

4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ วัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) บ้านสุรศักดิ์ (UW2) บ้านไต้สูน (UW4) วัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) บ้านคลองกรำ (UW6) และจุดใกล้วัดระเวียงรังสรรค์ (UW7) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) ยกเว้น

- ค่า pH ส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการพบว่า ค่า pH ค่อนข้างต่ำอยู่แล้วตามสภาพทางธรณีวิทยาบริเวณดังกล่าว และในปัจจุบันก็ได้มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

- บริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2) พบปริมาณแมงกานีส (Mn) มีแนวโน้มเพิ่มสูง และมีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และตรวจพบปริมาณเหล็ก (Fe) เดือนมีนาคม มิถุนายน และกันยายน 2562 และเดือนกันยายน และธันวาคม 2563 มีค่าเกินเกณฑ์เกณฑ์อนุโลมสูงสุด สำหรับค่าความขุ่นในเดือนกันยายน 2562 และเดือนมีนาคม และมิถุนายน 2563 จากการ ตรวจสอบสภาพธรณีวิทยาของคุณภาพดินบริเวณพื้นที่รอบนิคมฯ ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ พบปริมาณแมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) เป็นองค์ประกอบค่อนข้างสูงอยู่แล้ว ซึ่งเมื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลก่อนเริ่มดำเนินการก็พบค่าแมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) อยู่ในระดับสูงจึงส่งผลให้น้ำใต้ดินในระดับตื้นมีค่าแมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) สูงได้

จากการสำรวจ พบว่า บ่อบาดาลนี้อยู่ในบริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านสุรศักดิ์ และ บ่อบาดาลดังกล่าวเป็นบ่อบาดาล น้ำตื้นลึกเพียง 2 เมตร สภาพภายในบ่อน้ำค่อนข้างสกปรก ขอบบ่ออยู่ในระดับเดียวกับพื้นดินและพื้นถนน มีการใช้สังกะสีปิดบริเวณปากบ่อจึงอาจมีการปนเปื้อนของดินลงในบ่อน้ำบาดาลนี้ได้

อย่างไรก็ตามปัจจุบัน ชาวบ้านแจ้งว่าปัจจุบันส่วนใหญ่ได้มีการใช้น้ำประปาแทน มีเพียงบางส่วนที่นำน้ำบาดาลดังกล่าว มาใช้ในการอุปโภค โดยมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นก่อนนำมาใช้ในการอุปโภค มีได้นำน้ำบาดาลจากบ่อดังกล่าวมาใช้ บริโภคแต่อย่างใด และจากผลตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่รอบนิคมฯ พบว่า มีปริมาณสารหนู (As), แมงกานีส (Mn) และ เหล็ก (Fe) ก็พบว่าเป็นองค์ประกอบในดินโดยธรรมชาติอยู่แล้ว จึงอาจส่งผลปริมาณสารหนู (As), แมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) ปนเปื้อนในน้ำใต้ดินดังกล่าว

- บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (UW3) , บริเวณบ้านไต้สูน (UW4), บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) และบริเวณคลองกรำ (UW6) ในบางครั้งของการตรวจวัดพบค่า pH ต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลม สูงสุด ซึ่งจัดว่าเป็นสภาพปกติของน้ำใต้ดินที่มีลักษณะเป็นกรดอ่อนๆ ประกอบกับบ่อน้ำในจุดตรวจวัดดังกล่าวมีความลึกมากกว่า 10 เมตร ซึ่งเป็นระดับความลึกที่มีปริมาณออกซิเจนต่ำ และมีปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์สูงที่เป็นผลมาจากการย่อยสลาย สารอินทรีย์โดยทางชีวภาพ ส่งผลให้คาร์บอนไดออกไซด์ดังกล่าวละลายอยู่ในน้ำในรูปของกรดคาร์บอนิกที่ส่งผลให้ค่า pH ต่ำ ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการ พบว่าค่า pH ค่อนข้างต่ำอยู่แล้วตามสภาพทางธรณีวิทยา

สำหรับการตรวจพบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliforms) ปริมาณอีโคไล (*Escherichia coli*) และ ปริมาณ แส ตนด์ราร์ดเพลตเคานต์ (Standard Plate Count) มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด ซึ่งกลุ่มแบคทีเรียดังกล่าว เป็นกลุ่มเชื้อที่สามารถพบได้ตามธรรมชาติในลำไส้ของสัตว์เลือดอุ่น และอาจเกิดจากกิจกรรมทาง การเกษตร ตลอดจนการขับถ่ายของสัตว์เลือดอุ่นซึ่งส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนได้ทั้งในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จากผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำดังกล่าวจึงไม่เหมาะสมสำหรับการนำน้ำมาใช้ในการอุปโภค และบริโภค โดยจากการตรวจสอบและสอบถามชาวบ้าน ที่เป็นเจ้าของบ่อฯ พบว่า ปัจจุบันชาวบ้านมิได้นำมาบริโภค

ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม- พ.ศ. 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทผู้ตาล ตะวันออก (UW3) ได้เนื่องจากบ่อขุดได้ดินบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทผู้ตาลตะวันออก (UW3) มีการปิดปากบ่อขุดได้ดิน เนื่องจากไม่มีการใช้งานบ่อน้ำดังกล่าว โดยปัจจุบันโรงเรียนและชุมชนใกล้เคียงใช้น้ำประปาในการอุปโภค

อย่างไรก็ตามจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการตั้งแต่เปิดดำเนินการมาจนถึงปัจจุบัน ทางโครงการมิได้มีกิจกรรมการ ฝังกลบหรือการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ลำน้ำได้ดินแต่อย่างใด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตั้งแต่ปี 2561 จนถึงปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้ม ไม่แตกต่างกันมากนักทั้งนี้จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการมิได้มีกิจกรรมที่ระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำได้ดินหรือกิจกรรมการ ฝังกลบแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัตระเวียงสระ (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน (1)	มาตรฐาน (2)
			บริเวณวัดระเวียงสระ (UW1)			
			ก่อนดำเนินการ			
1.	pH	-	6.5		7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	°C	-		5	20
3.	TDS	mg/L	160		600	1,200
4.	Total Hardness	mg/L	74		300	500
5.	Non – Carbonate Hardness	mg/L	-		200	250
6.	Cl	mg/L	-		250	600
7.	Cyanide	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.1
8.	SO ₄	mg/L	-		200	250
9.	NO ₃	mg/L	-		45	45
10.	F	mg/L	-		0.7	1.0
11.	As	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.05
12.	Se	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.01
13.	Cd	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.01
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	-		-	-
15.	Hg	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.001
16.	Cu	mg/L	<0.01		1.0	1.5
17.	Mn	mg/L	<0.02		0.3	0.5
18.	Fe	mg/L	0.23		0.5	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.01		5	15
20.	Ni	mg/L	-		-	-
21.	Pb	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.05

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) (เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในการทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัตระเวียงรังสรรค์ (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด										มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มี.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มี.ย. 63	4 ก.ย. 63	10 ธ.ค. 63				
1.	Al	mg/L	0.005	-	0.06	0.09	0.1	0.06	0.02	0.14	0.1	0.03	-	-		
2.	As	mg/L	0.0003	-	0.002	0.001	0.0006	0.003	0.004	0.0006	<0.0001	0.002	ต้องไม่พบ	≤0.05		
3.	Ba	mg/L	0.003	-	0.25	0.29	0.28	0.19	0.18	0.38	0.27	0.23	-	-		
4.	Cd	mg/L	0.002	0.010	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ต้องไม่พบ	≤0.01		
5.	Cl	mg/L	2.0	-	12	14	15	8	8	25	16	17	≤250	≤600		
6.	Color	Color unit	5	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤5	≤15		
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	0.001	<0.00005	0.001	0.0009	0.002	0.001	0.0009	0.0008	≤1.0	≤1.5		
8.	Cyanide	mg/L	5	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ต้องไม่พบ	≤0.1		
9.	F	mg/L	0.04	-	0.2	0.2	<0.2	0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤0.7	≤1.0		
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	-	<1	2	14	<1	<1	38	34	9	≤200	≤250		
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	-	71	86	72	46	44	92	65	56	≤300	≤500		
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	-	<0.01	<0.01	<0.003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-		
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	0.14	0.08	0.11	0.07	0.06	0.08	0.04	0.03	≤0.5	≤1.0		
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	0.0003	0.0003	<0.0002	<0.0002	0.0003	0.0003	<0.0002	<0.0002	ต้องไม่พบ	≤0.05		
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	0.02	0.007	0.02	0.006	0.02	0.02	0.02	0.01	≤0.3	≤0.5		
16.	Hg	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ต้องไม่พบ	≤0.001		
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	0.001	0.001	0.002	0.0009	0.001	0.001	0.003	0.0008	-	-		
18.	NO ₃	mg/L	0.02	-	0.51	0.78	1.09	0.54	0.46	2.26	5.19	11.4	≤45	≤45		
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	6.3	6.4	6.7	6.8	6.9	6.4	6.2	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2		
20.	Se	mg/L	0.0005	-	0.0002	0.0002	0.0004	0.0001	0.0002	0.001	0.0006	<0.00005	ต้องไม่พบ	≤0.01		
21.	Ag	mg/L	0.003	-	0.0003	<0.00005	<0.00005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.00005	-	-		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการจัดการ สำหรับปกป้องกับในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดระวีรังสรรค์ (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มี.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มี.ย. 63	4 ก.ย. 63	10 ธ.ค. 63		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	-	8.2	12.3	13.5	4.6	7.1	26.9	14	19.5	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	-	176	170	142	144	154	188	178	192	≤600	≤1200
24.	Cr ⁺³	mg/L	0.005	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	-	2.5	2.5	2.6	1.6	2	4.4	2.9	1.6	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	0.01	0.02	0.01	<0.0001	<0.005	0.007	0.02	<0.005	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	-	2,400	7,900	1,400	1,300	4,900	5,400	1,700	790	≤2.2	-
28.	Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	-	11	2,400	13	70	13	130	240	2	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	-	2,800	2,600	3,000	1,300	2,500	1,800	3,200	1,600	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัฏจักรโรงไฟฟ้า (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					1 มี.ค. 64	1 มี.ย. 64	4 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65	12 มี.ย. 65		
1.	Al	mg/L	0.005	-	0.07	0.02	0.13	0.03	0.009	0.038	-	-	-
2.	As	mg/L	0.0003	-	0.001	0.0006	0.0002	0.0004	0.0005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	-	0.14	0.34	0.31	0.31	0.168	0.247	-	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	0.010	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
5.	Cl	mg/L	2.0	-	36	16	11	15	11.7	11.3	11.3	≤250	≤600
6.	Color	Color unit	5	-	<5	<5	<5	<5	ND	ND	ND	≤5	≤15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	0.0005	0.001	0.0008	0.0006	ND	ND	ND	≤1.0	≤1.5
8.	Cyanide	mg/L	5	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.1
9.	F	mg/L	0.04	-	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.08	0.11	0.11	≤0.7	≤1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	-	29	<1	20	29	0	20.1	20.1	≤200	≤250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	-	67	<1	87	96	80.9	68.3	68.3	≤300	≤500
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	-	<0.01	<0.003	<0.01	<0.003	ND	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	0.02	1.41	0.03	0.03	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤0.5	≤1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	0.02	0.02	0.006	0.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤0.3	≤0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	0.0004	0.001	0.0006	0.0008	ND	ND	ND	-	-
18.	NO ₃	mg/L	0.02	-	0.27	2.83	2.13	2.82	0.55	1.52	1.52	≤45	≤45
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	7.4	7.3	6.4	6.9	6.1	5.3	5.3	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	-	0.0002	0.001	0.001	0.0003	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
21.	Ag	mg/L	0.003	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	ND	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากมลพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					1 มี.ค. 64	1 มิ.ย. 64	4 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	-	30.4	25.3	22.3	13.6	4.6	7.9	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	-	162	156	167	188	148	122	≤600	≤1200
24.	Cr ⁺³	mg/L	0.005	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	-	1.4	1.4	4.3	1.3	1.0	2.4	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	0.009	0.03	<0.005	0.02	<LOQ	ND	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	-	79	790	490	49	330	490	≤2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	-	<1.8	33	<1.8	4	<1.8	23	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	-	160	51,000	460	640	670,000	16,000	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
1.	Al	mg/L	0.005	0.040	0.014	-	-
2.	As	mg/L	0.0003	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	0.260	0.272	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
5.	Cl	mg/L	2.0	11.8	13.8	≤250	≤600
6.	Color	Color unit	5	ND	ND	≤5	≤15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.001	ND	≤1.0	≤1.5
8.	Cyanide	mg/L	5	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.1
9.	F	mg/L	0.04	0.06	0.05	≤0.7	≤1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	49.1	14.8	≤200	≤250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	114	68.9	≤300	≤500
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.013	0.033	≤0.5	≤1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.002	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.005	0.018	≤0.3	≤0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.001	0.002	-	-
18.	NO ₃	mg/L	0.02	0.60	0.72	≤45	≤45
19.	pH at 25 degree C	-	-	5.6	5.5	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
21.	Ag	mg/L	0.003	ND	ND	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ด.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโมเลกุลสูงสุด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัตระเวิงรังสรรค์ (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	11.7	3.5	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	147	161	≤600	≤1200
24.	Ca ⁺³	mg/L	0.005	ND	ND	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	1.5	1.0	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	ND	ND	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	330	700	≤2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	4.5	140	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	81,000	1,800	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน (1)	มาตรฐาน (2)
			บริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2)			
			ก่อนดำเนินการ			
1.	pH	-	6.42	7.0-8.5	6.5-9.2	
2.	Turbidity	°C	-		5	20
3.	TDS	mg/L	158		600	1,200
4.	Total Hardness	mg/L	75		300	500
5.	Non – Carbonate Hardness	mg/L	-		200	250
6.	Cl	mg/L	-		250	600
7.	Cyanide	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.1
8	SO ₄	mg/L	-		200	250
9.	NO ₃	mg/L	-		45	45
10.	F	mg/L	-		0.7	1.0
11.	As	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.05
12.	Se	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.01
13.	Cd	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.01
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	-		-	-
15.	Hg	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.001
16.	Cu	mg/L	<0.01		1.0	1.5
17.	Mn	mg/L	<0.02		0.3	0.5
18.	Fe	mg/L	0.28		0.5	1.0
19.	Zn	mg/L	0.03		5	15
20.	Ni	mg/L	-		-	-
21.	Pb	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.05

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในการบริหารจัดการ สำหรับปกป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด										มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มี.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มี.ย. 63	4 ก.ย. 63	10 ธ.ค. 63				
1.	Al	mg/L	0.005	-	<0.01	0.01	0.07	0.02	<0.0001	0.02	<0.01	<0.01	-	-		
2.	As	mg/L	0.0003	-	0.002	0.003	0.01	0.002	0.003	0.002	0.001	0.0009	ต้องไม่พบ	≤0.05		
3.	Ba	mg/L	0.003	-	0.12	0.15	0.13	0.12	0.12	0.11	0.09	0.1	-	-		
4.	Cd	mg/L	0.002	0.010	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ต้องไม่พบ	≤0.01		
5.	Cl	mg/L	2.0	-	31	36	37	27	27	32	26	31.1	≤250	≤600		
6.	Color	Color unit	5	-	10	40	10	<5	5	5	5	5	≤5	≤15		
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	0.01	0.005	0.001	0.01	0.009	0.01	0.008	0.01	≤1.0	≤1.5		
8.	Cyanide	mg/L	5	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ต้องไม่พบ	≤0.1		
9.	F	mg/L	0.04	-	0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	≤0.7	≤1.0		
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	-	56	<1	32	44	12	25	51	59	≤200	≤250		
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	-	248	61	226	242	224	234	222	226	≤300	≤500		
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-		
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	0.38	1.79	2.96	0.006	0.83	0.29	0.52	0.42	≤0.5	≤1.0		
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	0.0005	0.0007	0.0003	0.0004	0.0006	0.0004	0.0002	0.0002	ต้องไม่พบ	≤0.05		
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	1.68	2.4	2.60	0.004	3.22	2.04	2.66	2.64	≤0.3	≤0.5		
16.	Hg	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0000003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ต้องไม่พบ	≤0.001		
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	-	-		
18.	NO ₃	mg/L	0.02	-	1.44	0.07	0.24	0.38	0.15	1.3	1.16	3.75	≤45	≤45		
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	6.7	7.0	7.3	7.1	7	6.8	7.4	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2		
20.	Se	mg/L	0.0005	-	0.0002	<0.0001	<0.00005	0.0003	0.0002	0.0001	<0.00005	<0.00005	ต้องไม่พบ	≤0.01		
21.	Ag	mg/L	0.003	-	0.0002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	-	-		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มี.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มี.ย. 63	4 ก.ย. 63	10 ธ.ค. 63		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	-	64.4	74.2	89.4	88.2	71.8	56.1	81.6	108	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	-	395	367	716	300	317	372	400	396	≤600	≤1200
24.	Cr ⁺³	mg/L	0.005	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	-	3.7	21.7	41.1	0.5	11.9	4.9	5.8	6.3	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	0.01	0.01	0.006	<0.0001	0.006	0.01	0.01	<0.005	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	-	2,400	490	240	2,400	13	3,500	23	23	≤2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	-	240	17	49	130	ตรวจไม่พบ	27	4.5	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	-	520	180	54	420	5	380	950	330	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					1 มี.ค. 64	1 มิ.ย. 64	4 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65		
1.	Al	mg/L	0.005	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.030	0.006	-	-
2.	As	mg/L	0.0003	-	0.001	0.001	0.0009	0.0009	0.0003	0.0010	ต้องไม่พบ	≤0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	-	0.11	0.12	0.11	0.09	0.077	0.089	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	0.010	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
5.	Cl	mg/L	2.0	-	39	35	27	26	27.9	25.9	≤250	≤600
6.	Color	Color unit	5	-	<5	5	<5	<5	ND	ND	≤5	≤15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	0.01	0.01	0.01	0.01	<LOQ	<LOQ	≤1.0	≤1.5
8.	Cyanide	mg/L	5	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.1
9.	F	mg/L	0.04	-	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	0.19	0.17	≤0.7	≤1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	-	67	92	58	42	37.8	0	≤200	≤250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	-	247	270	240	185	263	220	≤300	≤500
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	0.31	0.43	0.37	0.51	0.199	0.764	≤0.5	≤1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	3.0	2.58	3.13	2.53	2.67	2.92	≤0.3	≤0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<LOQ	ND	ต้องไม่พบ	≤0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	0.002	0.003	0.002	0.001	ND	ND	-	-
18.	NO ₃	mg/L	0.02	-	0.78	0.88	0.88	1.58	0.44	ND	≤45	≤45
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	7.0	7.0	7.3	7	6.4	6.2	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	-	0.0002	0.0003	<0.0001	<0.00005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
21.	Ag	mg/L	0.003	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโมสูงที่สุด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					1 มี.ค. 64	1 มิ.ย. 64	4 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	-	110	90.8	93.3	64.7	77.0	81.5	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	-	388	376	376	308	397	326	≤600	≤1200
24.	C ⁺ 3	mg/L	0.005	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	-	3.8	7.7	4.3	6	2.0	9.5	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	0.03	0.02	0.02	0.01	<LOQ	<LOQ	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	-	49	130	23	11	4.5	<1.8	≤2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	-	<1.8	4.5	13	<1.8	<1.8	<1.8	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	-	12	120	11	210	18,000	48	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
1.	Al	mg/L	0.005	0.022	0.058	-	-
2.	As	mg/L	0.0003	0.0006	0.0019	ต้องไม่พบ	≤0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	0.098	0.098	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
5.	Cl	mg/L	2.0	27.6	25.1	≤250	≤600
6.	Color	Color unit	5	ND	ND	≤5	≤15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.012	0.009	≤1.0	≤1.5
8.	Cyanide	mg/L	5	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.1
9.	F	mg/L	0.04	0.16	0.14	≤0.7	≤1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	4.99	28.1	≤200	≤250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	209.0	209.0	≤300	≤500
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.435	1.080	≤0.5	≤1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	ND	0.002	ต้องไม่พบ	≤0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	2.880	1.760	≤0.3	≤0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.002	0.001	-	-
18.	NO ₃	mg/L	0.02	0.25	1.74	≤45	≤45
19.	pH at 25 degree C	-	-	6.5	6.3	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
21.	Ag	mg/L	0.003	ND	ND	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันและสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโมเลกุลสูงสุด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	77.1	68.5	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	400	320	≤600	≤1200
24.	Ca ⁺³	mg/L	0.005	ND	ND	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	12.0	22	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.019	0.035	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	<1.8	17	≤2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	<1.8	2.0	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	210	540	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านใต้สูง (UW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน (1)	มาตรฐาน (2)
			บริเวณบ้านใต้สูง (UW4)			
			ก่อนดำเนินการ			
1.	pH	-	6.50	7.0-8.5	6.5-9.2	
2.	Turbidity	°C	-		5	20
3.	TDS	mg/L	160		600	1,200
4.	Total Hardness	mg/L	75		300	500
5.	Non – Carbonate Hardness	mg/L	-		200	250
6.	Cl	mg/L	-		250	600
7.	Cyanide	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.1
8	SO ₄	mg/L	-		200	250
9.	NO ₃	mg/L	-		45	45
10.	F	mg/L	-		0.7	1.0
11.	As	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.05
12.	Se	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.01
13.	Cd	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.01
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	-		-	-
15.	Hg	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.001
16.	Cu	mg/L	<0.01		1.0	1.5
17.	Mn	mg/L	<0.02		0.3	0.5
18.	Fe	mg/L	0.31		0.5	1.0
19.	Zn	mg/L	0.02		5	15
20.	Ni	mg/L	-		-	-
21.	Pb	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.05

