

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																				
	Pb	Mn	Hg	Ni	NO ₃	NO ₂	Odour	Oil & Grease & Fat	pH	Phenol	Cresol	K	Residual Free Chlorine	Se	Sulfide	TDS	Temperature	TKN	TN	TP	Cr ³⁺
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	Degree C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
4 ม.ค. 65	ND	0.13	ND	0.07	5.33	0.32	Odourless	<3	7.8	ND	<0.002	20	<0.1	ND	<0.5	700	27.3	9.6	15.2	3	<0.0
1 ก.พ. 65	ND	0.13	ND	0.05	3.38	0.75	Odourless	<3	7.8	ND	<0.002	20.3	<0.1	ND	<0.5	716	28.3	16.4	20.5	3.3	<0.0
1 มี.ค. 65	ND	0.12	ND	0.03	0.81	0.33	Odourless	<3	7.7	ND	<0.002	19.2	<0.1	ND	<0.5	680	29.3	14	15.2	2.3	<0.0
1 เม.ย. 65	0.005	0.09	ND	0.05	1.48	0.59	Odourless	<3	7.7	ND	<0.002	24.7	<0.1	ND	<0.5	744	31.2	15.5	17.6	2.6	<0.0
3 พ.ค. 65	0.04	0.07	ND	0.06	4.08	0.43	Odourless	<3	7.8	ND	<0.002	19.4	<0.1	ND	<0.5	740	28.7	14.6	19.1	2.5	<0.0
2 มิ.ย. 65	ND	0.07	ND	0.06	2.74	0.66	Odourless	<3	7	ND	<0.002	17.9	<0.1	ND	<0.5	696	31.6	8.5	11.9	2.5	<0.0
มาตรฐาน	0.2	5	0.005	1	NS	NS	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	5	5.5-9.0	1	NS	NS	1	0.02	1	3,000	40	100	NS	NS	0.75

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: มาตรฐาน ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																	
	TSS	Zn	Coliforms	Escherichia coli	2,4-DDD	2,4-DDE	2,4-DDT	4,4-DDD	4,4-DDE	4,4-DDT	Aldrin	alpha-BHC	beta-BHC	Chlordane	delta-BHC	Dieldrin	Endosulfan I	Endosulfan II
	mg/L	mg/L	MPN/100mL	MPN/100mL	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
4 ม.ค. 65	14	0.05	220	33	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ก.พ. 65	6	0.05	240	79	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 มี.ค. 65	9	0.04	4900	2400	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 เม.ย. 65	6	0.09	49000	22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 พ.ค. 65	11	0.07	790	33	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 มิ.ย. 65	10	0.07	1300	330	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
มาตรฐาน	50	5	NS	NS	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} คำที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด คโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: มาตรฐาน ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Endrin	Heptachlor	Heptachlor-Epoxyde	Hexachlorobenzene	Lindane	Methoxychlor
	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
4 ม.ค. 65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ก.พ. 65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 มี.ค. 65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 เม.ย. 65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 พ.ค. 65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 มิ.ย. 65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
มาตรฐาน	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																	
	Al	NH ₃ -N	As	Ba	BOD	Cd	COD	Color (at Original pH)	Color (at pH 7.0)	Conductivity	Cu	Cresol	Cyanide	Dissolved Oxygen	Fluoride	Formaldehyde	Cr ⁶⁺	Fe
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ADMI	ADMI	micromhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2 ม.ค. 62	0.01	2.75	0.004	0.08	12	<0.00003	68	61	55	602	0.0004	<0.0005	<0.005	5.3	0.4	<0.1	<0.01	0.14
1 ก.พ. 62	0.01	4.74	0.005	0.07	7	<0.00003	55	60	58	642	0.003	<0.0005	<0.005	4.2	0.4	<0.1	<0.01	0.13
4 มี.ค. 62	0.01	11.3	0.005	0.07	6	<0.00003	43	56	52	670	0.0006	<0.0005	<0.005	4.7	0.5	<0.1	<0.01	0.12
1 เม.ย. 62	0.01	3.12	0.007	0.06	8	<0.00003	45	53	52	606	0.0006	<0.0005	<0.005	4.5	0.5	<0.1	<0.01	0.12
1 พ.ค. 62	<0.01	4.31	0.004	0.06	5	<0.00003	33	53	50	585	0.0004	<0.0005	<0.005	4.2	0.5	<0.1	<0.003	0.11
3 มิ.ย. 62	0.01	9.12	0.007	0.09	5	<0.00003	37	53	49	630	0.0004	<0.0005	<0.005	4.5	0.7	<0.1	<0.01	0.15
1 ก.ค. 62	0.02	10.2	0.007	0.07	10	<0.0001	49	45	40	625	0.0006	<0.0005	<0.005	5.1	0.5	<0.1	<0.01	0.16
1 ส.ค. 62	0.03	4.55	0.008	0.07	14	<0.00003	68	71	63	618	0.0005	<0.0005	<0.005	4	0.4	<0.1	<0.01	0.17
2 ก.ย. 62	0.02	1.24	0.009	0.08	4	<0.00003	48	52	48	591	0.0006	<0.0005	<0.005	5	0.3	<0.1	<0.003	0.19
1 ต.ค. 62	0.07	10.2	0.005	0.05	6	<0.00003	53	53	49	612	0.0004	<0.0005	<0.005	4.4	0.3	<0.1	<0.01	0.16
1 พ.ย. 62	0.01	14.8	0.005	0.05	6	<0.00003	36	52	47	681	0.0004	<0.0005	<0.005	4.1	0.4	<0.003	<0.01	0.11
5 ธ.ค. 62	0.01	17.3	0.005	0.07	14	<0.00003	55	62	61	743	0.0008	<0.0005	<0.005	5.2	0.4	0.1	<0.01	0.14
มาตรฐาน	NS	NS	≤0.25	≤1	≤16 ^{2/}	≤0.03	≤120	≤300	≤300	NS	≤2	NS	≤0.2	≥4	NS	≤1	≤0.25	NS

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																			
	Pb	Mn	Hg	Ni	Odour	Oil & Grease & Fat	pH	Phenol	Phenol & Cresol	K	Residual Free Chlorine	Se	Sulfide	TDS	Temperature	TKN	TN	TP	Cr ⁺³	TSS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	Degree C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2 ม.ค. 62	<0.0002	0.08	<0.0001	0.002	Odourless	<3	7.4	<0.002	<0.002	17.3	<0.1	0.0004	<0.5	412	24.6	4.9	5.2	3	<0.01	7
1 ก.พ. 62	<0.0002	0.08	0.0001	0.002	Odourless	<3	7.6	<0.002	<0.002	24.8	<0.1	0.0001	0.7	350	27.7	5.9	6.2	2.8	<0.01	7
4 มี.ค. 62	<0.0002	0.07	<0.0003	0.002	Odourless	<3	7.3	<0.002	<0.002	19.1	<0.1	0.001	<0.5	323	29.6	12.7	13.5	3.2	<0.01	11
1 เม.ย. 62	<0.0002	0.07	0.0002	0.002	Odourless	<3	7.8	<0.002	<0.002	17.7	<0.1	<0.0001	<0.5	282	30.3	5	5.9	2.8	<0.01	12
1 พ.ค. 62	<0.0002	0.07	<0.0003	0.002	Odourless	<3	7.4	<0.002	<0.002	21.9	<0.1	<0.0003	<0.5	319	32.8	6	6.5	2.9	<0.01	6
3 มิ.ย. 62	<0.0002	0.08	<0.0001	0.002	Odourless	<3	7.4	<0.002	<0.002	18.2	<0.1	<0.0001	<0.5	305	31.7	10.8	12.6	2.55	<0.01	8
1 ก.ค. 62	<0.0002	0.07	<0.0001	0.003	Odourless	<3	7.7	<0.002	<0.002	19	0.1	<0.0003	<0.5	270	30.6	13.1	14.4	3.3	<0.01	8
1 ส.ค. 62	<0.0002	0.08	<0.0001	0.003	Odourless	<3	7.4	<0.002	<0.002	19.1	<0.1	0.0003	<0.5	262	29.3	6.6	7.4	3.2	<0.01	8
2 ก.ย. 62	<0.0002	0.09	<0.0003	0.003	Odourless	<3	7.5	<0.002	<0.002	19.1	<0.1	0.0004	<0.5	404	29.3	3.1	3.4	3.2	<0.01	10
1 ต.ค. 62	<0.0002	0.09	<0.0001	0.002	Odourless	<3	7.6	<0.002	<0.002	15.7	<0.1	<0.0001	<0.5	296	31.8	12	12.5	3.7	<0.01	10
1 พ.ย. 62	<0.0002	0.06	0.0003	0.003	Odourless	<3	7.7	<0.002	<0.002	15.8	<0.1	0.0001	<0.5	288	28.1	16.5	17.5	3.5	<0.01	9
5 ธ.ค. 62	0.0002	0.06	0.0001	0.003	Odourless	<3	8	<0.002	<0.002	18.5	<0.1	0.0003	<0.5	324	26.6	20	21	3.8	<0.01	9
มาตรฐาน		5	0.005	1	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	5	5.5-9.0	1	NS	NS	<1	0.02	1	3,000	40	100	NS	NS	0.75	50

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐาน ไม่ได้กำหนดค่าไว้

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																
	Zn	Coliforms	<i>Escherichia coli</i>	2,4-DDD	2,4-DDE	2,4-DDT	4,4-DDD	4,4-DDE	4,4-DDT	Aldrin	alpha-BHC	beta-BHC	Chlordane	delta-BHC	Dieldrin	Endosulfan I	Endosulfan II
	mg/L	MPN/100mL	MPN/100 mL	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
2 ม.ค. 62	0.01	330	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ก.พ. 62	0.02	79	13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 มี.ค. 62	0.02	130	33	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 เม.ย. 62	0.01	130	13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 พ.ค. 62	0.008	240	22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 มิ.ย. 62	0.05	130	4.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ก.ค. 62	0.04	490	49	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ส.ค. 62	0.007	1,100	33	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 ก.ย. 62	0.03	790	79	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ต.ค. 62	0.02	1,700	13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 พ.ย. 62	0.01	790	49	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 ธ.ค. 62	0.03	3,300	1,300	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
มาตรฐาน	5	NS	NS	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้
: ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Endrin	Heptachlor	Heptachlor-Epoxide	Hexachlorobenzene	Lindane	Methoxychlor
	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
2 ม.ค. 62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ก.พ. 62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 มี.ค. 62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 เม.ย. 62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 พ.ค. 62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 มิ.ย. 62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ก.ค. 62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ส.ค. 62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 ก.ย. 62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ต.ค. 62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 พ.ย. 62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 ธ.ค. 62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
มาตรฐาน	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดฟาร์มาซี (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ฟาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																	
	Al	NH ₃ -N	As	Ba	BOD	Cd	COD	Color (at Original pH)	Color (at pH 7.0)	Conductivity	Cu	Cresol	Cyanide	Dissolved Oxygen	Fluoride	Formaldehyde	Cr ⁶⁺	Fe
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ADMI	ADMI	micromhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
3 ม.ค. 63	0.05	23.5	0.004	0.06	7	N.D.	39	34	32	819	0.001	N.D.	<0.005	-	0.3	<0.1	<0.01	0.26
3 ก.พ. 63	0.08	32	0.003	0.08	12	N.D.	45	43	40	864	0.003	N.D.	<0.005	-	0.4	0.1	<0.01	0.23
2 มี.ค. 63	0.06	33.4	0.003	0.08	4	N.D.	37	47	43	988	0.001	N.D.	<0.005	-	0.4	0.1	<0.01	0.21
1 เม.ย. 63	0.04	30.9	0.003	0.06	11	N.D.	118	49	46	910	0.002	N.D.	<0.005	-	0.3	<0.1	<0.01	0.18
4 พ.ค. 63	0.05	8.68	0.003	0.05	<2	N.D.	12	34	32	385	0.0009	N.D.	<0.005	-	0.2	<0.1	<0.01	0.38
1 มิ.ย. 63	0.45	15.4	0.01	0.06	2	0.0002	26	48	46	598	0.002	N.D.	<0.005	-	0.3	0.2	<0.01	0.69
2 ก.ค. 63	0.03	13.2	0.003	0.07	3	<0.00003	29	62	59	579	0.0004	<0.0005	<0.005	4.2	0.4	<0.1	<0.01	0.09
3 ส.ค. 63	0.01	11.2	0.004	0.06	8	<0.00003	28	58	54	535	0.0006	<0.0005	<0.005	5.4	0.2	<0.1	<0.01	0.06
4 ก.ย. 63	<0.01	8.95	0.004	0.13	7	0.0001	29	53	50	528	0.0002	<0.0005	<0.005	4.5	0.4	<0.1	<0.01	0.05
1 ต.ค. 63	0.01	9.26	0.004	0.05	8	0.0002	29	56	53	538	0.0010	<0.0005	<0.005	4.3	0.2	<0.1	<0.01	0.05
2 พ.ย. 63	<0.01	7.05	0.003	0.06	3	0.0001	32	58	55	500	0.0007	<0.0005	<0.005	4.6	0.2	<0.1	<0.01	0.07
10 ธ.ค. 63	<0.01	4.89	0.006	0.06	8	<0.00003	34	63	60	549	0.0001	<0.0005	<0.005	4.3	0.2	<0.1	<0.01	0.07
มาตรฐาน	NS	NS	≤0.25	≤1	≤16 ^{2/}	≤0.03	≤120	≤300	≤300	NS	≤2	NS	≤0.2	≥4	NS	≤1	≤0.25	NS

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

: ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																			
	Pb	Mn	Hg	Ni	Odour	Oil & Grease & Fat	pH	Phenol	Phenol & Cresol	K	Residual Free Chlorine	Se	Sulfide	TDS	Temperature	TKN	TN	TP	Cr ⁺³	TSS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	Degree C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
3 ม.ค. 63	0.0003	0.08	N.D.	0.003	Odourless	<3	7.6	N.D.	<0.002	15.4	<0.1	0.0002	<0.5	342	28.4	25.1	25.1	2.4	<0.01	<5
3 ก.พ. 63	0.0005	0.09	N.D.	0.003	Odourless	<3	8.0	N.D.	<0.002	17.8	<0.1	0.0002	0.8	284	28.5	32.9	32.9	4.8	<0.01	<5
2 มี.ค. 63	0.0006	0.08	N.D.	0.003	Odourless	5	7.8	N.D.	<0.002	19.8	<0.1	0.0002	1	332	29.7	34.2	34.2	4.8	<0.01	<5
1 เม.ย. 63	0.0002	0.07	N.D.	0.003	Odourless	4	7.6	0.004	<0.002	17.9	<0.1	N.D.	0.6	388	29.9	34	34.1	5.2	<0.01	<5
4 พ.ค. 63	0.0005	0.09	N.D.	0.002	Odourless	<3	7.6	0.004	<0.002	9.78	<0.1	0.0002	<0.5	173	30.1	9.1	9.1	1.7	<0.01	<5
1 มิ.ย. 63	0.0007	0.09	N.D.	0.003	Odourless	<3	7.7	0.002	<0.002	16.2	<0.1	N.D.	<0.5	292	30.1	19.3	19.3	3.8	<0.01	7
2 ก.ค. 63	<0.00003	0.07	<0.00003	0.002	Odourless	<3	8	0.002	<0.002	13.6	<0.1	<0.00003	<0.5	260	29.4	25.5	25.7	3.1	<0.01	<5
3 ส.ค. 63	<0.00003	0.06	<0.0001	0.002	Odourless	<3	8	<0.001	<0.002	13	<0.1	<0.00003	<0.5	228	29.4	12.7	14.5	2.7	<0.01	<5
4 ก.ย. 63	<0.00003	0.05	<0.00003	0.002	Odourless	<3	7	<0.001	<0.002	13	<0.1	<0.00003	<0.5	258	30.1	11.1	12.1	2.5	<0.01	5
1 ต.ค. 63	<0.0002	0.06	<0.0001	0.002	Odourless	<3	8	<0.010	<0.002	13.6	<0.1	0.0003	<0.5	268	29.7	11.1	12.2	2.9	<0.01	<5
2 พ.ย. 63	<0.0002	0.08	<0.0001	0.002	Odourless	<3	7	0.01	<0.002	13.7	<0.1	<0.00003	<0.5	249	28.6	8.7	10.4	2.9	<0.01	5
10 ธ.ค. 63	<0.00003	0.05	0.0005	0.002	Odourless	<3	7.6	<0.001	<0.002	17.8	<0.1	<0.00003	<0.5	318	28.9	6.1	8.2	3.4	<0.01	11
มาตรฐาน		5	0.005	1	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	5	5.5-9.0	1	NS	NS	<1	0.02	1	3,000	40	100	NS	NS	0.75	50

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

บริษัท ยูนิค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																
	Zn	Coliforms	Escherichia coli	2,4-DDD	2,4-DDE	2,4-DDT	4,4-DDD	4,4-DDE	4,4-DDT	Aldrin	alpha-BHC	beta-BHC	Chlordane	delta-BHC	Dieldrin	Endosulfan I	Endosulfan II
	mg/L	MPN/100mL	MPN/100 mL	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
3 ม.ค. 63	0.04	130,000	7,000	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 ก.พ. 63	0.1	22,000	7,900	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 มี.ค. 63	0.03	24,000	13,000	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 เม.ย. 63	0.04	33,000	3,300	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 พ.ค. 63	0.16	13,000	790	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 มิ.ย. 63	0.04	11,000	2,400	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 ก.ค. 63	0.01	790	170	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 ส.ค. 63	0.02	1,300	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 ก.ย. 63	0.01	490	49	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ต.ค. 63	0.04	1,400	49	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 พ.ย. 63	0.13	3,300	330	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10 ธ.ค. 63	0.02	490	49	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
มาตรฐาน	5	NS	NS	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ¹ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

² ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Endrin	Heptachlor	Heptachlor-Epoxyde	Hexachlorobenzene	Lindane	Methoxychlor
	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
3 ม.ค. 63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 ก.พ. 63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 มี.ค. 63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 เม.ย. 63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 พ.ค. 63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 มิ.ย. 63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 ก.ค. 63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 ส.ค. 63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 ก.ย. 63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ต.ค. 63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 พ.ย. 63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10 ธ.ค. 63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
มาตรฐาน	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดฟารินิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ฟาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																	
	Al	NH ₃ -N	As	Ba	BOD	Cd	COD	Color (at Original pH)	Color (at pH 7.0)	Conductivity	Cu	Cresol	Cyanide	Dissolved Oxygen	Fluoride	Formaldehyde	Cr ⁺⁶	Fe
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ADMI	ADMI	micromhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
4 ม.ค. 64	0.03	13.2	0.003	0.07	3	<0.00003	29	62	59	579	0.0004	<0.0005	<0.005	4.2	0.4	<0.1	<0.01	0.09
1 ก.พ. 64	0.01	11.2	0.004	0.06	8	<0.00003	28	58	54	535	0.0006	<0.0005	<0.005	5.4	0.2	<0.1	<0.01	0.06
1 มี.ค. 64	<0.01	8.95	0.004	0.13	7	0.0001	29	53	50	528	0.0002	<0.0005	<0.005	4.5	0.4	<0.1	<0.01	0.05
1 เม.ย. 64	0.01	9.26	0.004	0.05	8	0.0002	29	56	53	538	0.001	<0.0005	<0.005	4.3	0.2	<0.1	<0.01	0.05
4 พ.ค. 64	<0.01	7.05	0.003	0.06	3	0.0001	32	58	55	500	0.0007	<0.0005	<0.005	4.6	0.2	<0.1	<0.01	0.07
1 มิ.ย. 64	<0.01	4.89	0.006	0.06	8	<0.00003	34	63	60	549	0.0001	<0.0005	<0.005	4.3	0.2	<0.1	<0.01	0.07
1 ก.ค. 64	0.02	4.58	0.004	0.05	4	N.D.	40	64	60	555	0.0002	N.D.	<0.005	4	0.2	N.D.	N.D.	0.06
2 ส.ค. 64	0.01	4.89	0.003	0.06	6	N.D.	37	61	62	575	<0.0001	N.D.	<0.005	6.2	0.2	N.D.	<0.01	0.05
4 ก.ย. 64	0.04	4	0.003	0.05	4	N.D.	33	69	66	539	0.0005	N.D.	<0.005	5.4	0.2	N.D.	<0.01	0.09
1 ต.ค. 64	0.04	3.44	0.003	0.07	3	N.D.	23	56	55	484	0.0003	N.D.	<0.005	4.1	<0.2	<0.1	N.D.	0.08
4 พ.ย. 64	0.03	1.01	0.004	0.03	10	N.D.	51	65	62	532	0.001	N.D.	N.D.	5.5	0.2	N.D.	<0.01	0.05
6 ธ.ค. 64	0.01	11.4	0.004	0.05	2	N.D.	36	61	62	658	0.0004	N.D.	<0.005	6.1	0.2	<0.1	<0.01	0.06
มาตรฐาน	NS	NS	≤0.25	≤1	≤16^{2/}	≤0.03	≤120	≤300	≤300	NS	≤2	NS	≤0.2	≥4	NS	≤1	≤0.25	NS

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																			
	Pb	Mn	Hg	Ni	Odour	Oil & Grease & Fat	pH	Phenol	Phenol & Cresol	K	Residual Free Chlorine	Se	Sulfide	TDS	Temperature	TKN	TN	TP	Cr ³⁺	TSS
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	Degree C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
4 ม.ค. 64	<0.00003	0.07	<0.00003	0.002	<0.20	<0.20	Odourless	<3	7.6	0.002	<0.002	13.6	<0.1	<0.00003	<0.5	260	29.4	25.5	25.7	3.1
1 ก.พ. 64	<0.00003	0.06	<0.0001	0.002	1.1	0.7	Odourless	<3	7.5	<0.001	<0.002	13	<0.1	<0.00003	<0.5	228	29.4	12.7	14.5	2.7
1 มี.ค. 64	<0.00003	0.05	<0.00003	0.002	0.76	0.25	Odourless	<3	7.4	<0.001	<0.002	13	<0.1	<0.00003	<0.5	258	30.1	11.1	12.1	2.5
1 เม.ย. 64	<0.0002	0.06	<0.0001	0.002	0.86	0.28	Odourless	<3	7.6	<0.010	<0.002	13.6	<0.1	0.0003	<0.5	268	29.7	11.1	12.2	2.9
4 พ.ค. 64	<0.0002	0.08	<0.0001	0.002	1.48	<0.200	Odourless	<3	7.2	0.01	<0.002	13.7	<0.1	<0.00003	<0.5	249	28.6	8.7	10.4	2.9
1 มิ.ย. 64	<0.00003	0.05	0.0005	0.002	1.8	0.35	Odourless	<3	7.6	<0.001	<0.002	17.8	<0.1	<0.00003	<0.5	318	28.9	6.1	8.2	3.4
1 ก.ค. 64	<0.0002	0.04	N.D.	0.001	0.85	<0.200	Odourless	<3	7.4	N.D.	<0.002	17.1	<0.1	N.D.	30.1	6.2	7.2	3.1	<0.01	<5
2 ส.ค. 64	<0.0002	0.03	<0.0001	0.001	0.84	0.1	Odourless	<3	7.7	N.D.	<0.002	18.6	<0.1	N.D.	31.8	7.1	8.1	3.7	<0.01	10
4 ก.ย. 64	0.0002	0.05	N.D.	0.001	0.17	0.04	Odourless	<3	7.6	N.D.	<0.002	19.1	<0.1	N.D.	29.5	5.2	5.4	3.7	<0.01	6
1 ต.ค. 64	N.D.	0.08	0.0002	0.001	0.05	0.1	Odourless	<3	7.7	N.D.	<0.002	16.9	<0.1	N.D.	29.1	7.1	7.3	3.7	<0.01	<5
4 พ.ย. 64	0.0002	0.04	N.D.	0.001	2.16	0.51	Odourless	<3	7.8	N.D.	<0.002	17.3	<0.1	0.0002	29.8	1.2	3.9	2.6	<0.01	<5
6 ธ.ค. 64	<0.0002	0.05	N.D.	0.002	3.66	0.75	Odourless	<3	7.7	N.D.	<0.002	16.6	0.1	N.D.	25	12.3	16.7	2.4	<0.01	<5
มาตรฐาน		5	0.005	1	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	5	5.5-9.0	1	NS	NS	<1	0.02	1	3,000	40	100	NS	NS	0.75	50

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} คำที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

คณหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																
	Zn	Coliforms	Escherichia coli	2,4-DDD	2,4-DDE	2,4-DDT	4,4-DDD	4,4-DDE	4,4-DDT	Aldrin	alpha-BHC	beta-BHC	Chlordane	delta-BHC	Dieldrin	Endosulfan I	Endosulfan II
	mg/L	MPN/100mL	MPN/100mL	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
4 ม.ค. 64	0.01	790	170	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ก.พ. 64	0.02	1,300	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 มี.ค. 64	0.01	490	49	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 เม.ย. 64	0.04	1,400	49	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 พ.ค. 64	0.13	3,300	330	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 มิ.ย. 64	0.02	490	49	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ก.ค. 64	0.009	790	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 ส.ค. 64	0.03	490	33	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 ก.ย. 64	0.01	330	7.8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ต.ค. 64	0.009	4,900	240	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 พ.ย. 64	0.01	330	79	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6 ธ.ค. 64	<0.005	790	14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
มาตรฐาน	5	NS	NS	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นฮิबरค (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Endrin	Heptachlor	Heptachlor-Epoxyde	Hexachlorobenzene	Lindane	Methoxychlor
	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
4 ม.ค. 64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ก.พ. 64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 มี.ค. 64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 เม.ย. 64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 พ.ค. 64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 มิ.ย. 64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ก.ค. 64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 ส.ค. 64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 ก.ย. 64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ต.ค. 64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 พ.ย. 64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6 ธ.ค. 64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
มาตรฐาน	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด คโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																	
	Al	NH ₃ -N	As	Ba	BOD	Cd	COD	Color (at Original pH)	Color(at pH 7.0)	Conductivity	Cu	Cresol	Cyanide	Dissolved Oxygen	Fluoride	Formaldehyde	Cr ⁶⁺	Fe
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ADMI	ADMI	micromhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
4 ม.ค. 65	0.01	0.31	0.004	0.05	6	ND	39	57	58	665	0.0006	ND	<0.005	4.6	ND	ND	0.01	0.04
1 ก.พ. 65	0.009	0.14	0.004	0.03	9	ND	42	58	59	682	0.0008	ND	<0.005	4	0.2	ND	0.009	0.03
1 มี.ค. 65	0.008	0.17	0.004	0.05	4	ND	36	57	53	688	<0.0005	ND	<0.005	4.6	ND	<0.01	0.008	0.04
1 เม.ย. 65	0.02	4.32	0.003	0.04	10	ND	42	55	54	858	0.0009	ND	<0.005	4.1	ND	<0.01	0.02	0.07
3 พ.ค. 65	0.04	6.28	0.003	0.04	4	ND	44	51	50	1007	<0.0005	ND	<0.005	4.4	ND	ND	0.04	0.05
2 มิ.ย. 65	0.03	4.66	0.004	0.04	11	ND	45	59	56	932	0.0006	ND	<0.005	4.3	ND	ND	0.03	0.06
มาตรฐาน	NS	NS	0.25	1	16 ^{2/}	0.03	120	300	300	NS	2	NS	0.2	≥4	NS	1.0	0.25	NS

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: มาตรฐาน ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																				
	Pb	Mn	Hg	Ni	NO ₃	NO ₂	Odour	Oil & Grease & Fat	pH	Phenol	Phenol & Cresol	K	Residual Free Chlorine	Se	Sulfide	TDS	Temperature	TKN	TN	TP	Cr ⁺³
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	Degree C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
4 ม.ค. 65	ND	0.04	ND	0.001	4.12	0.23	Odourless	<3	7.6	ND	<0.002	15	<0.1	ND	<0.5	396	26.9	<1.0	4.8	2.1	<0.01
1 ก.พ. 65	ND	0.02	ND	0.001	3.21	0.19	Odourless	<3	7.8	ND	<0.002	15.4	<0.1	ND	<0.5	416	29.8	1.3	4.7	1.8	<0.01
1 มี.ค. 65	ND	0.01	ND	0.001	1.28	0.14	Odourless	<3	7.6	ND	<0.002	15	<0.1	ND	<0.5	356	30.2	<1.0	1.8	1.7	<0.01
1 เม.ย. 65	ND	0.04	ND	0.002	0.47	0.41	Odourless	<3	7.7	ND	<0.002	18.7	<0.1	ND	<0.5	516	30.8	6.1	7	2.2	<0.01
3 พ.ค. 65	ND	0.05	ND	0.001	0.75	0.27	Odourless	<3	7.6	ND	<0.002	13.8	<0.1	ND	<0.5	592	27.8	6.4	7.4	1.8	<0.01
2 มิ.ย. 65	ND	0.005	ND	0.002	0.25	0.18	Odourless	<3	7.1	ND	<0.002	12.5	<0.1	ND	<0.5	484	31.5	5.6	6.1	1.6	<0.01
มาตรฐาน	0.2	5	0.005	1	NS	NS	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	5	5.5-9.0	1	NS	NS	1	0.02	1	3,000	40	100	NS	NS	0.75

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด คโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: มาตรฐาน ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																	
	TSS	Zn	Coliforms	Escherichia coli	2,4-DDD	2,4-DDE	2,4-DDT	4,4-DDD	4,4-DDE	4,4-DDT	Aldrin	alpha-BHC	beta-BHC	Chlordane	delta-BHC	Dieldrin	Endosulfan I	Endosulfan II
	mg/L	mg/L	MPN/100mL	MPN/100mL	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
4 ม.ค. 65	7	<0.005	790	49	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ก.พ. 65	13	ND	790	23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 มี.ค. 65	5	0.01	330	70	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 เม.ย. 65	7	0.02	79000	240	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 พ.ค. 65	6	0.007	330	49	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 มิ.ย. 65	9	0.006	1300	130	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
มาตรฐาน	50	5	NS	NS	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2)

