

طول جغرافیایی: ۵۵° ۲۴' ۵۵"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۹۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۸



عکس شماره ۱۴۷: نمایی از قنات کریم آباد

جدول شماره ۱۴۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات کریم آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۴	۱۶	۱۹	۲۶/۵	۷/۳۷	۷/۵	۵/۸۴	۵/۶۵	۰/۴۲	۰/۳۸	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۵		۲۰		< ۰/۵		۲۳۱	

۱۴۸- نام قنات: رودین بالا

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای رودین بالا واقع شده و راه آن تا جاده راویز- رفسنجان خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 21' 41.5''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 23' 9.1''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۰

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۱۴۸: نمایی از قنات رودین بالا

جدول شماره ۱۴۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات رودین بالا

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۲	۱۲/۳	۱۵	۲۶/۵	۷/۵	۷/۳۱	۵/۸۲	۵/۵	۰/۲۸	۰/۲۵	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۵		۵		< ۰/۵		۱۴۳	

۱۴۹- نام قنات: صالحی بالا

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

قنات مورد نظر در قسمت بالای راویز واقع شده و جاده آن تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰ ° ۲۱ ' ۴۷ / ۷"

طول جغرافیایی: ۵۵ ° ۲۲ ' ۵۴ / ۵ "

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۰۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۴۰

نوبت دوم: خشک



عکس شماره ۱۴۹: نمایی از قنات صالحی بالا

جدول شماره ۱۴۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات صالحی بالا

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۰/۵		۱۷		۷/۵		۳/۵۰		۰/۲۷		۱	
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۵		۶		< ۰/۵		۱۷۸	

۱۵۰- نام قنات: ملکی پورکان

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

قنات مورد نظر در منطقه پورکان واقع شده و راه آن تا جاده راویز- رفسنجان خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰° ۵۳' ۲۱"

طول جغرافیایی: ۵۵° ۲' ۳۱/۵"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۱۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۰

عکس شماره ۱۵۰: نمایی از قنات ملکی پورکان

جدول شماره ۱۵۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات ملکی پورکان

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۲/۵	۱۳	۱۹	۲۷	۷/۵	۷/۷۶	۵/۶۴	۵/۴۵	۰/۳۸	۰/۳۰	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۵		۱۰		< ۰/۵		۲۳۱	

۱۵۱- نام قنات: رश्مان

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای رश्مان واقع شده و راه آن تا جاده رश्مان - راویز خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. آب وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی "۴/۳' ۰۲۲' ۳۰"

طول جغرافیایی: "۱۷/۹' ۲۶' ۵۵"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۱۲۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۲

نوبت دوم: ۱۲

عکس شماره ۱۵۱: نمایی از قنات رश्مان

جدول شماره ۱۵۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات رश्مان

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶/۳۰	۱۷/۱	۲۱	۲۷	۷/۰۵	۷/۰۸	۵/۶	۵/۵	۰/۷۱	۰/۷۳	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۰		۱۳		< ۰/۵		۲۸۵	

۱۵۲- نام قنات: کهن رزان

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای کهن رزان واقع شده و راه آن تا جاده راویز- رفسنجان خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰° ۲۴' ۱۲/۶"

طول جغرافیایی: ۵۵° ۲۳' ۳۶"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۴۰۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۲

عکس شماره ۱۵۲: نمایی از قنات کهن رزان

جدول شماره ۱۵۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات کهن رزان

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هو °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۲/۷	۱۴/۵	۲۵	۲۷/۵	۷/۵	۷/۷۵	۵	۴/۹۲	۰/۷۴	۰/۶۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۰		۵		< ۰/۵		۱۲۴	

۱۵۳- نام قنات: پشت کوهئیه

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای پشت کوهئیه واقع شده و راه آن تا جاده راویز- رفسنجان خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 24' 6''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 22' 7''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۴۲۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۱۵۳: نمایی از قنات پشت کوهئیه