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านไต้สูน (UW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มี.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มี.ย. 63	4 ก.ย. 63	10 ธ.ค. 63		
1.	Al	mg/L	0.005	-	0.03	0.06	0.03	0.03	0.02	0.3	0.07	0.07	-	-
2.	As	mg/L	0.0003	-	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.0007	0.0008	ต้องไม่พบ	≤0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	-	0.15	0.08	0.2	0.17	0.13	0.21	0.22	0.21	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	0.010	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ต้องไม่พบ	≤0.01
5.	Cl	mg/L	2.0	-	7	42	6	6	6	7	8	6.8	≤250	≤600
6.	Color	Color unit	5	-	<5	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤5	≤15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	0.004	<0.00005	0.003	0.02	0.009	0.007	<0.00005	0.01	≤1.0	≤1.5
8.	Cyanide	mg/L	5	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ต้องไม่พบ	≤0.1
9.	F	mg/L	0.04	-	0.2	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤0.7	≤1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	-	29	13	15	13	6	21	13	15	≤200	≤250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	-	55	51	84	71	49	106	74	78	≤300	≤500
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	-	<0.01	<0.01	<0.003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	0.006	0.05	0.01	<0.0001	0.15	0.08	0.02	0.005	≤0.5	≤1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	0.0006	0.002	0.0003	0.0009	0.0007	0.0007	<0.0002	0.0009	ต้องไม่พบ	≤0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	0.007	0.04	0.008	0.005	0.008	0.006	0.01	0.007	≤0.3	≤0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0000003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ต้องไม่พบ	≤0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	-	-
18.	NO ₃	mg/L	0.02	-	2.65	1.59	7.27	4.83	3.46	3.08	6.92	32.2	≤45	≤45
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	6.3	7.5	7.2	7.1	6.8	6.8	6.7	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	-	<0.00005	<0.0001	<0.00005	0.0002	<0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ต้องไม่พบ	≤0.01
21.	Ag	mg/L	0.003	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการบริหารจัดการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิบบริเวณบ้านใต้สุม (UW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มี.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มี.ย. 63	4 ก.ย. 63	10 ธ.ค. 63		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	-	3.4	26.2	<2	<2	2.8	2	3	2.1	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	-	124	161	148	120	118	172	146	156	≤600	≤1200
24.	Cr ⁺³	mg/L	0.005	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	-	0.4	2	0.6	0.6	0.6	8.3	1.9	1.2	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	0.02	0.09	0.01	<0.0001	0.04	0.01	0.007	0.01	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	-	330	11	70	23	49	1,300	79	130	≤2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	-	2	ND	13	ND	ND	170	17	4.5	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	-	810	170	830	100	170	1,300	540	1,300	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการเฝ้าระวังและป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณบ้านใต้ปูน (UW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					1 มี.ค. 64	1 มิ.ย. 64	4 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65			
1.	Al	mg/L	0.005	-	0.02	0.04	0.1	0.03	0.071	0.033	-	-	
2.	As	mg/L	0.0003	-	0.001	0.001	0.001	0.0008	0.0009	0.0007	ต้องไม่พบ	≤0.05	
3.	Ba	mg/L	0.003	-	0.17	0.28	0.27	0.27	0.156	0.221	-	-	
4.	Cd	mg/L	0.002	0.010	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01	
5.	Cl	mg/L	2.0	-	4	8	8	9	6.4	8.8	≤250	≤600	
6.	Color	Color unit	5	-	<5	<5	<5	<5	ND	ND	≤5	≤15	
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	0.005	0.008	0.0002	0.002	ND	ND	≤1.0	≤1.5	
8.	Cyanide	mg/L	5	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.1	
9.	F	mg/L	0.04	-	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.10	0.22	≤0.7	≤1.0	
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	-	14	36	41	9	0	0	≤200	≤250	
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	-	66	126	130	66	80.9	69.8	≤300	≤500	
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	-	<0.01	<0.003	<0.01	<0.003	ND	ND	-	-	
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	0.005	0.01	0.01	0.005	<LOQ	ND	≤0.5	≤1.0	
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	0.0005	0.0007	0.0004	0.0006	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05	
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	0.008	0.009	0.02	0.008	<LOQ	<LOQ	≤0.3	≤0.5	
16.	Hg	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.001	
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	0.002	0.002	0.001	0.002	ND	ND	-	-	
18.	NO ₃	mg/L	0.02	-	2.3	4.83	4.58	4.98	1.03	1.54	≤45	≤45	
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	6.6	7.3	6.8	6.7	6.0	6.1	7.0-8.5	6.5-9.2	
20.	Se	mg/L	0.0005	-	<0.00005	<0.00005	0.0001	<0.00005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01	
21.	Ag	mg/L	0.003	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	-	-	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรืองกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านใต้สุนัข (UW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					1 มี.ค. 64	1 มิ.ย. 64	4 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65			
22.	SO ₄	mg/L	0.3	-	3	2.2	6.1	2.8	ND	0.4		≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	-	138	182	188	108	143	138		≤600	≤1200
24.	Cr ⁺³	mg/L	0.005	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND		-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	-	0.6	0.7	3.4	0.5	0.2	0.6		≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	0.02	0.01	<0.005	0.01	<LOQ	<LOQ		≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	-	490	2,400	790	70	13	49		≤2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	-	2	7.8	490	2	<1.8	4.5		ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	-	910	3,900	360	1,100	85,000	1,900		≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ด.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการบริหารจัดการในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เข้มงวด (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านใต้สูง (UW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
1.	Al	mg/L	0.005	0.171	0.031	-	-
2.	As	mg/L	0.0003	0.0008	0.0004	ต้องไม่พบ	≤0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	0.244	0.214	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
5.	Cl	mg/L	2.0	9.9	9.9	≤250	≤600
6.	Color	Color unit	5	ND	ND	≤5	≤15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.002	0.002	≤1.0	≤1.5
8.	Cyanide	mg/L	5	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.1
9.	F	mg/L	0.04	0.06	0.05	≤0.7	≤1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	2.7	2.2	≤200	≤250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	98.6	72.9	≤300	≤500
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.053	0.002	≤0.5	≤1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.008	0.009	≤0.3	≤0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.001	0.001	-	-
18.	NO ₃	mg/L	0.02	0.67	0.46	≤45	≤45
19.	pH at 25 degree C	-	-	6.2	5.9	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
21.	Ag	mg/L	0.003	ND	ND	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์สูงสุด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านใต้สุนัข (UW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	ND	ND	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	158	143	≤600	≤1200
24.	Cr ⁺³	mg/L	0.005	ND	ND	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	1.3	0.6	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.009	0.023	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	1,300	7.8	≤2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	110	7.8	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	18,000	8,600	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน (1)	มาตรฐาน (2)
			บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5)			
			ก่อนดำเนินการ			
1.	pH	-	6.09	7.0-8.5	6.5-9.2	
2.	Turbidity	°C	-		5	20
3.	TDS	mg/L	10		600	1,200
4.	Total Hardness	mg/L	42		300	500
5.	Non – Carbonate Hardness	mg/L	-		200	250
6.	Cl	mg/L	-		250	600
7.	Cyanide	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.1
8.	SO ₄	mg/L	-		200	250
9.	NO ₃	mg/L	-		45	45
10.	F	mg/L	-		0.7	1.0
11.	As	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.05
12.	Se	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.01
13.	Cd	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.01
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	-		-	-
15.	Hg	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.001
16.	Cu	mg/L	<0.01		1.0	1.5
17.	Mn	mg/L	<0.02		0.3	0.5
18.	Fe	mg/L	<0.01		0.5	1.0
19.	Zn	mg/L	0.02		5	15
20.	Ni	mg/L	-		-	-
21.	Pb	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.05

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา (UWS) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มี.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มี.ย. 63	4 ก.ย. 63	10 ธ.ค. 63		
1.	Al	mg/L	0.005	-	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.05	-	-
2.	As	mg/L	0.0003	-	0.0005	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.001	0.0003	0.0002	ต้องไม่พบ	≤0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	-	0.17	0.19	0.18	0.19	0.17	0.2	0.16	0.18	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	0.010	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ต้องไม่พบ	≤0.01
5.	Cl	mg/L	2.0	-	13	15	14	14	13	14	15	14.1	≤250	≤600
6.	Color	Color unit	5	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤5	≤15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	0.005	<0.00005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.009	0.009	≤1.0	≤1.5
8.	Cyanide	mg/L	5	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ต้องไม่พบ	≤0.1
9.	F	mg/L	0.04	-	0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤0.7	≤1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	-	6	3	5	9	<1	10	3	<1	≤200	≤250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	-	25	21	26	25	14	31	28	12	≤300	≤500
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	-	<0.01	<0.01	<0.003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	0.02	0.02	0.03	0.02	0.007	0.02	0.02	<0.0001	≤0.5	≤1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	0.0007	0.001	0.0007	0.001	0.0008	0.0007	0.0006	0.001	ต้องไม่พบ	≤0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	0.04	0.04	0.06	0.05	0.03	0.05	0.05	0.03	≤0.3	≤0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0000003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ต้องไม่พบ	≤0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-	-
18.	NO ₃	mg/L	0.02	-	1.46	2.88	3.17	2.68	2.34	1.83	3.45	20.9	≤45	≤45
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	5.7	5.6	6.8	6.2	6.2	5.8	6.2	6.0	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ต้องไม่พบ	≤0.01
21.	Ag	mg/L	0.003	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโมเลกุลสูงสุด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มี.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มี.ย. 63	4 ก.ย. 63	10 ธ.ค. 63		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	-	<2	<0.6	<2	<0.6	<2	<0.6	<2	<2	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	-	94	97	102	89	90	99	94	100	≤600	≤1200
24.	Cr ⁺³	mg/L	0.005	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	-	0.3	0.3	0.5	0.4	0.6	0.8	0.6	1.3	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	0.01	0.01	0.01	<0.0001	0.007	0.02	0.02	0.02	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	พบ1.8	<1.8	≤2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	-	46	290	28	54	180	40	62	69	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโมสูงที่สุด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					1 มี.ค. 64	1 มิ.ย. 64	4 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65		
1.	Al	mg/L	0.005	-	0.06	0.05	0.05	0.06	0.043	0.074	-	-
2.	As	mg/L	0.0003	-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0002	0.0006	0.0003	ต้องไม่พบ	≤0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	-	0.17	0.21	0.19	0.21	0.105	0.164	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	0.010	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
5.	Cl	mg/L	2.0	-	12	13	13	14	13.2	14.2	≤250	≤600
6.	Color	Color unit	5	-	<5	<5	<5	<5	ND	ND	≤5	≤15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	0.07	0.008	0.01	0.005	<LOQ	ND	≤1.0	≤1.5
8.	Cyanide	mg/L	5	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.00005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.1
9.	F	mg/L	0.04	-	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.12	0.08	≤0.7	≤1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	-	<1	4	1	<1	0.62	0	≤200	≤250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	-	12	20	20	12	20.2	20.4	≤300	≤500
12.	Cr ⁶	mg/L	0.006	-	<0.003	<0.003	<0.01	<0.003	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	0.01	0.004	ตรวจไม่พบ	0.003	<LOQ	ND	≤0.5	≤1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	0.006	0.001	0.001	0.001	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	0.03	0.05	0.04	0.04	ND	<LOQ	≤0.3	≤0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<LOQ	ND	ต้องไม่พบ	≤0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	0.002	0.002	0.002	0.002	ND	ND	-	-
18.	NO ₃	mg/L	0.02	-	1.54	3.14	3.15	3.09	0.66	0.80	≤45	≤45
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	5.8	6.3	5.8	5.8	5.2	5.1	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
21.	Ag	mg/L	0.003	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	-	-

มาตรฐาน: ประภาศกระพวงทรัพย์ภกรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานการเฝ้าระวังการ สํารับการป้องกันเรื่อสิ่งแวลลอมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อันโล่งที่สุด

บริษัท ยูนิเทค แอวเนติกส์ แอนด์ อิเล็คทรอนิคส์ จำกัด
 ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TSI, ISO/IEC 17025:2017 by DSS
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					1 มี.ค. 64	1 มิ.ย. 64	4 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค. 65	12 มิ.ย. 65		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	-	<2	<2	<2	<2	ND	ND	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	-	80	107	106	82	114	96	≤600	≤1200
24.	Cr ⁺³	mg/L	0.005	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	-	0.5	0.4	0.8	17.1	0.2	0.4	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	0.07	0.02	0.04	0.01	ND	<LOQ	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	9.3	<1.8	≤2.2	-
28.	Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	-	390	110	38	42	7,800	280	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโมสูงที่สุด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
1.	Al	mg/L	0.005	0.040	0.048	-	-
2.	As	mg/L	0.0003	0.0005	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	0.149	0.168	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
5.	Cl	mg/L	2.0	14.3	15.3	≤250	≤600
6.	Color	Color unit	5	ND	ND	≤5	≤15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.006	0.006	≤1.0	≤1.5
8.	Cyanide	mg/L	5	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.1
9.	F	mg/L	0.04	0.10	0.07	≤0.7	≤1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	0	0	≤200	≤250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	35.5	18.4	≤300	≤500
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.003	0.013	≤0.5	≤1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.003	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.028	0.032	≤0.3	≤0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	<LOQ	ND	ต้องไม่พบ	≤0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.001	ND	-	-
18.	NO ₃	mg/L	0.02	0.40	0.31	≤45	≤45
19.	pH at 25 degree C	-	-	5.5	5.2	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
21.	Ag	mg/L	0.003	0.040	0.048	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ด.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการป้องกันและลดมลพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโมเลกุลสูงสุด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	ND	ND	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	ND	ND	≤600	≤1200
24.	Cr ⁺³	mg/L	0.005	104	102	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	ND	ND	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.1	0.6	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	0.008	0.010	≤2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	2.0	<1.8	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	<1.8	<1.8	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านคลองกร้า (UW6) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน (1)	มาตรฐาน (2)
			บริเวณบ้านคลองกร้า (UW6)			
			ก่อนดำเนินการ			
1.	pH	-	6.24	7.0-8.5	6.5-9.2	
2.	Turbidity	°C	-		5	20
3.	TDS	mg/L	104		600	1,200
4.	Total Hardness	mg/L	43		300	500
5.	Non -- Carbonate Hardness	mg/L	-		200	250
6.	Cl	mg/L	-		250	600
7.	Cyanide	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.1
8	SO ₄	mg/L	-		200	250
9.	NO ₃	mg/L	-		45	45
10.	F	mg/L	-		0.7	1.0
11.	As	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.05
12.	Se	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.01
13.	Cd	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.01
14.	Cr+6	mg/L	-		-	-
15.	Hg	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.001
16.	Cu	mg/L	<0.01		1.0	1.5
17.	Mn	mg/L	<0.02		0.3	0.5
18.	Fe	mg/L	0.05		0.5	1.0
19.	Zn	mg/L	0.05		5	15
20.	Ni	mg/L	-		-	-
21.	Pb	mg/L	-		ต้องไม่พบ	0.05