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: มาตรฐาน ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Endrin	Heptachlor	Heptachlor-Epoxyde	Hexachlorobenzene	Lindane	Methoxychlor
	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
4 ม.ค. 65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 ก.พ. 65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 มี.ค. 65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 เม.ย. 65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 พ.ค. 65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2 มิ.ย. 65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
มาตรฐาน	ND	ND	ND	ND	ND	ND

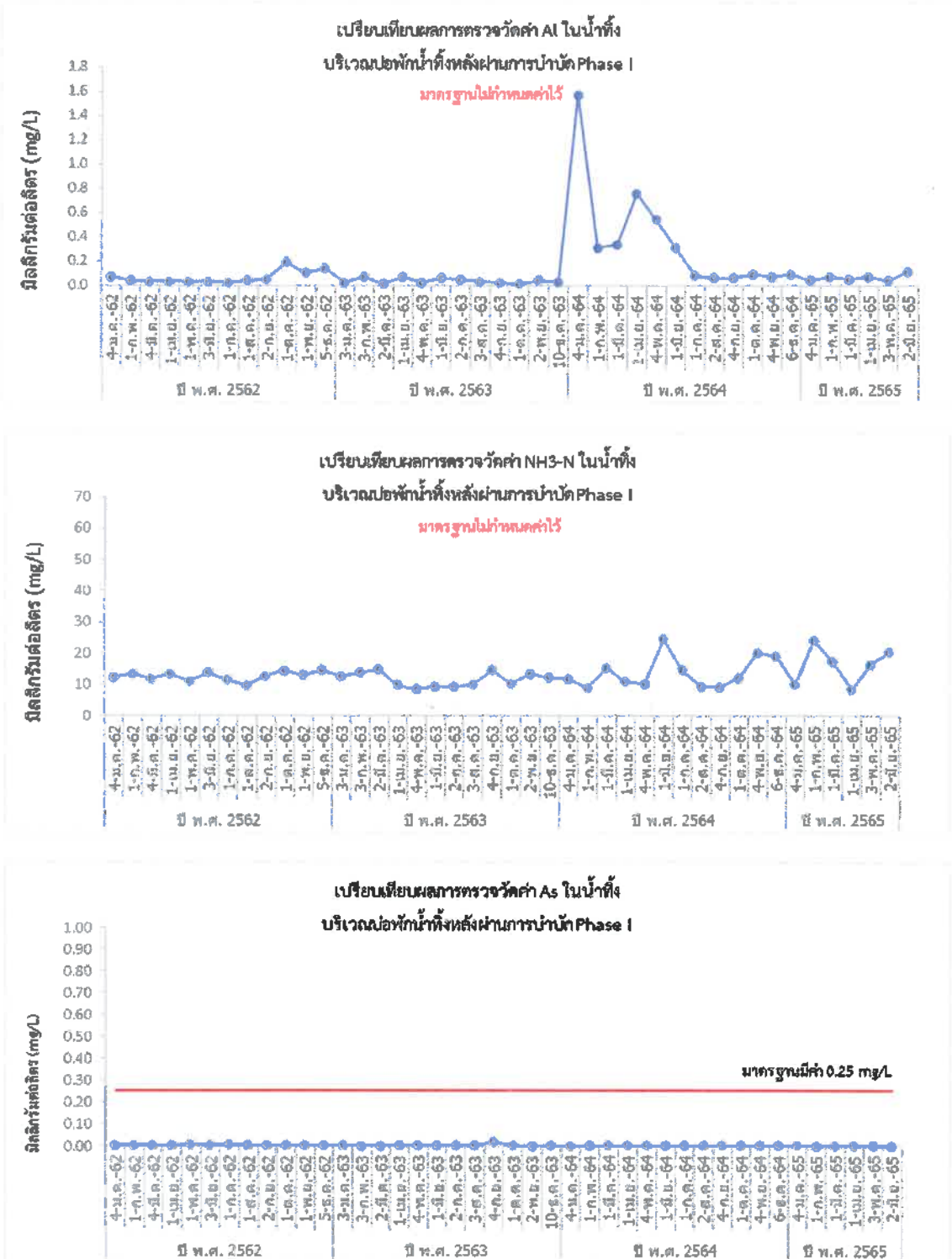
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ.1995) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

^{2/} คำที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10241 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

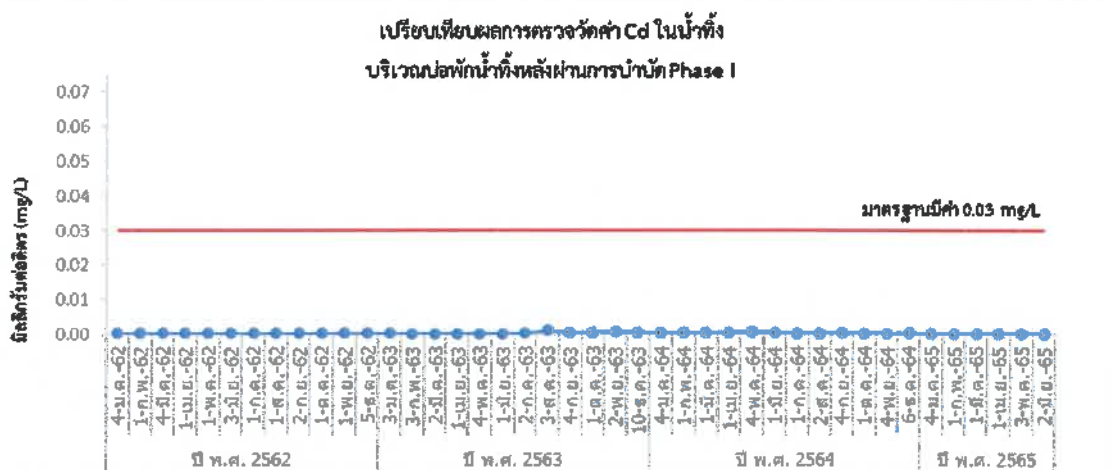
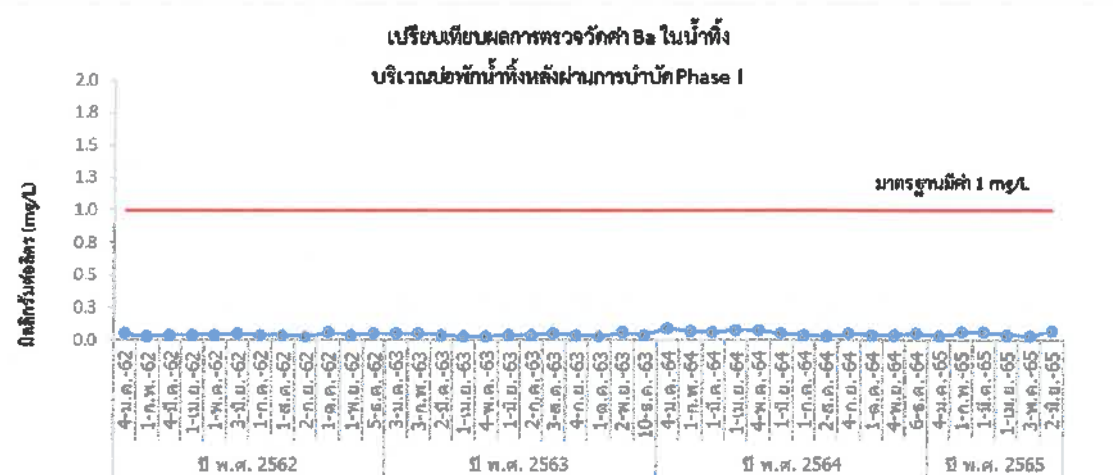
หมายเหตุ : NS หมายถึง No Standard หรือมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

: มาตรฐาน ND หมายถึง ต้องตรวจไม่พบ

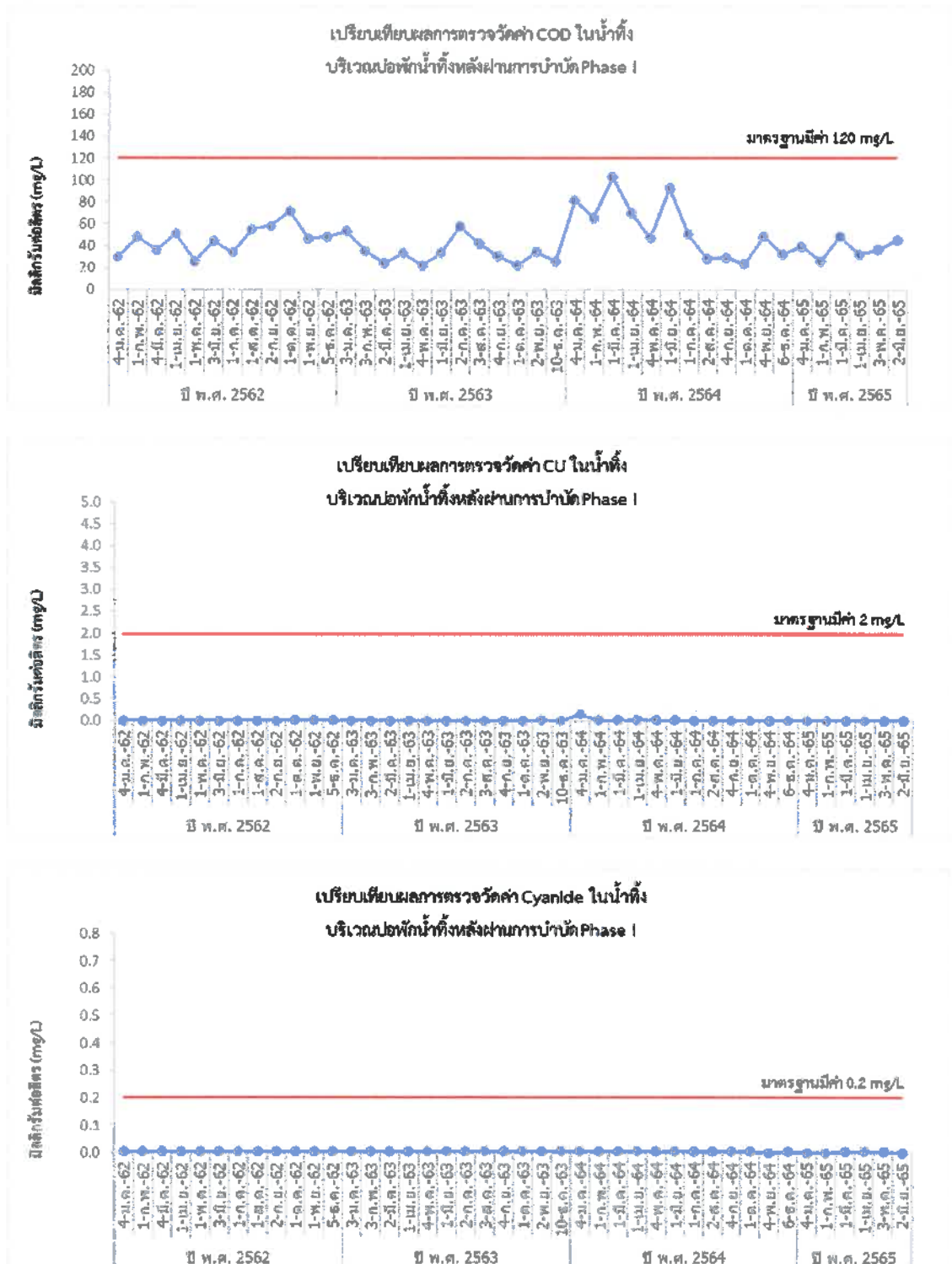
* สำหรับการตรวจวัดพารามิเตอร์ ทาร์ (Tar) นั้น ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ ทาร์ (Tar) ในตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งทั่วไป



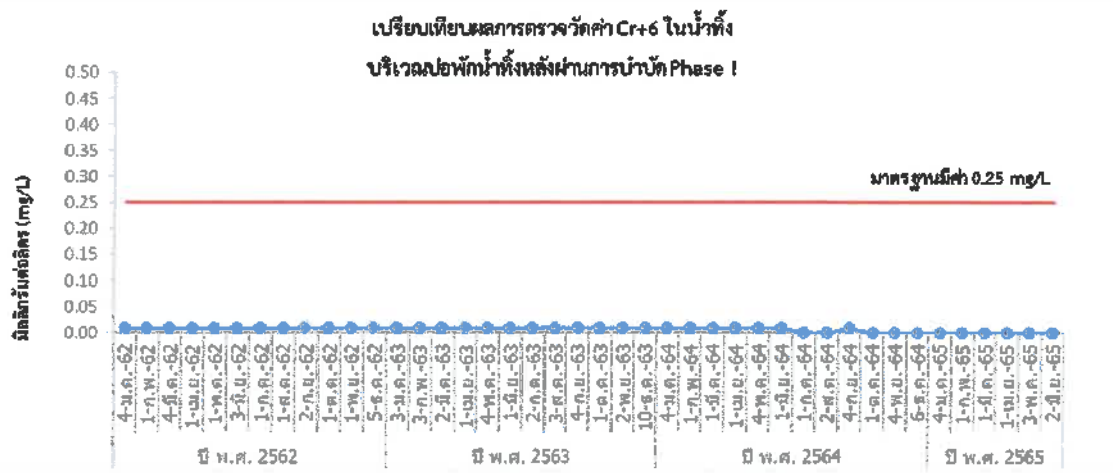
รูปที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



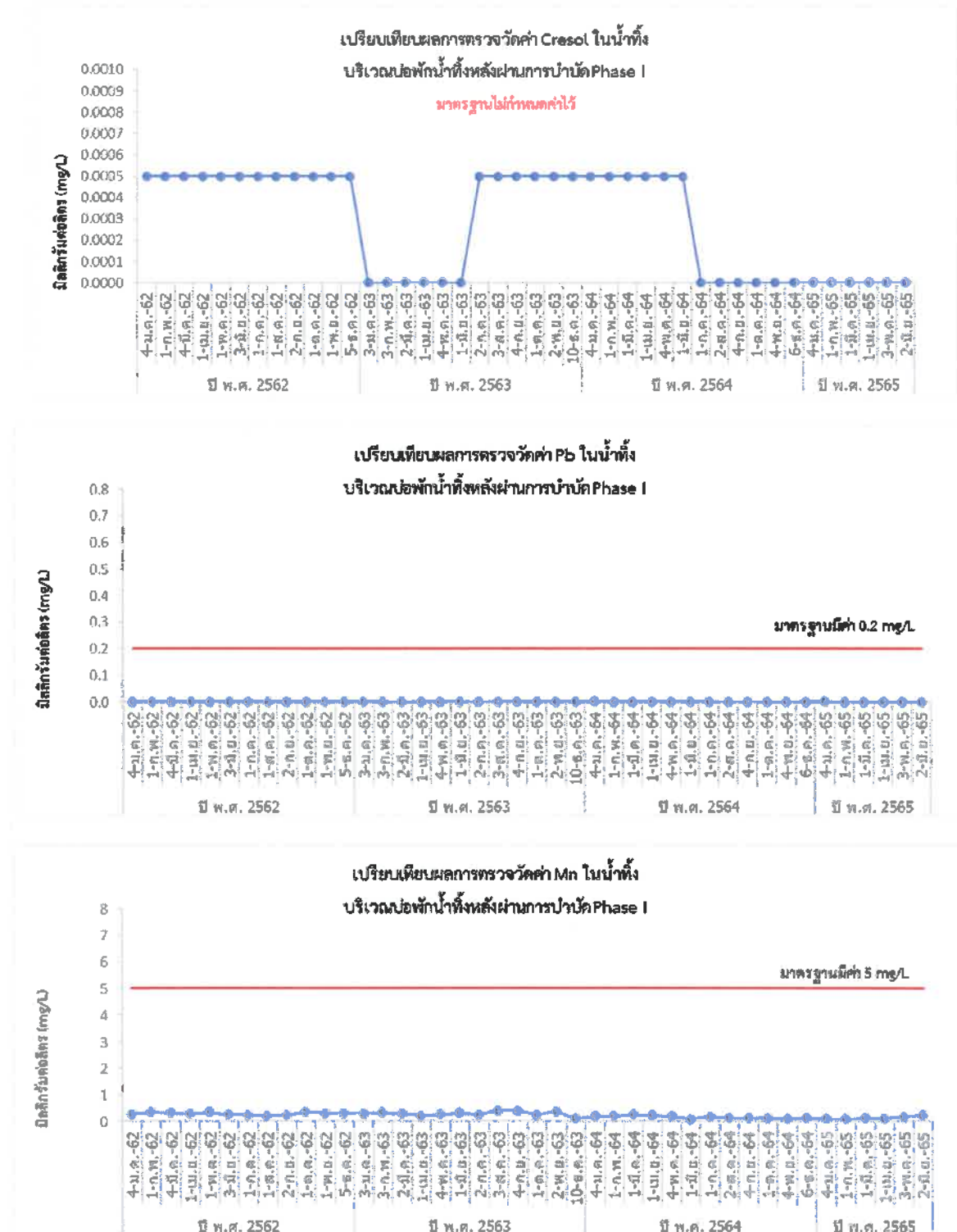
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



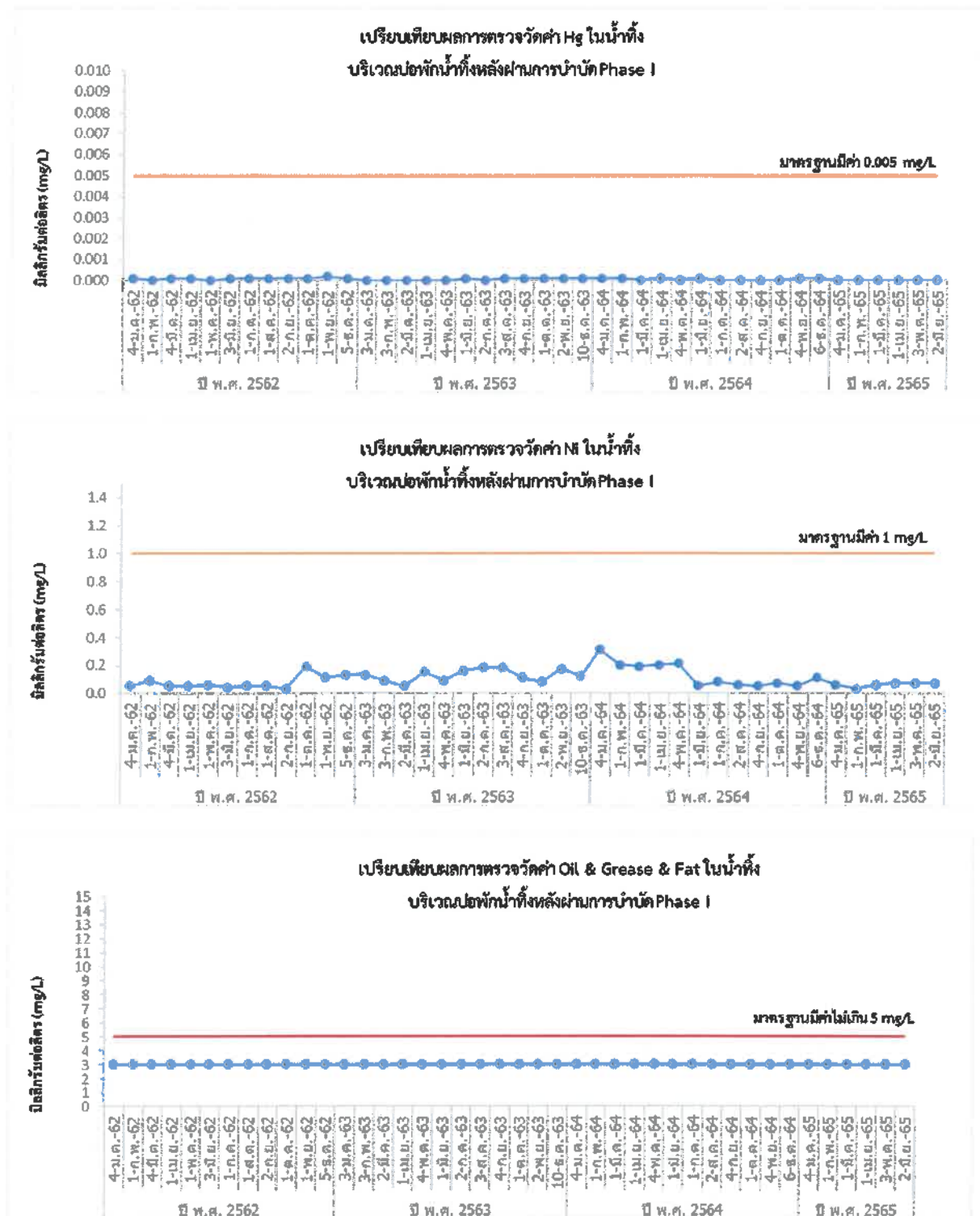
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



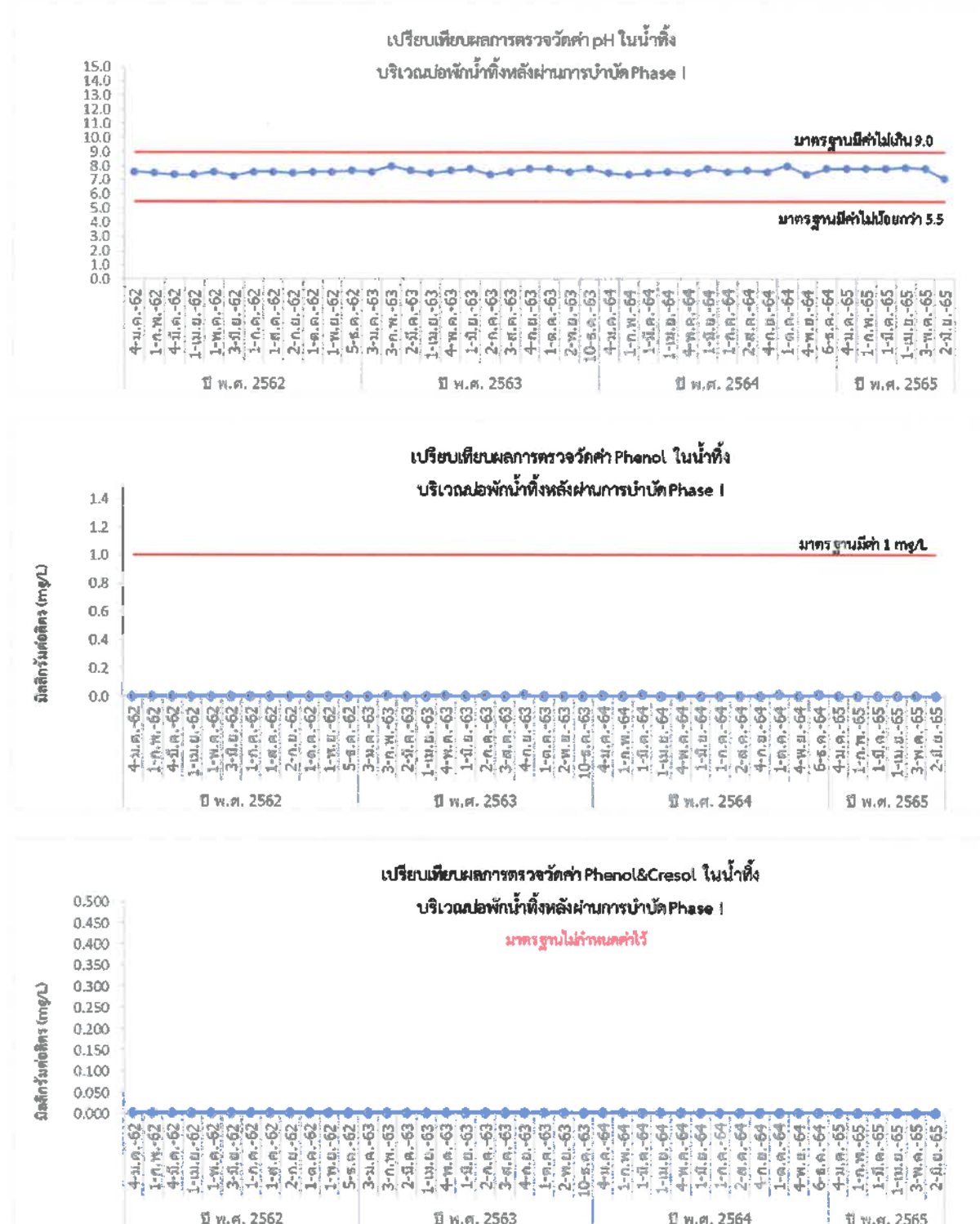
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



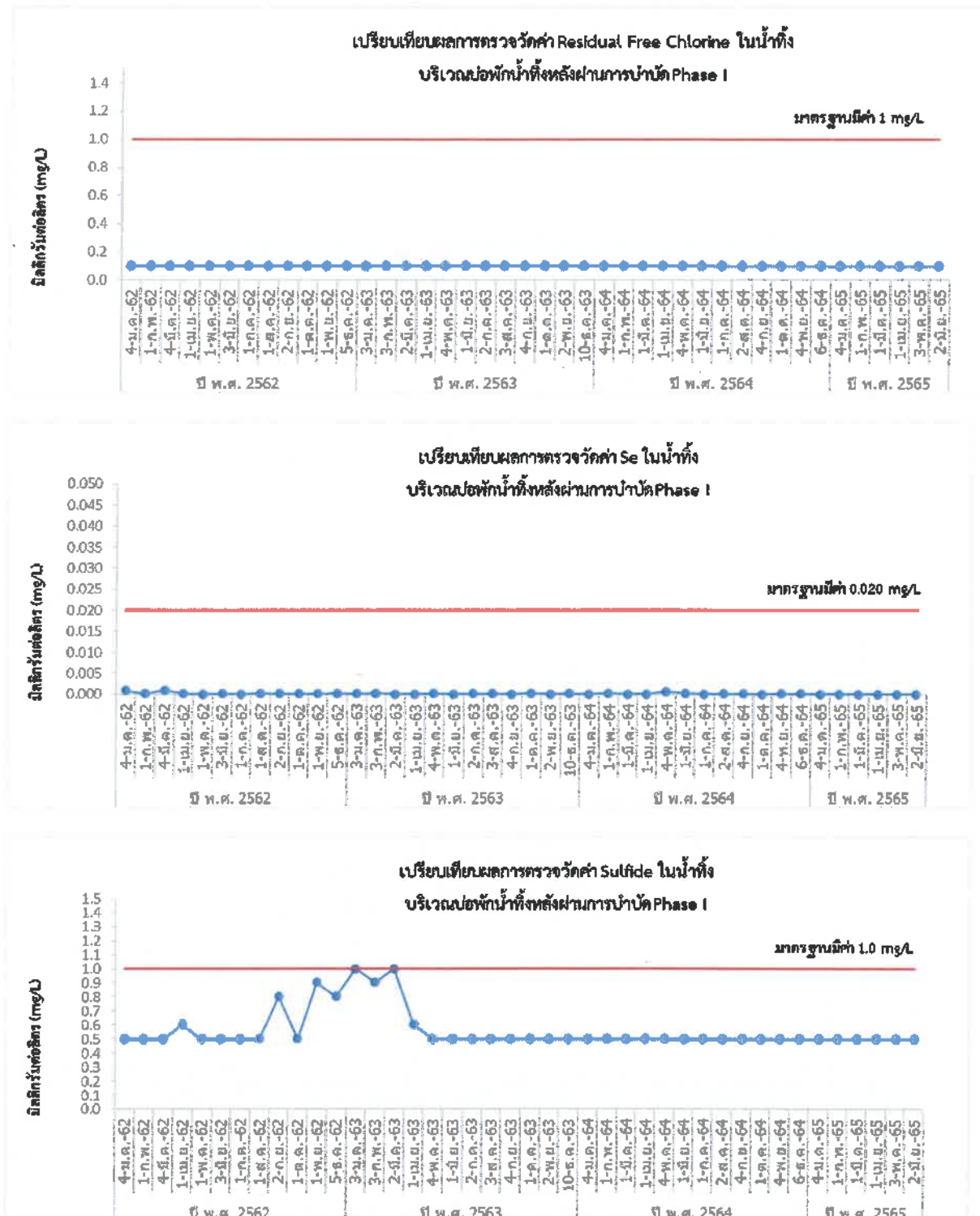
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



