



River profile Survey (v3)

بررسی مشخصات مقطع عرضی رودخانه (ورژن 3)

Translated by: Tara Kamran

ترجمه: تارا کامران

20.04.2013

اصلاحات کوچکی انجام شده است، در ارتباط با نمونه گیری آب، از ورژن 2.0 که با رنگ سبز نشان داده شده است.

هدف از این بررسی فراهم آوردن اطلاعات است در مورد اینکه چگونه جریان و مواد شیمیایی در رودخانه های اصلی در طول آنها تغییر می کند. این بررسی به نوبه خود اطلاعاتی نیز در مورد روند شارژ دوباره آب های زیر زمینی فراهم می کند.

بررسی باید به طوری زمان بندی شود که رودخانه ها در حالت سیلاب نباشند و همچنین جریان قابل تشخیصی در بیشتر طول رودخانه ها وجود داشته باشد. به طور موقت، ما پیشنهاد می کنیم که ماه های آپریل و می سال 2013 ممکن است زمان بهینه برای انجام این بررسی باشند، علاوه بر این زمان بررسی باید با اطلاعات محلی نیز تایید شود.

بررسی ها باید در دو مقطع از رودخانه انجام پذیرد:

1. جریان رودخانه شیرین تگاب در طول مناطق شیرین تگاب و دولت آباد، از حوالی سرعت قلا (36.106 64.855) تا حوالی 10 کیلومتری شمال پتا تبا (36.688 64.900 c). و این یک مقطع عرضی در حدود 70 کیلومتر را نشان می دهد.
2. جریان رودخانه میمنه از شهر میمنه در طول منطقه شیرین تگاب به سمت جلایرچوکازی. و این یک مقطع عرضی در حدود 70 کیلومتر را نشان می دهد.

ایستگاه های رودخانه ای

تیم (یا تیم ها) در طول جریان دو رودخانه به سمت پایین رانندگی خواهند کرد و تقریباً هر 5 کیلومتر توقف می کنند (این موضوع به دسترسی و امنیت بستگی دارد: مسافت دقیق خیلی مهم نیست) برای ثبت کردن مشخصات مقطع عرضی رودخانه. این به آن معنی است که در حدود 15 ایستگاه رودخانه ای برای هر یک از رودخانه ها در نظر گرفته شود (در کل 30 ایستگاه رودخانه ای).

در آغاز بررسی، تیم باید منطقه گورنور و یا نماینده PRRD را ملاقات کند، تا برای شروع بررسی درخواست مجوز کند. در طول بررسی هر چشمه یا کاریزی که با آن مواجه می شوند باید ثبت شود.

در هر ایستگاه رودخانه ای (هر 5 کیلومتر) موارد زیر را ثبت کنید:

- مکان GPS (عرض و طول جغرافیایی دیجیتال)، و به صورت دستی بر روی نقشه علامت گذاری کنید
- نام روستا یا منطقه
- حداقل دو عکس دیجیتالی از کانال رودخانه تهیه کنید (از دیدگاه بالا دست و پایین دست)، و تاریخ و زمان عکس را ثبت کنید
- رودخانه را از این نظر توصیف کنید: کانال عمیق منفرد، تعداد زیادی کانال های کم عمق و ...
- عرض جریان کانال رودخانه و عمق آن را در مرکز کانال تخمین بزنید
- از اجسام شناور برای ثبت سرعت آب در مرکز کانال استفاده کنید (متر بر ثانیه)

- میزان جریان رودخانه را تخمین بزنید

- دمای آب، رسانایی الکتریکی آب و pH آب را ثبت کنید، با استفاده از مترهای حوزه ای

- هرگونه استفاده از آب رودخانه را ثبت کنید (آب آشامیدنی برای انسان، حیوانات، آبیاری)

- استفاده از زمین در منطقه را ثبت کنید

- هرگونه تغییر اساسی در جریان را از ایستگاه قبلی (بالا دست) ثبت کنید

- از آب نمونه برداری کنید، همانطور که در زیر مشخص شده

نمونه برداری از آب

در هر ایستگاه رودخانه ای دوم (یعنی هر 10 کیلومتر):

- یک نمونه آب (فیلتر نشده) 500 میلی لیتری برای تجزیه و تحلیل ها در DACAAR تهیه کنید (8 نمونه برای هر یک از رودخانه ها: 16 نمونه در کل برای دو رودخانه). این نمونه را با پسوند "U" علامت گذاری کنید.