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านคลองกรำ (UW6) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด										มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มี.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มี.ย. 63	4 ก.ย. 63	10 ธ.ค. 63				
1.	Al	mg/L	0.005	-	0.05	0.13	0.1	0.09	0.08	0.17	0.11	0.07	-	-		
2.	As	mg/L	0.0003	-	0.0006	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	<0.00005	<0.00005	ต้องไม่พบ	≤0.05		
3.	Ba	mg/L	0.003	-	0.17	0.1	0.09	0.08	0.1	0.17	0.08	0.08	-	-		
4.	Cd	mg/L	0.002	0.010	<0.00005	<0.00005	<0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.0001	<0.00005	<0.00005	ต้องไม่พบ	≤0.01		
5.	Cl	mg/L	2.0	-	13	26	23	24	26	37	26	26.7	≤250	≤600		
6.	Color	Color unit	5	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤5	≤15		
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	0.005	<0.00005	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008	0.0003	0.0003	≤1.0	≤1.5		
8.	Cyanide	mg/L	5	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ต้องไม่พบ	≤0.1		
9.	F	mg/L	0.04	-	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤0.7	≤1.0		
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	-	6	13	10	10	10	24	13	8	≤200	≤250		
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	-	25	14	10	12	12	26	17	12	≤300	≤500		
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-		
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	0.02	0.03	0.01	0.1	0.02	0.02	0.03	<0.0001	≤0.5	≤1.0		
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	0.0007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	ต้องไม่พบ	≤0.05		
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	0.04	0.06	0.09	0.05	0.06	0.08	0.05	0.04	≤0.3	≤0.5		
16.	Hg	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0000003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ต้องไม่พบ	≤0.001		
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.0009	0.001	-	-		
18.	NO ₃	mg/L	0.02	-	1.46	5.88	4.52	3.54	4.64	4.74	4.71	23.4	≤45	≤45		
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	5.7	4.6	5.7	4.7	5.1	4.8	5.1	6.0	7.0-8.5	6.5-9.2		
20.	Se	mg/L	0.0005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ต้องไม่พบ	≤0.01		
21.	Ag	mg/L	0.003	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	-	-		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัตระวังรังสรรค์ (UW6) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มี.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มี.ย. 63	4 ก.ย. 63	10 ธ.ค. 63		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	-	3.2	2.7	<2	<2	2.8	<2	<2	2.1	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	-	57	115	92	76	88	176	102	106	≤600	≤1200
24.	Cr ⁺³	mg/L	0.005	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	-	1	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	0.02	0.01	0.06	<0.0001	0.01	0.06	0.01	<0.005	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	-	13	70	7.8	33	23	460	<1.8	330	≤2.2	-
28.	Escherichia coli	MPN/100mL	1.8	-	4.5	ND	ND	ND	ND	23	ND	79	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	-	320	320	370	730	92	340	330	330	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์สูงสุด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณวัดระเวียงรังสรรค์ (UW6) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					1 มี.ค. 64	1 มิ.ย. 64	4 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค. 65	13 มิ.ย. 65			
1.	Al	mg/L	0.005	-	0.08	0.17	0.17	0.08	0.134	0.062	-	-	
2.	As	mg/L	0.0003	-	<0.00005	0.0002	<0.0001	<0.00005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05	
3.	Ba	mg/L	0.003	-	0.11	0.17	0.15	0.1	0.095	0.083	-	-	
4.	Cd	mg/L	0.002	0.010	<0.00005	<0.00005	0.003	<0.00005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01	
5.	Cl	mg/L	2.0	-	30	29	30	24	29.4	26.4	≤250	≤600	
6.	Color	Color unit	5	-	<5	<5	<5	<5	ND	ND	≤5	≤15	
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	0.0004	0.002	0.0006	0.001	ND	ND	≤1.0	≤1.5	
8.	Cyanide	mg/L	5	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.1	
9.	F	mg/L	0.04	-	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.06	ND	≤0.7	≤1.0	
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	-	10	18	27	8	16.2	4.08	≤200	≤250	
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	-	15	20	30	14	32.3	21.2	≤300	≤500	
12.	Cr ⁶	mg/L	0.006	-	<0.01	<0.003	<0.01	<0.003	ND	ND	-	-	
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	0.005	0.04	0.005	0.03	0.065	<LOQ	≤0.5	≤1.0	
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	0.002	0.005	0.003	0.002	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05	
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	0.06	0.10	0.08	0.06	0.052	0.049	≤0.3	≤0.5	
16.	Hg	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<LOQ	ND	ต้องไม่พบ	≤0.001	
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	0.0007	0.002	0.001	0.0007	ND	ND	-	-	
18.	NO ₃	mg/L	0.02	-	2.66	5.07	5.44	4.08	1.41	1.16	≤45	≤45	
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	5.0	5.1	4.9	5.3	4.5	4.7	7.0-8.5	6.5-9.2	
20.	Se	mg/L	0.0005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01	
21.	Ag	mg/L	0.003	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	-	-	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณวัดระวีรังสรรค์ (UW6) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					1 มี.ค. 64	1 มี.ย. 64	4 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค. 65	12 มี.ย. 65		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	-	2.9	3	<2	4.9	ND	2.3	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	-	134	138	134	88	131	98	≤600	≤1200
24.	Cr ⁺³	mg/L	0.005	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	-	0.7	1.5	0.9	0.6	0.2	0.4	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	0.005	0.02	0.01	0.01	ND	ND	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	-	7.8	170	7.8	49	14	23	≤2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	-	<1.8	2	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	-	160	4,200	370	590	9,000	12,000	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดระเวียงรังสรรค์ (UW6) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
1.	Al	mg/L	0.005	0.108	0.051	-	-
2.	As	mg/L	0.0003	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	0.096	0.082	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
5.	Cl	mg/L	2.0	23.7	23.2	≤250	≤600
6.	Color	Color unit	5	ND	ND	≤5	≤15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.002	ND	≤1.0	≤1.5
8.	Cyanide	mg/L	5	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.1
9.	F	mg/L	0.04	0.04	ND	≤0.7	≤1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	2.42	4.52	≤200	≤250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	19.7	23.2	≤300	≤500
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.014	0.008	≤0.5	≤1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.055	0.050	≤0.3	≤0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.004	0.001	-	-
18.	NO ₃	mg/L	0.02	0.81	0.56	≤45	≤45
19.	pH at 25 degree C	-	-	4.7	4.8	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
21.	Ag	mg/L	0.003	0.108	0.051	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณวัตระวังรังสรรค์ (UW6) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
				2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	ND	ND	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	0.6	1.2	≤600	≤1200
24.	Cr ⁺³	mg/L	0.005	117	121	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	ND	ND	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.2	1.0	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	0.073	0.002	≤2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	2,100	79	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	<1.8	49	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการป้องกันการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณจุดใกล้ตัวโรงไฟฟ้า (UW7) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					2 มี.ค. 65	13 มี.ย. 65	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
1.	Al	mg/L	0.005	-	0.060	0.052	0.080	0.026	-	-
2.	As	mg/L	0.0003	-	0.0008	0.0003	0.0004	0.0022	ต้องไม่พบ	≤0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	-	0.153	0.268	0.225	0.238	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	0.010	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
5.	Cl	mg/L	2.0	-	6.8	6.4	7.4	7.9	≤250	≤600
6.	Color	Color unit	5	-	ND	ND	ND	ND	≤5	≤15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	ND	ND	0.003	0.002	≤1.0	≤1.5
8.	Cyanide	mg/L	5	-	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.1
9.	F	mg/L	0.04	-	0.12	0.08	0.08	0.08	≤0.7	≤1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	-	33.0	26.4	9.8	17.4	≤200	≤250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	-	52.6	42.4	39.4	67.3	≤300	≤500
12.	Cr ⁶⁺	mg/L	0.006	-	ND	ND	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	0.089	<LOQ	0.042	0.046	≤0.5	≤1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	0.033	0.043	0.035	0.020	≤0.3	≤0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	0.0005	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	ND	ND	0.001	0.010	-	-
18.	NO ₃	mg/L	0.02	-	1.58	2.29	0.75	0.61	≤45	≤45
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	5.6	5.3	5.6	6.2	7.0-8.5	6.5-9.2
20.	Se	mg/L	0.0005	-	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
21.	Ag	mg/L	0.003	-	ND	ND	ND	ND	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโมเลกุลสูงสุด

บริษัท ยูนิเทค แอนด เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TSI, ISO/IEC 17025:2017 by DSS

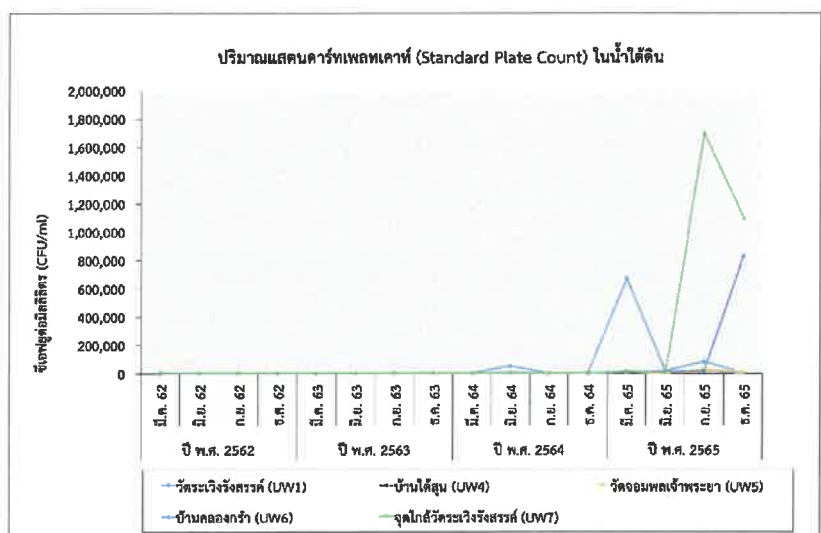
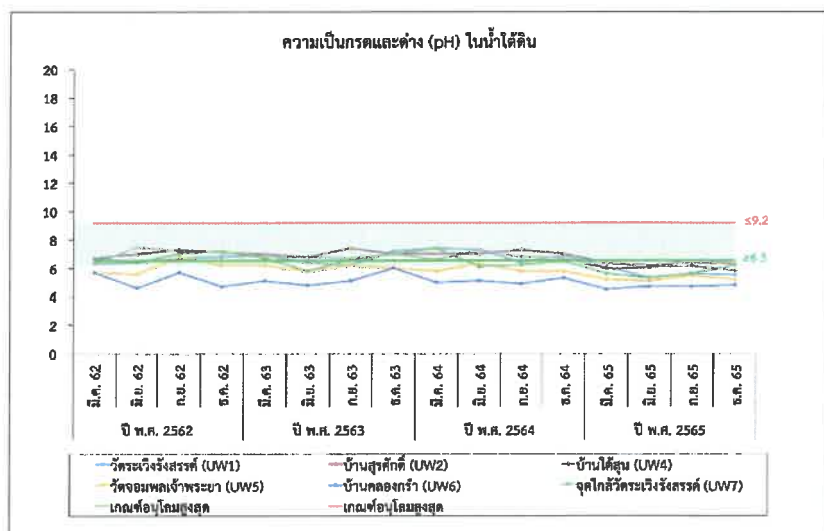
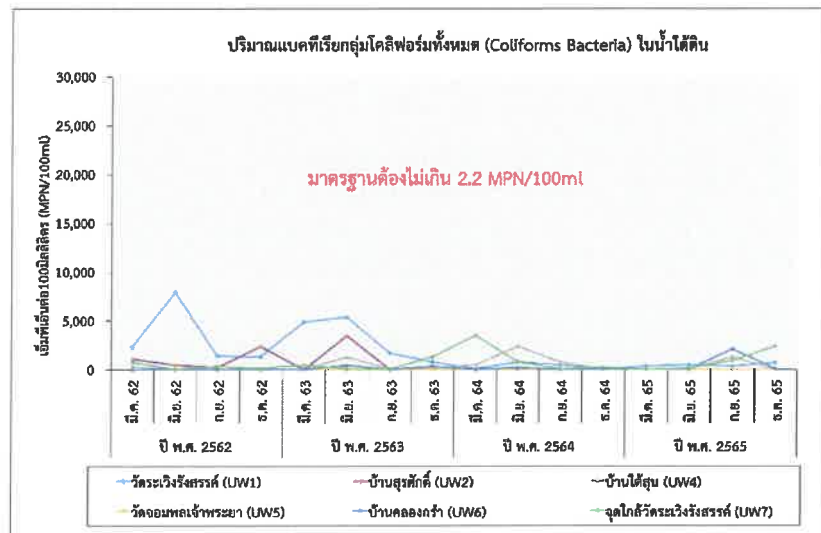
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัตระวังรังสรรค์ (UWT) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

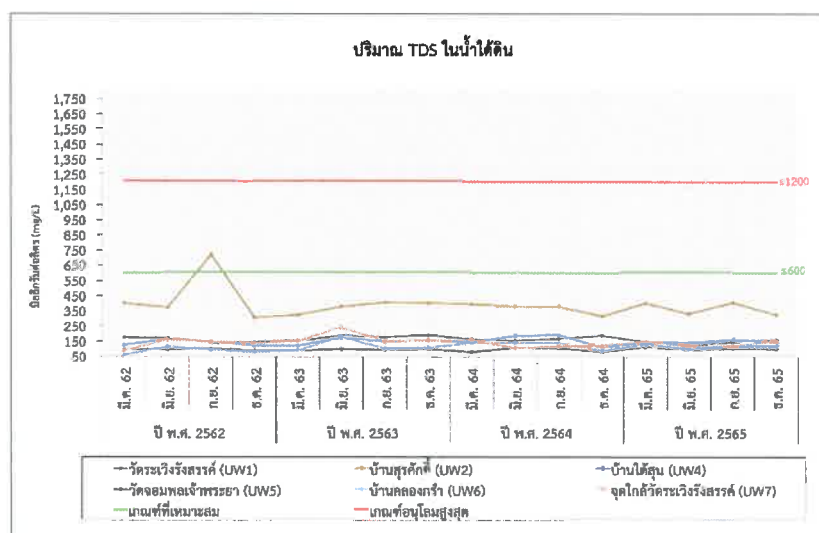
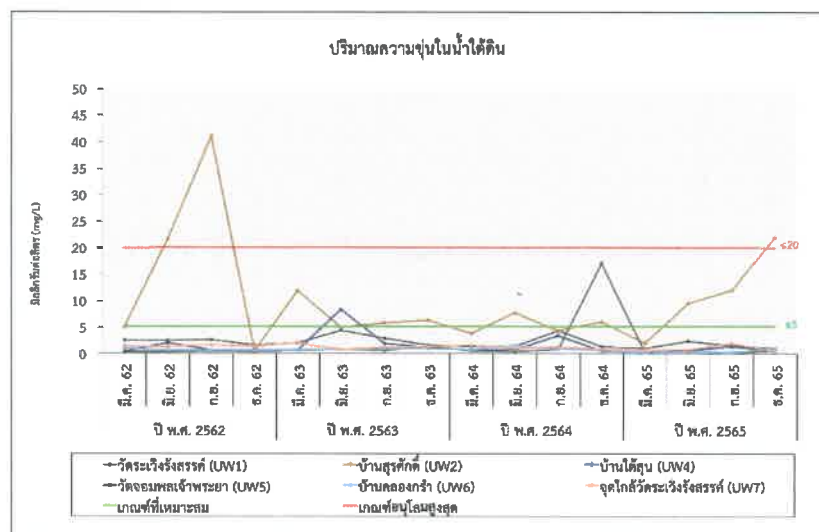
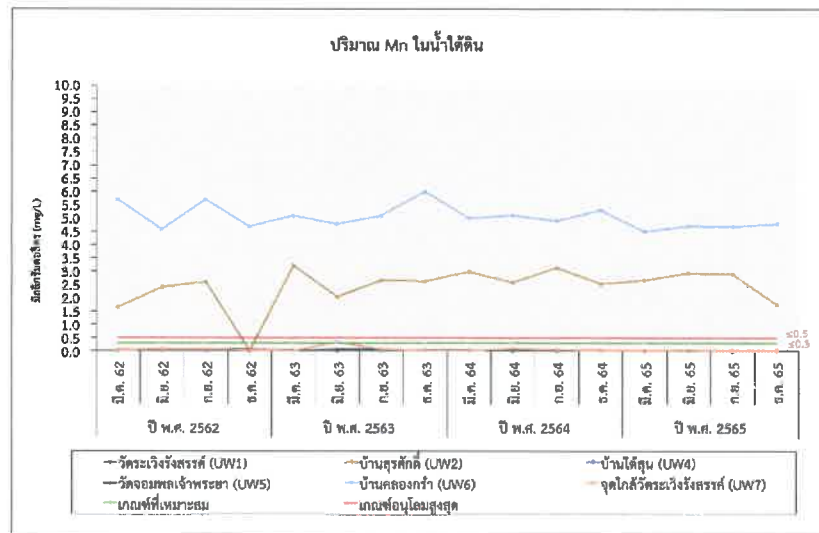
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					1 มี.ค. 65	12 มี.ย. 65	2 ก.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	-	2.5	6.7	ND	ND	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	-	148	117	118	151	≤600	≤1200
24.	Cl ⁻³	mg/L	0.005	-	ND	ND	ND	ND	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	-	0.7	0.7	2.0	0.4	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	<LOQ	<LOQ	0.008	0.012	≤5.0	≤15.0
27.	Coliforms	MPN/100mL	1.8	-	23	130	920	2,400	≤2.2	-
28.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	-	<1.8	7.8	7.8	70	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	-	14,000	2,500	1,700,00	1,100,00	≤500	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

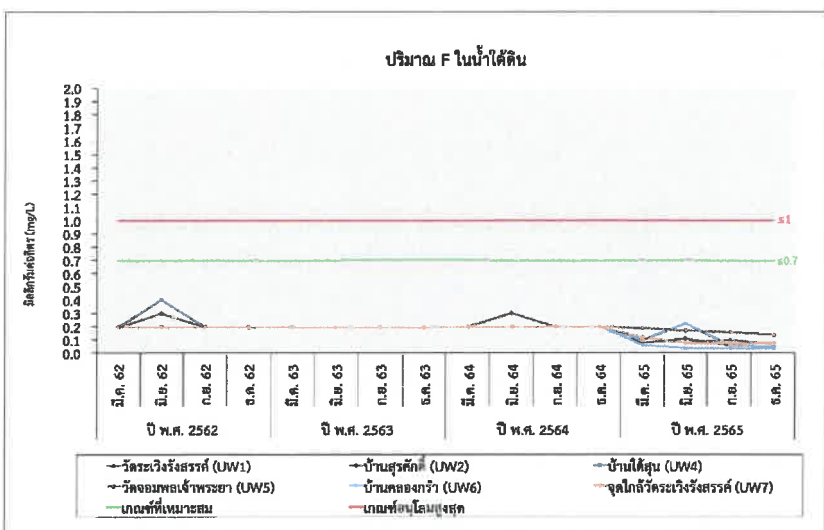
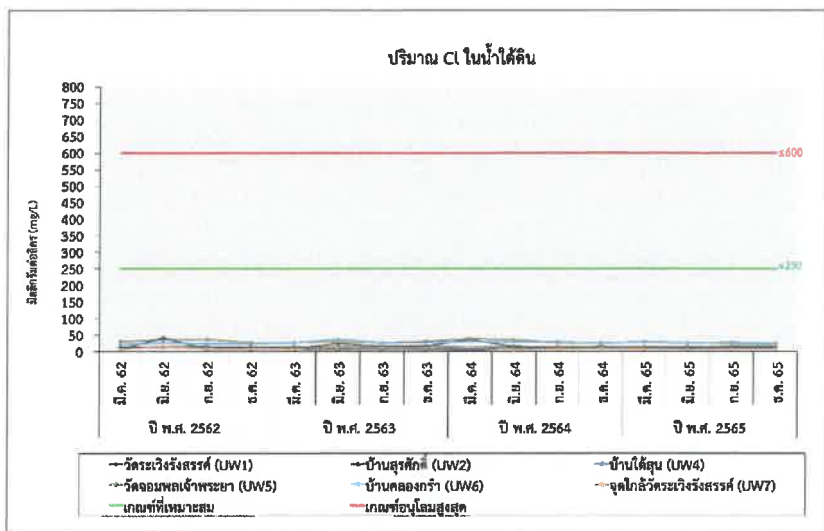
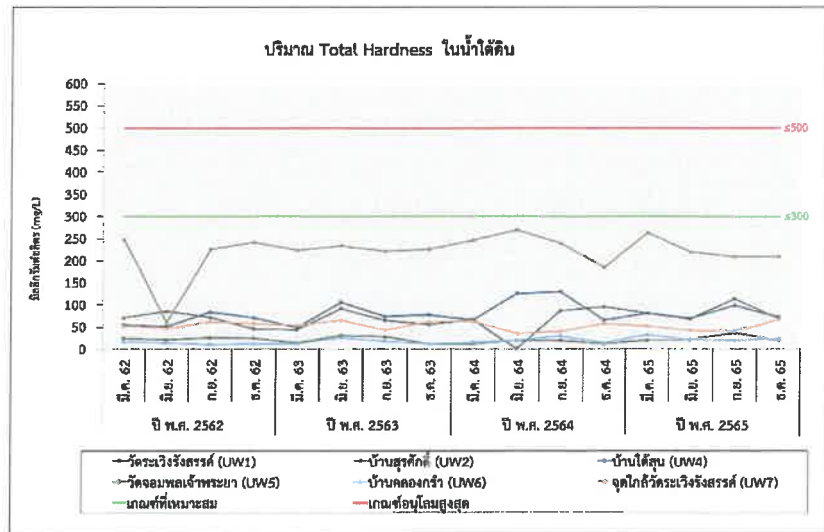
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์สูงสุด



