



รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1)

(ระยะก่อสร้าง)



บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอกและตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมศรีราชาพัฒนา (ศรีราชา) 683 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8

ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

กรกฎาคม 2567

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอกและตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ (ระบุ)


โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ


รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นายกะวีร์ สุภาพรพิทย์



รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายธงไชย บุญศักดิ์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

นางสาวนันท์ณภัฏ แปะขุนทด



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

นางสาวพรณา หลงคำหงษ์


ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวแพรว พลเสน


หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1 และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

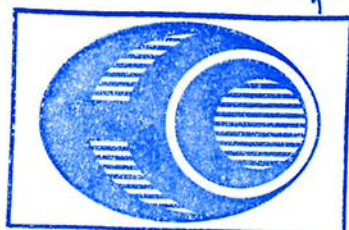
นางสาวนุกูล อภารศรี


หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี



เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิษา เลชะวัฏกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

- | | |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1)
(ระยะก่อสร้าง) |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตั้งอยู่ในตำบลหนองละลอกและตำบลหนองตะพาน
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง
ไทย-จีน จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | 126/33,35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง
เขตคลองสาน จังหวัดกรุงเทพมหานคร
ติดต่อคุณสมชัย กิริติพงศ์ (ผู้ประสานงานโครงการ)
E-mail : tcr.nonglalo@gmail.com เบอร์โทร : 091-774-0911 |
| 5. จัดทำรายงานโดย | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม | - หนังสือการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกได้รับความเห็นชอบตาม
หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565
- หนังสือการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคม
อุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่
อก 5103.3.1/0001 ลงวันที่ 29 มกราคม 2567 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ล่าสุด | เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | |
| - ลักษณะ/ประเภทโครงการ | เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับงานสนับสนุนจาก
คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และโรงงานอุตสาหกรรมที่มี
ความต้องการด้านสิทธิประโยชน์ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาค
ตะวันออก (EEC) |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง | ตั้งอยู่บนพื้นที่รวมทั้งหมด 1,546.55 ไร่ |

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-2
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ	1-6
1.4 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ	1-8
1.5 การดำเนินการก่อสร้างของโครงการ	1-21
1.6 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-29
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-8
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-27
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-58
3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน	3-97
3.5 การตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ	3-120
3.6 คมนาคมขนส่ง	3-146
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-6
1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)	1-11
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-29
1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-30
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-36
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-11
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-18
3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-22
3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-23
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-30
3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-32
3.9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 min) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-53
3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-54
3.11 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-58
3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-59
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-62
3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-63

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-70
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-92
3.17 รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน	3-97
3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน	3-102
3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-112
3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ	3-123
3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-140

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า	
2.1	ทางสาธารณประโยชน์	2-11
2.2	ต้นไม้ภายในโครงการและแนวกันชนของโครงการ	2-23
2.3	การกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะทำการปรับสภาพ	2-25
2.4	พืชคลุมดิน	2-26
2.5	รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-27
2.6	ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและดิน	2-28
2.7	ถังรองรับขยะมูลฝอย	2-29
2.8	ป้าย “ดับเครื่องยนต์” ทุกครั้งเมื่อจอดรถภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-30
2.9	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-31
2.10	รถบดอัดดิน	2-31
2.11	ห้องน้ำ/ห้องส้วม	2-32
2.12	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-34
2.13	เจ้าหน้าที่เข้าพบปะผู้พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ	2-35
2.14	Metal Sheet	2-36
2.15	พื้นที่จอดรถ	2-43
2.16	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออก โครงการ	2-43
2.17	ป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-44
2.18	เจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย/ของเสีย	2-49
2.19	วางระบายน้ำถาวร	2-50
2.20	บ่อตกตะกอน	2-51
2.21	แนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-56
2.22	ทางเข้า-ออกโครงการ	2-56
2.23	ป้ายเตือนเขตการก่อสร้าง	2-57
2.24	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานและสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์	2-58
2.25	การอบรม Morning Talk	2-58
2.26	เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	2-59
2.27	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-60
2.28	ห้องปฐมพยาบาล	2-61

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.29 รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีอุบัติเหตุรุนแรง	2-61
2.30 น้ำดื่ม	2-64
3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)	3-9
3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)	3-9
3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)	3-9
3.4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	3-28
3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	3-28
3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)	3-28
3.7 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดในการก่อสร้าง (N4)	3-29
3.8 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดในการก่อสร้าง (N5)	3-29
3.9 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดในการก่อสร้าง (N6)	3-29
3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-61
3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)	3-68
3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	3-68
3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)	3-68

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4)	3-69
3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5)	3-69
3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1)	3-87
3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2)	3-88
3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3)	3-89
3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4)	3-90
3.20 พื้นที่เก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)	3-98
3.21 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)	3-99
3.22 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3)	3-99
3.23 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4)	3-99
3.24 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5)	3-100
3.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1)	3-110
3.26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2)	3-110
3.27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3)	3-110

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.28 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)	3-111
3.29 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)	3-121
3.30 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)	3-121
3.31 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)	3-121
3.32 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio4)	3-122
3.33 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)	3-122

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1	ที่ตั้งโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
1.2	ผังแม่บทพื้นที่โครงการ
1.3	แผนการก่อสร้างโครงการ
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM10 ในบรรยากาศ
3.4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3.5	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr.)
3.7	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
3.8	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง
3.10	กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH (on site) ในน้ำทิ้ง
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำทิ้ง
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen ในน้ำทิ้ง
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง
3.14	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
3.15	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำผิวดิน
3.17	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำผิวดิน
3.18	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน
3.19	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน
3.20	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน
3.21	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำผิวดิน

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน	3-82
3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน	3-82
3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH (on site) ในน้ำผิวดิน	3-83
3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน	3-83
3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน	3-83
3.27 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-86
3.28 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-98
3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในตะกอนดิน	3-106
3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในตะกอนดิน	3-106
3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในตะกอนดิน	3-106
3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในตะกอนดิน	3-107
3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในตะกอนดิน	3-107
3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในตะกอนดิน	3-107
3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในตะกอนดิน	3-108
3.36 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-109
3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในคุณภาพดิน	3-116
3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในคุณภาพดิน	3-116
3.39 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Lead ในคุณภาพดิน	3-116
3.40 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในคุณภาพดิน	3-117
3.41 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในคุณภาพดิน	3-117
3.42 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในคุณภาพดิน	3-117
3.43 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในคุณภาพดิน	3-118
3.44 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Copper ในคุณภาพดิน	3-118
3.45 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวมภาพทางน้ำ	3-120

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.46 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Phytoplankton	3-141
3.47 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Zooplankton	3-141
3.48 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Benthos	3-141
3.49 กราฟแสดงความหนาแน่นของชนิดสัตว์น้ำ	3-142
3.50 กราฟแสดงความหนาแน่นของชนิดพืชน้ำ	3-142

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ
ภาคผนวกที่	6.1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565
ภาคผนวกที่	6.2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0001 ลงวันที่ 29 มกราคม 2567
ภาคผนวกที่	7	หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	8	หนังสือประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	9	คู่มือผู้รับเหมา
ภาคผนวกที่	10	รายละเอียดข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	11	รายงานการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวกที่	12	เอกสารการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	13	แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่	14	เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวกที่	15	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ
ภาคผนวกที่	16	เอกสารข้อร้องเรียน
ภาคผนวกที่	17	หนังสือขออนุญาตเชื่อมทาง ปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์ และก่อสร้างรางระบายน้ำ
ภาคผนวกที่	18	เอกสารการจ้างแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงาน
ภาคผนวกที่	19	มาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)
ภาคผนวกที่	20	เอกสารขอข้อมูลสถิติอุบัติเหตุทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ประจำปี 2566

บทสรุปผู้บริหาร



บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ชีวภาพทางน้ำ โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน และชีวภาพทางน้ำ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดทางโครงการได้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. ระดับเสียง

- โครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำผิวดิน

- โครงการได้ตรวจสอบแหล่งกำเนิดหรือจุดปล่อยน้ำระหว่างส่งน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ตรวจสอบกิจกรรมการทิ้งน้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- โครงการได้ทำการตรวจติดตามคุณภาพผิวดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งอาจจะเพิ่มจุดตรวจสอบโดยเฉพาะจุดที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบกับคุณภาพน้ำผิวดิน





4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ควรมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่ น้ำใต้ดิน และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด และเพื่อควบคุมแนวโน้มปริมาณสารต่างๆ ที่อาจเพิ่มขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ

-

5. โลหะหนักในตะกอนดิน และคุณภาพดิน

- โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดินและคุณภาพดินอย่างต่อเนื่อง

6. ชีวภาพทางน้ำ

- ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำซึ่งอาจเป็นสาเหตุ ทำให้สิ่งแวดล้อมทางน้ำเสียสมดุล

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

ปี พ.ศ. 2561 รัฐบาลประกาศพระราชบัญญัติเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดให้พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง เป็นพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ ที่ทันสมัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ โดยมีเป้าหมายในการส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจ มี 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย เช่น การเป็นศูนย์กลางด้านการบริการ การท่องเที่ยวรายได้สูง และอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสูงระดับประเทศ รวมถึงอุตสาหกรรมบริการ อุตสาหกรรมท่องเที่ยวรายได้สูง การบริการทางการแพทย์ครบวงจร การเป็นศูนย์กลางการจัดประชุม และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ซึ่งทั้ง 10 อุตสาหกรรม เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต (New Engine of Growth) และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศโดยภาพรวม โดยมุ่งเน้นให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นฐานการผลิตอุตสาหกรรม และเป็นจุดเชื่อมโยงด้านโลจิสติกส์ของภูมิภาคอาเซียน เพื่อยกระดับพื้นที่ให้เป็นเขตเศรษฐกิจชั้นนำของเอเชีย รวมถึงการยกระดับอุตสาหกรรมด้วยการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อเป็นส่วนสำคัญในการเปลี่ยนประเทศที่มีรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศที่มีรายได้สูง

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรม เห็นถึงแนวโน้มการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่จังหวัดระยองซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีเส้นทางคมนาคมขนส่งทางบกเป็นโครงข่ายเชื่อมต่อระหว่างพื้นที่ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภูมิภาคอื่นๆ ของประเทศได้อย่างสะดวกสบายรวมทั้งอยู่ใกล้กับท่าเรือมาบตาพุด และท่าเรือแหลมฉบัง ซึ่งเป็นท่าเรือหลักในการขนส่งสินค้าที่สำคัญของประเทศ นอกจากนี้ จังหวัดระยองมีแนวโน้มการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงมีความเหมาะสมที่จะพัฒนาพื้นที่สำหรับจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับความนิยมสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการด้านสิทธิประโยชน์ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

บริษัทฯ จึงรวบรวมที่ดินในพื้นที่ตำบลหนองละลอก และอำเภอนางรอง ตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เนื้อที่ประมาณ 1,546.55 ไร่ เพื่อพัฒนาเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในการกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายใต้ชื่อ “โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก” โดยมีการปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการ รายละเอียดดังตารางที่

1.1



ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งทางการนิคมฯ จะรวบรวมรายงานและส่งต่อไปหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมอีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองละลอกและตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
4. **สถานที่ติดต่อ** 126/33,35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน จังหวัดกรุงเทพมหานคร
ติดต่อ คุณสมชัย กิริติพงศ์ (ผู้ประสานงานโครงการ)
E-mail : tcr.nonglaloek@gmail.com **เบอร์โทร** : 091-774-0911
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
 - หนังสือการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ได้รับเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565
 - หนังสือการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) ได้รับเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0001 ลงวันที่ 29 มกราคม 2567





7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งล่าสุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567

8. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง และถนนภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะเปิดดำเนินการในปี 2568

2) แผนผังแสดงรายละเอียดโครงการ

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก มีพื้นที่ประมาณ 1,546.55 ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง แสดงดังภาพที่ 1.1 มีอาณาเขตโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่รอการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับพื้นที่อุตสาหกรรม (บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)(โครงการระยะที่ 1) และบริษัท เน็กซ์ชิฟราชน้ำมันออร์จี ระยอง จำกัด (โครงการระยะที่ 2) บริษัท สยามโพลี แอปเปิ้ล ฟีด จำกัด และบริษัท สยามไอซ์ จำกัด สถานีไฟฟ้าแรงสูงบ้านค่าย และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม และทางสาธารณะเชื่อมต่อทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับคลองช้างตาย พื้นที่เกษตรกรรม และทางสาธารณะประโยชน์

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวกด้วยรถยนต์ โดยเริ่มเดินทางจากกรุงเทพมหานครไปตามทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 (ชลบุรี-พัทยา) มุ่งหน้าไปยังเมืองพัทยา จากนั้นให้เบี่ยงออกซ้ายเข้าสู่ทางหลวงพิเศษหมายเลข 36 เดินทางต่อไปประมาณ 30 กิโลเมตร เมื่อพบแยกมาบเข้าให้เบี่ยงซ้ายอีกครั้งเข้าสู่ทางหลวงพิเศษหมายเลข 3191 เดินทางต่อไปอีกประมาณ 7 กิโลเมตร จะแยกนิคมพัฒนาเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3371 วิ่งตรงไปจนกระทั่งพบสามแยกให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143 วิ่งตรงไปประมาณ 4 กิโลเมตร จะพบทางเข้าโครงการอยู่บริเวณด้านซ้ายมือ





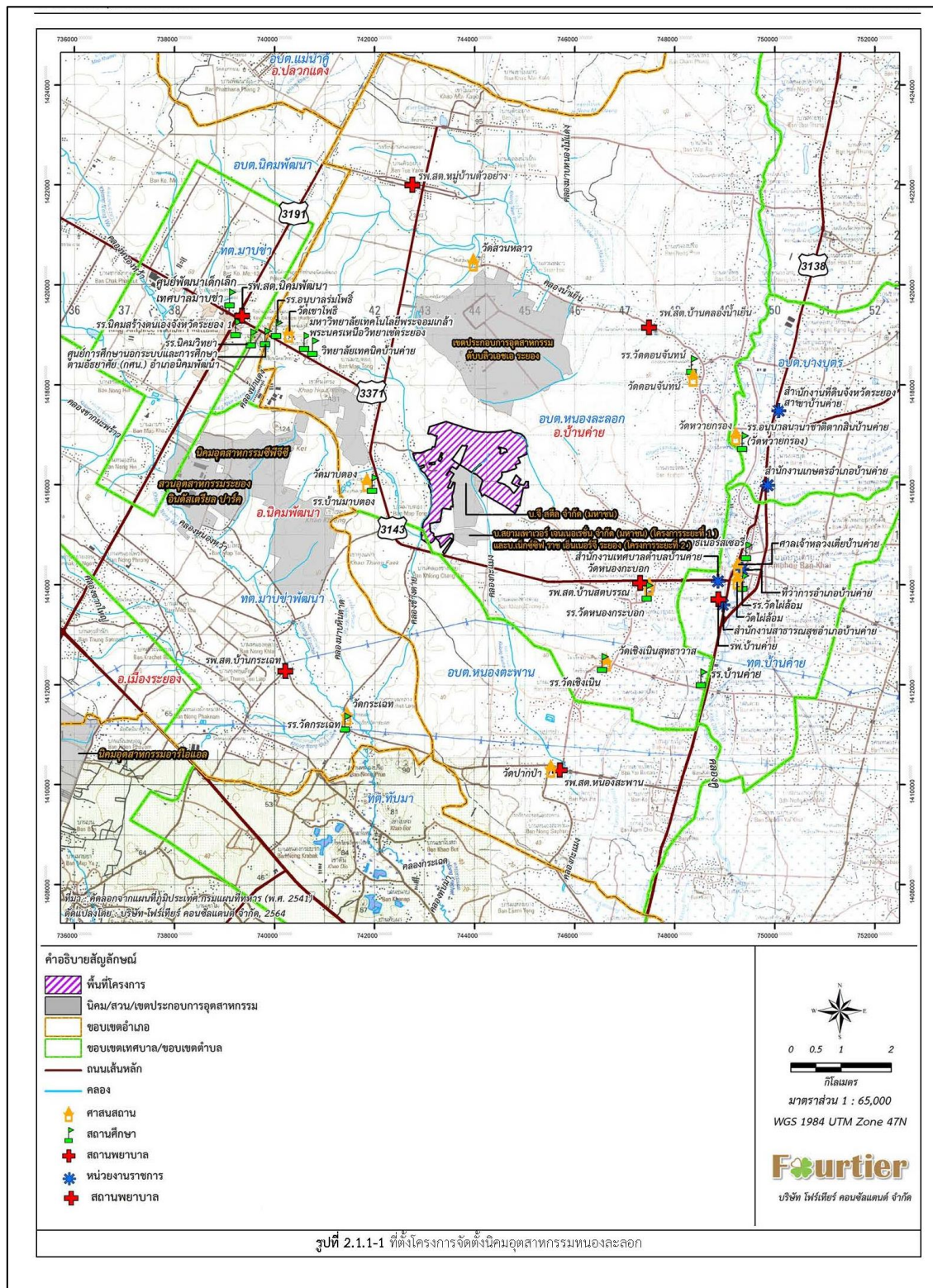
สำหรับการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จากโครงการไปยังนิคมอุตสาหกรรมใกล้เคียง หรือท่าเทียบเรือเพื่อการส่งออกนั้น เมื่อออกจากพื้นที่โครงการให้เลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ประมาณ 4 กิโลเมตร จบกระทั่งพบสามแยกเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3371 ตรงไปจนกระทั่งถึงแยกนิคมพัฒนาเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 ตรงไปประมาณ 10 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและท่าเทียบเรือมาบตาพุด

นอกจากนี้ พบว่า พื้นที่โดยรอบของโครงการมีนิคมอุตสาหกรรมข้างเคียง เช่น นิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กิโลเมตร เขตประกอบการอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6 กิโลเมตร และนิคมอุตสาหกรรมปิโตรไทย โครงการ 6 ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10 กิโลเมตร และห่างจากท่าเทียบเรือมาบตาพุดประมาณ 24 กิโลเมตร นอกจากนี้ พื้นที่โครงการห่างจากสนามบินอู่ตะเภาประมาณ 36 กิโลเมตร ทำให้พื้นที่ดังกล่าวมีความเหมาะสมในห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ทั้งในส่วนของ การจัดหาวัตถุดิบ การบริหารการผลิต การจัดเก็บสินค้า และการขนส่งสินค้าไปถึงมือลูกค้าได้อย่างเหมาะสม



โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด



ภาพที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก



จัดทำโดย

บริษัท ฟิรเอร์ ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 1-5



1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก มีผังแม่บทการพัฒนาพื้นที่โครงการแสดงดังภาพที่ 1.2 โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบนพื้นที่รวมประมาณ 1,546.55 ไร่