- 1 ظرف 60 میلی لیتری پلاستیکی از آب فیلتر شده برای آزمایش های شیمیایی در انگلستان (با استفاده از سرنگ و

کپسول فیلتر 0.45 میکرومتری یکبار مصرف، بر اساس موافقت نامه نمونه های آب برای آزمایش های شیمیایی در

BGS (انگلستان) در مدارک مربوط به روش های نمونه برداری از آب. doc). این نمونه را با پسوند "F" علامت

گذاری کنید. عمل فیلتر کردن مهم است، از آنجا که معمولاً نمونه های آب گرفته شده از رودخانه ها شامل ذرات زیادی

است.

در 4 تا از این مکان ها، یک نمونه دوم و تکراری آب فیلتر شده 60 میلی لیتری باید برای تجزیه تحلیل ها در BGS

(انگلستان) گرفته شود.

در هر مکان چهارم (یعنی هر 15 تا 20 کیلومتر) نمونه های آب اضافه برای بررسی ها ایزوتوپی در BGS، انگلستان، گرفته خواهد شد (یعنی 4 نمونه برای هر رودخانه، در ابتدا و پایان مقطع عرضی و در دو منطقه میانی، 8 نمونه در کل).

در هر مکان نمونه برداری ایزوتوپی:

- یک ظرف پلاستیکی 15 میلی لیتری از آب فیلتر شده برای تجزیه و تحلیل های ایزوتوپی در انگلستان تهیه کنید (با

استفاده از سرنگ و کپسول فیلتر 0.45 میکرومتری یکبارمصرف، بر اساس موافقت نامه نمونه های آب برای بررسی

های ایزوتوپی در BGS (انگلستان) [مرحله 26] در مدارک مربوط به روش های نمونه برداری از آب. doc). این نمونه

را با پسوند "Fis" علامت گذاری کنید. عمل فیلتر کردن مهم است، از آنجا که معمولاً نمونه های آب گرفته شده از

رودخانه ها شامل ذرات زیادی است.

علامت گذاری

توجه کنید: همه نمونه های آب باید یک شماره واحد داشته باشند، که باید با یک مداد ضدآب بر روی بطری و برگه زمینه ثبت شود. به عنوان مثال:

NOR-GW-01F

(شماره ترتیبی=01، GW=Gurziwan، NOR=NORPLAN)