جدول شماره ۱۵۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات پشت کوهئیه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۳/۳	۱۵/۲	۲۲	۲۷/۵	۷/۵	۷/۵	۵/۲۱	۵/۰۵	۰/۳۳	۰/۳۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۵		۴		< ۰/۵		۹۰	

۱۵۴- نام قنات: بالا رودخانه (دره کردی پایین)

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در قسمت روستای دره کردی پایین واقع شده و فاصله آن تا جاده راویز- رفسنجان خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می شود.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰ ° ۲۴ '۲۱/۱"

طول جغرافیایی: ۵۵ ° ۲۴ '۹/۲۱ "

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۸۵ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۱۵۴: نمایی از قنات بالا رودخانه

جدول شماره ۱۵۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات بالا رودخانه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۳	۱۴/۹	۱۹	۲۸	۷/۵	۷/۵	۵/۳۰	۵/۲	۰/۸۹	۰/۸۲	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۸۰		۱۰		< ۰/۵		۱۶۰	

۱۵۵- نام قنات: مازآباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای مازآباد واقع شده و فاصله آن تا جاده راویز- رفسنجان خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می‌باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می‌شود.

تاریخ نمونه‌برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 24' 17''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 23' 06''$

ارتفاع از سطح دریا: ۲۳۹۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۲

نوبت دوم: ۵

عکس شماره ۱۵۵: نمایی از قنات مازآباد

جدول شماره ۱۵۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در قنات مازآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶/۵	۱۷/۵	۲۱	۲۷	۷/۶۵	۷/۶۳	۴/۶۶	۴/۵	۰/۶۷	۰/۷۵	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۸۰		۴		< ۰/۵		۱۶۰	

۱۵۶- نام قنات: دره کردی بالا

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای دره کردی بالا واقع شده و فاصله آن تا جاده راویز- رفسنجان خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد. آب قنات وارد استخر ذخیره کشاورزی می شود.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰ ° ۲۴ ' ۴۴"

طول جغرافیایی: ۵۵ ° ۲۴ ' ۶/۸"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۴۱۱ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۵

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۱۵۶: نمایی از قنات دره کردی بالا

جدول شماره ۱۵۶- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات دره کردی بالا

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۶	۱۶/۳	۲۲/۵	۲۵	۷/۵	۷/۷۶	۴/۳۹	۴/۳۰	۰/۴۷	۰/۴۶	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۰		۶		< ۰/۵		۱۰۰	

۱۵۷- نام قنات: رستم آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در محله رستم آباد در شهرستان رفسنجان واقع شده است..

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 26' 28/1''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 59' 8/23''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۴۹۶ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۲۰



عکس شماره ۱۵۷: نمایی از قنات رستم آباد

جدول شماره ۱۵۷- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات رستم آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰	۲۰/۶	۱۶	۳۳	۷/۶۶	۷/۵	۴/۵	۴/۲۵	۱/۵۷	۱/۴۴	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۰		۳۵		< ۰/۵		۶۴	

۱۵۸- نام قنات: کریم آباد خفاجه

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در محله کریم آباد در شهرستان رفسنجان واقع شده است.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ}26'22/8$

طول جغرافیایی: $55^{\circ}09'38/6$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۵۱۰ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۲۰

عکس شماره ۱۵۸: نمایی از قنات کریم آباد خفاجه

جدول شماره ۱۵۸- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات کریم آباد خفاجه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸	۲۱/۹	۱۶/۵	۳۲/۵	۷/۶۹	۷/۵	۵/۲۸	۴/۱۱	۱/۴۴	۱/۴۰	۱	۱
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۰		۷		< ۰/۵		۸۰	

۱۵۹- نام قنات: احمدآباد دئفه

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در ۱۵ کیلومتری روستای احمدآباد واقع شده و فاصله آن تا جاده راویز - رفسنجان خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 29' 01.6''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 32' 59.5''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۷۹۷ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۵

