



รูปที่ 3-12 แสดงสถานที่ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-11 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อพักน้ำทั้ง ระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2										
		เดือนกรกฎาคม 2565					เดือนสิงหาคม 2565					
วันที่ 5	วันที่ 14	วันที่ 19	วันที่ 26	วันที่ 3	วันที่ 9	วันที่ 16	วันที่ 23					
As	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	≤ 0.25	
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03	
Cu	mg/L	0.15	0.15	0.19	0.13	0.17	0.31	0.24	0.12	0.12	≤ 2.0	
Pb	mg/L	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	≤ 0.20	
Ni	mg/L	0.05	0.06	0.07	0.07	0.03	0.05	0.04	0.07	0.07	≤ 1.0	
Zn	mg/L	0.36	0.73	0.28	0.30	0.23	0.28	0.31	0.22	0.22	≤ 5.0	
Cr3+	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.75	
Cr6+	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.25	
Hg	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005	
BOD	mg/L	4	5	5	3	3	6	6	5	5	≤ 20	
COD	mg/L	104	62	26	36	19	52	36	47	47	≤ 120	
Color	ADMI	28	21	16	13	20	21	18	18	18	≤ 300	
Color (at Original pH)	ADMI	25	25	16	12	20	21	18	17	17	≤ 300	
DO	mg/L	2.2	3.0	2.6	2.4	4.0	3.6	3.3	3.1	3.1	≥ 2½	
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	3	3	<3	3	3	<3	<3	≤ 5	
pH	-	7.6	7.4	8.7	7.1	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	5.5-9.0	
Temperature	°C	31.6	29.8	35.7	34.3	30.6	30.1	30.4	34.6	34.6	≤ 40	
TDS	mg/L	2,612	1,428	1,280	876	1,688	1,688	1,200	1,472	1,472	≤ 3,000	
TKN	mg/L	17.6	14.8	15.2	11.3	16.2	15.4	13.2	16.3	16.3	≤ 100	
TSS	mg/L	7	10	12	5	8	16	12	9	9	≤ 50	

มาตรฐาน : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
อุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
: 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
: 3) ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen, DO) เทียบเคียงมาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำ

จุดประจักษ์ กรมชลประทาน

หมายเหตุ : ND ; Not Detected = ตรวจไม่พบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3-11 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน
		บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง ระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2														
		เดือนกันยายน 2565						เดือนตุลาคม 2565								
		วันที่ 6	วันที่ 14	วันที่ 20	วันที่ 27	วันที่ 4	วันที่ 11	วันที่ 19	วันที่ 25							
As	mg/L	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.006	≤ 0.25						
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03						
Cu	mg/L	0.16	0.09	0.81	0.37	0.29	0.26	0.26	0.03	≤ 2.0						
Pb	mg/L	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	≤ 0.20						
Ni	mg/L	0.06	0.05	0.07	0.03	0.06	0.03	0.07	0.03	≤ 1.0						
Zn	mg/L	0.23	0.22	0.35	0.19	0.20	0.22	0.27	0.04	≤ 5.0						
Cr3+	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	≤ 0.75						
Cr6+	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	ND	<0.01	ND	ND	≤ 0.25						
Hg	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005						
BOD	mg/L	4	3	5	<2	15	5	7	8	≤ 20						
COD	mg/L	47	57	86	50	68	54	87	58	≤ 120						
Color	ADMI	19	15	17	19	22	20	25	31	≤ 300						
(at Original pH)																
Color	ADMI	19	14	17	19	21	20	25	35	≤ 300						
(at pH 7.0)																
DO	mg/L	3.6	4.6	5.1	2.6	2.9	2.5	2.5	6.9	≥ 2V						
Oil & Grease	mg/L	4	<3	3	<3	<3	<3	<3	4	≤ 5						
pH	-	7.6	7.7	7.7	7.2	7.4	7.4	7.5	7.6	5.5-9.0						
Temperature	°C	33.4	29.0	29.2	29.2	31.1	28.4	29.9	34.2	≤ 40						
TDS	mg/L	1,756	1,196	1,648	1,544	1,408	1,344	1,996	896	≤ 3,000						
TKN	mg/L	18.7	9.2	16.2	13.7	15.3	9.6	17.5	15.5	≤ 100						
TSS	mg/L	9	7	28	18	21	15	16	26	≤ 50						

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: V ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงมาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำ

จุดประมาณการมลพิษทางน้ำ

หมายเหตุ : ND ; Not Detected = ตรวจไม่พบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอนเนลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-11 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน
		บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง ระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2														
		เดือนพฤศจิกายน 2565						เดือนธันวาคม 2565								
		วันที่ 1	วันที่ 8	วันที่ 15	วันที่ 22	วันที่ 6	วันที่ 13	วันที่ 20	วันที่ 27							
As	mg/L	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	≤ 0.25		
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03		
Cu	mg/L	0.17	0.18	0.12	0.15	0.19	0.08	0.11	0.13	0.08	0.11	0.13	0.13	≤ 2.0		
Pb	mg/L	0.0010	0.001	0.0008	0.0008	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	≤ 0.20		
Ni	mg/L	0.03	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	≤ 1.0		
Zn	mg/L	0.10	0.22	0.19	0.14	0.17	0.38	0.42	0.64	0.38	0.42	0.64	0.64	≤ 5.0		
Cr3+	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.75		
Cr6+	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.25		
Hg	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005		
BOD	mg/L	9	4	4	4	10	4	4	4	4	4	4	4	≤ 20		
COD	mg/L	58	41	31	44	42	47	30	34	47	30	34	34	≤ 120		
Color	ADMI	19	25	25	25	25	23	23	20	23	23	20	20	≤ 300		
(at Original pH)																
Color	ADMI	20	25	26	24	27	24	24	21	24	24	21	21	≤ 300		
(at pH 7.0)																
DO	mg/L	3.1	2.3	2.4	2.1	2.3	2.3	2.3	3.0	2.3	2.3	3.0	3.0	≥ 2V		
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	4	<3	3	<3	4	3	<3	4	4	≤ 5		
pH	-	7.8	7.7	8.3	7.8	7.5	7.6	7.5	7.4	7.6	7.5	7.4	7.4	5.5-9.0		
Temperature	°C	31.1	29.1	31.2	32.2	32.8	28.5	27.3	26.4	28.5	27.3	26.4	26.4	≤ 40		
TDS	mg/L	2,296	1,632	1,948	1,460	1,372	1,544	1,812	1,648	1,544	1,812	1,648	1,648	≤ 3,000		
TKN	mg/L	14.9	19.1	15.1	16.7	18.0	22.3	25.7	23.3	22.3	25.7	23.3	23.3	≤ 100		
TSS	mg/L	11	12	11	11	13	8	8	9	8	8	9	9	≤ 50		

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: V ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงมาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำ

จุดประมาณการมลพิษทางน้ำ

หมายเหตุ : ND ; Not Detected = ตรวจไม่พบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอนเนลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4										
		เดือนสิงหาคม 2565										
		วันที่ 5	วันที่ 14	วันที่ 19	วันที่ 26	วันที่ 3	วันที่ 9	วันที่ 16	วันที่ 23			
As	mg/L	0.006	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	≤ 0.25	
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03	
Cu	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.02	0.02	≤ 2.0	
Pb	mg/L	0.0009	0.0005	0.0009	0.001	0.0007	0.0007	0.002	0.0008	0.0008	≤ 0.20	
Ni	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	≤ 1.0	
Zn	mg/L	0.05	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.03	0.03	≤ 5.0	
Cr 3+	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.75	
Cr6+	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.25	
Hg	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤ 0.005	
BOD	mg/L	7	7	18	3	4	4	5	6	6	≤ 20	
COD	mg/L	72	52	98	39	24	24	33	44	44	≤ 120	
Color	ADMI	26	27	20	23	21	27	25	32	32	≤ 300	
(at Original pH)												
Color	ADMI	26	24	20	24	22	28	23	34	34	≤ 300	
(at pH 7.0)												
DO	mg/L	7.7	6.7	7.4	6.1	4.8	4.5	3.8	4.7	4.7	≥ 2 ^{1/2}	
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	3	3	<3	3	3	<3	<3	≤ 5	
pH	-	7.6	7.6	6.5	7.1	7.2	7.4	7.3	7.5	7.5	5.5-9.0	
Temperature	°C	32.9	31.1	34.3	33.4	30.4	29.9	30.6	32.5	32.5	≤ 40	
TDS	mg/L	852	832	868	848	716	820	700	752	752	≤ 3,000	
TKN	mg/L	12.0	14.9	13.9	7.9	7.5	6.0	4.9	7.9	7.9	≤ 100	
TSS	mg/L	23	20	24	26	9	10	23	17	17	≤ 50	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^v ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงค่ามาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำ

ขอประทาน กรณขอประทาน

หมายเหตุ : ND ; Not Detected = ตรวจไม่พบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอนเนลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4										
		เดือนกันยายน 2565										
		วันที่ 6	วันที่ 13	วันที่ 20	วันที่ 27	วันที่ 4	วันที่ 11	วันที่ 19	วันที่ 25			
As	mg/L	0.005	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.002	≤ 0.25	≤ 0.03	
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03	≤ 2.0	
Cu	mg/L	0.02	0.06	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	0.14	≤ 0.20	≤ 1.0	
Pb	mg/L	0.0007	0.002	0.0005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.0008	≤ 0.20	≤ 5.0	
Ni	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.10	≤ 0.75	≤ 0.005	
Zn	mg/L	0.02	0.09	0.03	0.04	0.08	0.03	0.04	0.10	≤ 20	≤ 120	
Cr3+	mg/L	<0.01	0.03	<0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	<0.01	≤ 300	≤ 300	
Cr6+	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	ND	<0.01	ND	ND			
Hg	mg/L	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
BOD	mg/L	3	4	7	<2	17	4	6	5			
COD	mg/L	45	60	44	32	75	43	69	53			
Color (at Original pH)	ADMI	29	29	27	38	35	24	32	22			
Color (at pH 7.0)	ADMI	30	30	27	37	36	28	30	22			
DO	mg/L	5.8	5.3	3.9	3.2	4.8	4.6	4.3	3.0	≥ 2 ^v		
Oil & Grease	mg/L	4	<3	4	<3	<3	<3	<3	3 ^{2v}	≤ 5		
pH	-	7.4	7.5	7.4	7.2	7.4	7.4	7.4	7.5	5.5-9.0		
Temperature	°C	31.4	31.5	30.5	29.8	31.9	29.4	30.5	33.5	≤ 40		
TDS	mg/L	788	656	828	552	716	748	892	1,288	≤ 3,000		
TKN	mg/L	11.4	3.7	8.2	8.2	10.8	5.8	10.1	16.9	≤ 100		
TSS	mg/L	20	42	14	16	49	19	21	11	≤ 50		

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^v ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงค่ามาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำ

ขอประทาน กรณขอประทาน

หมายเหตุ : ND ; Not Detected = ตรวจไม่พบ ^vทำการเก็บตัวเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอนเนลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด





รายงานผลการปฏิบัติงานและเก็บผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเบ็ญโกร (ส่วนขยาย 2) บริษัท เวลโกร อินดัสทรี จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

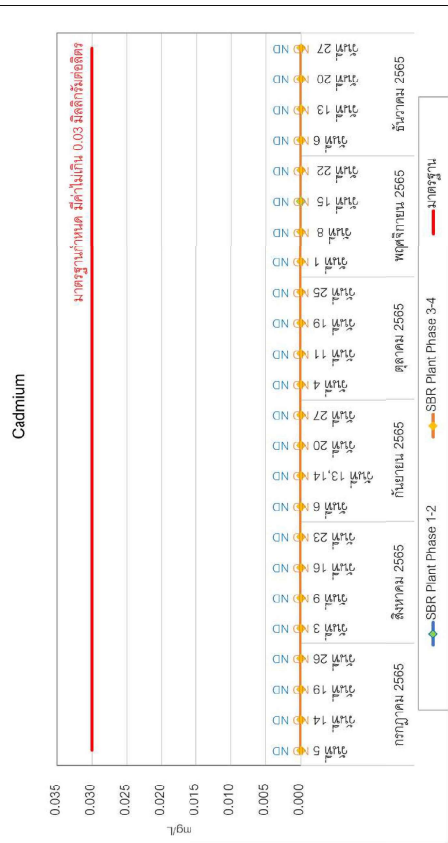
Arsenic					
0.3					
0.25					
0.2					
0.15					
0.1					
0.05					
0					

มอดูลฐานกำหนด มีค่าไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร

← มอดูลฐาน

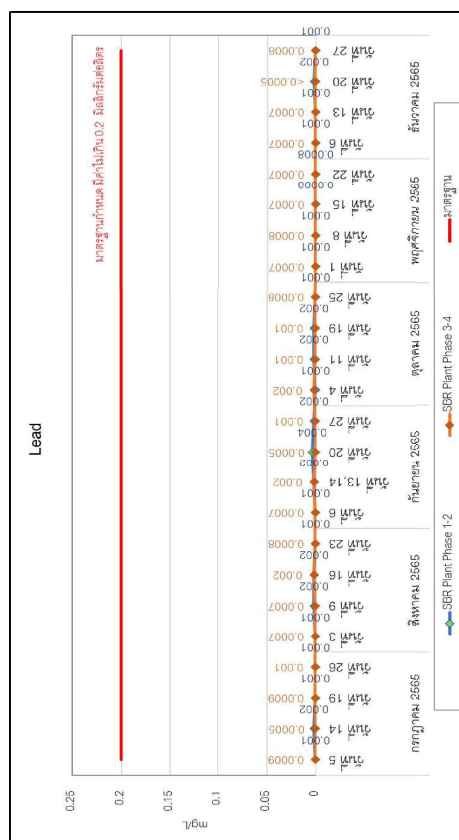
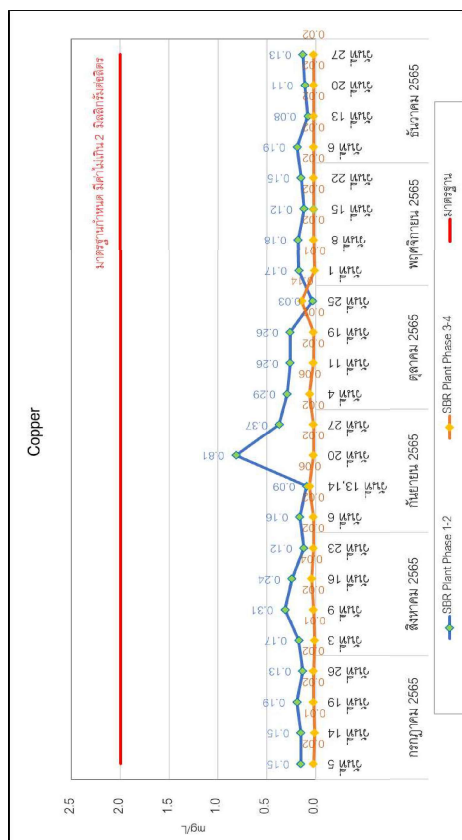
◆ SBR Plant Phase 1-2

