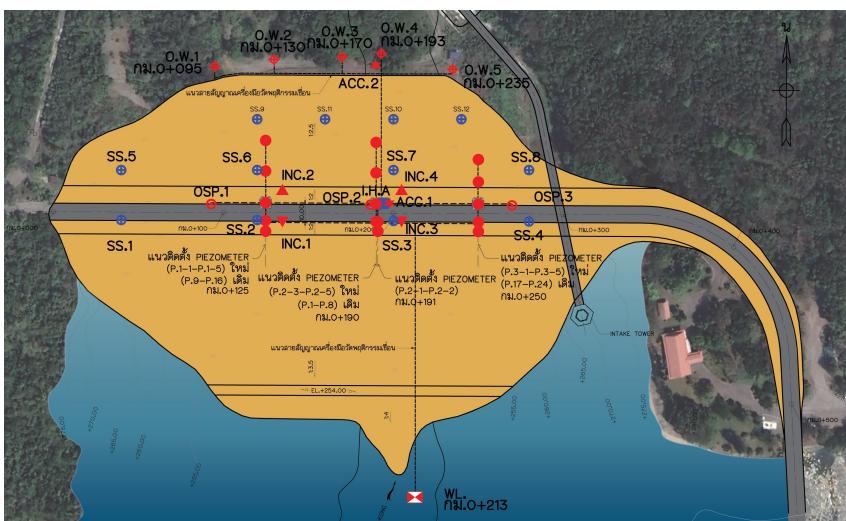


รายงานผลเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อน

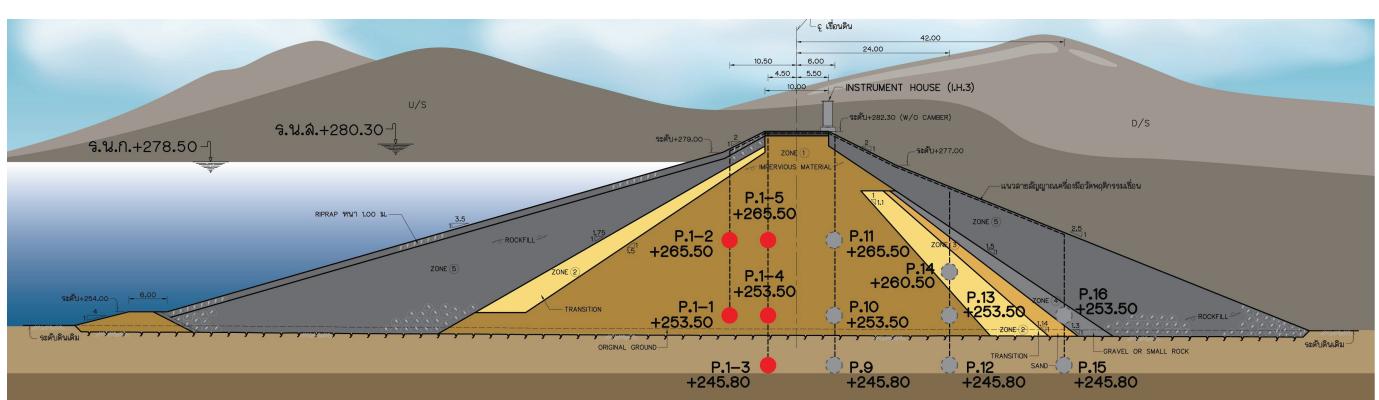
เขื่อนลำตะคอง

ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด

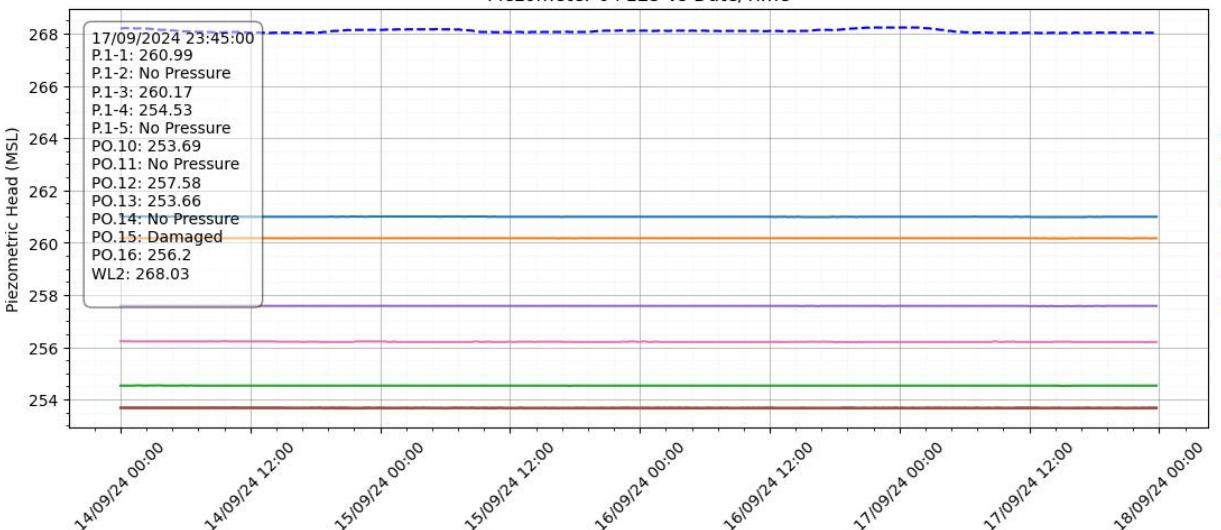


- PIEZOMETER (P.)
- ⊕ SURFACE SETTLEMENT POINT (SS.)
- ✖ OBSERVATION WELL (O.W.)
- OPEN END STANDPIPE PIEZOMETER (OSP.)
- ▲ WATER LEVEL INDICATOR (WL.)
- △ IN-PLACE INCLINOMETER (INC.)
- ★ ACCELEROMETER (ACC.)
- INSTRUMENT HOUSE (I.H.A.)
- INSTRUMENT HOUSE (I.H.) เดิม

เครื่องมือวัดค่าแรงดันน้ำภายในตัวเขื่อน Piezometer กม.0+125



Piezometer 0+125 vs Date/Time



Maximum Results for 17/09/2024

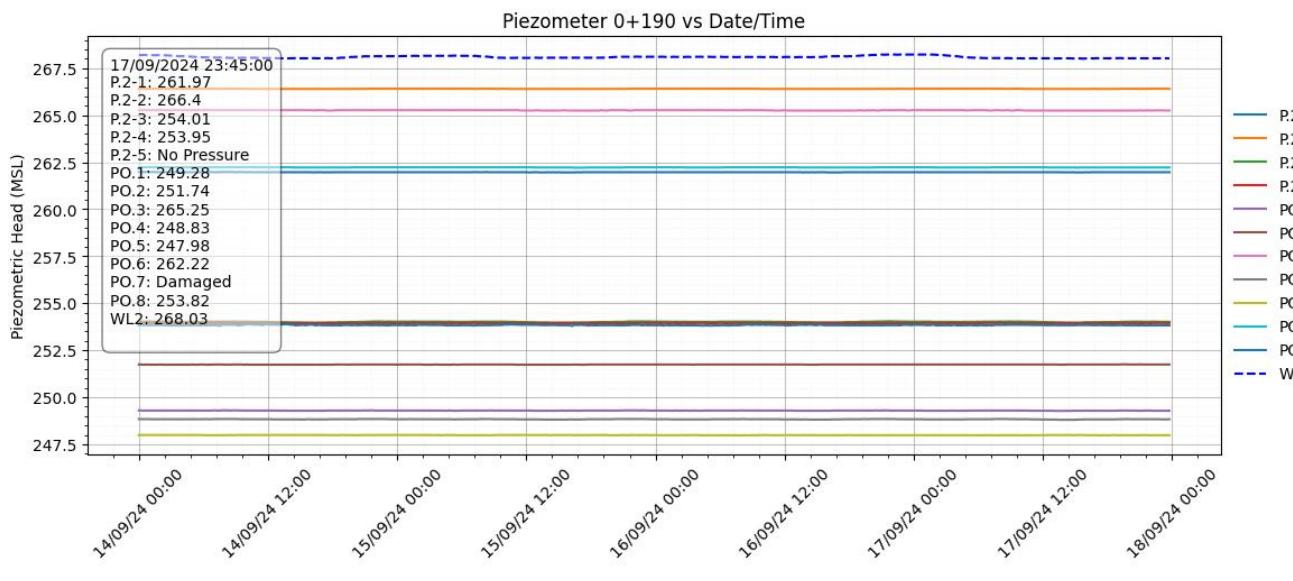
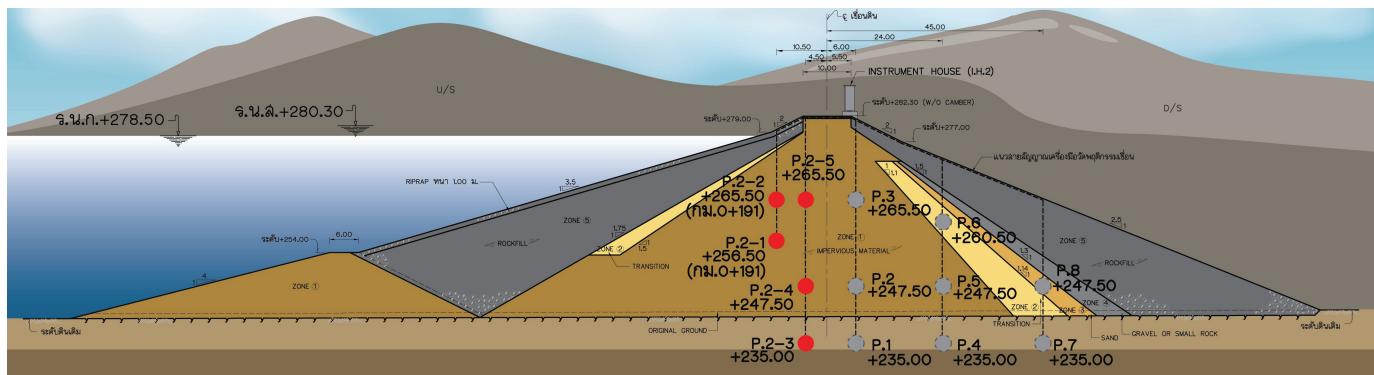
P1-1	P1-2	P1-3	P1-4	P1-5	PO.10	PO.11	PO.12	PO.13	PO.14	PO.15	PO.16	WL2
261.0	No Pressure	260.17	254.53	No Pressure	253.69	No Pressure	257.58	253.66	No Pressure	Damaged	256.22	268.23