รูปที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



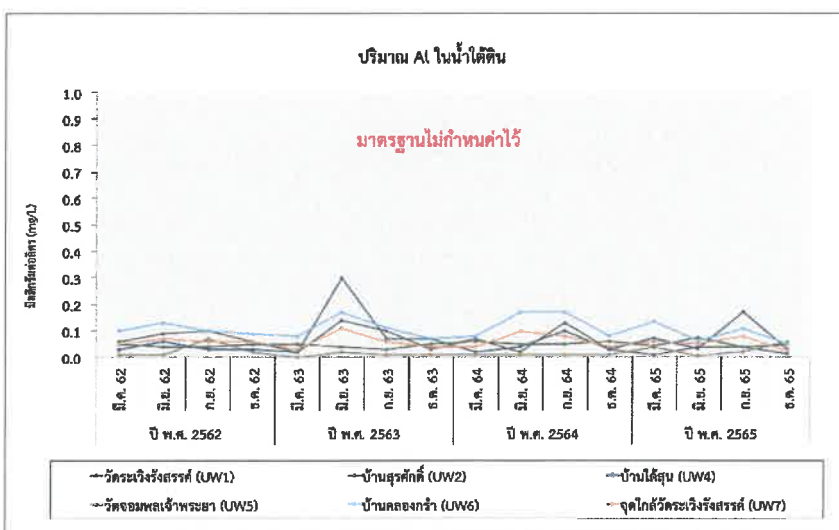
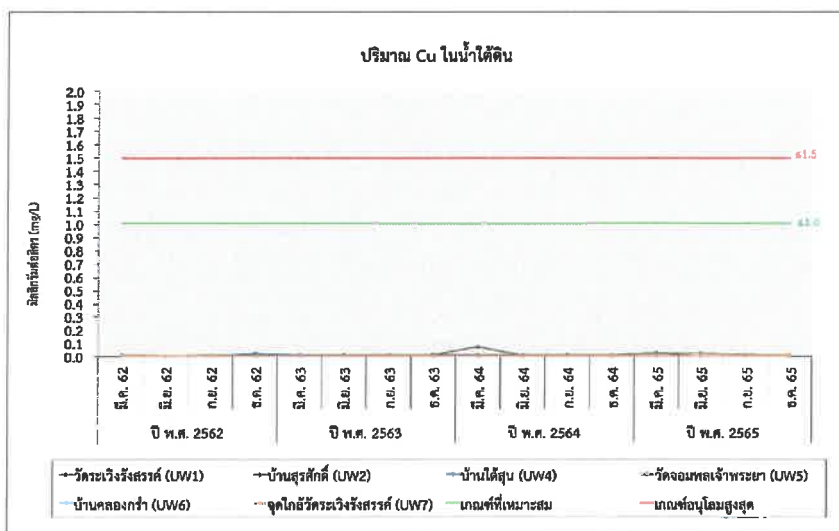
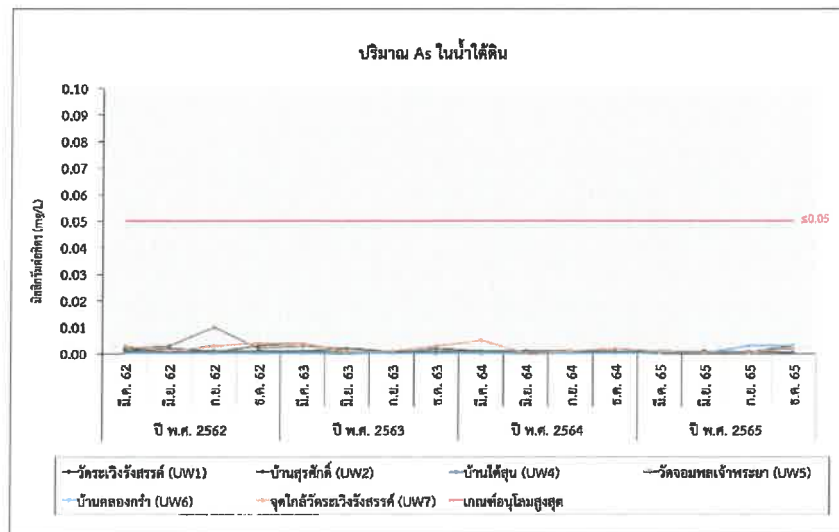
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



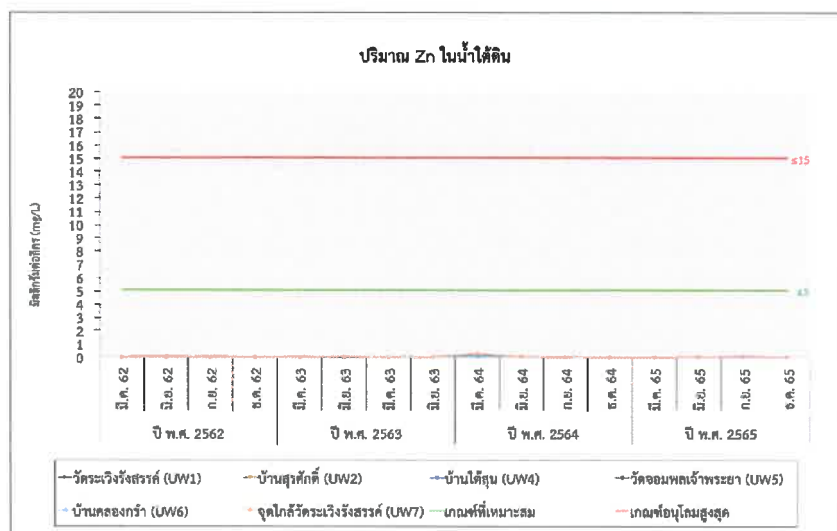
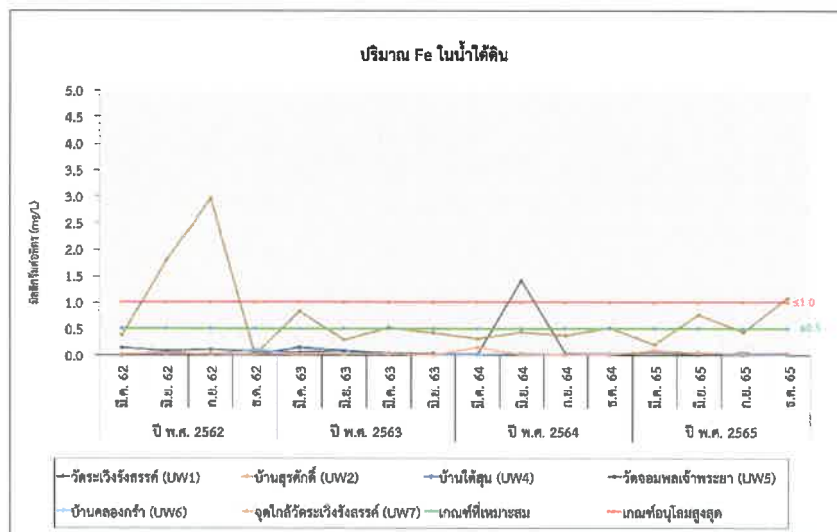
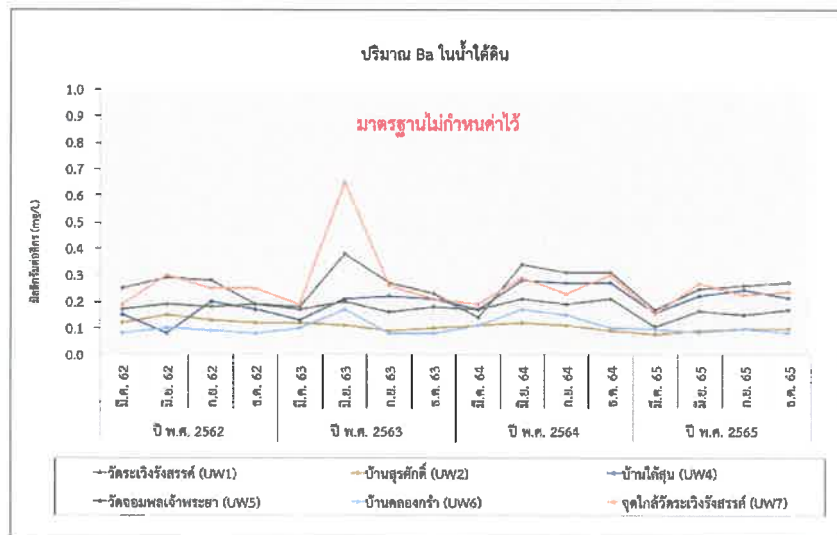
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



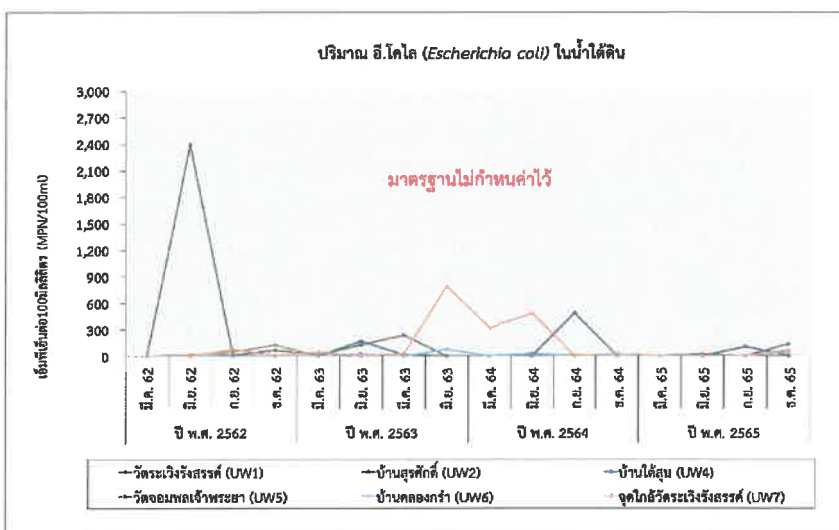
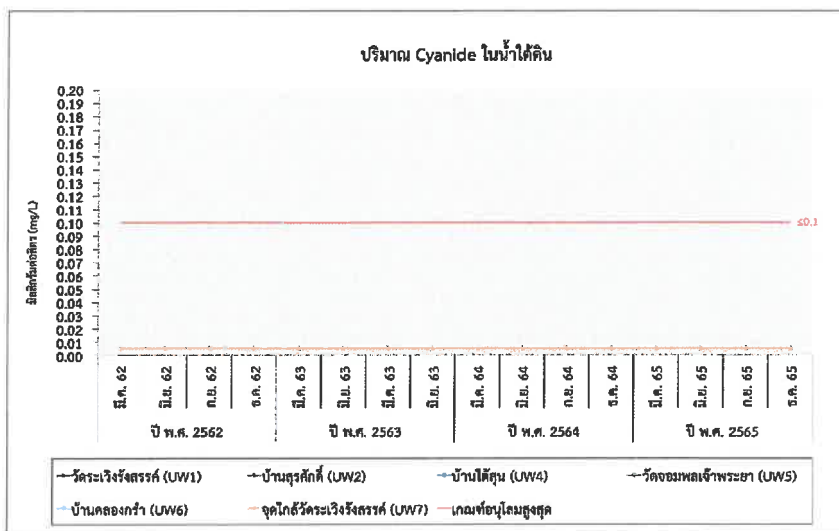
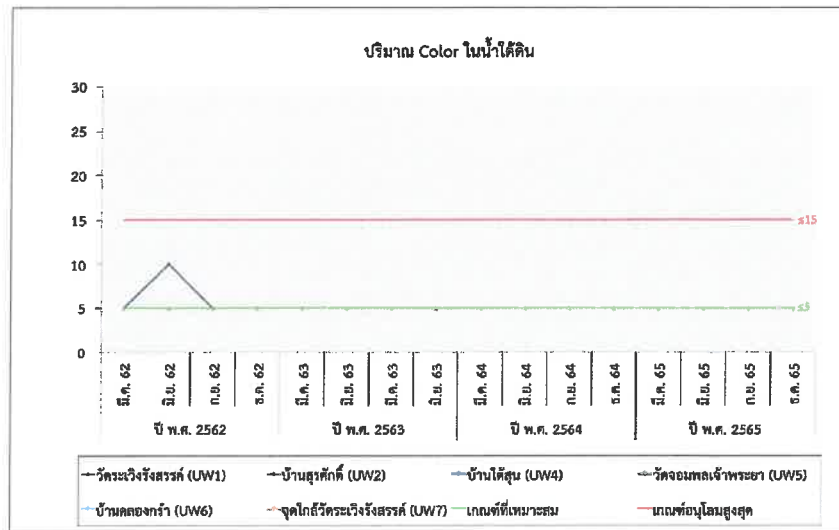
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



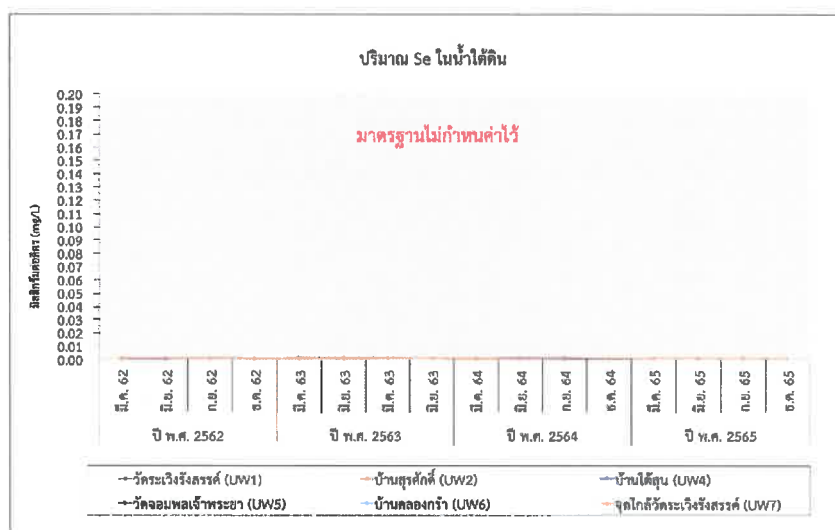
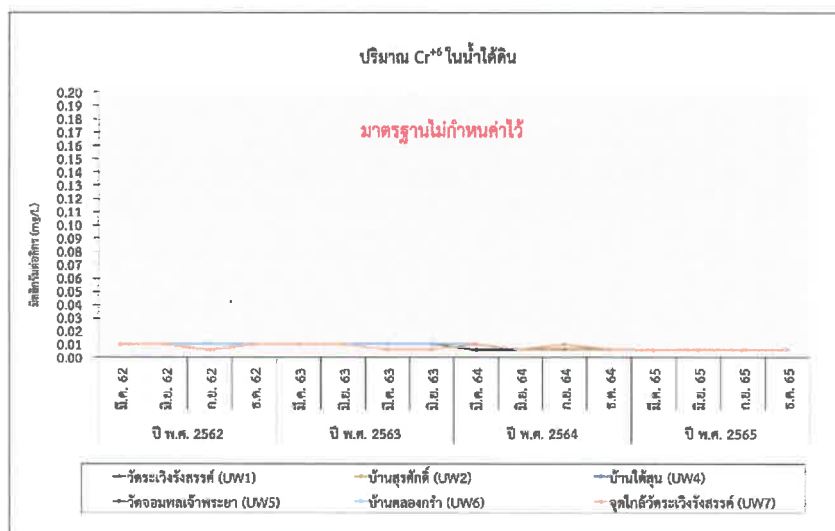
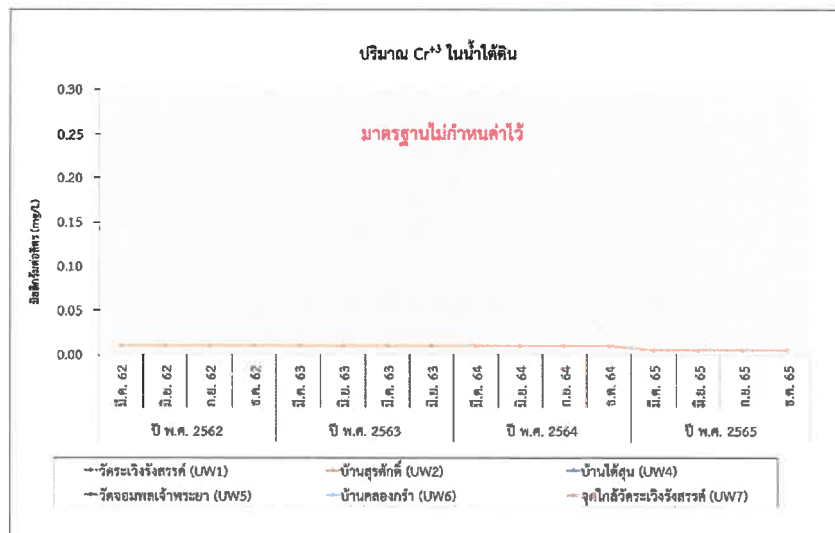
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