◇ SBR Plant Phase 3-4

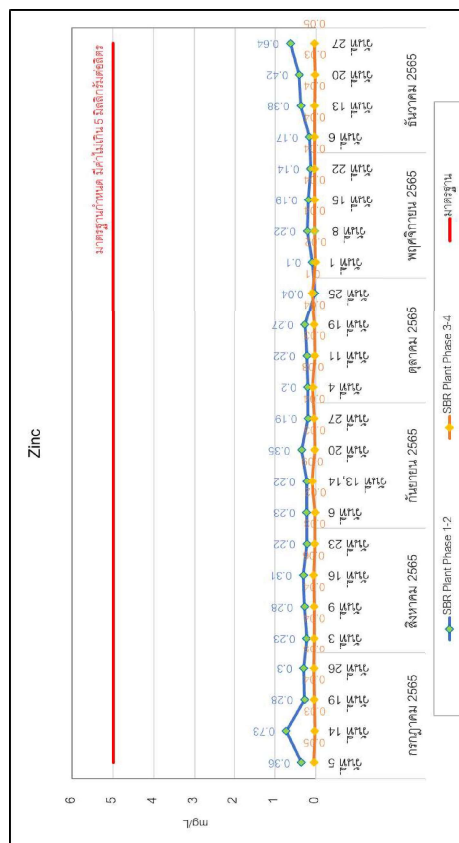
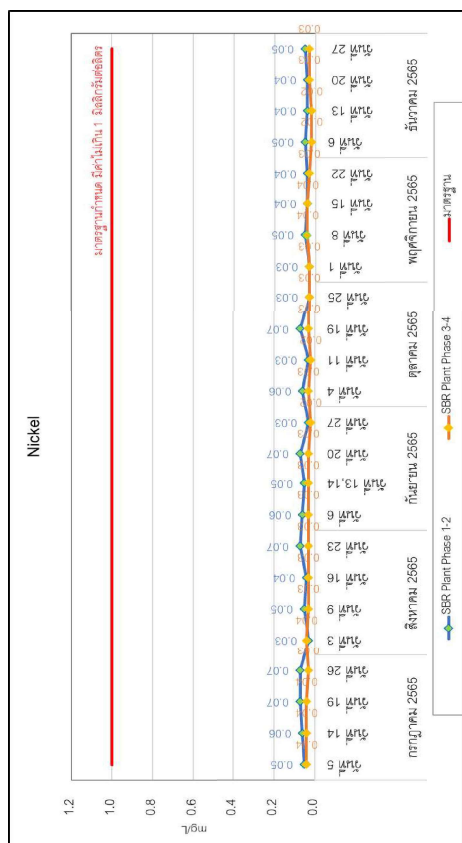


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
มกราคม พ.ศ. 2565

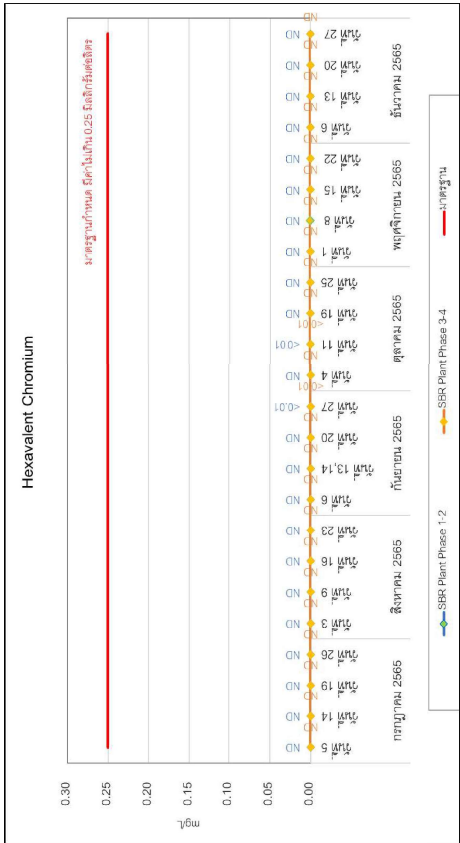
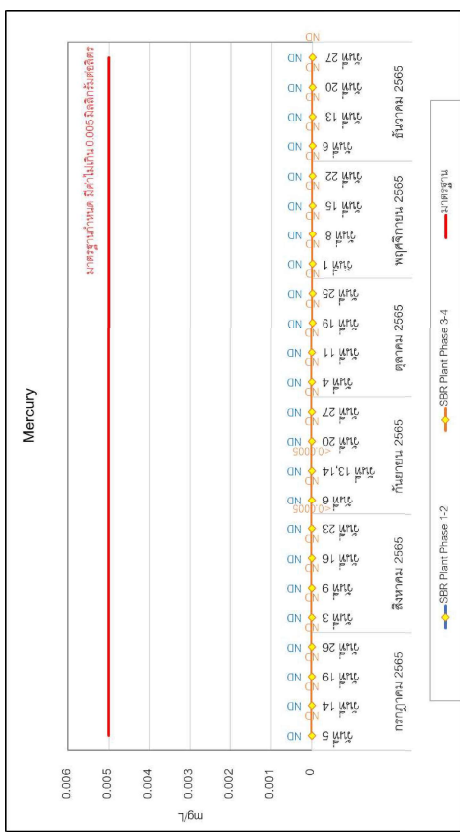
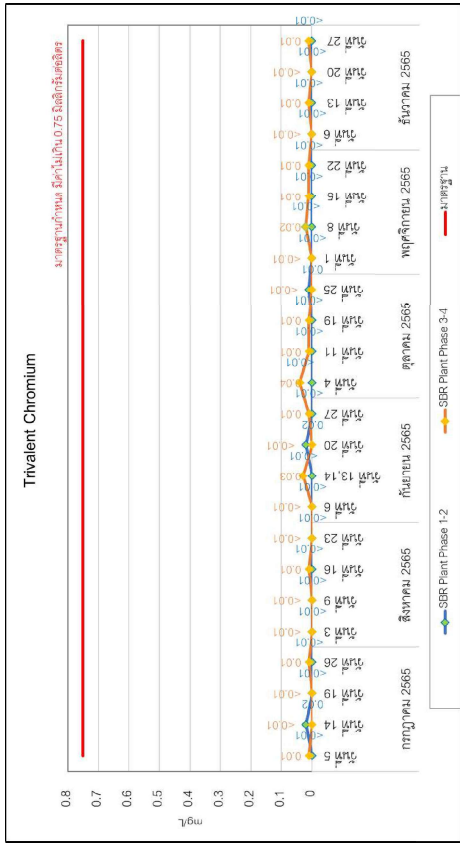
ม.พ.ศ. 2565



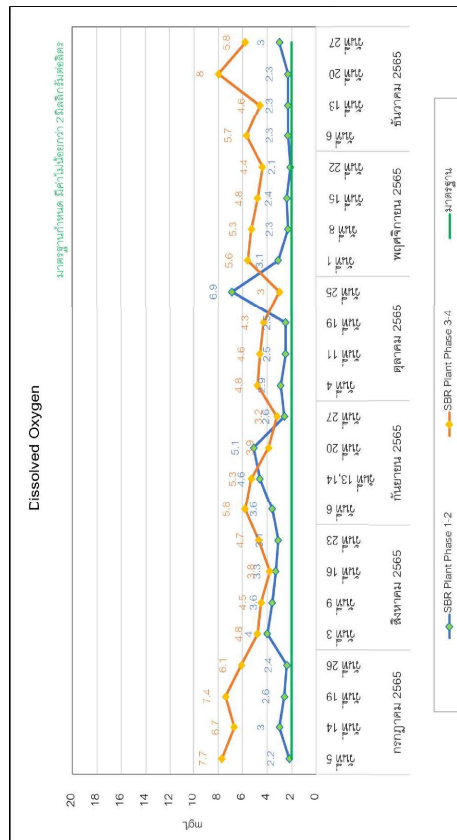
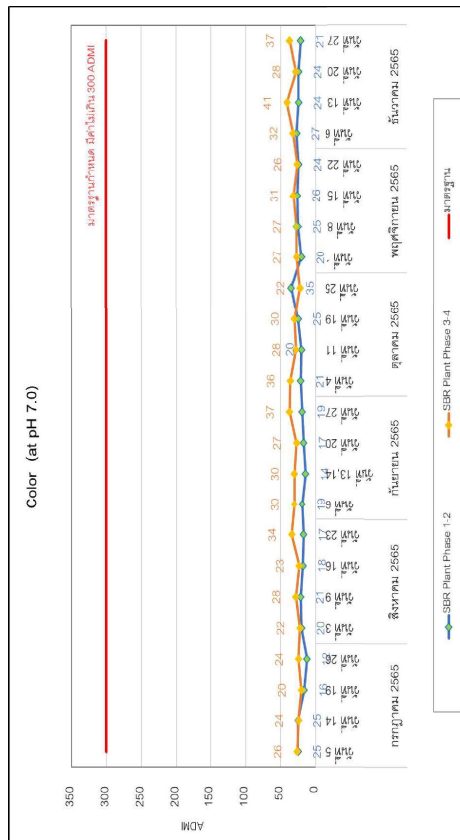
รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



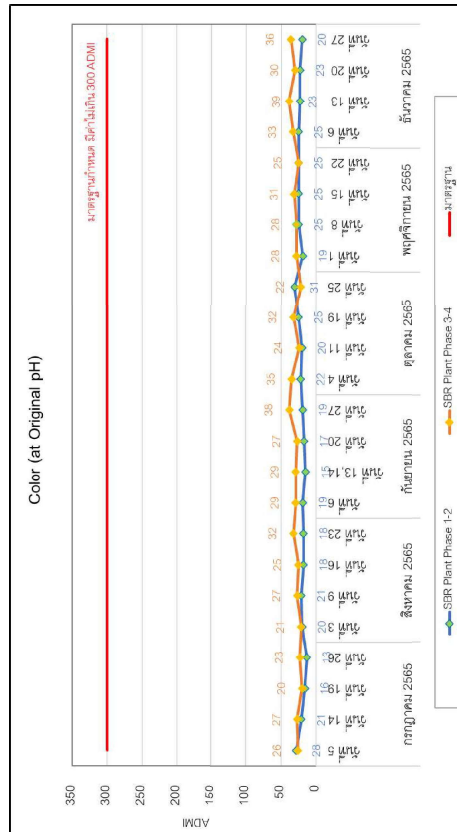
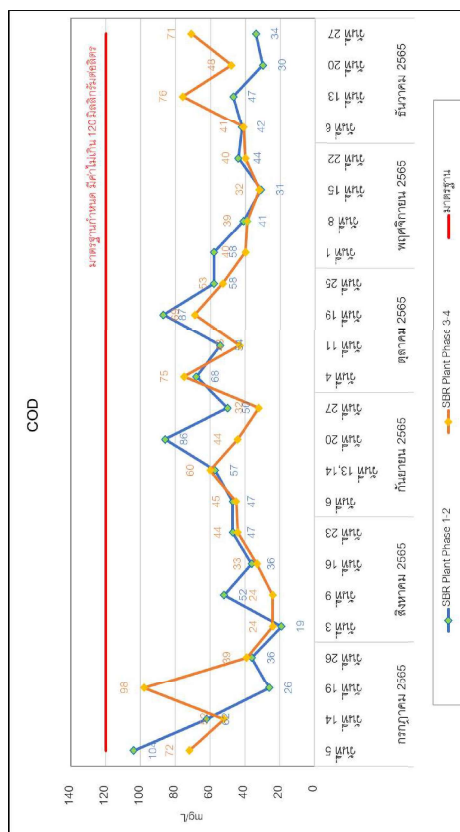
รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