ไม่พบสิ่งผิดปกติ

หมายเหตุ :

ควรเฝ้าระวัง

เครื่องมือวัดค่าแรงดันน้ำภายในตัวเขื่อน Piezometer กม.0+190



Maximum Results for 17/09/2024

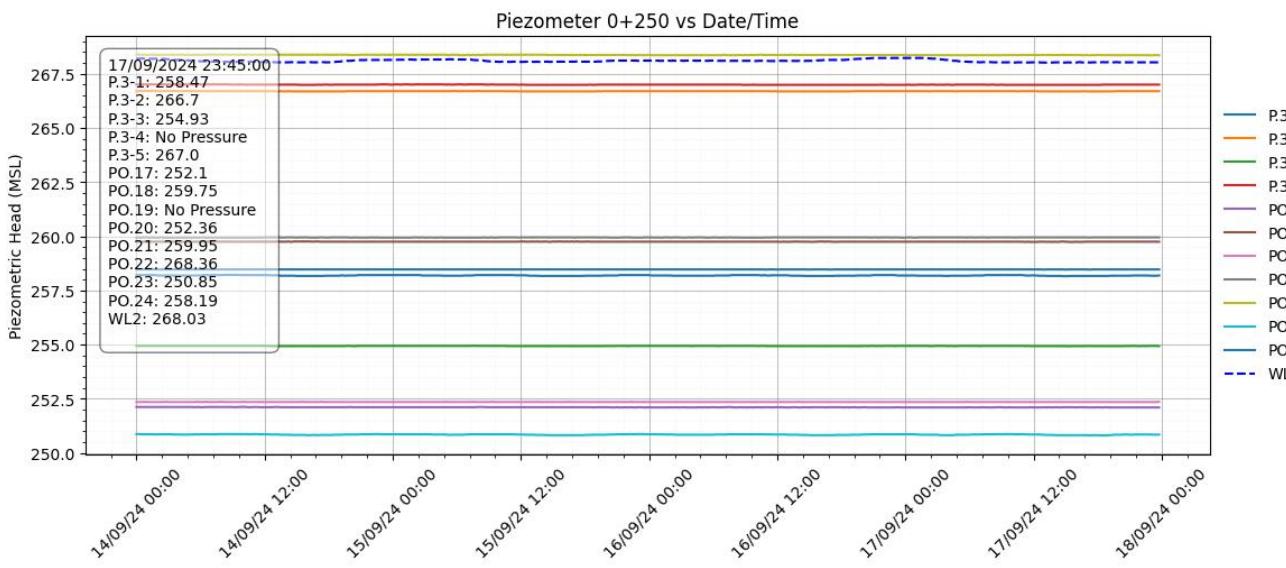
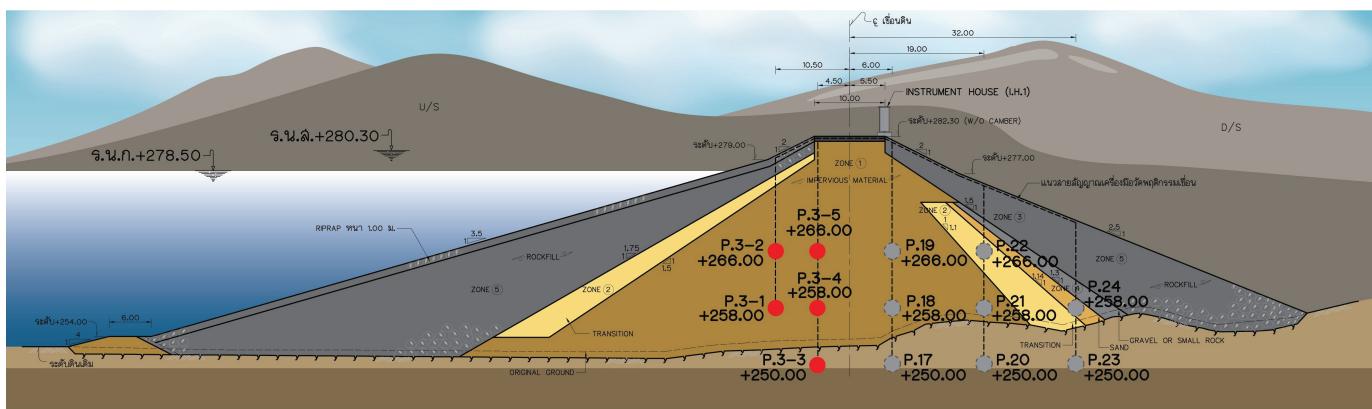
P2-1	P2-2	P2-3	P2-4	P2-5	PO.1	PO.2	PO.3	PO.4	PO.5	PO.6	PO.7	PO.8	WL2
261.97	266.41	254.03	253.95	No Pressure	249.29	251.75	265.27	248.84	247.99	262.23	Damaged	253.86	268.03

ไม่พบสิ่งผิดปกติ

หมายเหตุ :

ควรเฝ้าระวัง

เครื่องมือวัดค่าแรงดันน้ำภายในตัวเขื่อน Piezometer กม.0+250



Maximum Results for 17/09/2024

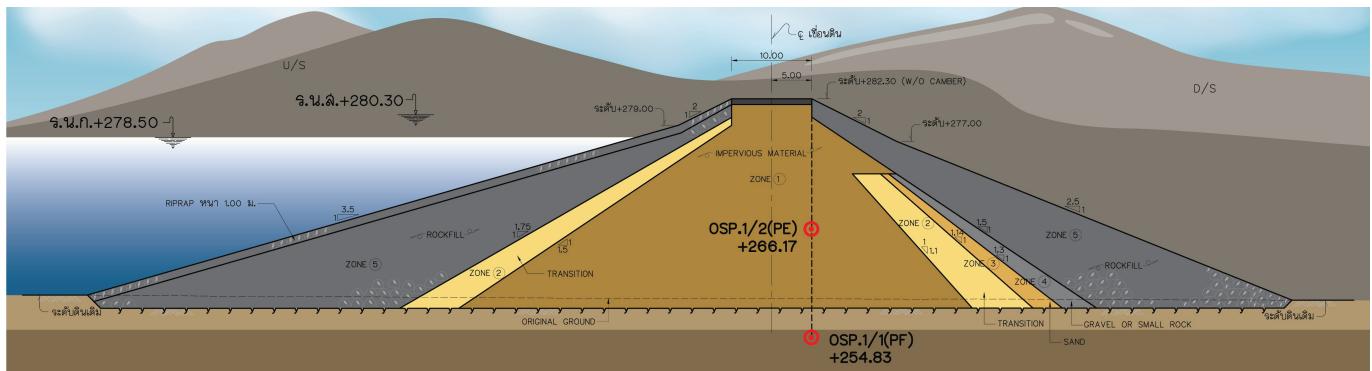
P.3-1	P.3-2	P.3-3	P.3-4	P.3-5	PO.17	PO.18	PO.19	PO.20	PO.21	PO.22	PO.23	PO.24	WL2
258.47	266.7	254.94	No Pressure	267.0	252.11	259.76	No Pressure	252.36	259.95	268.37	250.87	258.21	268.03