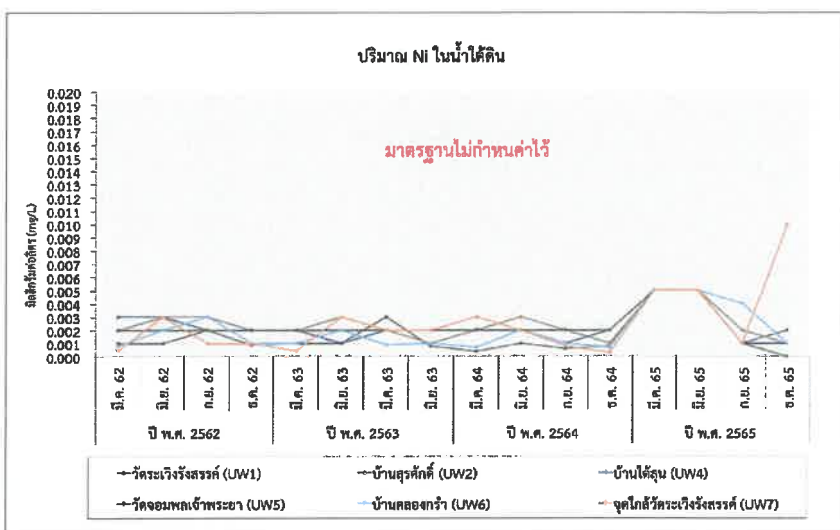
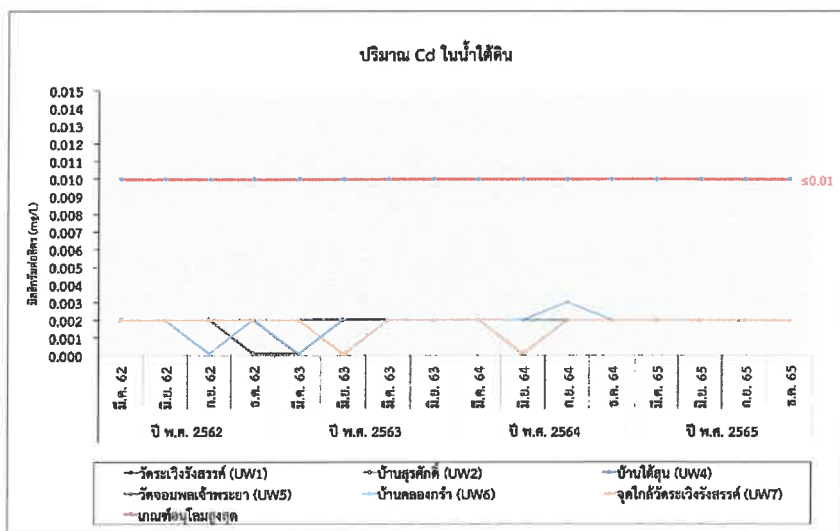
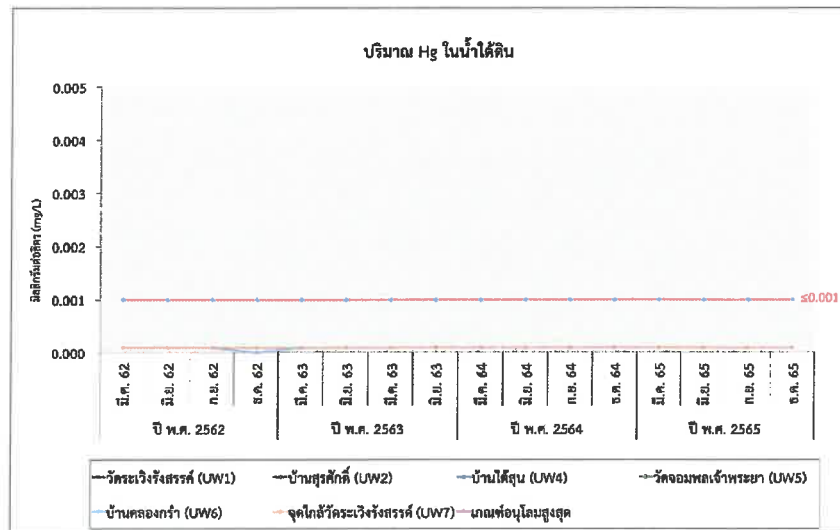
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



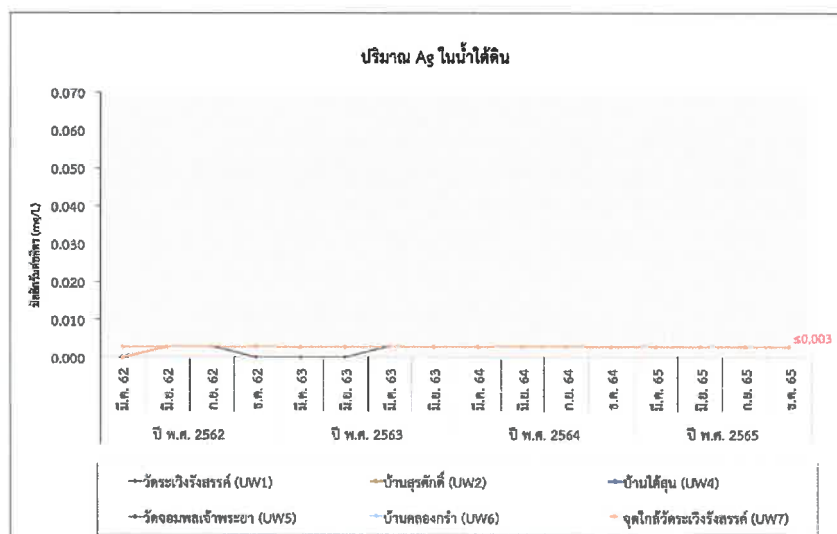
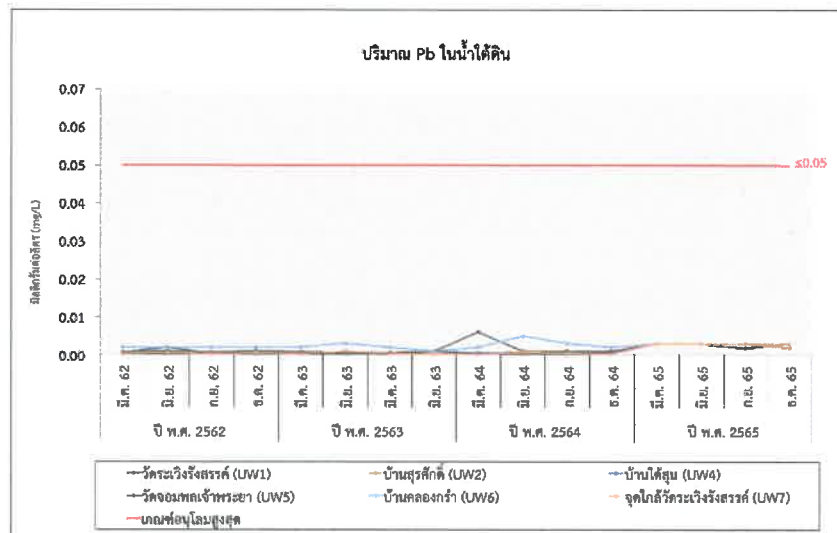
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ (S1) ชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก (S2) และพื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้ (S3) ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ระหว่างปี 2562-2565 พบว่า บริเวณพื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ (S1) และพื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้ (S3) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อ การอยู่อาศัยและเกษตรกรรม สำหรับบริเวณชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก (S2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม จากผลการตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่รอบนิคมฯ ซึ่งพบว่าคุณภาพดินในแต่ละสถานีนั้น พบ ปริมาณ Mn, As, Pb, Cd, Cr⁶⁺, Hg และ Se ซึ่งเป็นองค์ประกอบในดินโดยธรรมชาติ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ ย้อนหลังในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่าคุณภาพดินมีแนวโน้มของสารองค์ประกอบในดินไม่เปลี่ยนแปลง และมีค่าต่ำกว่าที่ และเมื่อเทียบคุณภาพดินกับระยะก่อนเปิดดำเนินการ พบว่า คุณภาพดินทั้งก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการมีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ (S1)					พื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้ (S3)								
			ก่อนดำเนินการ	ก.ย. 62	ก.ย. 63	ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก่อนดำเนินการ	ต.ค. 62	ก.ย. 63	ก.ย. 64	ก.ย. 65				
1.	Mn	mg/kg	100	89	294	151	108	226	45.1	59.3	28.1	546	≤32,000	≤19,640		
2.	As	mg/kg	0.58	1.64	3.96	2.37	2.64	7.49	23	3.32	1.25	11.9	≤27	≤25		
3.	Cd	mg/kg	<1.00	<0.50	<0.50	<0.50	0.525	<1.00	<0.50	<0.50	<0.50	1.34	≤810	≤762		
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ND	≤640	≤212		
5.	Pb	mg/kg	<5.00	8.82	25	8.9	18.3	18.29	14.9	4.68	13.2	72.7	≤750	≤800		
6.	Hg	mg/kg	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	ND	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	ND	≤610	≤263		
7.	Se	mg/kg	0.16	0.56	0.55	<0.50	0.172	0.42	<0.50	<0.50	<0.50	0.280	≤10,000	≤4,380		
8.	Ni	mg/kg	-	1.12	3.59	1.0	5.56	-	4.46	<1.00	1.10	3.00	≤41,000	≤5,205		
9.	Fe ^{3/}	mg/kg	-	3,428	13,318	3,214	9,789	-	21,951	4,316	23,962	23,873	-	-		
10.	Al ^{3/}	mg/kg	-	2,122	5,508	2,807	16,797	-	7,027	1,168	6,099	8,498	-	-		
11.	Ba ^{3/}	mg/kg	-	23.6	43.3	21.8	45.3	-	18.2	9.59	18.2	90.3	-	-		
12.	Cu ^{3/}	mg/kg	-	1.97	3.2	1.35	2.26	-	2.94	1.04	2.48	2.57	-	≤35,040		
13.	Ag ^{3/}	mg/kg	-	<1.00	<1.00	<1.00	ND	-	<1.00	<1.00	<1.00	ND	-	-		
14.	Cr ^{+3 3/}	mg/kg	-	5.28	32.9	5.38	7.86	-	35	21.1	23.7	24.5	-	-		
15.	Zn ^{3/}	mg/kg	-	6.74	5.67	5.52	8.72	-	3.7	3.26	5.56	7.56	-	-		

มาตรฐาน : ผลการตรวจวัดปี 2562-2563 เทียบมาตรฐานฯ ตาม 1/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

: ผลการตรวจวัดปี 2564 เทียบมาตรฐานฯ ตาม 2/: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564

: ค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่

: 3/ พรมแดนที่ตรวจวัดเพิ่มในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงเขื่อน อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/10241

ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			ชุมชนบริษัทหน้าตลาดตะวันออก (S2)						
			ก่อนดำเนินการ	ก.ย. 62	ก.ย. 63	ก.ย. 64	ก.ย. 65		
1.	Mn	mg/kg	234	151	232	200	138	≤1,800	≤710
2.	As	mg/kg	2.41	1.6	4.23	2.89	0.691	≤3.9	≤6
3.	Cd	mg/kg	<1.00	<0.50	<0.50	<0.50	0.107	≤37	≤67
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ND	≤300	≤17.5
5.	Pb	mg/kg	9.15	10.3	12.8	11.0	8.77	≤400	≤400
6.	Hg	mg/kg	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	ND	≤23	≤22
7.	Se	mg/kg	0.13	<0.50	<0.50	<0.50	ND	≤390	≤365
8.	Ni	mg/kg	-	<1.00	1.93	<1.00	3.23	≤1,600	≤436.5
9.	Fe3/	mg/kg	-	2,334	5,364	2,391	2,237	-	-
10.	Al3/	mg/kg	-	2,305	2,935	2,737	4,558	-	-
11.	Ba3/	mg/kg	-	18.2	39	33.4	23.4	-	-
12.	Cu3/	mg/kg	-	2.12	3.83	2.99	2.53	-	≤2,920
13.	Ag3/	mg/kg	-	<1.00	<1.00	<1.00	ND	-	-
14.	Cr+3 3/	mg/kg	-	2.79	6.81	1.21	4.75	-	-
15.	Zn3/	mg/kg	-	4.29	15.5	10.6	4.63	-	-

มาตรฐาน : ผลการตรวจวัดปี 2562-2563 เทียบมาตรฐานฯ ตาม 1/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

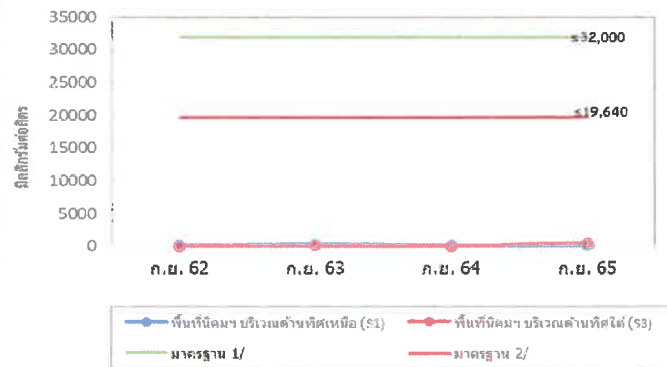
: ผลการตรวจวัดปี 2564 เทียบมาตรฐานฯ ตาม 2/ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564: ค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ปกป้องประชาชน

ทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

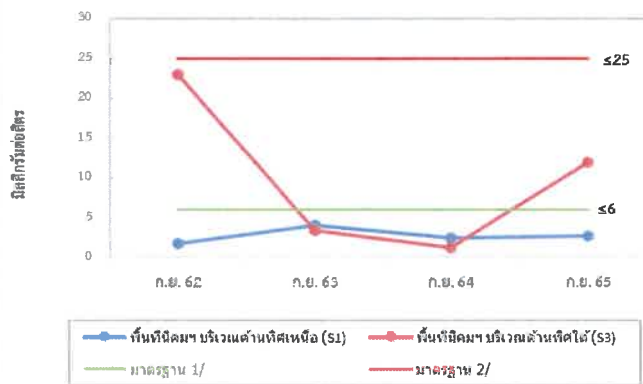
3/ พหุมิติเตอร์ที่ตรวจวัดเพิ่มไม่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมชีวเวช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/10241

ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

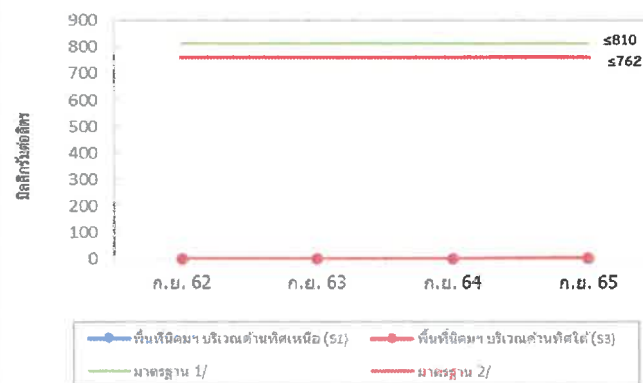
ปริมาณMn ในคุณภาพดิน



ปริมาณAs ในคุณภาพดิน

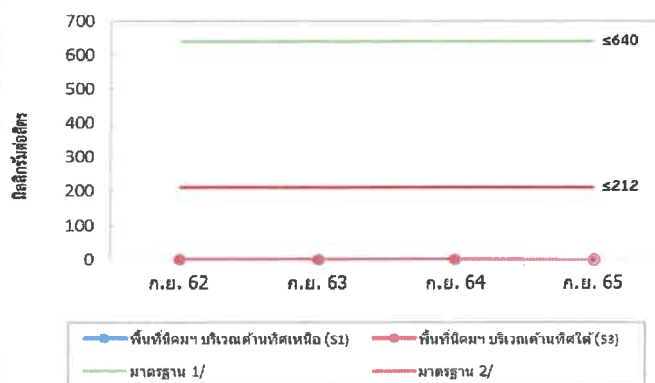


ปริมาณCd ในคุณภาพดิน

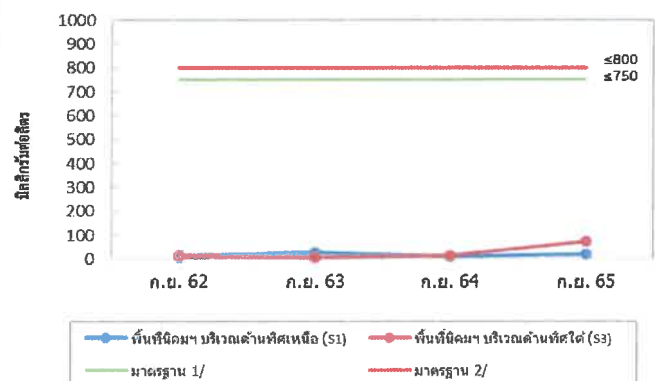


รูปที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

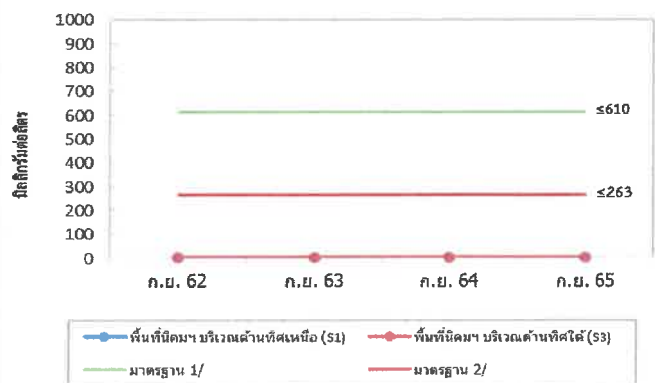
ปริมาณ Cr+6 ในคุณภาพดิน



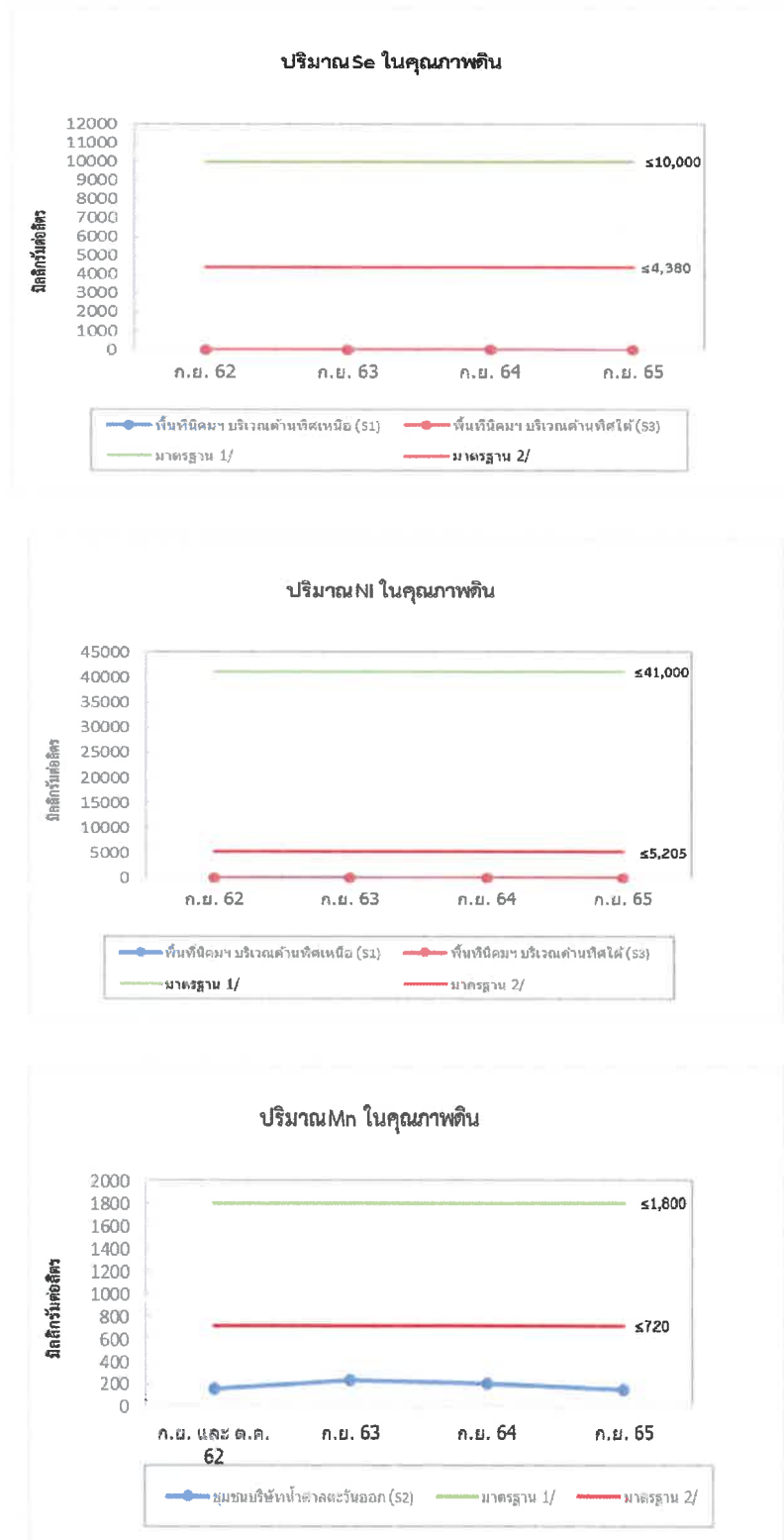
ปริมาณ Pb ในคุณภาพดิน



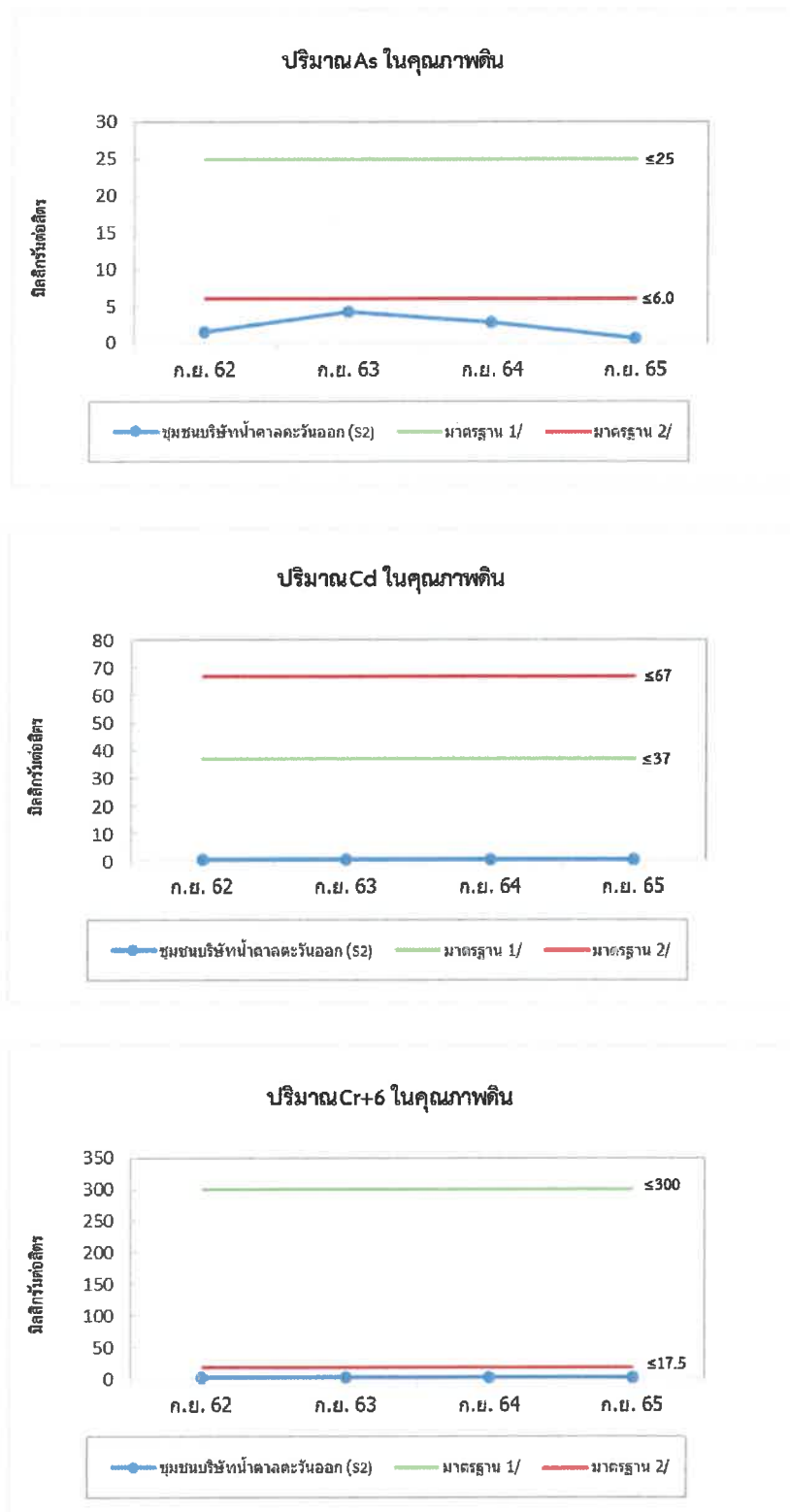
ปริมาณ Hg ในคุณภาพดิน



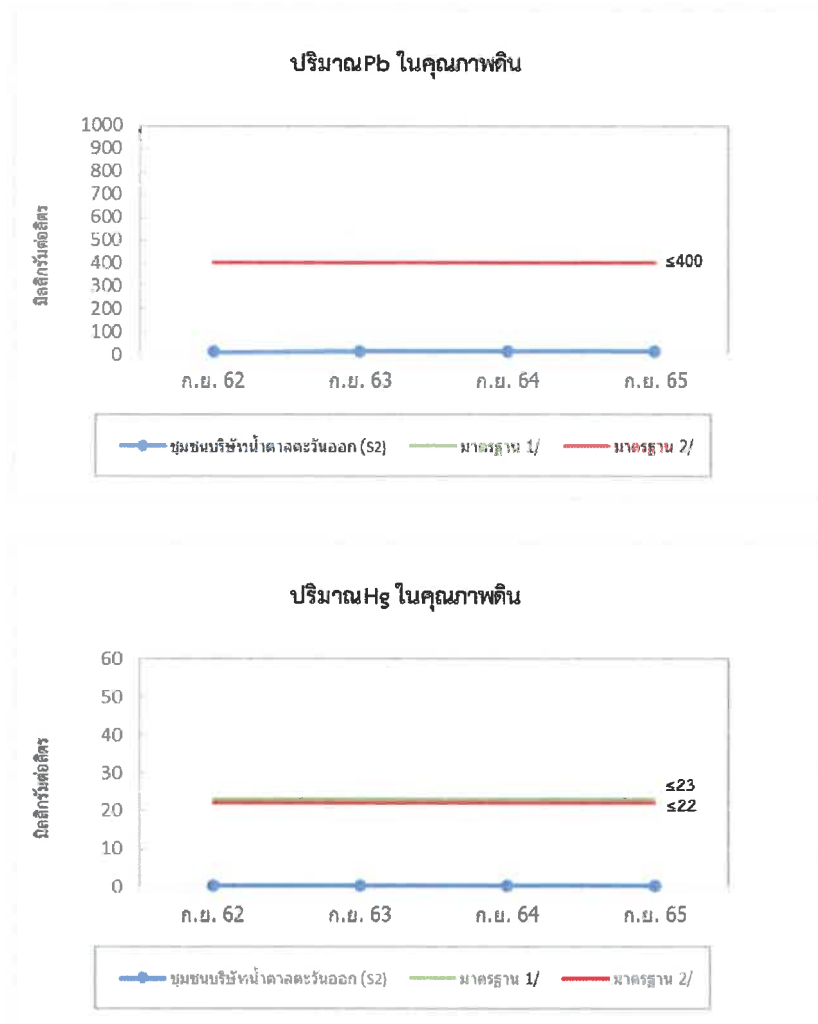
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



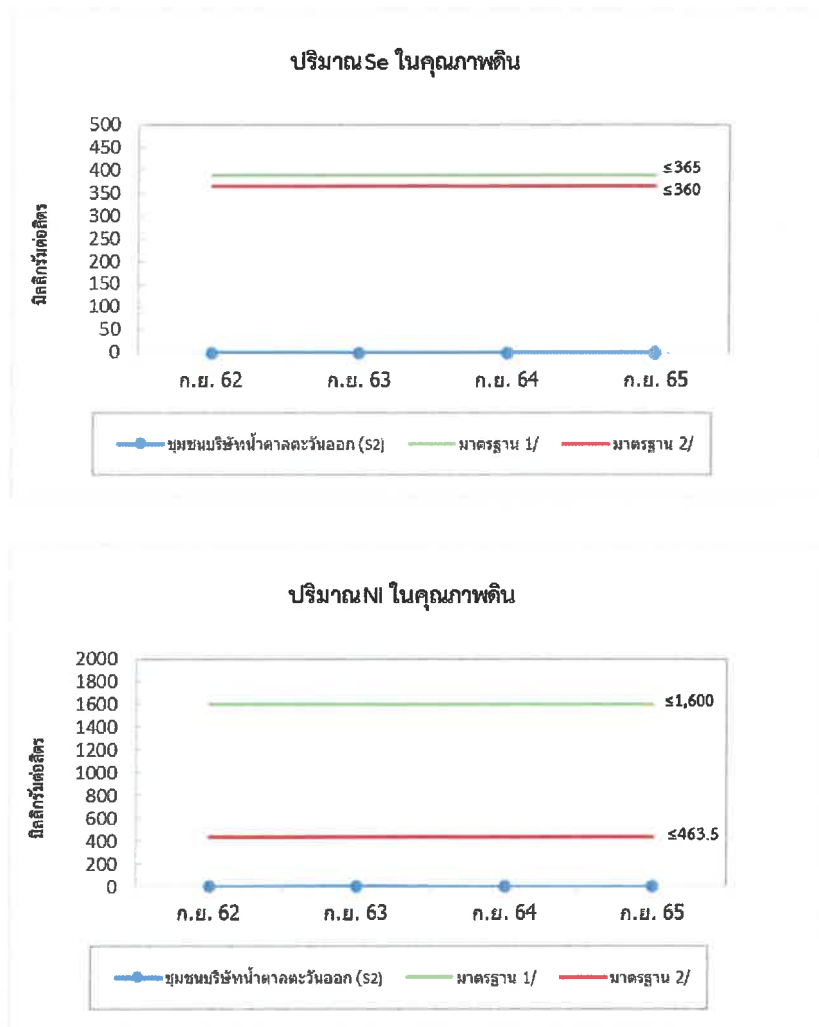
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองกรับบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของนิคมฯ และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ระหว่างปี 2562- ปี 2565 คุณภาพตะกอนดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเทียบเคียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม และเทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 พบว่า เนื่องจากคุณภาพตะกอนดินไม่มีมาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่าง ปี 2562-2564 นั้น พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่และมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงบ้างเล็กน้อย โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			คล่องกรับบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ						
			ก่อนดำเนินการ	ก.ย. 62	ก.ย. 63	ก.ย. 64	ก.ย. 65		
1.	Zn	mg/kg (wet weight)	5.83	12.2	3.12	4.36	20.7	-	-
2.	Cd	mg/kg (wet weight)	<1.00	<0.50	<0.50	<0.50	0.222	≤810	≤762
3.	Ni	mg/kg (wet weight)	<5.00	1.11	<1.00	<1.00	6.67	≤41,000	≤5,205
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤610	≤263
5.	Mn	mg/kg (wet weight)	270	107	118	108	330	≤32,000	≤19,640
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	16.19	16.3	2.35	3.73	15.2	≤750	≤800
7.	As	mg/kg (wet weight)	-	3.66	2.14	5.63	3.62	≤27	≤25
8.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	-	<1.00	<1.00	<1.00	<0.600	≤640	≤212
9.	Se	mg/kg (wet weight)	-	0.66	<0.50	<0.50	0.149	≤10,000	≤4,380
10.	Al	mg/kg (wet weight)	-	2,056	668	1,180	15,193	-	-
11.	Ba	mg/kg (wet weight)	-	17.3	9.65	10.4	47.5	-	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	-	1.69	<1.00	<1.00	3.63	-	≤35,040
13	Fe	mg/kg (wet weight)	-	4,547	1,969	4,706	5,534	-	-
14.	Ag	mg/kg (wet weight)	-	<1.00	<1.00	<1.00	<0.250	-	-
15.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	-	4.86	3.97	6.85	4.89	-	-

มาตรฐาน : 1/ ผลการตรวจวัดปี 2562-2563 เทียบเคียงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์อื่นนอกเหนือจากเพื่อ การอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

: 2/ ผลการตรวจวัดปี 2564 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564

: ค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

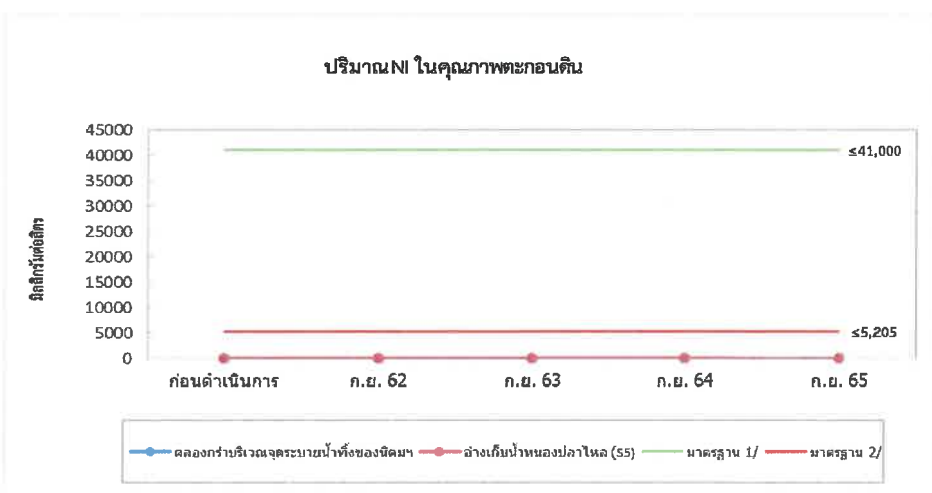
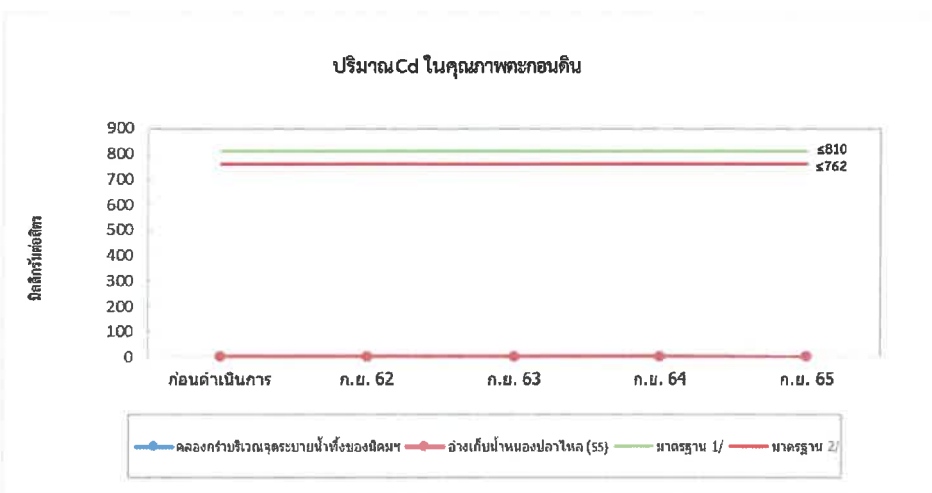
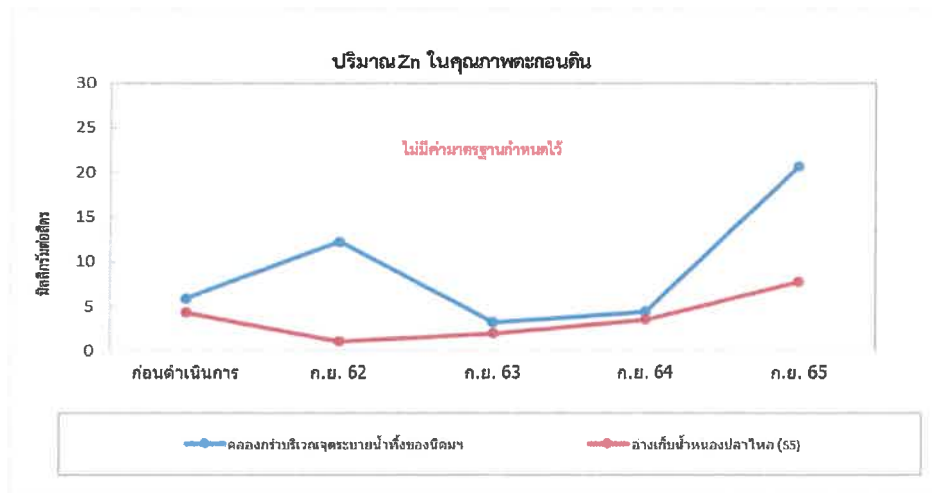
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			อ้างอิงกับน้ำหนองปลาไหล (S5)						
			ก่อนดำเนินการ	ก.ย. 62	ก.ย. 63	ก.ย. 64	ก.ย. 65		
1.	Zn	mg/kg (wet weight)	4.28	<1.00	1.91	3.47	7.70	-	-
2.	Cd	mg/kg (wet weight)	<1.00	<0.50	<0.50	<0.50	0.180	≤810	≤762
3.	Ni	mg/kg (wet weight)	7.14	<1.00	<1.00	<1.00	0.842	≤41,000	≤5,205
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤610	≤263
5.	Mn	mg/kg (wet weight)	165	4.44	27.8	15.2	206	≤32,000	≤19,640
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	14.28	1.24	3.17	3.66	7.03	≤750	≤800
7.	As	mg/kg (wet weight)	-	<0.50	0.53	1.37	4.12	≤27	≤25
8.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	-	<1.00	<1.00	<1.00	<0.600	≤640	≤212
9.	Se	mg/kg (wet weight)	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.100	≤10,000	≤4,380
10.	Al	mg/kg (wet weight)	-	349	1,280	1,562	2,096	-	-
11.	Ba	mg/kg (wet weight)	-	4.17	5.07	5.45	22.3	-	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	-	<1.00	<1.00	1.26	0.721	-	≤35,040
13	Fe	mg/kg (wet weight)	-	522	1,204	1,819	4,583	-	-
14.	Ag	mg/kg (wet weight)	-	<1.00	<1.00	<1.00	<0.250	-	-
15.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	-	3.4	5.83	5.57	5.25	-	-

มาตรฐาน : 1/ ผลการตรวจวัดปี 2562-2563 เทียบเคียงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์นอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

