

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	2
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	21
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1
บทที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนการก่อสร้าง	8
3.1.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	8
3.1.2 คุณภาพตะกอนดิน	23
3.1.3 คุณภาพดิน	47
3.1.4 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	61
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	102
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	102
3.2.2 ความเร็วลมและทิศทางลม	117
3.2.3 ระดับเสียง	148
3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	167
3.2.5 การคมนาคมขนส่ง	224
บทที่ 4 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	1

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.2-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทโครงการ	6
ตารางที่ 1.2-2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	10
ตารางที่ 1.2-3 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ (ระยะก่อสร้าง)	17
ตารางที่ 1.3-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	21
ตารางที่ 1.3-2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง	22
ตารางที่ 1.3-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566	25
ตารางที่ 2.1-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ของ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ระยะก่อนก่อสร้าง ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	2
ตารางที่ 2.1-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ของ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	33
ตารางที่ 3.1-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง เดือนกรกฎาคม 2566	2
ตารางที่ 3.1-2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566	5
ตารางที่ 3.1-3 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	11
ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศเหนือ (GW1)	12
ตารางที่ 3.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศใต้ (GW2)	13
ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (GW3)	14

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (GW4)	15
ตารางที่ 3.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (GW5)	16
ตารางที่ 3.1-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทคซิตี้ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	22
ตารางที่ 3.1-10 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน	28
ตารางที่ 3.1-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแสมไช้ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)	
ตารางที่ 3.1-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแสมไช้ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)	30
ตารางที่ 3.1-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแสมไช้ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3)	31
ตารางที่ 3.1-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไช้ (SD4)	32
ตารางที่ 3.1-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไช้ (SD5)	33
ตารางที่ 3.1-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้ (SD6)	34
ตารางที่ 3.1-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD7)	35
ตารางที่ 3.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD8)	36
ตารางที่ 3.1-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองยายอยู่ (SD9)	37
ตารางที่ 3.1-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์ (SD10)	38
ตารางที่ 3.1-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองเจ๊ก (SD11)	39
ตารางที่ 3.1-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแยกสามชั้น (SD12)	40
ตารางที่ 3.1-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณลำซวดใหญ่ (SD13)	41

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.1-24 ผลการตรวจวัดตะกอนดิน โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทคซิตี้ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	46
ตารางที่ 3.1-25 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	50
ตารางที่ 3.1-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศเหนือ (S1)	51
ตารางที่ 3.1-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศใต้ (S2)	52
ตารางที่ 3.1-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (S3)	53
ตารางที่ 3.1-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (S4)	54
ตารางที่ 3.1-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (S5)	55
ตารางที่ 3.1-31 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร บริเวณโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทคซิตี้ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	60
ตารางที่ 3.1-32 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช	76
ตารางที่ 3.1-33 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์	85
ตารางที่ 3.1-34 ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน	89
ตารางที่ 3.1-35 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	91
ตารางที่ 3.2-1 วิธีการวิเคราะห์ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	110
ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	112
ตารางที่ 3.2-3 วิธีการวิเคราะห์ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์ความเร็วลมและ ทิศทางลม	117

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	119
ตารางที่ 3.2-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันออก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	121
ตารางที่ 3.2-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	123
ตารางที่ 3.2-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	125
ตารางที่ 3.2-8 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	127
ตารางที่ 3.2-9 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	130
ตารางที่ 3.2-10 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	133
ตารางที่ 3.2-11 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	136
ตารางที่ 3.2-12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	150
ตารางที่ 3.2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (เก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2566)	152
ตารางที่ 3.2-14 ผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณระดับเสียงสูงสุด	166
ตารางที่ 3.2-15 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	174
ตารางที่ 3.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสมไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)	176
ตารางที่ 3.2-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสมไผ่ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	179