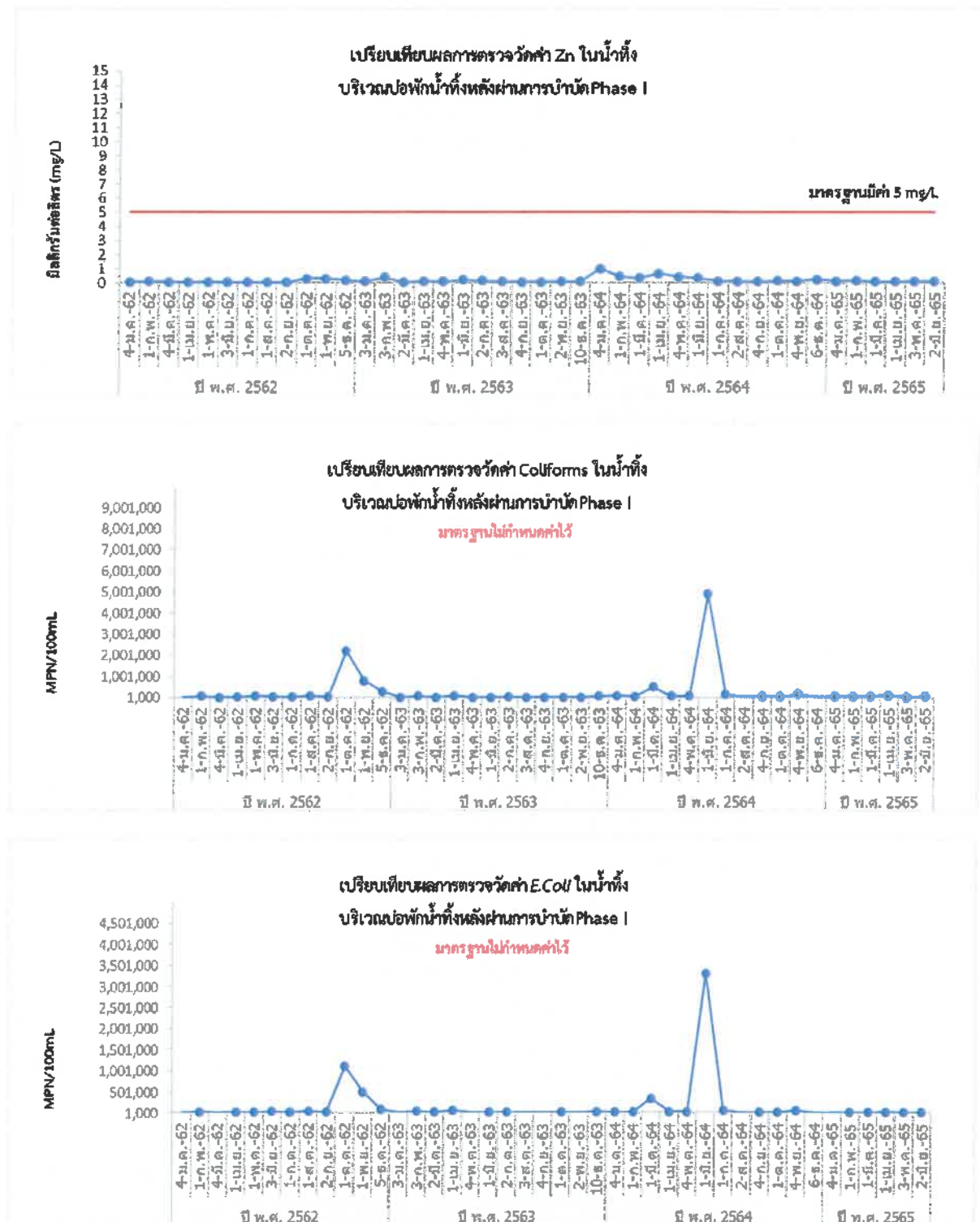
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



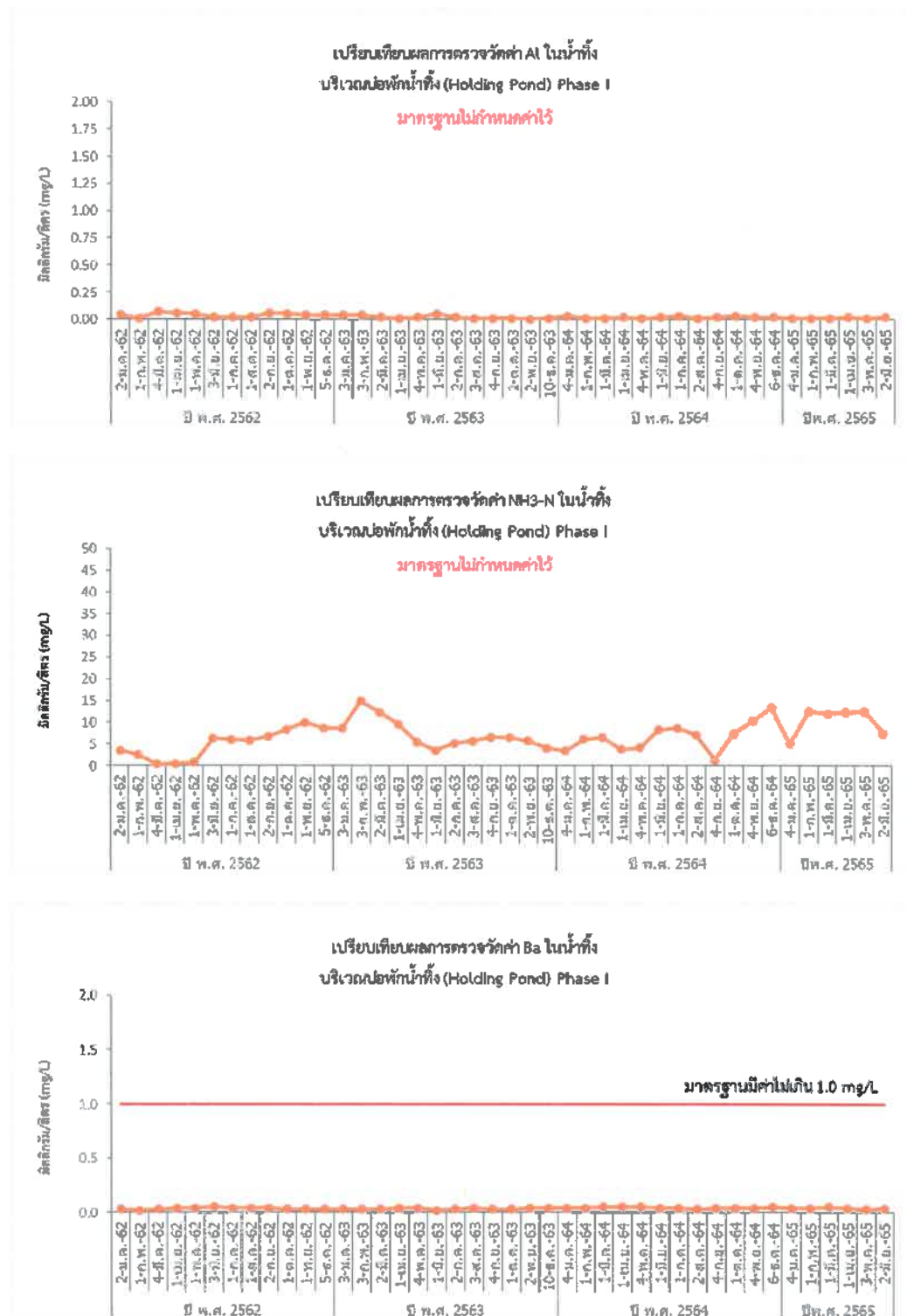
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



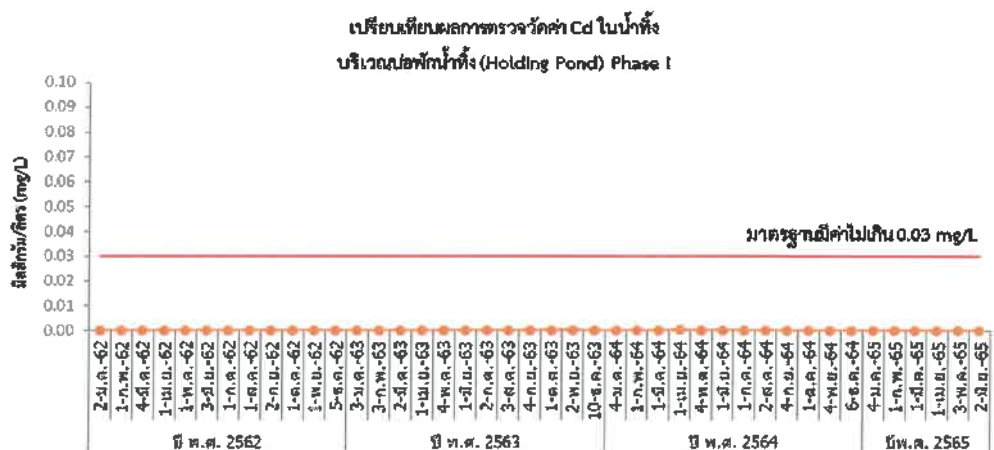
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



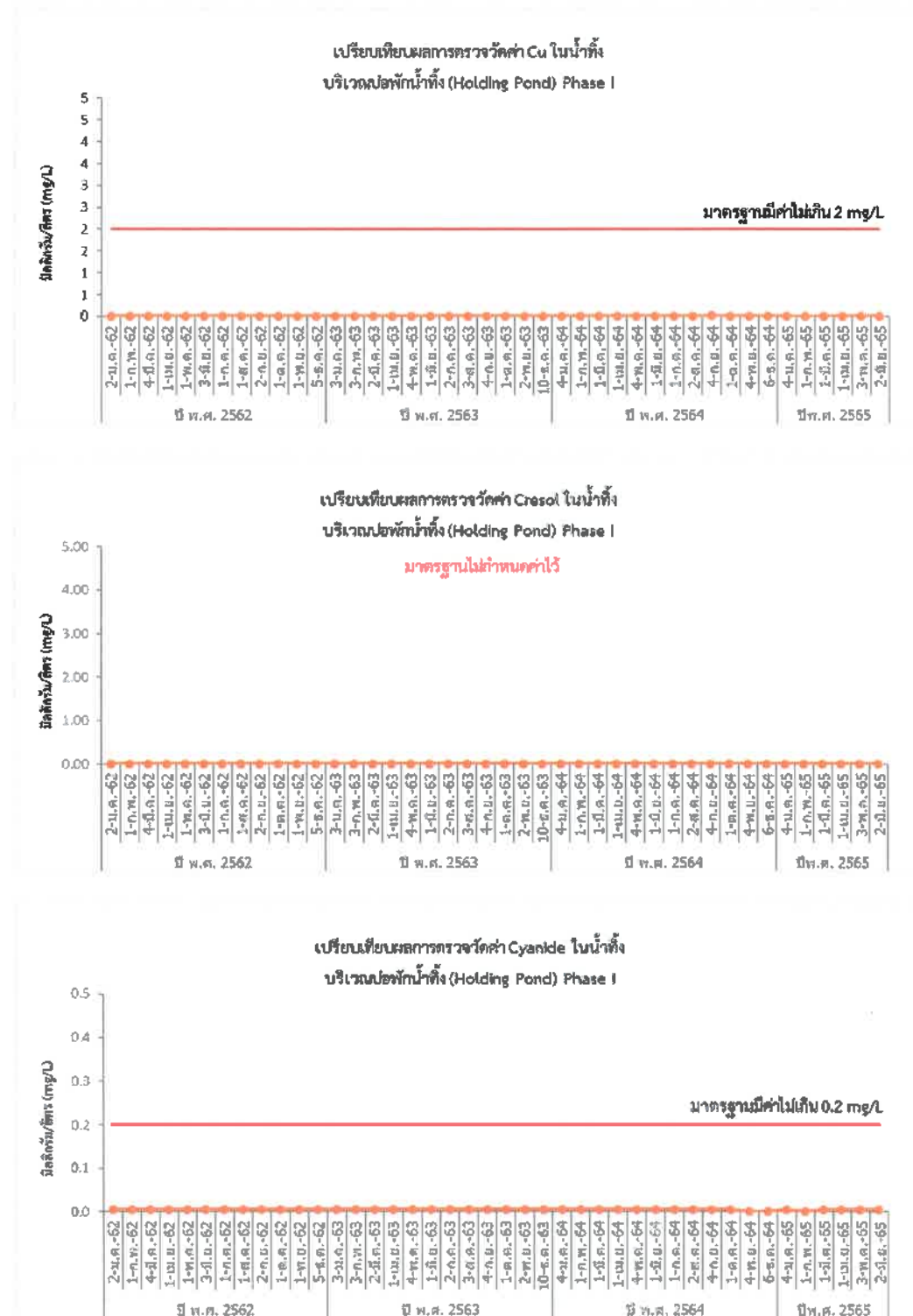
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



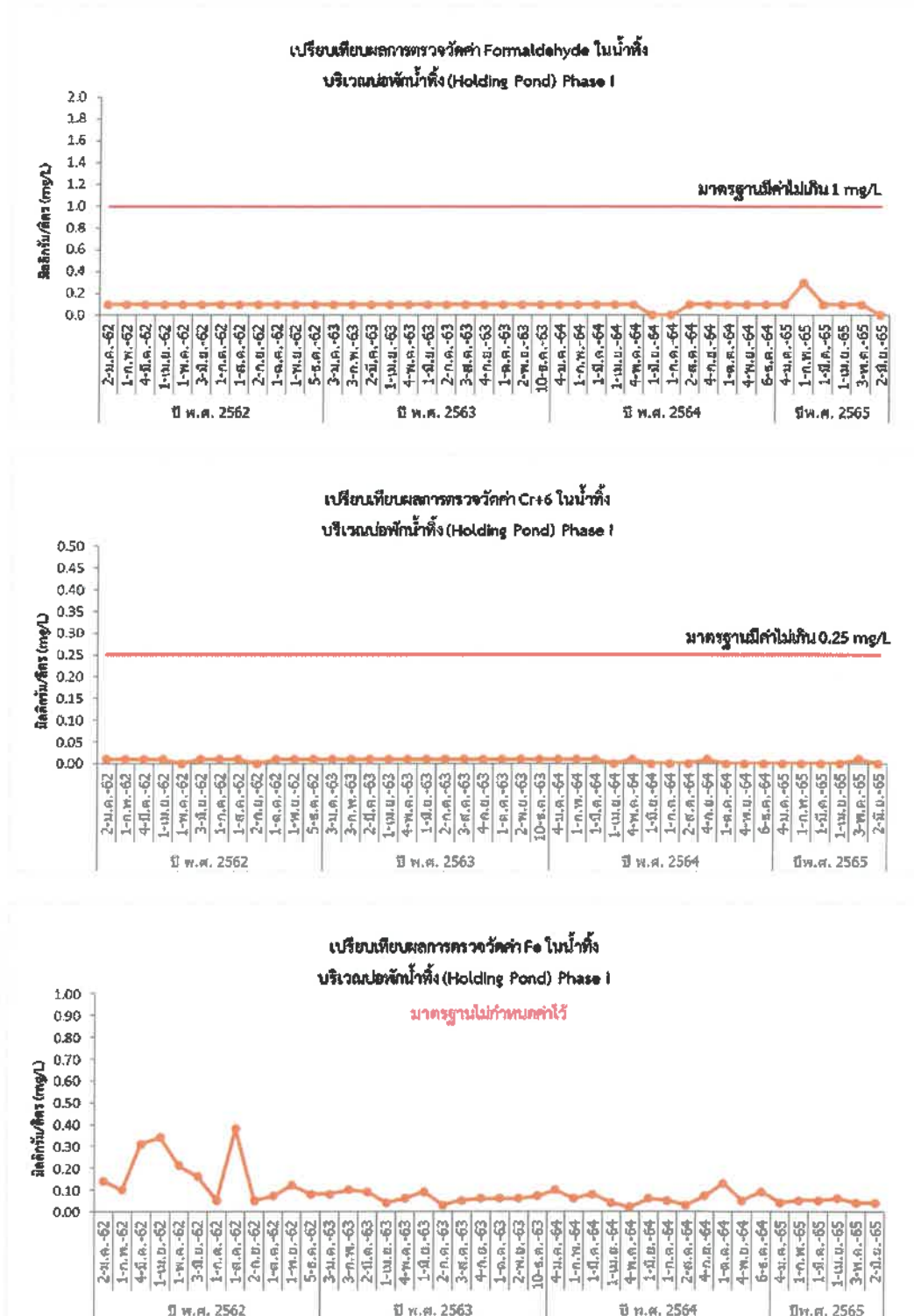
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



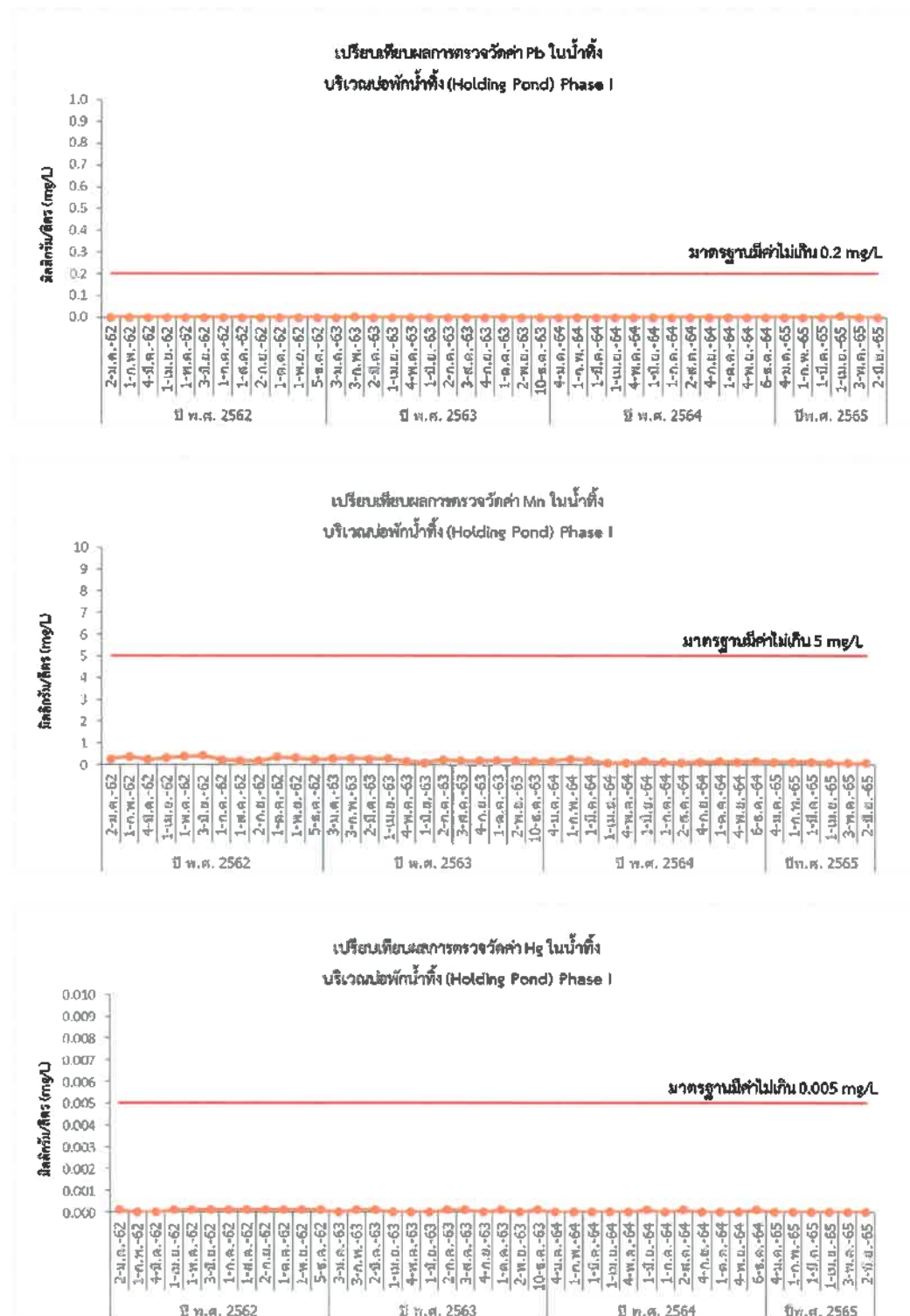
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



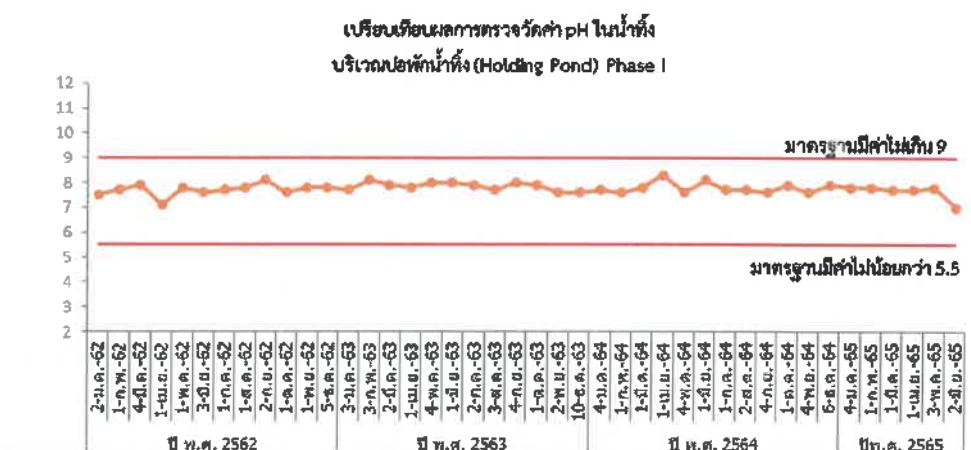
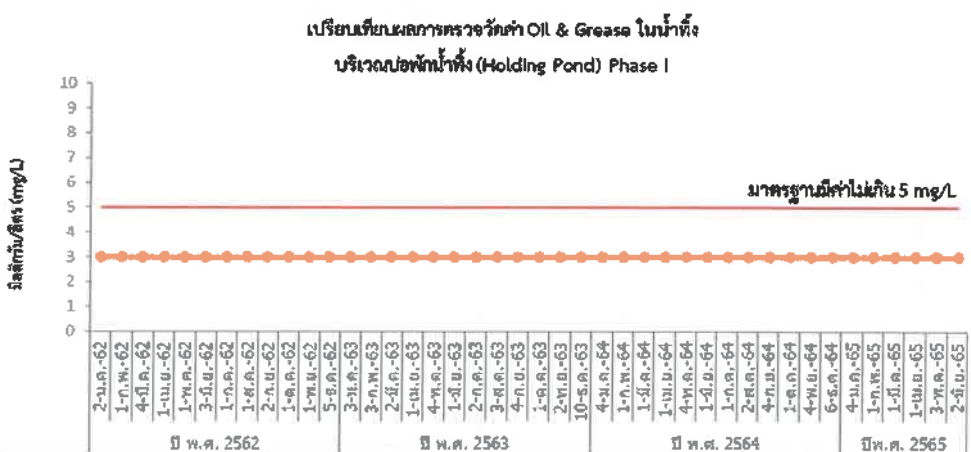
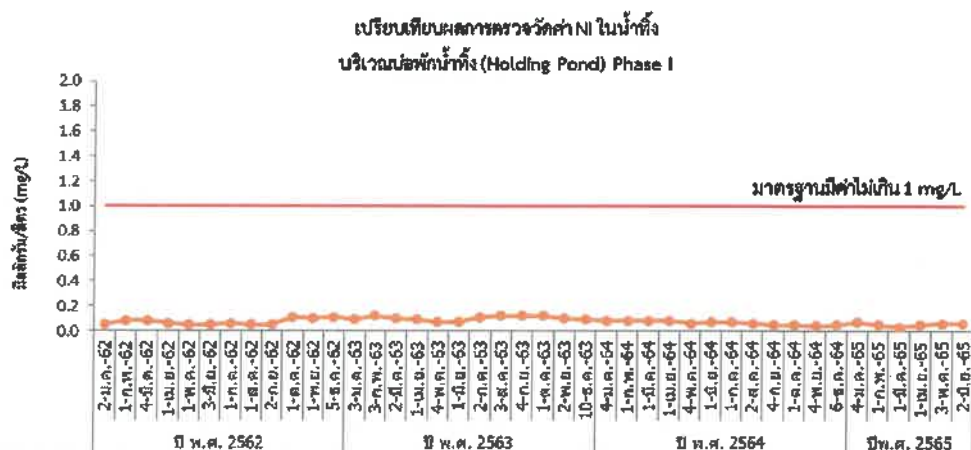
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



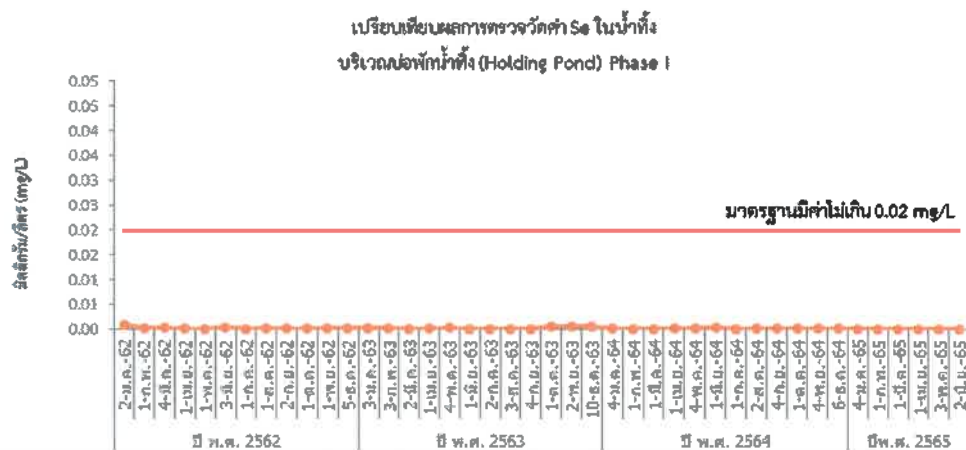
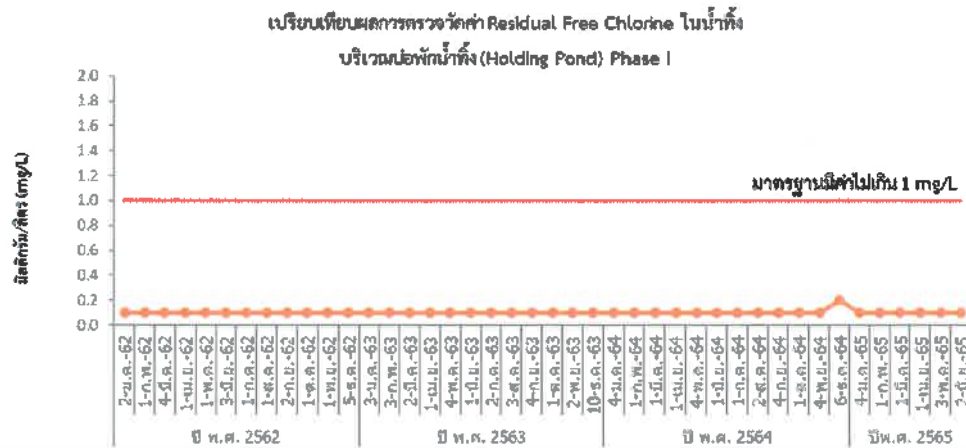
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



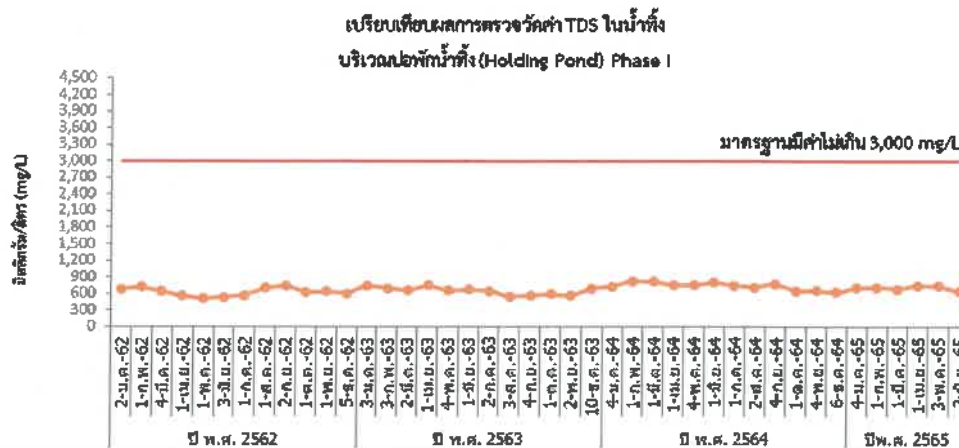
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



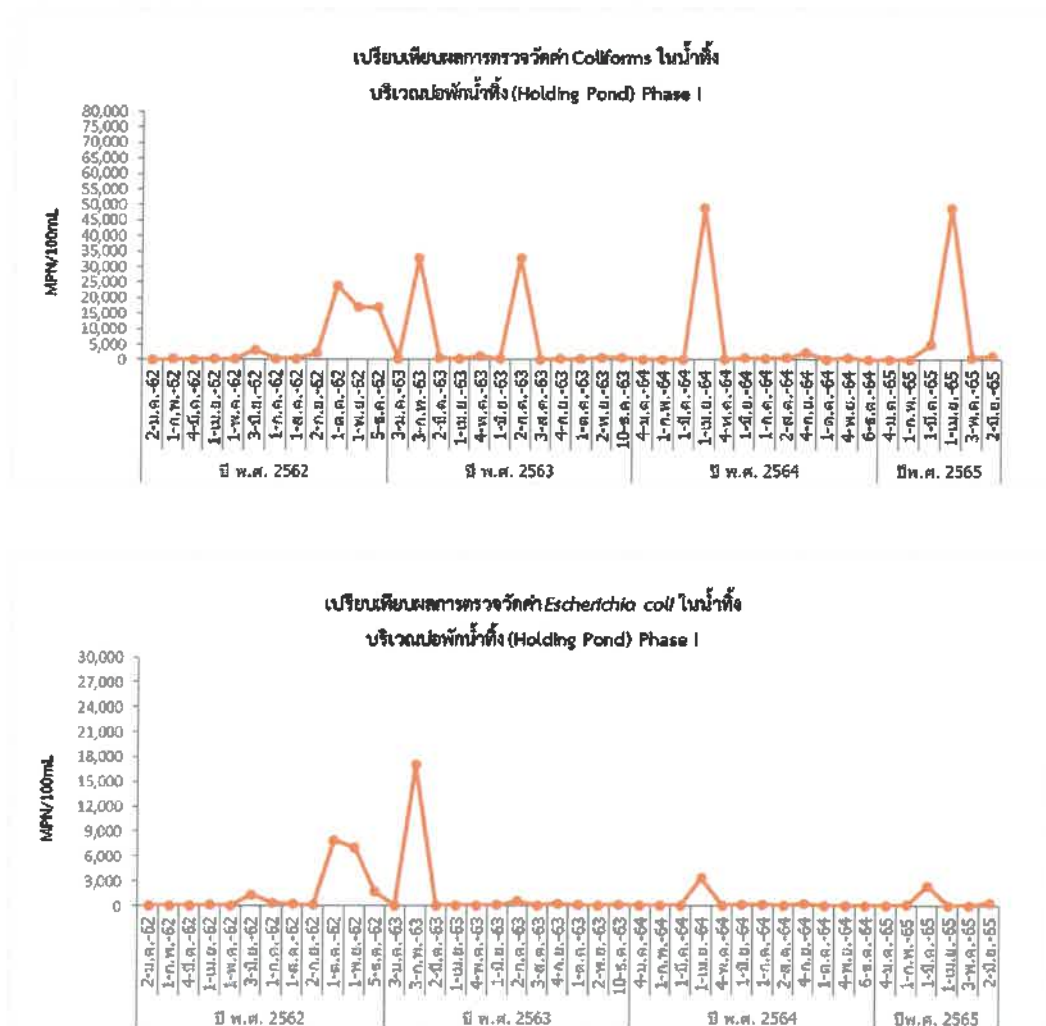
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