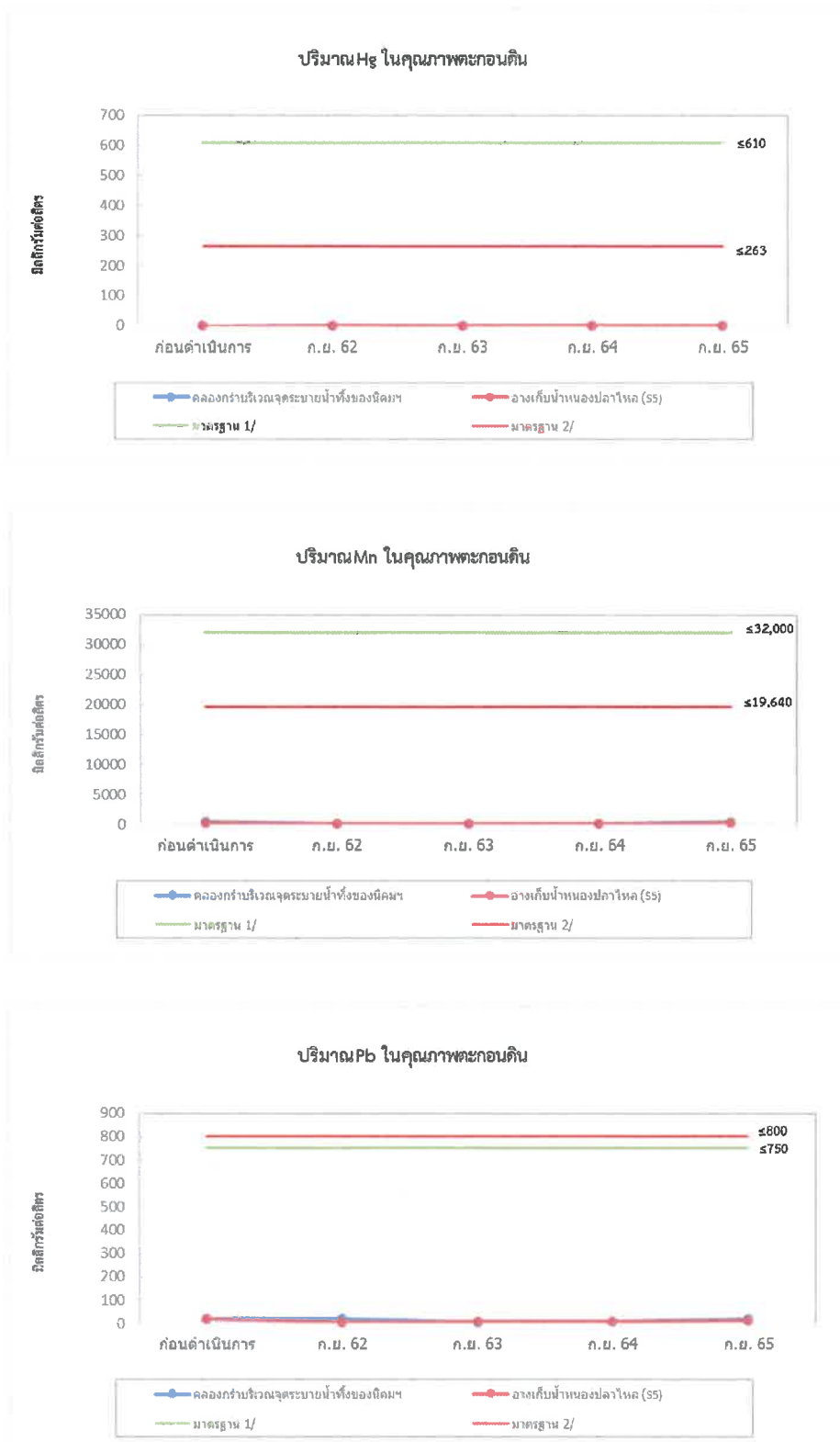
และเกษตรกรรม

: 2/ ผลการตรวจวัดปี 2564 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564

: ค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่

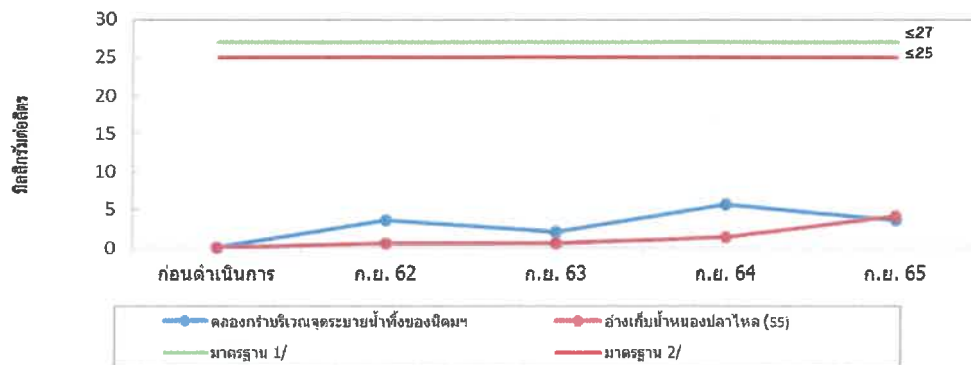


รูปที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

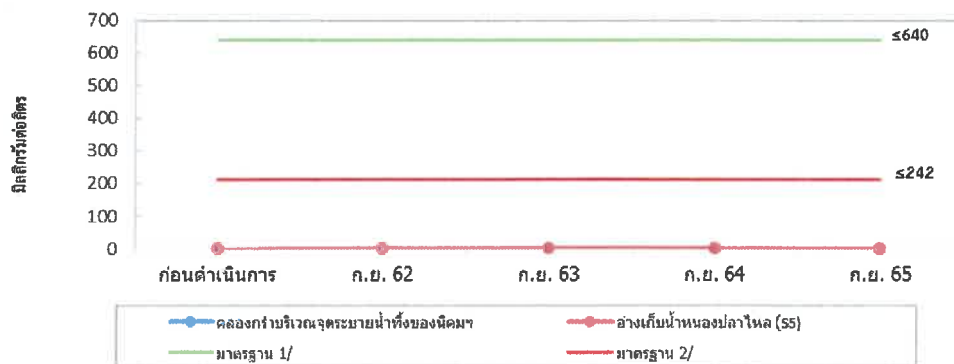


**รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

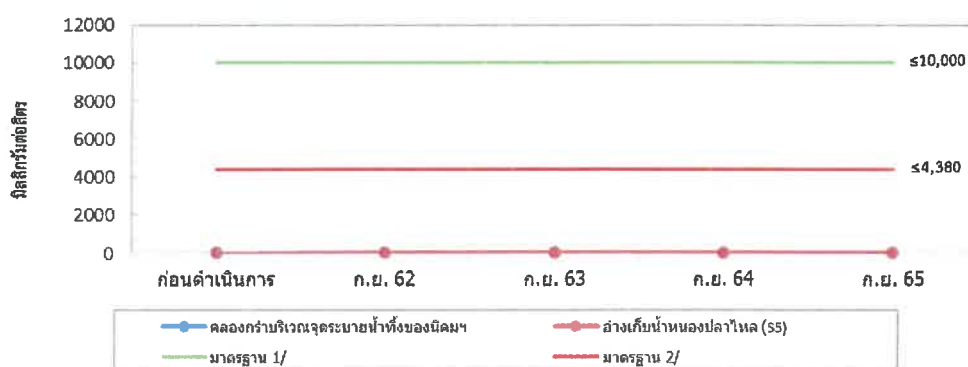
ปริมาณ As ในคุณภาพตะกอนดิน



ปริมาณ Cr+6 ในคุณภาพตะกอนดิน



ปริมาณ Se ในคุณภาพตะกอนดิน



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

4.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (N1) โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) โรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3) วัดคลองกรำ (N4) และบ้านไต้สุม (N5) ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ดำเนินการระหว่างวันที่ วันที่ 11-18 กันยายน พ.ศ. 2565 และจากผลการตรวจวัดเมื่อนำผล ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกสถานีตรวจวัด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วง ที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 นั้น พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดทั้งหมด สำหรับค่ามาตรฐาน L90 ยังไม่มีมาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ตารางที่ 4.7-1 ถึง ตารางที่ 4.7-5 และรูปที่ 4.7-1 ถึงรูปที่ 4.7-5

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1) ระหว่าง
ปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
บริเวณโรงเรียนชุมชน บริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1)	25-26 มี.ค. 62	53.1	41.7-45.7	86.6
	26-27 มี.ค. 62	51.5	41.0-45.6	80.2
	27-28 มี.ค. 62	50.2	41.9-46.4	87.0
	28-29 มี.ค. 62	55.4	42.6-47.2	87.5
	29-30 มี.ค. 62	51.6	41.9-46.5	81.1
	30-31 มี.ค. 62	53.0	42.8-47.5	87.9
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 62	55.2	43.1-48.1	88.0
	4-5 ก.ย. 62	53.6	40.9-50.6	101.1
	5-6 ก.ย. 62	58.0	44.5-58.6	84.1
	6-7 ก.ย. 62	54.8	42.4-53.0	99.6
	7-8 ก.ย. 62	48.7	41.0-46.2	77.7
	8-9 ก.ย. 62	52.2	39.8-52.0	81.4
	9-10 ก.ย. 62	52.5	40.3-49.8	84.8
	10-11 ก.ย. 62	52.6	39.5-50.1	83.7
	1-2 มี.ค. 63	53.4	38.8-51.2	79.0
	2-3 มี.ค. 63	54.1	39.1-51.6	79.2
	3-4 มี.ค. 63	54.5	39.6-53.8	79.6
	4-5 มี.ค. 63	55.1	39.2-52.0	75.5
	5-6 มี.ค. 63	54.4	38.4-52.4	77.8
	6-7 มี.ค. 63	54.4	38.5-51.7	75.2
	7-8 มี.ค. 63	52.8	38.1-52.1	77.5
	2-3 ก.ย. 63	54.1	47.1-51.0	89.8
	3-4 ก.ย. 63	51.6	45.5-51.3	84.9
	4-5 ก.ย. 63	58.1	45.7-52.4	82.9
	5-6 ก.ย. 63	50.9	45.9-51.5	78.1
	6-7 ก.ย. 63	50.5	45.7-54.1	82.1
	7-8 ก.ย. 63	60.6	45.7-53.5	100.7
	8-9 ก.ย. 63	55.7	47.9-53.9	88.2
มาตรฐาน		70	-	115

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐาน
ระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1)
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
		LAeq 24 hrs	L90	Lmax
บริเวณโรงเรียนชุมชน บริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1)	2-3 มี.ค. 64	56.8	34.6-54.5	88.2
	3-4 มี.ค. 64	57.4	37.7-54.4	94.6
	4-5 มี.ค. 64	56.2	34.9-53.3	86.7
	5-6 มี.ค. 64	55.6	33.7-51.5	80.5
	6-7 มี.ค. 64	54.8	35.2-51.3	91.7
	7-8 มี.ค. 64	56.9	37.8-54.7	88.3
	8-9 มี.ค. 64	57.5	37.9-54.6	94.8
	1-2 ก.ย. 64	59.0	45.2-54.3	84.3
	2-3 ก.ย. 64	52.3	45.4-57.1	77.0
	3-4 ก.ย. 64	49.8	44.7-47.6	82.1
	4-5 ก.ย. 64	55.5	44.7-56.2	76.5
	5-6 ก.ย. 64	49.7	45.0-51.3	82.6
	6-7 ก.ย. 64	55.7	45.8-57.9	78.0
	7-8 ก.ย. 64	57.5	49.1-60.3	81.3
	20-21 มี.ค. 65	50.6	42.8-45.7	86.6
	21-22 มี.ค. 65	56.8	39.5-47.3	79.3
	22-23 มี.ค. 65	54.4	43.2-48.4	75.2
	23-24 มี.ค. 65	50.3	42.1-45.7	74.5
	24-25 มี.ค. 65	49.6	41.7-45.8	83.6
	25-26 มี.ค. 65	49.6	40.9-45.4	75.7
	26-27 มี.ค. 65	48.4	42.7-45.7	81.4
	11-12 ก.ย. 65	49.5	45.0-47.5	75.6
	12-13 ก.ย. 65	49.3	44.9-51.5	85.5
	13-14 ก.ย. 65	57.2	47.8-53.6	90.4
	14-15 ก.ย. 65	59.0	47.9-60.5	91.9
	15-16 ก.ย. 65	56.2	47.3-51.1	82.6
	16-17 ก.ย. 65	52.0	48.8-51.7	74.0
	17-18 ก.ย. 65	53.1	39.3-52.6	83.4
มาตรฐาน		70	-	115

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)	25-26 มี.ค. 62	52.2	44.7-49.1	83.6
	26-27 มี.ค. 62	59.1	42.7-50.1	86.6
	27-28 มี.ค. 62	54.3	43.3-50.2	81.5
	28-29 มี.ค. 62	53.7	43.8-50.3	84.8
	29-30 มี.ค. 62	56.4	44.3-50.3	100.5
	30-31 มี.ค. 62	54.2	43.3-51.5	86.9
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 62	55.6	43.5-49.8	81.6
	4-5 ก.ย. 62	57.7	44.2-56.4	86.5
	5-6 ก.ย. 62	60.1	47.4-56.1	93.3
	6-7 ก.ย. 62	57.0	43.3-56.4	84.6
	7-8 ก.ย. 62	58.0	44.8-50.3	87.7
	8-9 ก.ย. 62	58.8	44.0-58.1	108.0
	9-10 ก.ย. 62	58.7	42.7-55.1	86.1
	10-11 ก.ย. 62	59.8	43.0-55.9	92.7
	1-2 มี.ค. 63	54.6	49.3-55.6	87.2
	2-3 มี.ค. 63	54.3	49.3-55.0	88.6
	3-4 มี.ค. 63	55.2	49.3-54.3	99.8
	4-5 มี.ค. 63	55.4	49.5-54.6	79.9
	5-6 มี.ค. 63	56.3	48.7-54.1	97.8
	6-7 มี.ค. 63	55.6	49.4-52.5	96.7
	7-8 มี.ค. 63	53.8	49.1-52.0	83.8
	2-3 ก.ย. 63	54.4	46.9-53.0	85.2
	3-4 ก.ย. 63	54.2	40.6-54.1	89.5
	4-5 ก.ย. 63	55.7	47.9-51.9	82.1
	5-6 ก.ย. 63	55.5	50.3-56.9	86.8
	6-7 ก.ย. 63	56.2	47.6-51.3	105.8
	7-8 ก.ย. 63	56.7	47.3-53.5	105.8
	8-9 ก.ย. 63	54.8	49.7-53.5	90.4
มาตรฐาน		70	-	115

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)

ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)	2-3 มี.ค. 64	60.8	48.4-58.3	94.3
	3-4 มี.ค. 64	59.2	49.2-52.5	93.3
	4-5 มี.ค. 64	59.1	48.2-51.5	91.3
	5-6 มี.ค. 64	60.9	47.0-55.5	93.8
	6-7 มี.ค. 64	58.8	47.2-50.6	92.3
	7-8 มี.ค. 64	62.0	47.4-55.9	94.7
	8-9 มี.ค. 64	62.0	48.6-60.4	94.8
	1-2 ก.ย. 64	59.1	46.4-57.9	79.7
	2-3 ก.ย. 64	55.6	46.5-55.3	80.3
	3-4 ก.ย. 64	53.5	46.3-53.3	79.2
	4-5 ก.ย. 64	53.9	47.2-56.4	85.2
	5-6 ก.ย. 64	52.3	46.2-52.9	80.5
	6-7 ก.ย. 64	53.2	46.8-52.5	84.2
	7-8 ก.ย. 64	57.6	47.0-58.8	81.7
	20-21 มี.ค. 65	50.5	37.6-48.5	81.0
	21-22 มี.ค. 65	49.0	38.0-47.9	73.2
	22-23 มี.ค. 65	52.9	40.9-49.8	81.0
	23-24 มี.ค. 65	49.4	39.6-48.0	72.4
	24-25 มี.ค. 65	49.0	39.0-49.1	76.4
	25-26 มี.ค. 65	49.6	37.5-48.0	81.6
	26-27 มี.ค. 65	49.1	38.0-48.7	74.7
	11-12 ก.ย. 65	60.3	46.7-54.3	83.2
	12-13 ก.ย. 65	62.4	42.5-55.0	97.6
	13-14 ก.ย. 65	60.6	46.8-54.2	80.4
	14-15 ก.ย. 65	61.8	46.3-52.8	82.5
	15-16 ก.ย. 65	59.3	45.1-52.9	87.0
	16-17 ก.ย. 65	62.6	45.2-53.8	84.6
	17-18 ก.ย. 65	60.9	47.4-53.0	82.3
มาตรฐาน	70	-	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)	25-26 มี.ค. 62	50.9	38.1-53.4	90.9
	26-27 มี.ค. 62	48.2	39.2-44.5	78.6
	27-28 มี.ค. 62	49.1	37.5-50.1	78.1
	28-29 มี.ค. 62	48.5	36.9-43.5	81.4
	29-30 มี.ค. 62	49.9	38.9-49.2	94.4
	30-31 มี.ค. 62	47.1	34.6-43.9	76.9
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 62	50.4	40.2-52.9	74.2
	4-5 ก.ย. 62	55.9	34.8-47.4	101.4
	5-6 ก.ย. 62	54.1	37.5-51.9	85.5
	6-7 ก.ย. 62	48.0	35.5-40.9	96.3
	7-8 ก.ย. 62	54.2	34.1-47.7	94.6
	8-9 ก.ย. 62	48.1	33.9-42.7	79.6
	9-10 ก.ย. 62	55.9	35.3-47.2	99.8
	10-11 ก.ย. 62	54.6	36.0-46.2	87.3
	1-2 มี.ค. 63	58.0	32.7-45.7	109.3
	2-3 มี.ค. 63	52.2	38.4-49.6	96.5
	3-4 มี.ค. 63	50.6	37.9-44.7	96.4
	4-5 มี.ค. 63	50.2	37.0-46.2	86.1
	5-6 มี.ค. 63	53.2	37.2-45.9	92.8
	6-7 มี.ค. 63	48.7	35.9-43.6	83.6
	7-8 มี.ค. 63	49.2	33.8-45.9	79.9
	2-3 ก.ย. 63	58.5	37.5-44.1	105.9
	3-4 ก.ย. 63	51.5	36.6-47.9	83.0
	4-5 ก.ย. 63	53.1	35.3-44.3	91.8
	5-6 ก.ย. 63	49.2	34.6-44.8	78.1
	6-7 ก.ย. 63	48.6	34.4-39.9	86.9
	7-8 ก.ย. 63	51.4	34.1-44.2	92.1
	8-9 ก.ย. 63	51.6	38.1-50.5	90.5
มาตรฐาน		70	-	115

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐาน
ระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)	2-3 มี.ค. 64	51.7	32.7-42.1	95.1
	3-4 มี.ค. 64	54.8	33.1-47.7	105.1
	4-5 มี.ค. 64	50.1	34.7-44.4	86.4
	5-6 มี.ค. 64	48.5	33.4-43.0	86.9
	6-7 มี.ค. 64	51.5	31.4-43.8	89.5
	7-8 มี.ค. 64	48.7	33.6-44.9	83.8
	8-9 มี.ค. 64	49.6	34.5-44.2	85.9
	1-2 ก.ย. 64	52.2	33.3-53.1	80.7
	2-3 ก.ย. 64	51.3	33.3-44.9	80.5
	3-4 ก.ย. 64	44.6	36.2-41.6	76.3
	4-5 ก.ย. 64	47.5	34.0-48.3	74.1
	5-6 ก.ย. 64	48.1	34.5-43.9	102.2
	6-7 ก.ย. 64	49.7	33.5-48.3	85.6
	7-8 ก.ย. 64	53.4	34.9-58.0	74.6
	20-21 มี.ค. 65	59.7	37.6-54.7	87.5
	21-22 มี.ค. 65	55.8	37.8-51.6	90.0
	22-23 มี.ค. 65	55.0	40.6-52.5	86.3
	23-24 มี.ค. 65	53.9	37.5-50.1	89.8
	24-25 มี.ค. 65	49.7	37.6-55.2	85.0
	25-26 มี.ค. 65	51.5	38.0-50.5	88.6
	26-27 มี.ค. 65	53.2	37.8-53.2	86.0
	11-12 ก.ย. 65	51.4	39.5-49.5	78.4
	12-13 ก.ย. 65	51.6	36.9-48.4	77.2
	13-14 ก.ย. 65	50.7	41.1-49.2	74.4
	14-15 ก.ย. 65	49.6	40.8-47.9	79.8
	15-16 ก.ย. 65	49.8	39.8-50.9	76.2
	16-17 ก.ย. 65	48.3	38.5-46.0	76.5
	17-18 ก.ย. 65	49.1	39.1-48.5	75.7
มาตรฐาน		70	-	115