ไม่พบสิ่งผิดปกติ

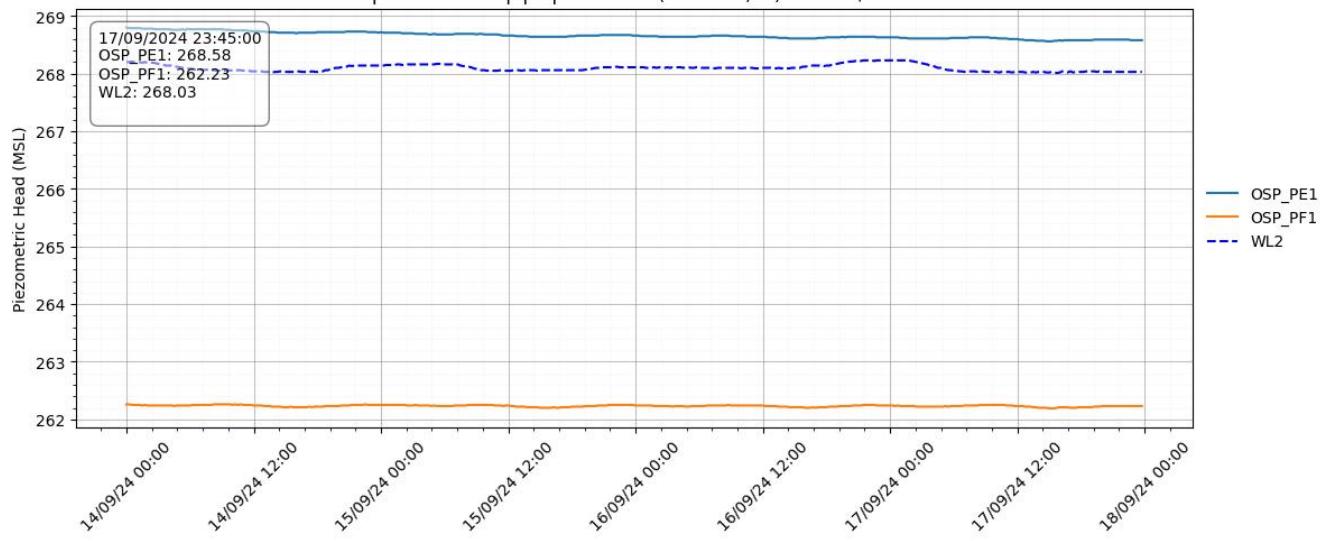
หมายเหตุ :

ควรเฝ้าระวัง

เครื่องมือวัดค่าแรงดันน้ำภายในตัวเขื่อนแบบท่อเปิด Open End Standpipe Piezometer(OSP.1) กม.0+093



Open end standpipe piezometer(OSP.1 PF,PE) vs Date/Time



Maximum Results for 17/09/2024

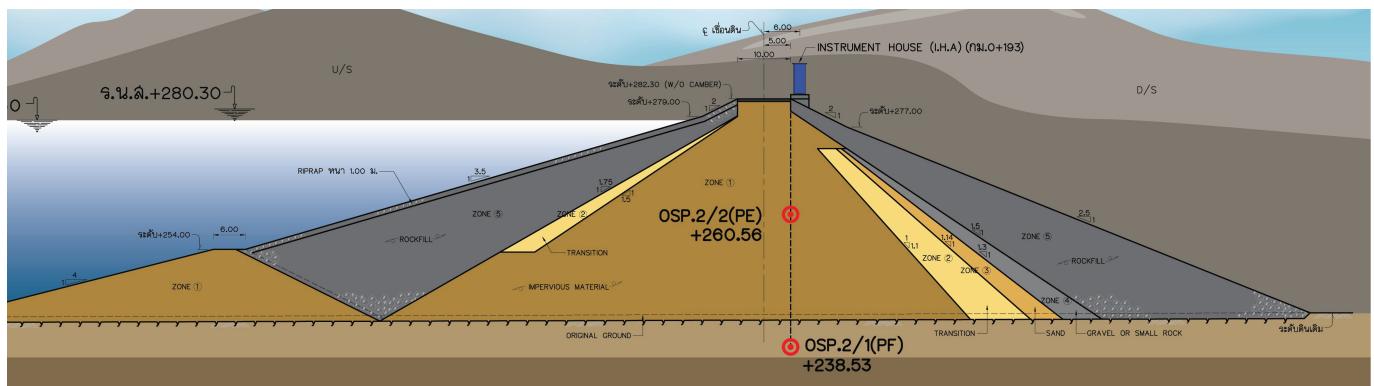
OSP_PE1	OSP_PF1	WL2
268.63	262.25	268.23

ไม่พบสิ่งผิดปกติ

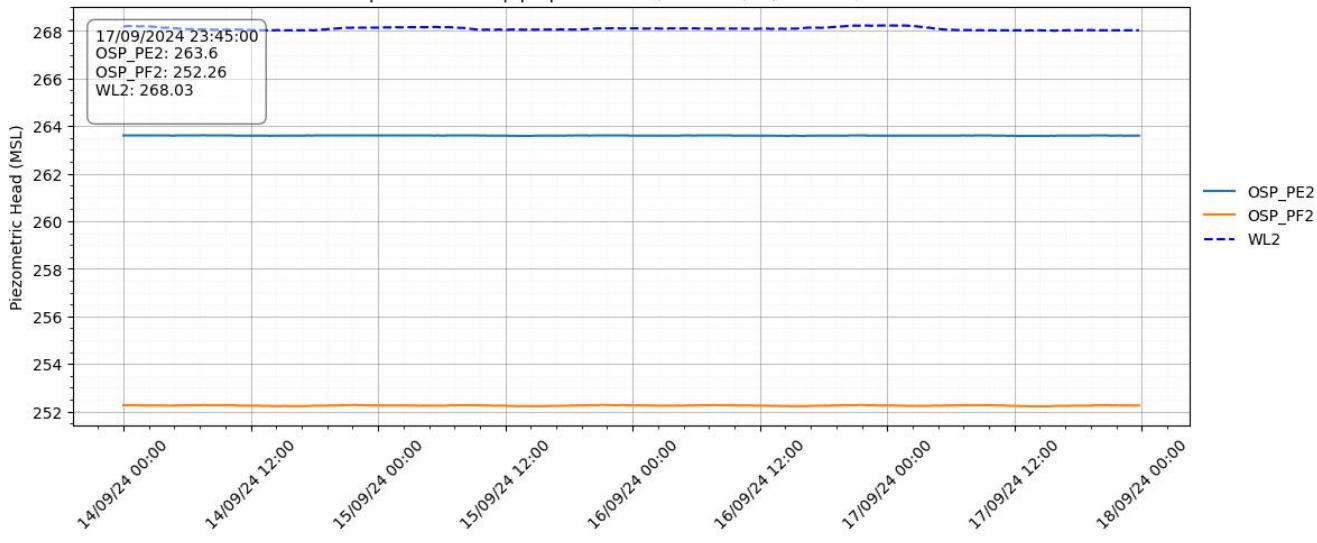
หมายเหตุ :

ควรเฝ้าระวัง

เครื่องมือวัดค่าแรงดันน้ำภายในตัวเขื่อนแบบท่อเปิด Open End Standpipe Piezometer(OSP.2) กม.0+0187