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.2-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสมไข่ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)	182
ตารางที่ 3.2-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไข่ (SW4)	185
ตารางที่ 3.2-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไข่ (SW5)	188
ตารางที่ 3.2-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไข่ (SW6)	191
ตารางที่ 3.2-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW7)	194
ตารางที่ 3.2-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมะโนรา จุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW8)	197
ตารางที่ 3.2-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองยายอยู่ (SW9)	200
ตารางที่ 3.2-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์ (SW10)	203
ตารางที่ 3.2-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองเจ๊ก (SW11)	206
ตารางที่ 3.2-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแยกสามชั้น (SW12)	209
ตารางที่ 3.2-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำขุดใหญ่ (SW13)	212
ตารางที่ 3.2-29 บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ	224

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1.2-2	อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.2-3	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.2-4	ตำแหน่งที่ตั้งที่פקอาศัยประชิดพื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.2-5	กิจกรรมการก่อสร้างในช่วงจัดทำรายงานฯ (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)
รูปที่ 3.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.1-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศเหนือ (GW1)
รูปที่ 3.1-3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศใต้ (GW2)
รูปที่ 3.1-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (GW3)
รูปที่ 3.1-5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (GW4)
รูปที่ 3.1-6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (GW5)
รูปที่ 3.1-7	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ค่า pH ของน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.1-8	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (As) ในน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.1-9	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cd) ในน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.1-10	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Cu) ในน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.1-11	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณโครเมียม (Cr6+) ในน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.1-12	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Fe) ในน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.1-13	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Pb) ในน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.1-14	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีลีเนียม (Se) ในน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.1-15	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี (Zn) ในน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.1-16	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Mn) ในน้ำใต้ดิน

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.1-17	สถานีตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน 23
รูปที่ 3.1-18	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแสมไ้ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) 24
รูปที่ 3.1-19	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแสมไ้ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) 24
รูปที่ 3.1-20	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแสมไ้ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) 24
รูปที่ 3.1-21	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไ้ (SD4) 25
รูปที่ 3.1-22	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไ้ (SD5) 25
รูปที่ 3.1-23	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไ้ (SD6) 25
รูปที่ 3.1-24	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD7) 26
รูปที่ 3.1-25	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD8) 26
รูปที่ 3.1-26	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองยายอยู่ (SD9) 26
รูปที่ 3.1-27	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณลำรางสาธารณประโยชน์ (SD10) 27
รูปที่ 3.1-28	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองเจ๊ก (SD11) 27
รูปที่ 3.1-29	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแยกสามชั้น (SD12) 27
รูปที่ 3.1-30	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณลำซวดใหญ่ (SD13) 28
รูปที่ 3.1-31	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Cu) ในตะกอนดิน 42
รูปที่ 3.1-32	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณโครเมียม (Cr6+) ในตะกอนดิน 42
รูปที่ 3.1-33	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Fe) ในตะกอนดิน 43
รูปที่ 3.1-34	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Pb) ในตะกอนดิน 43
รูปที่ 3.1-35	กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณนิกเกิล (Ni) ในตะกอนดิน 44

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.1-36 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี (Zn) ในตะกอนดิน	44
รูปที่ 3.1-37 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน	47
รูปที่ 3.1-38 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศเหนือ (S1)	48
รูปที่ 3.1-39 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศใต้ (S2)	48
รูปที่ 3.1-40 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (S3)	48
รูปที่ 3.1-41 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (S4)	49
รูปที่ 3.1-42 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (S5)	49
รูปที่ 3.1-43 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ค่า pH ของดิน	56
รูปที่ 3.1-44 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (As) ในดิน	56
รูปที่ 3.1-45 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cd) ในดิน	57
รูปที่ 3.1-46 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Cu) ในดิน	57
รูปที่ 3.1-47 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณโครเมียม (Cr^{6+}) ในดิน	58
รูปที่ 3.1-48 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Pb) ในดิน	58
รูปที่ 3.1-49 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณนิกเกิล (Ni) ในดิน	59
รูปที่ 3.1-50 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี (Zn) ในดิน	59
รูปที่ 3.1-51 สถานีตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	61
รูปที่ 3.1-52 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองแสมไข่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (Bio1)	62
รูปที่ 3.1-53 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองแสมไข่ จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (Bio2)	63

