



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์อุทกวิทยาสลประทานภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก โทร. ๐ ๕๕๓๓ ๔๐๐๖

ที่ ศกน๐<๔๐๐.๔>๗๗.๐๔/๑๕๓/๒๕๖๔ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การเปรียบเทียบเครื่องมือสำรวจปริมาณน้ำ

เรียน ผอช.ภาคเหนือตอนล่าง

ตามที่ฝ่ายปฏิบัติการอุทกวิทยา ได้ทำการเปรียบเทียบเครื่องมือสำรวจปริมาณน้ำของ

หน่วยสำรวจเคลื่อนที่จังหวัดอุดรดิตถ์ สุโขทัย เพชรบูรณ์ กำแพงเพชร ตาก พิษณุโลก และพิจิตร ในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ณ สถานีวัดน้ำ N.๕A นั้น

ฝ่ายปฏิบัติการอุทกวิทยา ขอส่งผลการเปรียบเทียบเครื่องมือสำรวจปริมาณน้ำ ของหน่วยสำรวจ
เคลื่อนที่ ฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวรุจิรัตน์ ดั่งवाद)
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการอุทกวิทยา

(นายชัยวุฒิ วัฒนาการ)
ผอช.ภาคเหนือตอนล่าง



ตารางสรุปผลการวัดปริมาณน้ำ สถานี N.5A วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ประเภทเครื่องวัด : Current Meter

หน่วยสำรวจ	หมายเลขเครื่อง	ระดับน้ำเฉลี่ย	เวลา	ความกว้างลำน้ำ	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็วเฉลี่ย	ปริมาณน้ำที่สำรวจได้	หมายเหตุ
		ม.รทก.		เมตร	ตร.เมตร	เมตร/วินาที		
กำแพงเพชร	99796	3.49	11:28 - 12:13	117	482.35	0.739	356.710	
เครื่องใหม่	1 - 2107	3.51	10:10 - 11:20	117	482.35	0.738	356.152	
เพชรบูรณ์	95182	3.51	10:15 - 11:25	117	483.55	0.736	356.335	
นครไทย	08 - 22	3.51	10:00 - 11:00	117	483.55	0.704	340.556	
พิษณุโลก	-	-	-	-	-	-	-	Spin Test ไม่ผ่าน

ประเภทเครื่องวัด : River Ray

หน่วยสำรวจ	หมายเลขเครื่อง	ระดับน้ำเฉลี่ย	เวลา	ความกว้างลำน้ำ	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็วเฉลี่ย	ปริมาณน้ำที่สำรวจได้	หมายเหตุ
		ม.รทก.		เมตร	ตร.เมตร	เมตร/วินาที		
เพชรบูรณ์	-	3.48	12:00	114.4	455.73	0.686	312.482	
เครื่องใหม่	2067	3.49	11:30	116.9	524.2	0.623	326.000	ลากตลาดเคลื่อนจากแนวสำรวจ
เครื่องใหม่	2055	3.48	13:00	118.4	461.2	0.682	314.000	
ยุติติดตั้ง	-	3.49	12:00	118.47	475.34	0.658	312.664	

ประเภทเครื่องวัด : M9

หน่วยสำรวจ	หมายเลขเครื่อง	ระดับน้ำเฉลี่ย	เวลา	ความกว้างลำน้ำ	เนื้อที่รูปตัด	ความเร็วเฉลี่ย	ปริมาณน้ำที่สำรวจได้	หมายเหตุ
		ม.รทก.		เมตร	ตร.เมตร	เมตร/วินาที		
พิษณุโลก	-	3.47	12:38	118.907	442.865	0.709	313.806	
พิศิตร	-	3.49	12:00	118.611	463.275	0.67	310.373	
สุโขทัย	-	3.49	12:00	-	472.867	0.669	316.443	

Discharge Measurement Summary

Date Measured: Friday, July 2, 2021

Site Information			Measurement Information	
Site Name	N.5A		Party	
Station Number	พิกัดโลก		Boat/Motor	
Location	ระดับน้ำ 3.49		Meas. Number	

System Information		System Setup		Units	
System Type	RS-M9	Transducer Depth (m)	0.10	Distance	m
Serial Number	3207	Screening Distance (m)	0.00	Velocity	m/s
Firmware Version	4.10	Salinity (ppt)	0.0	Area	m2
Software Version	4.1	Magnetic Declination (deg)	0.0	Discharge	m3/s
				Temperature	degC

Discharge Calculation Settings				Discharge Results	
Track Reference	Bottom-Track	Left Method	Sloped Bank	Width (m)	119.839
Depth Reference	Vertical Beam	Right Method	Sloped Bank	Area (m2)	466.810
Coordinate System	ENU	Top Fit Type	Power Fit	Mean Speed (m/s)	0.675
		Bottom Fit Type	Power Fit	Total Q (m3/s)	314.917
		Start Gauge Height (m)	0.00	Maximum Measured	5.956
		End Gauge Height (m)	0.00	Depth	
				Maximum Measured	1.582
				Speed	

Measurement Results																	
#	Time	Duration	Temp	Distance			Mean Vel		Discharge							MBTotal	Measured
				Track	DMG	Width	Area	Boat	Water	Left	Right	Top	Middle	Bottom	Total		
1	L 12:15:55 PM	0:04:19	29.5	102.55	90.46	120.463	469.077	0.396	0.654	3.35	-0.06	26.70	225.88	50.75	306.629	-	73.6
2	R 12:20:21 PM	0:04:31	29.4	105.88	89.50	119.501	470.408	0.391	0.671	0.74	-0.17	26.15	237.61	51.18	315.506	-	75.2
3	L 12:25:44 PM	0:06:14	29.4	101.65	91.25	121.248	472.710	0.272	0.698	-0.07	-0.08	29.48	246.27	54.29	329.888	-	74.6
4	R 12:32:09 PM	0:04:26	29.3	111.06	88.14	118.142	455.045	0.418	0.676	1.16	-0.19	26.25	229.31	51.11	307.647	-	74.4
		Mean	29.4	105.28	89.84	119.839	466.810	0.369	0.675	1.30	-0.13	27.15	234.77	51.83	314.917	0.000	74.5
		Std Dev	0.1	3.69	1.16	1.159	6.916	0.057	0.016	1.27	0.06	1.37	7.89	1.43	9.301	0.000	0.6
		COV	0.0	0.035	0.013	0.010	0.015	0.155	0.023	0.979	-0.451	0.050	0.034	0.028	0.030	0.000	0.008

Exposure Time: 0:19:30

Tr1=20210702121547r.rivr; Tr2=20210702122020r.rivr; Tr3=20210702122522r.rivr; Tr4=20210702123208r.rivr;

Comments	
Tr1=20210702121547r.rivr - ; Tr2=20210702122020r.rivr - ; Tr3=20210702122522r.rivr - ; Tr4=20210702123208r.rivr - ;	

Compass Calibration	
Passed Calibration	
Calibration duration = 120 seconds	
M8.00 = Magnetic influence is acceptable	
Q9 = Magnetic field is uniform	
H9 = Complete horizontal rotation	
V9 = High pitch/roll	
Recommendation(s):	
Avoid any changes to the instrument setup or its orientation to the magnetic influences detected during the compass calibration.	
Measurements should be made in locations with similar magnetic influences as the location of the compass calibration.	

System Test	
System Test: PASS	

Parameters and settings marked with a * are not constant for all files.

Report generated using SonTek RiverSurveyor Live v4.1