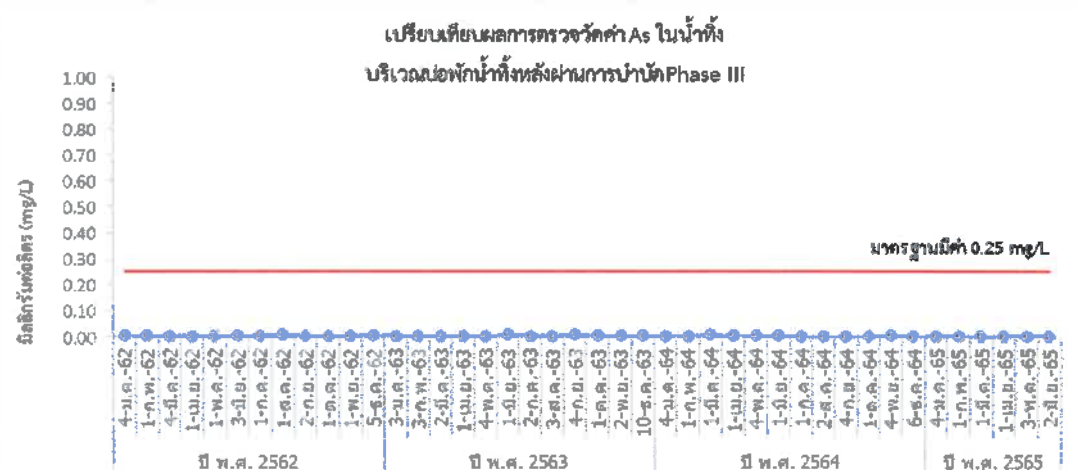
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลั่งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



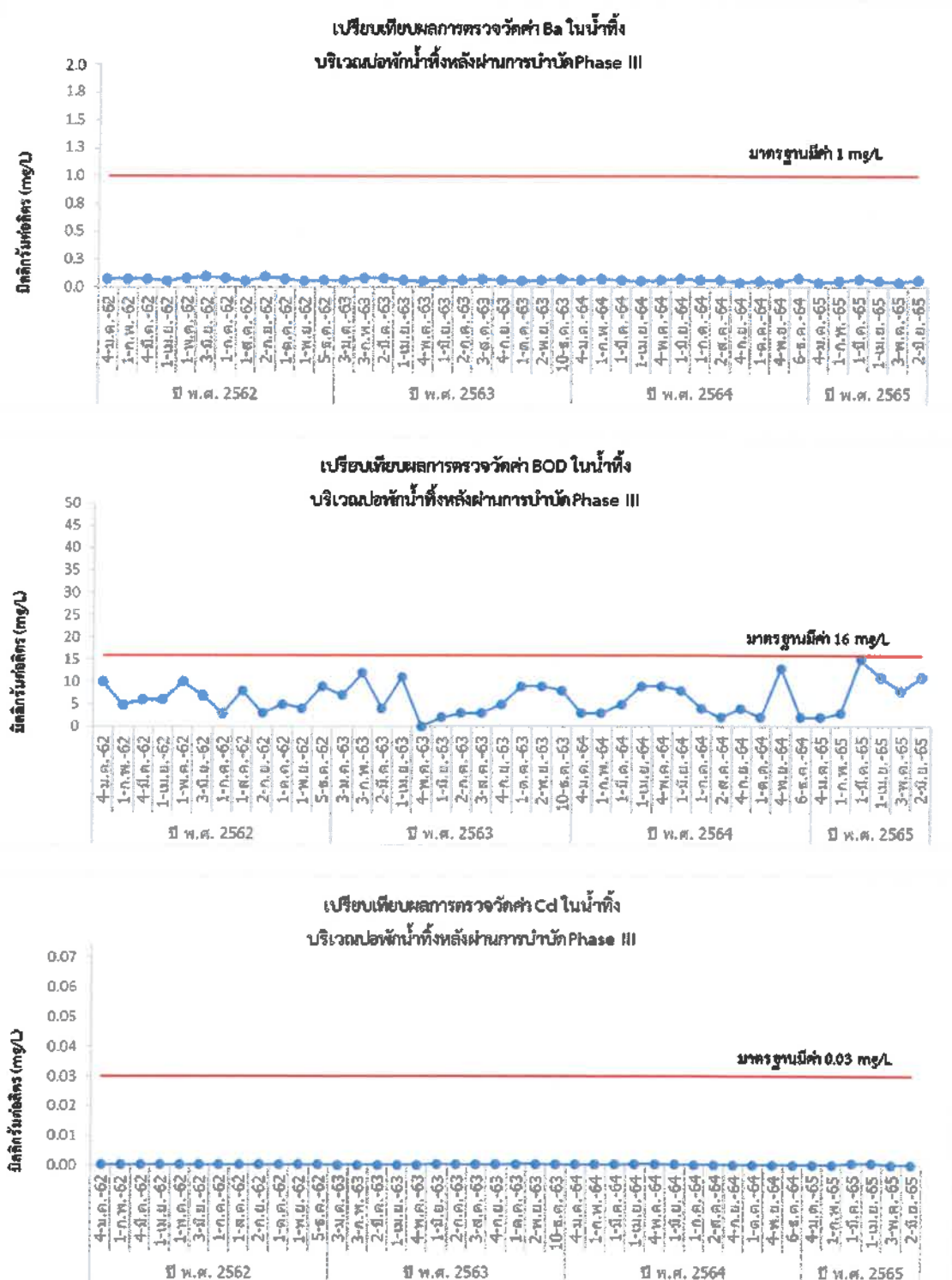
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



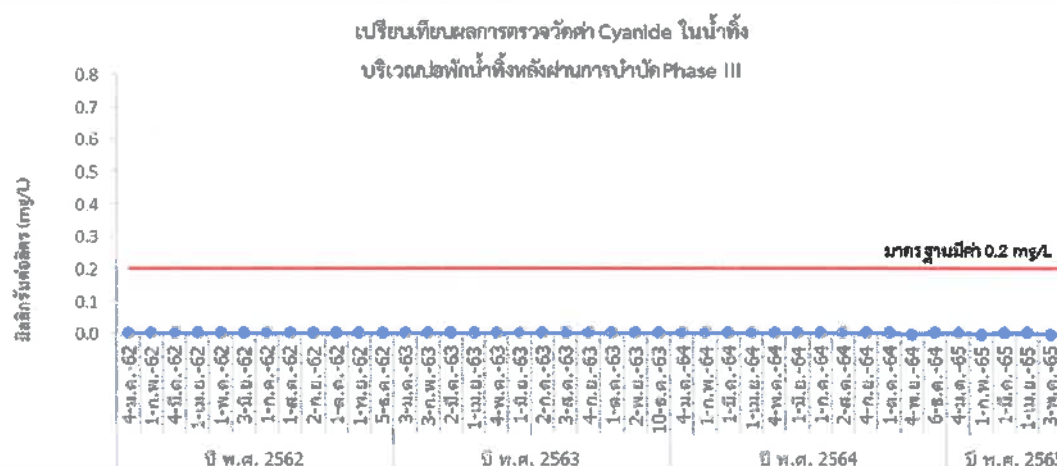
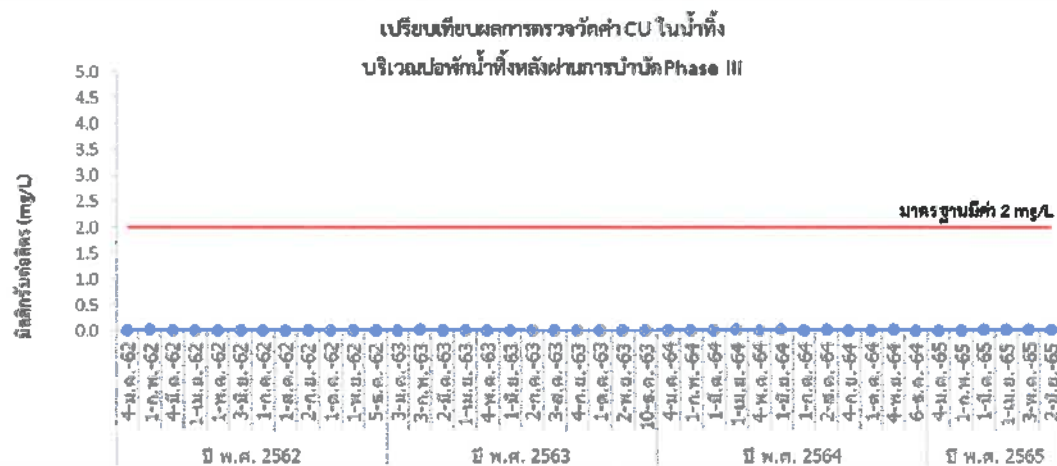
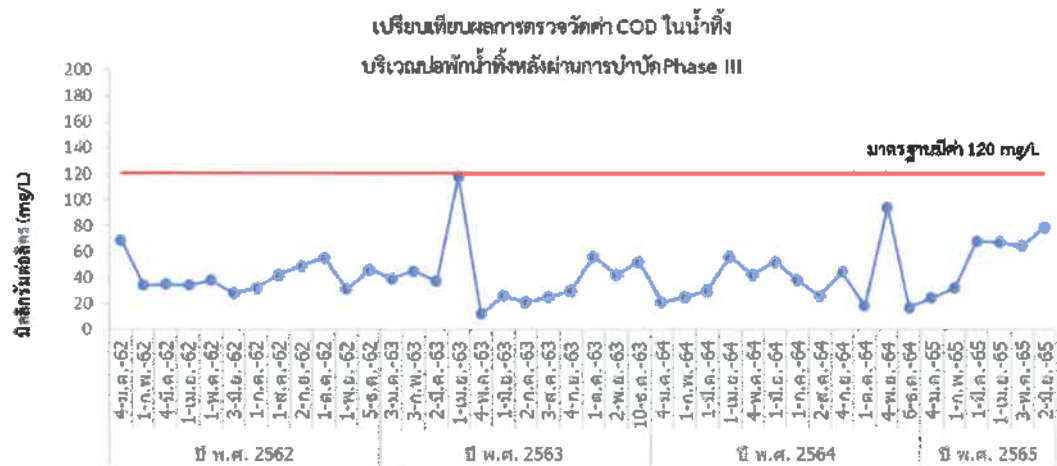
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



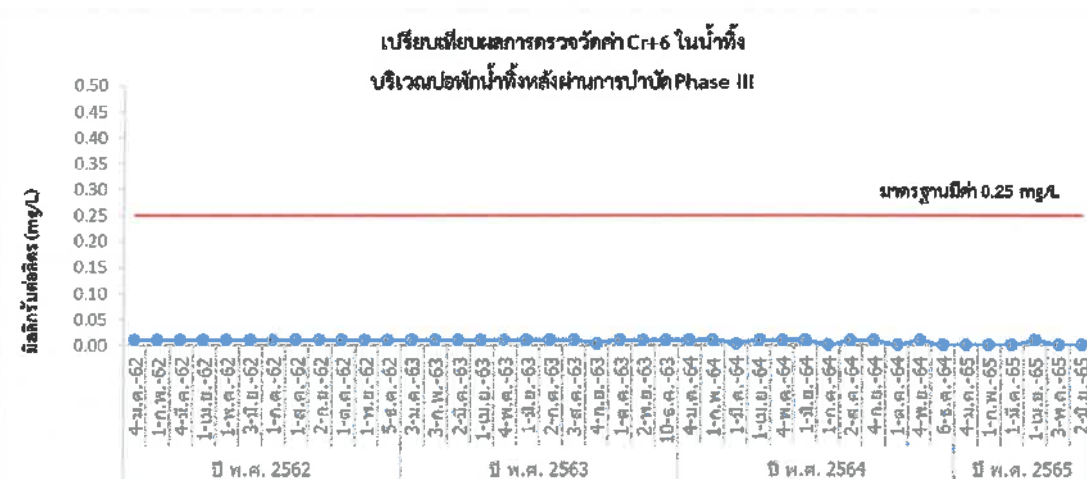
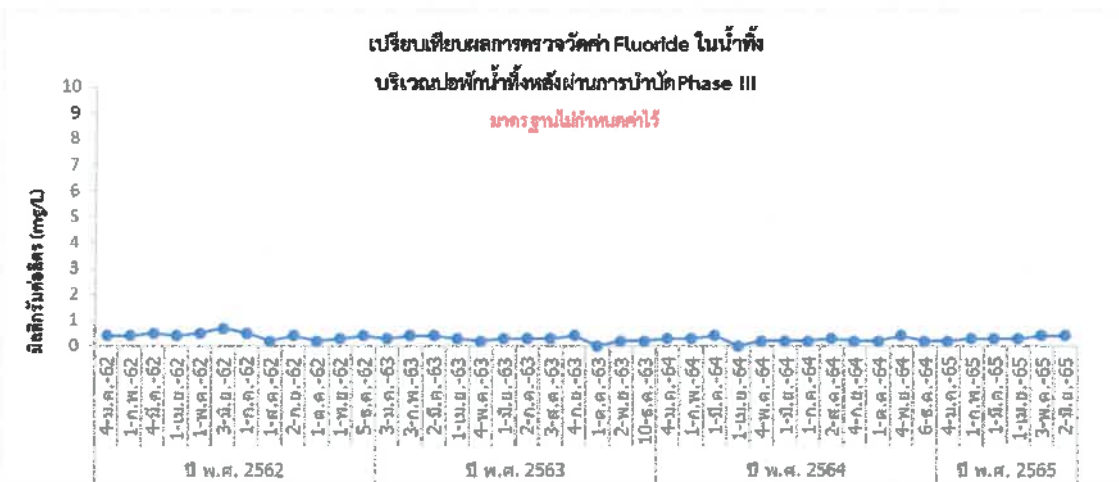
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



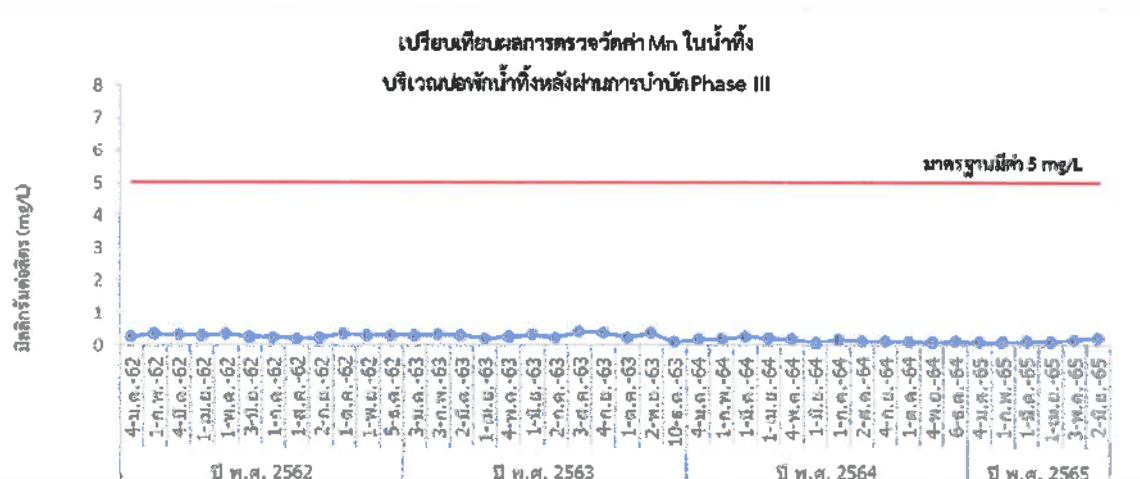
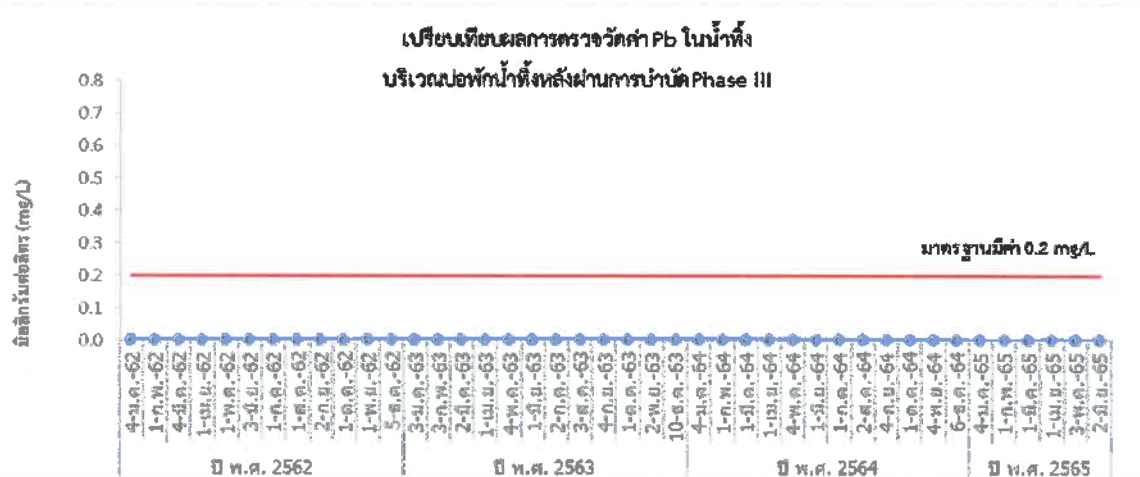
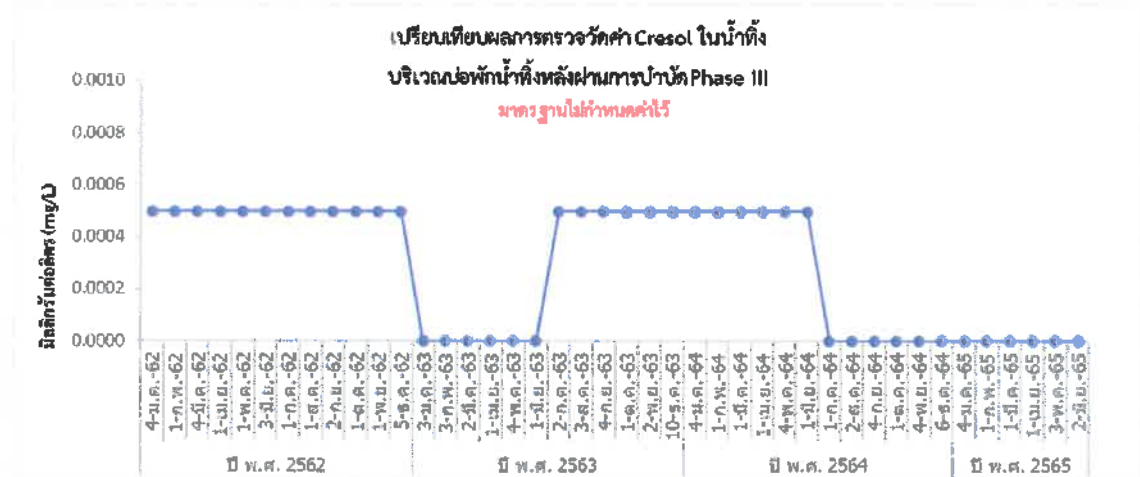
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



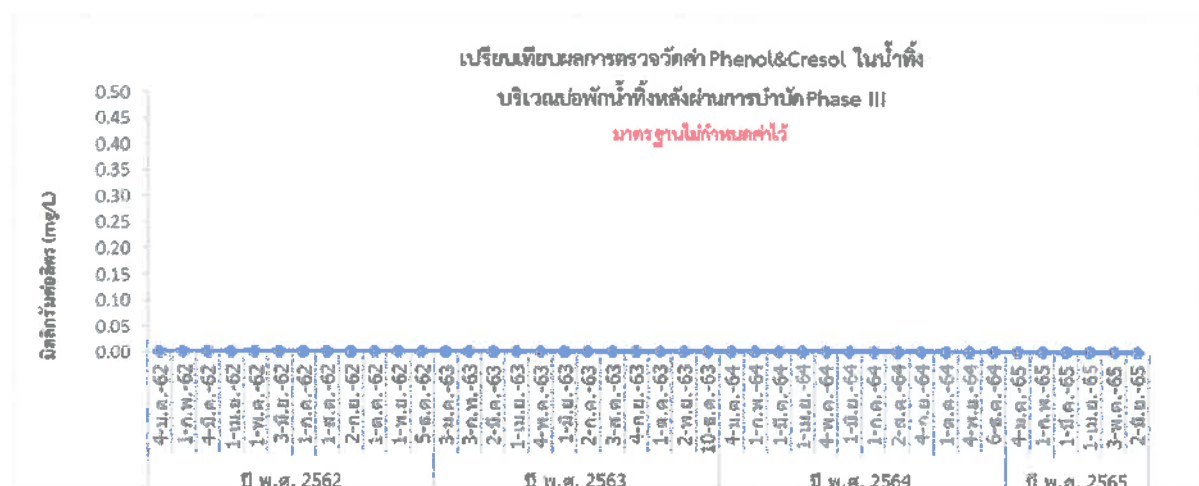
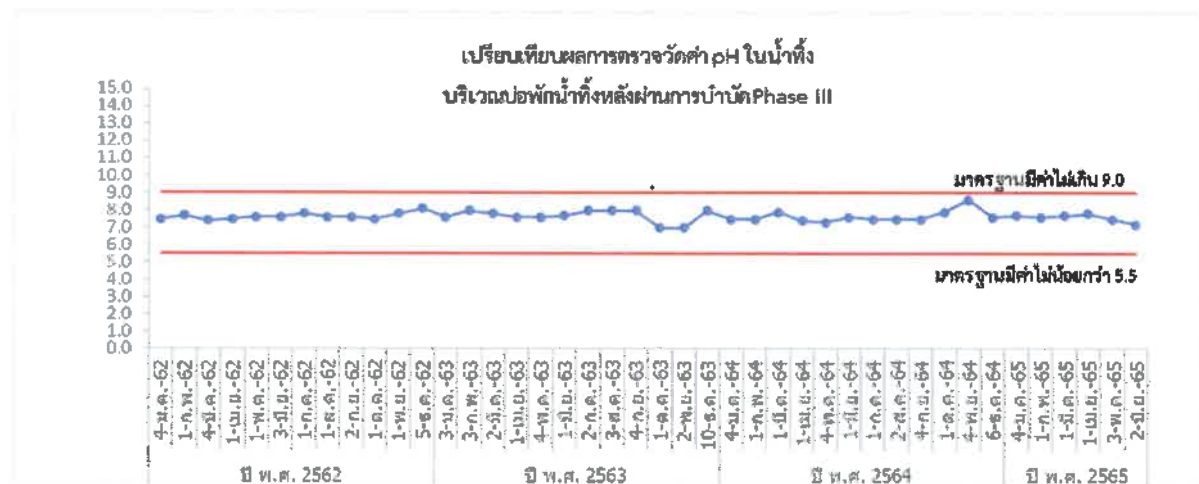
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



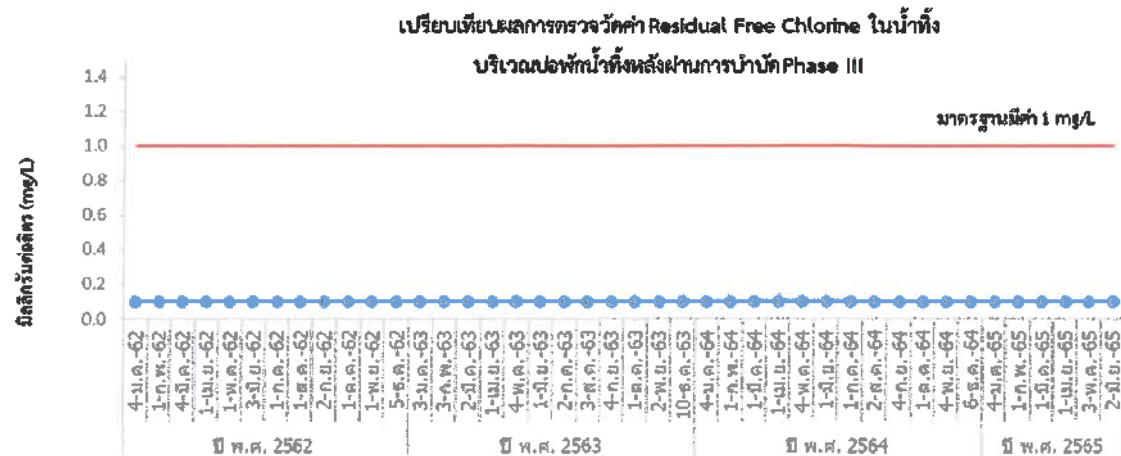
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



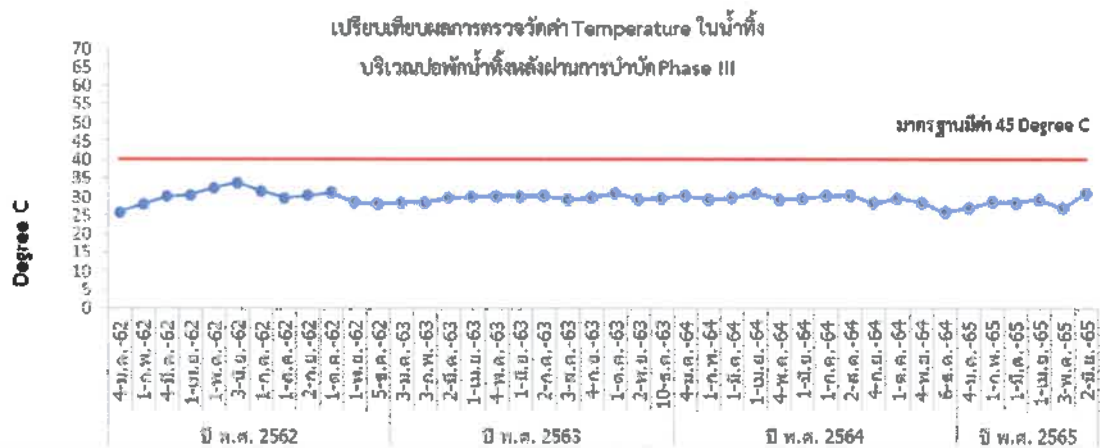
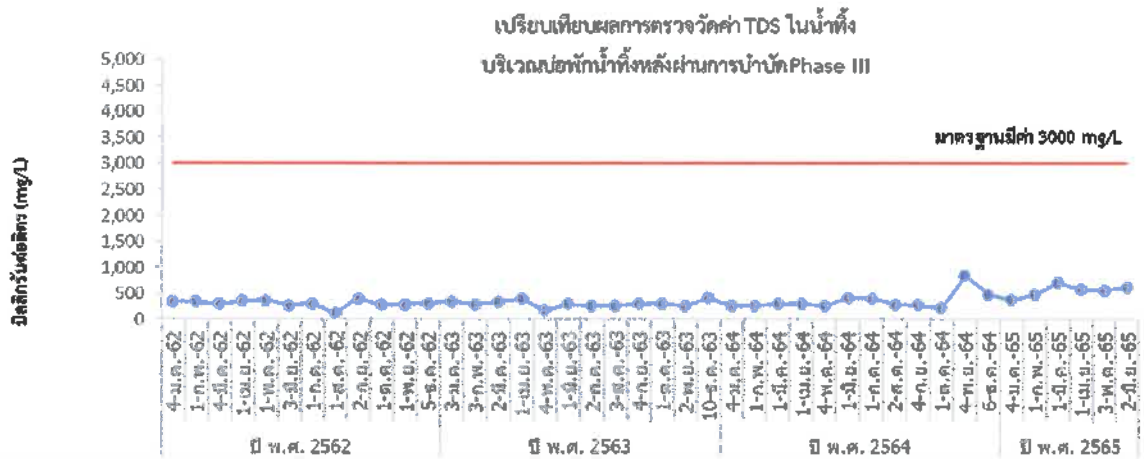
**รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลัผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565**