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.1-54 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองแสมไช้ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3)	64
รูปที่ 3.1-55 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไช้ (Bio4)	65
รูปที่ 3.1-56 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไช้ (Bio5)	66
รูปที่ 3.1-57 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้ (Bio6)	67
รูปที่ 3.1-58 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio7)	68
รูปที่ 3.1-59 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio8)	69
รูปที่ 3.1-60 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองยายอยู่ (Bio9)	70
รูปที่ 3.1-61 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณลำรางสาธารณประโยชน์ (Bio10)	71
รูปที่ 3.1-62 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองเจ๊ก (Bio11)	72
รูปที่ 3.1-63 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองแยกสามชั้น (Bio12)	73
รูปที่ 3.1-64 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณลำซุดใหญ่ (Bio13)	74
รูปที่ 3.2-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม	103
รูปที่ 3.2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม วันที่ 24-31 กรกฎาคม 2566	104
รูปที่ 3.2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม วันที่ 15-22 สิงหาคม 2566	105
รูปที่ 3.2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม วันที่ 23-30 กันยายน 2566	106

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.2-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม วันที่ 24-31 ตุลาคม 2566	107
รูปที่ 3.2-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม วันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2566	108
รูปที่ 3.2-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม วันที่ 12-19 ธันวาคม 2566	109
รูปที่ 3.2-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ	113
รูปที่ 3.2-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในบรรยากาศ	115
รูปที่ 3.2-10 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม 2566	140
รูปที่ 3.2-11 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน 2566	141
รูปที่ 3.2-12 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2566	142
รูปที่ 3.2-13 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2566	143
รูปที่ 3.2-14 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2566	144
รูปที่ 3.2-15 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	148
รูปที่ 3.2-16 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน วันที่ 12-19 ธันวาคม 2566	149
รูปที่ 3.2-17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr)	156
รูปที่ 3.2-18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	159
รูปที่ 3.2-19 การตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องมือ	164
รูปที่ 3.2-20 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	168
รูปที่ 3.2-21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสมไข่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)	169
รูปที่ 3.2-22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสมไข่ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	169
รูปที่ 3.2-23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสมไข่ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)	169
รูปที่ 3.2-24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไข่ (SW4)	170

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.2-25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไข้ (SW5)	170
รูปที่ 3.2-26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไข้ (SW6)	170
รูปที่ 3.2-27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW7)	171
รูปที่ 3.2-28 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW8)	171
รูปที่ 3.2-29 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองยายอยู่ (SW9)	171
รูปที่ 3.2-30 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณประโยชน์ (SW10)	172
รูปที่ 3.2-31 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองเจ๊ก (SW11)	172
รูปที่ 3.2-32 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแยกสามชั้น (SW12)	172
รูปที่ 3.2-33 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำซวดใหญ่ (SW13)	174
รูปที่ 3.2-34 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในน้ำผิวดิน	215
รูปที่ 3.2-35 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Total Dissolved Solids (TDS) ในน้ำผิวดิน	215
รูปที่ 3.2-36 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Suspended Solids (SS) ในน้ำผิวดิน	216
รูปที่ 3.2-37 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Dissolved Oxygen (DO) ในน้ำผิวดิน	216
รูปที่ 3.2-38 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand (BOD) ในน้ำผิวดิน	217
รูปที่ 3.2-39 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Nitrate (NO ₃) ในน้ำผิวดิน	217
รูปที่ 3.2-40 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Ammonia (NH ₃) ในน้ำผิวดิน	218
รูปที่ 3.2-41 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน	218
รูปที่ 3.2-42 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน	219
รูปที่ 3.2-43 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Phosphate ในน้ำผิวดิน	219
รูปที่ 3.2-44 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำผิวดิน	220
รูปที่ 3.2-45 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Pb ในน้ำผิวดิน	220

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.2-46 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Mn ในน้ำผิวดิน	221
รูปที่ 3.2-47 เส้นทางขนส่งดินจากบ่อดิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี ไปยังพื้นที่โครงการ	225