ตารางที่ 1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

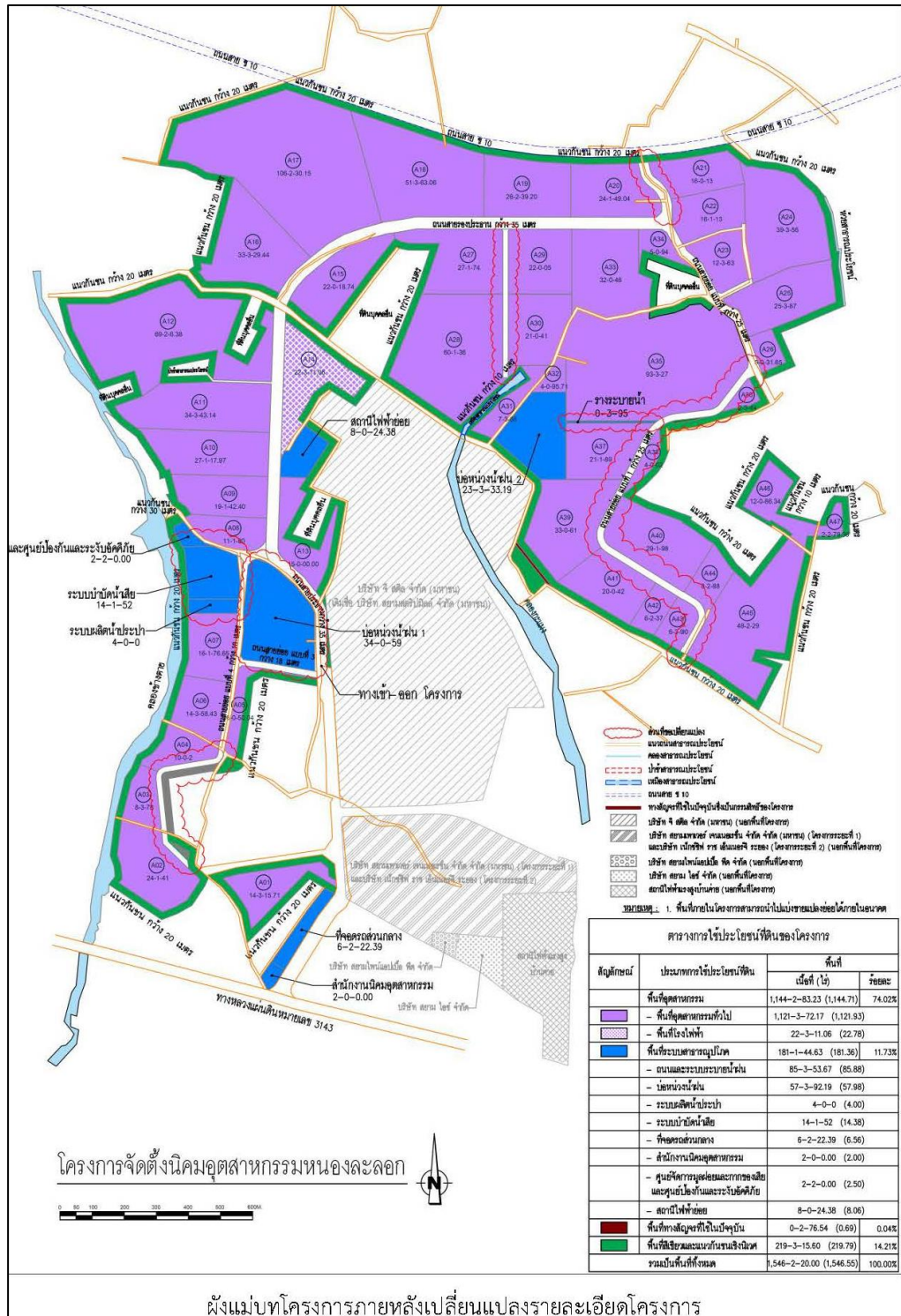
ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	รายละเอียดก่อนการเปลี่ยนแปลง			รายละเอียดภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการ		
	ไร่-งาน-ตารางวา	ไร่	ร้อยละ	ไร่-งาน-ตารางวา	ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	1,146-1-17.23	1,146.30	74.12	1,144-2-83.23	1,144.71	74.02
1.1 พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,123-2-6.17	1,123.52		1,121-3-72.17	1,121.93	
1.2 พื้นที่โรงไฟฟ้า	22-3-11.06	22.78		22-3-11.06	22.78	
2. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	181-1-44.63	181.36	11.73	181-1-44.63	181.36	11.73
2.1 พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝน	85-1-17.70	85.29		85-3-53.67	85.88	
2.2 พื้นที่บ่อหนองน้ำฝน	58-2-4.55	58.51		57-3-92.19	57.98	
2.3 พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา	4-0-4.64	4.01		4-0-0	4.00	
2.4 พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	14-1-70.97	14.43		14-1-52	14.38	
2.5 พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	6-2-22.39	6.56		6-2-22.39	6.56	
2.6 พื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม	2-0-00.00	2.00		2-0-00.00	2.00	
2.7 พื้นที่ศูนย์การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย และศูนย์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-2-00.00	2.50		2-2-00.00	2.50	
2.8 พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	8-0-24.38	8.06		8-0-24.38	8.06	
3. พื้นที่ทางสัญจรที่ใช้ในปัจจุบัน	0-2-76.54	0.69	0.04	0-2-76.54	0.69	0.04
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	218-0-81.60	218.20	14.11	219-3-15.60	219.79	14.21
รวมพื้นที่ทั้งหมด	1,546-2-20.00	1,546.55	100.00	1,546-2-20.00	1,546.55	100.00

ที่มา : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด, 2566





โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด



ภาพที่ 1.2 ผังแผนที่พื้นที่โครงการ



1.4 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ

1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ พิจารณาคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ โอกาสขยายตัวสูง และได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยพิจารณากลุ่ม อุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรองรับของสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

1) **กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมบรรจุเก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และกิจกรรมผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทาง การเกษตร กิจกรรมอบพืชและไซโล กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้น สบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และ เครื่องสำอาง) กิจกรรมตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลผลิตทางการเกษตร และกิจกรรม แปรรูปไม้ยางพารา

2) **กลุ่มเซรามิกและโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิต เครื่องปั้นดินเผา กิจกรรมผลิตแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว กิจกรรมผลิตผงโลหะ กิจกรรมผลิตเฟอร์โรอัลลอย กิจกรรม ผลิตเหล็กทรงแบน กิจกรรมผลิตเหล็กทรงยาว กิจกรรมผลิตท่อเหล็กหรือท่อเหล็กไร้สนิม กิจกรรมผลิตชิ้นส่วน เหล็กหล่อ และเหล็กทุบ กิจกรรมรีด ดึงหล่อ หรือทุบโลหะที่มีใช้เหล็ก กิจกรรมผลิตวัสดุทนไฟหรือฉนวนกัน ความร้อน กิจกรรมผลิตกระเบื้องมุงหลังคาเซรามิก กิจกรรมผลิตแผ่นยิปซัมหรือผลิตภัณฑ์จากแผ่นยิปซัม กิจกรรมตัดและแปรรูปโลหะแผ่น (Coil Center) เป็นต้น

3) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน และ กิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬา หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิต เลนส์หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิต แหวน และกิจกรรมผลิตกระดาดชะทราย

4) **กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจกรรมผลิตรถจักรยานยนต์ กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่าง และเครื่องมือวัด กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรมชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็ง กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์นอกประสงค์ กิจกรรมซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ และกิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์

5) **กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ และกิจกรรมซอฟต์แวร์ และกิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรมและกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

6) **กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมโลจิสติกส์ กิจกรรมสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) และกิจการขนส่งสินค้าขนาดใหญ่

7) **กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ** : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ได้แก่ กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์ เช่น การผลิตกลุ่มสารประกอบไนโตรเจน กลุ่มสารประกอบกลุ่มฟอสฟอรัส กลุ่มสารประกอบโพแทสเซียม และกลุ่มเคมีภัณฑ์อื่น ๆ เช่น ถ่านกัมมันต์ คาร์บอนดำ (Carbon black) นอกจากนี้ยังรวมถึงการรักษา ลำเลียง แยก คัดเลือก หรือแบ่งบรรจุเฉพาะเคมีภัณฑ์อันตราย กิจกรรมเกี่ยวกับสี (Paint) สีฝุ่น น้ำมัน ชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ กิจกรรมการทาทัน หรือเคลือบสี เซลแล็ก แล็กเกอร์หรือน้ำมันเคลือบเงาอื่น ๆ การผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติก กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Ingredient) กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือเคลือบด้วยพลาสติก กิจกรรมผลิตกระดาษ ซึ่งมีผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (fiber) หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ (Fiberboard) การฉาบ ขัดมัน หรือทากาวกระดาษ หรือกระดาษแข็ง หรือการอัดอากาศกระดาษแข็งหลายชั้นเข้าด้วยกัน กิจกรรมผลิตภาชนะหรือกล่องกระดาษ ได้แก่ การผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิดหรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ กิจกรรมผลิตสิ่งตีพิมพ์กิจกรรมผลิตสิ่งปลูกสร้างสำหรับประติมากรรม



ร่างกาย เช่น สบู่ วัสดุสังเคราะห์สำหรับซักฟอก แชมพู ผลิตภัณฑ์สำหรับโกนหนวด ยาสีฟัน เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย เป็นต้น

8) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

9) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) : เพื่อเป็นการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โครงการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 6/2561 เรื่องมาตรการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 หมวด



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

หมวด	กิจกรรม
หมวด 1 เกษตรกรรม และผลิตจากการเกษตร	<p>กิจการคัดคุณภาพ บรรจุ และเก็บรักษาพืช ผัก ผลไม้</p> <p>กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตรรวมทั้งเศษวัสดุหรือขยะ หรือของเสียที่ได้จากผลผลิตทางการเกษตร</p> <p>กิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (ยกเว้น น้ำดื่ม ไอศกรีม ลูกอมช็อคโกแลต หมากฝรั่ง น้ำตาล น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน แป้งจากพืช เบเกอรี่ บะหมี่ กึ่งสำเร็จรูป ชุปไก่สกัดและรังนก)</p>
หมวด 2 อุตสาหกรรมเบา	<p>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> กิจการผลิตเส้นใยธรรมชาติหรือเส้นใยประดิษฐ์ <ul style="list-style-type: none"> กิจการผลิตเส้นใยที่มีคุณสมบัติพิเศษ (Technical Fiber หรือ Functional Fiber) กิจการผลิตด้ายหรือผ้า <ul style="list-style-type: none"> กิจการผลิตเส้นใยที่มีคุณสมบัติพิเศษ (Functional Yarn หรือ Functional Fiber) <p>กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ที่จัดอยู่ในประเภทความเสี่ยงสูงหรือเทคโนโลยีสูง (เช่น เครื่อง X-Ray เครื่อง MRI เครื่อง CT Scan และวัสดุฝังในร่างกาย เป็นต้น) หรือเครื่องมือแพทย์ที่มีการนำผลงานวิจัยภาครัฐหรือที่ดำเนินการร่วมกับภาครัฐไปผลิตเชิงพาณิชย์) กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ชนิดอื่น ๆ (ยกเว้น การผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่าง ๆ)
หมวด 3 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ขนส่ง	<p>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ</p> <ul style="list-style-type: none"> กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากผงโลหะหรือผงโลหะผสม กิจการผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์และชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่ มีการออกแบบทางวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม และมีขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ (Automation System Integration) รวมถึงมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

หมวด	กิจกรรม
หมวด 3 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน และ/หรือการซ่อมแซมแม่พิมพ์ - กิจกรรมประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ - กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ (ยกเว้น กรณีการประกอบเครื่องยนต์) - กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถจักรยานยนต์ (ยกเว้น กรณีการประกอบเครื่องยนต์) <p>กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมผลิต Substrate สำหรับ Catalytic Converter • กิจกรรมผลิต Electronic Fuel Injection System • กิจกรรมผลิต Transmission สำหรับรถยนต์ <p>กิจกรรมผลิต Electronic Control Unit (ECU)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัยและประหยัดพลังงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมผลิตระบบเบรก ABS (Anti Lock Brake System) หรือ Electronic Brake Force Distribution (EBD) • กิจกรรมผลิต Electronic Stability Control (ESC) • กิจกรรมผลิต Regenerative Braking System • กิจกรรมผลิต Idling Stop System • กิจกรรมผลิต Autonomous Emergency Braking System



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

หมวด	กิจกรรม
หมวด 3 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมผลิตอุปกรณ์สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมผลิตแบตเตอรี่ • กิจกรรมผลิต Traction Motor • กิจกรรมผลิตระบบปรับอากาศด้วยไฟฟ้าหรือชิ้นส่วน • กิจกรรมผลิตระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ (BMS) • กิจกรรมผลิตระบบควบคุมการขับเคลื่อน (DCU) • กิจกรรมผลิต On-Board Charger • กิจกรรมผลิตสายชาร์จแบตเตอรี่พร้อมเด้ารับ-เด้าเสียบ • กิจกรรมผลิต DC/DC Converter • กิจกรรมผลิต Inverter • กิจกรรมผลิต Portable Electric Vehicle Charger • กิจกรรมผลิต Electrical Circuit Breaker • กิจกรรมพัฒนาระบบอัดประจุไฟฟ้าอัจฉริยะ (EV Smart Charging System) • กิจกรรมผลิตคานหน้า/คานหลังสำหรับรถโดยสารไฟฟ้า - กิจกรรมผลิตยางล้อสำหรับยานพาหนะ - กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบเชื้อเพลิง (Fuel System Parts) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • Fuel Pump • Injection Pump • Injector - กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง (Transmission System Parts) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • Sun Gear • Ring Gear • Shift Gear • Transfer Case • Torque Converter • Carrier • Propeller Shaft • Drive Shaft • Universal Joint • Differential • Transmission Case



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

หมวด	กิจกรรม
หมวด 3 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ขนส่ง (ต่อ)	<p>- กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนระบบเครื่องยนต์ (Engine System Parts) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turbocharger <p>- กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนความปลอดภัย (Safety Parts) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • Airbag Inflator, Gas Generator, Gas Generant <p>กิจกรรมผลิตหรือซ่อมรถไฟหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง)</p> <p>- กิจกรรมผลิตรถไฟหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง)</p> <p>- กิจกรรมซ่อมรถไฟหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน (เฉพาะระบบราง)</p> <p>กิจกรรมผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ</p> <p>- กิจกรรมผลิตอากาศยานหรือชิ้นส่วน เช่น ลำตัวอากาศยาน ชิ้นส่วนประกอบสำคัญของอากาศยาน บริภัณฑ์และชิ้นส่วนอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>- กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ หรืออุปกรณ์ภายในอากาศยาน (ยกเว้น เครื่องใช้หรือวัสดุสิ้นเปลืองและหมุนเวียน) เช่น เก้าอี้ ชูชีพ รถเข็น หรืออุปกรณ์ประกอบอาหาร เป็นต้น</p> <p>- กิจกรรมซ่อมอากาศยาน หรือชิ้นส่วน</p> <p>- กิจกรรมผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ เช่น ชิ้นส่วนยานอวกาศดาวเทียม ระบบขับเคลื่อนจรวดนำส่ง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์สื่อสารในอวกาศ เครื่องมือสำหรับการค้นหา การตรวจวัด และการนำทางในอวกาศ เป็นต้น</p> <p>- กิจกรรมระบบปฏิบัติการเกี่ยวกับอวกาศ เช่น ระบบค้นหา ระบบสถานีภาคพื้นระบบตรวจวัดระบบประเมินผล และระบบนำทางในอวกาศ เป็นต้น</p> <p>- กิจกรรมผลิตจรวดยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ลิตร ขึ้นไป</p>
หมวด 4 อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์	<p>กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม (Fabrication Industry)</p> <p>- กิจกรรมผลิตโครงสร้างโลหะสำหรับงานก่อสร้างหรืองานอุตสาหกรรม</p> <p>กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์</p> <p>- กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง</p> <p>- กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์อื่น ๆ</p> <p>กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <p>- กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology>) ที่มีการออกแบบผลิตภัณฑ์ • กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในระดับเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology) ที่ไม่มีการออกแบบผลิตภัณฑ์



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

หมวด	กิจกรรม
หมวด 4 อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)	<p>กิจการผลิตชิ้นส่วน และ/หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker • กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม ได้แก่ Power Inverter, Distribution Transformer, Main Circuit Breaker ที่มีขั้นตอนการออกแบบ - กิจการผลิตอุปกรณ์จัดเก็บพลังงานไฟฟ้าที่มีความจุสูง (High Density Energy Storage) • แบตเตอรี่ (High Density Battery) Supercapacitor <p>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE) - กิจการผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม • กิจการผลิตอุปกรณ์ส่ง (Emission) แพร่ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณ สำหรับระบบใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และระบบไร้สาย (Wireless) • กิจการผลิตภัณฑ์สำหรับโทรคมนาคมอื่น ๆ - กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Electronic Control and Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรม/เกษตร - กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment <p>กิจการผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตชิ้นส่วนในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE) - กิจการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และ/หรือวัตถุดิบสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ - กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับโทรคมนาคม - กิจการผลิตชิ้นส่วนในกลุ่ม Organics and Printed Electronics (OPE) - กิจการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และ/หรือวัตถุดิบสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ - กิจการผลิตชิ้นส่วนสำหรับโทรคมนาคม



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

หมวด	กิจกรรม
หมวด 4 อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ส่ง (Emission) แพร่ (Transmission) รับ (Reception) สัญญาณ สำหรับระบบใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และระบบไร้สาย (Wireless) • กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์สำหรับโทรคมนาคมอื่น ๆ • กิจกรรมผลิตชิ้นส่วน Electronic Control and Measurement สำหรับงาน <ul style="list-style-type: none"> - อุตสาหกรรม/เกษตร/เครื่องมือแพทย์/ยานพาหนะ/เครื่องมือวิทยาศาสตร์ - กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์ Security Control Equipment - กิจกรรมผลิต Hard Disk Drive และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับ Hard Disk Drive - กิจกรรมผลิต Advanced Technology Hard Disk Drive และ/หรือชิ้นส่วน (ยกเว้น Top Cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral) - กิจกรรมผลิต Hard Disk Drive ทั่วไป และ/หรือชิ้นส่วน (ยกเว้น Top Cover หรือ Base Plate หรือ Peripheral) - กิจกรรมผลิต Solid State Drive และ/หรือ ชิ้นส่วนสำหรับ Solid State Drive - กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์สำหรับระบบที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานแสงอาทิตย์ - กิจกรรมผลิตอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ และ/หรือชิ้นส่วนสำหรับอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ <p>กิจกรรมผลิตชิ้นส่วน และ/หรืออุปกรณ์โฟโตนิกส์ (Photonics) และ/หรือระบบที่ใช้โฟโตนิกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมผลิต Flat Panel Display - กิจกรรมผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือ ชิ้นส่วน <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรมผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือชิ้นส่วนที่มีขั้นตอนการออกแบบลายวงจร • กิจกรรมผลิต Flexible Printed Circuit และ/หรือ Multi Layer Printed Circuit Board และ/หรือชิ้นส่วนที่ไม่มีขั้นตอนการออกแบบลายวงจร