نوبت دوم: ۳۰

عکس شماره ۱۵۹: نمایی از قنات احمدآباد دئفه

جدول شماره ۱۵۹- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات احمدآباد دئفه

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۹	۱۹/۵	۲۰	۲۱	۷/۵	۷/۵۶	۶	۵/۳۲	۰/۸۸	۰/۶۵	۰/۵	۰/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۰۰		۸		< ۰/۵		۱۷۸	

۱۶۰- نام قنات: خسروآباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای خسروآباد واقع شده و راه آن تا بیاض خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰° ۳۷' ۵۶/۱"

طول جغرافیایی: ۵۵° ۱۹' ۲۹/۳"

ارتفاع از سطح دریا: ۱۷۵۷ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۰

نوبت دوم: ۲۰

عکس شماره ۱۶۰: نمایی از قنات خسروآباد

جدول شماره ۱۶۰- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات خسروآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۸	۱۹/۳	۲۵	۲۵	۶/۸۰	۶/۸۰	۵/۳	۴/۸	۱/۳۵	۱/۲۹	۲	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۸۰		۱۵		< ۰/۵		۲۳۸	

۱۶۱- نام قنات: جهان آباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای جهان آباد واقع شده و فاصله آن تا جاده راویز- رفسنجان خاکی و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: -

طول جغرافیایی: -

ارتفاع از سطح دریا: -

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۰

نوبت دوم: ۲۵



عکس شماره ۱۶۱: نمایی از قنات جهان آباد

جدول شماره ۱۶۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات جهان آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۲	۲۲/۴	۲۳	۳۲	۷/۸۰	۷/۵	۴/۵	۴/۵	۱۰/۸	۱۰/۴	۶	۶
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۶۵		۱۰		< ۰/۵		۶۵	

۱۶۲- نام قنات: فرهنگ آباد ۱

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای فرهنگ آباد واقع شده و فاصله آن تا انار حدود ۶ کیلومتر خاکی می باشد و از آنجا تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اردیبهشت ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: $3^{\circ} 27' 13/5''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 15' 7/57''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۳۷۴ متر



دبی Lit/s:

نوبت اول: ۳۰

نوبت دوم: ۲۰

عکس شماره ۱۶۲: نمایی از قنات فرهنگ آباد ۱

جدول شماره ۱۶۲- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات فرهنگ آباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۹/۵	۲۲/۴	۲۷	۳۰	۷/۵۱	۷/۵	۳/۸۵	۳/۶۸	۲/۳	۲/۸۴	۱۵	۱۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۱۸۰		۲۰		< ۰/۵		۱۲۵۰	

۱۶۳- نام قنات: شهرآباد

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای شهرآباد واقع شده و فاصله آن تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: "۵۵' ۲۵ ° ۳۰

طول جغرافیایی: "۱۱' ۵۱ ° ۵۵

ارتفاع از سطح دریا: ۱۴۶۳ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۵

نوبت دوم: ۱۵



عکس شماره ۱۶۳: نمایی از قنات شهرآباد

جدول شماره ۱۶۳- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات شهرآباد

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۹	۲۲	۲۴	۳۹	۷/۷۵	۷/۵	۶	۵/۳۴	۱/۶۴	۱/۳۲	۳	۳
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۵۵		۷		< ۰/۵		۷۷	

۱۶۴- نام قنات: پورکان

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای پورکان در منطقه راویز واقع شده و راه آن تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: فروردین ۸۳

نوبت دوم: مهر ۸۳

عرض جغرافیایی: ۳۰ ° ۲۲ ' ۲"

طول جغرافیایی: ۵۵ ° ۲۲ ' ۲"

ارتفاع از سطح دریا: ۲۴۹۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۱۰

نوبت دوم: ۱۰



عکس شماره ۱۶۴: نمایی از قنات پورکان

جدول شماره ۱۶۴- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات پورکان

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوای °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۱۰	۱۶	۲۱	۲۵	۷/۷۵	۷/۵	۵	۵/۳۴	۰/۳۵	۰/۳۲	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۲۵		۷		< ۰/۵		۷۷۲۵۰	

۱۶۵- نام قنات: مزرا

نام شهرستان: رفسنجان

وضعیت قنات:

این قنات در روستای مزرا واقع شده و راه ارتباطی آن تا شهرستان رفسنجان آسفالت می باشد.