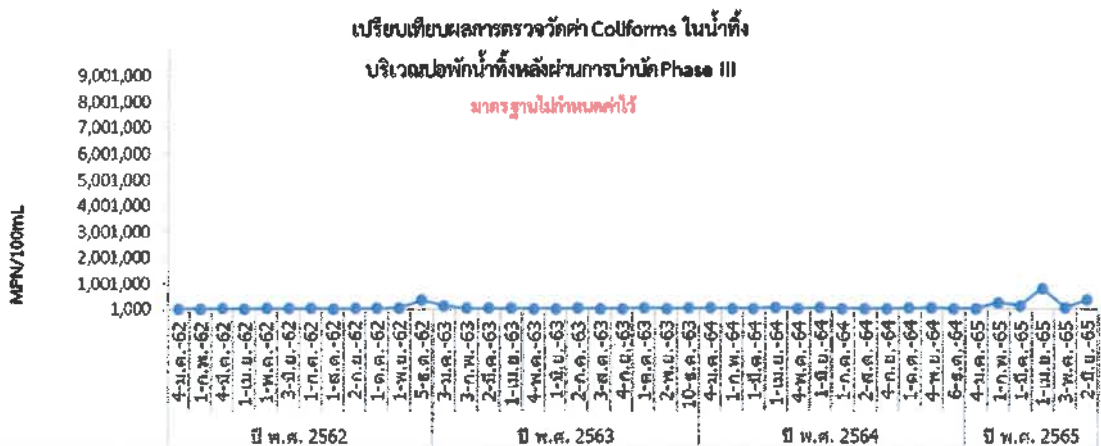
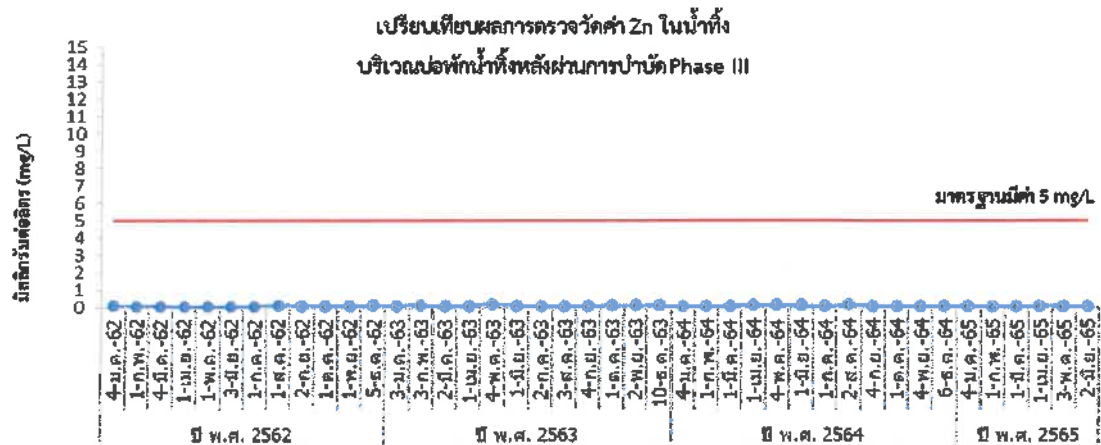
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



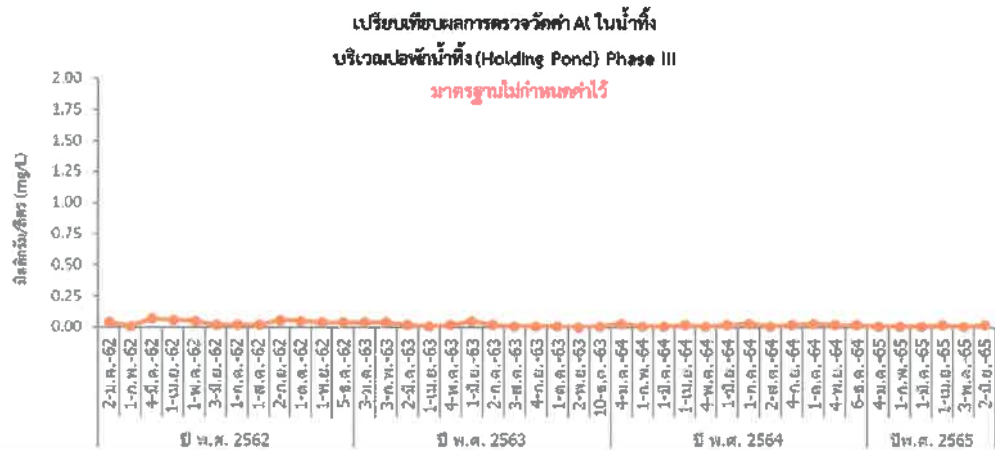
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



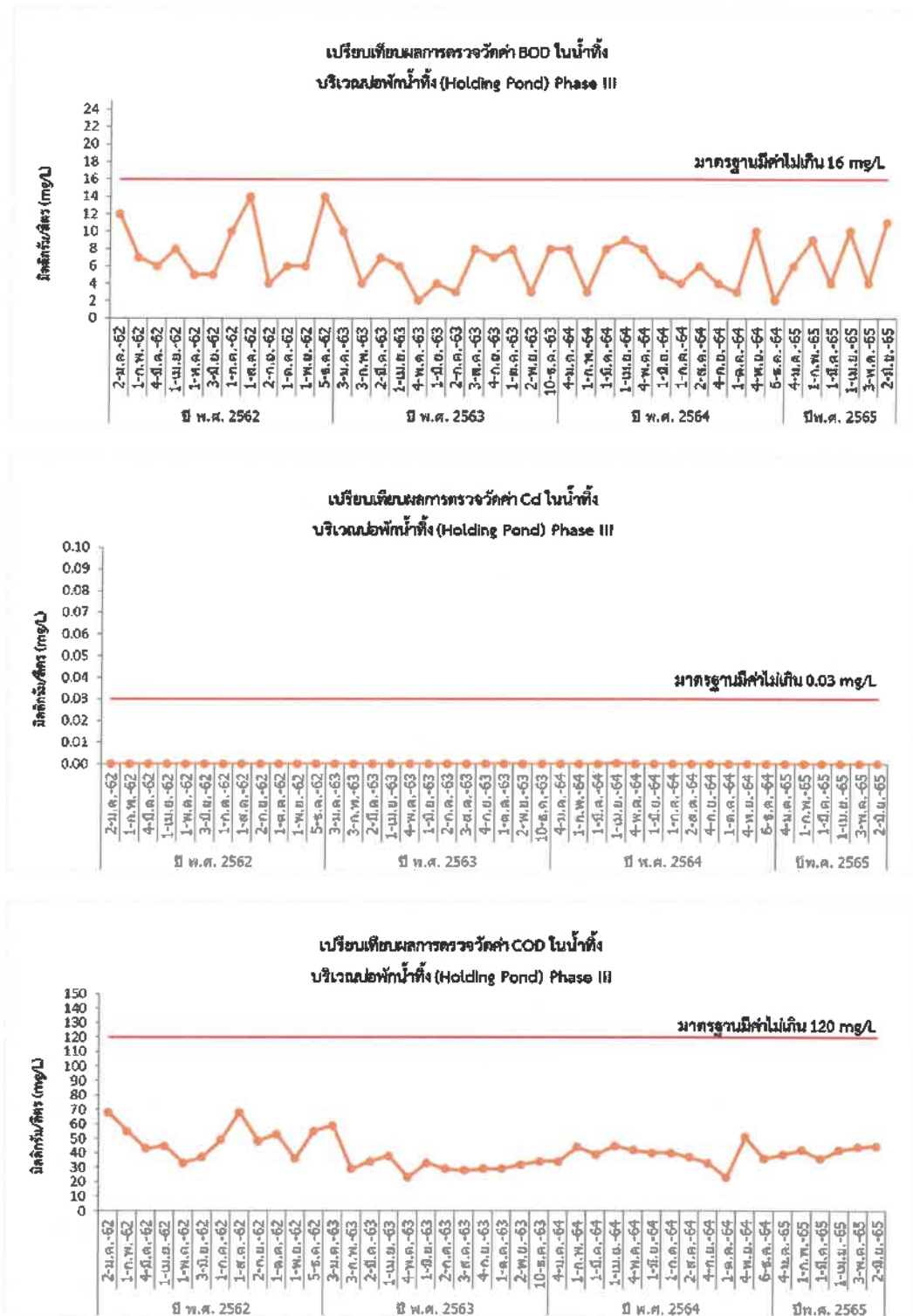
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



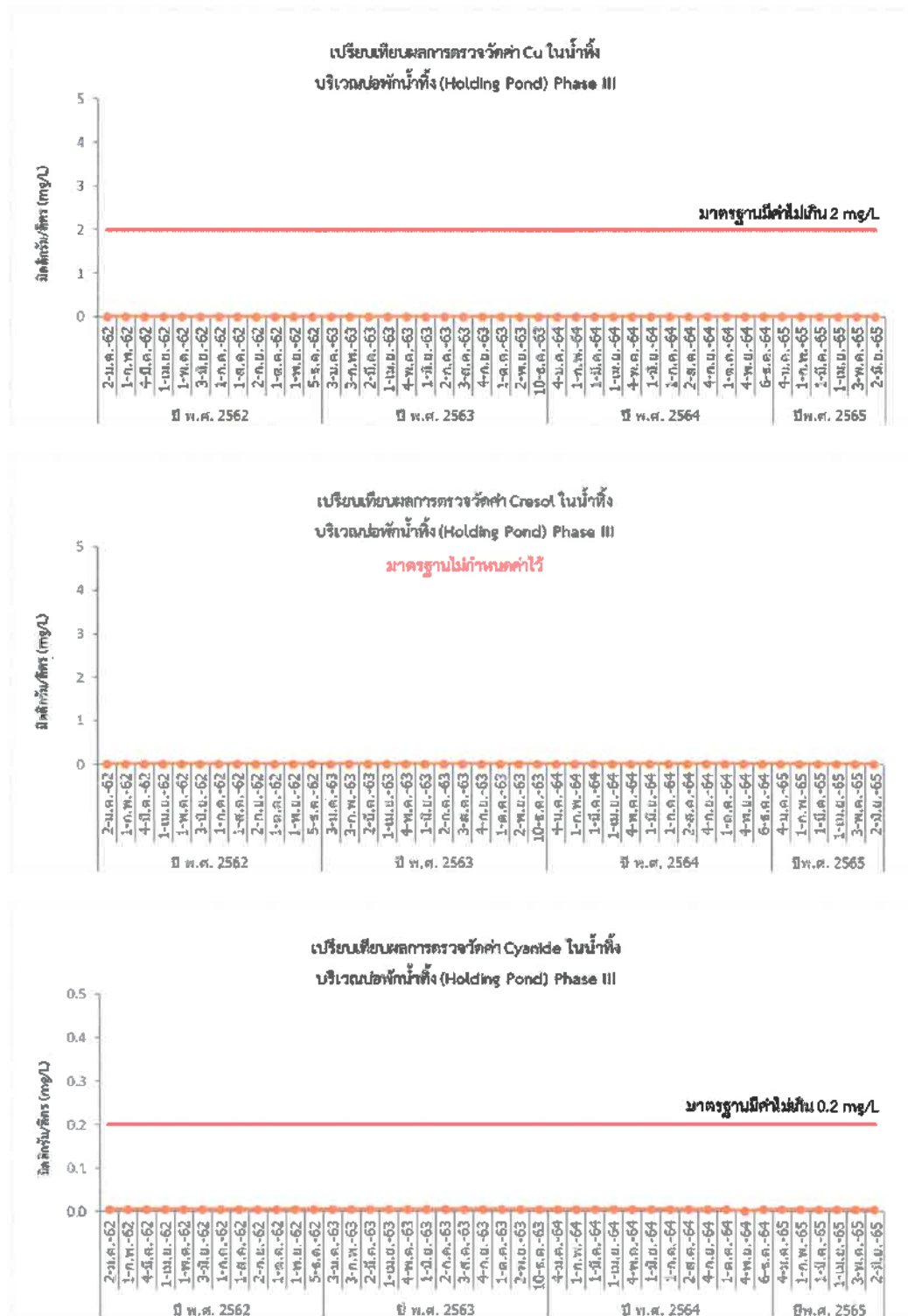
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



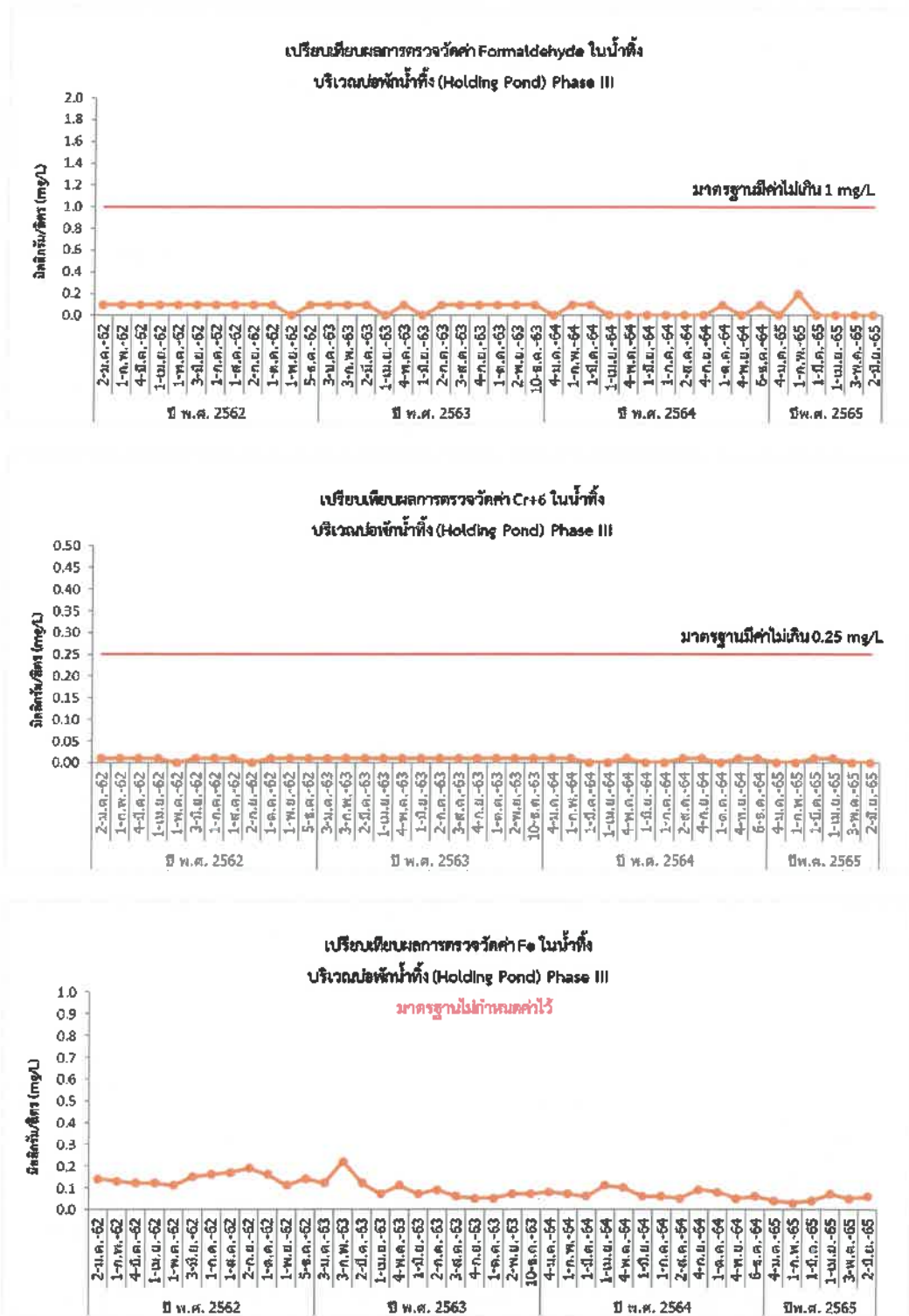
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



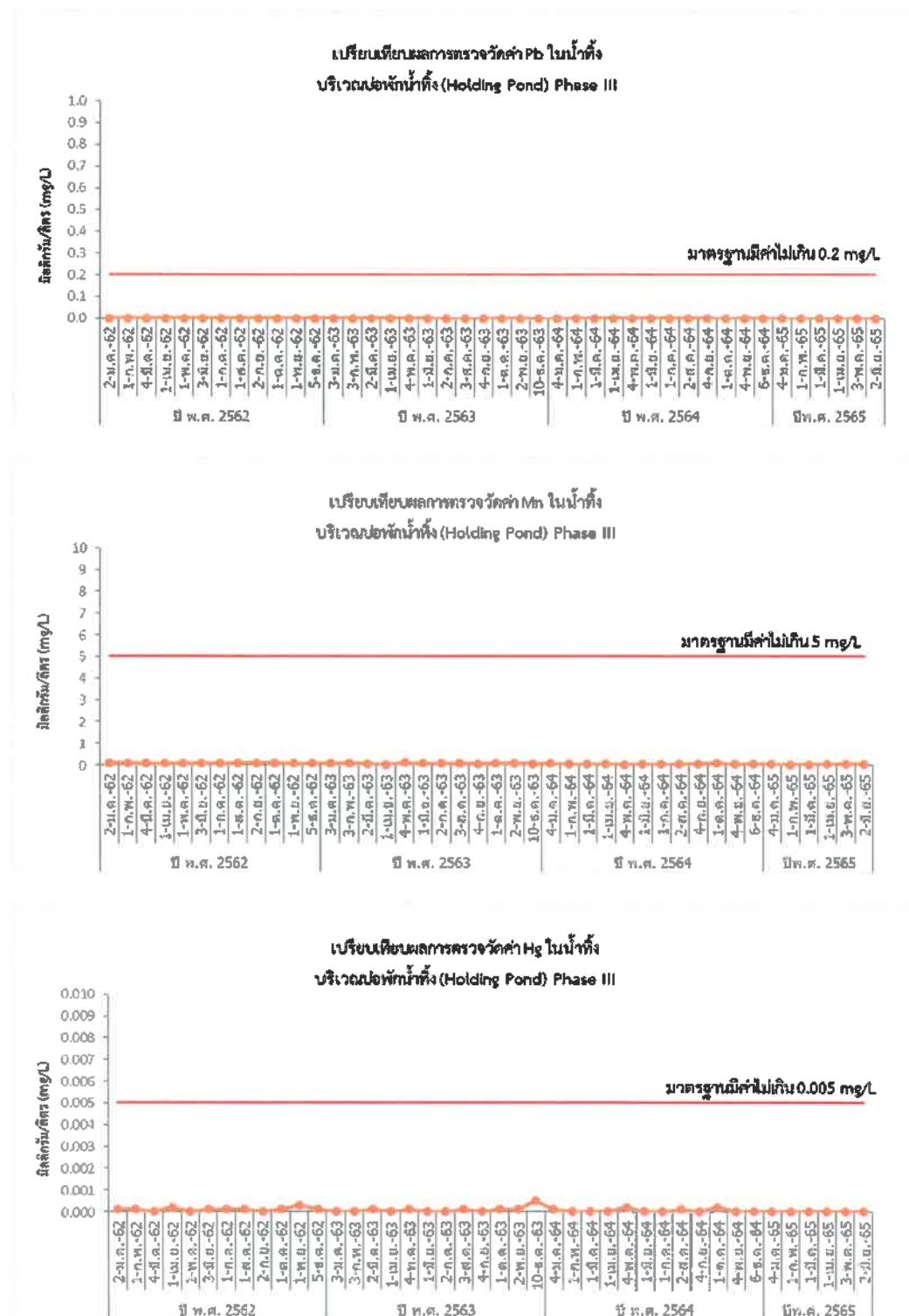
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



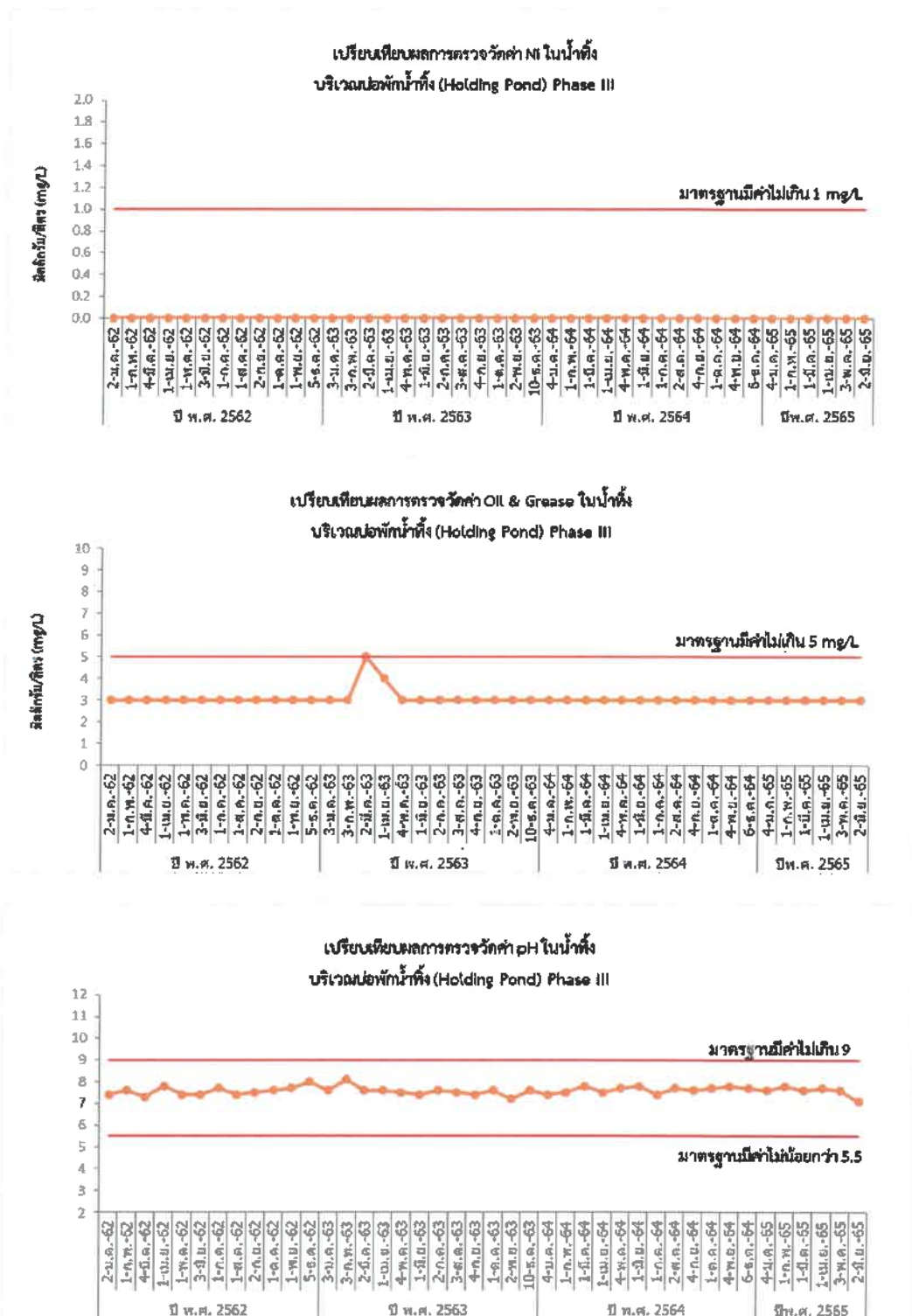
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



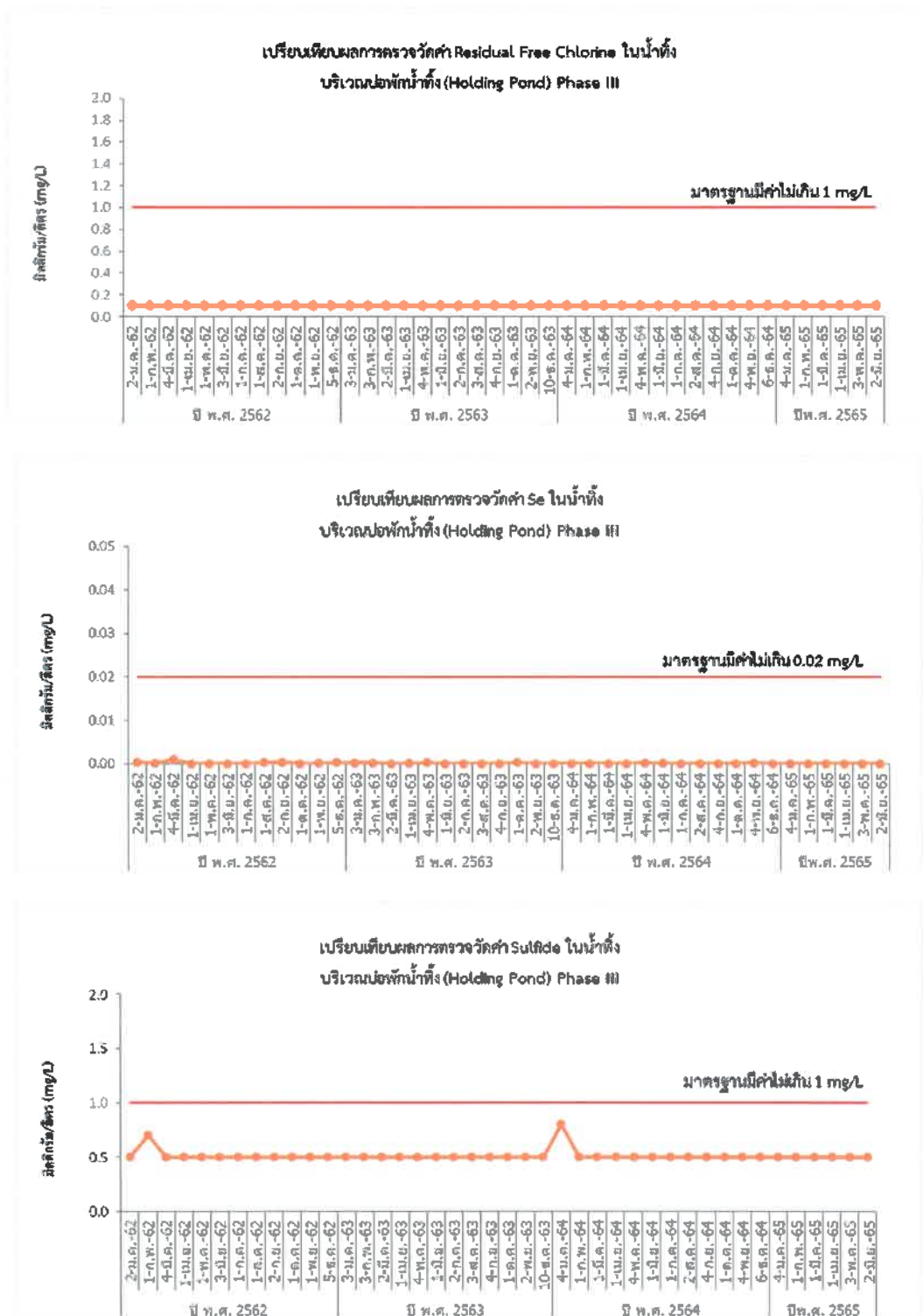
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



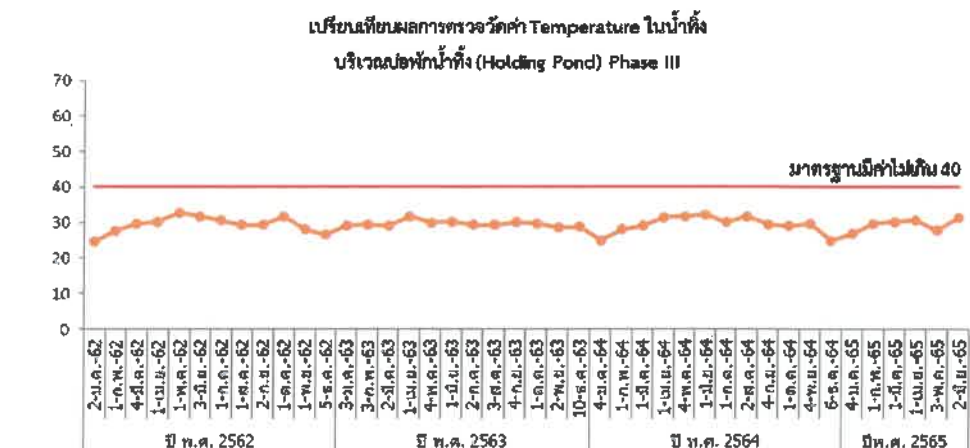
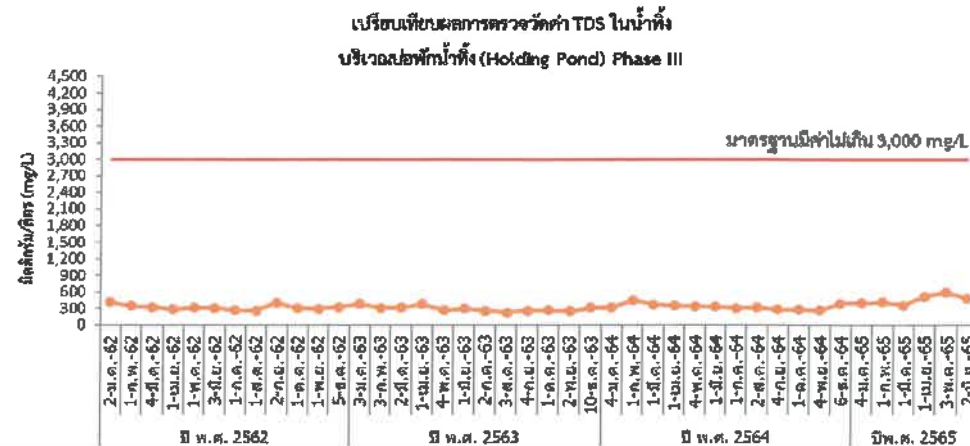
**รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565**