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดคลองกรำ (N4)

ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
บริเวณวัดคลองกรำ (N4)	25-26 มี.ค. 62	54.0	43.6-53.6	75.4
	26-27 มี.ค. 62	55.4	42.7-52.6	79.0
	27-28 มี.ค. 62	53.0	44.3-54.8	68.6
	28-29 มี.ค. 62	53.1	43.8-52.4	82.0
	29-30 มี.ค. 62	52.3	40.7-50.8	82.5
	30-31 มี.ค. 62	54.4	38.5-49.7	98.3
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 62	51.4	38.7-51.4	77.3
	4-5 ก.ย. 62	49.0	42.5-48.4	75.6
	5-6 ก.ย. 62	56.2	43.2-57.7	82.8
	6-7 ก.ย. 62	50.3	42.4-50.0	78.0
	7-8 ก.ย. 62	49.1	41.7-48.4	75.9
	8-9 ก.ย. 62	48.6	39.1-49.1	80.2
	9-10 ก.ย. 62	49.9	40.7-49.8	84.3
	10-11 ก.ย. 62	49.3	40.9-47.6	78.3
	1-2 มี.ค. 63	61.4	42.1-50.0	79.5
	2-3 มี.ค. 63	60.3	43.0-49.3	82.1
	3-4 มี.ค. 63	60.8	42.5-51.0	77.9
	4-5 มี.ค. 63	58.9	41.8-48.1	81.5
	5-6 มี.ค. 63	58.8	41.1-56.4	87.7
	6-7 มี.ค. 63	61.4	39.3-56.7	83.4
	7-8 มี.ค. 63	58.1	40.8-57.1	78.6
	2-3 ก.ย. 63	51.5	41.3-49.4	80.1
	3-4 ก.ย. 63	51.4	40.3-51.0	79.0
	4-5 ก.ย. 63	50.7	40.1-49.2	74.8
	5-6 ก.ย. 63	54.8	42.1-50.7	75.8
	6-7 ก.ย. 63	53.1	42.3-52.2	78.8
	7-8 ก.ย. 63	51.3	39.1-48.5	75.4
	8-9 ก.ย. 63	53.7	41.2-55.0	90.3
มาตรฐาน		70	-	115

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดคลองกรำ (N4)

ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
บริเวณวัดคลองกรำ (N4)	2-3 มี.ค. 64	55.2	40.2-52.9	97.4
	3-4 มี.ค. 64	53.0	41.5-52.4	79.3
	4-5 มี.ค. 64	53.6	41.5-50.9	85.5
	5-6 มี.ค. 64	53.9	42.0-52.0	84.2
	6-7 มี.ค. 64	51.4	40.1-50.4	79.8
	7-8 มี.ค. 64	53.5	38.8-51.9	91.3
	8-9 มี.ค. 64	56.8	41.5-62.5	86.3
	1-2 ก.ย. 64	58.3	40.5-53.9	92.8
	2-3 ก.ย. 64	54.1	44.1-51.9	85.2
	3-4 ก.ย. 64	55.1	46.5-50.7	87.5
	4-5 ก.ย. 64	58.4	43.1-51.0	96.8
	5-6 ก.ย. 64	56.3	41.2-57.7	89.9
	6-7 ก.ย. 64	57.9	42.3-51.3	92.1
	7-8 ก.ย. 64	59.6	44.6-57.4	90.0
	20-21 มี.ค. 65	53.4	40.1-47.4	77.9
	21-22 มี.ค. 65	56.6	42.7-48.3	78.3
	22-23 มี.ค. 65	53.6	42.1-51.2	81.5
	23-24 มี.ค. 65	48.6	41.5-45.4	81.7
	24-25 มี.ค. 65	48.5	40.4-46.4	76.1
	25-26 มี.ค. 65	48.5	40.4-45.7	86.6
	26-27 มี.ค. 65	49.9	40.4-45.4	83.7
	11-12 ก.ย. 65	49.9	40.1-52.7	82.6
	12-13 ก.ย. 65	56.9	43.9-60.3	83.8
	13-14 ก.ย. 65	59.4	46.7-59.6	85.0
	14-15 ก.ย. 65	59.0	45.2-61.4	91.5
	15-16 ก.ย. 65	53.5	44.7-54.2	91.5
	16-17 ก.ย. 65	56.3	43.6-55.9	91.8
	17-18 ก.ย. 65	51.7	41.6-55.2	76.9
มาตรฐาน		70	-	115

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไต้สุน (N5)

ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565

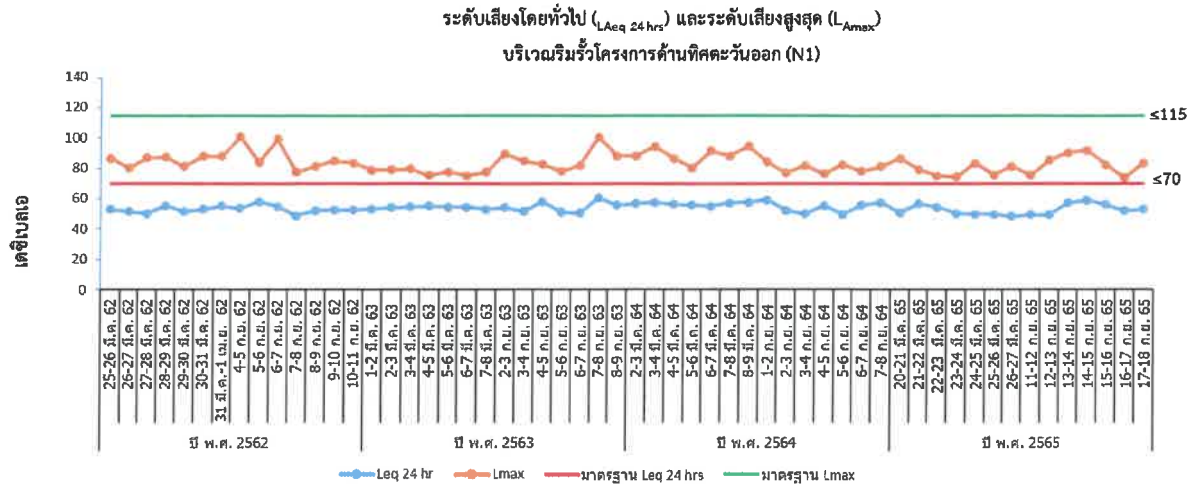
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
บริเวณบ้านไต้สุน (N5)	25-26 มี.ค. 62	51.8	42.3-50.3	81.5
	26-27 มี.ค. 62	51.5	43.7-47.8	76.4
	27-28 มี.ค. 62	52.2	42.5-52.0	75.0
	28-29 มี.ค. 62	54.5	41.7-48.1	100.1
	29-30 มี.ค. 62	50.8	41.2-51.2	87.4
	30-31 มี.ค. 62	52.0	43.2-50.4	82.4
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 62	52.7	44.6-52.9	77.3
	4-5 ก.ย. 62	55.5	45.6-58.2	79.6
	5-6 ก.ย. 62	55.8	46.5-56.1	78.2
	6-7 ก.ย. 62	54.5	45.1-57.0	84.1
	7-8 ก.ย. 62	54.8	45.8-53.7	77.8
	8-9 ก.ย. 62	53.8	44.9-50.8	85.7
	9-10 ก.ย. 62	55.5	45.8-53.9	75.2
	10-11 ก.ย. 62	54.8	44.4-53.2	79.2
	1-2 มี.ค. 63	53.9	39.9-49.5	80.9
	2-3 มี.ค. 63	53.1	41.2-50.5	80.7
	3-4 มี.ค. 63	57.5	40.9-51.4	98.5
	4-5 มี.ค. 63	53.1	40.3-51.0	76.9
	5-6 มี.ค. 63	54.3	46.1-53.4	78.1
	6-7 มี.ค. 63	56.0	47.6-58.9	71.2
	7-8 มี.ค. 63	54.9	40.8-57.1	85.7
	2-3 ก.ย. 63	51.4	45.1-49.7	80.2
	3-4 ก.ย. 63	51.0	45.6-49.1	75.4
	4-5 ก.ย. 63	52.4	45.1-51.8	78.7
	5-6 ก.ย. 63	51.6	45.7-50.4	76.7
	6-7 ก.ย. 63	50.3	41.9-50.0	79.4
	7-8 ก.ย. 63	55.3	43.7-50.2	97.6
	8-9 ก.ย. 63	53.5	43.9-53.6	92.0
มาตรฐาน		70	-	115

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

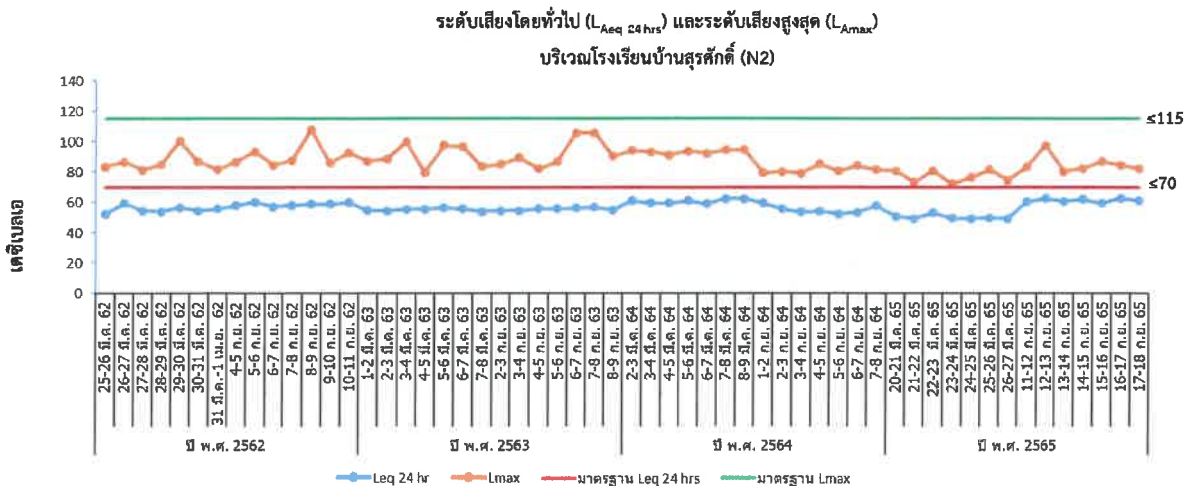
ตารางที่ 4.7-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไต้สูน (N5)
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
บริเวณบ้านไต้สูน (N5)	2-3 มี.ค. 64	55.3	42.3-51.3	97.1
	3-4 มี.ค. 64	53.2	41.7-50.2	77.2
	4-5 มี.ค. 64	54.3	42.9-51.6	81.4
	5-6 มี.ค. 64	53.9	42.0-51.5	82.3
	6-7 มี.ค. 64	53.0	42.1-50.4	82.2
	7-8 มี.ค. 64	53.4	42.3-50.1	79.0
	8-9 มี.ค. 64	56.0	43.5-54.5	89.1
	1-2 ก.ย. 64	60.9	47.0-61.2	81.6
	2-3 ก.ย. 64	55.9	44.8-57.9	77.3
	3-4 ก.ย. 64	54.9	44.3-55.2	80.7
	4-5 ก.ย. 64	54.4	46.5-56.6	83.3
	5-6 ก.ย. 64	52.8	44.0-52.2	82.1
	6-7 ก.ย. 64	54.4	44.6-54.7	81.6
	7-8 ก.ย. 64	60.0	46.9-62.7	85.3
	20-21 มี.ค. 65	51.4	41.8-50.0	86.1
	21-22 มี.ค. 65	55.4	43.3-52.5	85.5
	22-23 มี.ค. 65	53.1	41.3-51.0	82.3
	23-24 มี.ค. 65	57.2	43.6-53.2	88.4
	24-25 มี.ค. 65	50.7	40.7-49.1	82.9
	25-26 มี.ค. 65	49.3	39.3-49.1	74.7
	26-27 มี.ค. 65	49.2	39.2-47.9	74.9
	11-12 ก.ย. 65	56.7	50.0-59.7	84.5
	12-13 ก.ย. 65	54.6	50.7-54.2	86.6
	13-14 ก.ย. 65	58.9	44.9-61.5	87.7
	14-15 ก.ย. 65	55.8	50.1-57.6	84.3
	15-16 ก.ย. 65	57.1	47.9-57.7	89.3
	16-17 ก.ย. 65	54.5	49.6-54.2	88.2
	17-18 ก.ย. 65	55.9	44.7-56.1	86.1
มาตรฐาน		70	-	115

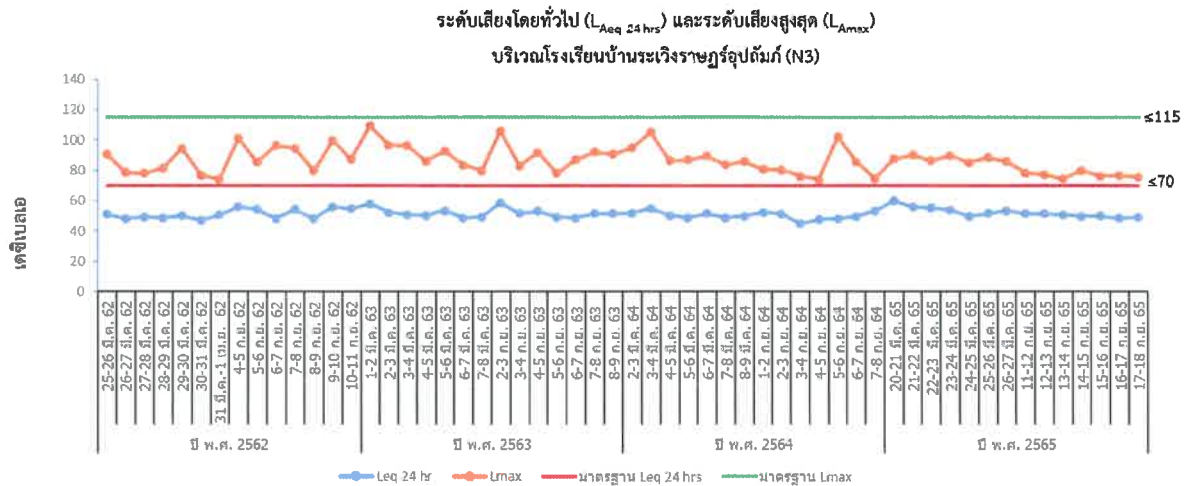
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



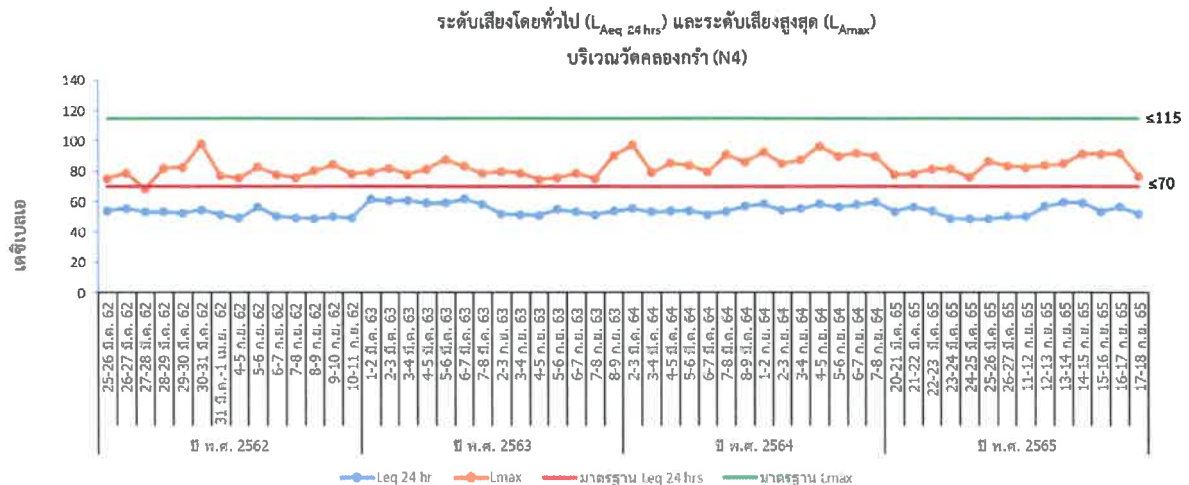
รูปที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



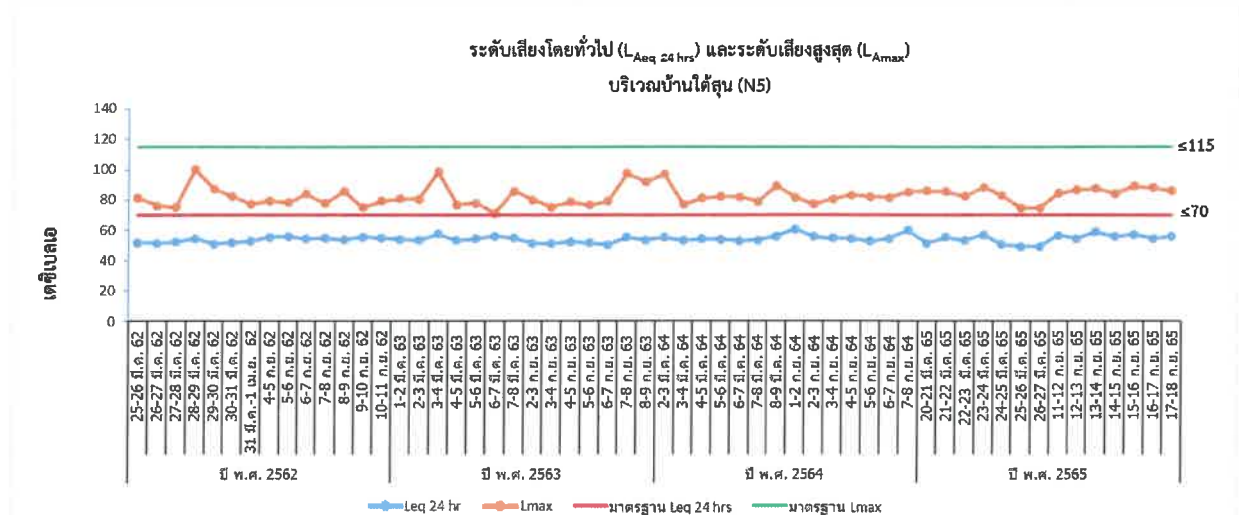
รูปที่ 4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.7-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณวัดคลองกรำ (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.7-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณบ้านไต้สุน (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565