Open end standpipe piezometer(OSP.2 PF,PE) vs Date/Time



Maximum Results for 17/09/2024

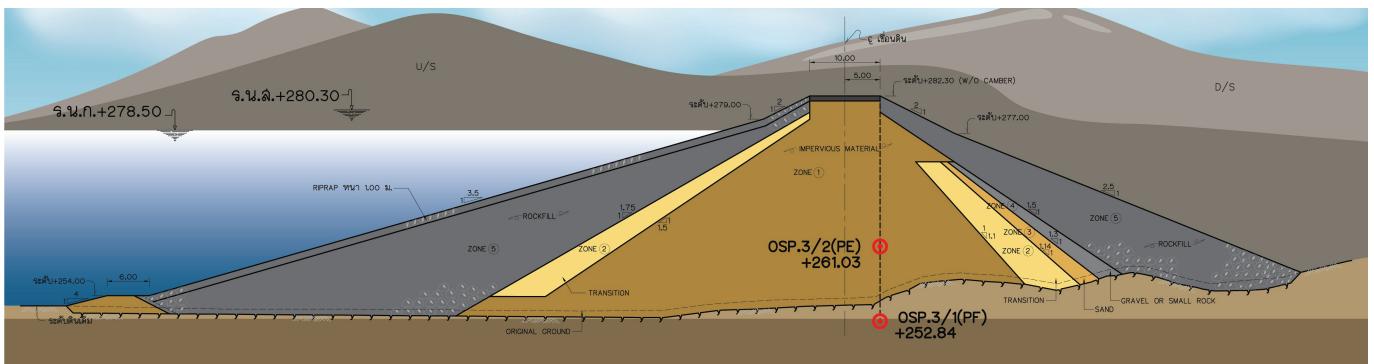
OSP_PE2	OSP_PF2	WL2
263.61	252.27	268.23

ไม่พบสิ่งผิดปกติ

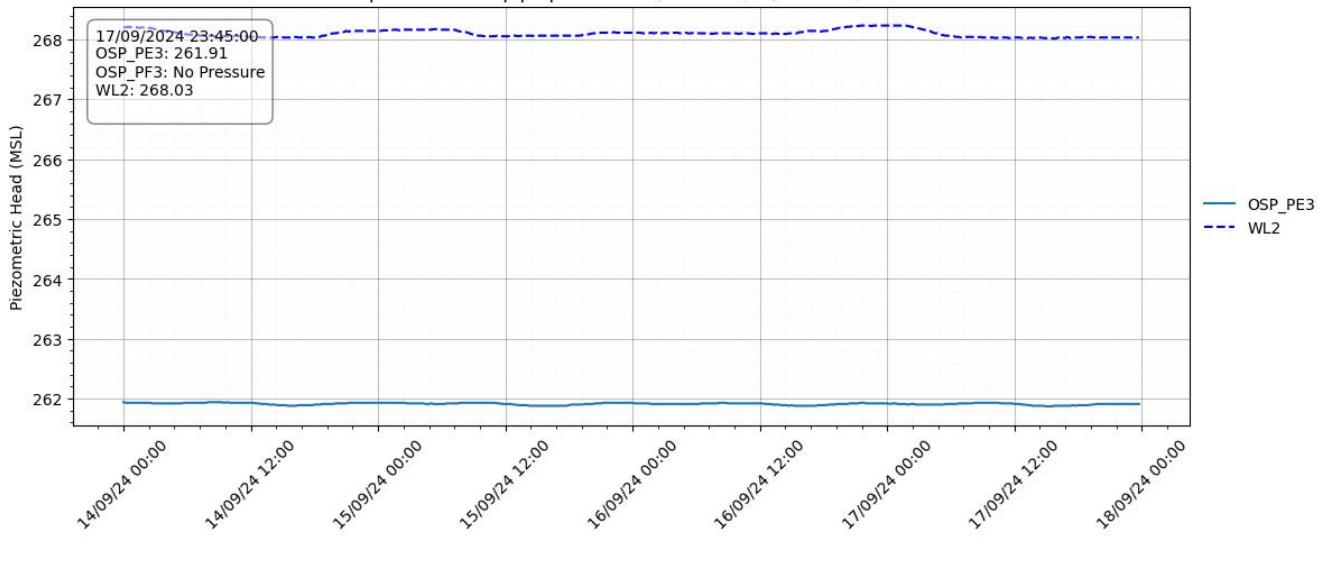
หมายเหตุ :

ควรเฝ้าระวัง

เครื่องมือวัดค่าแรงดันน้ำภายในตัวเขื่อนแบบท่อเปิด Open End Standpipe Piezometer(OSP.3) กม.0+270



Open end standpipe piezometer(OSP.3 PF,PE) vs Date/Time



Maximum Results for 17/09/2024

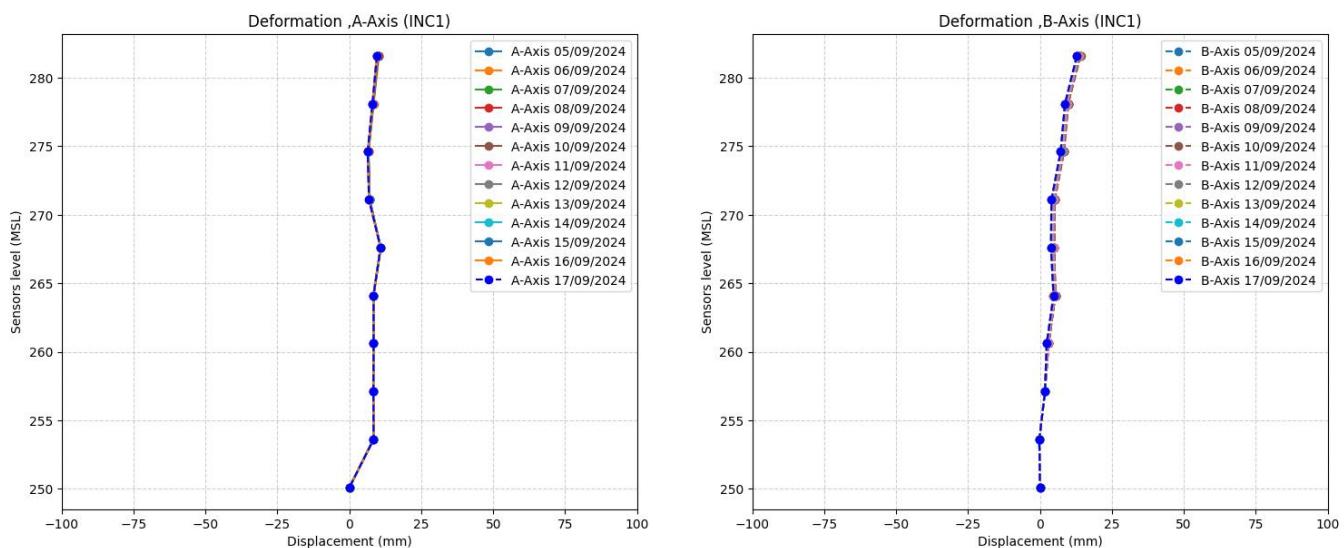
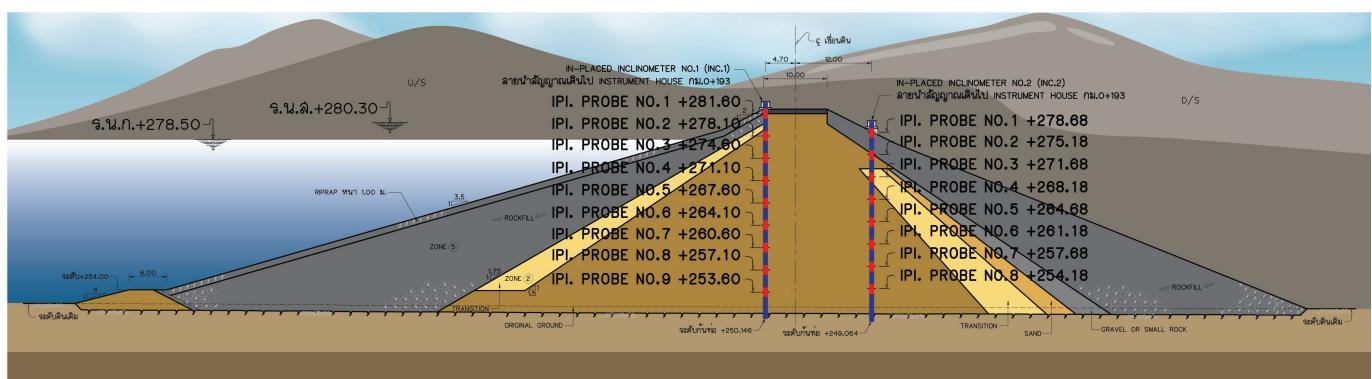
OSP_PE3	OSP_PF3	WL2
261.93	No Pressure	268.23