تاریخ نمونه برداری:

نوبت اول: اسفند ۸۲

نوبت دوم: مرداد ۸۳

عرض جغرافیایی: $30^{\circ} 26' 7''$

طول جغرافیایی: $55^{\circ} 35' 1''$

ارتفاع از سطح دریا: ۱۷۹۰ متر

دبی Lit/s:

نوبت اول: ۲۲

نوبت دوم: ۸



عکس شماره ۱۶۵: نمایی از قنات مزرا

جدول شماره ۱۶۵- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در قنات مزرا

درجه حرارت آب °C		درجه حرارت هوا °C		PH		O2 mg/lit		EC		شوری mg/lit	
نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم	نوبت اول	نوبت دوم
۲۰/۵	۲۱	۲۲	۳۶	۷/۷۵	۷/۸	۵	۵/۳۴	۰/۹۲	۰/۸۸	۱/۵	۱/۵
NO2 Mg/lit		NO3 mg/lit		SO4 mg/lit		CO2 mg/lit		NH3 mg/lit		سختی کل	
۰		< ۱۰		۷۰		۷		< ۰/۵		۱۱۵	

بحث:

بیش از ۸۵٪ از آبهای قابل دسترس در کشور صرف فعالیتهای کشاورزی می‌شود که بیشتر آنها از آب چشمه‌ها، قنوت و چاهها تامین می‌گردد. مالکان منابع آبی خرد کشاورزی، برای آبیاری محصولات زراعی و باغی معمولاً دارای استخرهای ذخیره آب کشاورزی می‌باشند و در مورد مالکانی که استخر ذخیره ندارند با احداث استخرهای ذخیره یا کانالهای عبور آب می‌توان زمینه را برای تولید ماهی فراهم نمود بنابراین سرمایه‌گذاری اندک، بهره‌گیری دو یا چند منظوره از آب قنوت و ایجاد درآمد در محیط‌های روستایی از مزایای عمده آبی‌پروری می‌باشد.

تعیین دبی و فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی قنوت، چاهها، رودخانه‌ها و سایر منابع آبی جزو ضروریات جهت مشخص نمودن منابع آبی مستعد آبی‌پروری در منطقه می‌باشد که در این گزارش کلیه این فاکتورها در قنوت اندازه‌گیری شده است. قنات یک سیستم مصنوعی بهره‌برداری از آبهای زیرزمینی با جریان دائم و زیستگاه مناسب برای ماهیها و سایر موجودات زنده می‌باشد (Coad 1994) همچنین از آب آن می‌توان برای پرورش ماهی استفاده کرد.

قدمت قنات به سالها پیش می‌رسد Anderson و Mahdavi در سال ۱۹۳۳ بیان کردند، یک قنات در جوپار کرمان ۳۰۰۰ سال قبل بنا شده است و هنوز در قرن حاضر استفاده می‌شود (Coad, 1994). قنوت در ایران (Wulf 1968) و ارمنستان (English, 1968) یا اسرائیل (Rives, 1968) شاید از ۴۵۰۰ سال قبل منشأ گرفته‌اند. اصطلاح qanat یا qhanat ناشی از کلمه سامی (نژاد سامی) به معنی کاوش یا حفاری کردن (wulf, 1988) یا کانال، مجرای آب (Bulter, 1933 & English, 1968) و عموماً در ایران مورد استفاده است (Coad, 1994).