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

หมวด	กิจกรรม
หมวด 4 อุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)	<p>กิจการผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิต Wafer - กิจการผลิตสารหรือแผ่นที่ใช้ Thin Film Technology <p>กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการ Microelectronics Design - กิจการ Embedded System Design <p>กิจการซอฟต์แวร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการพัฒนา Embedded Software - กิจการพัฒนา Enterprise Software - กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่สร้างมูลค่าเพิ่มสูง (High Value-added Software)
หมวด 5 เคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ	<p>กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือการผลิต ผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปต่อเนื่องจากการผลิตพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในโครงการเดียวกัน - กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม <p>กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดหลายชั้น (Multilayer Plastics Packaging) - กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดปลอดเชื้อ (Aseptic Plastics Packaging) - กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิต (Antistatic Plastics Packaging) <p>กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients)</p> <p>กิจการผลิตยา (เฉพาะกรณีลงทุนใหม่)</p> <p>กิจการผลิตสิ่งพิมพ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ดิจิทัล



ตารางที่ 1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (ต่อ)

หมวด	กิจกรรม
หมวด 6 กิจกรรมและ สาธารณูปโภค	<p>กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ • กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียน เช่น แสงอาทิตย์ ลม เป็นต้น ยกเว้น ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ขยะ หรือเชื้อเพลิงจากขยะ - กิจการผลิตน้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรม หรือไอน้ำ - กิจการสถานที่ตรวจปล่อยและบรรจุสินค้าเข้าสู่คอนเทนเนอร์เพื่อการส่งออกหรือโรงพักสินค้าเพื่อตรวจปล่อยของขาเข้าและบรรจุของขาออกที่ขนส่งโดยระบบคอนเทนเนอร์ <p>นอกเขตท่าเทียบเรือ (รพท.) (Inland Container Depot: ICD)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการขนถ่ายสินค้าสำหรับเรือบรรทุกสินค้า <p>กิจการศูนย์บริการโลจิสติกส์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการศูนย์กระจายสินค้าระหว่างประเทศด้วยระบบที่ทันสมัย (International Distribution Center: IDC) <p>กิจการนิคมหรือเขตอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยี</p> <ul style="list-style-type: none"> • กิจการนิคมหรือเขตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Park) • กิจการนิคมหรือเขตอุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital Park) • กิจการนิคมหรือเขต Data Center • ศูนย์เพาะบ่มด้านนวัตกรรม (Innovation Incubation Center) <p>กิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์</p> <p>กิจการบริการสอบเทียบมาตรฐาน</p>

1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

การกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการจะพิจารณาจากตามความสามารถในการรองรับมลพิษของพื้นที่ (Carrying Capacity) โดยกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งจะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง จากแนวคิดดังกล่าวโครงการได้กำหนดประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง จำนวน 15 ประเภท ดังนี้

1) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้

ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry)

ข) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังนี้

(ก) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1

(ข) ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A

(2) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้

ก) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก

ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering

ค) อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี

ง) อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว

จ) อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้น เหล็ก และอลูมิเนียม)

ฉ) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว

(3) การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู

4) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการฝังกลบของเสียอันตราย



(5) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้

- ก) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- ข) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล
- ค) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์

(6) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก

- 2) โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานถนอมเนื้อสัตว์ โดยวิธีอบ ร่มควัน ใส่เกลือ ดอง ตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลัน
- 3) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ
- 4) โรงงานหมัก ขำแหวะ อบ ปั่นหรืออบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายฉลุ หรือเคลือบสีหนังสัตว์
- 5) โรงงานสาว ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์
- 6) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- 7) โรงงานผลิตสารป้องกันศัตรูพืช
- 8) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แวนคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)
- 9) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชและสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี
- 10) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม หรือโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ
- 11) โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์
- 12) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว
- 13 โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่
- 14) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- 15) โรงงานผลิตโซดาแอส



1.5 การดำเนินการก่อสร้างของโครงการ

1.5.1 ระยะเวลาในการก่อสร้าง

จากแผนการดำเนินงานโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน แสดงดังภาพที่ 1.3

1.5.2 แรงงานก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน โดยคาดว่าจะในช่วงที่ต้องการใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดจะมีจำนวนความต้องการใช้แรงงานประมาณ 200 คน/วัน

1.5.3 การจัดการน้ำใช้

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ

(1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคณงานทั้งหมดทำงานแบบเข้า-ไป-เย็นกลับ จำนวน 200 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

1.5.4 การจัดการน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคณงานและกิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่มีจำนวนคณงานสูงสุดประมาณ 200 คน จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ในด้านการจัดการน้ำเสียโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคณงานก่อสร้าง (จำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วม คิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตาม

เกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด รวมทั้งจัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งขนาดอย่างน้อย 12 ลูกบาศก์เมตร (เก็บกักได้ 1 วัน) ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร

นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง ในดัชนี ความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ค่าทีเคแอล (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) และน้ำมัน (Oil&Grease) เดือนละ 1 ครั้ง ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะให้ผู้รับเหมาประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกหรือผู้กำจัดการปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกมาสูบน้ำบำบัดต่อไป ดังนั้น การดำเนินการจัดการน้ำเสียในระยะก่อสร้างได้ตามที่กำหนดไว้ คาดว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ

1.5.5 การระบายน้ำ

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมพื้นที่ ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดสร้างร่องน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อดักตะกอนก่อนจะระบายน้ำไหลลงสู่คลองข้างตาย และคลองกะแมง

1) บริเวณพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว

โครงการกำหนดให้มีการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวก่อนระบายลงสู่ร่องรางระบายน้ำรางดิน กว้าง 1.0 เมตร ลึก 1.0 เมตร ก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอนของโครงการ โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่สำนักงานชั่วคราวจะไหลลงสู่ร่องน้ำชั่วคราวระยะก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอนที่ 1

2) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

เนื่องจากพื้นที่โครงการแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ดังนั้น ช่วงระยะก่อสร้าง โครงการออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนในระยะก่อสร้าง ในแต่ละพื้นที่ เพื่อดักตะกอนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนรวบรวมน้ำไหลผ่านการตกตะกอนและสูบระบายลงสู่คลองสาธารณะ ทั้งนี้ ในการรวบรวมฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีแนวร่องน้ำขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอนในแต่ละพื้นที่ เมื่อคำนวณปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เท่ากับ 676.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจึงออกแบบบ่อดักตะกอน กว้าง 15.0 เมตร ลึก 2.0 เมตร (ระยะ Freeboard 0.5 เมตร) ปริมาตร 879.6 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ จำนวน 2 บ่อ โดยแต่ละบ่อจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1

เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อสูบน้ำน้ำในคลองสู่คลองสาธารณะ (คลองข้างตายและคลองกะแมง) ตำแหน่ง บ่อตกตะกอน แพลนและภาพตัดบ่อตกตะกอน และภาพตัดแพเครื่องสูบน้ำในคลองสาธารณะ

เมื่อพิจารณาศักยภาพของคลองข้างตายและคลองกะแมงซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำใสจากบ่อตกตะกอน ของโครงการ พบว่า อัตราการระบายน้ำจากบ่อตกตะกอน 90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คิดเป็นร้อยละ 0.29 ของศักยภาพในการระบายน้ำของคลองข้างตาย และคิดเป็นร้อยละ 3.7 ของศักยภาพในการระบายน้ำของ คลองกะแมง ดังนั้น คลองข้างตายและคลองกะแมงจึงสามารถรองรับน้ำใสจากบ่อตกตะกอนได้

1.5.6 การคมนาคม

การคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก) ทางสาธารณประโยชน์ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก เพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้าง และเดินทางมาทำงานของบริษัทรับเหมา โดยคาดว่าปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก

1) รถบรรทุกขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ ประมาณ 75 คัน/วัน (คิดกรณีที่จำเป็นต้องใช้คอนกรีตในการเทฐานบ่อ ของระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งจะต้องใช้คอนกรีตประมาณ 450 ลูกบาศก์เมตร รถขนส่งคอนกรีต 1 คัน บรรทุก ได้ 6 ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาเที่ยวการเดินทางทั้งขาไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 150 เที่ยว/วัน และ กำหนดให้มีการขนส่งเฉพาะในช่วงกลางวัน คือ 8 ชั่วโมง/วัน คิดเป็น 47 PCU/ชั่วโมง

2) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 10 คัน/วัน เมื่อพิจารณาเที่ยวการเดินทางทั้งขาไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 20 เที่ยว/วัน และกำหนดให้มีการขนส่งเฉพาะในช่วงกลางวัน คือ 8 ชั่วโมง/วัน คิดเป็น 4 PCU/ ชั่วโมง

3) รถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับกิจกรรม Cut & Fill ดินในพื้นที่โครงการ ประมาณ 20 คัน/วัน เมื่อพิจารณา เที่ยวการเดินทางทั้งขาไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 40 เที่ยว/วัน และกำหนดให้มีการขนส่งเฉพาะในช่วง กลางวัน คือ 8 ชั่วโมง/วัน คิดเป็น 13 PCU/ชั่วโมง

4) รถยนต์ ของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ประมาณ 2 คัน/วัน เมื่อพิจารณาเที่ยวการเดินทางทั้งขาไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 4 เที่ยว/วัน และกำหนดให้มีการขนส่ง 1 ชั่วโมง/วัน (ช่วงเช้ามืดก่อนเข้างานเวลา 06.00-08.00 น. และช่วงเลิกงาน 16.00 -18.00 น.) คิดเป็น 1 PCU/ชั่วโมง

5) รถที่ใช้ในการขนส่งคนงานก่อสร้าง จำนวน 200 คน ได้แก่

(1) รถโดยสารขนาดเล็กขนส่งคนงาน (บรรทุกคนงาน 10 คน/คัน) ประมาณ 14 คัน/วัน เมื่อพิจารณาเที่ยวการเดินทางทั้งขาไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 120 เที่ยว/วัน และกำหนดให้มีการขนส่ง 4 ชั่วโมง/วัน (ช่วงเช้ามืดก่อนเข้างานเวลา 06.00-08.00 น. และช่วงเลิกงาน 16.00 18.00 น.) คิดเป็น 10 PCU/ ชั่วโมง

(2) รถจักรยานยนต์ของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 60 คัน/วัน เมื่อพิจารณาเกี่ยวกับการเดินทางเข้าไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 120 เที่ยว/วัน และกำหนดให้มีการขนส่ง 4 ชั่วโมง/วัน (ช่วงเช้ามืดก่อนเข้างาน เวลา 06.00-08.00 น. และช่วงเลิกงาน 16.00-18.00 น.) คิดเป็น 10 PCU/ชั่วโมง

ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้าง โครงการดูแลและเคร่งครัดบริษัทรับเหมาก่อสร้างและผู้ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าเพื่อลดปริมาณการจราจร และลดการเกิดอุบัติเหตุในช่วงที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่น

1.5.7 ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอบ้านค่าย เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

1.5.8 มลพิษทางอากาศ

โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องปรับพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างซึ่งอาจเป็นสาเหตุนำมาสู่การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ รวมถึงการฟุ้งกระจายของมลพิษทางอากาศอื่น ๆ จากการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรและรถบรรทุกเพื่อการลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น โครงการจึงกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือตามสภาพอากาศในวันนั้นๆ

1.5.9 มลพิษทางเสียง

กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างนั้น สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ เสียงดังจากยานพาหนะในการเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการ และเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้าง เสียงดังกล่าวดังกล่าวสามารถควบคุมได้โดยการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.

1.5.10 การจัดการมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ขยะพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 160 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้นก่อนประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกเข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป สำหรับของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ ไม้ เป็นต้น จะทำการคัดแยกก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักวิชาการ 3 Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด สำหรับของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้จะต้องส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือ บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

1.5.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ซึ่งจะเข้ามาดำเนินการในด้านต่าง ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน

- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

- จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง

- กำหนดให้มีการติดสัญลักษณ์ป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้า ก่อนได้รับอนุญาต "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีการตรวจตราบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง

2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร

- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ อย่างถูกต้อง เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน

- กำหนดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร ก่อนและหลังการใช้งานเพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

- กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร อย่างเคร่งครัด



3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิด ของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย ตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง

- กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างใน รูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง และเหมาะสมกับสภาพงาน

- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิด อุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง

4) การดูแลด้านสุขภาพของคนงานในช่วงก่อสร้าง

การดูแลสุขภาพของคนงานในระยะก่อสร้าง โครงการจะควบคุมบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับ ลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 และต้องจัดสวัสดิการให้แก่คนงานตามกฎหมายว่าด้วยการจัด สวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522



รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

บทที่ 1
บทนำ

ตารางที่ 1.5-1 แผนการพัฒนาโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก

กิจกรรม	2565				2666				2567				2568			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1. การวางผังแม่บท และการออกแบบระบบ สาธารณูปโภคโครงการเบื้องต้น	←	→														
2. การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	←	→														
3. กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน		←	→													
4. การปรับถมพื้นที่					←	→										
5. การก่อสร้างอาคารสำนักงาน									←	→						
6. การก่อสร้างถนน							←				→					
7. การก่อสร้างระบบระบายน้ำ									←	→						
8. การก่อสร้างระบบประปา											←	→				
9. การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย											←	→				
10. เปิดดำเนินการ													←	→		

หมายเหตุ : Q = ไตรมาส

ที่มา : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด, 2565

ภาพที่ 1.3 แผนการพัฒนาโครงการ





ตารางที่ 1.5-1 แผนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
(ครั้งที่ 1)

กิจกรรม	2567				2568			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1. การก่อสร้างอาคารสำนักงาน	←→							
2. การก่อสร้างถนน	←→	←→	←→					
3. การก่อสร้างระบบระบายน้ำ	←→	←→	←→					
4. การก่อสร้างระบบประปา			←→	←→				
5. การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย			←→	←→				
6. เปิดดำเนินการ					←→	←→		

ที่มา : บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด, 2566

ภาพที่ 1.4 แผนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1



1.6 แผนการติดตามตรวจสอบ

แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ดังตารางที่ 1.4 และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2567 ดังตารางที่ 1.5

ตารางที่ 1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ												
- ตรวจวัดระดับเสียง												
- คุณภาพน้ำทิ้ง												
- คุณภาพน้ำผิวดิน												
- คุณภาพน้ำใต้ดิน												
- คุณภาพดิน												
- คุณภาพตะกอนดิน												
- ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ												
- คมนาคมขนส่ง												



ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) 	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ความเร็วและทิศทางลม 	ทุกเดือนเป็นระยะเวลา 6 เดือนในช่วงที่มีการปรับพื้นที่หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) 	- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 24 ชั่วโมง, L_{eq} 1 ชั่วโมง, L_{max} , L_{90} และประเมินเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 15 นาที, L_{max}	ปีละ 2 ครั้ง



ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease	เดือนละ 1 ครั้ง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) • คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) • คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) • คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO ₃ , NH ₃ , HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม) 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเมษายน) 1 ครั้ง



ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) • ในกรณีที่บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินด้วย 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	1 ครั้ง หลังการปรับถมพื้นที่โครงการแล้วเสร็จ



ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
6. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)• คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)• คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3)• คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4)• คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5)	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ พื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ



ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
7. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Zn, Cr⁶⁺ ,As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn 	<p>1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ</p> <p>1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p>
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 24) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) • คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) • คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) • คลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ 	<p>1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และ</p> <p>1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p>



ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
9. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	ปีละ 1 ครั้ง
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143	ปีละ 1 ครั้ง



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	Plan :												
			Action :						✓						
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)	- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 24 ชั่วโมง, L_{eq} 1 ชั่วโมง, L_{max} , L_{90} และประเมินเสียงรบกวน	Plan :												
			Action :						✓						



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 15 นาที, L_{max}	Plan :												
			Action :						✓						
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease	Plan :												
			Action :	*	*	*	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : * = ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากไม่มีสำนักงานประจำในพื้นที่ก่อสร้าง



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4)คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5)	- pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO ₃ , NH ₃ , HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd , Pb, Ni และ Mn	Plan :												
			Action :					✓							



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) • ในกรณีที่บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินด้วย	- pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	Plan :												
			Action :					✓							



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) คลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) คลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) 	- Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	Plan :												
			Action :					✓**						✓***	

หมายเหตุ : ** = ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 31 พ.ค. 2566 เรียบร้อยแล้ว

*** = ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 31 พ.ย. 2566 ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ ในช่วงปลายปี 2567

รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) 	- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Zn, Cr ⁶⁺ ,As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	Plan :												
			Action :					✓ **						✓ ***	

หมายเหตุ : ** = ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 31 พ.ค. 2566 เรียบร้อยแล้ว

*** = ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 31 พ.ย. 2566 ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ ในช่วงปลายปี 2567

รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) คลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) 	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	Plan :												
			Action :						✓**					✓***	

หมายเหตุ : ** = ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 31 พ.ค. 2566 เรียบร้อยแล้ว

*** = ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 31 พ.ย. 2566 ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ ในช่วงปลายปี 2567

รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	Plan :												
			Action :												
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143	Plan :												
			Action :												

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบ โดยผลการดำเนินงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- มาตรการทั่วไป
- การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
- ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา
- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ระดับเสียง
- การคมนาคมขนส่ง
- การจัดการมูลฝอย และของเสีย
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สาธารณสุข
- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 2.1 และ 2.2



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตั้งอยู่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตั้งอยู่ตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 6.1, 6.2) อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินงานปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินงาน ปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่า มาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่ กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้า ระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจ เกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ทั้งนี้ โครงการเริ่มก่อสร้างในเดือน มิ.ย. 66 และ ในรอบ ม.ค.-มิ.ย. 67 พบข้อร้องเรียนจำนวน 1 เรื่อง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 16



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ครบถ้วน</p>	<p>- กรณีผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน และจะสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ครบถ้วน ทั้งนี้ โครงการเริ่มก่อสร้างในเดือน มิ.ย. 66 และ ในรอบ ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-
	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ ในรอบ ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ได้มีการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) คือ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณา</p>	<p>- หากโครงการมีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไปในรายงานฯ ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</p>	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าวและเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	- โครงการต้องการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	- โครงการได้ดำเนินโครงการให้สอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องวางแผนและจัดเตรียมระบบ สาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้ เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่น ห่างจากแนวเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดิน สำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคาร ที่ใกล้เคียง หรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบกิจการราย อื่นให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนัง อาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายนั้น ไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร	- โครงการมีการวางแผนและจัดเตรียมระบบ สาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการ ให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่น ห่างจากแนวเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดิน สำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคาร ที่ใกล้เคียง หรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบกิจการ รายอื่นให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือ ผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบกิจการ รายนั้นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริเวณที่ตั้งโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่านหรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป	- โครงการได้คงสภาพการใช้ประโยชน์ ทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่าน หรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมไว้ หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงจะทำการแจ้งและได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และจะดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไปอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันยังไม่มี ความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์ หรือปรับปรุง	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	- ทางโครงการเปิดทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ โดยไม่มีการปิดกั้น (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.1 ทางสาธารณประโยชน์



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Committee)</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 36 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการในท้องถิ่นและผู้แทน รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นประชาชนทั่วไปไม่รวมถึงกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำชุมชน เป็นตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อจากชุมชนหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบพื้นที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย</p> <p>ก) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 11 คน</p> <p>ข) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน 2 คน</p> <p>ค) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางบุตร 1 คน</p>	<p>- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Committee) ดำเนินการแต่งตั้งเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	ภาคผนวกที่ 8