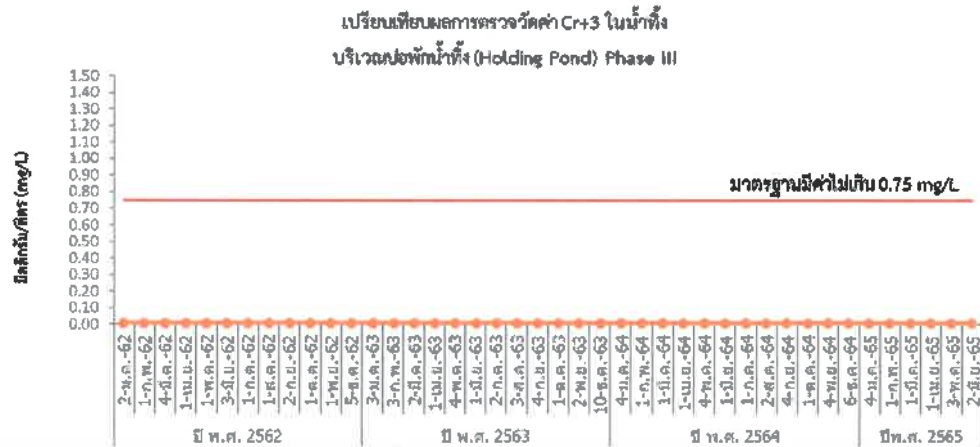
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



**รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565**



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

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 ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการ พบว่า 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 ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการ พบปริมาณแมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) เป็นองค์ประกอบค่อนข้างสูงอยู่แล้ว ซึ่งเมื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลก่อนเริ่มดำเนินการก็พบค่าแมงกานีส(Mn) และเหล็ก (Fe) อยู่ในระดับสูงจึงส่งผลให้น้ำใต้ดินในระดับตื้นมีค่าแมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) สูงได้

จากการสำรวจ พบว่า บ่อบาดาลนี้อยู่ในบริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านสุรศักดิ์ และ บ่อบาดาลดังกล่าวเป็นบ่อบาดาล น้ำตื้นลึกเพียง 2 เมตร สภาพภายในบ่อน้ำค่อนข้างสกปรก ขอบบ่ออยู่ในระดับเดียวกับพื้นดินและพื้นถนน มีการใช้สิ่งของสิ่งปดบริเวณปากบ่อจึงอาจมีการปนเปื้อนของดินลงในบ่อน้ำบาดาลนี้ได้

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

- บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (UW3) , บริเวณบ้านไต้สูน (UW4), บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) และบริเวณคลองกรำ (UW6) ในบางครั้งของการตรวจวัดพบค่า pH ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลม 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) มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด ซึ่งกลุ่มแบคทีเรียดังกล่าว เป็นกลุ่มเชื้อที่สามารถพบได้ตามธรรมชาติในลำไส้ของสัตว์เลื้อยคลาน และอาจเกิดจากกิจกรรมทาง การเกษตร ตลอดจนการขับถ่ายของสัตว์เลื้อยคลานซึ่งส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนได้ทั้งในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จากผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำดังกล่าวจึงไม่เหมาะสมสำหรับการนำน้ำมาใช้ในการอุปโภค และบริโภค โดยจากการตรวจสอบและสอบถามชาวบ้าน ที่เป็นเจ้าของบ่อฯ พบว่า ปัจจุบันชาวบ้านมิได้นำมาบริโภค

ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทผู้ตาล ตะวันออก (UW3) ได้เนื่องจากบ่อผู้ได้ดินบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทผู้ตาล ตะวันออก (UW3) มีการปิดปากบ่อผู้ได้ดิน เนื่องจากไม่มีการใช้งานบ่อน้ำดังกล่าว โดยปัจจุบันโรงเรียนและชุมชนใกล้เคียงใช้น้ำประปาในการอุปโภค

อย่างไรก็ตามจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการตั้งแต่เปิดดำเนินการมาจนถึงปัจจุบัน ทางโครงการมิได้มีกิจกรรมการ ฝังกลบหรือการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ผู้ได้ดินแต่อย่างใด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผู้ได้ดินตั้งแต่ปี 2561 จนถึงปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้ม ไม่แตกต่างกันมากนักทั้งนี้จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการมิได้มีกิจกรรมที่ระบายน้ำทิ้งลงสู่ผู้ได้ดินหรือกิจกรรมการ ฝังกลบแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-1

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน (1)	มาตรฐาน (2)
			บริเวณวัดระเวียงรังสรรค์ (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 และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มิ.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 และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มิ.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.	<i>Escherichia coli</i>	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 และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัตรเว้งรังสรรค์ (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		
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	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	ต้องไม่พบ	≤0.01
5.	Cl	mg/L	2.0	-	36	16	11	15	11.7	11.3	≤250	≤600
6.	Color	Color unit	5	-	<5	<5	<5	<5	ND	ND	≤5	≤15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	0.0005	0.001	0.0008	0.0006	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	0.08	0.11	≤0.7	≤1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	-	29	<1	20	29	0	20.1	≤200	≤250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	-	67	<1	87	96	80.9	68.3	≤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	0.02	1.41	0.03	0.03	<LOQ	<LOQ	≤0.5	≤1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	0.02	0.02	0.006	0.01	<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	0.0004	0.001	0.0006	0.0008	ND	ND	-	-
18.	NO ₃	mg/L	0.02	-	0.27	2.83	2.13	2.82	0.55	1.52	≤45	≤45
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	7.4	7.3	6.4	6.9	6.1	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	ต้องไม่พบ	≤0.01
21.	Ag	mg/L	0.003	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	-	-

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัฏระเวียงสระ (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 สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(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 ⁺⁺⁺	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 และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(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 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มิ.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 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/}
					4 มี.ค. 62	3 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มิ.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 สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(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 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		
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.	Cr ⁺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 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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านไต้สู่น (UW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มิ.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 และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มิ.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	ตรวจไม่พบ	13	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	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 และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านใต้สูง (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) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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/}
					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) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(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 สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มิ.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) (ศ.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มิ.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	พบ 1.8	<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 และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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 มี.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.	<i>Escherichia coli</i>	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 สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน (1)	มาตรฐาน (2)
			บริเวณบ้านคลองกรำ (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 สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(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 สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					4 มี.ค. 62	3 มิ.ย. 62	2 ก.ย. 62	2 ธ.ค. 62	2 มี.ค. 63	1 มิ.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.	<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	1.8	-	4.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	23	ตรวจไม่พบ	79	ต้องไม่พบ	-
29.	Standard Plate Count	CFU/mL	1	-	320	320	370	730	92	340	330	330	≤500	-

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัตระเวียงรังสรรค์ (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 และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัตระเวียงรังสรรค์ (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	12 มิ.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 สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณจุดใกล้ตัวโรงเรียงรังสรรค์ (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		
1.	Al	mg/L	0.005	-	0.060	0.052	-	-
2.	As	mg/L	0.0003	-	0.0008	0.0003	ต้องไม่พบ	≤0.05
3.	Ba	mg/L	0.003	-	0.153	0.268	-	-
4.	Cd	mg/L	0.002	0.010	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.01
5.	Cl	mg/L	2.0	-	6.8	6.4	≤250	≤600
6.	Color	Color unit	5	-	ND	ND	≤5	≤15
7.	Cu	mg/L	0.002	0.025	ND	ND	≤1.0	≤1.5
8.	Cyanide	mg/L	5	-	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.1
9.	F	mg/L	0.04	-	0.12	0.08	≤0.7	≤1.0
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L	0.0	-	33.0	26.4	≤200	≤250
11.	Total Hardness	mg/L	4.0	-	52.6	42.4	≤300	≤500
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.006	-	ND	ND	-	-
13.	Fe	mg/L	0.005	0.050	0.089	<LOQ	≤0.5	≤1.0
14.	Pb	mg/L	0.003	0.100	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.05
15.	Mn	mg/L	0.002	0.025	0.033	0.043	≤0.3	≤0.5
16.	Hg	mg/L	0.0001	0.0005	ND	ND	ต้องไม่พบ	≤0.001
17.	Ni	mg/L	0.005	0.025	ND	ND	-	-
18.	NO ₃	mg/L	0.02	-	1.58	2.29	≤45	≤45
19.	pH at 25 degree C	-	-	-	5.6	5.3	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 สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

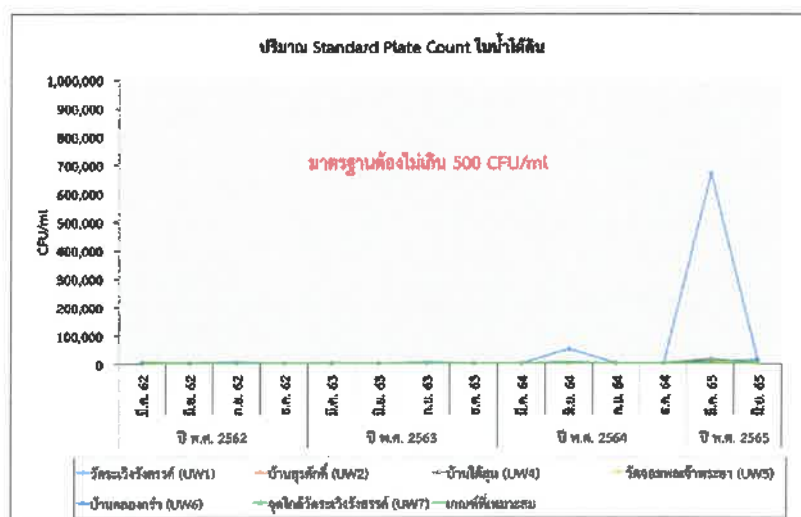
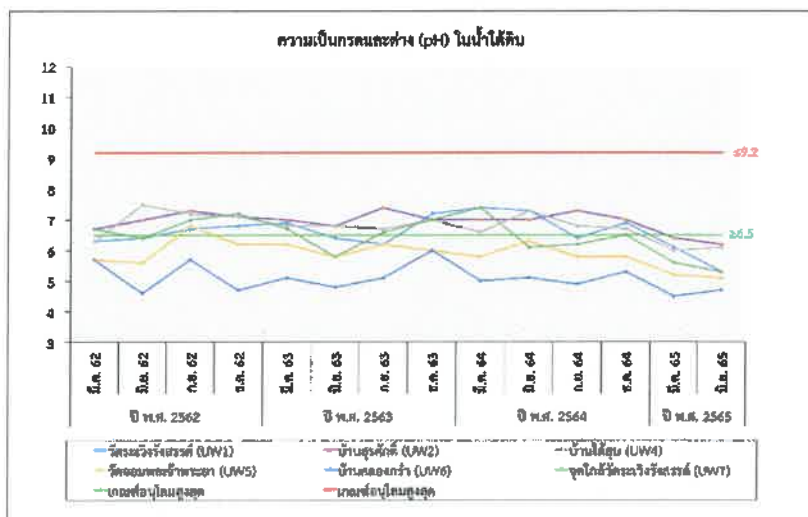
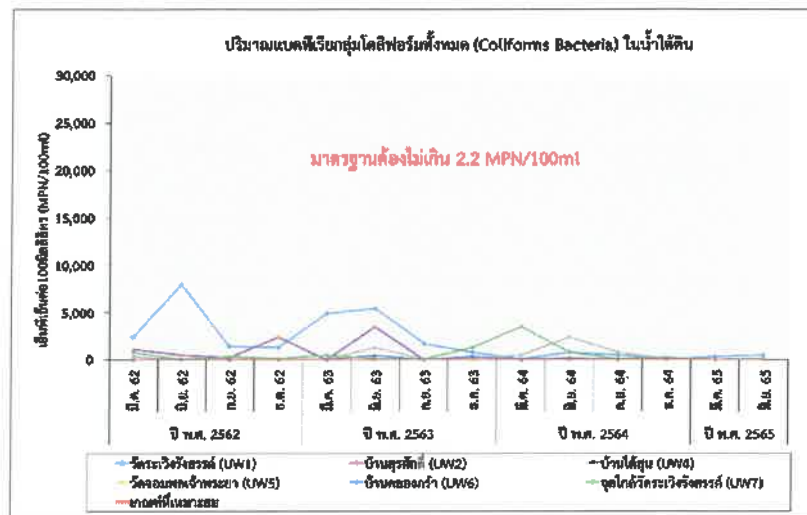
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

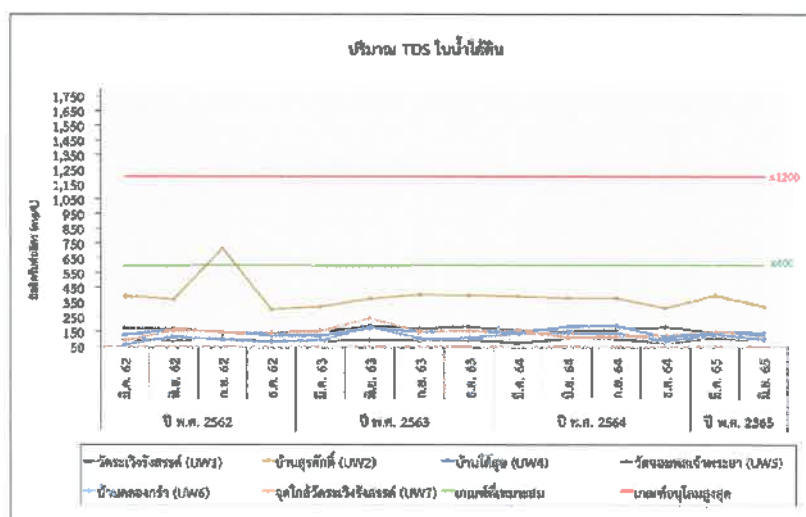
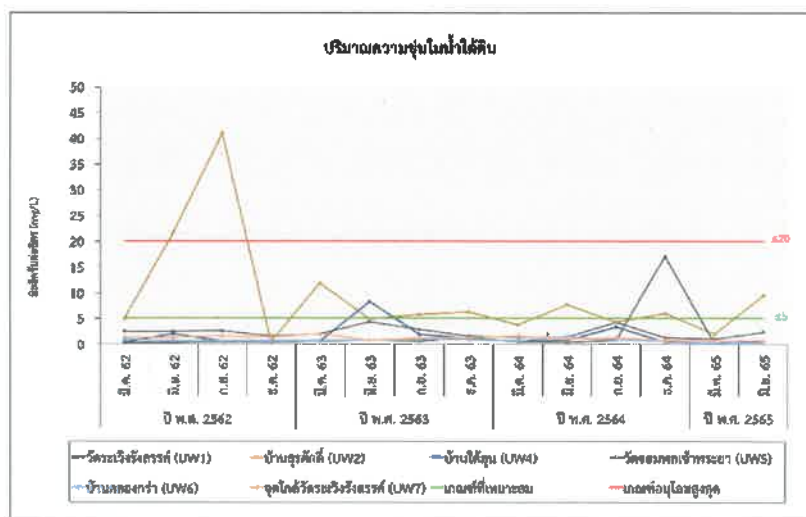
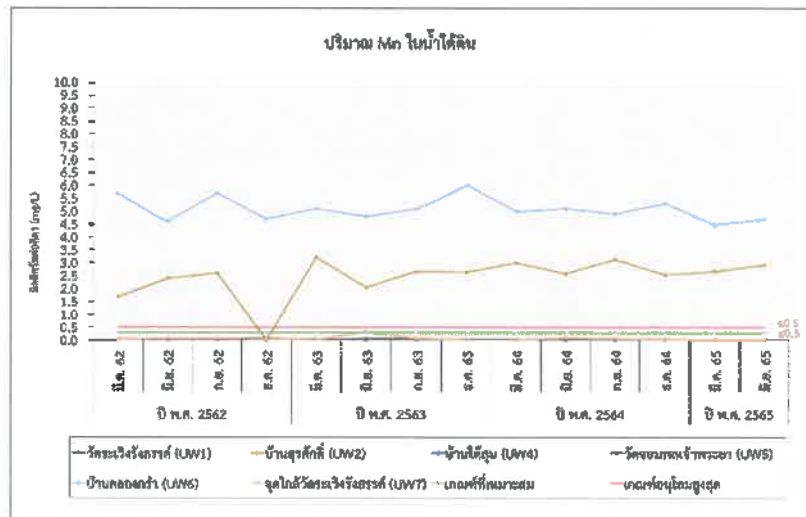
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
					1 มี.ค. 65	12 มี.ย. 65		
22.	SO ₄	mg/L	0.3	-	2.5	6.7	≤200	≤250
23.	TDS	mg/L	25	-	148	117	≤600	≤1200
24.	Cr ⁺³	mg/L	0.005	-	ND	ND	-	-
25.	Turbidity	NTU	0.1	-	0.7	0.7	≤5	≤20
26.	Zn	mg/L	0.003	0.025	<LOQ	<LOQ	≤5.0	≤15.0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

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

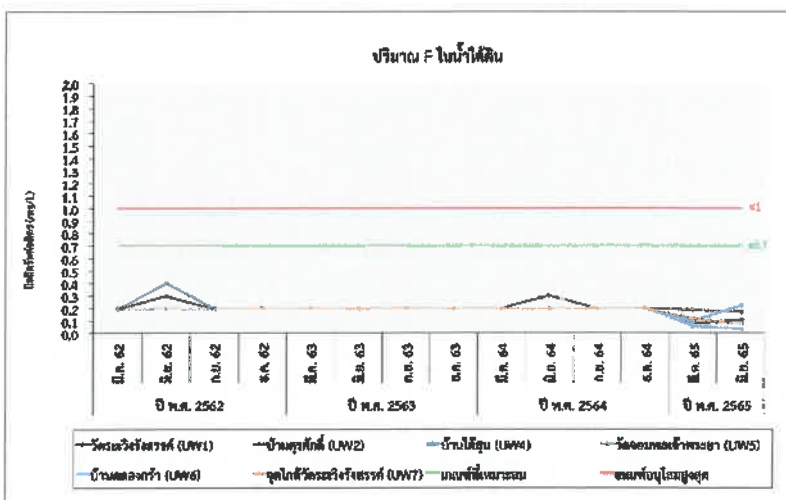
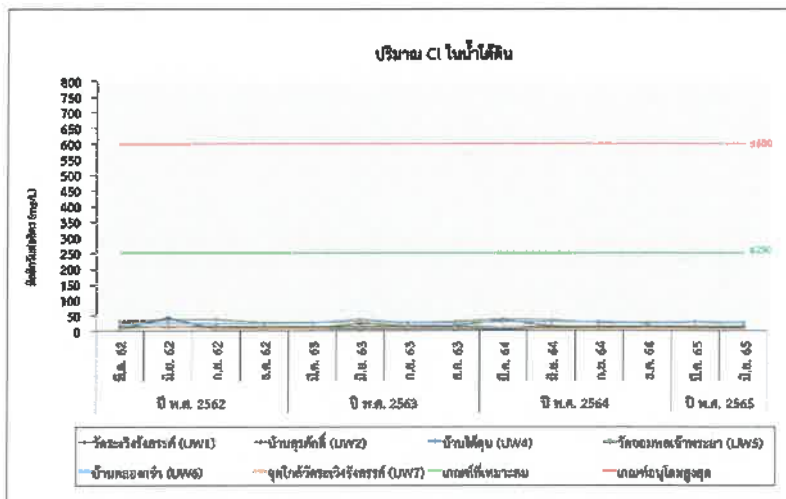
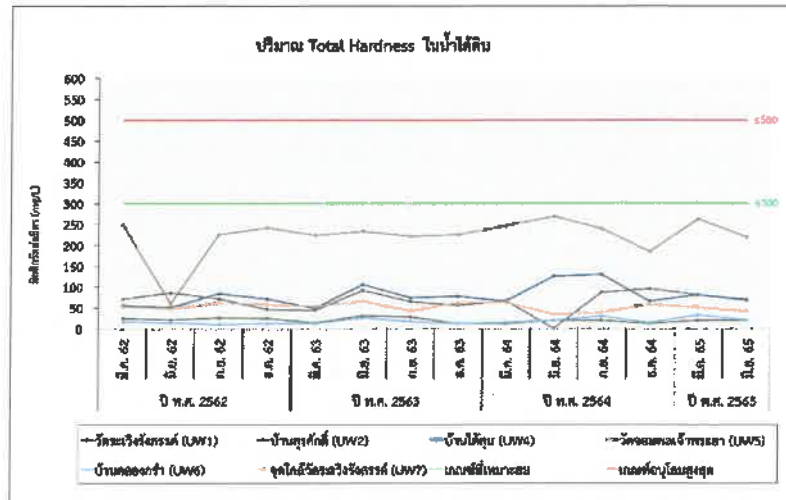
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด



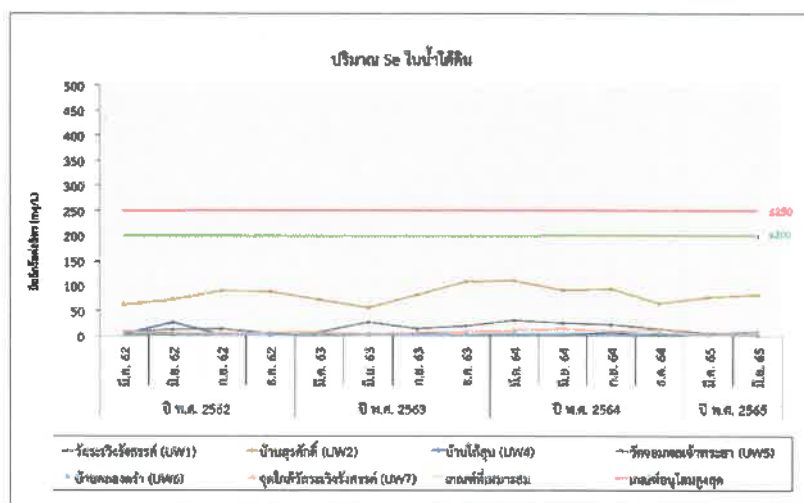
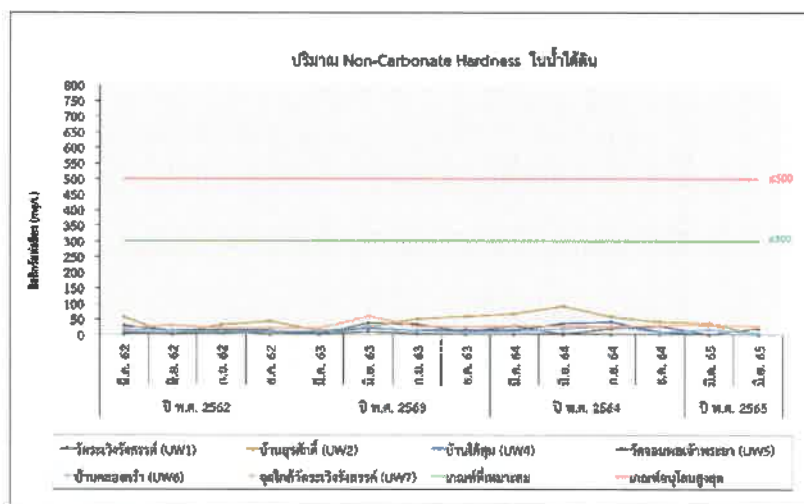
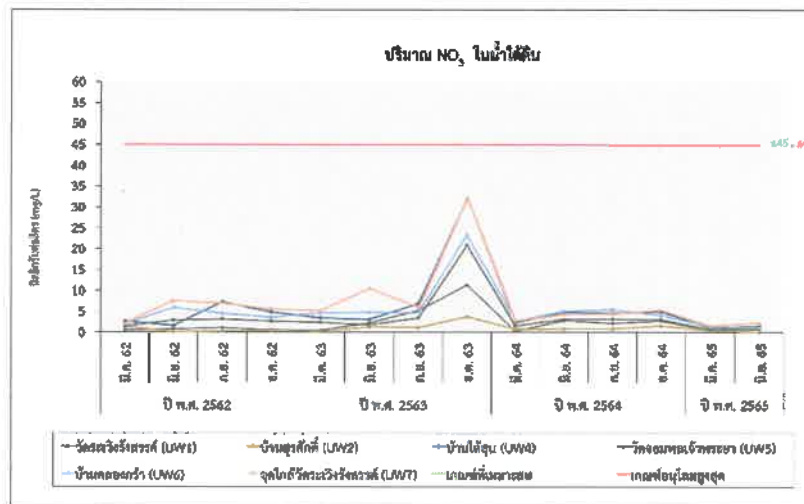
รูปที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



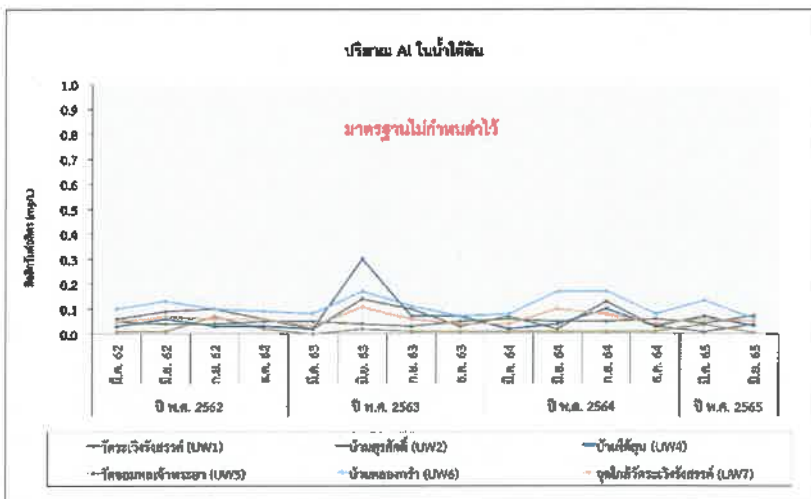
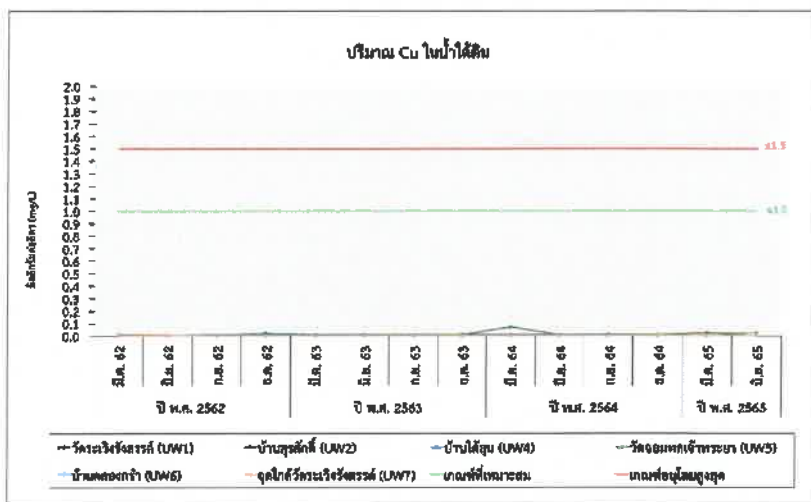
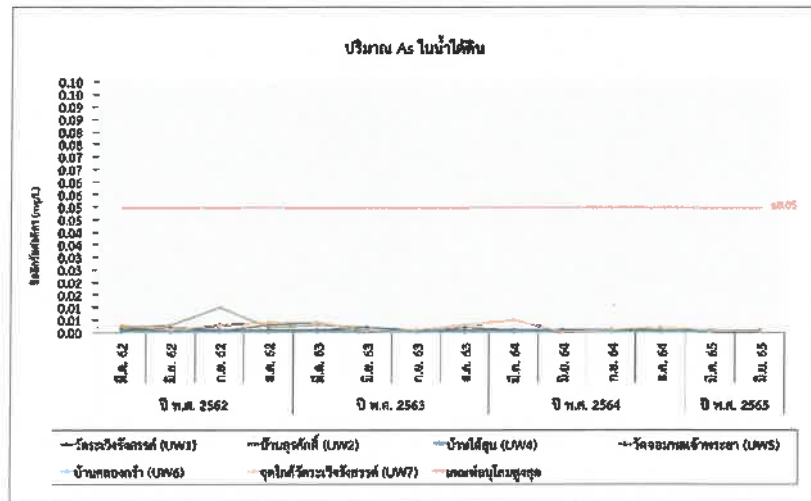
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