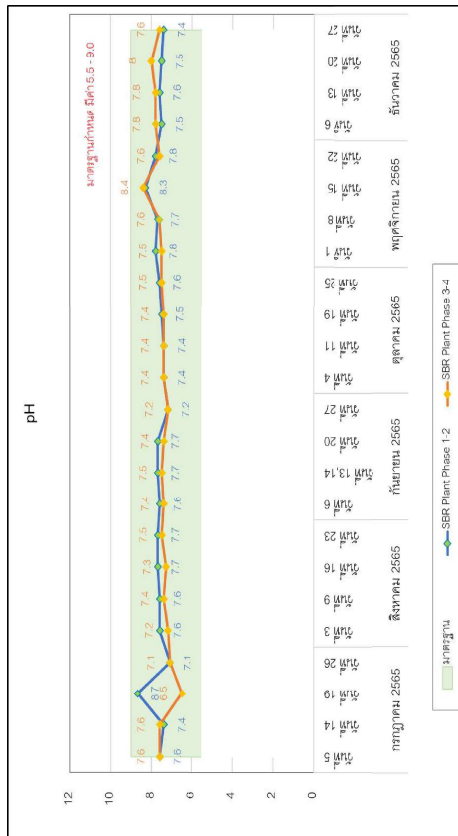
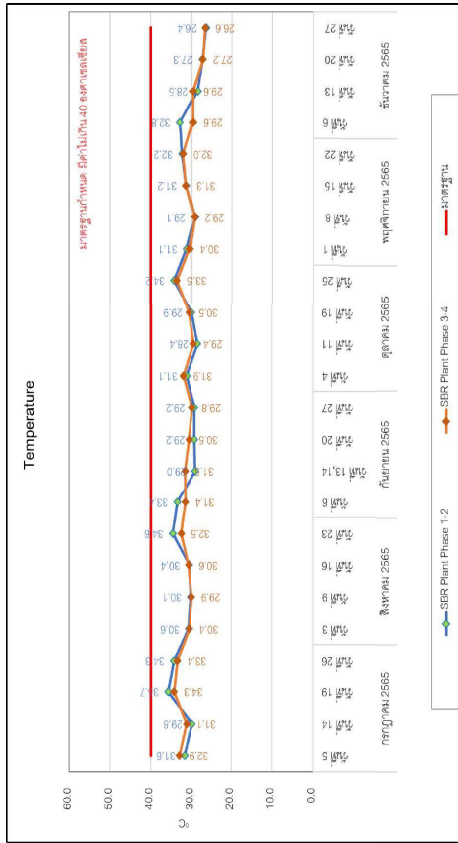
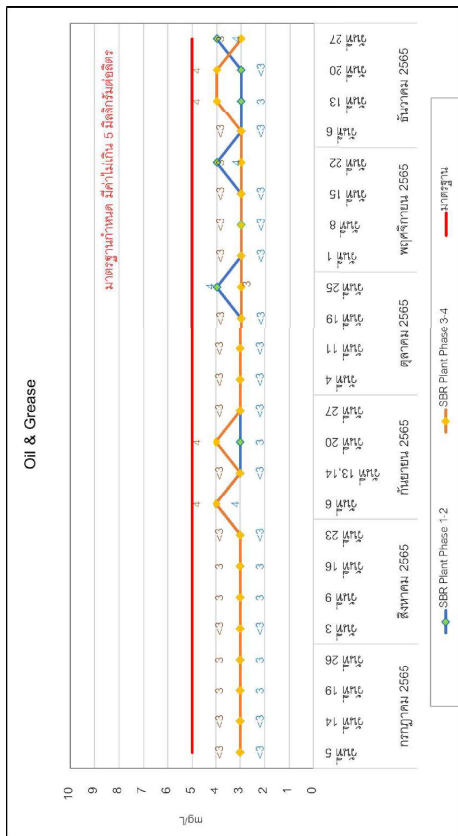
รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



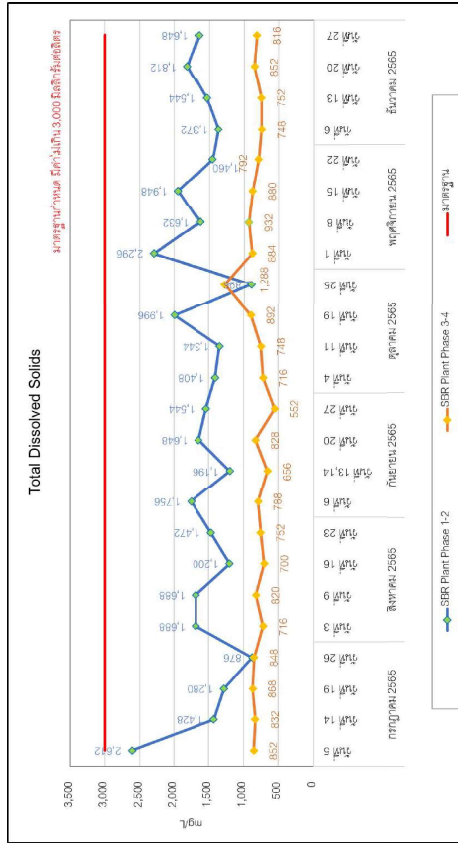
รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



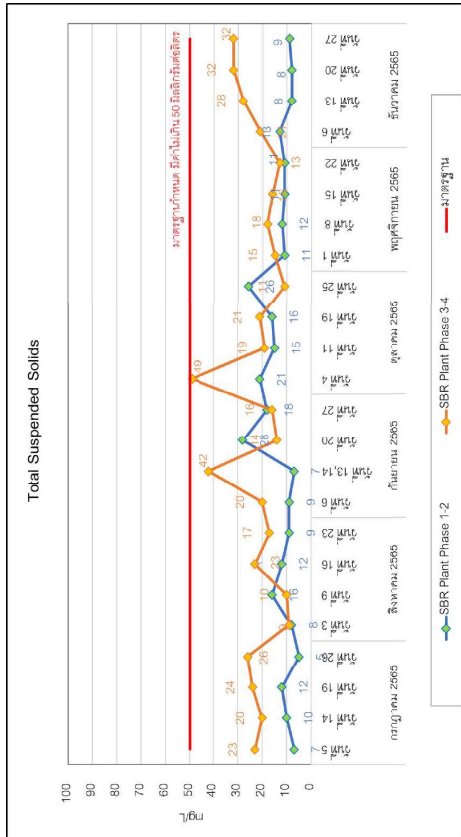
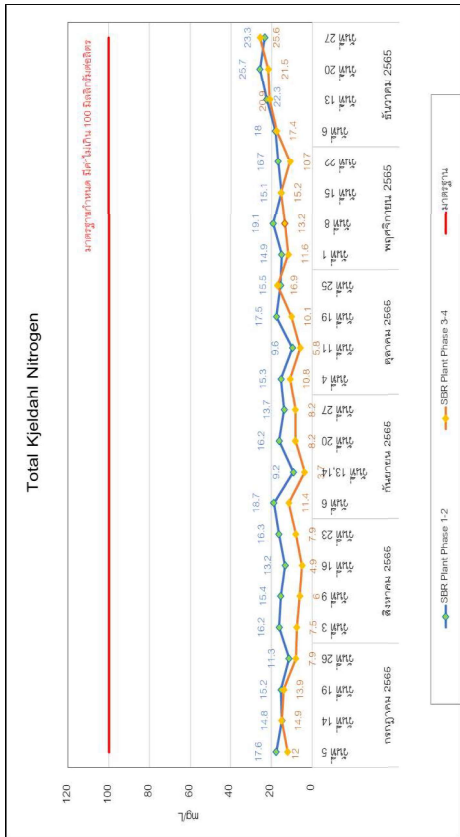
ปีที่ 3-13 (ต่อ) การนำเสนอการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565 พบว่า ในบางพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง ขึ้นอยู่กับคุณลักษณะน้ำเสียและปริมาณน้ำที่ส่งมอบในแต่ละช่วงเวลา รวมถึงประสิทธิภาพในการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งนั้น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ดังรายละเอียดเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-13 ถึง 3-16 และรูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานที่ตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย			ผลการตรวจวิเคราะห์		
		pH	COD (mg/L)	pH	Equalization Pond	DO (mg/L)	SBR Tank
SBR Plant Phase 1-2	ม.ค. 63	6.95-7.95	39-1,184	6.94-7.95		2.7-21.4	8-77
	ก.พ. 63	7.08-8.34	57-319	7.10-8.57		3.1-23.0	12-86
	มี.ค. 63	7.04-7.71	144.5-391.9	7.06-7.82		3.6-24.5	10-153
	เม.ย. 63	6.98-8.93	19-702	6.91-8.93		3.4-37.0	18-57
	พ.ค. 63	6.97-7.75	79-527	6.74-8.00		3.8-25.0	23-321
	มิ.ย. 63	6.67-7.65	65-867	7.03-7.74		2.8-19.2	18-113
	ก.ค. 63	7.00 - 77.72	106-259	6.9 - 7.7		2.2 - 48.5	20-208
	ส.ค. 63	7.11-7.89	24-300	7.05-7.66		2.21-6.09	16-97
	ก.ย. 63	7.15-7.48	77-565	6.96-7.51		2.6-18.0	17-89
	ต.ค. 63	6.83-9.22	59-386	6.78-9.42		1.8-19.5	209-5.44
	พ.ย. 63	7.03-8.84	28-815	6.69-8.86		6.84-7.94	207-5.22
	ธ.ค. 63	6.95-7.4	77-502	6.11-7.65		2.5-37	205-4.12
	ม.ค. 64	6.97-8.0	66-303	6.47-8.07		2.6-23.5	224-3.76
	ก.พ. 64	6.97-7.75	69-681	6.96-7.79		5.0-35.0	215-4.99
	มี.ค. 64	7.06-8.91	92-316	6.98-8.98		0.6-41.0	205-3.79
	เม.ย. 64	6.98-8.08	82-521	6.91-7.93		1.7-37.0	224-5.63
SBR Plant Phase 3-4	พ.ค. 64	6.5-7.62	77.75-245.0	6.6-7.5		2.6-21.0	209-5.57
	มิ.ย. 64	6.05-7.75	111-457.3	6.10-9.07		1.6-31.0	208-6.34
	ก.ค. 64	7.10-7.77	60-633	6.81-7.75		3.3-50	202-6.70
	ส.ค. 64	6.71-7.50	41-547	6.81-7.41		1.4-47	207-3.97
	ก.ย. 64	6.92-8.07	100-455	6.68-7.68		1.3-27	218-5.97
	ต.ค. 64	6.91-7.74	66-346	6.20-7.81		2.5-26	208-4.13
	พ.ย. 64	7.10-8.03	128-259	6.95-9.46		6-18.6	204-4.26
	ธ.ค. 64	7.05-7.81	84-236	6.94-8.46		6-97.6	200-5.94



ตารางที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีที่ตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย			Equalization Pond	SBR Tank		
		pH	COD (mg/L)	pH		SS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)
SBR Plant Phase 1-2 (ต่อ)	ม.ค. 65	7.04-7.61	54-480	6.96-7.50	4.3-36.5	2.09-4.87	16-172	4.1-17.2
	ก.พ. 65	6.80-8.63	63-282	6.52-8.60	4.0-28.0	2.10-4.07	22-157	7.2-51.0
	มี.ค. 65	6.85-7.54	73-460	6.42-7.57	3.6-42	2.05-3.74	26-152	8.2-23.13
	เม.ย. 65	6.83-7.64	103-500	6.50-7.74	5.5-39.0	0.56-5.36	28-254	11.53-37.52
	พ.ค. 65	6.96-7.52	111-363	6.88-7.73	2.2-59.0	2.03-5.71	8-169	4.3-25.0
	มิ.ย. 65	6.20-7.57	88-352	6.03-8.79	2.5-55.0	2.00-8.93	11-146	2.85-26.7.0
	ก.ค. 65	7.06-7.62	110-509	6.36-7.69	2.8-53.0	2.01-4.58	8-133	6-16
	ส.ค. 65	6.84-7.63	87-603	6.84-7.63	2.4-86.0	2.00-4.22	15-147	4-47.2
	ก.ย. 65	6.96-7.35	99-293	6.85-7.7.0	3.0-50.0	2.05-5.26	15-124	6.7-16
	ต.ค. 65	7.10-8.88	75-396	6.94-8.34	2.6-46.5	2.11-4.11	14-94	4.6-20.2
	พ.ย. 65	6.56-7.53	89-492	6.63-7.89	2.7-48.0	2.02-3.69	9-76	7.3-18.0
	ธ.ค. 65	7.06-7.62	123-257	6.44-7.82	2-38	2.00-3.97	6-105	3.5-12.1
SBR Plant Phase 3-4	ม.ค. 63	7.03-8.01	95-980	6.85-8.0	1.6-51.6	0.26-4.80	10-108	7.9-27.85
	ก.พ. 63	7.25-7.87	41-574	7.13-7.93	3.1-25.6	1.12-7.12	5-89	7.2-31.2
	มี.ค. 63	7.08-7.63	62.83-846.65	7.10-7.69	4.0-53.5	1.69-5.97	2.14-145.0	3.5-62.0
	เม.ย. 63	6.92-8.01	108-460	6.88-7.70	1.3-46.5	2.0-8.56	8-84	2.9-45.0
	พ.ค. 63	7.11-8.05	74-894	5.13-8.10	3.3-64.0	2.27-8.6	10-90	8.4-101.7
	มิ.ย. 63	7.14-7.76	86-320	6.91-7.68	1.7-28.6	1.02-7.89	3-184	1.26-110.4
	ก.ค. 63	7.08-7.49	26.3-26.9	2.22-4.18	8.0-24.3	36-114	10.2-18.1	857.5-2,889
	ส.ค. 63	6.96-7.63	25.8-27.8	2.11-4.01	5.4-22.2	14-82	8.0-12.0	1,500-2,514
	ก.ย. 63	7.01-7.45	25.6-27.8	2.02-3.50	4.3-20.0	15-105	9.5-15.0	1,410-2,703
	ต.ค. 63	6.63-7.19	25.7-27.8	1.63-4.11	2.6-14.1	30-107	10.0-19.4	770.3-2,864
	พ.ย. 63	6.95-7.41	25.7-28.7	2.03-4.22	4.8-26.0	31-91	10.0-12.4	1,229-2,912
	ธ.ค. 63	6.94-7.18	24.7-26.9	2.06-3.98	8.5-33.0	14-133	12.0-17.6	2,040-2,890
	ม.ค. 64	7.14-7.46	31-376	6.37-7.44	2.5-46.6	2.05-5.34	13-220	5.77-38.00
	ก.พ. 64	7.03-7.60	69-533	6.83-7.55	2.7-61.6	2.02-6.28	8-137	4.5-25.1
	มี.ค. 64	6.81-7.57	27-345	7.01-7.54	2.5-53.0	2.01-6.25	13-89	3.3-17.9
	เม.ย. 64	6.98-7.47	38-629	6.94-7.57	2.0-28.6	2.05-5.84	15-78	8.0-21.1
	พ.ค. 64	7.15-7.7	28-683	7.09-7.66	1.66-84.0	2.0-6.69	9-340	5.9-31.0
	มิ.ย. 64	7.14-7.76	86-320	6.91-7.68	1.7-28.6	2.11-7.89	12-89	1.26-43.80
	ก.ค. 64	7.10-7.70	70-354	7.11-7.75	1.6-83	2.12-12.06	6-97	5.4-22.7
	ส.ค. 64	7.02-7.54	39-429	6.57-7.55	0.6-66	2.26-9.33	3-86	3.8-31.68
	ก.ย. 64	6.40-7.39	79-343	6.71-7.71	0.6-31	2-6.68	11-141	1.1-31.2
	ต.ค. 64	7.01-7.60	92-403	6.93-7.84	1.2-57	2.01-4	10-750	4.08-21.1
	พ.ย. 64	7.04-8.17	106.5-692	6.41-7.89	1-30.5	2.05-4.26	7-162	2.98-56.7
	ธ.ค. 64	7.02-7.84	68-819	6.72-7.90	5.6-29	2.03-6.78	20-147	9.55-49.65
	ม.ค. 65	7.06-7.62	78-1,380	7.15-7.55	2.5-62.5	2.07-4.7	6-90	5.8-70.3
	ก.พ. 65	7.03-7.60	69-533	6.83-7.55	2.7-61.6	0.12-6.28	8-137	4.5-25.1
	มี.ค. 65	6.97-7.43	113-359	6.95-7.44	2.7-28.5	0.13-5.94	13-342	7.15-7.9