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ง) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านค่าย 3 คน</p> <p>จ) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลทับมา 1 คน</p> <p>ฉ) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา 1 คน</p> <p>ช) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่า 2 คน</p> <p>ซ) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา 3 คน</p> <p>(2) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 11 คน ประกอบด้วย</p> <p>ก) นายอำเภอบ้านค่าย จำนวน 1 คน</p> <p>ข) ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>ค) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>ง) สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p>			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>จ) นักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 คน</p> <p>ฉ) ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน 1 คน และจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 1 คน</p> <p>ช) ผู้แทนหรือผู้นำชุมชนจากบ้านหมู่ 10 บ้านมาตอง หมู่ 4 บ้าน ตรอกสัดบัน หมู่ 5 บ้านตีนเนิน และหมู่ 6 บ้านคลองช้างตาย หมู่ละ 1 คน</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนโครงการ ไม่เกิน 1 คน</p> <p>2) วิธีการสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มีดังนี้</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน มาจากการสรรหาหรือการเสนอ ชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน หรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็น ตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน โดยวิธีการคัดสรร ผู้แทนภาคประชาชน อาจดำเนินการ ได้ดังนี้</p>			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ก) จัดให้มีการประชุมภายในชุมชน ซึ่งแต่ละชุมชนจะเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนเอง โดยผู้นำชุมชนอาจมีหน้าที่เพียงแค่นัดประชุม ส่วนการดำเนินการคัดเลือกให้ประชาชนที่เข้าประชุมเลือกผู้เข้าร่วมประชุม 1 คน ทำหน้าที่เป็นประธาน ในที่ประชุมจากนั้นจึงเลือกผู้แทนประชาชนเพื่อทำหน้าที่ในคณะกรรมการฯ</p> <p>ทั้งนี้ให้ยึดหลักการเลือกตั้งด้วยคะแนนเสียงข้างมากเป็นหลักหากเสมอกันให้ประธานในที่ประชุมเป็นผู้ดำเนินการชี้ขาด</p> <p>ข) แต่ละชุมชนแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในชุมชนเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก (สามารถประชาสัมพันธ์แจ้งได้ ทางช่องทางการติดประกาศประชาสัมพันธ์ในหน่วยงาน การแจ้งผ่านวิทยุตามสายหรือช่องทางประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ของหน่วยงาน)</p>			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ค) ส่งรายชื่อตัวแทนภาคประชาชนของแต่ละชุมชนเสนอต่อ นายอำเภอบ้านค่าย เพื่อมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และมีการ นัดประชุมคณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ ผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน และ สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน และกรรมการที่เป็นนักวิชาการใน ท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมหรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมาจากตัวแทนของ มหาวิทยาลัยในท้องถิ่น เสนอชื่ออาจารย์/นักวิชาการจำนวน 1 คน ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 1 คน และผู้แทน หรือผู้นำชุมชนจากบ้านหมู่ 10 บ้านมาบตอง หมู่ 4 บ้านตรอก สัดบัน หมู่ 5 บ้านดินเนิน และหมู่ 6 บ้านคลองช้างตาย หมู่ละ 1 คน และผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน 1 คน เพื่อมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และมีการนัดประชุม คณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป</p>			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(3) กรรมการผู้แทนโครงการ มาจากตัวแทนโครงการจัดตั้งนิคม อุตสาหกรรมหนองละลอก ของ บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อ การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด 3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีดังนี้ (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไป ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและ เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานโครงการให้ สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ เกิดความรอบคอบมากที่สุด และเกิดปัญหากับชุมชนน้อยที่สุด			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(4) เป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือในการดำเนินงานด้านต่างๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการและชุมชน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริง</p> <p>(5) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ</p> <p>(6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนที่อาศัยในชุมชนโดยรอบได้รับการดำเนินการร่วมกันหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติกรณีเกิดปัญหาจากโครงการ และร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p>			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(7) พิจารณาแผนการกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) ของโครงการ เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โดยแท้จริง</p> <p>(8) ตรวจสอบสภาพพื้นที่สาธารณะในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี และการกระทำอื่นใดที่ทำให้ทาง/ลำรางสาธารณะประโยชน์เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้มีการปิดกั้นทางลำรางสาธารณะประโยชน์</p> <p>4) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง</p> <p>(1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน</p>			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(3) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการที่ได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งใหม่เข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ตำแหน่งว่างลง และให้ผู้ที่ได้รับการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน แต่หากกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ น้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องมีการเลือกตั้งหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลง ให้คณะกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ปฏิบัติหน้าที่ต่อไป</p>			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(5) นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ยังมี ในกรณีดังนี้ ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย เสียชีวิต วิกลจริต จิตฟั่นเฟือน ถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ เป็นต้น ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของ คณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตาม ที่คณะกรรมการกำหนด ค) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอน ออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อม เสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่รอบ โครงการที่กำหนดเกินกว่า 90 วัน			





ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำ พิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิด อันเกิดจากการกระทำโดยประมาท			
	5) ระเบียบการประชุมของคณะกรรมการ (1) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมา ประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม และผู้แทนภาคประชาชนต้องมาประชุมไม่ น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนผู้แทนภาคประชาชน (2) ความถี่ในการประชุมทุก 6 เดือน หรือแล้วแต่คณะ กรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการฯ (3) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้งหากมี การมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือมอบ หมายจากกรรมการตัวจริงทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่ มีสิทธิในการลงมติ			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	6) งบประมาณในการดำเนินการ งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ใน ความรับผิดชอบของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม หนองละลอก ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อ การอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด			
3. คุณภาพ/พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน	- ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 218.20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.11 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อ ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถว สลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- โครงการมีการปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวและแนวกันชน ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 218.20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.11 ของพื้นที่ ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถว สลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ ให้เหมาะสม และสวยงาม สอดคล้องกับ สภาพภูมิประเทศ และชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่ เริ่มพัฒนาโครงการ (รูปที่ 2.2) โดยมีพื้นที่ บางส่วนที่มีต้นไม้เป็นแนวกันชนเดิมอยู่	- ไม่พบปัญหา	 06/06/2024 18:28 TSEE (Chantarat)  06/06/2024 18:28 TSEE (Chantarat) รูปที่ 2.2 ต้นไม้และแนวกันชนของโครงการ




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพ/พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน (ต่อ)	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกใน พื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณี ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการ การปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลง เพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็น ประจำในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ ภายใน 1 เดือน	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง จะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่นเพื่อป้องกันการไหลบ่า และชะล้างการพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในฤดูฝน ต้องควบคุมการปล่อยระบายน้ำตามมาตรการอย่างเข้มงวด และต้องมีรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนหรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบายลงสู่แม่น้ำสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการกำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น การก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่า และชะล้างการพังทลายของดินไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในฤดูฝนได้ ควบคุมการปล่อยระบายน้ำตามมาตรการอย่างเข้มงวด และได้มีรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนหรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบายลงสู่แม่น้ำสาธารณะ (รูปที่ 2.3)	<ul style="list-style-type: none">- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะทำการปรับสภาพ</p>





ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศ และ ธรณีวิทยา (ต่อ)	- ปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาด ชันต่างๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	- โครงการมีการปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดินตาม พื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ เพื่อป้องกันการชะ ล้างของหน้าดิน (รูปที่ 2.4)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.4 พืชคลุมดิน




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือตามความเหมาะสมและสภาพอากาศ (รูปที่ 2.5)	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.5 รถฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	- ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง ใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายอย่างมิดชิดระหว่างการขนส่ง	- ปัจจุบันภายในโครงการมีการจัดทำถนนคอนกรีตแล้วบางส่วน จึงทำให้ลดผลกระทบเรื่องเศษดิน และทรายติดกับล้อรถบรรทุก ทั้งนี้ รถบรรทุกปิดด้วยผ้าใบคลุมดินอย่างมิดชิดระหว่างการขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเกิดขึ้น (รูปที่ 2.6)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.6 ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและดิน




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการได้มีการห้ามคนงานเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด โดยทางโครงการจัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยสำหรับคนงานเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.7)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.7 ถังรองรับขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ ภาคผนวกที่ 9
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	- โครงการได้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดังที่อาจเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	-





ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาให้มีการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดในพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 2.8)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.8 ป้าย “ดับเครื่องยนต์” ทุกครั้งเมื่อจอดภายในพื้นที่ก่อสร้าง




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	- โครงการกำหนดให้รถเข้า-ออกพื้นที่โครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 2.9) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากรถยนต์	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.9 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	- โครงการได้ดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ (รูปที่ 2.10)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.10 รถบดอัดดิน



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูก สุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามที่ กฎหมายกำหนด และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปให้น้ำทิ้งมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐาน	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียม ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อ จำนวนคนงาน (รูปที่ 2.11) โดยเป็นไปตาม กฎหมายกำหนดและประสานงานให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูล เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.11 ห้องน้ำ/ห้องส้วม
	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องป้องกันการสั่นไหวของดิน เพื่อลดผลกระทบ ปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลุก หญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการปรับถมดินพื้นที่บริเวณประชิดทาง น้ำในช่วงฤดูฝน	- ช่วงการปรับพื้นที่บริเวณติดกับแหล่งน้ำ สาธารณะ โครงการมีการป้องกันการสั่นไหวของ ดิน เพื่อลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพ น้ำ โดยกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เรียงหิน บดอัดปรับดินให้แน่น ปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และหลีกเลี่ยงการ ปรับถมดินพื้นที่บริเวณประชิดทางน้ำในช่วงฤดู ฝน	- ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำ สาธารณะ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำ สาธารณะ	- โครงการมีการกำชับห้ามกองเศษวัสดุที่เกิดจาก การก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามทิ้ง ขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- บริเวณพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อดักตะกอนให้ รวบรวมน้ำทิ้งลงสู่บ่อดักตะกอน	- โครงการจัดให้มีการรวบรวมน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อ รถในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อดักตะกอน	- ไม่พบปัญหา	-
	- ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานล้างทำความสะอาด เครื่องมือ และ เครื่องจักร ใน แหล่ง น้ำ สาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการและที่อยู่ ใกล้โครงการ	- โครงการมีการกำชับและห้ามผู้รับเหมาหรือ คนงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือ และ เครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ที่พาด ผ่านพื้นที่โครงการและที่อยู่ใกล้โครงการ โดย เด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	- โครงการมีการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down gradient) เรียบร้อยแล้ว และทำการศึกษทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ในกรณีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.12 บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ภาคผนวกที่ 11</p>




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. ระดับเสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้า 15 วัน รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้า 15 วัน รวมทั้งมีการเข้าพบเพื่อติดตามผลกระทบด้านระดับเสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (รูปที่ 2.13) โครงการเริ่มก่อสร้างในเดือน มิ.ย. 66 และ ในรอบ ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.13 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ
	- กำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้างระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 18.00-08.00 น. ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ	- โครงการได้มีการกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้างระหว่าง 08.00-17.00 น. กรณีมีการก่อสร้างระหว่าง 17.00-08.00 น. ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ โครงการเริ่มก่อสร้างในเดือน มิ.ย. 66 และ ในรอบ ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบปัญหาดังกล่าวและไม่มีการก่อสร้างนอกเหนือเวลาที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. ระดับเสียง	- เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
	- ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet ความหนา 1.27 ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชิดที่พักอาศัย ดังนี้ 1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงความยาว 70 เมตร 2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงความยาว 55 เมตร	- โครงการมีการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชิดที่พักอาศัยเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.14)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.14 Metal Sheet



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงความยาว 20 เมตร</p> <p>- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง</p> <p>1) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน • ห้ามไม่ให้เกิดการเร่งเครื่องที่มีเสียงดังอย่างรวดเร็ว • การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว 	<p>- โครงการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงตามมาตรการกำหนดทุกประการ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.8 ป้าย “ดับเครื่องยนต์” ทุกครั้ง เมื่อจอดภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ภาคผนวกที่ 9</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่า มีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที 2) การควบคุมทางผ่านของเสียง : <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดทอนเสียง เช่น แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น 3) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : <ul style="list-style-type: none"> เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 			



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างรับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยอาชีวอนามัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด			



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>4) การบริหารจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการการก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงต้องแจ้งให้เจ้าของสถานประกอบการ เจ้าของที่พักอาศัยรับทราบก่อนดำเนินการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที			



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างถนนและวางระบบระบายน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำประปาและระบบรวบรวมน้ำเสียพาดผ่านพื้นที่ ถนนสาธารณะประโยชน์จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้างถนนและวางระบบระบายน้ำฝน ระบบจ่ายน้ำประปาและระบบรวบรวมน้ำเสียพาดผ่านพื้นที่ ถนนสาธารณะประโยชน์	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 17
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างกรณีที่มีเศษดินหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ ก่อสร้างพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้าง	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างกรณีที่มีเศษดินหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ ก่อสร้างพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่น ขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการ ใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- โครงการมีการกำชับให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้าง ที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการ ใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ใช้ ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้กำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ ก่อสร้าง ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดในเขต พื้นที่ชุมชน สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา	-
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างใน ช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการแจ้งให้ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็น ชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้นโดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้นโดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ (รูปที่ 2.15) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.15 พื้นที่จอดรถ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกทุกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุก บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.16) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.16 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออก โครงการ</p>




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้าย การจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครง กรให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งใน ช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- โครงการจัดให้มีป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ (รูปที่ 2.17) และอยู่ระหว่างติดตั้ง สัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ ให้สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.17 ป้ายจราจรชั่วคราวและ ถาวรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้างโครงการเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.17)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.17 ป้ายจราจรชั่วคราวและถาวรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (ต่อ)




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กรณีที่ทางสาธารณประโยชน์ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกเกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่งให้โครงการแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก และซ่อมแซมถนนให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็ว	- กรณีที่ทางสาธารณประโยชน์ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอกเกิดความเสียหายจากรถบรรทุกขนส่งให้โครงการจะแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก และซ่อมแซมถนนให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็วในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบปัญหาดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณโครงการ กับทางสาธารณประโยชน์ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้เส้นทางดังกล่าวให้เพิ่มความระมัดระวังการใช้เส้นทางในช่วงที่โครงการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณโครงการ (รูปที่ 2.16) กับทางสาธารณประโยชน์ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้เส้นทางดังกล่าวให้เพิ่มความระมัดระวังการใช้เส้นทางในช่วงที่โครงการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.16 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ทางเข้า-ออก โครงการ



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เคร่งครัดในการ ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ เคร่งครัดในการควบคุมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
7. การจัดการมูลฝอย และ ของเสีย	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้อง จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้ง กระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และ ให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่ น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อรวบรวมมูลฝอยจาก คนงาน และจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ทุกวันพร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นทำ การเก็บขน และกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้อง จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้ง กระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.7) และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่ง น้ำไม่ น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อรวบรวมมูลฝอยจาก คนงาน และจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการทุก วันพร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บ ขน และกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.7 ถังรองรับขยะมูลฝอย ภายในพื้นที่โครงการ




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การจัดการมูลฝอย และของเสีย (ต่อ)	- ของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้จะต้องส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานนำไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักวิชาการ	- ของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้โครงการมีการส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานนำไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักวิชาการต่อไป ทั้งนี้ ในรอบ ม.ค.-มิ.ย. 67 ยังไม่มีการส่งไปกำจัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษโลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	- โครงการจัดให้มีการอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษโลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การจัดการมูลฝอย และ ของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวม ของเสีย/ขยะมูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่ กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บ รวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอย จากบริเวณรอบพื้นที่ ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่ กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2.18)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.18 เจ้าหน้าที่เก็บรวบรวม ของเสีย/มูลฝอย
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้เกิดขวางการก่อสร้าง และเส้นทางจราจร เข้า-ออก โดยขยะมูลฝอยและของเสียจากการ ก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนด อย่างเป็นระเบียบ และรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง โดย ต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับกองของเสียจากการ ก่อสร้าง โดยไม่ให้เกิดขวางการก่อสร้าง และเส้นทาง จราจรเข้า-ออก โดยขยะมูลฝอยและของเสียจากการ ก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่าง เป็นระเบียบ และรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง โดยต้องไม่ วางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- ไม่พบปัญหา	-





ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การจัดการมูลฝอย และ ของเสีย (ต่อ)	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือ ทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำตาม ธรรมชาติเด็ดขาด	- โครงการกำชับให้คนงานห้ามมีการทิ้งมูลฝอยลง ในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำ สาธารณะหรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
8. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำ ชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอน ในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีด ขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำใน พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง รางระบายน้ำ ถาวร ซึ่งดำเนินการได้บางส่วนแล้ว (รูปที่ 2.19) เพื่อรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้าง เข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่ ก่อนระบายลง สู่แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้ง กำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็น อุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.19 รางระบายน้ำถาวร



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ขุดลอกตะกอนดินบริเวณบ่อดักตะกอนในช่วง ก่อสร้างและนำตะกอนที่ได้ไปปรับถมภายใน พื้นที่โครงการเพื่อรักษาปริมาตรของบ่อดัก ตะกอนให้สามารถรับน้ำตะกอนได้ตามค่า การออกแบบ	- โครงการได้จัดระบบทิศทางการไหลของน้ำ ภายในพื้นที่โครงการให้ไหลลงยังบ่อดัก ตะกอนภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.20)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.20 บ่อดักตะกอน
	- โครงการจะต้องก่อสร้างรางระบายน้ำฝนซึ่งรับน้ำ หลากจากภายนอกโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิด ดำเนินการ	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างรางระบาย น้ำฝนถาวร ซึ่งดำเนินการแล้วบางส่วน (รูปที่ 2.19) เพื่อรองรับน้ำหลากจากภายนอก โครงการโดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิด ดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.19 รางระบายน้ำถาวร



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ ชั่วคราว	- โครงการมีการกำชับให้คนงานห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุ ก่อสร้างลงรางระบายน้ำชั่วคราว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- คนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัด สวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและ แรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงาน ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการ บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และกฎหมาย อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้คนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีการจัดการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วย การจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการและ แรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พัก อาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการ บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และกฎหมาย อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด จะต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการถูกต้องตามกฎหมาย และเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้าง	- ในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง จะมีการรวบรวมรายละเอียดและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการถูกต้องตามกฎหมาย และเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สามารถจัดหาคนงานที่ปฏิบัติงานได้เพียงพอต่อการดำเนินงานของโครงการโดยไม่ต้องพิจารณาจ้างงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก และมีสัดส่วนคนงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะกระทำได้ 	- โครงการสามารถจัดหาคนงานที่ปฏิบัติงานได้เพียงพอต่อการดำเนินงานของโครงการ และมีการพิจารณาจ้างงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก และมีสัดส่วนคนงานท้องถิ่นให้มากที่สุด	- ไม่พบปัญหา	-
	<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดสวัสดิการให้แก่คนงานตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 	- โครงการมีการจัดสวัสดิการให้แก่คนงานตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-
	<ul style="list-style-type: none"> การจัดหาที่พักแก่คนงานก่อสร้างเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะไม่มีการก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ 	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาที่พักแก่คนงานก่อสร้าง โดยจะไม่มีการก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-





ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ทั้งต่อคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทและผู้เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ทั้งต่อคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้บริษัทและผู้เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง โดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมา รวมทั้งมีการตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาตามแผนงานอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง โดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานของคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมา รวมทั้งมีการตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาตามแผนงานอย่างสม่ำเสมอ ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการปรับถมที่ดิน ซึ่งทางโครงการมีมาตรการและแนวทางปฏิบัติด้านสุขภาพเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตาม	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 18



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตการใช้พื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ 1) จัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.21)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.21 แนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	2) กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- โครงการกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างอย่างชัดเจน (รูปที่ 2.22)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.22 ทางเข้า-ออกของโครงการ

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.15)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.15 พื้นที่จอดรถ
	4) กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกันวัสดุตก และป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือน เพื่อให้ระมัดระวังบริเวณที่มีการก่อสร้าง ไว้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2.23) เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.23 ป้ายเตือนเขตการก่อสร้าง
	5) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (รูปที่ 2.24)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.24 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานและสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์
	- ฝึกอบรมคนงานก่อนสร้างก่อนปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน ก่อสร้างก่อนดำเนินงาน Morning Talk การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง รวมทั้งลักษณะการทำงานที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการฝึกอบรมคนงานก่อนสร้างก่อนปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน ก่อสร้างก่อนดำเนินงาน Morning Talk (รูปที่ 2.25) การใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง รวมทั้งลักษณะการทำงานที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.25 การอบรม Morning Talk




ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพ การทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊ก อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- โครงการมีการจัดหาและควบคุมดูแลให้มีการ ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น (รูปที่ 2.26)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.26 เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 10
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล (รูปที่ 2.27) ห้องพยาบาล (รูปที่ 2.28) รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง (รูปที่ 2.29)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.27 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>รูปที่ 2.28 ห้องปฐมพยาบาล</p>  <p>รูปที่ 2.29 รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p>



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งจากการขนส่งทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีกพร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายจากการทำงานก่อสร้างและจากการขนส่งจากการขนส่งทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีกพร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข ทั้งนี้ ในรอบ ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 12





ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับดูแล ควบคุมและประเมินความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัท รับเหมา รวมถึงกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด หากพบเหตุการณ์ผิดปกติต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างและบริษัทรับเหมาทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงต่อไป	- ทางโครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับดูแล ควบคุมและประเมินความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา รวมถึงกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อม ในบริเวณก่อสร้างที่ดีเช่น น้ำสะอาดสำหรับการ อุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	- โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาล และอนามัย สิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดีเช่น น้ำ สะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค (รูปที่ 2.30) ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล (รูปที่ 2.11) ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.11 ห้องน้ำ/ห้องส้วม  รูปที่ 2.30 น้ำดื่ม
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคน ตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนด มาตรการควบคุมโรคติดต่อและประสานงานกับ หน่วยงานท้องถิ่นสำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อม พร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการให้ คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้า ทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการควบคุม โรคติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น สำหรับวางแผนในการเตรียมความพร้อมพร้อมรองรับ คนงานที่จะเข้ามาเพิ่มในพื้นที่	- ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- ให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อรวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อรวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 18



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และ จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟัง ข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหา ข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการกำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อ รับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไข ตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและ ระยะเวลาที่กำหนด และปฏิบัติตามระบบ ISO 14001	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 13
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการ ดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและ รับผิดชอบครอบคลุมหรือไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการ บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบ มาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะให้การ ดูแลและรับผิดชอบครอบคลุมหรือไม่น้อยกว่าที่ กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ในรอบ ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบ ปัญหาดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 14
	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- โครงการได้ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินบุคคลอื่นโดยรอบพื้นที่โครงการและมีให้ก่อปัญหาด้านสังคม โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- โครงการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่บริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 19



ตารางที่ 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหา และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ที่มีการ ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอนผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำ แผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนา และ วัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนใน รัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	- โครงการได้จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ที่มี การระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ ชัดเจน ขั้นตอนผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริม สุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนา และวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนใน รัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร อย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 15

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ โดยผลการดำเนินงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- คุณภาพตะกอนดิน
- คุณภาพดิน
- ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- คมนาคมขนส่ง

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 3.1



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) 	- TSP - PM10 - WS / WD	- Gravimetric - Gravimetric - WS/WD Equipment	15-22 มิ.ย. 67
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) 	- L_{eq} 24 hr - L_{eq} 1 hr - L_{max} - L_{90} - ประเมินเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter	15-22 มิ.ย. 67
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- L_{eq} 15 นาที - L_{max}	- Integrated Sound Level Meter	17 มิ.ย. 67



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 และ 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	มี.ค.-มิ.ย 67*
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ลำคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ● คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ● คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) ● คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) ● คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO3, NH, HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr, As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	27 พ.ค. 67

หมายเหตุ : * = เดือน ม.ค.-ก.พ. 67 ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจาก ย้ายที่ตั้งและปรับปรุงอาคารสำนักงานชั่วคราว





ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1)พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2)พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3)พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4)ในกรณีที่มีข้อสังเกตการรั่วซึม 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินด้วย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	31 พ.ค. 67



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) • คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) • คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) • คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) 	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ พื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- United States Environmental Protection Agency. (SW-846)	31 พ.ค. 66 (ก่อนการก่อสร้าง) 10 พ.ย. 66 (หลังปรับถมพื้นที่เสร็จ) ปลายปี 67 (ก่อนเปิดดำเนินการ)



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) 	- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Zn, Cr ⁶⁺ ,As, Cu, Hs, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- United States Environmental Protection Agency. (SW-846)	31 พ.ค. 66 (ก่อนการก่อสร้าง) 10 พ.ย. 66 (หลังปรับถมพื้นที่เสร็จ) ปลายปี 67 (ก่อนเปิดดำเนินการ)



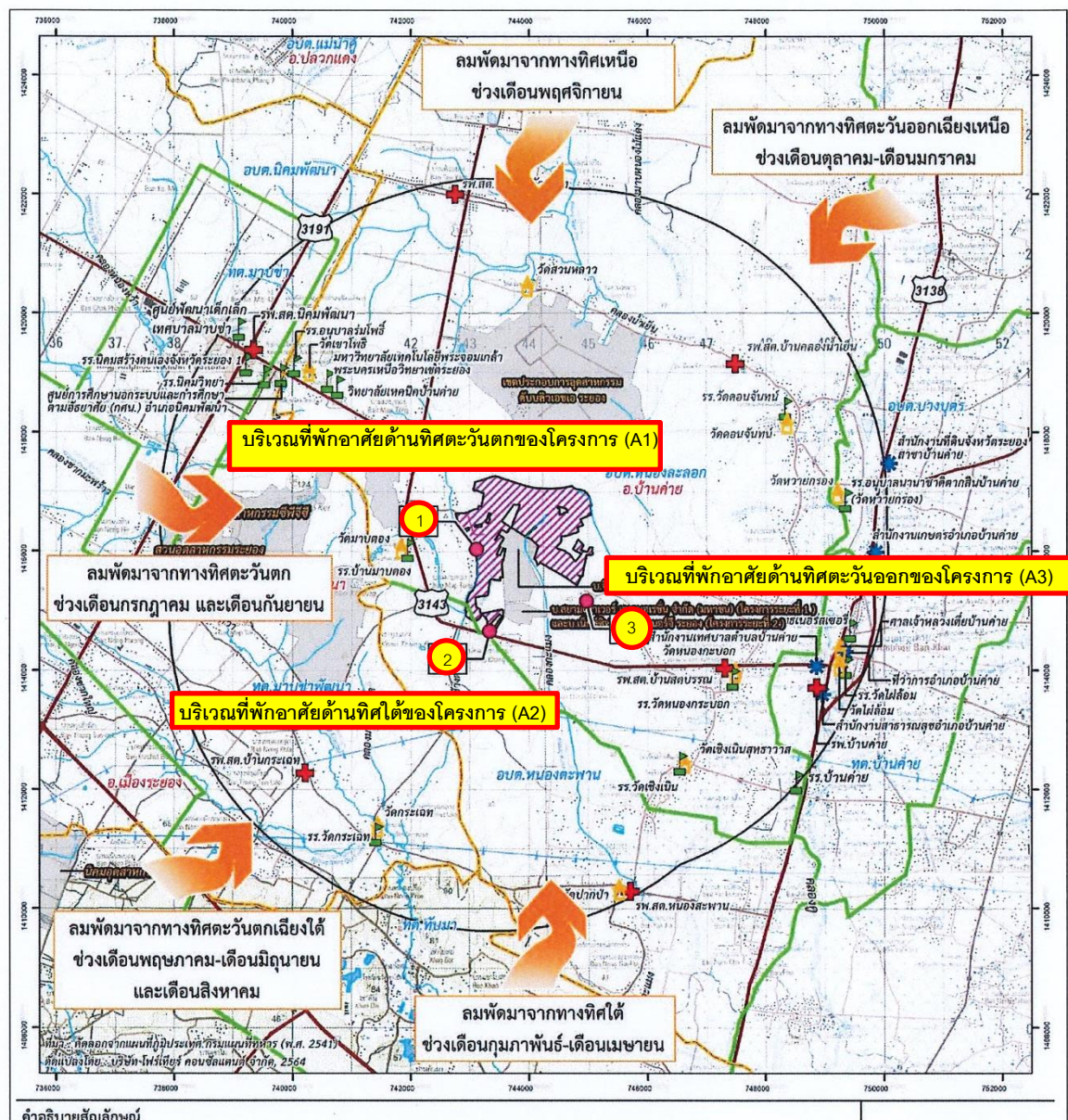
ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio 3) คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) คลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) 	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	- Counting chamber Method	31 พ.ค. 66 (ก่อนการก่อสร้าง) 10 พ.ย. 66 (หลังปรับพื้นที่เสร็จ) ปลายปี 67 (ก่อนเปิดดำเนินการ)
8. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการบริเวณเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ	ธ.ค. 67
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในพื้นที่โครงการ	ธ.ค. 67

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.1-3.3



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียด ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers; PM 10	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศ ด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาดกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรม ระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในช่วงเดือนวันที่ 15-22 มิถุนายน จำนวน 3 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) แสดงดังตารางที่ 3.3



ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
747299E	1416074N	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ (A1)	-	15-16 มิ.ย. 67	0.054	0.036	แดดร้อน / ลมปานกลาง / ฟ้าโปร่ง
				16-17 มิ.ย. 67	0.070	0.044	แดดปานกลาง / ลมนิ่ง / ฟ้าโปร่ง
				17-18 มิ.ย. 67	0.035	0.028	ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง / เมฆมาก
				18-19 มิ.ย. 67	0.033	0.027	แดดปานกลาง / ลมนิ่ง / ฟ้าโปร่ง
				19-20 มิ.ย. 67	0.036	0.027	แดดร้อน / ลมนิ่ง / ฟ้าโปร่ง
				20-21 มิ.ย. 67	0.031	0.029	แดดร้อน / ลมนิ่ง / ฟ้าโปร่ง
				21-22 มิ.ย. 67	0.033	0.030	แดดร้อน / ลมนิ่ง / ฟ้าโปร่ง
743330E	1414653N	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศใต้ของโครงการ (A2)	-	15-16 มิ.ย. 67	0.053	0.036	แดดร้อน / ลมปานกลาง / ฟ้าโปร่ง
				16-17 มิ.ย. 67	0.063	0.035	แดดร้อน / ลมปานกลาง / ฟ้าโปร่ง
				17-18 มิ.ย. 67	0.049	0.039	ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง / เมฆมาก
				18-19 มิ.ย. 67	0.047	0.034	แดดร้อน / ลมนิ่ง / ฟ้าโปร่ง
				19-20 มิ.ย. 67	0.055	0.034	แดดร้อน / ลมนิ่ง / ฟ้าโปร่ง
				20-21 มิ.ย. 67	0.047	0.037	แดดร้อน / ลมนิ่ง / ฟ้าโปร่ง
				21-22 มิ.ย. 67	0.044	0.034	แดดร้อน / ลมนิ่ง / ฟ้าโปร่ง
744943E	1415387N	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันออกของโครงการ (A3)	-	15-16 มิ.ย. 67	0.070	0.046	แดดร้อน / ลมปานกลาง / ฟ้าโปร่ง
				16-17 มิ.ย. 67	0.045	0.030	แดดร้อน / ลมปานกลาง / ฟ้าโปร่ง
				17-18 มิ.ย. 67	0.040	0.027	ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง / เมฆมาก
				18-19 มิ.ย. 67	0.033	0.026	แดดร้อน / ลมนิ่ง / ฟ้าโปร่ง
				19-20 มิ.ย. 67	0.034	0.024	แดดร้อน / ลมนิ่ง / ฟ้าโปร่ง
				20-21 มิ.ย. 67	0.039	0.031	แดดร้อน / ลมนิ่ง / ฟ้าโปร่ง
				21-22 มิ.ย. 67	0.038	0.034	แดดร้อน / ลมนิ่ง / ฟ้าโปร่ง
-	-	มาตรฐาน			0.33	0.12	-





มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุภาทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชน และมีรถสัญจรผ่านไปมา ในบางช่วงเวลา บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) : จุดตรวจวัดใกล้กับลานจอดรถบรรทุกหั่วลาก มีรถสัญจรผ่านไปมาตลอดเวลา บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชน และมีรถสัญจรผ่านไปมา ในบางช่วงเวลา





ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)
บริเวณที่พักอาศัย ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)	17-24 มิ.ย. 66	0.064-0.088	0.023-0.052
	7-14 ก.ค. 66	0.029-0.046	0.016-0.028
	1-8 ส.ค. 66	0.026-0.044	0.015-0.034
	8-15 ก.ย. 66	0.027-0.034	0.013-0.022
	14-21 ต.ค. 66	0.044-0.078	0.015-0.029
	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 66	0.064-0.088	0.023-0.052
	15-22 มิ.ย. 67	0.031-0.070	0.027-0.044
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)	17-24 มิ.ย. 66	0.043-0.080	0.015-0.041
	7-14 ก.ค. 66	0.033-0.101	0.024-0.055
	1-8 ส.ค. 66	0.036-0.070	0.028-0.053
	8-15 ก.ย. 66	0.032-0.065	0.018-0.031
	14-21 ต.ค. 66	0.026-0.041	0.016-0.032
	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 66	0.043-0.080	0.015-0.041
	15-22 มิ.ย. 67	0.044-0.063	0.034-0.039
บริเวณที่พักอาศัย ด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)	17-24 มิ.ย. 66	0.031-0.065	0.020-0.053
	7-14 ก.ค. 66	0.025-0.044	0.019-0.036
	1-8 ส.ค. 66	0.026-0.052	0.018-0.039
	8-15 ก.ย. 66	0.022-0.034	0.009-0.023
	14-21 ต.ค. 66	0.050-0.076	0.031-0.045
	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 66	0.031-0.065	0.020-0.053
	15-22 มิ.ย. 67	0.033-0.070	0.026-0.046
มาตรฐาน		0.33	0.12

หมายเหตุ : โครงการมีการปรับถมที่ดินตั้งแต่เดือน มิถุนายน ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566

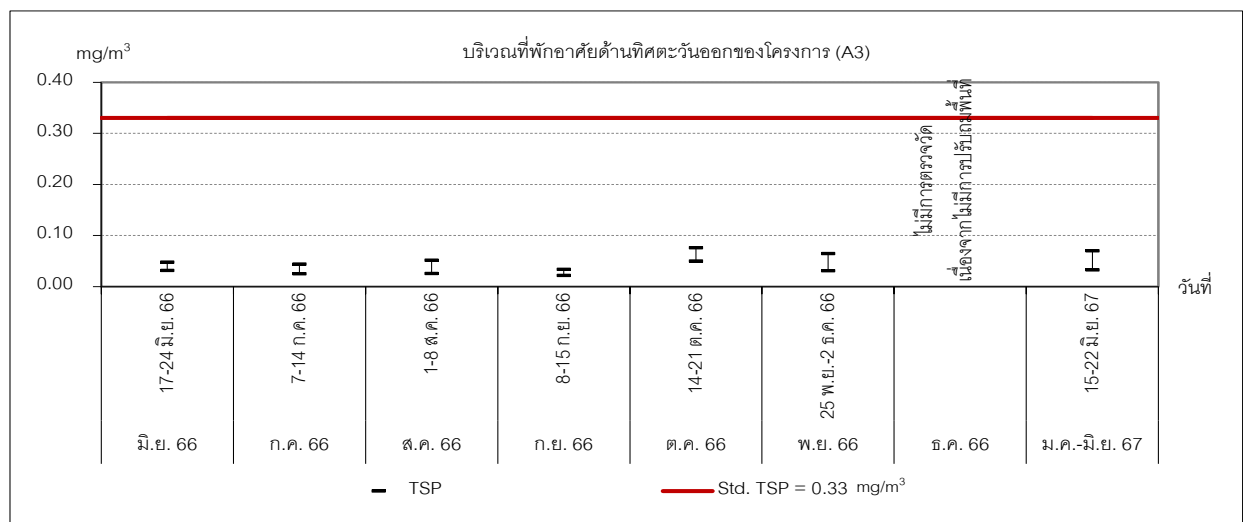
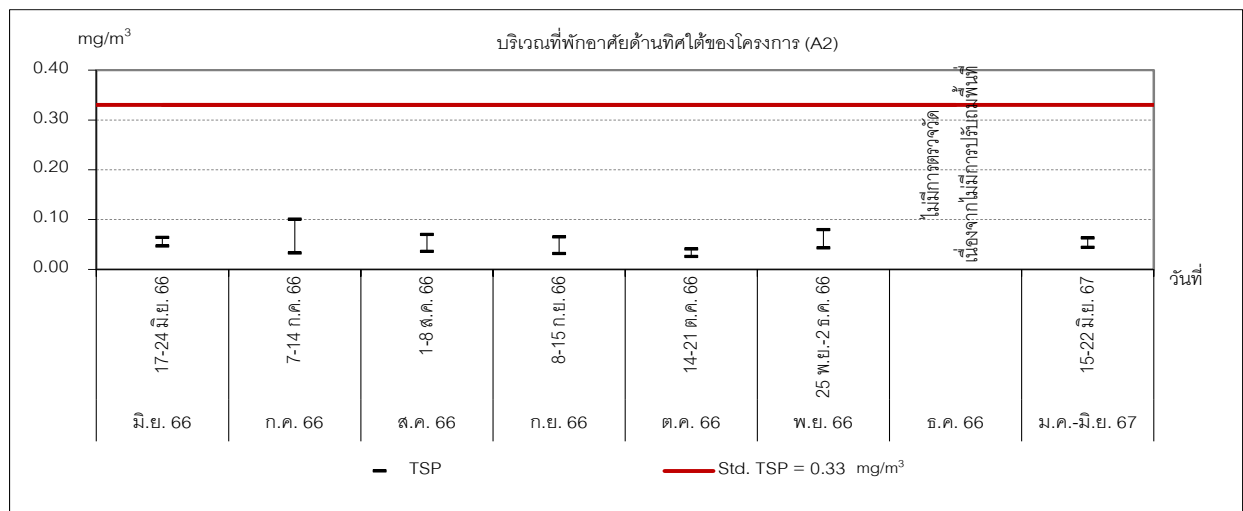
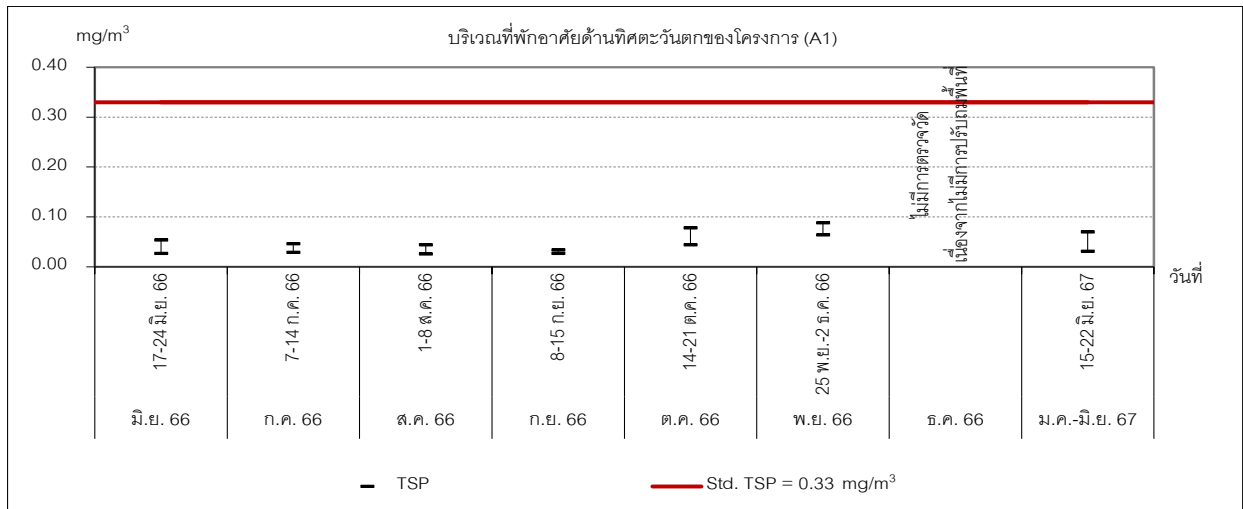
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