ไม่พบสิ่งผิดปกติ

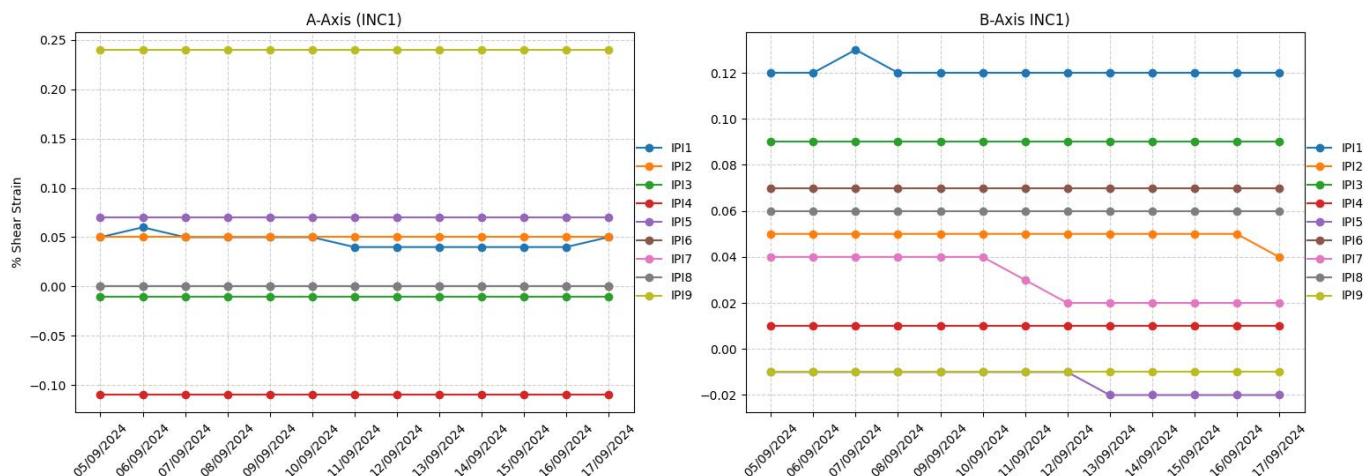
หมายเหตุ :

ควรเฝ้าระวัง

เครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ Inclinometer (INC.1) กม.0+135



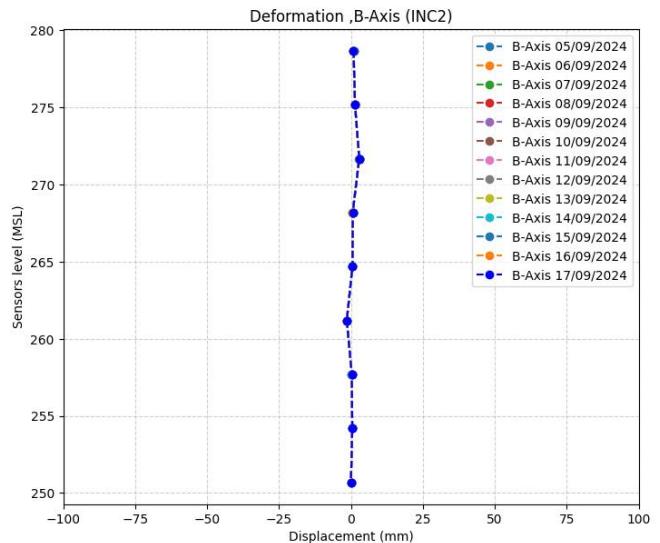
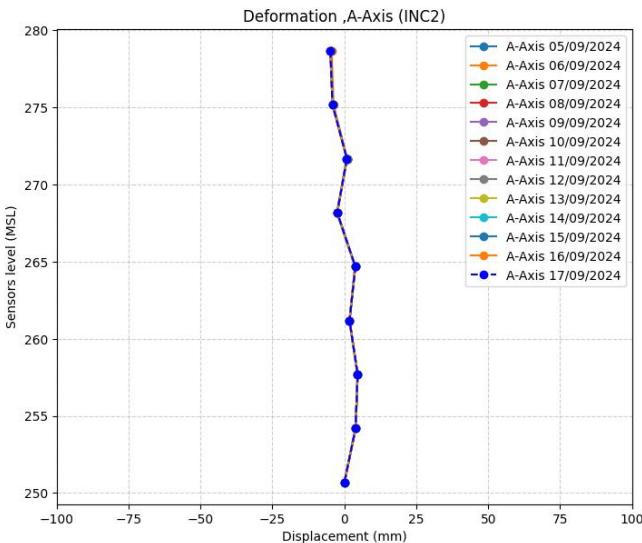
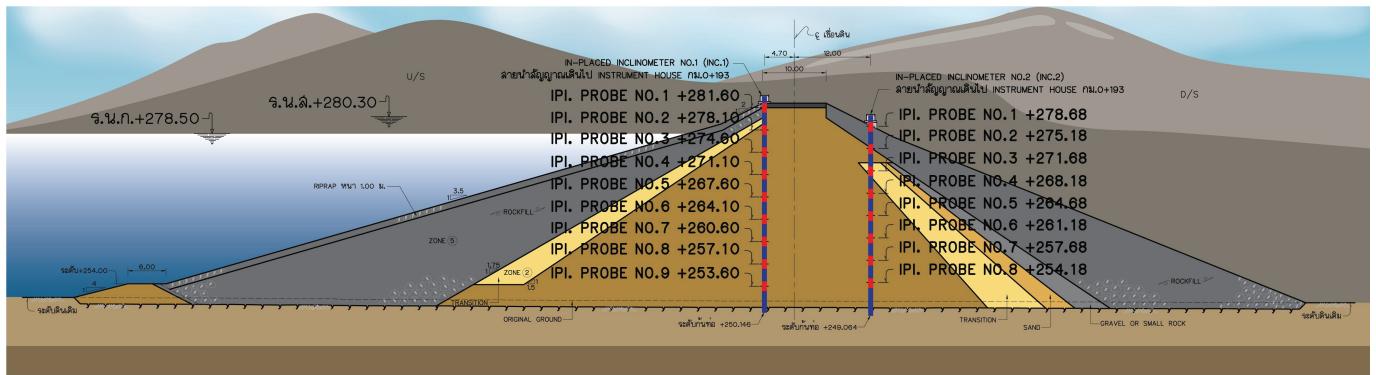
IPI	IPI1	IPI2	IPI3	IPI4	IPI5	IPI6	IPI7	IPI8	IPI9
A-Axis (mm) 17/09/2024	9.59	8.01	6.35	6.81	10.86	8.39	8.41	8.35	8.41
B-Axis (mm) 17/09/2024	12.83	8.69	7.19	3.99	3.82	4.73	2.34	1.75	-0.22



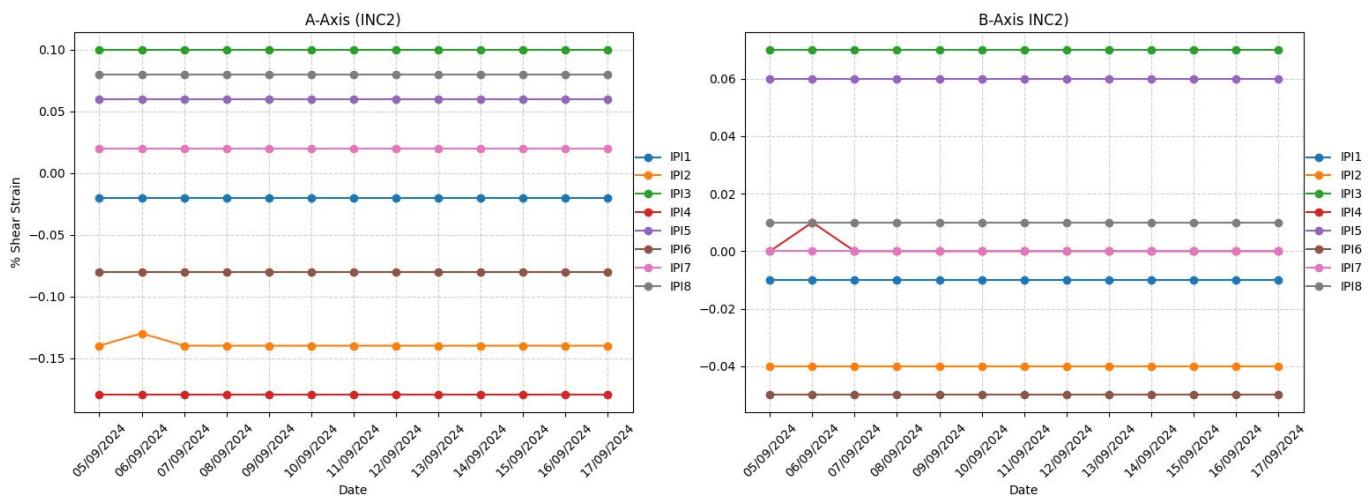
IPI	IPI1	IPI2	IPI3	IPI4	IPI5	IPI6	IPI7	IPI8	IPI9
A-Axis 17/09/2024	0.05	0.05	-0.01	-0.11	0.07	0.0	0.0	0.0	0.24
B-Axis 17/09/2024	0.12	0.04	0.09	0.01	-0.02	0.07	0.02	0.06	-0.01