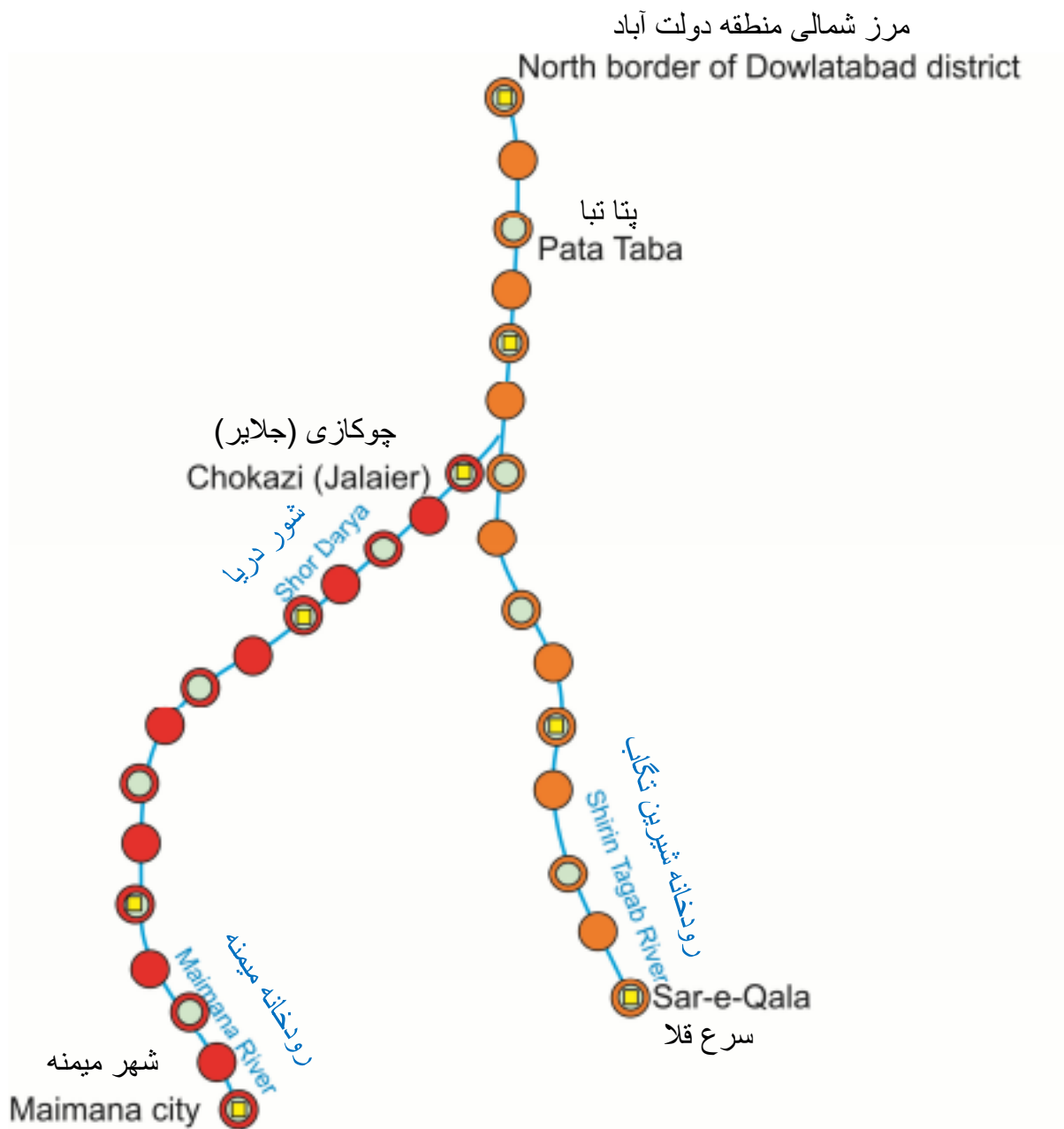
این عبارت باید با یکی از پسوندهای زیر همراه شود:

U = فیلتر نشده

F = فیلتر شده

Uls = فیلتر نشده، برای بررسی های ایزوتوپی

FIs = فیلتر شده، برای بررسی های ایزوتوپی




ایستگاه رودخانه ای (فقط مشاهدات و اندازه گیری های زمینی) بر رودخانه میمنه (15 ایستگاه)	●
ایستگاه رودخانه ای (فقط مشاهدات و اندازه گیری های زمینی) بر رودخانه شیرین تگاب (15 ایستگاه)	●
نمونه های آب برای بررسی های شیمیایی در DACAAR و BGS (انگلستان) (8 ایستگاه برای هر رودخانه)	●
نمونه های آب برای بررسی های ایزوتوپی در BGS (انگلستان) (4 ایستگاه برای هر رودخانه)	■

برگه ثبت مکان برای هر ایستگاه رودخانه ای (تقریبا هر 5 تا 6 کیلومتر)