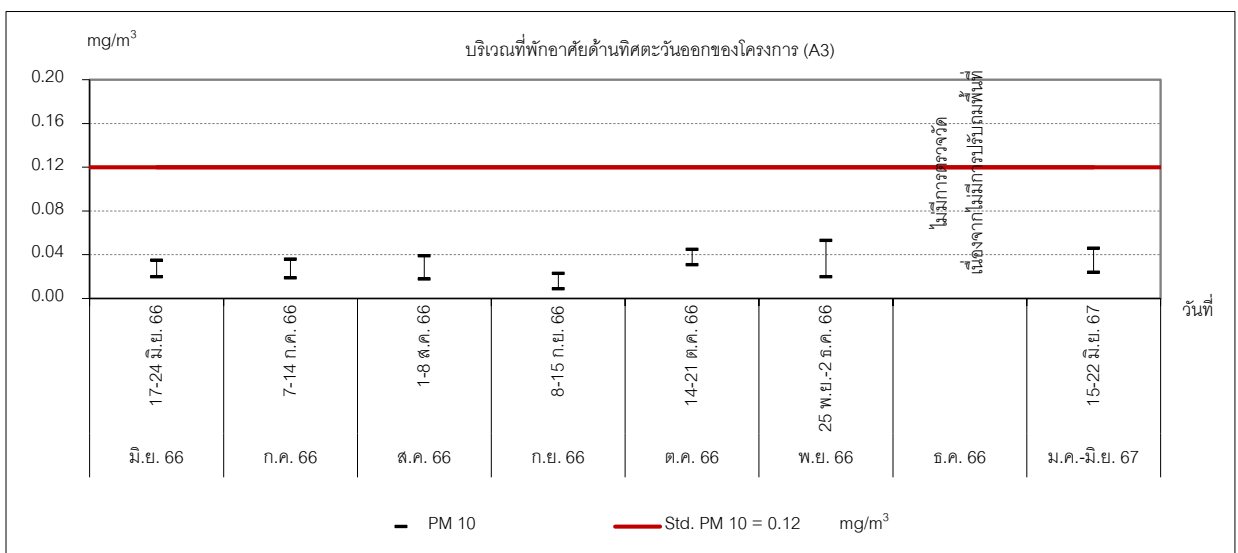
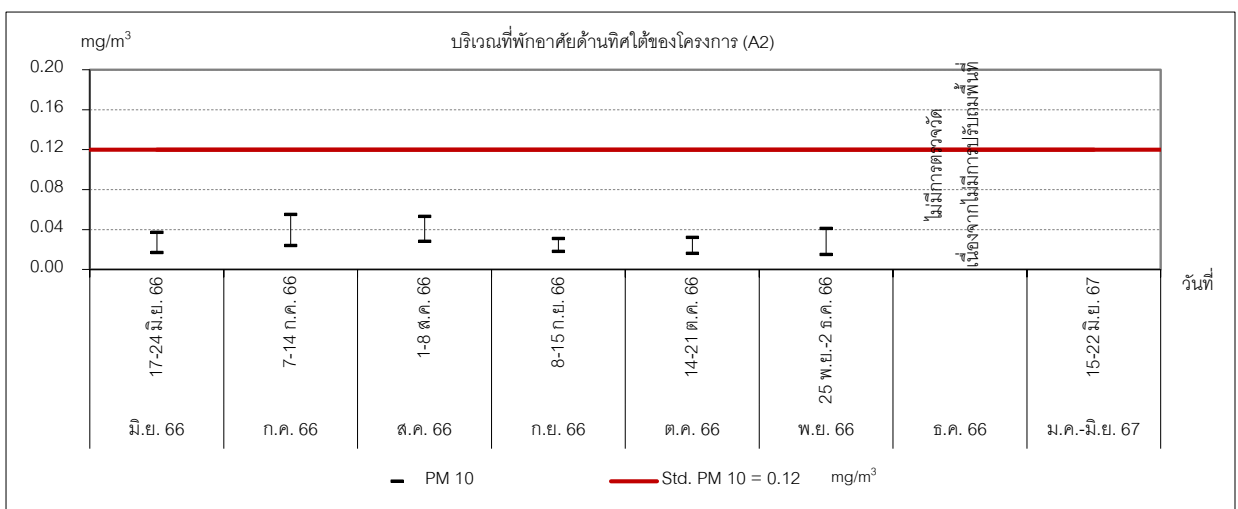
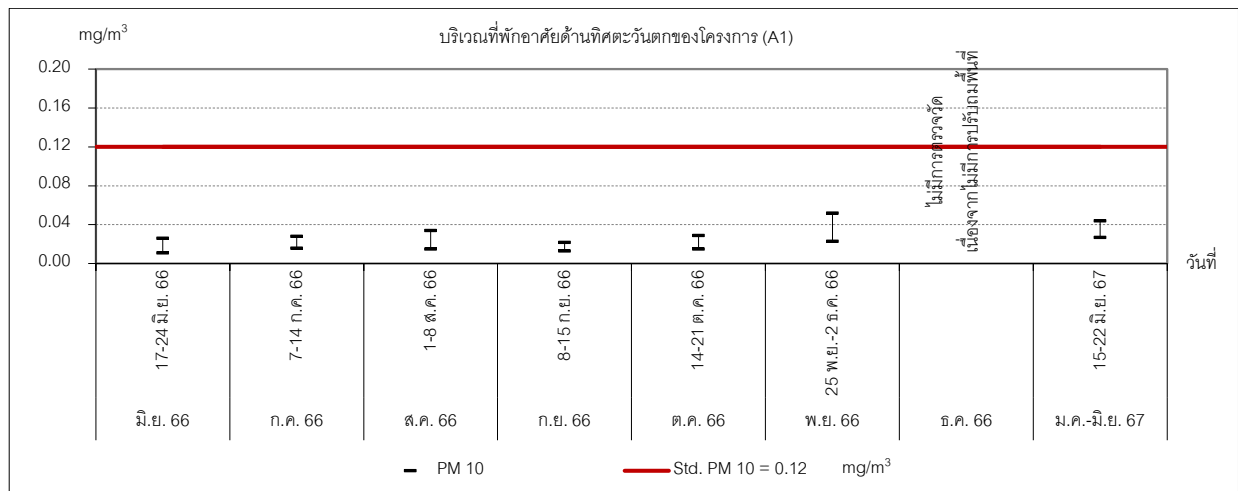


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ





กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในช่วงวันที่ 15-22 มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า ค่า TSP และ PM 10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกโครงการ (A1) ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกโครงการ (A3) ค่า TSP มีค่าเพิ่มขึ้นและ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction ; WS / WD)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วัน ต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram.

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ในช่วงวันที่ 15-22 มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) แสดงดังตารางที่ 3.6 และภาพที่ 3.4



ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :742997E, 14160748N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)							
	15-16 มิ.ย. 67		16-17 มิ.ย. 67		17-18 มิ.ย. 67		18-19 มิ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	NNW	0.4	SSE
11:00-12:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	ENE	0.4	ENE
12:00-13:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	ENE	0.4	ENE
13:00-14:00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
14:00-15:00	0.9	ENE	1.3	ENE	0.4	ENE	1.3	ENE
15:00-16:00	0.9	SE	1.3	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE
16:00-17:00	0.9	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	ENE
17:00-18:00	0.4	SSE	1.3	NNW	0.9	ENE	0.9	ENE
18:00-19:00	0.4	SE	0.4	NNW	0.9	ENE	0.9	ENE
19:00-20:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.4	ENE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
09:00-10:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	1.3	-	0.9	-	1.3	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 742997E, 14160748N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกโครงการ (A1) (ต่อ)					
	19-20 มิ.ย. 67		20-21 มิ.ย. 67		21-22 มิ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE
11:00-12:00	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE
12:00-13:00	0.9	SE	1.3	SSE	0.9	SE
13:00-14:00	1.3	E	0.9	SSE	1.3	E
14:00-15:00	1.3	E	1.3	SSE	1.3	E
15:00-16:00	1.3	SE	1.3	SE	0.9	SSE
16:00-17:00	0.4	SE	1.3	SSE	0.4	SSE
17:00-18:00	0.4	E	1.3	SSE	0.4	ENE
18:00-19:00	0.4	ENE	0.9	E	0.0	-
19:00-20:00	0.4	ENE	0.4	ESE	0.0	-
20:00-21:00	0.4	ENE	0.4	SSE	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
00:00-01:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SSE
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	-
09:00-10:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.3	-	1.3	-	1.3	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 743330E, 1414653N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)							
	15-16 มิ.ย. 67		16-17 มิ.ย. 67		17-18 มิ.ย. 67		18-19 มิ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
12:00-13:00	0.4	SW	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW
13:00-14:00	1.3	SW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SW
14:00-15:00	1.3	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.9	SW
15:00-16:00	0.4	WNW	1.8	SW	0.4	SW	0.9	SW
16:00-17:00	0.9	WNW	0.0	-	0.9	SW	0.9	SW
17:00-18:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	SW	0.9	SW
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.9	SW
19:00-20:00	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW
20:00-21:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	1.3	ENE	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.8	-	0.9	-	0.9	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 743330E, 1414653N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) (ต่อ)					
	19-20 มิ.ย. 67		20-21 มิ.ย. 67		21-22 มิ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.9	WNW	0.9	WNW
12:00-13:00	0.4	SW	0.9	WNW	0.4	SW
13:00-14:00	0.9	W	0.4	WNW	1.3	SW
14:00-15:00	1.3	WSW	0.4	WNW	1.3	SW
15:00-16:00	0.9	SW	0.9	WNW	0.9	WSW
16:00-17:00	0.4	SW	0.4	WNW	0.0	-
17:00-18:00	0.9	SW	0.9	SW	0.4	SW
18:00-19:00	0.9	SW	0.4	W	0.4	SW
19:00-20:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
22:00-23:00	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW
23:00-00:00	0.4	SW	0.0	-	0.9	WNW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	-
10:00-11:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.3	-	0.9	-	1.3	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 744943E, 1415387N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)							
	15-16 มิ.ย. 67		16-17 มิ.ย. 67		17-18 มิ.ย. 67		18-19 มิ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
13:00-14:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.9	S
14:00-15:00	1.3	S	0.0	-	0.0	-	1.3	S
15:00-16:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW
16:00-17:00	1.8	N	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
17:00-18:00	1.3	N	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.9	SE	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.9	N	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.0	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	0.9	-	0.0	-	1.3	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 744943E, 1415387N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) (ต่อ)					
	19-20 มิ.ย. 67		20-21 มิ.ย. 67		21-22 มิ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.9	N	0.9	N
10:00-11:00	0.0	-	0.4	N	0.9	N
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.9	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.4	-	0.9	-	0.9	-

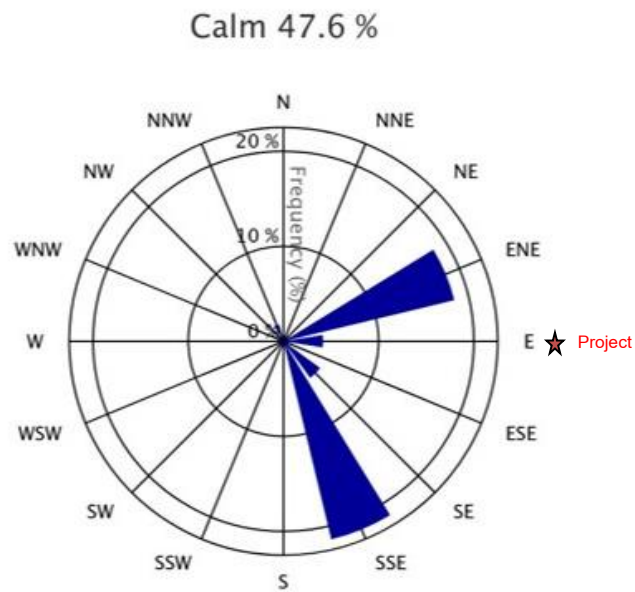




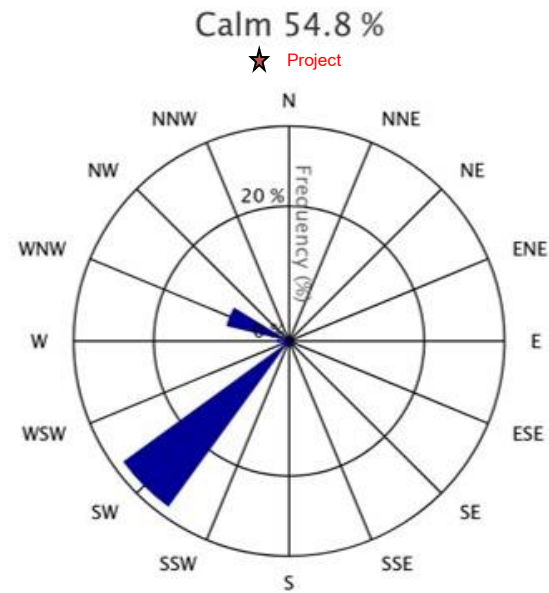
N	=	349-360-11	SE	=	124-146	W	=	259-270-281
NNE	=	12-33	SSE	=	147-168	WNW	=	282-303
NE	=	34-56	S	=	169-180-191	NW	=	304-326
ENE	=	57-78	SSW	=	192-213	NNW	=	327-348
E	=	79-90-101	SW	=	214-236			
ESE	=	102-123	WSW	=	237-258			

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

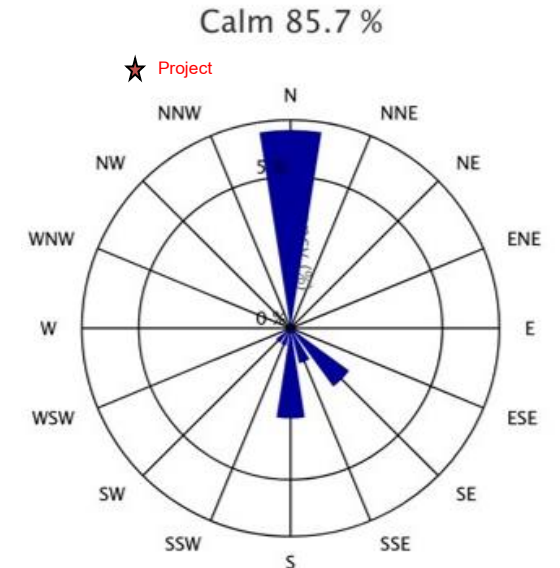




บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)



ภาพที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด



3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาส่งเสริมทรัพยากรเพื่อการอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 47.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 21.4 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 18.5 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 4.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 4.2 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 54.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 30.4 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 9.5 % พัดมาจากทิศตะวันตก 1.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

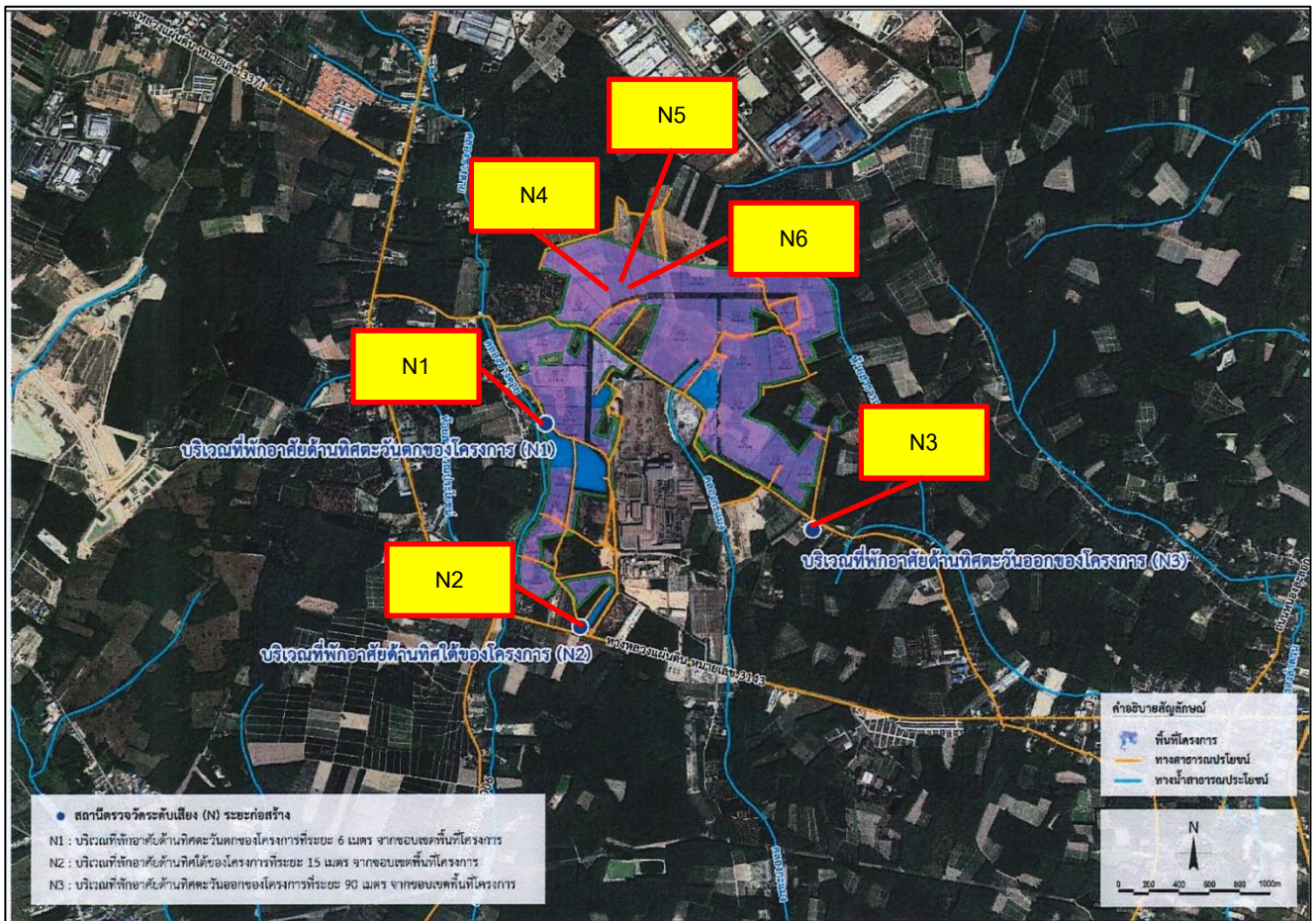
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 85.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศเหนือ 6.6 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ 3.0 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 2.4 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังภาพที่ 3.5 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไปและเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.4-3.6 และการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือบริเวณ เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4-N5) รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที แสดง ดังรูปที่ 3.7-3.9