- ไม่เพิ่งสิ่งผิดปกติ
- %Shear Strain<2% (ต่อปี)
- หมายเหตุ :
- ควรเฝ้าระวัง
- %Shear Strain>2% (ต่อปี)

เครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ Inclinometer (INC.2) กม.0+135



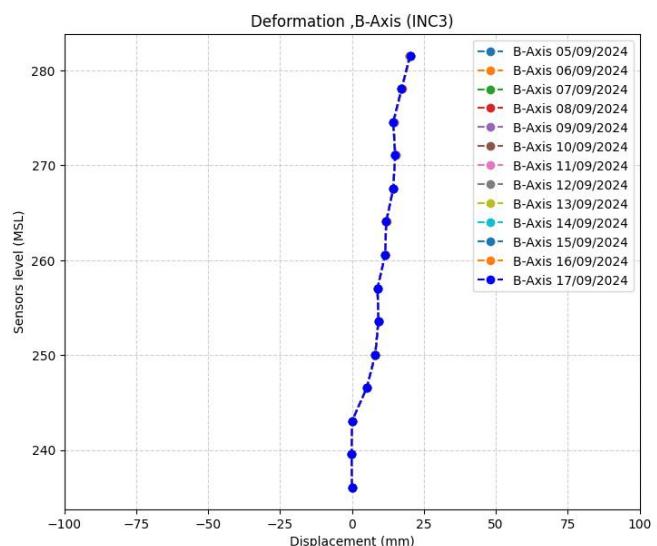
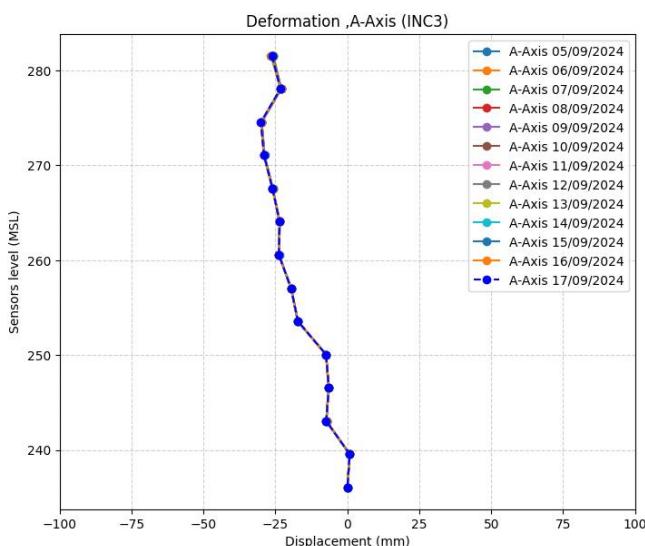
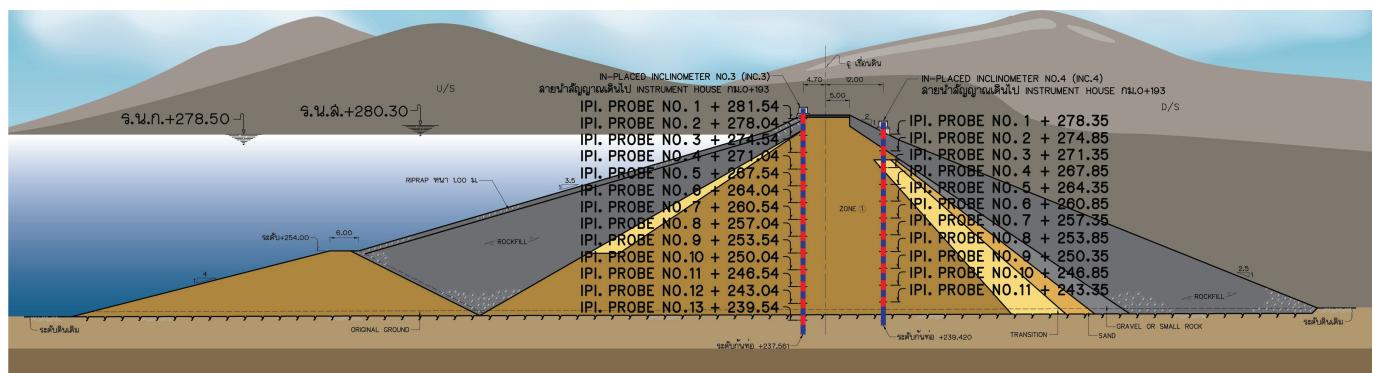
IPI	IPI1	IPI2	IPI3	IPI4	IPI5	IPI6	IPI7	IPI8
A-Axis (mm) 17/09/2024	-4.88	-4.14	0.87	-2.51	3.82	1.81	4.62	3.87
B-Axis (mm) 17/09/2024	0.9	1.42	2.89	0.62	0.51	-1.45	0.29	0.45



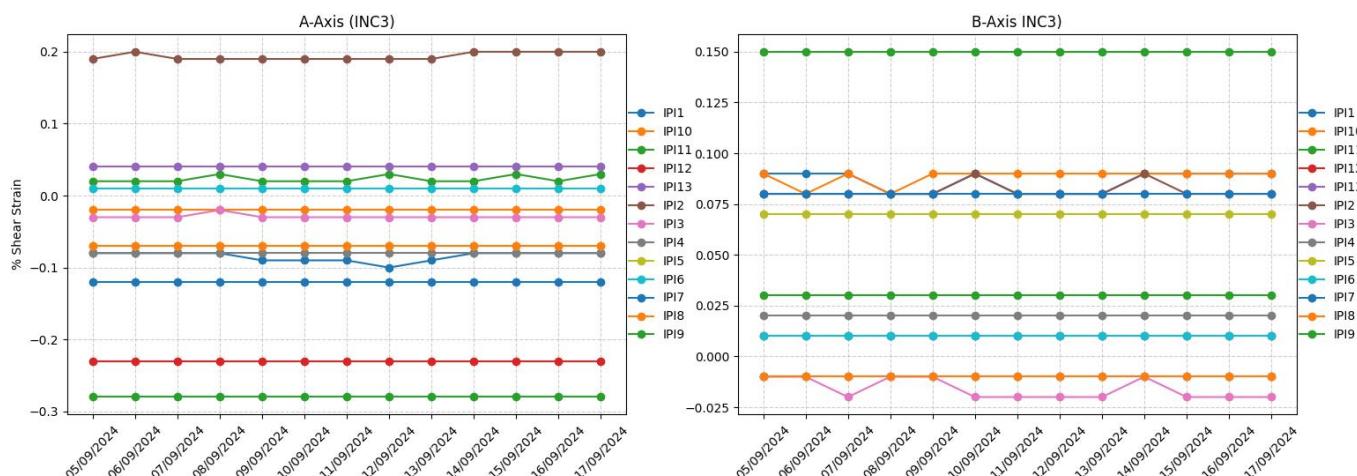
IPI	IPI1	IPI2	IPI3	IPI4	IPI5	IPI6	IPI7	IPI8
A-Axis 17/09/2024	-0.02	-0.14	0.1	-0.18	0.06	-0.08	0.02	0.08
B-Axis 17/09/2024	-0.01	-0.04	0.07	0.0	0.06	-0.05	0.0	0.01

- ไม่พบสิ่งผิดปกติ
- %Shear Strain<2% (ต่อปี)
- หมายเหตุ :
- ควรเฝ้าระวัง
- %Shear Strain>2% (ต่อปี)

เครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ Inclinometer (INC.3) กม.0+135



