



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ ต่อ ๒๙๖๙

ที่ Eสบอ.(ตค.)๐๓/๖๔๖/๒๕๖๓ วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความร่วมมือในการกรอกข้อมูลเพื่อพิจารณาจัดหาเครื่องมือสำรวจตะกอนแขวนลอย

เรียน ผอช.ภาค ๑-๘ สำเนา ผอท.บอ.

จากการติดตามการสำรวจตะกอนแขวนลอยของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า เครื่องมือสำรวจตะกอนแขวนลอยของศูนย์อุทกวิทยาทั้ง ๒ แห่ง มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๒๐ ปี ซึ่งอายุการใช้งานของเครื่องมือสำรวจกำหนดอายุการใช้งานไว้ ๖ ปี อีกทั้งเครื่องมือโดยส่วนใหญ่ เป็นรุ่น US DH-๕๙ และ รุ่น US D-๔๙ ซึ่งไม่ครอบคลุมทุกความลึกของลำน้ำและความเร็วของลำน้ำ ตามมาตรฐาน USGS รายละเอียดดังตารางที่แนบ ๑

จึงขอความร่วมมือในการกรอกข้อมูลค่าศูนย์เสาระดับ (zero gate) (รทก.) ระดับน้ำ (รทก.) ความเร็ว (velocity; เมตรต่อวินาที) ที่ระดับน้ำสูงสุด ระดับน้ำต่ำสุด และระดับน้ำเฉลี่ย ของสถานีที่ทำการสำรวจตะกอนแขวนลอยของแต่ละศูนย์ ตัวอย่างตามตารางแนบ ๒ เพื่อใช้ประกอบในการพิจารณาจัดหาเครื่องมือให้ได้มาตรฐานครอบคลุมทุกความลึกและความเร็วของลำน้ำ หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลได้ที่นายอุเทน คำแปง ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ เบอร์ ๐ ๘๑๑๖๙ ๑๑๙๖ และส่งข้อมูลทาง email: sedridwq@gmail.com หรือโทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๖๙๓๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

อรวิภา อนุชน

(นางสาวอารีรัตน์ อนุชน)

ตค.บอ.

เอกสารแนบ 1

Suspended Sediment sampler characteristics and operation parameter¹

Sampler Designation	Nozzle ID (cm)	Container size	Maximum Depth (m)	Minimum Velocity (m/s)	Maximum Velocity (m/s)	Unsampled Zone (cm)	Weight (kg)
US DH-48	1/4	Pint	2.74	0.46	2.71	8.89	1.814
US DH-59	3/16	Pint	4.57	0.46	1.52	11.43	9.979
US DH-59	1/4	Pint	2.74	0.46	1.52	11.43	9.979
US DH-76	3/16, 1/4	Quart	4.57	0.46	2.01	8.128	11.34
US DH-81	3/16	Liter	2.74	0.61	1.89	10.16	0.454
US DH-81	1/4	Liter	2.74	0.46	2.32	10.16	0.454
US DH-81	5/16	Liter	2.74	0.61	2.13	10.16	0.454
US DH-95	3/16	Liter	4.57	0.64	1.89	12.19	13.15
US DH-95	1/4	Liter	4.57	0.52	2.13	12.19	13.15
US DH-95	5/16	Liter	4.57	0.64	2.26	12.19	13.15
US DH-2	3/16	Liter	10.67	0.61	1.83	8.89	13.61
US DH-2	1/4	Liter	6.10	0.61	1.83	8.89	13.61
US DH-2	3/16	Liter	3.96	0.61	1.83	8.89	13.61
US D-74	1/4	pint/quart	4.57	0.46	2.01	10.41	28.12
US D-74	3/16	pint/quart	2.74(p),4.57(q)	0.46	2.01	10.41	28.12
US D-74AL	1/4	pint/quart	4.57	0.46	1.80	10.41	19.05
US D-74AL	5/16	pint/quart	2.74(p),4.57(q)	0.46	1.80	10.41	19.05
US D-95	3/16	Liter	4.57	0.52	1.89	12.19	29.03
US D-95	1/4	Liter	4.57	0.52	2.04	12.19	29.03
US D-95	5/16	Liter	4.57	0.61	2.04	12.19	29.03
US D-96	3/16	3 Liter	33.53	0.61	3.81	10.16	59.87
US D-96	1/4	3 Liter	18.29	0.61	3.81	10.16	59.87
US D-96	5/16	3 Liter	11.89	0.61	3.81	10.16	59.87
US D-96A1	3/16	3 Liter	33.53	0.61	1.83	10.16	36.29
US D-96A1	1/4	3 Liter	18.29	0.61	1.83	10.16	36.29
US D-96A1	5/16	3 Liter	11.89	0.61	1.83	10.16	36.29
US D-99	3/16	6 Liter	67.06	1.07	4.57	24.13	124.7
US D-99	1/4	6 Liter	36.58	0.91	4.57	24.13	124.7
US D-99	5/16	6 Liter	23.77	0.91	4.57	24.13	124.7
US P-61A1	3/16	pint/quart	54.86(p),36.58(q)	0.46	3.05	10.92	47.63
US P-63	3/16	pint/quart	57.61(p),36.58(q)	0.46	4.57	14.99	90.72
US P-72	3/16	pint/quart	21.95(p),15.54(q)	0.46	1.62	10.92	18.6

(p)=(pint), (q)=(quart)

¹ https://water.usgs.gov/fisp/docs/Report_QQ-Users_Guide.pdf

เอกสารแนบ 2

ตัวอย่างแบบฟอร์มของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

ลำดับ	สถานี	Zero Gate (รทก)	ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด		ค่าเฉลี่ย	
			ระดับน้ำ(รทก)	ความเร็ว(V) (ม./วิ)	ระดับน้ำ(รทก)	ความเร็ว(V) (ม./วิ)	ระดับน้ำ(รทก)	ความเร็ว(V) (ม./วิ)
1	P.1	แม่น้ำปิง						
2	P.4A	น้ำแม่แตง						
3	P.5	น้ำแม่กวง						
4	P.21	น้ำแม่ริม						
5	P.56A	น้ำแม่จัต						
6	P.67	แม่น้ำปิง						
7	P.73	แม่น้ำปิง						
8	P.73A	แม่น้ำปิง						
9	P.75	แม่น้ำปิง						
10	P.76	น้ำแม่ลี						
11	P.77	น้ำแม่ทา						
12	P.79	น้ำแม่กวง						
13	P.80	น้ำแม่ลาย						
14	P.82	น้ำแม่วาง						
15	P.84	น้ำแม่วาง						
16	P.92	น้ำแม่แตง						
17	P.92A	น้ำแม่แตง						
18	W.1C	แม่น้ำวัง						
19	W.3A	แม่น้ำวัง						
20	W.16A	แม่น้ำวัง						
21	W.17	แม่น้ำวัง						
22	W.25	แม่น้ำวัง						
23	Y.1C	แม่น้ำยม						
24	Y.20	แม่น้ำยม						
25	Y.24	น้ำปี้						
26	Y.37	แม่น้ำยม						
27	Y.65	น้ำปี้						
28	N.1	แม่น้ำน่าน						
29	N.64	แม่น้ำน่าน						
30	N.65	ห้วยน้ำยาว						
31	N.75	น้ำว้า						
32	G.8	น้ำแม่ลาว						
33	G.9	น้ำแม่สรวย						
34	I.14	น้ำอิง						
35	Kh.72	น้ำแม่คำ						