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.5 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ
ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)



รูปที่ 3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ
ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)



รูปที่ 3.8 ตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณ เครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)



รูปที่ 3.9 ตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณ เครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)



3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานโดยมีรายละเอียดวิธีการ ตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัด ระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดย วัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) Integrated Sound Level Meter การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือ ตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเสียง สูงสุด (L_{eq} 1 hr. and L_{max}) โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
3	ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	Integrated Sound Level Meter	ใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับ เสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
4	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการ ตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
5	เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดเสียงรบกวน ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือ ต ร ว จ ัด เ ลี ย ง Sound Level Meter ต า ม International Standard ISO 11202 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ขณะมีการรบกวน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐาน และนำค่าดังกล่าวมา คำนวณหาค่าความแตกต่าง หากค่าที่ได้มีค่า มากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล (เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 15-22 มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) และผลตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือบริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4-N6) แสดงดังตารางที่ 3.8



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)						
เวลา	15-16 มิ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	50.4	71.7	43.1	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	39.8	-6.6
11:00 - 12:00	49.3	74.9	43.2		41.7	-4.7
12:00 - 13:00	49.6	69.7	44.5		39.4	-7.0
13:00 - 14:00	49.5	68.5	46.7		40.4	-6.0
14:00 - 15:00	48.4	67.3	44.8		44.9	-1.5
15:00 - 16:00	48.1	67.6	43.7		45.5	-0.9
16:00 - 17:00	50.4	71.7	44.4		39.8	-6.6
17:00 - 18:00	56.5	83.1	44.4		55.4	9.0
18:00 - 19:00	51.6	79.7	45.2		46.5	0.1
19:00 - 20:00	49.9	71.9	47.2		33.6	-12.8
20:00 - 21:00	48.5	69.5	45.1		44.7	-1.7
21:00 - 22:00	47.3	68.2	45.2		46.7	0.3
22:00 - 23:00	49.7	63.4	47.6	45.3 (22-23 มิ.ย. 67 02:20-02:25)	39.5-52.8	-5.8 ถึง 7.5
23:00 - 00:00	50.2	79.5	47.4		35.7-54.0	-9.6 ถึง 8.7
00:00 - 01:00	48.2	61.9	46.5		40-46.3	-5.3 ถึง 1.0
01:00 - 02:00	47.5	67.8	46.4		39-45.3	-6.3 ถึง 0.0
02:00 - 03:00	47.5	54.3	46.7		38.3-45.3	-7.0 ถึง 0.0
03:00 - 04:00	48.9	64.7	46.1		29.6-53.4	-15.7 ถึง 8.1
04:00 - 05:00	46.8	63.8	45.1		19.5-46.5	-25.8 ถึง 1.2
05:00 - 06:00	51.1	70.8	47.2		46.5-51.8	1.2 ถึง 6.5
06:00 - 07:00	50.9	71.1	46.7	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	43.6	-2.8
07:00 - 08:00	50.4	77.9	44.5		39.8	-6.6
08:00 - 09:00	48.6	70.9	43.5		44.4	-2.0
09:00 - 10:00	47.9	66.6	42.7		45.8	-0.6
L_{eq} 24 hr.	50.1	-	-	-	-	-
L_{dn}	55.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	54.3-83.1	42.7-47.6	-	19.5-55.4	-25.8-9.0
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	16-17 มิ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	49.1	67.0	45.3	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	42.7	-3.7
11:00 - 12:00	50.8	69.8	46.3		43.1	-3.3
12:00 - 13:00	51.9	77.5	45.8		47.4	1.0
13:00 - 14:00	51.2	72.3	47.9		45.0	-1.4
14:00 - 15:00	53.0	69.3	49.0		50.0	3.6
15:00 - 16:00	55.1	89.1	47.7		53.5	7.1
16:00 - 17:00	52.8	77.3	48.3		49.6	3.2
17:00 - 18:00	50.9	71.1	48.1		43.6	-2.8
18:00 - 19:00	53.3	79.6	49.0		50.6	4.2
19:00 - 20:00	53.8	67.3	51.1		51.5	5.1
20:00 - 21:00	54.7	64.4	51.8		52.9	6.5
21:00 - 22:00	55.4	68.2	52.3		53.9	7.5
22:00 - 23:00	52.4	69.7	49.3	45.3 (22-23 มิ.ย. 67 02:20-02:25)	44.6-56.1	-0.7 ถึง 10.8
23:00 - 00:00	51.1	62.3	48.4		45.3-52.7	0.0 ถึง 7.4
00:00 - 01:00	55.1	89.1	46.7		40.0-63.4	-5.3 ถึง 18.1
01:00 - 02:00	50.1	62.8	48.0		45.0-50.2	-0.3 ถึง 4.9
02:00 - 03:00	50.2	61.2	48.1		44.8-50.2	-0.5 ถึง 4.9
03:00 - 04:00	47.7	62.6	46.6		38.3-45.9	-7.0 ถึง 0.6
04:00 - 05:00	47.7	63.0	46.2		32.6-48.0	-12.7 ถึง 2.7
05:00 - 06:00	51.7	67.2	49.1		42.1-56.6	-3.2 ถึง 11.3
06:00 - 07:00	51.5	71.5	48.4	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	46.2	-0.2
07:00 - 08:00	52.1	83.3	47.5		47.9	1.5
08:00 - 09:00	51.1	76.3	47.4		44.6	-1.8
09:00 - 10:00	49.4	65.0	45.9		41.1	-5.3
L _{eq} 24 hr.	52.3	-	-	-	-	-
L _{dn}	58.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.2-89.1	45.3-52.3	-	32.6-63.4	-12.7 ถึง 18.1
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	17-18 มิ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	49.6	69.6	45.7	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	39.4	-7.0
11:00 - 12:00	49.8	76.2	45.3		36.5	-9.9
12:00 - 13:00	51.0	75.0	44.0		44.1	-2.3
13:00 - 14:00	50.2	78.1	45.0		36.7	-9.7
14:00 - 15:00	50.0	79.0	45.6		26.6	-19.8
15:00 - 16:00	51.0	78.1	45.2		44.1	-2.3
16:00 - 17:00	53.6	80.8	45.6		51.1	4.7
17:00 - 18:00	53.0	80.3	45.3		50.0	3.6
18:00 - 19:00	58.5	82.3	48.8		57.8	11.4
19:00 - 20:00	49.9	76.5	47.1		33.6	-12.8
20:00 - 21:00	49.3	69.2	47.8		41.7	-4.7
21:00 - 22:00	48.6	70.0	47.1		44.4	-2.0
22:00 - 23:00	57.9	94.5	48.2	45.3 (22-23 มิ.ย. 67 02:20-02:25)	43.8-67.9	-1.5 ถึง 22.6
23:00 - 00:00	50.5	77.9	46.9		37.6-54.1	-7.7 ถึง 8.8
00:00 - 01:00	47.4	56.5	46.5		35.7-44.1	-9.6 ถึง -1.2
01:00 - 02:00	46.9	65.2	46.0		34.1-45.5	-11.2 ถึง 0.2
02:00 - 03:00	50.6	65.1	49.7		47.2-51.0	1.9 ถึง 5.7
03:00 - 04:00	50.9	64.9	50.3		48.3-50.4	3.0 ถึง 5.1
04:00 - 05:00	50.3	63.3	48.3		44.6-52.1	-0.7 ถึง 6.8
05:00 - 06:00	52.6	75.6	48.6		46.6-54.8	1.3 ถึง 9.5
06:00 - 07:00	51.2	76.7	48.2	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	45.0	-1.4
07:00 - 08:00	50.8	69.1	48.1		43.1	-3.3
08:00 - 09:00	53.7	77.2	45.8		51.3	4.9
09:00 - 10:00	52.9	75.3	46.1		49.8	3.4
L_{eq} 24 hr.	52.3	-	-	-	-	-
L_{dn}	58.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.5-94.5	44.0-50.3	-	26.6-67.9	-19.8 ถึง 22.6
มาตรฐาน	$70^{1,2}$	$115^{1,2}$	-	-	-	$10^{1,2}$





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	18-19 มิ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	53.7	79.6	47.8	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	51.3	4.9
11:00 - 12:00	50.2	70.3	47.3		36.7	-9.7
12:00 - 13:00	49.0	65.9	46.7		43.1	-3.3
13:00 - 14:00	52.8	73.9	49.9		49.6	3.2
14:00 - 15:00	50.4	73.9	47.7		39.8	-6.6
15:00 - 16:00	58.5	81.4	46.5		57.8	11.4
16:00 - 17:00	52.1	81.4	47.1		47.9	1.5
17:00 - 18:00	51.2	81.0	46.7		45.0	-1.4
18:00 - 19:00	52.9	80.5	45.8		49.8	3.4
19:00 - 20:00	50.8	80.3	46.3		43.1	-3.3
20:00 - 21:00	49.7	69.6	47.7		38.2	-8.2
21:00 - 22:00	49.9	70.5	48.4		33.6	-12.8
22:00 - 23:00	52.5	63.5	50.0	45.3 (22-23 มิ.ย. 67 02:20-02:25)	48.5-54.1	3.2 ถึง 8.8
23:00 - 00:00	50.9	63.6	49.0		45.3-53.3	0.0 ถึง 8.0
00:00 - 01:00	50.4	73.5	47.2		29.5-53.7	-15.8 ถึง 8.4
01:00 - 02:00	46.5	56.9	45.3		32.6-39.5	-12.7 ถึง -5.8
02:00 - 03:00	45.9	62.5	44.9		29.5-43.6	-15.8 ถึง -1.7
03:00 - 04:00	46.1	61.9	45.0		29.6-43.3	-15.7 ถึง -2.0
04:00 - 05:00	46.7	65.2	44.5		29.6-46.6	-15.7 ถึง 1.3
05:00 - 06:00	49.3	73.2	45.0		39.0-50.1	-6.3 ถึง 4.8
06:00 - 07:00	49.7	78.1	45.2	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	38.2	-8.2
07:00 - 08:00	49.9	72.4	46.1		33.6	-12.8
08:00 - 09:00	50.0	71.0	45.4		18.4	-28.0
09:00 - 10:00	50.0	70.2	46.7		29.6	-16.8
L _{eq} 24 hr.	51.4	-	-	-	-	-
L _{dn}	56.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.9-81.4	44.5-50.0	-	18.4-57.8	-28.0 ถึง 11.4
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	19-20 มิ.ย. 67					
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	51.5	81.9	47.5	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	46.2	-0.2
11:00 - 12:00	49.1	65.8	46.3		42.7	-3.7
12:00 - 13:00	47.9	66.5	45.2		45.8	-0.6
13:00 - 14:00	50.4	67.0	47.3		39.8	-6.6
14:00 - 15:00	52.6	69.2	49.8		49.1	2.7
15:00 - 16:00	53.8	77.6	48.2		51.5	5.1
16:00 - 17:00	51.7	75.3	47.8		46.8	0.4
17:00 - 18:00	50.8	71.6	47.2		43.1	-3.3
18:00 - 19:00	57.2	73.3	48.5		56.3	9.9
19:00 - 20:00	51.4	78.9	47.6		45.8	-0.6
20:00 - 21:00	50.8	71.8	47.7		43.1	-3.3
21:00 - 22:00	49.9	63.6	48.4		33.6	-12.8
22:00 - 23:00	49.4	64.0	47.9	45.3 (22-23 มิ.ย. 67 02:20-02:25)	43.0-51.3	-2.3 ถึง 6.0
23:00 - 00:00	47.5	60.6	46.6		40.5-45.3	-4.8 ถึง 0.0
00:00 - 01:00	47.0	57.5	46.3		39.0-42.1	-6.3 ถึง -3.2
01:00 - 02:00	46.7	63.1	46.1		34.4-42.4	-10.9 ถึง -2.9
02:00 - 03:00	46.8	61.2	46.1		36.8-43.3	-8.5 ถึง -2.0
03:00 - 04:00	47.2	61.4	46.2		37.6-45.0	-7.7 ถึง -0.3
04:00 - 05:00	47.9	67.9	46.4		40.0-45.7	-5.3 ถึง 0.4
05:00 - 06:00	50.6	73.0	46.8		42.4-52.7	-2.9 ถึง 7.4
06:00 - 07:00	50.8	75.7	46.4	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	43.1	-3.3
07:00 - 08:00	49.5	72.9	45.6		40.4	-6.0
08:00 - 09:00	50.5	77.7	46.1		40.9	-5.5
09:00 - 10:00	50.0	77.2	46.6		29.6	-16.8
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	50.8	-	-	-	-	-
L_{dn}	55.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.5-81.9	45.2-49.8	-	29.6-56.3	-16.8 ถึง 9.9
มาตรฐาน	$70^{1,2}$	$115^{1,2}$	-	-	-	$10^{1,2}$





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	20-21 มิ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	49.5	69.0	46.9	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	40.4	-6.0
11:00 - 12:00	49.3	73.6	46.6		41.7	-4.7
12:00 - 13:00	48.7	71.1	46.3		44.1	-2.3
13:00 - 14:00	48.2	67.8	46.1		45.3	-1.1
14:00 - 15:00	48.5	67.8	46.5		44.7	-1.7
15:00 - 16:00	49.1	74.6	45.8		42.7	-3.7
16:00 - 17:00	49.9	73.0	46.7		33.6	-12.8
17:00 - 18:00	51.8	75.9	46.9		47.1	0.7
18:00 - 19:00	51.1	73.0	46.6		44.6	-1.8
19:00 - 20:00	49.7	77.1	47.1		38.2	-8.2
20:00 - 21:00	49.8	73.4	47.9		36.5	-9.9
21:00 - 22:00	49.7	67.8	48.2		38.2	-8.2
22:00 - 23:00	50.4	68.6	48.4	45.3 (22-23 มิ.ย. 67 02:20-02:25)	41.7-50.6	-3.6 ถึง 5.3
23:00 - 00:00	46.5	60.3	45.0		19.5-43.0	-25.8 ถึง -2.3
00:00 - 01:00	46.2	61.5	44.7		29.6-42.4	-15.7 ถึง -2.9
01:00 - 02:00	46.2	67.0	44.6		19.5-43.0	-25.8 ถึง -2.3
02:00 - 03:00	46.6	63.1	44.8		29.5-46.1	-15.8 ถึง 0.8
03:00 - 04:00	46.4	65.4	45.3		19.5-44.6	-25.8 ถึง -0.7
04:00 - 05:00	47.8	65.5	45.9		32.6-47.0	-12.7 ถึง 1.7
05:00 - 06:00	51.4	67.8	48.2		42.1-53.5	-3.2 ถึง 8.2
06:00 - 07:00	50.6	72.3	47.4	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	41.7	-4.7
07:00 - 08:00	53.7	77.9	46.1		51.3	4.9
08:00 - 09:00	51.9	73.9	45.7		47.4	1.0
09:00 - 10:00	50.6	69.7	46.5		41.7	-4.7
L_{eq} 24 hr.	49.8	-	-	-	-	-
L_{dn}	55.2	-	-	-	-	-
Min-Max	-	60.3-77.9	44.6-48.4	-	19.5-53.5	-25.8 ถึง 8.2
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	21-22 มิ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	51.9	73.0	47.2	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	47.4	1.0
11:00 - 12:00	54.2	80.4	46.6		52.1	5.7
12:00 - 13:00	49.7	73.6	45.8		38.2	-8.2
13:00 - 14:00	50.4	74.3	47.8		39.8	-6.6
14:00 - 15:00	50.8	76.3	47.6		43.1	-3.3
15:00 - 16:00	56.8	80.2	48.9		55.8	9.4
16:00 - 17:00	56.5	83.4	49.1		55.4	9.0
17:00 - 18:00	53.4	77.8	48.8		50.7	4.3
18:00 - 19:00	56.6	81.4	46.3		55.5	9.1
19:00 - 20:00	47.2	67.1	44.7		46.8	0.4
20:00 - 21:00	48.2	69.1	45.2		45.3	-1.1
21:00 - 22:00	47.6	62.4	45.8		46.3	-0.1
22:00 - 23:00	46.9	68.6	45.3	45.3 (22-23 มิ.ย. 67 02:20-02:25)	32.4-45.3	-12.9 ถึง 0.0
23:00 - 00:00	46.7	60.3	44.4		19.5-46.3	-25.8 ถึง 1.0
00:00 - 01:00	46.1	66.4	43.8		35.7-44.8	-9.6 ถึง -0.5
01:00 - 02:00	44.9	59.4	43.8		32.6-41.2	-12.7 ถึง -4.1
02:00 - 03:00	44.4	56.4	43.6		37.6-41.4	-7.7 ถึง -3.9
03:00 - 04:00	46.3	68.2	43.5		34.1-48.0	-11.2 ถึง 2.7
04:00 - 05:00	45.7	63.5	43.8		34.4-40.9	-10.9 ถึง -4.4
05:00 - 06:00	55.6	77.6	44.5		35.3-62.8	-10.0 ถึง 17.5
06:00 - 07:00	55.7	85.6	44.9	46.4 (22-23 มิ.ย. 67 15:00-16:00)	54.3	7.9
07:00 - 08:00	50.7	77.9	44.9		42.4	-4.0
08:00 - 09:00	51.3	76.8	45.5		45.4	-1.0
09:00 - 10:00	51.8	71.0	47.3		47.1	0.7
L _{eq} 24 hr.	52.1	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.4-85.6	43.5-49.1	-	19.5-62.8	-25.8 ถึง 17.5
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)						
เวลา	15-16 มิ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	52.8	81.7	47.2	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	44.5	-2.7
11:00 - 12:00	52.4	74.8	45.9		46.5	-0.7
12:00 - 13:00	53.0	75.5	46.8		42.8	-4.4
13:00 - 14:00	51.2	72.6	46.4		49.4	2.2
14:00 - 15:00	52.7	83.9	47.1		45.1	-2.1
15:00 - 16:00	53.6	79.7	47.1		40.1	-7.1
16:00 - 17:00	51.8	72.6	47.4		48.3	1.1
17:00 - 18:00	51.9	74.0	47.9		48.1	0.9
18:00 - 19:00	54.8	82.2	49.0		49.2	2.0
19:00 - 20:00	54.8	73.5	51.4		49.2	2.0
20:00 - 21:00	52.0	69.7	48.9		47.8	0.6
21:00 - 22:00	50.4	73.1	48.1		50.4	3.2
22:00 - 23:00	48.6	66.5	46.7	44.2 (22-23 มิ.ย. 67 01:50-01:55)	32.1-49.2	-12.1 ถึง 5.0
23:00 - 00:00	48.3	64.8	46.5		22.1-47.9	-22.1 ถึง 3.7
00:00 - 01:00	49.3	70.0	47.5		35.0-50.8	-9.2 ถึง 6.6
01:00 - 02:00	47.7	64.1	46.4		36.7-44.2	-7.5 ถึง 0.0
02:00 - 03:00	47.9	69.7	46.5		32.1-46.4	-12.1 ถึง 2.2
03:00 - 04:00	47.8	66.0	45.8		40.8-45.2	-3.4 ถึง 1.0
04:00 - 05:00	50.9	73.2	46.0		43.5-54.3	-0.7 ถึง 10.1
05:00 - 06:00	57.3	83.5	48.7		35.0-60.6	-9.2 ถึง 16.4
06:00 - 07:00	62.4	89.0	48.6	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	61.8	14.6
07:00 - 08:00	56.3	83.0	48.7		53.2	6.0
08:00 - 09:00	53.5	76.9	47.5		37.1	-10.1
09:00 - 10:00	52.6	77.0	46.4		45.7	-1.5
L_{eq} 24 hr.	53.9	-	-	-	-	-
L_{dn}	61.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.1-89.0	45.8-51.4	-	22.1-61.8	-22.1 ถึง 16.4
มาตรฐาน	$70^{1,2}$	$115^{1,2}$	-	-	-	$10^{1,2}$