از ۲۲۸ رشته قنات مورد بررسی در شهرستانهای سیرجان، رفسنجان و راور ۱۶۵ رشته قنات دبی بالاتر از ۱۰ لیتر بر ثانیه داشتند که در دو نوبت نمونه‌برداری شد. از شهرستان رفسنجان ۸۷، شهرستان راور ۲۸ و شهرستان سیرجان ۵۰ رشته قنات مورد بررسی قرار گرفت. آب این قنوت در محدود مطلوبی جهت پرورش ماهی بوده و در فصول مناسب برای پرورش ماهی می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد و تعدادی از قنوت شرایط مناسبی برای پرورش ماهی ندارند اما در صورتی که تغییرات اساسی در آنها داده شود می‌توان از آب آنها جهت پرورش ماهی استفاده کرد. تعدادی از قنوت دارای استخر ذخیره کشاورزی می‌باشند که می‌توان از آب آنها جهت پرورش ماهی در همان استخرها با یک سری تغییرات در استخر استفاده کرد و یا استخرهای جدید احداث کرد و تعدادی از قنوت بدون استخر ذخیره کشاورزی بوده و مستقیماً از آب آنها جهت کشاورزی استفاده می‌شود که می‌توان با احداث استخر پرورش ماهی اقدام به پرورش کرد بنابراین می‌توان از آب تعداد زیادی از این قنوت جهت کشاورزی و آب خروجی آن جهت پرورش ماهی استفاده کرد و این هم استفاده بهینه از منبع آب و هم افزایش پروتئین و تامین غذا می‌باشد. حداکثر دبی در این قنوت ۹۰ لیتر بر ثانیه و مربوط به قنات شماره ۱۲۹ (قنات ده شفیق) بود.

منابع:

- ۱- سازمان آب منطقه ای کرمان سایت اینترنتی www.krrw.ir
- ۲- امور مطالعات منابع آب . ۱۳۷۷ . سیمای آب شرکت سهامی آب منطقه ای کرمان.
- ۳- بنی اسدی ، م . ۱۳۷۷ . گزارش نهایی طرح تحقیقاتی جمع آوری آمار و اطلاعات به منظور تهیه شناسنامه حوضه های آبریز استان کرمان .
- ۴- دانشور ، ن . ۱۳۷۱ . شیمی آب . انتشارات دانشگاه تبریز .
- ۵- مروتی، ک. ۱۳۷۵. مطالعه لیمنولوژیک و حفظ تعادل اکولوژیک آبهای داخلی. انتشارات اداره کل حفاظت محیط زیست خوزستان. ۵۵ ص.

6-Arnold ,B.etal.,1989 , standard metods for examination assochation . pp.99-268-269.

7-Claude ,E. Boyd., 1981, Water quality in warmwater fish ponds . pp:295 .

8- Coad, B.W., 1994. Fishes from the Qanats of Iran, research division, canadian museum of Nature, Espac. Tnst. Esp. oceanogr. Vol. 21, pp. 63-79.

9-Goldman ,c.d Honrne . ,1983 . Limnology . MCGraw- Hill publishing company

Abstract:

Study and recognition of the Quanat water of Rafsanjan, Sirjan and Ravar cities has been beginning since the November of 2004. Among 228

Qanat chains were studied in these cities, 165 qanat chains had a discharge more than 10 liter per second (L/Se) which were sampled. In this research oxygen, pH, discharge, water temperature and air temperature were measured in two times and in the local place.

Height from the sea level, longitude and latitude were measured (by GPS Machine) in one time and in the local place and other physical and chemical factors including NO_2 , NO_3 , CO_2 , total hardness, NH_3 and SO_4 were measured one time in the laboratory. In this manner, the condition of connection ways of considered Quanat with city was studied.

With examination on the Quanat water in above said cities, all of Quanat was within desired extents for aquaculture activities. Moreover in some of them, water temperature was higher than 20 degree centigrade that with some changes and in specific months can be used in aquaculture.

Key words: Fish, Aquaculture, Quanat, Water , Rafsanjan, Sirjan , Ravar