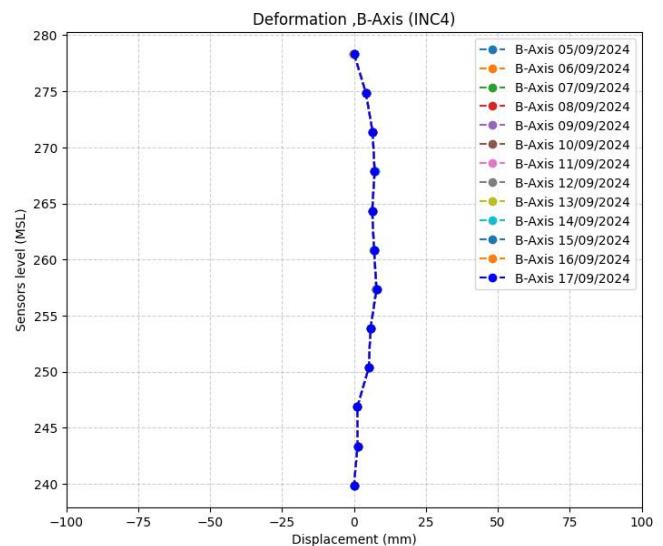
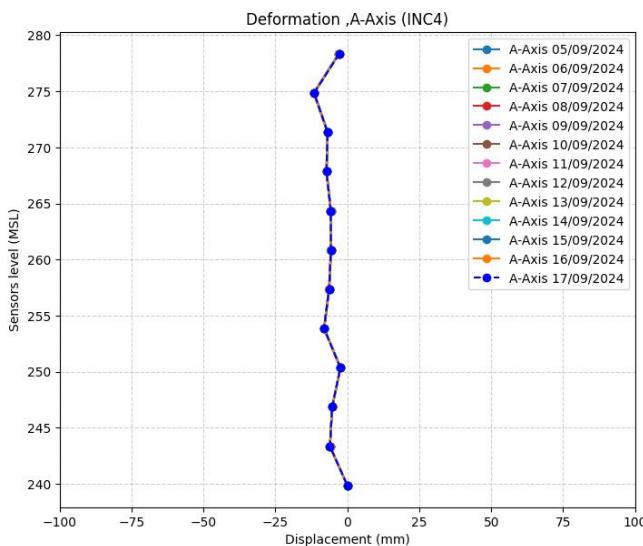
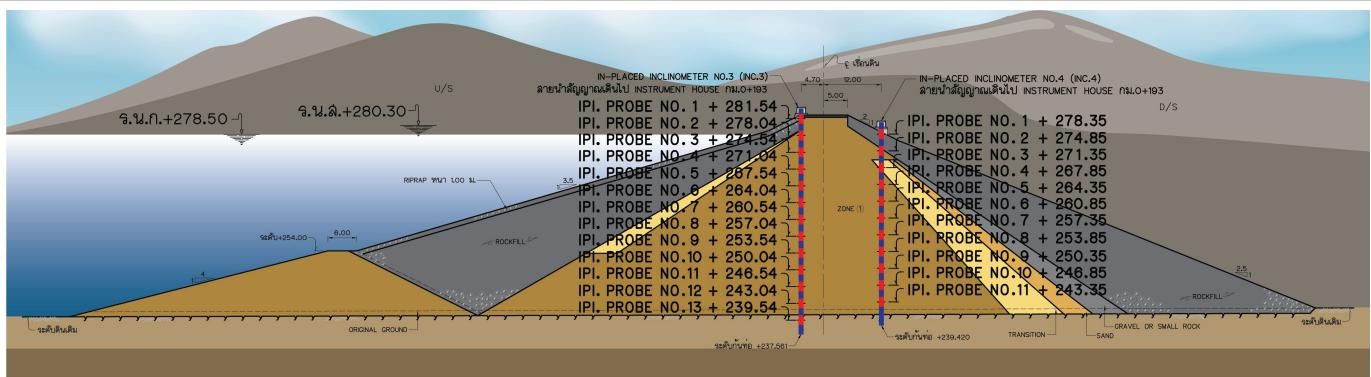
IPI	IPI1	IPI2	IPI3	IPI4	IPI5	IPI6	IPI7	IPI8	IPI9	IPI10	IPI11	IPI12	IPI13
A-Axis (mm) 17/09/2024	-26.18	-23.25	-30.06	-28.98	-26.01	-23.54	-23.8	-19.58	-17.16	-7.35	-6.46	-7.33	0.84
B-Axis (mm) 17/09/2024	20.25	17.22	14.3	15.0	14.39	11.92	11.55	8.88	9.2	8.13	5.14	0.04	-0.16



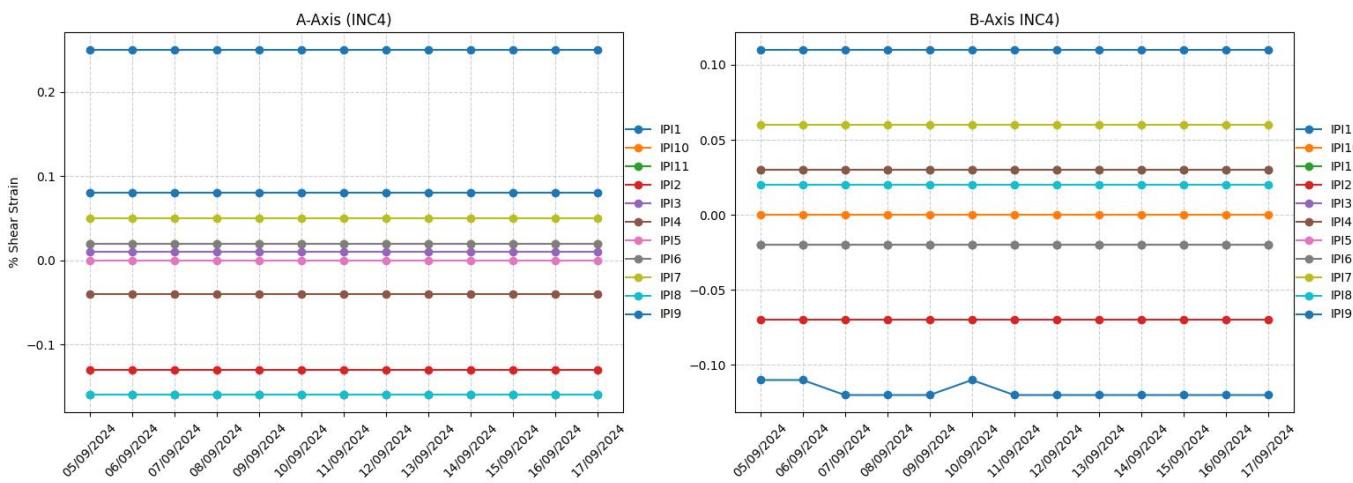
IPI	IPI1	IPI2	IPI3	IPI4	IPI5	IPI6	IPI7	IPI8	IPI9	IPI10	IPI11	IPI12	IPI13
A-axis 17/09/2024	-0.08	-0.02	0.03	-0.23	0.04	0.2	-0.03	-0.08	-0.07	0.01	-0.12	-0.07	-0.28
B-axis 17/09/2024	0.09	0.09	0.15	0.01	-0.01	0.08	-0.02	0.02	0.07	0.01	0.08	-0.01	0.03

- ไม่พบสิ่งผิดปกติ %Shear Strain<2% (ต่อปี) หมายเหตุ :
- ควรเฝ้าระวัง %Shear Strain>2% (ต่อปี)

เครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ Inclinometer (INC.4) กม.0+135