ตารางที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีที่ตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย			Equalization Pond	SBR Tank		
		pH	COD (mg/L)	pH	SS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)
SBR Plant Phase 3-4 (ต่อ)	เม.ย. 65	7.16-7.96	86-712	7.04-8.01	24.0-57.0	1.3-43	1.11-10.01	40-268
	พ.ค. 65	7.00-7.49	103-396	6.73-7.64	23.0-39.57	3.2-35	2.11-9.6	14-143
	มิ.ย. 65	7.10-7.70	124-477	6.89-7.54	15.5-52.0	5-32.3	2.01-9.82	14-184
	ก.ค. 65	7.09-7.48	41-208	7.02-7.57	2.8-38.0	2.00-10.09	8-83	8-18
	ส.ค. 65	6.66-7.65	61-405	6.63-7.70	2.4-45	2.12-8.21	9-145	5.8-27
	ก.ย. 65	7.01-8.10	68-439	6.93-8.25	3.0-50.0	2.01-6.33	8-140	4.2-20.9
	ต.ค. 65	7.11-7.76	71-205	7.10-7.86	1.4-45.0	2.08-8.25	17-117	6-20
	พ.ย. 65	6.81-7.61	61-262	6.86-7.89	2.2-45.0	2.01-6.96	8-83	2.0-15.6
	ธ.ค. 65	7.20-7.86	79-264	7.08-7.74	3.0-39.0	2.01-4.70	6-118	3.3-11.3

ที่มา : บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งนี้ในการระบุค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด



ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ Polishing Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีที่ตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)
SBR Plant Phase 1-2	ม.ค. 63	6.99-7.8	25.2-26.6	2.08-6.97	4.10-36.0	20-109	18.4-18.4	849.8-2,907.0
	ก.พ. 63	7.08-7.75	24.5-26.6	2.20-3.91	6.2-19.5	36-89	0.0-0.0	2,503-2,915
	มี.ค. 63	7.10-7.58	25.2-26.4	2.41-3.48	2.2-13.6	23-541	0.0-0.0	2,333-2,982
	เม.ย. 63	6.98-7.78	25.6-27.1	2.07-3.73	3.7-18.5	25-77	10.2-23.0	1,986-2,914
	พ.ค. 63	6.97-7.86	26.1-26.9	2.07-4.8	5.6-21.5	37-90	0.0-0.0	2,160-2,858
	มิ.ย. 63	7.17-7.88	6.5-26.9	2.03-3.71	12.0-25.5	45-123	0.0-0.0	1,615-2,751
	ก.ค. 63	7.20-26.7	76-829.1	7.11-7.70	6.63-7.37	2.27-8.21	1-104	3.1-28.0
	ส.ค. 63	6.92-7.83	89-679	6.76-7.88	6.67-7.86	2.25-7.44	12-362	6.87-14.0
	ก.ย. 63	6.97-7.52	46-363	6.80-7.51	1.7-22.5	1.83-5.97	13-601	4.85-32.0
	ต.ค. 63	6.84-7.43	29-272	6.82-7.48	1.4-25.3	2.1-7.71	15-155	7.8-32.0
	พ.ย. 63	7.13-7.59	36-504	6.41-7.58	2.4-52.5	2.01-7.3	10-117	5.0-26.0
	ธ.ค. 63	6.88-7.72	103-658	6.82-7.71	1.2-47.2	2.0-4.86	10-188	5.83-18.5
	ม.ค. 64	6.9-7.72	24.9-26.8	2.1-5.59	6.3-33.0	29-105	10.0-17.9	1,095-2,650
	ก.พ. 64	7.05-7.38	24.4-26.9	2.11-5.29	5.0-31.0	22-83	8.9-15.58	2,330-2,850
	มี.ค. 64	6.02-7.49	25.3-27.3	2.05-5.4	3.5-26.0	24-87	5.7-14.0	1,000-2,810
	เม.ย. 64	6.98-7.78	25.4-27.1	2.07-4.55	3.7-24.0	32-77	11.0-15.0	1,680-2,930
	พ.ค. 64	6.71-7.33	25.4-28.0	2.11-4.63	6.6-22.0	38-88	12.0-19.5	1,600-2,805
	มิ.ย. 64	6.22-7.8	25.0-27.3	2.06-4.32	3.0-33.0	20-114.56	5.4-17.6	2,090-2,880
	ก.ค. 64	6.90-7.45	24.7-27.6	2.22-4.47	3.7-5.0	40-331	9.7-17.1	1,973-2,914
	ส.ค. 64	6.76-7.19	26.1-26.8	2.37-5.38	5.7-35	18-94	9.2-14.3	1,125-2,765
	ก.ย. 64	6.64-7.37	25.8-27.4	2.05-3.83	1.2-28	36-118	11.2-19.1	1,316-2,461
	ต.ค. 64	6.81-7.78	25.0-27.3	2.08-4.68	5.5-20	12.5-111	9.3-15.7	1,136-2,936
	พ.ย. 64	7.00-7.63	25.4-27.4	2.02-3.85	4-14.6	10-62	10.2-13.7	1,735-2,905
	ธ.ค. 64	6.81-7.70	24.4-26.8	2.03-3.27	8.2-21	23-77	8.8-15.6	1,951-2,806
	ม.ค. 65	7.00-7.42	24.6-26.8	2.27-4.61	4-21	24-174	11.1-16.3	1,420-2,871
	ก.พ. 65	6.92-7.43	23.4-26.8	2.23-4.09	8.3-23.5	40-116	13.73-19.47	1,689-2,921
	มี.ค. 65	6.87-7.32	23.3-26.9	2.06-3.9	3.8-25.5	28-93	4.53-16.5	1,770-2,866
	เม.ย. 65	6.96-7.48	25.38-26.7	2.18-6.12	8.4-37.1	56-118	12.51-13.53	1,840-2,883
	พ.ค. 65	7.02-7.41	25.1-26.8	2.21-8.66	7.6-36	12-109	8.17-12.3	713.4-2,795
	มิ.ย. 65	6.83-7.4	25.5-26.8	2.13-5.5	7.5-30.5	17-100	7.4-11	605.2-2,598
	ก.ค. 65	6.80-7.32	25.6-26.7	2.03-4.06	9.0-32.5	28-99	8-14	1,088-2,603
	ส.ค. 65	6.89-7.83	25.3-26.9	2.08-5.25	8.5-51.6	30-100	6.4-17.8	651-2,470
	ก.ย. 65	6.74-7.54	24.3-26.8	2.14-3.47	4.7-27.5	25.5-99	5-16	1,068-2,660
	ต.ค. 65	6.90-7.39	24.1-27.8	2.14-3.72	5.5-30.0	14-100	7.8-15.8	1,142-2,438
	พ.ย. 65	6.60-7.38	25.4-27.1	2.08-3.51	3.0-37.5	13-38	6.7-8.5	1,122-2,659
	ธ.ค. 65	6.92-7.41	22.1-26.6	2.03-3.73	5.0-26.0	23-102	6.8-16.1	717-2,403

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ Polishing Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีที่ตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)
SBR Plant Phase 3-4	ม.ค. 63	6.91-8.31	25.5-26.7	1.77-5.99	3.1-34.3	11-125	17.4-27.74	768.5-2,274
	ก.พ. 63	6.79-7.6	24.9-26.6	2.24-6.2	8.0-38.4	13-88	4.8-44.22	921.3-1,917
	มี.ค. 63	6.72-7.42	24.8-27.7	2.15-6.23	15.5-57.0	9-207	12.0-18.9	1,031-2,132
	เม.ย. 63	6.7-7.56	25.5-28.3	2.85-8.25	8.2-56.0	7-80	15.0-35.0	999.8-1,691.0
	พ.ค. 63	6.82-7.67	25.7-27.4	2.08-9.05	12.7-49.0	36-89	21.0-45.0	899.0-2,739.0
	มิ.ย. 63	6.81-7.59	25.8-26.8	2.78-8.42	8.3-37.3	18-89	15.99-28.4	555.4-1,940.0
	ก.ค. 63	6.8-7.46	25.6-26.8	3.56-11.54	6.0-23.6	19-83	11-15	638-1,233
	ส.ค. 63	6.80-7.58	26.2-27.3	2.45-6.58	8.2-31.6	19-232	11.4-17.76	553.1-1,353
	ก.ย. 63	6.59-7.0	25.2-27.5	2.16-6.97	6.25-22.3	28-99	10-11	502.2-693.7
	ต.ค. 63	6.47-6.84	25.7-28.4	2.04-5.84	6.6-18.0	25-112	9.4-15.2	460.9-832.9
	พ.ย. 63	6.38-7.04	25.8-27.8	2.08-5.92	5.6-24.8	10-84	8-18.6	712.2-1,189
	ธ.ค. 63	6.27-6.89	24.8-27.6	2.06-5.53	3.6-21.0	16-89	8.45-15.28	574.8-700
	ม.ค. 64	6.23-7.04	24.6-27.0	2.5-8.25	13.8-37.5	23-80	4.0-26.08	560-995
	ก.พ. 64	6.68-7.36	25.3-26.8	3.16-9.86	13.0-33.3	19-87	7.5-18.5	820-1,745
	มี.ค. 64	6.64-7.48	6.64-7.48	2.06-6.74	5.3-56.5	16-85	12-21	790-1,055
	เม.ย. 64	6.81-7.69	25.5-27.2	3.24-7.33	5.5-29.5	20-81	10.2-11.0	825-1,035
	พ.ค. 64	6.79-7.42	25.4-27.7	2.28-6.44	8.5-30.3	31-85	15.0-22.2	765-1,460
	มิ.ย. 64	6.81-7.59	25.8-26.8	2.78-6.56	8.3-37.3	37-89	11.0-18.4	555-1,940
	ก.ค. 64	6.65-7.49	24.1-27.8	2.91-10.06	5.0-43.5	9-85	6-12	834-2,624
	ส.ค. 64	6.59-7.17	26.2-26.9	2.24-8.39	6.2-45.0	9-101	12.8-17.78	620-930
	ก.ย. 64	6.68-7.76	25.8-27.5	2.02-5.10	2.0-34.5	13.5-119	10.8-15.38	350-748
	ต.ค. 64	6.76-7.56	25.4-27.4	2.20-5.68	3.7-29.0	11-115	7.9-17.2	463-779
	พ.ย. 64	6.80-7.55	24.9-27.4	2.20-8.23	6.0-37.5	10-86	13.4-17.13	691-1,560
	ธ.ค. 64	6.96-7.70	24.1-26.8	2.08-8.01	6.0-22.5	14-85	12.95-18	723-809
	ม.ค. 65	6.97-7.40	24.0-26.7	2.00-4.67	5.25-17.3	10-90	6.2-15.78	647.4-1,387
	ก.พ. 65	6.68-7.36	25.3-26.8	3.16-9.86	13-33.3	19-87	7.5-18.5	821.3-1,743
มี.ค. 65	6.87-7.55	24.5-27.4	2.01-7.62	2-19	27-89	7.7-15.2	645.4-1,150	
เม.ย. 65	6.91-8.18	25.3-26.8	2.48-9.22	12-29.7	61-120	12-15	661.4-1,593	
พ.ค. 65	6.86-7.33	25.3-26.9	2.03-10.58	8.5-26.5	19-100	5-2.16	681.6-1,435	
มิ.ย. 65	6.79-7.38	25.4-27.3	2.30-8.75	6.2-28	13-114	5-14.12	404.8-1,688	
ก.ค. 65	6.72-7.21	26.0-26.7	3.56-10.9	5.2-40.5	6-80	8-12	660.6-900	
ส.ค. 65	6.56-7.30	23.7-26.9	2.19-6.74	3.3-25.15	19-108	14.2-16.35	511.8-750.6	
ก.ย. 65	6.70-7.55	25.3-26.6	2.03-4.02	4.2-30.8	23-106	6.6-13	463.9-1,551	
ต.ค. 65	6.75-7.4	25.9-26.6	2.06-5.71	3.7-30.5	11-108	10.5-16	581.9-1,517	
พ.ย. 65	6.44-7.19	25.3-27.0	2.07-4.55	6.0-24.5	18-95	4-8	629.1-1,443	
ธ.ค. 65	6.97-7.6	19.4-26.6	2.29-8.83	5-36	30-99	5.4-17.5	642.9-1,352	

ที่มา : บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหมดนี้เป็นการระบุค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด



ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อกักน้ำทิ้ง						มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	
As	mg/L	0.002-0.005	0.001-0.006	0.002-0.005	0.002-0.005	0.002-0.005	0.002-0.006	≤ 0.25
Cd	mg/L	ND-0.001	ND-0.002	ND-0.0001	ND	ND	ND	≤ 0.03
Cu	mg/L	0.03-0.25	0.04-0.25	0.04-0.44	0.07-0.37	0.06-0.79	0.03-0.81	≤ 2
Pb	mg/L	ND-0.03	0.0008-0.003	0.0006-0.003	0.0008-0.003	<0.0005-0.006	0.0008-0.004	≤ 0.2
Ni	mg/L	0.03-0.11	0.03-0.1	0.01-0.07	0.03-0.07	0.03-0.08	0.03-0.07	≤ 1
Zn	mg/L	0.1-0.55	0.07-0.59	0.06-0.36	0.16-0.62	0.12-0.54	0.04-0.73	≤ 5
Cr ³⁺	mg/L	<0.01-<0.01	<0.01-<0.01	<0.01-<0.01	<0.01	<0.01-0.06	<0.01-0.02	≤ 0.75
Cr ⁶⁺	mg/L	ND-<0.01	ND-<0.1	ND-<0.01	ND-<0.01	ND-<0.01	ND-<0.01	≤ 0.25
Hg	mg/L	ND-<0.0001	ND-0.0002	ND-0.0002	ND-<0.0001	ND-<0.0005	ND	≤ 0.005
BOD ₅	mg/L	4-18	<2-16	3-18	<2-20	3-20	<2-15	≤ 20
COD	mg/L	60-116	37-117	45-119	18-118	22-110	19-104	≤ 120
Color (at Original pH)	ADMI	8-81	10-68	10-33	14-26	14-91	13-31	≤ 300
Color (at pH 7.0)	ADMI	7-79	9-56	10-33	15-26	14-91	12-35	≤ 300
DO	mg/L	2.1-4.5	2.5-4.9	2.0-7.2	2.1-5.0	2.1-5	2.1-6.9	≥ 2 ^{1/}
Oil & Grease	mg/L	<3-5	<3-4	<3-4	<3-4	<3-4	<3-4	≤ 5
pH	-	6.9-8.0	7.1-8.0	7.1-8.1	7.2-8.1	7.2-8.0	7.1-8.7	5.5-9.0
Temperature	°C	21.1-33.7	27.8-32.7	25.1-34.4	27.1-33.4	23.5-34.0	26.4-35.7	≤ 40
TDS	mg/L	972-2,696	1,444-2,968	1,324-2,996	1,124-2,644	1,476-2,992	876-2,612	≤ 3,000
TKN	mg/L	4.2-19.7	4-21.1	7.3-27.1	5.7-24.0	12.7-30.6	9.2-25.7	≤ 100
SS	mg/L	5-33	<5-45	6-42	6-25	5-27	5-28	≤ 50

มาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
: ²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)
: ³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงมาตรฐานออกซิเจนละลายในน้ำตามธรรมชาติในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน, ND = Not Detected
ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำโดย บริษัท เอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 3-71



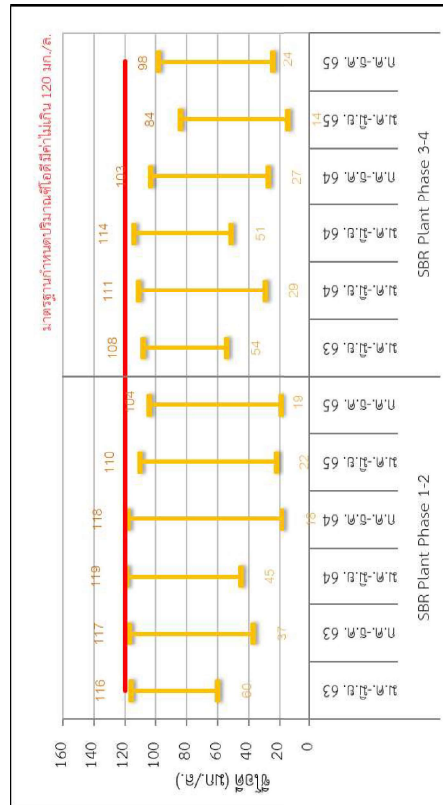
ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อกักน้ำทิ้ง						มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	
As	mg/L	0.004-0.01	0.003- 0.01	0.004-0.006	0.004-0.008	0.003-0.007	0.002-0.007	≤ 0.25
Cd	mg/L	ND-0.0001	ND-0.0003	ND-0.0001	ND-0.0002	ND	ND	≤ 0.03
Cu	mg/L	ND-0.07	0.01-0.05	0.008-0.06	0.005-0.08	0.003-0.03	0.01-0.14	≤ 2
Pb	mg/L	ND-0.003	0.0004-0.002	0.0004-0.002	<0.0002-0.005	ND-0.001	0.0005-0.002	≤ 0.2
Ni	mg/L	0.02-0.09	0.03-0.05	0.03-0.07	0.02-0.05	0.02-0.05	0.02-0.04	≤ 1
Zn	mg/L	ND-0.26	0.02-0.11	0.03-0.14	0.02-0.24	0.01-0.05	0.02-0.1	≤ 5
Cr ³⁺	mg/L	<0.01-0.03	<0.01-0.02	<0.01-0.02	<0.01-0.04	<0.01-0.01	<0.01-0.04	≤ 0.75
Cr ⁶⁺	mg/L	ND-<0.01	ND-<0.1	ND-<0.01	ND-<0.01	ND-<0.01	ND-<0.01	≤ 0.25
Hg	mg/L	ND-0.0001	ND-0.0001	ND-0.0001	ND-<0.0001	ND-<0.0005	ND-<0.0005	≤ 0.005
BOD ₅	mg/L	4-19	3-17	6-18	3-19	<2-19	<2-18	≤ 20
COD	mg/L	54-108	29-111	51-114	27-103	14-84	24-98	≤ 120
Color (at Original pH)	ADMI	2-57	16-84	19-29	18-71	20-46	20-39	≤ 300
Color (at pH 7.0)	ADMI	2-52	16-81	17-29	19-72	20-47	20-41	≤ 300
DO	mg/L	2.3-8.5	3.3-10.7	4.4-11.2	2.9-8.8	3.4-13.7	3.0-8.0	≥ 2 ^{1/}
Oil & Grease	mg/L	<3-5	<3-4	<3-4	<3-5	<3-5	<3-4	≤ 5
pH	-	6.9-8.2	6.9-7.9	7.0-7.9	7.2-8.1	7.2-8.0	6.5-8.4	5.5-9.0
Temperature	°C	28.8-34.1	27.7-33.2	25.0-37.9	26.9-32.9	25.0-34.4	26.6-34.3	≤ 40
TDS	mg/L	772-2716	608-1,792	744-1,052	536-1,136	660-944	552-1,288	≤ 3,000
TKN	mg/L	1.7-40	1.7-40	4.2-40	2.5-25.5	2.6-28.9	3.7-25.6	≤ 100
SS	mg/L	12-49	10-45	14-50	8-45	9-41	9-49	≤ 50

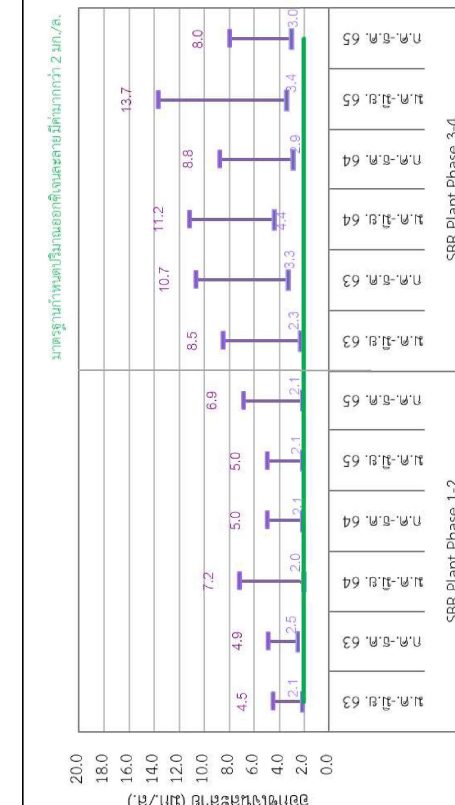
มาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
: ²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)
: ³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงมาตรฐานออกซิเจนละลายในน้ำตามธรรมชาติในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน, ND = Not Detected
ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำโดย บริษัท เอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 3-72

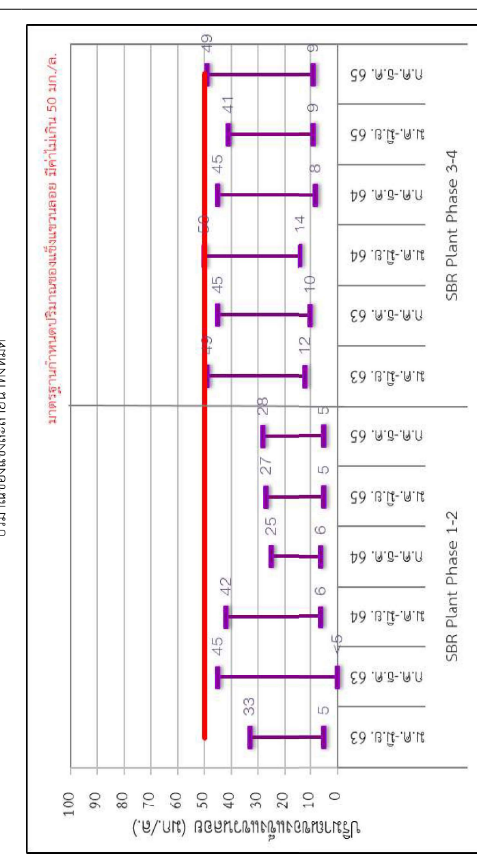
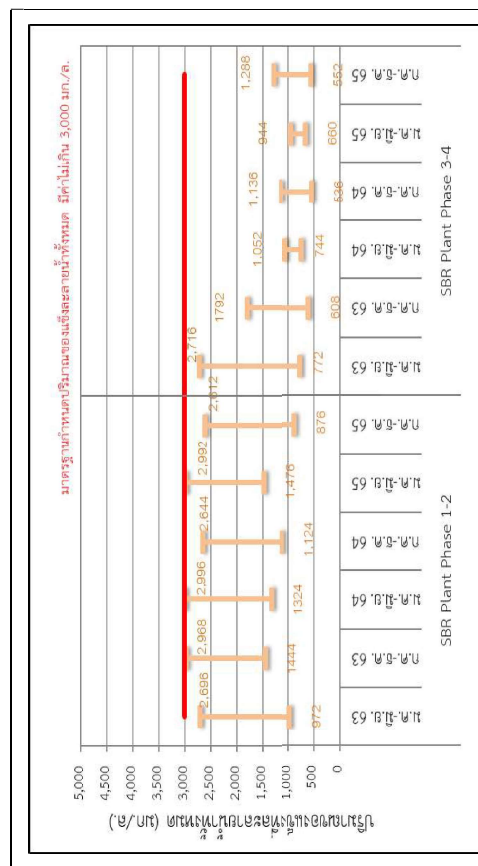


ชี้อัด

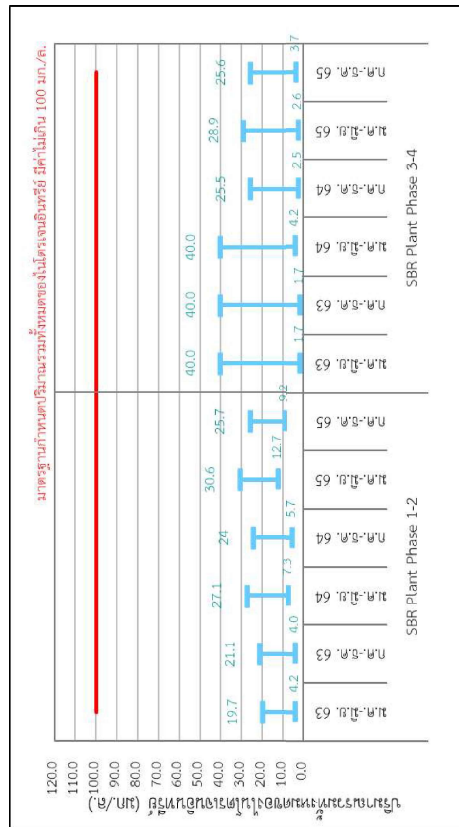


ออกซิเจนละลาย

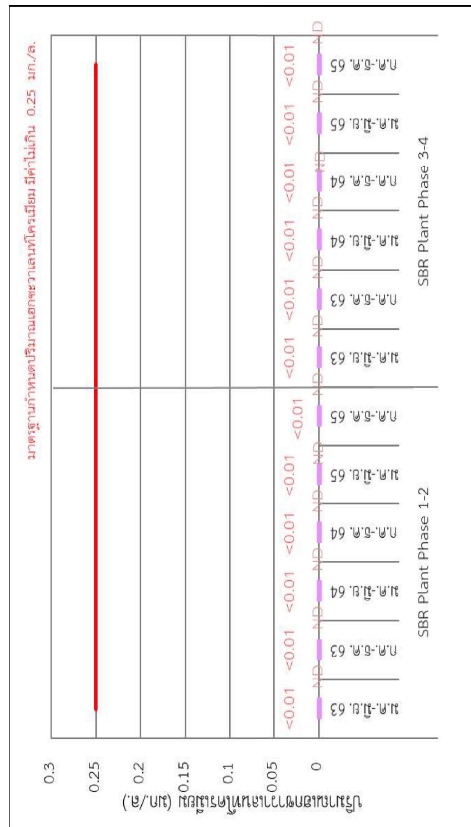
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางระหว่งปี พ.ศ. 2563-2565