بررسی مشخصات مقطع عرضی رودخانه سال 2013 استان فریاب			
نام رودخانه:			
منطقه:		روستا:	
نام منطقه (در صورت وجود):			
عرض و طول جغرافیایی (اعشاری):			
ارتفاع تقریبی (m asl)		ارتفاع از سطح دریا به متر (از GPS)	
استفاده از رودخانه:		به عنوان مثال آب قابل شرب برای انسان، حیوانات، آبیاری	
استفاده از زمین های اطراف:		به عنوان مثال شهری، زمین آبیاری، نیمه بیابانی	
تعداد عکس ها			
مرجع دوربین			
تاریخ و زمان عکس برداری			
توصیف کانال رودخانه		به عنوان مثال کانال عمیق منفرد، کانال های چندگانه	
عرض جریان کانال رودخانه (متر)			
عمق در مرکز کانال (سانتی متر)			
سرعت تخمینی جریان در مرکز کانال	 متر بر ثانیه	
تخمینی از میزان جریان (متر مکعب بر ثانیه)			
اساسی برای تخمین			
هرگونه تغییر اساسی در جریان از			
آخرین موقعیت؟			
ظهور و شفافی آب			
بررسی های زمینی			
pH	EC	دما	
	میکروثانیه بر سانتی متر	درجه سانتی گراد	
شماره نمونه آب			
500 میلی لیتر فیلتر نشده برای بررسی های DACAAR	60 میلی لیتر نمونه فیلتر شده برای بررسی های شیمیایی در	15 میلی لیتر فیلتر شده برای بررسی های ایزوتوپی در	دیگر
<input type="checkbox"/> "U"	<input type="checkbox"/> انگلستان "F"	<input type="checkbox"/> انگلستان "FIs"	<input type="checkbox"/>
ثبت شده توسط:		تاریخ:	
		زمان:	
نام:			

برگه ثبت مکان برای هر یک از چشمه ها و کاریز های مواجهه شده

ارزیابی سریع زمینی سال 2013 استان فریاب		NORPLAN 	
نوع قابلیت: چشمه <input type="checkbox"/> چاه حفر شده <input type="checkbox"/> چاه دریل شده <input type="checkbox"/> کاریز <input type="checkbox"/>			
منطقه:		روستا:	
عرض و طول جغرافیایی (اعشاری):		ارتفاع تقریبی (m asl)	
ارتفاع از سطح دریا به متر (از GPS)		(اگر کاریز است، مرجع دهانه کاریز و علامت جریان کاریز بر نقشه اولیه داده شود)	
استفاده:		تامین عمومی <input type="checkbox"/> تامین خصوصی <input type="checkbox"/> موسسه (مدرسه یا کلینیک) <input type="checkbox"/> آبیاری <input type="checkbox"/> دیگر:	
نوع پمپ:		پمپ دستی <input type="checkbox"/> شناور الکتریکی <input type="checkbox"/> سطل <input type="checkbox"/> دیگر:	
اگر کاریز یا چشمه، میزان جریان تخمینی		لیتر بر ثانیه	
قطر چاه:		میلی متر	
ارتفاع از سر چاه (لبه چاه) بالای سطح زمین		سانتی متر بالای زمین بر زیر سطح زمین	
مواد پوشش			
تاریخ ساخت:			
دریلر:			
NGO، شریک اجرا:			
اعطاء کننده:			
ظهور و شفافی آب			
بصری (دیداری):		طعم:	
بو:			
بررسی های زمینی (بعد از 5 دقیقه پمپ کردن)			
pH	EC	دما	DO یا hE
میلی گرم بر لیتر یا mV		درجه سانتی گراد	
میکروثانیه بر سانتی متر			
شماره نمونه آب			
500 میلی لیتر فیلتر نشده برای بررسی های DACAAR <input type="checkbox"/>	60 میلی لیتر نمونه فیلتر شده برای بررسی های شیمیایی در انگلستان <input type="checkbox"/>	15 میلی لیتر فیلتر شده برای بررسی های ایزوتوپی در انگلستان "FIs" <input type="checkbox"/>	
سطح ساکن آب		متر بالای سر چاه	
عمق کلی		متر زیر زمین	
آیا چاه به مقصودی که در نظر گرفته شده کار می کند؟ بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>			
اگر خیر، مشکل را توضیح دهید			
آیا انجمنی وجود دارد که مدیریت چاه را به عهده داشته باشد؟ بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>			
اگر بله، جزییات را فراهم کنید			
ثبت شده توسط:		تاریخ:	
نام:		زمان:	