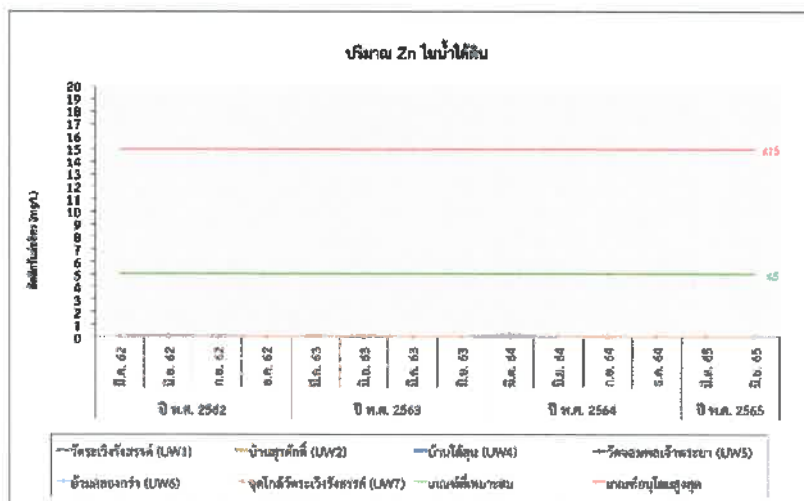
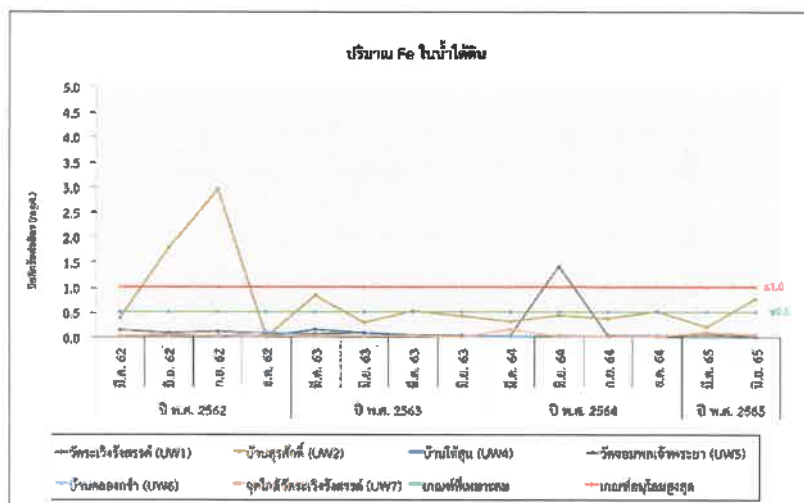
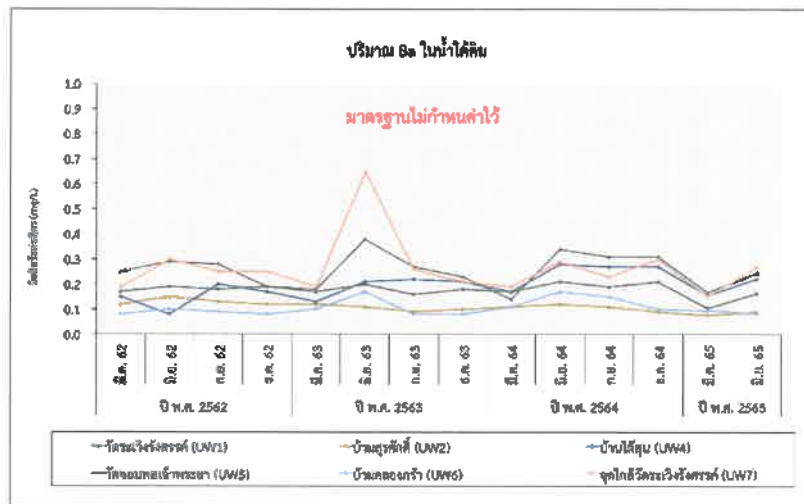
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



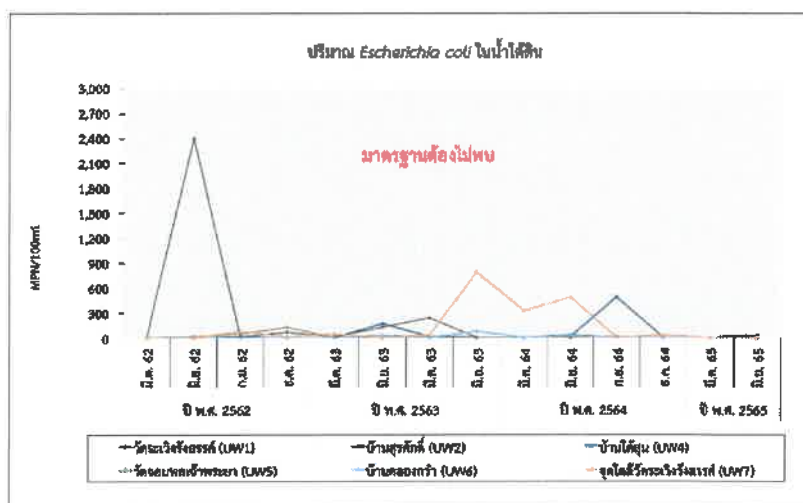
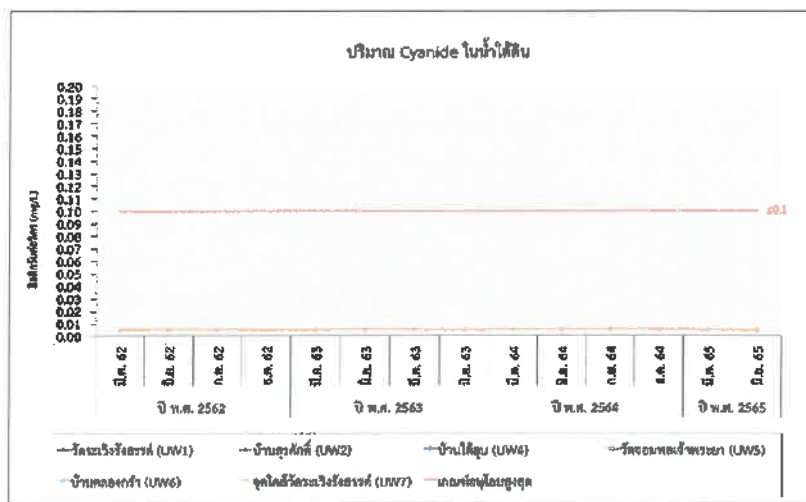
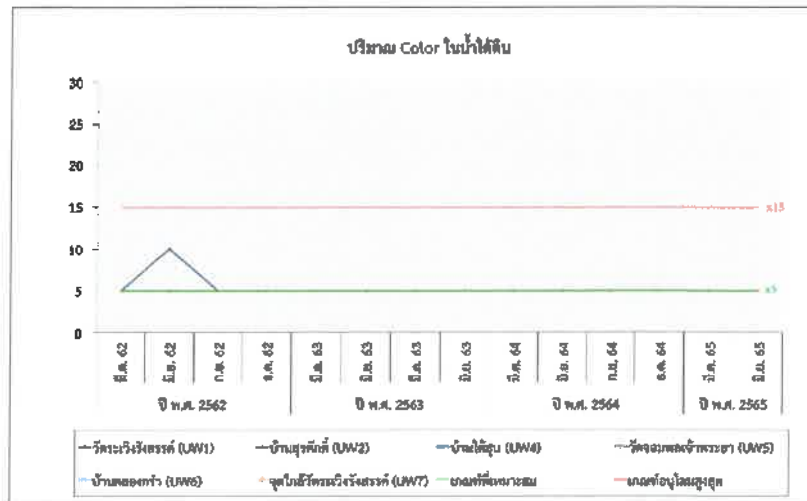
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



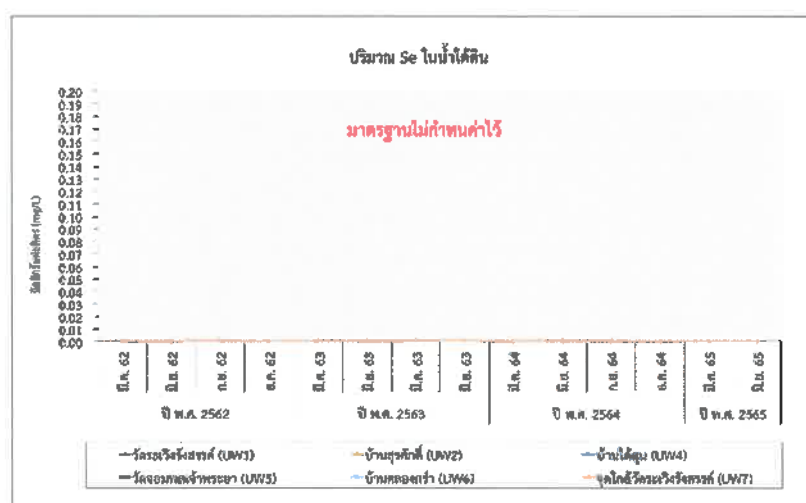
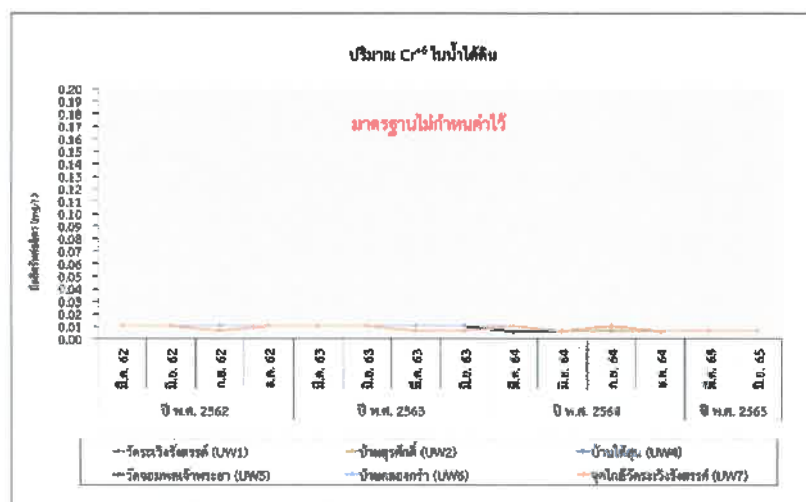
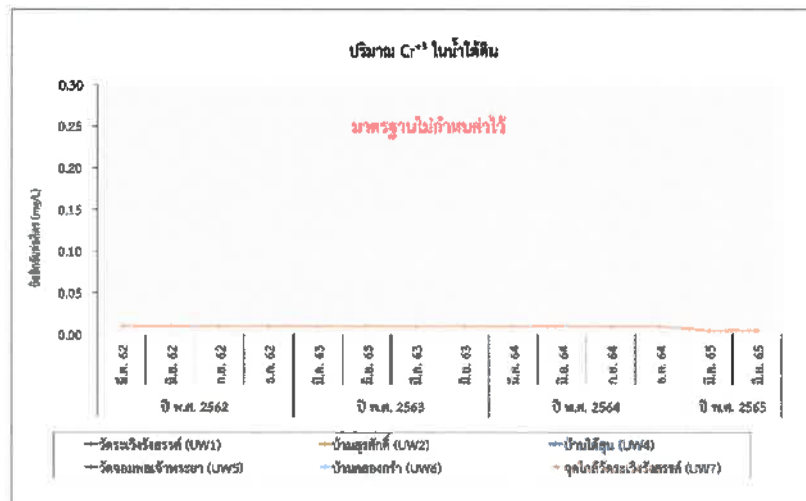
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



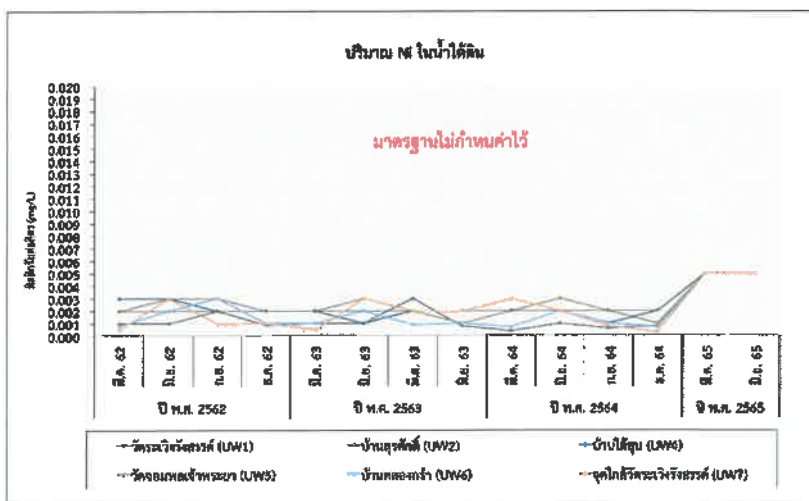
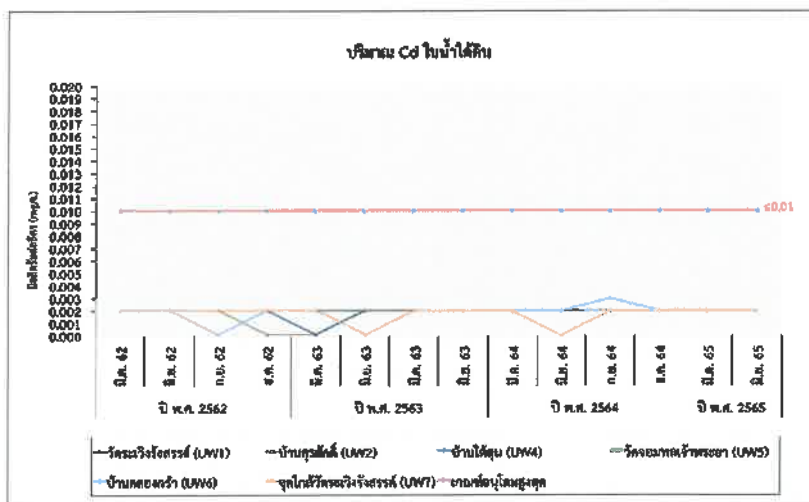
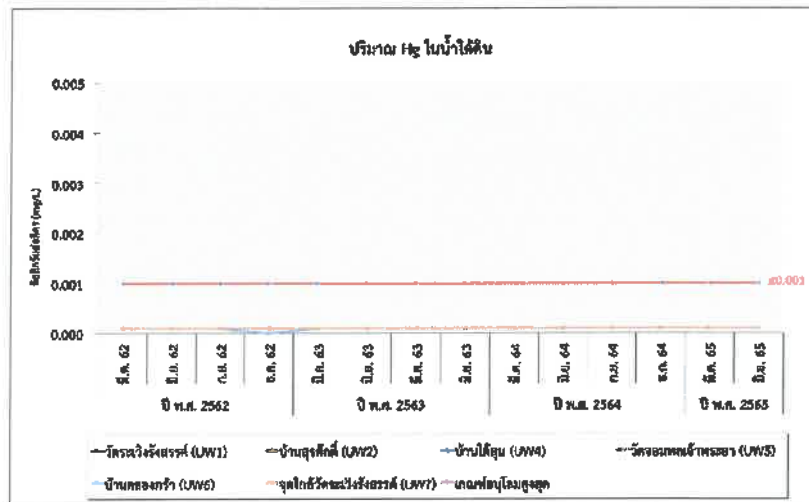
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



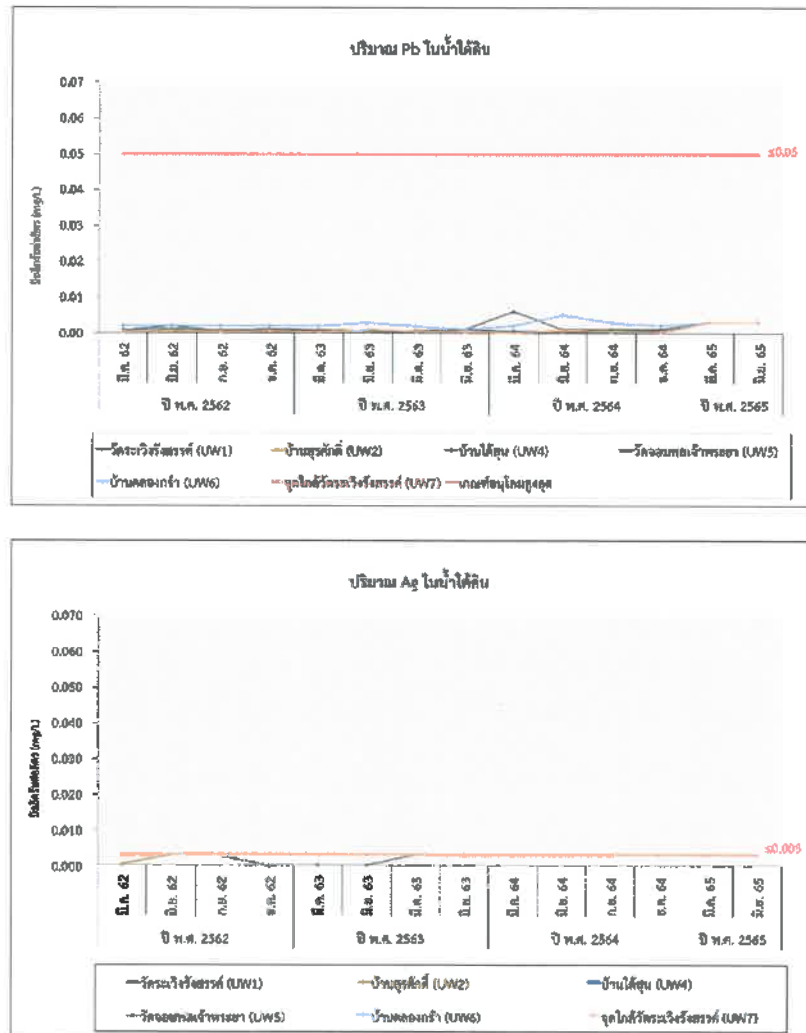
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



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 2562-2564 พบว่า บริเวณพื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศเหนือ (S1) และพื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านทิศใต้ (S3) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อ การอยู่อาศัยและเกษตรกรรม สำหรับบริเวณชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก (S2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศ 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 และมีค่าต่ำคงที่ และเมื่อเทียบคุณภาพดินกับระยะก่อนเปิดดำเนินการ พบว่า คุณภาพดินทั้งก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการมีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-1

สำหรับผลการตรวจสอบคุณภาพดินปี พ.ศ. 2565 มีแผนการดำเนินงานในเดือนกันยายน และจะมีการนำเสนอผลการตรวจสอบคุณภาพดินเปรียบเทียบในรายงานฯ ฉบับถัดไป

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	ก่อนดำเนินการ	ต.ค. 62	ก.ย. 63	ก.ย. 64		
1.	Mn	mg/kg	100	89	294	151	226	45.1	59.3	28.1	≤32,000	≤19,640
2.	As	mg/kg	0.58	1.64	3.96	2.37	7.49	23	3.32	1.25	≤27	≤25
3.	Cd	mg/kg	<1.00	<0.50	<0.50	<0.50	<1.00	<0.50	<0.50	<0.50	≤810	≤762
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤640	≤212
5.	Pb	mg/kg	<5.00	8.82	25	8.9	18.29	14.9	4.68	13.2	≤750	≤800
6.	Hg	mg/kg	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	≤610	≤263
7.	Se	mg/kg	0.16	0.56	0.55	<0.50	0.42	<0.50	<0.50	<0.50	≤10,000	≤4,380
8.	Ni	mg/kg	-	1.12	3.59	1.0	-	4.46	<1.00	1.10	≤41,000	≤5,205
9.	Fe ^{3/}	mg/kg	-	3,428	13,318	3,214	-	21,951	4,316	23,962	-	-
10.	Al ^{3/}	mg/kg	-	2,122	5,508	2,807	-	7,027	1,168	6,099	-	-
11.	Ba ^{3/}	mg/kg	-	23.6	43.3	21.8	-	18.2	9.59	18.2	-	-
12.	Cu ^{3/}	mg/kg	-	1.97	3.2	1.35	-	2.94	1.04	2.48	-	≤35,040
13.	Ag ^{3/}	mg/kg	-	<1.00	<1.00	<1.00	-	<1.00	<1.00	<1.00	-	-
14.	Cr+ ^{3 3/}	mg/kg	-	5.28	32.9	5.38	-	35	21.1	23.7	-	-
15.	Zn ^{3/}	mg/kg	-	6.74	5.67	5.52	-	3.7	3.26	5.56	-	-

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

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

: ค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่

: 3/ พหุวิธีวิเคราะห์ดินทั้งเป็นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทล 1009.3/10241

ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

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

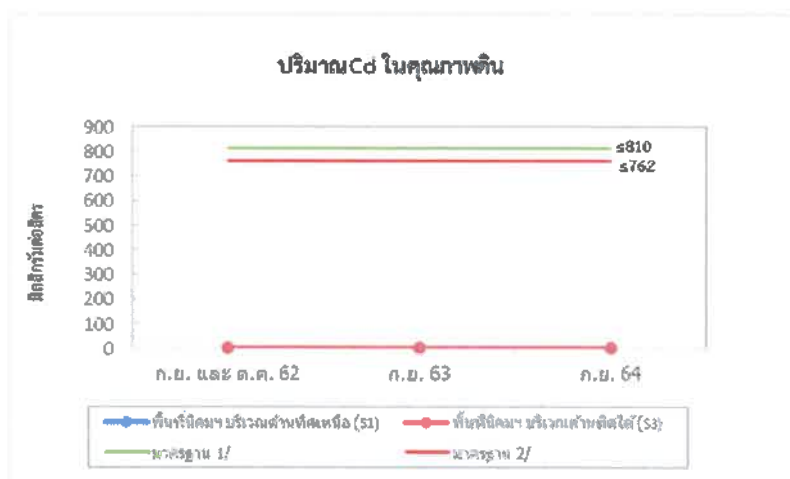
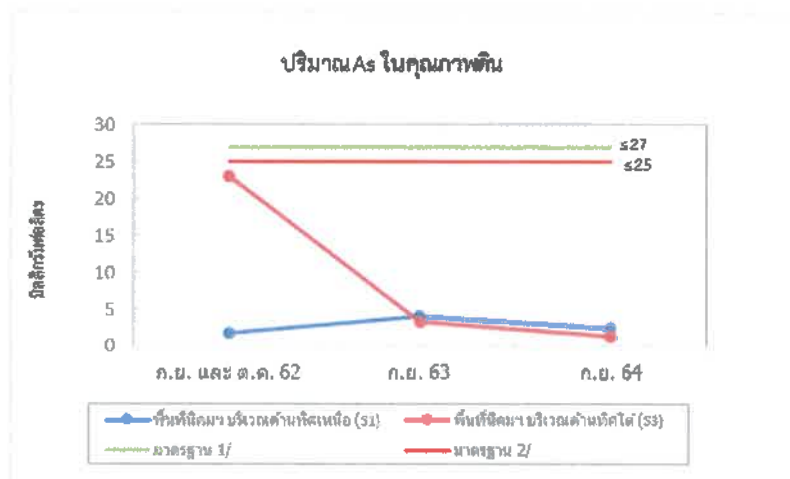
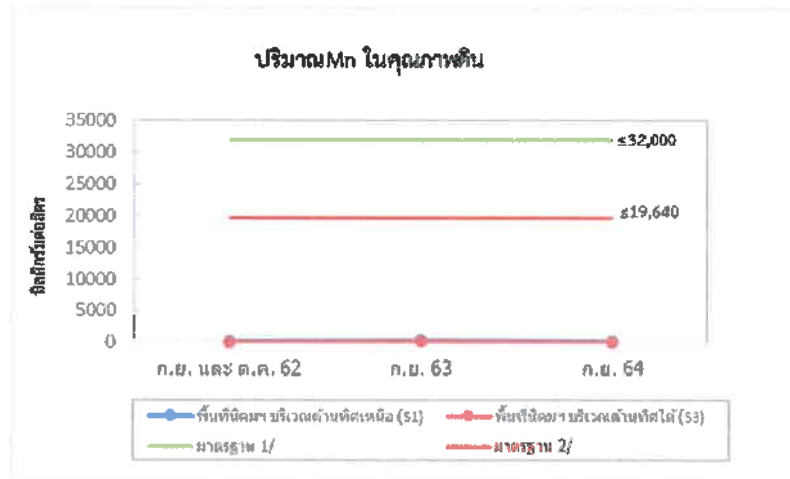
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			ชุมชนบริษั้น้ำตาลตะวันออก (S2)					
			ก่อนดำเนินการ	ก.ย. 62	ก.ย. 63	ก.ย. 64		
1.	Mn	mg/kg	234	151	232	200	≤1,800	≤710
2.	As	mg/kg	2.41	1.6	4.23	2.89	≤3.9	≤6
3.	Cd	mg/kg	<1.00	<0.50	<0.50	<0.50	≤37	≤67
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<1.00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

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

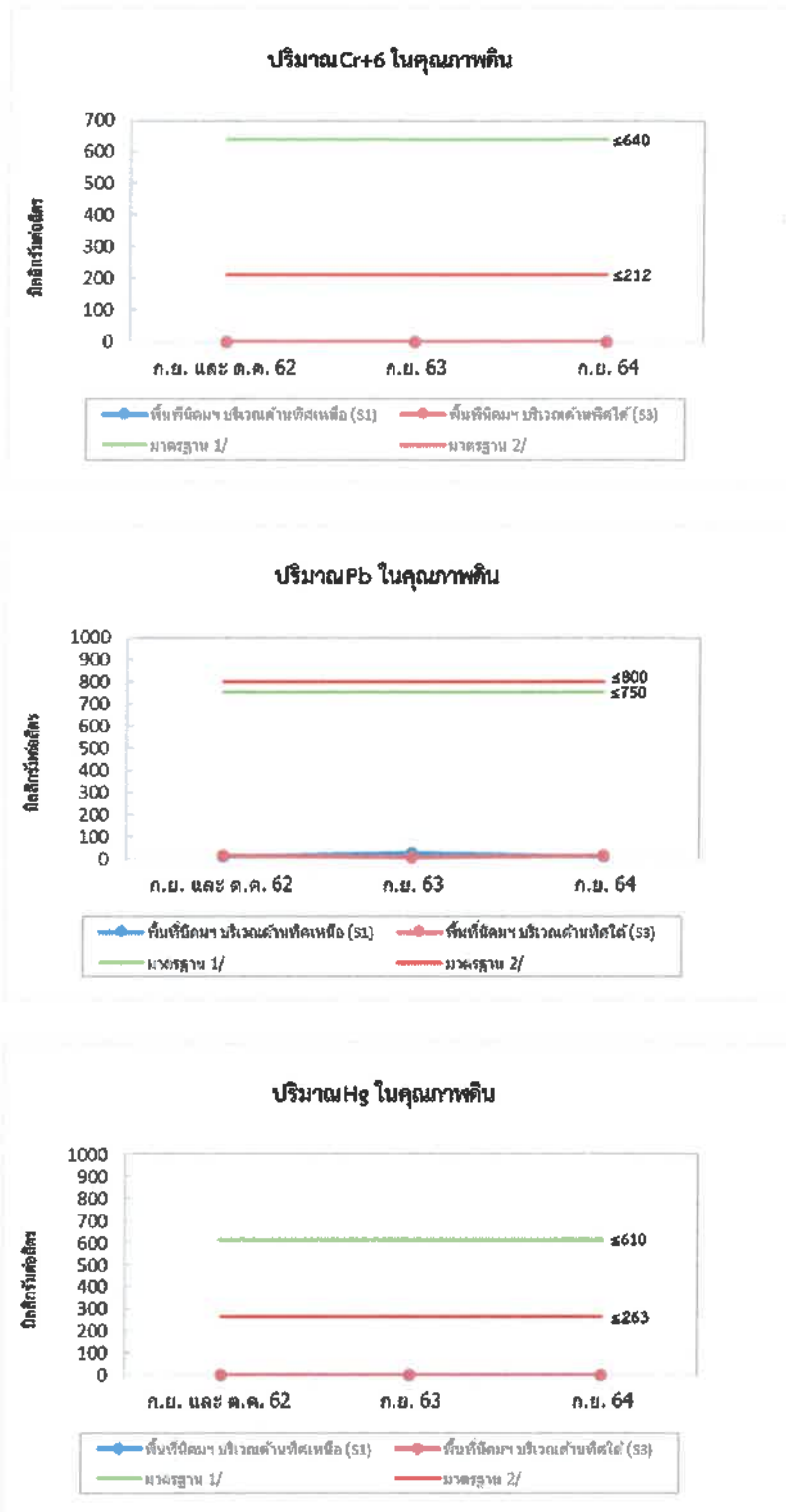
: ผลการตรวจวัดปี 2564 เทียบมาตรฐานฯ ตาม 2/ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564: ค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัยรวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ

^{3/} พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเพิ่มในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/10241

ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558

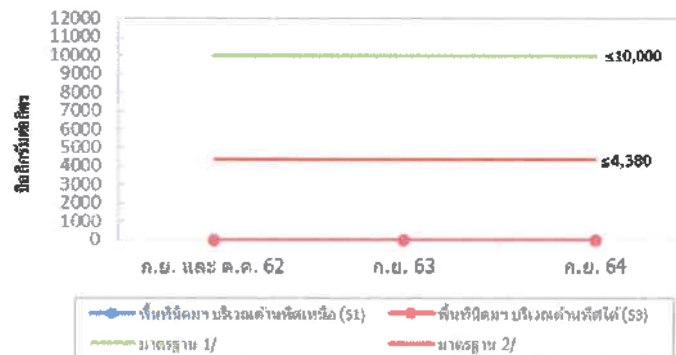


**รูปที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565**

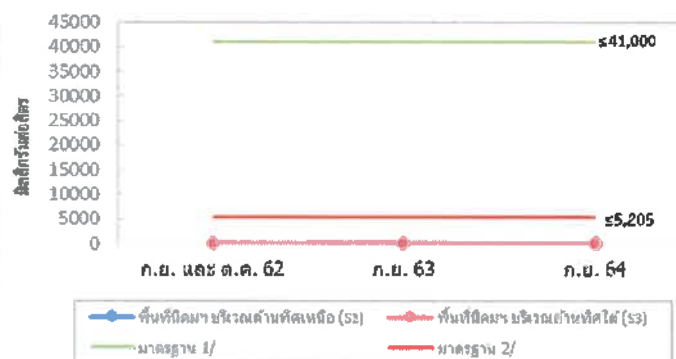


**รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565**

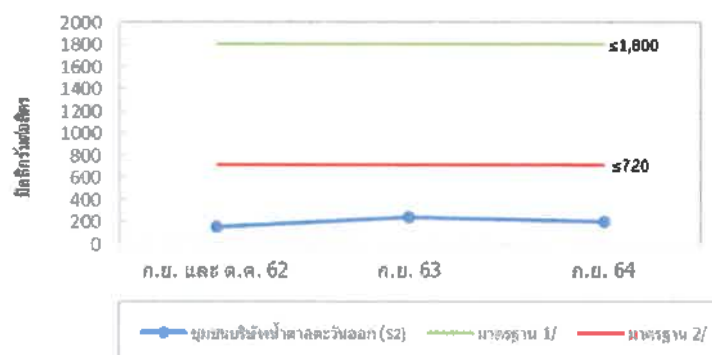
ปริมาณS๑ ในคุณภาพดิน



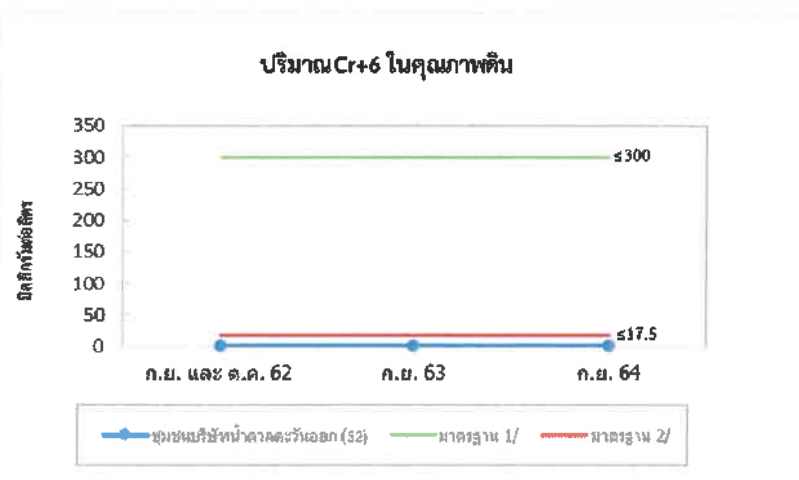
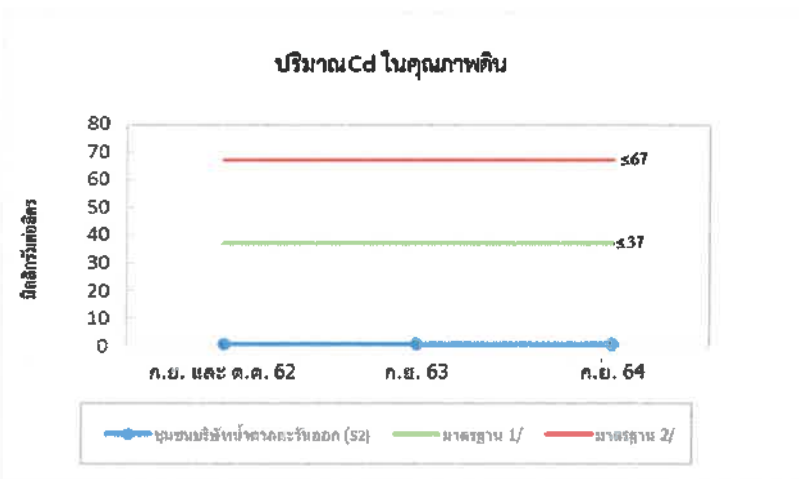
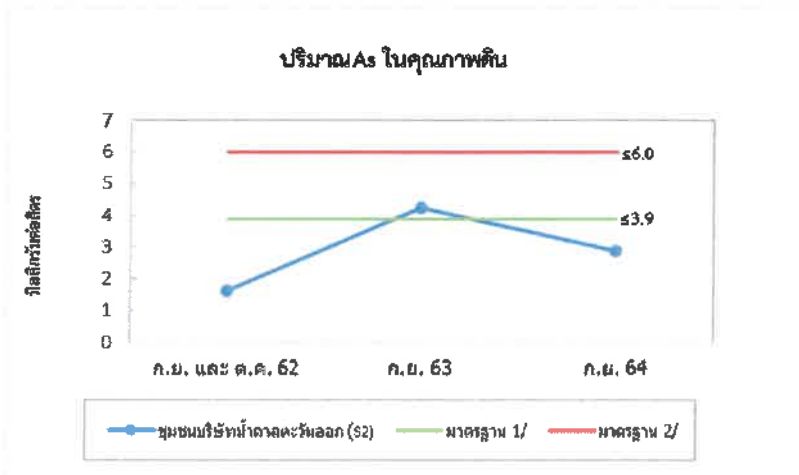
ปริมาณNi ในคุณภาพดิน



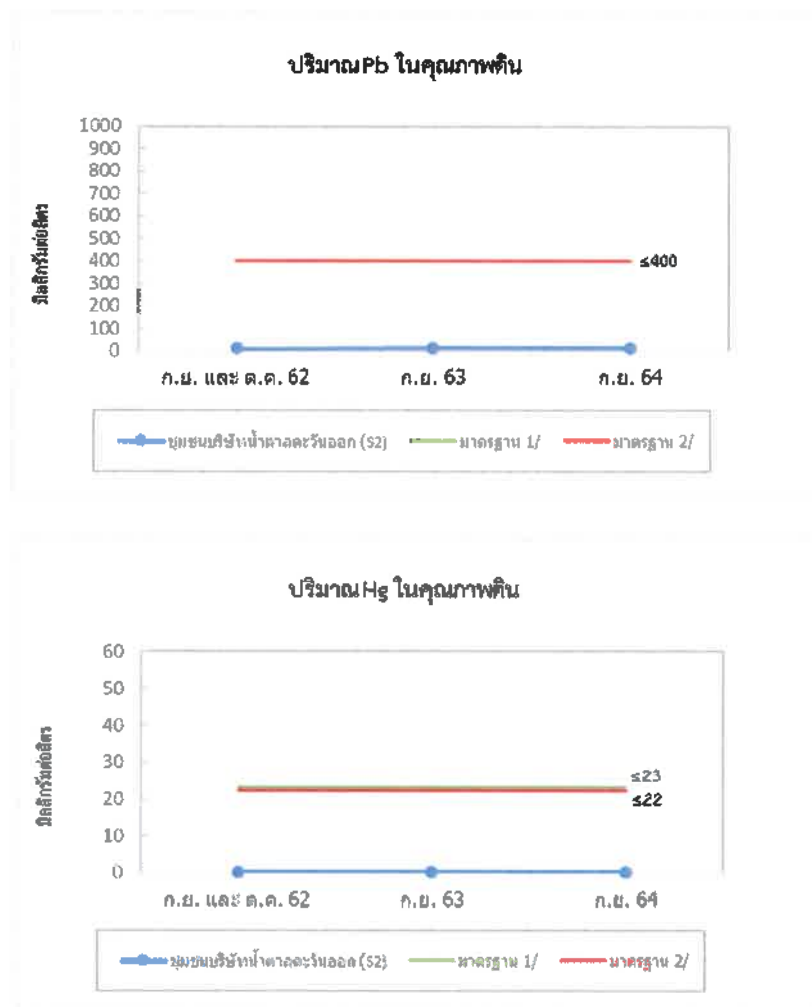
ปริมาณMn ในคุณภาพดิน



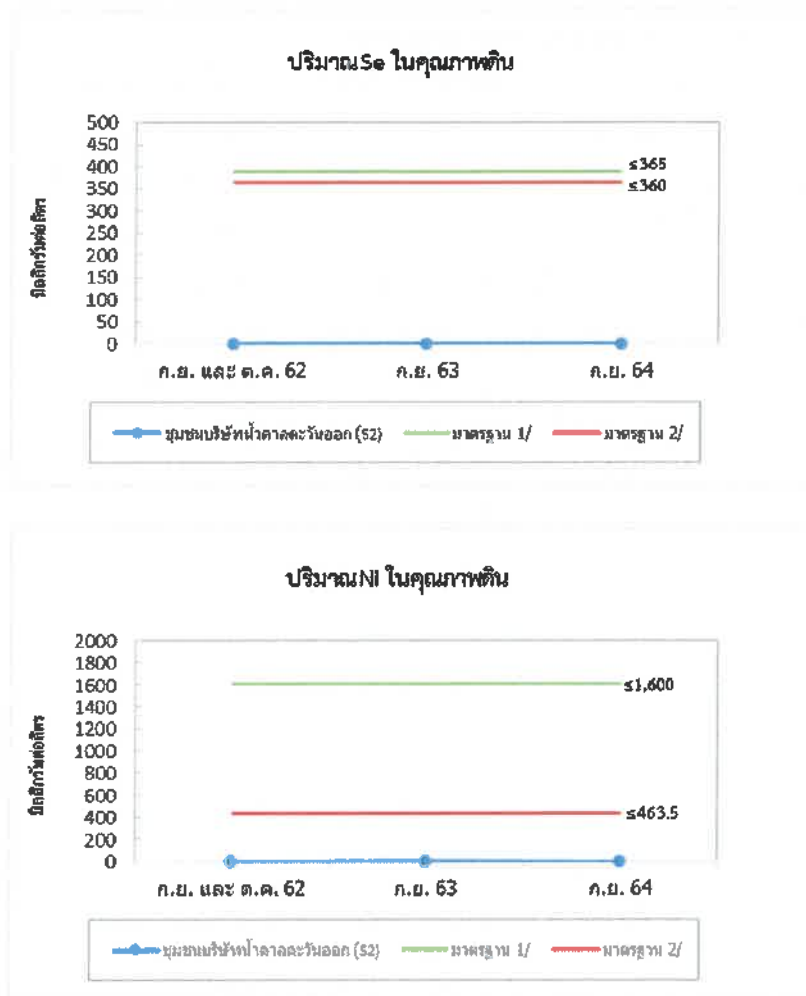
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



**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**

4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองกรับบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของนิคมฯ และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ระหว่างปี 2562- ปี 2563 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

สำหรับผลการตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินปี พ.ศ. 2565 มีแผนดำเนินงานในเดือนกันยายน และจะมีการนำเสนอผลการตรวจสอบคุณภาพดินเปรียบเทียบในรายงานฯ ฉบับถัดไป

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

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

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

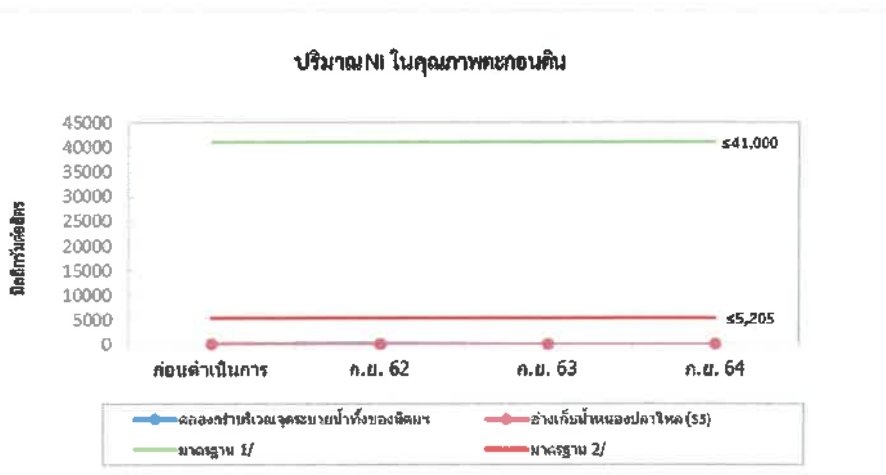
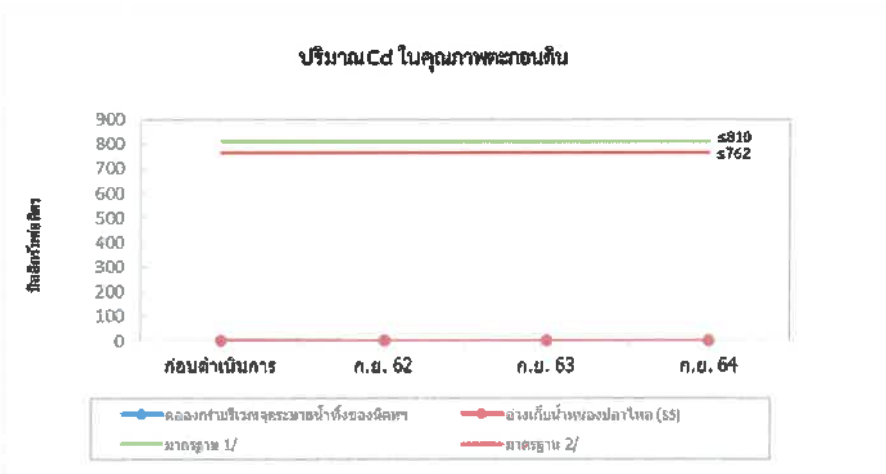
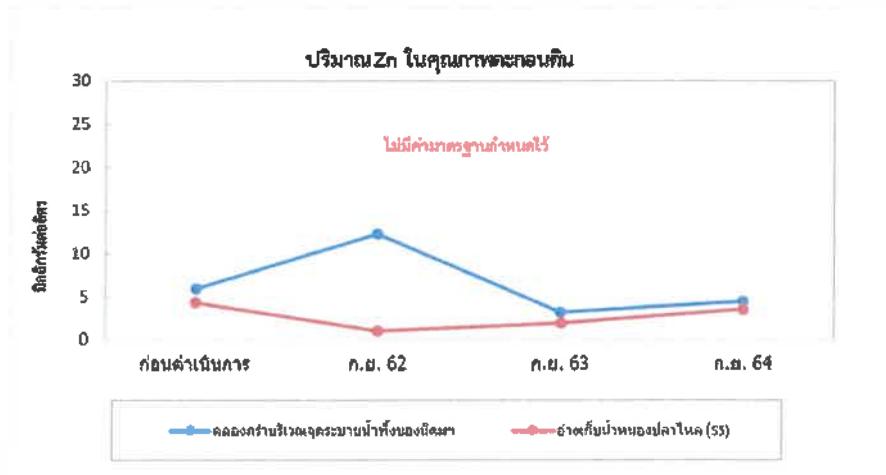
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

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

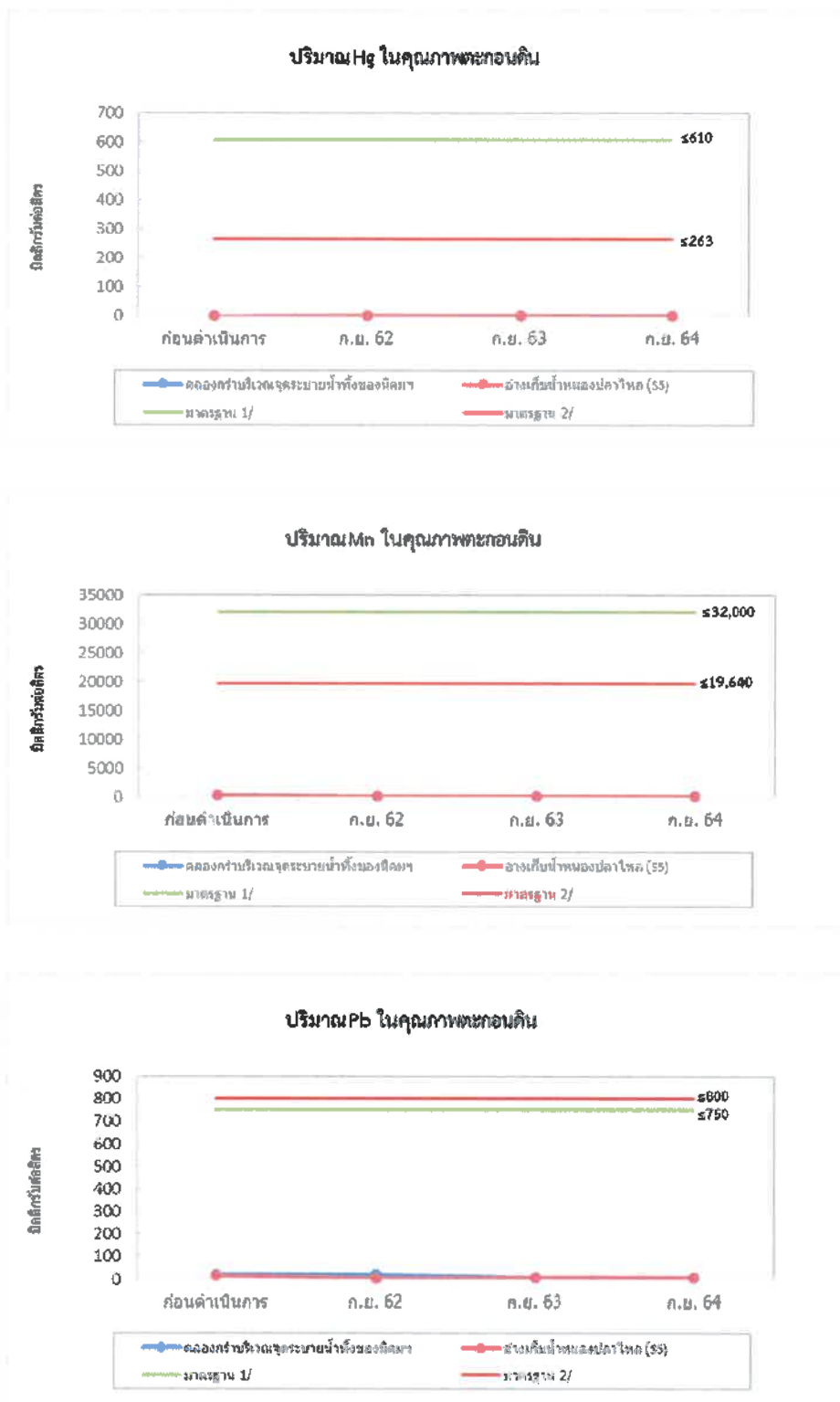
มาตรฐาน : 1/ ผลการตรวจวัดปี 2562-2563 เทียบเคียงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์อื่นนอกเหนือจากเพื่อ การอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

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

: ค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่

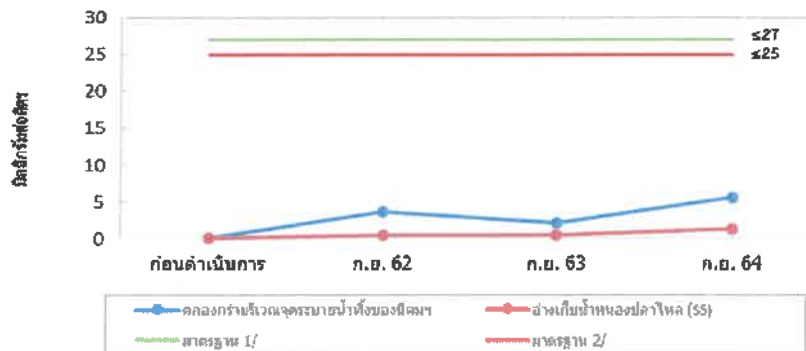


รูปที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565



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

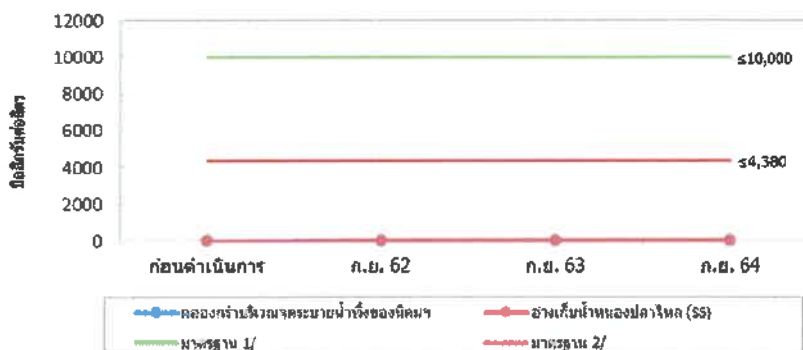
ปริมาณAs ในคุณภาพตะกอนดิน



ปริมาณCr+6 ในคุณภาพตะกอนดิน



ปริมาณSe 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 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1) โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) โรงเรียนบ้านระเวียรราชบุรุษภูมิ (N3) วัดคลองกรำ (N4) และบ้านไต้สูน (N5) ในระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 นั้น ดำเนินการระหว่างวันที่ วันที่ 20-27 มีนาคม พ.ศ. 2565 และจากผลการตรวจวัดเมื่อนำผลที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกสถานีตรวจวัด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงที่ผ่านมา 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))		
		Leq 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
มาตรฐาน		70	-	115

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

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
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
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
มาตรฐาน		70	-	115

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

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
บริเวณบ้านได้สุน (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

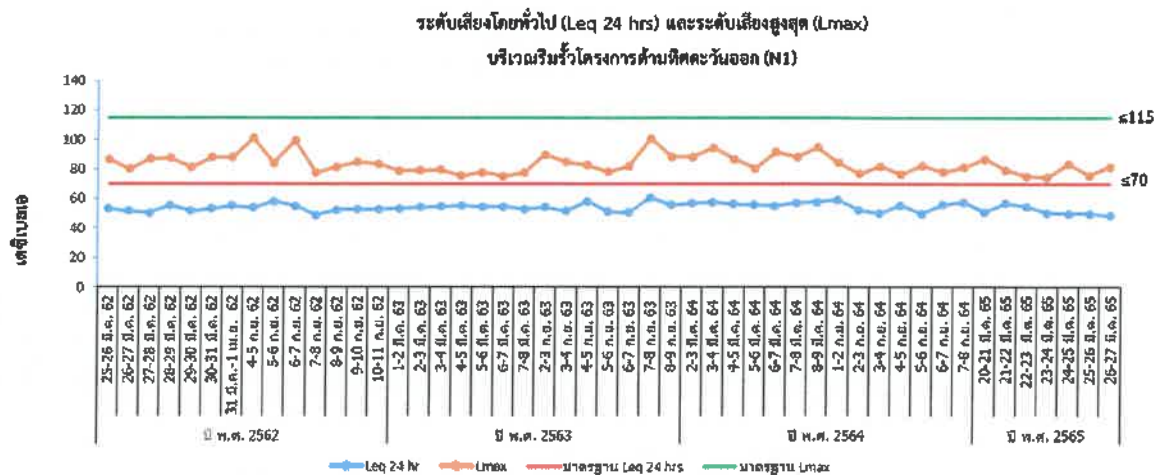
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐาน
ระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไต้สูน (N5)

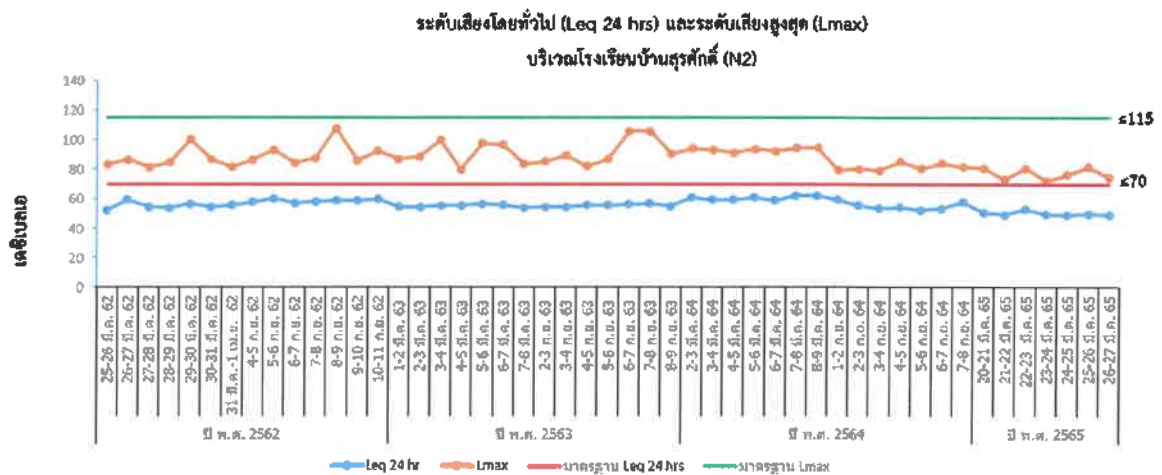
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565

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
มาตรฐาน		70	-	115

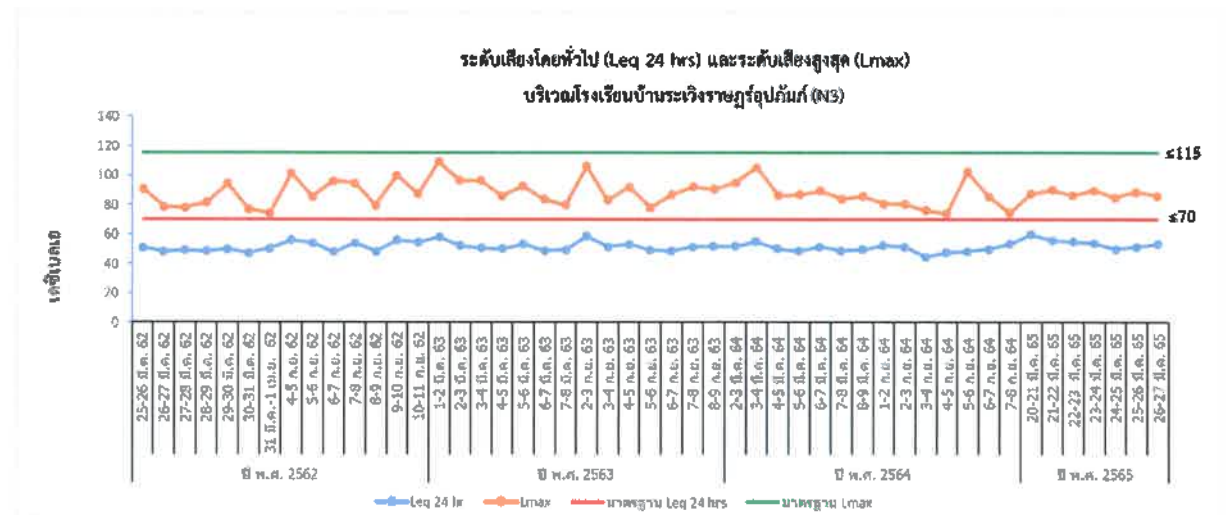
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



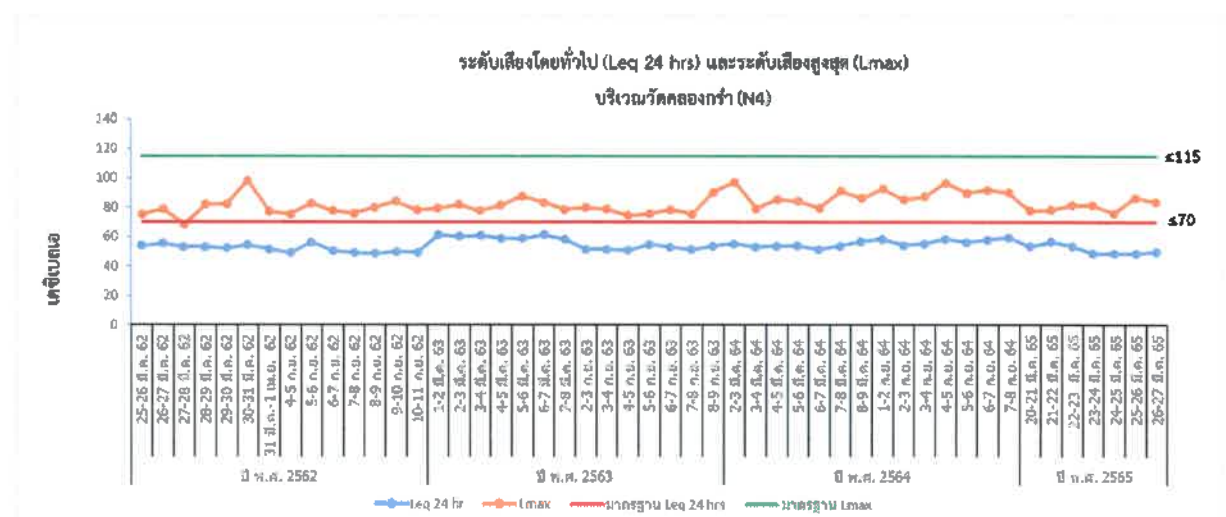
รูปที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



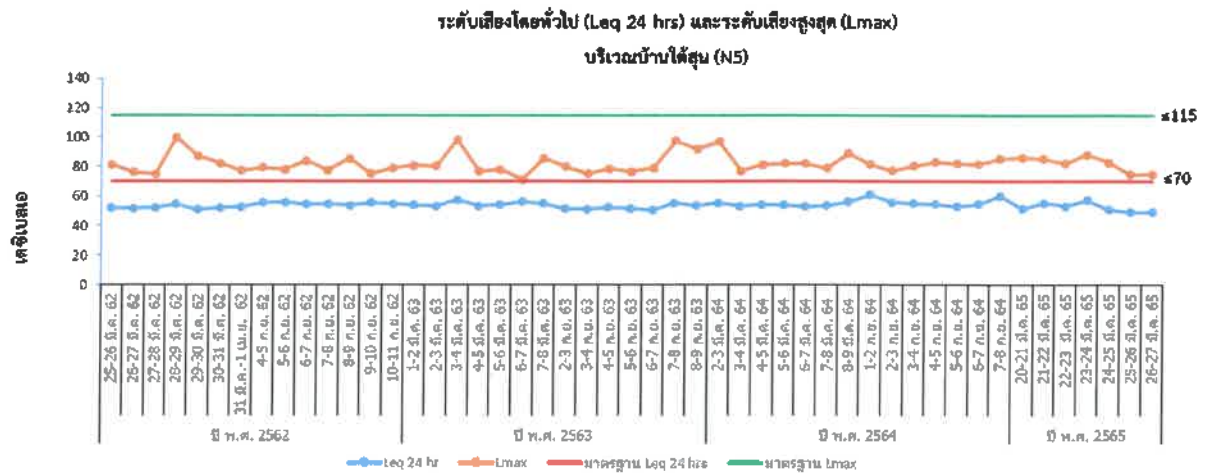
รูปที่ 4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์ (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
บริเวณบ้านไผ่สุ่น (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565