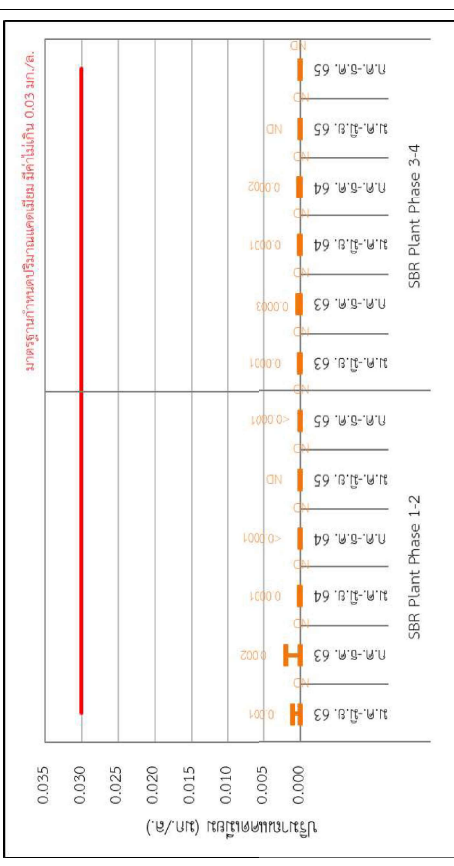


ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์

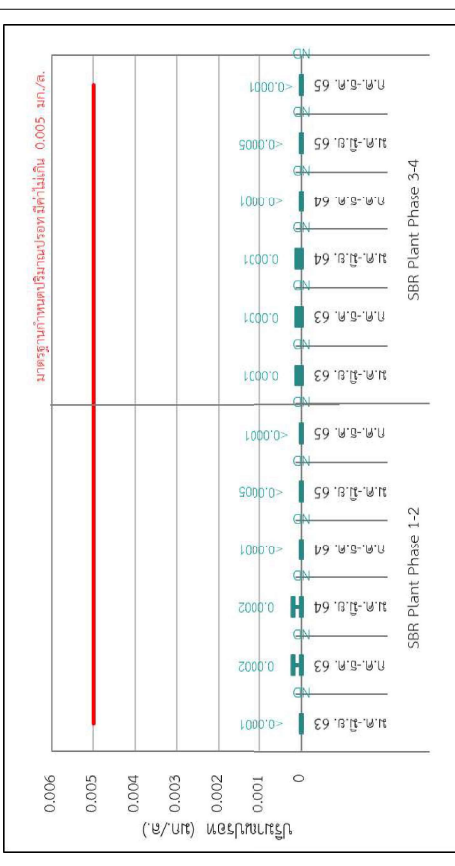


ออกซิเจนละลายน้ำ

รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

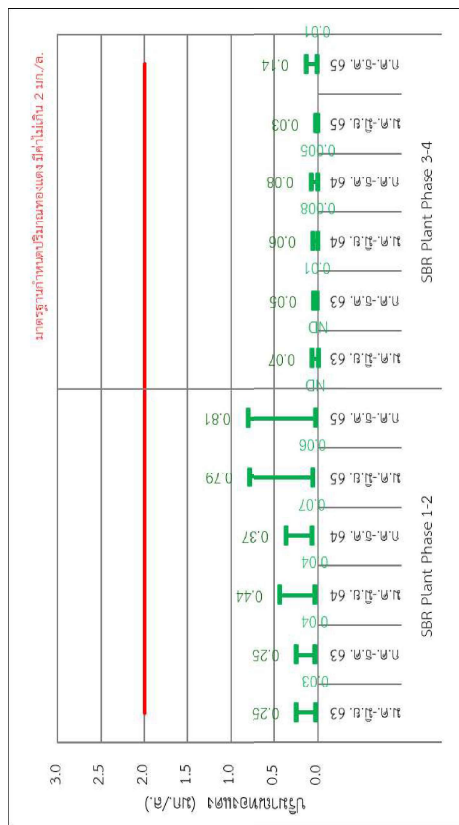


แอมโมเนีย

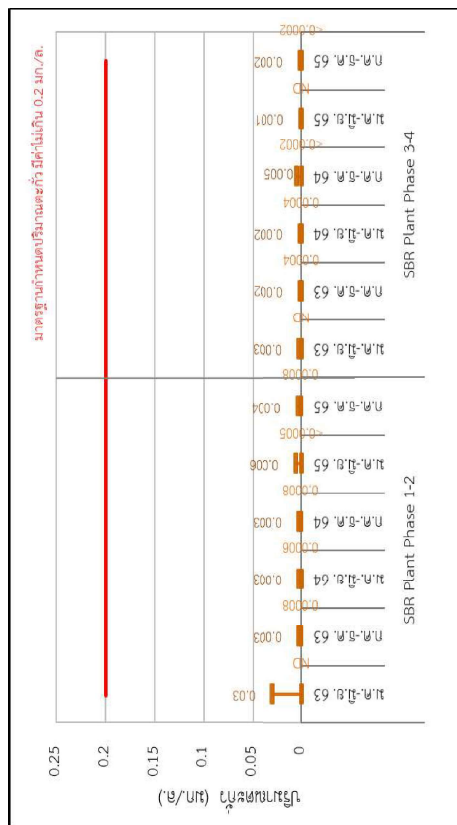


โปรตีน

รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

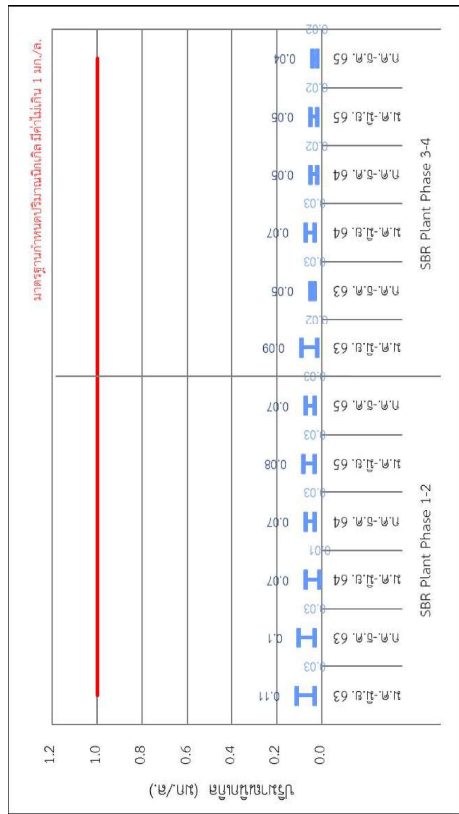


ทองแดง



ตะกั่ว

รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

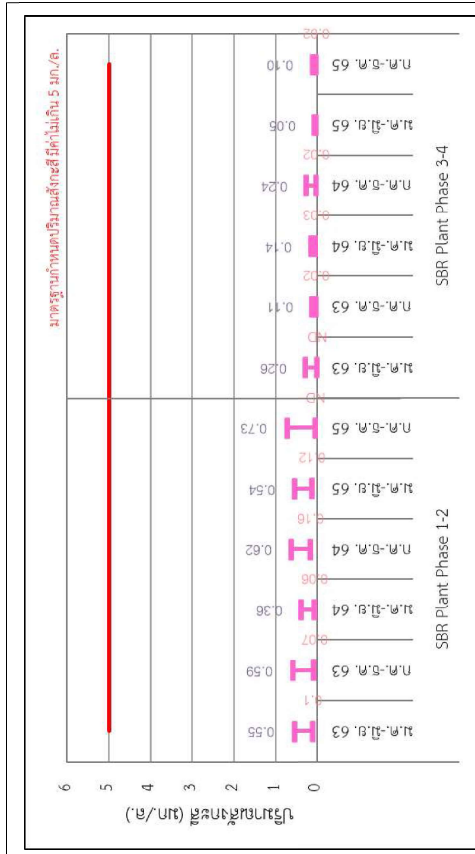


นิเกิล

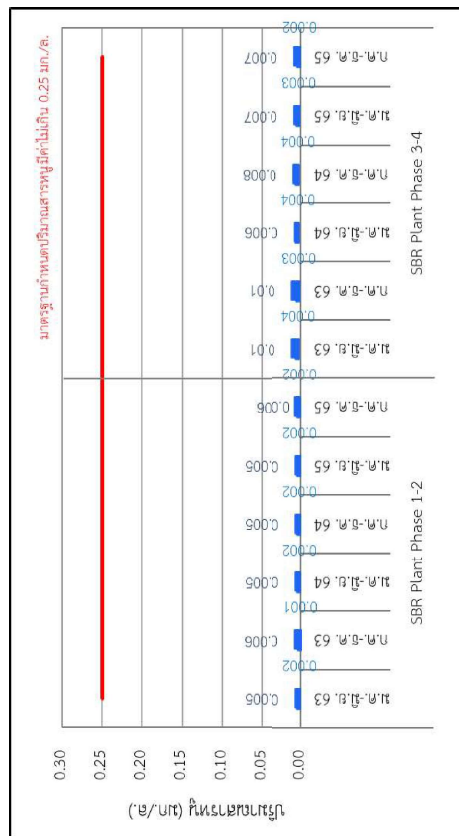


โครเมียม

รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

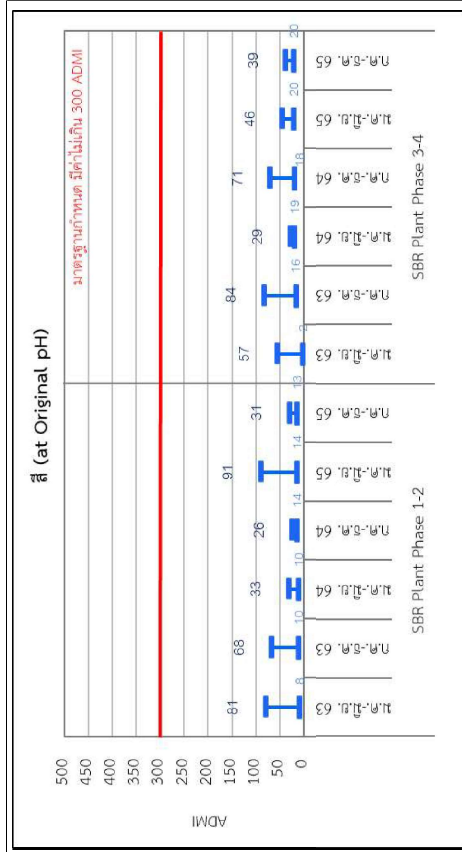


สารพิษ

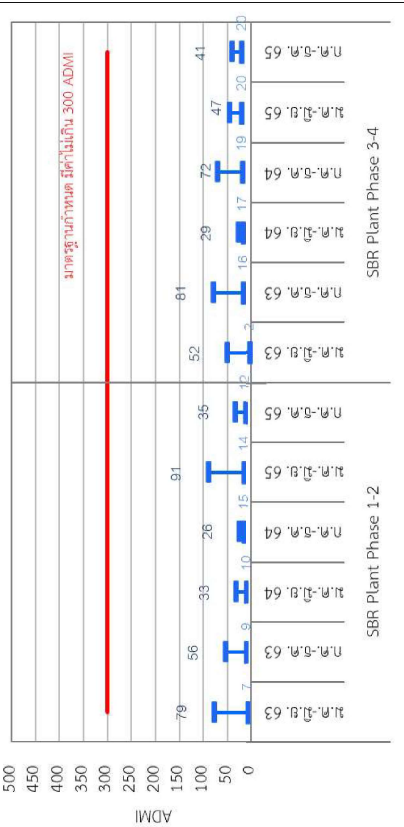


สารพิษ

รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ค่าเฉลี่ย



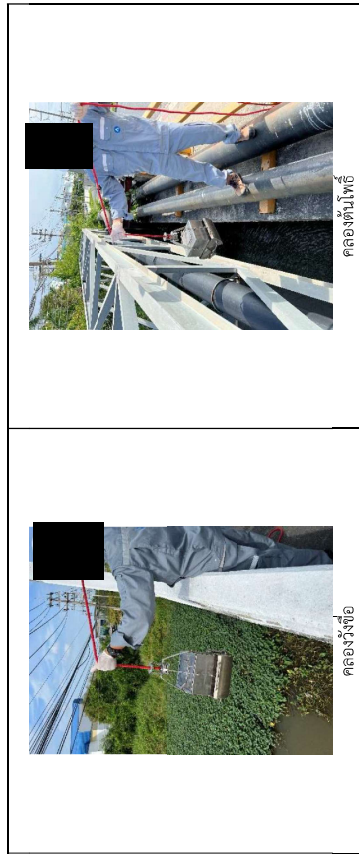
ค่าเฉลี่ย

รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



3.2.8 ตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์ตะกอนดินจากจุดทิ้งน้ำในคลองวังซ้อ และจุดทิ้งน้ำในคลองรังซ้อ โดยมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ในวันที่ 4 ตุลาคม และ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ตะกอนดินจากคลองรังซ้อและคลองต้นโพธิ์ มีองค์ประกอบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภท 2) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-17 และภาพที่ 3-2 สำหรับ



ภาพที่ 3-2 แสดงสถานที่ตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน

ตารางที่ 3-17 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของตะกอน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		คลองวังซ้อ 4 ต.ค. 65	คลองต้นโพธิ์		
			4 ต.ค. 65		
Arsenic	mg/kg	<0.50		<0.50	≤ 25
Cadmium	mg/kg	1.30		1.37	≤ 762
Chromium	mg/kg	134		36.8 ^{1/}	-
Lead	mg/kg	45.0 ^{1/}		18.2 ^{1/}	≤ 800
Mercury	mg/kg	0.32		0.50	≤ 263
Selenium	mg/kg	<0.50		<0.50	≤ 4,380
Silver	mg/kg	3.10 ^{1/}		<1.00	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภท 2)

หมายเหตุ : ^{1/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีแนวโน้มคงที่และมีความต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-14



ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
		คลองวังซ้อ			คลองต้นโพธิ์				
		7 ต.ค. 63*	7 ต.ค. 64	4 ต.ค. 65	7 ต.ค. 63*	7 ต.ค. 64	4 ต.ค. 65		
Arsenic	mg/kg	3.98	4.92	<0.50	3.45	5.94	<0.50	≤ 25	≤ 27
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	1.30	<0.50	<0.50	1.37	≤ 762	≤ 810
Chromium	mg/kg	6.93	14.1	134	27.7	27.6	36.8 ^{1/}	-	-
Lead	mg/kg	4.98	6.60	45.0 ^{1/}	8.11	9.73	18.2 ^{1/}	≤ 800	≤ 750
Mercury	mg/kg	<0.10	0.11	0.32	<0.10	<0.10	0.50	≤ 263	≤ 610
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 4,380	≤ 10,000
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	3.10 ^{1/}	<1.00	<1.00	<1.00	-	-