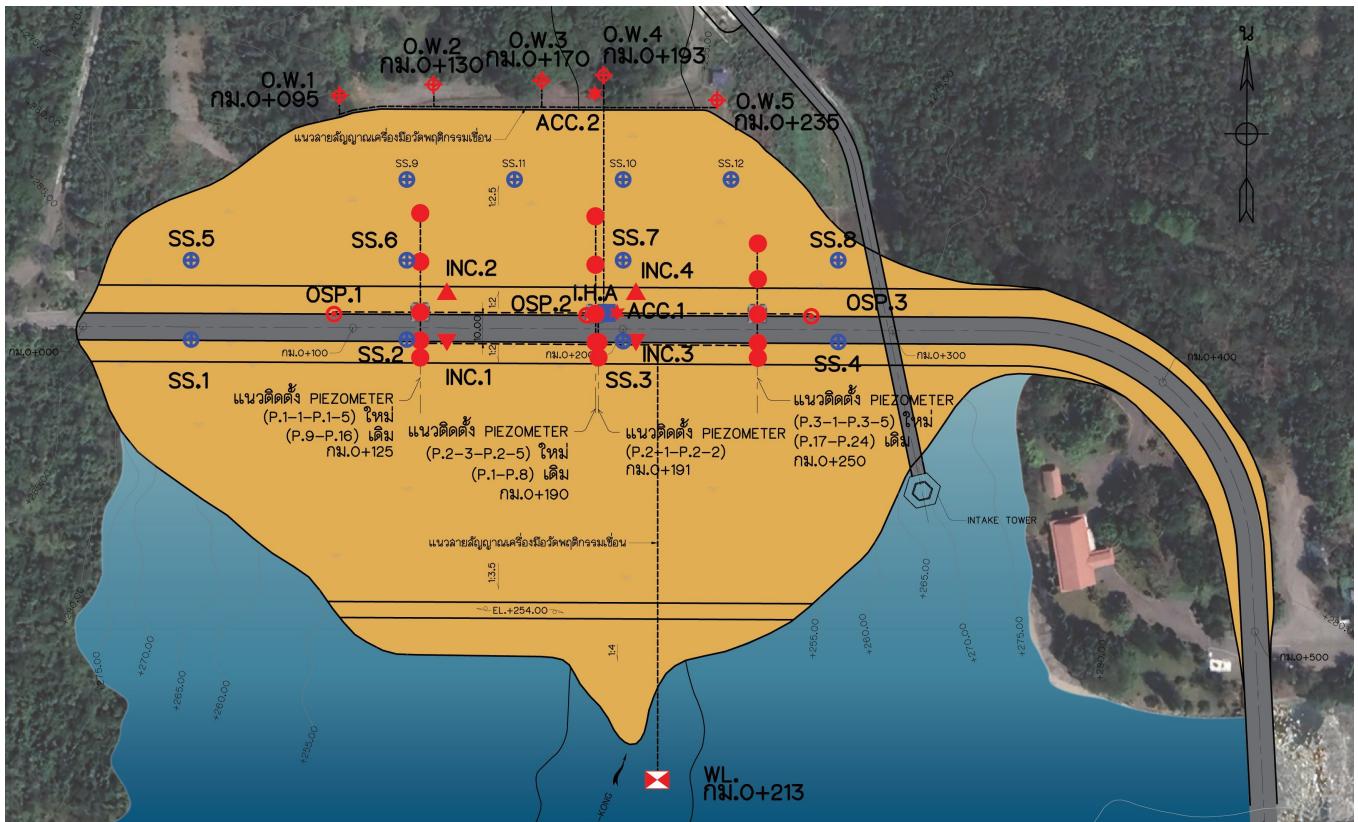
IPI	IPI1	IPI2	IPI3	IPI4	IPI5	IPI6	IPI7	IPI8	IPI9	IPI10	IPI11
A-Axis (mm) 17/09/2024	-2.77	-11.59	-6.86	-7.28	-5.77	-5.72	-6.36	-8.12	-2.42	-5.3	-6.06
B-Axis (mm) 17/09/2024	0.03	4.17	6.5	7.19	6.32	6.99	7.86	5.78	5.14	1.17	1.26



IPI	IPI1	IPI2	IPI3	IPI4	IPI5	IPI6	IPI7	IPI8	IPI9	IPI10	IPI11
A-Axis 17/09/2024	0.25	0.02	0.02	-0.16	-0.13	0.01	-0.04	0.0	0.02	0.05	-0.16
B-Axis 17/09/2024	-0.12	0.0	0.03	-0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.02	0.06	0.02	0.11

- ไม่พบสิ่งผิดปกติ
- %Shear Strain<2% (ต่อปี) หมายเหตุ :
- ควรเฝ้าระวัง
- %Shear Strain>2% (ต่อปี)

เครื่องมือวัดระดับน้ำใต้ดิน Observation Well (O.W.)



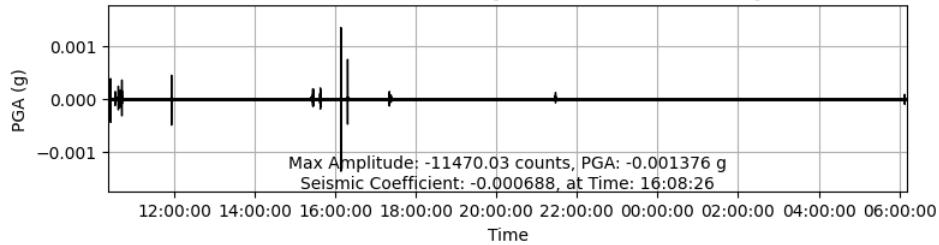
Maximum Results for 17/09/2024

OW1	OW2	OW3	OW4	OW5	WL2
253.28	251.06	247.4	245.63	246.7	268.23

- ไม่พบสิ่งผิดปกติ
 ควรเฝ้าระวัง

เครื่องมือวัดคลื่นแผ่นดินไหว (Accelerometer)

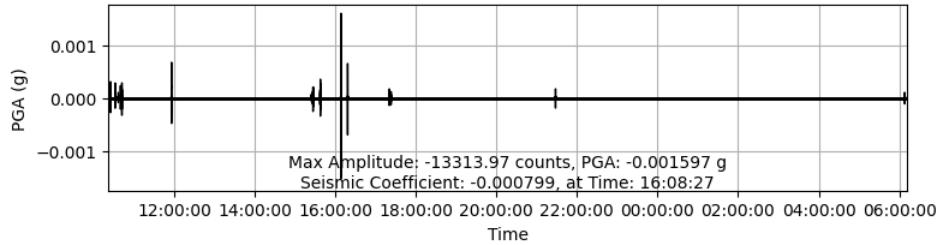
Accelerometer : ACC.1 [GF.A16.HNE - 2024-09-17]



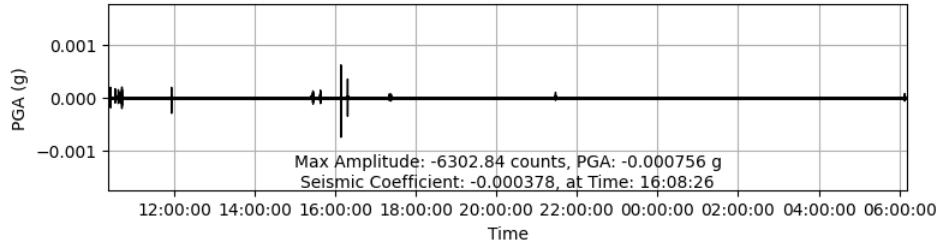
- ACC.1 PGA < 0.1 g
- ACC.1 PGA > 0.1 g

หมายเหตุ :

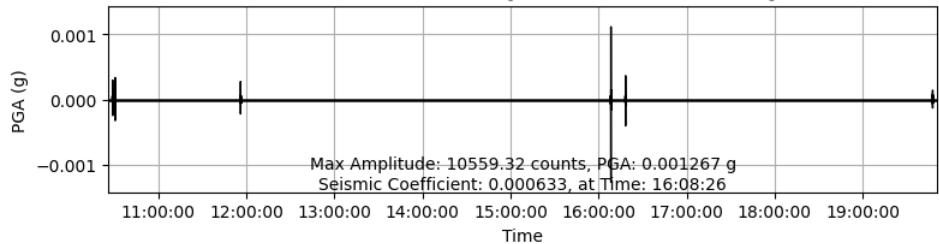
Accelerometer : ACC.1 [GF.A16.HNN - 2024-09-17]



Accelerometer : ACC.1 [GF.A16.HNZ - 2024-09-17]



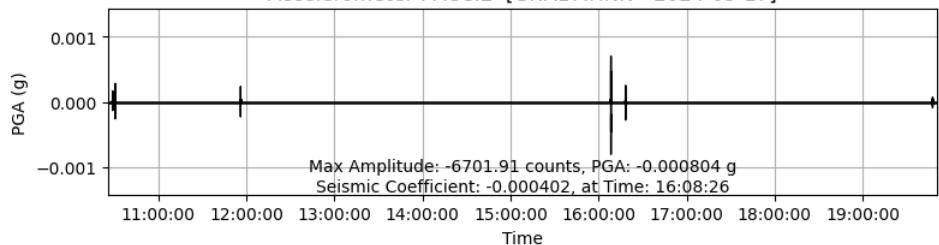
Accelerometer : ACC.2 [GF.A17.HNE - 2024-09-17]



- ACC.1 PGA < 0.1 g
- ACC.1 PGA > 0.1 g

หมายเหตุ :

Accelerometer : ACC.2 [GF.A17.HNN - 2024-09-17]



Accelerometer : ACC.2 [GF.A17.HNZ - 2024-09-17]