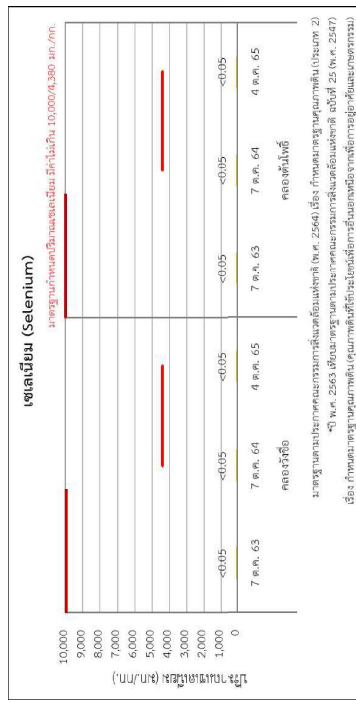
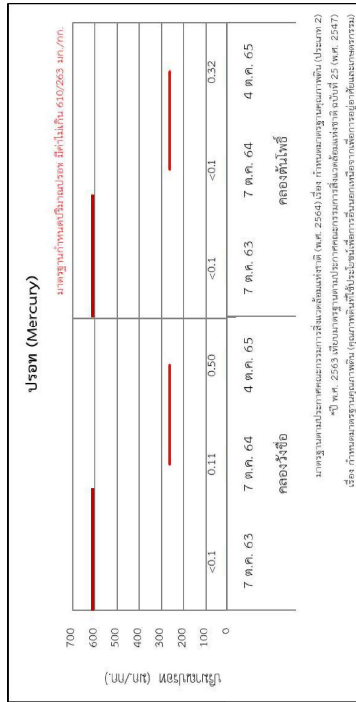
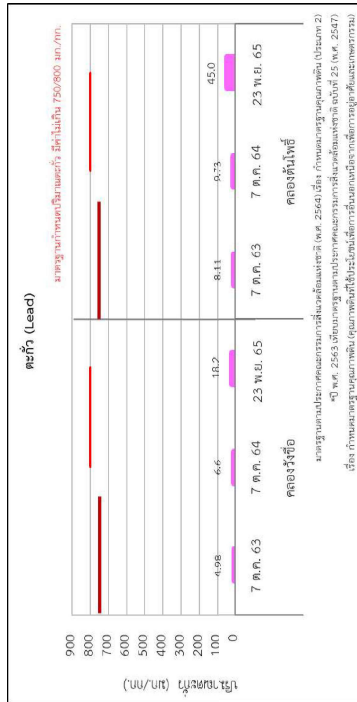
หมายเหตุ : ^[1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภท 2)

: ^[2] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

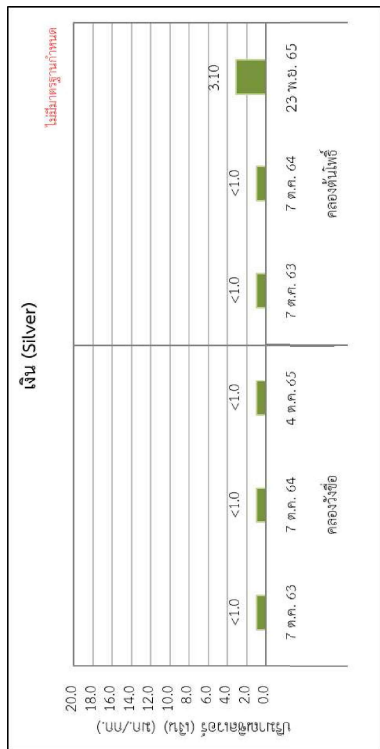
: ^{1/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

: * ในปี พ.ศ. 2563 เทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565



รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

3.2.9 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3 วันต่อเนื่อง) บริเวณวัดหอนกีส (N1) และบริเวณวัดศูนย์ศรีธารธรรม (N2) ดังรูปที่ 3-14 ถึง 3-15 ระหว่างวันที่ 7-10 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ทั้งสองสถานที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-18 โดยผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

บริเวณวัดหอนกีส (N1)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 55.1 – 61.8 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียง 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 48.9 – 68.0 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 45.8 – 65.8 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 47.3 – 75.4 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 45.2 – 72.4 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 83.7 – 102.3 เดซิเบล(เอ)

บริเวณวัดศูนย์ศรีธารธรรม (N2)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 55.1 – 60.7 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียง 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 48.7 – 68.9 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 45.6 – 66.1 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 47.5 – 74.7 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 44.6 – 70.0 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 81.7 – 97.1 เดซิเบล(เอ)

สำหรับการประเมินค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการ ในช่วงดำเนินการ มาตราฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และมาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง พ.ศ. 2550 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงและไม่มีกรรบกวน โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ระดับเสียงบริเวณวัดหอยมัส (N1) ผลการคำนวณ พบว่า ค่าระดับการรบกวนต่ำสุด-สูงสุด คือ -8.1 ถึง 31.8 โดยส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นเสียงรบกวนเนื่องจากมีระดับการรบกวนน้อยกว่า 10 เดซิเบล(เอ) มีบางช่วงเวลาจัดเป็นเสียงรบกวนได้แก่ ช่วงบ่าย ช่วงกลางดึก และช่วงเช้า มีช่วงที่อาจมีการประกอบพิธีทางศาสนาตามกิจของสงฆ์ประจำวัน และเป็นเสียงรบกวนที่ต่อเนื่องในวัด ซึ่งผลการตรวจวัดมีระดับเสียงสูงกว่าช่วงเวลากลางคืน มีกิจกรรมในบริเวณใกล้เคียง คือ กิจกรรมสภาพแวดล้อมบริเวณวัดวัดดัดกั่ว พบว่า มีฝนตกหนักในช่วงเวลากลางคืน มีกิจกรรมในบริเวณใกล้เคียง คือ กิจกรรมทางศาสนา ประกอบกับวัดอยู่ติดถนน สำหรับแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียง อาจมาจากกิจกรรมการจราจร ยานพาหนะที่สัญจรผ่าน เสียงจากกิจกรรมทางศาสนา และเสียงสัตว์เลี้ยงและแกว่นนั้น เป็นต้น

สำหรับทั้งจังหวัดหอยมัส อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร ตั้งอยู่คนละฝั่งกับโครงการ ซึ่งมีถนนเส้นบางนา-ตราด และชุมชนคันกลาง โดยรอบวัดมีบ้านพักชุมชน และถนนชุมชนอยู่รอบๆ ในทุกทิศ

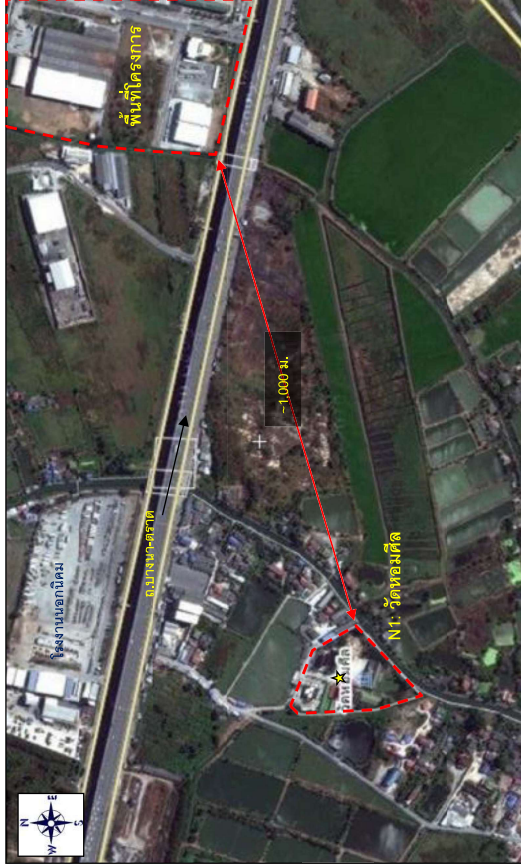
- ระดับเสียงบริเวณวัดสุราษฎร์ธรรม (N2) ผลการคำนวณ พบว่า ค่าระดับการรบกวนต่ำสุด-สูงสุด คือ -15.7 ถึง 24.4 โดยส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นเสียงรบกวนเนื่องจากมีระดับการรบกวนน้อยกว่า 10 เดซิเบล(เอ) มีบางช่วงเวลาจัดเป็นเสียงรบกวน ได้แก่ ช่วงเช้า ช่วงกลางดึก และช่วงเช้ามืด ซึ่งผลการตรวจวัดมีระดับเสียงสูงกว่าช่วงเวลากลางคืน มีกิจกรรมโดยในขณะตรวจวัดมีการบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณวัดวัดดัดกั่ว พบว่า มีฝนตกหนักในช่วงเวลากลางคืน มีกิจกรรมในบริเวณใกล้เคียง คือ กิจกรรมภายในวัด กิจกรรมจากโรงงานรถเข็นวัด การจราจร แหล่งกำเนิดเสียงที่อาจก่อให้เกิดเสียง เช่น เสียงจากกิจกรรมทางศาสนา ยานพาหนะที่สัญจรผ่าน และอาจเกิดจากเสียงสัตว์เลี้ยงในชุมชน เป็นต้น

สำหรับที่ตั้งของวัดสุราษฎร์ธรรม ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 0.5 กิโลเมตร ตั้งอยู่ริมถนนพินพา ติดกับโรงงานนอกนิคมฯ (บริษัท ซีพี อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ จำกัด) และสนามกอล์ฟไทยคันทรี่คลับ พื้นที่ของโครงการที่อยู่ใกล้กับวัดนั้น คือ ป้อมพักน้ำซึ่งยังเป็นพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงแต่อย่างใด

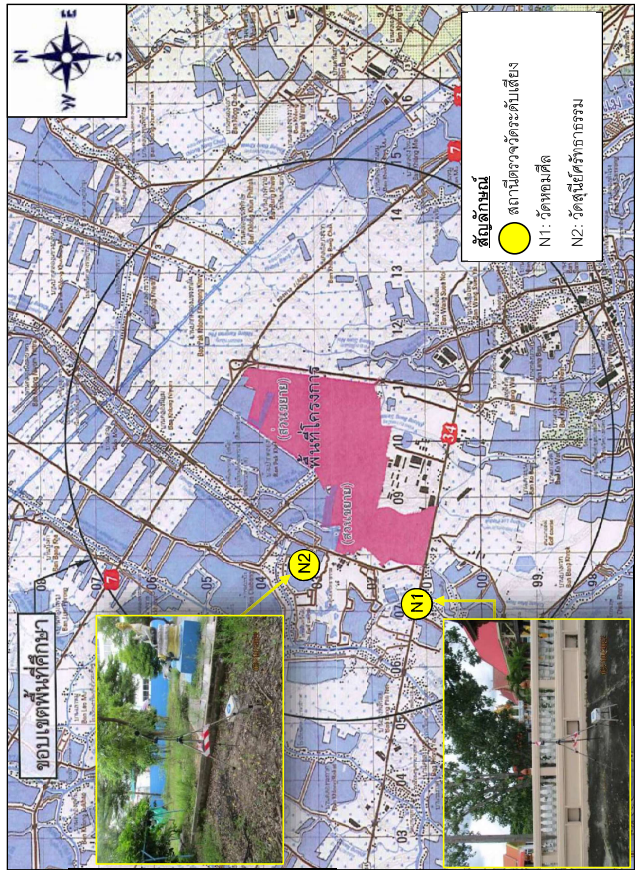
ทั้งสองสถานนีตรวัดเป็นศาสนสถาน จึงมีการประกอบพิธีทางศาสนาตามกิจของสงฆ์ประจำวัน อาทิ ทำวัตรเช้า ทำวัตรเย็น กิจกรรมทำบุญตักบาตรของประชาชน และกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับศาสนสถาน เป็นต้น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงในแต่ละช่วงเวลาที่ต่างกัน

เปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ระดับเสียงบริเวณวัดหอยมัส มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงอยู่ในช่วงระหว่าง 53.5 – 61.8 เดซิเบล(เอ) และวัดสุราษฎร์ธรรมมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงอยู่ในช่วงระหว่าง 52.2 – 64.8 เดซิเบล(เอ) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-19



รูปที่ 3-16 ภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณจุดตรวจวัดระดับเสียง



รูปที่ 3-17 แสดงสถานีตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดหอนี้ล (N1) (GPS 47P 0706902, 1500847) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))									
	7 - 8 ต.ค. 65			8 - 9 ต.ค. 65			9 - 10 ต.ค. 65			L ₉₀
	Leq 1 hr	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr	L _{max}	L ₉₀	
08.00 น. - 09.00 น.	56.1	77.3	53.8	57.6	81.6	55.3	57.0	75.5	52.8	
09.00 น. - 10.00 น.	54.1	69.2	51.8	55.0	70.5	53.2	54.2	81.3	50.6	
10.00 น. - 11.00 น.	54.5	74.0	51.7	52.8	73.8	50.5	54.0	71.7	50.3	
11.00 น. - 12.00 น.	54.3	71.7	51.8	53.8	80.5	51.0	53.6	71.6	49.6	
12.00 น. - 13.00 น.	52.6	67.9	50.1	54.3	66.8	52.1	54.7	72.1	50.3	
13.00 น. - 14.00 น.	52.1	72.2	49.1	52.8	68.4	50.6	53.0	70.3	49.8	
14.00 น. - 15.00 น.	56.4	70.5	52.6	52.1	71.0	49.2	54.2	81.6	50.2	
15.00 น. - 16.00 น.	58.1	75.8	54.9	52.9	72.3	50.3	64.4	102.3	57.1	
16.00 น. - 17.00 น.	59.2	87.7	55.0	53.8	70.9	50.8	54.8	73.8	51.8	
17.00 น. - 18.00 น.	58.2	84.2	52.2	54.5	66.1	52.6	53.2	78.0	49.2	
18.00 น. - 19.00 น.	56.9	79.0	53.3	55.0	72.5	52.2	64.3	77.3	61.0	
19.00 น. - 20.00 น.	56.1	69.8	55.3	57.6	75.6	56.7	56.1	75.2	53.4	
20.00 น. - 21.00 น.	54.1	63.7	53.1	60.0	81.1	55.9	57.2	77.6	55.0	
21.00 น. - 22.00 น.	52.4	64.2	51.1	57.0	83.7	50.8	58.4	79.2	54.5	
22.00 น. - 23.00 น.	57.7	80.4	49.7	55.4	78.7	49.8	55.0	66.1	53.4	
23.00 น. - 00.00 น.	51.0	63.6	48.6	56.8	77.5	50.2	55.3	74.9	52.6	
00.00 น. - 01.00 น.	53.0	68.5	50.7	56.3	73.8	48.9	60.2	81.2	56.4	
01.00 น. - 02.00 น.	54.4	73.3	52.4	48.9	69.7	45.8	56.4	64.9	50.3	
02.00 น. - 03.00 น.	59.7	68.5	56.9	51.4	63.7	49.7	68.0	92.9	64.2	
03.00 น. - 04.00 น.	63.1	72.0	60.9	52.6	64.1	50.0	67.5	74.1	65.8	
04.00 น. - 05.00 น.	59.9	73.6	56.3	52.8	72.8	51.0	67.5	73.6	65.5	
05.00 น. - 06.00 น.	53.0	77.5	49.6	51.6	67.5	49.3	67.3	76.3	64.9	
06.00 น. - 07.00 น.	57.1	79.2	52.7	54.4	77.3	50.8	58.8	76.8	55.8	
07.00 น. - 08.00 น.	57.9	77.2	55.0	56.5	71.4	53.0	57.8	77.0	54.0	
Leq Average 24 hrs.	57.0			55.1			61.8			
L _{max}	87.7			83.7			102.3			
L ₉₀	48.6-60.9			45.8-56.7			49.2-65.8			
มาตรฐาน Leq 24 hr				70.0						
มาตรฐาน L _{max}				115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอนเนลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เวลา	บริเวณวัดสุปัฏนาราม (N2) (GPS 47P 0707850, 1502635) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))														
	7 - 8 ต.ค. 65					8 - 9 ต.ค. 65					9 - 10 ต.ค. 65				
	Leq 1 hr	Lmax	L ₉₀	Leq 1 hr	Lmax	L ₉₀	Leq 1 hr	Lmax	L ₉₀	Leq 1 hr	Lmax	L ₉₀			
08.00 น. - 09.00 น.	54.5	81.0	51.0	54.2	72.8	50.8	54.3	81.3	50.4	54.3	81.3	50.4			
09.00 น. - 10.00 น.	53.5	72.3	50.4	54.6	71.3	51.8	62.4	79.6	55.9	62.4	79.6	55.9			
10.00 น. - 11.00 น.	54.8	77.4	50.3	54.3	72.0	50.7	63.6	75.6	57.5	63.6	75.6	57.5			
11.00 น. - 12.00 น.	53.1	74.5	49.7	53.8	72.6	49.7	52.1	76.3	46.6	52.1	76.3	46.6			
12.00 น. - 13.00 น.	52.0	69.4	48.9	53.6	77.2	48.4	50.7	69.8	47.0	50.7	69.8	47.0			
13.00 น. - 14.00 น.	54.3	84.4	48.8	52.5	72.9	48.4	52.1	69.3	47.5	52.1	69.3	47.5			
14.00 น. - 15.00 น.	53.5	73.8	49.6	54.0	79.4	49.2	51.8	73.6	46.7	51.8	73.6	46.7			
15.00 น. - 16.00 น.	56.7	81.8	53.3	53.8	77.4	49.2	55.7	73.6	51.8	55.7	73.6	51.8			
16.00 น. - 17.00 น.	57.2	87.6	52.7	53.8	71.8	49.6	52.9	77.5	49.1	52.9	77.5	49.1			
17.00 น. - 18.00 น.	55.4	82.5	52.7	54.6	77.0	50.7	50.5	67.2	47.0	50.5	67.2	47.0			
18.00 น. - 19.00 น.	56.7	72.8	55.0	54.9	79.2	50.3	60.8	74.6	54.9	60.8	74.6	54.9			
19.00 น. - 20.00 น.	54.1	66.3	52.0	53.9	78.8	51.1	48.7	68.3	45.6	48.7	68.3	45.6			
20.00 น. - 21.00 น.	55.1	63.9	53.7	53.1	65.6	51.4	49.3	66.5	46.9	49.3	66.5	46.9			
21.00 น. - 22.00 น.	55.7	66.1	53.9	52.5	69.4	49.4	52.0	73.4	50.2	52.0	73.4	50.2			
22.00 น. - 23.00 น.	54.2	68.6	50.3	50.6	64.7	47.7	52.7	75.1	51.3	52.7	75.1	51.3			
23.00 น. - 00.00 น.	56.9	70.7	55.0	50.8	73.9	47.3	55.6	71.4	53.2	55.6	71.4	53.2			
00.00 น. - 01.00 น.	55.9	61.8	54.8	54.5	72.1	53.2	55.3	68.9	51.8	55.3	68.9	51.8			
01.00 น. - 02.00 น.	56.2	66.6	54.8	59.7	75.8	58.9	52.0	73.9	50.9	52.0	73.9	50.9			
02.00 น. - 03.00 น.	55.9	67.9	55.1	59.1	62.3	58.5	68.9	97.1	66.1	68.9	97.1	66.1			
03.00 น. - 04.00 น.	55.1	62.9	53.7	59.0	75.1	58.3	66.1	73.2	65.1	66.1	73.2	65.1			
04.00 น. - 05.00 น.	54.9	69.2	53.6	58.1	65.1	57.5	64.1	70.6	60.6	64.1	70.6	60.6			
05.00 น. - 06.00 น.	53.7	71.9	51.7	53.5	81.7	48.7	66.6	72.4	64.9	66.6	72.4	64.9			
06.00 น. - 07.00 น.	54.5	69.8	51.4	53.4	71.1	50.3	58.9	73.7	55.4	58.9	73.7	55.4			
07.00 น. - 08.00 น.	54.3	67.4	50.6	54.4	72.9	50.6	55.8	70.6	51.3	55.8	70.6	51.3			
Leq 24 hr	55.1					55.1					60.7				
Lmax	87.6					81.7					97.1				
L90	48.8-55.1					47.3-58.9					45.6-66.1				
มาตรฐาน Leq 24 hr						70.0									
มาตรฐาน Lmax						115.0									

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

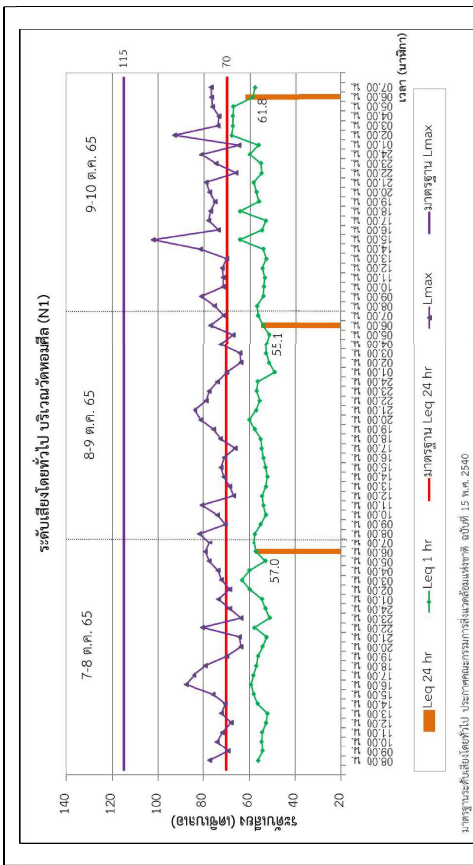
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

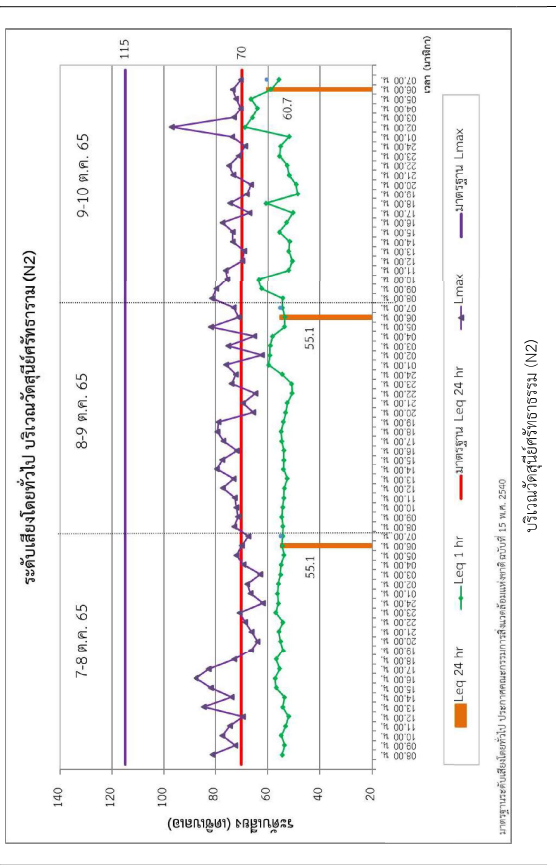
ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	N1: บริเวณวัดหอผลิต	N2: บริเวณวัดศูนย์รัศมี
มี.ค. 63	55.8 - 56.4	54.7 - 55.2
ต.ค. 63	53.5 - 54.2	56.5 - 64.8
มี.ค. 64	54.8 - 57.4	52.2 - 53.8
ต.ค. 64	55.6 - 56.5	54.7 - 56.1
มี.ค. 65	54.9 - 56.0	53.3 - 54.4
ต.ค. 65	55.1 - 61.8	55.1 - 60.7
มาตรฐาน	70.0	

หมายเหตุ : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-19 แสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-18 ภาพแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

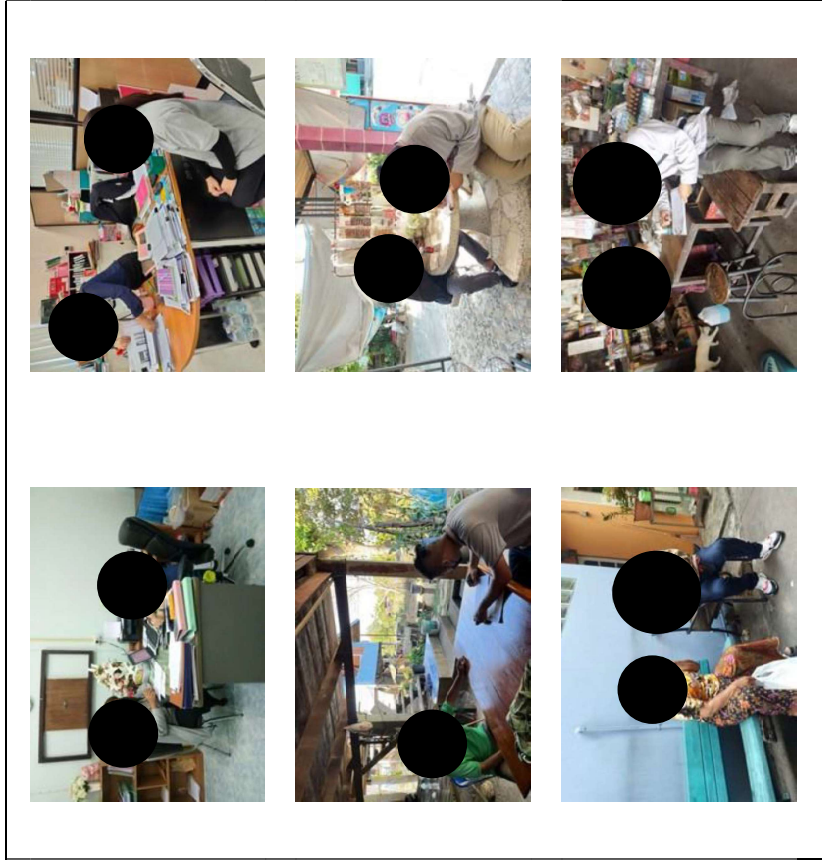
3.2.10 การคมนาคมขนส่ง

สำหรับการคมนาคมขนส่ง กำนัดได้ให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทำการรวบรวมและนำเสนอปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีอุบัติเหตุจากการจราจร เกิดขึ้น จำนวน 15 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้มีมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุจากการจราจร โดยเพิ่มสัญญาณไฟจราจรตามทางแยกต่างๆ และแสงสว่างตามทางแยก เพิ่มเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจรตามแยก ไม่ช้าไม่เร่งด่วน ได้ประสานสัมพันธ์ให้ผู้ประกอบการขนส่งเรื่องความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนนในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ และรณรงค์ขอความร่วมมือผู้ใช้รถใช้ถนนให้มีความระวังและกักขังไปปฏิบัติตามกฎจราจรและระเบียบของนิคมฯ มากขึ้น ทั้งนี้โครงการได้บันทึกรายละเอียดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสถิติที่เกิดขึ้นดังกล่าว

ท-33

3.2.11 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ

ทางโครงการได้ทำการสำรวจสอบถามเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ดำเนินการสุ่มสัมภาษณ์ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ทำการสำรวจทัศนคติชุมชนอยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ในตำบลนิคมยมนา และตำบลบางพลีน้อย อำเภอ บางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ตำบลบางวัว ตำบลบางเกลือ ตำบลพิมพา ตำบลหนองจอก และตำบลหอยมัสดี อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ และรับทราบเกี่ยวกับทัศนคติ แนวคิด รวมทั้ง ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ ความสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาของท้องถิ่นอีกทางหนึ่งด้วย โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมถึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 8 ตัวอย่าง และกลุ่มตัวแทนครัวเรือน จำนวน 364 ตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-28



ภาพที่ 3-3 แสดงการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ ปัญหาสิ่งแวดล้อม และทัศนคติของชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2565



3.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนี้รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ การตรวจวัดด้านสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ การติดตามประเมินผลประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกซ้อมฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานฯ ในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ดังภาคผนวก ข-31 และภาคผนวก ข-34

ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในโรงงานเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3.2.13 โรงงานในโครงการ

ทางโครงการได้ทำการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ ดังรายละเอียดในภาคผนวก ข-2 ส่วนการรวบรวมทางด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้ทำการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี สภาแวดล้อมในสถานที่ทำงาน รวมทั้งการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆตามที่กฎหมายกำหนดดังภาคผนวก ข-7 และภาคผนวก ข-34