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	16-17 มิ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	51.8	71.3	46.4	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	48.3	1.1
11:00 - 12:00	53.6	78.3	46.6		40.1	-7.1
12:00 - 13:00	51.9	78.7	47.1		48.1	0.9
13:00 - 14:00	50.2	67.9	46.7		50.6	3.4
14:00 - 15:00	59.4	85.9	48.8		58.1	10.9
15:00 - 16:00	55.1	88.3	48.6		50.2	3.0
16:00 - 17:00	54.1	77.0	48.7		45.8	-1.4
17:00 - 18:00	55.1	79.6	49.3		50.2	3.0
18:00 - 19:00	56.3	74.0	52.2		53.2	6.0
19:00 - 20:00	54.1	73.8	50.7		45.8	-1.4
20:00 - 21:00	52.2	65.0	50.7		47.2	0.0
21:00 - 22:00	50.6	67.5	48.9		50.2	3.0
22:00 - 23:00	48.9	66.9	47.1	44.2 (22-23 มิ.ย. 67 01:50-01:55)	32.1-47.2	-12.1 ถึง 3.0
23:00 - 00:00	48.5	65.8	46.9		22.1-44.3	-22.1 ถึง 0.1
00:00 - 01:00	49.5	66.4	47.1		36.7-50.3	-7.5 ถึง 6.1
01:00 - 02:00	48.0	63.2	46.7		32.1-45.3	-12.1 ถึง 1.1
02:00 - 03:00	47.8	65.4	46.9		32.2-43.2	-12.0 ถึง -1.0
03:00 - 04:00	47.0	60.5	46.1		39.6-44.5	-4.6 ถึง 0.3
04:00 - 05:00	51.6	74.2	46.3		32.1-56.6	-12.1 ถึง 12.4
05:00 - 06:00	57.7	88.9	49.4		42.1-64.2	-2.1 ถึง 20.0
06:00 - 07:00	57.2	83.2	50.5	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	54.9	7.7
07:00 - 08:00	54.8	75.2	50.3		49.2	2.0
08:00 - 09:00	56.5	88.0	48.9		53.6	6.4
09:00 - 10:00	54.2	77.7	48.8		46.5	-0.7
L_{eq} 24 hr.	54.0	-	-	-	-	-
L_{dn}	59.4	-	-	-	-	-
Min-Max	-	60.5-88.9	46.1-52.2	-	22.1-64.2	-22.1 ถึง 20.0
มาตรฐาน	$70^{1,2}$	$115^{1,2}$	-	-	-	$10^{1,2}$





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	17-18 มิ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	52.9	74.5	48.5	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	43.8	-3.4
11:00 - 12:00	54.1	76.4	48.3		45.8	-1.4
12:00 - 13:00	52.8	74.4	47.5		44.5	-2.7
13:00 - 14:00	52.9	80.7	47.4		43.8	-3.4
14:00 - 15:00	53.7	78.5	47.3		41.9	-5.3
15:00 - 16:00	56.0	89.4	47.7		52.5	5.3
16:00 - 17:00	53.7	81.4	48.3		41.9	-5.3
17:00 - 18:00	53.4	70.9	50.4		33.1	-14.1
18:00 - 19:00	55.2	81.9	50.0		50.5	3.3
19:00 - 20:00	52.3	67.4	49.6		46.9	-0.3
20:00 - 21:00	52.3	70.5	49.3		46.9	-0.3
21:00 - 22:00	49.5	71.2	47.9		51.1	3.9
22:00 - 23:00	58.3	93.1	47.8	44.2 (22-23 มิ.ย. 67 01:50-01:55)	22.1-68.3	-22.1 ถึง 24.1
23:00 - 00:00	52.9	77.9	48.4		35.2-58.5	-9.0 ถึง 14.3
00:00 - 01:00	49.8	65.9	48.1		22.1-46.9	-22.1 ถึง 2.7
01:00 - 02:00	49.4	67.5	48.5		32.1-48.7	-12.1 ถึง 4.5
02:00 - 03:00	52.1	60.1	51.2		45.0-51.1	0.8 ถึง 6.9
03:00 - 04:00	52.8	60.5	52.1		49.6-52.3	5.4 ถึง 8.1
04:00 - 05:00	51.2	72.8	48.8		41.6-54.3	-2.6 ถึง 10.1
05:00 - 06:00	58.7	80.5	49.1		41.6-61.7	-2.6 ถึง 17.5
06:00 - 07:00	61.8	93.1	50.6	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	61.1	13.9
07:00 - 08:00	61.2	91.1	50.9		60.4	13.2
08:00 - 09:00	56.5	84.5	48.3		53.6	6.4
09:00 - 10:00	52.6	71.6	47.5		45.7	-1.5
L_{eq} 24 hr.	55.5	-	-	-	-	-
L_{dn}	62.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	60.1-93.1	47.3-52.1	-	22.1-68.3	-22.1 ถึง 24.1
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	18-19 มิ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	52.8	78.3	47.4	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	44.5	-2.7
11:00 - 12:00	54.3	78.7	47.4		47.0	-0.2
12:00 - 13:00	53.2	76.6	47.1		39.9	-7.3
13:00 - 14:00	51.0	73.9	46.6		49.7	2.5
14:00 - 15:00	51.5	70.5	46.5		48.9	1.7
15:00 - 16:00	52.9	79.0	46.6		43.8	-3.4
16:00 - 17:00	54.8	81.8	48.1		49.2	2.0
17:00 - 18:00	55.8	82.7	49.3		52.1	4.9
18:00 - 19:00	57.4	89.7	49.5		55.2	8.0
19:00 - 20:00	53.4	76.6	49.3		33.1	-14.1
20:00 - 21:00	53.0	73.8	49.7		42.8	-4.4
21:00 - 22:00	53.9	74.7	49.1		44.3	-2.9
22:00 - 23:00	50.2	61.8	48.6	44.2 (22-23 มิ.ย. 67 01:50-01:55)	41.6-48.7	-2.6 ถึง 4.5
23:00 - 00:00	50.3	67.2	48.6		39.4-48.9	-4.8 ถึง 4.7
00:00 - 01:00	53.0	82.0	49.5		43.1-56.3	-1.1 ถึง 12.1
01:00 - 02:00	48.1	66.8	46.8		35.0-43.5	-9.2 ถึง -0.7
02:00 - 03:00	49.3	66.6	46.6		37.0-50.3	-7.2 ถึง 6.1
03:00 - 04:00	52.5	80.0	48.4		35.0-59.5	-9.2 ถึง 15.3
04:00 - 05:00	50.6	66.4	49.5		44.3-50.3	0.1 ถึง 6.1
05:00 - 06:00	50.3	59.0	49.4		43.5-47.2	-0.7 ถึง 3.0
06:00 - 07:00	50.5	70.1	48.9	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	50.3	3.1
07:00 - 08:00	52.3	72.4	48.8		46.9	-0.3
08:00 - 09:00	56.4	87.9	47.9		53.4	6.2
09:00 - 10:00	54.7	79.1	48.4		48.8	1.6
L_{eq} 24 hr.	53.2	-	-	-	-	-
L_{dn}	57.9	-	-	-	-	-
Min-Max	-	59.0-89.7	46.5-49.7	-	33.1-59.5	-14.1 ถึง 15.3
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	19-20 มิ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	51.7	72.2	46.3	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	48.5	1.3
11:00 - 12:00	53.1	75.1	46.9		41.6	-5.6
12:00 - 13:00	52.1	70.5	47.3		47.5	0.3
13:00 - 14:00	52.1	76.9	47.2		47.5	0.3
14:00 - 15:00	56.7	86.1	48.6		54.0	6.8
15:00 - 16:00	52.9	73.8	47.5		43.8	-3.4
16:00 - 17:00	54.4	84.7	47.8		47.5	0.3
17:00 - 18:00	53.7	79.4	48.3		41.9	-5.3
18:00 - 19:00	53.3	72.7	48.7		37.0	-10.2
19:00 - 20:00	51.8	73.7	48.3		48.3	1.1
20:00 - 21:00	51.3	72.1	48.5		49.2	2.0
21:00 - 22:00	50.0	70.1	48.1		50.7	3.5
22:00 - 23:00	50.7	74.7	47.8	44.2 (22-23 มิ.ย. 67 01:50-01:55)	22.1-55.9	-22.1 ถึง 11.7
23:00 - 00:00	48.6	63.4	47.0		36.7-47.6	-7.5 ถึง 3.4
00:00 - 01:00	49.5	64.1	48.0		32.2-49.1	-12.0 ถึง 4.9
01:00 - 02:00	48.1	62.3	46.5		32.2-47.2	-12.0 ถึง 3.0
02:00 - 03:00	49.0	71.7	46.7		38.3-51.8	-5.9 ถึง 7.6
03:00 - 04:00	50.2	75.4	46.8		22.1-54.9	-22.1 ถึง 10.7
04:00 - 05:00	51.7	74.4	45.3		22.1-57.0	-22.1 ถึง 12.8
05:00 - 06:00	59.0	88.8	47.8		41.6-63.2	-2.6 ถึง 19.0
06:00 - 07:00	55.5	76.3	49.1	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	51.3	4.1
07:00 - 08:00	54.4	77.9	49.5		47.5	0.3
08:00 - 09:00	52.9	75.8	47.4		43.8	-3.4
09:00 - 10:00	54.9	79.7	48.0		49.6	2.4
L _{eq} 24 hr.	53.2	-	-	-	-	-
L _{dn}	59.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	62.3-88.8	45.3-49.5	-	22.1-63.2	-22.1 ถึง 19.0
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	20-21 มิ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	52.5	81.1	46.9	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	46.1	-1.1
11:00 - 12:00	51.5	71.7	46.2		48.9	1.7
12:00 - 13:00	52.0	72.7	46.6		47.8	0.6
13:00 - 14:00	49.6	66.6	46.0		51.1	3.9
14:00 - 15:00	55.2	81.8	46.4		50.5	3.3
15:00 - 16:00	51.9	72.4	47.0		48.1	0.9
16:00 - 17:00	53.2	71.0	49.6		39.9	-7.3
17:00 - 18:00	56.8	82.7	50.4		54.1	6.9
18:00 - 19:00	54.6	74.9	49.9		48.4	1.2
19:00 - 20:00	52.2	74.1	48.6		47.2	0.0
20:00 - 21:00	51.4	78.1	47.8		49.1	1.9
21:00 - 22:00	49.9	69.6	47.4		50.8	3.6
22:00 - 23:00	49.5	67.4	47.4	44.2 (22-23 มิ.ย. 67 01:50-01:55)	22.1-48.7	-22.1 ถึง 4.5
23:00 - 00:00	48.7	66.7	46.7		32.2-48.5	-12.0 ถึง 4.3
00:00 - 01:00	49.1	66.8	46.5		32.1-51.1	-12.1 ถึง 6.9
01:00 - 02:00	48.9	67.1	47.4		22.1-47.4	-22.1 ถึง 3.2
02:00 - 03:00	48.2	65.8	46.6		35.0-46.4	-9.2 ถึง 2.2
03:00 - 04:00	50.7	74.0	46.5		32.2-54.9	-12.0 ถึง 10.7
04:00 - 05:00	50.5	73.6	45.6		22.1-52.3	-22.1 ถึง 8.1
05:00 - 06:00	58.4	88.9	47.0		47.6-63.5	3.4 ถึง 19.3
06:00 - 07:00	58.0	90.9	48.5	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	56.2	9.0
07:00 - 08:00	58.6	84.7	48.2		57.0	9.8
08:00 - 09:00	53.0	77.2	47.1		42.8	-4.4
09:00 - 10:00	56.1	83.6	46.9		52.8	5.6
L _{eq} 24 hr.	53.8	-	-	-	-	-
L _{dn}	59.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	65.8-90.9	45.6-50.4	-	22.1-63.5	-22.1 ถึง 19.3
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230987 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	21-22 มิ.ย. 67					
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	51.9	77.6	46.8	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	48.1	0.9
11:00 - 12:00	51.6	80.9	46.2		48.7	1.5
12:00 - 13:00	56.1	83.0	46.9		52.8	5.6
13:00 - 14:00	54.6	77.0	47.6		48.4	1.2
14:00 - 15:00	58.8	91.9	49.0		57.3	10.1
15:00 - 16:00	53.6	73.0	48.3		40.1	-7.1
16:00 - 17:00	60.1	89.5	49.3		59.1	11.9
17:00 - 18:00	54.7	78.4	50.5		48.8	1.6
18:00 - 19:00	58.7	79.4	51.3		57.2	10.0
19:00 - 20:00	51.2	74.0	47.7		49.4	2.2
20:00 - 21:00	50.2	69.7	47.7		50.6	3.4
21:00 - 22:00	49.4	72.7	47.2		51.2	4.0
22:00 - 23:00	48.8	62.9	47.4	44.2 (22-23 มิ.ย. 67 01:50-01:55)	22.1-43.9	-22.1 ถึง -0.3
23:00 - 00:00	49.8	65.0	48.2		35.0-49.6	-9.2 ถึง 5.4
00:00 - 01:00	50.9	64.9	49.6		40.9-50.3	-3.3 ถึง 6.1
01:00 - 02:00	50.7	67.0	49.1		42.1-50.9	-2.1 ถึง 6.7
02:00 - 03:00	49.6	66.5	48.2		38.3-48.3	-5.9 ถึง 4.1
03:00 - 04:00	51.5	73.1	47.8		32.1-56.2	-12.1 ถึง 12
04:00 - 05:00	51.7	74.2	45.9		32.1-54.3	-12.1 ถึง 10.1
05:00 - 06:00	58.6	82.9	47.1		54.4-63.4	10.2 ถึง 19.2
06:00 - 07:00	58.5	86.0	48.9	47.2 (22-23 มิ.ย. 67 10:00-11:00)	56.9	9.7
07:00 - 08:00	54.3	79.4	48.3		47.0	-0.2
08:00 - 09:00	59.6	90.3	48.5		58.4	11.2
09:00 - 10:00	58.8	82.3	48.6		57.3	10.1
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	55.5	-	-	-	-	-
L_{dn}	60.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	62.9-91.9	45.9-51.3	-	22.1-63.4	-22.1 ถึง 19.2
มาตรฐาน	$70^{1,2}$	$115^{1,2}$	-	-	-	$10^{1,2}$





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230993 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)						
เวลา	15-16 มิ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	53.2	80.0	43.0	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	49.0	2.9
11:00 - 12:00	52.3	78.7	43.6		50.7	4.6
12:00 - 13:00	57.3	88.5	44.3		54.0	7.9
13:00 - 14:00	51.1	76.7	43.2		52.0	5.9
14:00 - 15:00	55.0	79.7	44.0		44.4	-1.7
15:00 - 16:00	53.2	79.9	46.5		49.0	2.9
16:00 - 17:00	54.6	84.6	45.9		28.2	-17.9
17:00 - 18:00	54.4	80.4	43.8		41.1	-5.0
18:00 - 19:00	61.1	87.5	46.5		60.0	13.9
19:00 - 20:00	56.8	85.5	46.2		52.8	6.7
20:00 - 21:00	52.2	75.6	47.2		50.9	4.8
21:00 - 22:00	52.6	79.8	46.9		50.3	4.2
22:00 - 23:00	46.6	69.4	44.8	43.2 (22-23 มิ.ย. 67 22:10-22:15)	32.9-43.9	-10.3 ถึง 0.7
23:00 - 00:00	45.2	65.9	42.6		32.7-44.2	-10.5 ถึง 1.0
00:00 - 01:00	43.2	64.4	41.6		36.0-44.6	-7.2 ถึง 1.4
01:00 - 02:00	42.0	64.0	40.4		34.4-44.9	-8.8 ถึง 1.7
02:00 - 03:00	44.0	63.1	42.5		29.9-44.7	-13.3 ถึง 1.5
03:00 - 04:00	46.9	67.2	44.6		29.8-47.5	-13.4 ถึง 4.3
04:00 - 05:00	49.1	66.9	46.0		37.1-49.8	-6.1 ถึง 6.6
05:00 - 06:00	49.3	73.5	44.4		40.3-49.3	-2.91 ถึง 6.1
06:00 - 07:00	54.3	84.0	45.8	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	42.8	-3.3
07:00 - 08:00	51.2	72.8	42.4		51.9	5.8
08:00 - 09:00	53.7	75.9	42.6		47.3	1.2
09:00 - 10:00	54.4	79.1	44.3		41.1	-5.0
L _{eq} 24 hr.	53.6	-	-	-	-	-
L _{dn}	56.7	-	-	-	-	-
Min-Max	-	63.1-88.5	40.4-47.2	-	28.2-60.0	-17.9 ถึง 13.9
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230993 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)						
เวลา	16-17 มิ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	52.5	74.0	43.7	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	50.4	4.3
11:00 - 12:00	56.3	89.6	46.6		51.4	5.3
12:00 - 13:00	55.0	79.6	46.5		44.4	-1.7
13:00 - 14:00	55.4	84.7	43.2		47.7	1.6
14:00 - 15:00	55.8	79.5	44.3		49.6	3.5
15:00 - 16:00	59.9	98.4	43.8		58.4	12.3
16:00 - 17:00	54.0	78.4	41.1		45.7	-0.4
17:00 - 18:00	54.1	79.5	45.8		45.0	-1.1
18:00 - 19:00	55.5	85.0	44.3		48.2	2.1
19:00 - 20:00	53.6	78.2	44.4		47.7	1.6
20:00 - 21:00	51.2	74.9	44.3		51.9	5.8
21:00 - 22:00	47.2	70.2	44.0		53.7	7.6
22:00 - 23:00	45.1	68.0	42.2	43.2 (22-23 มิ.ย. 67 22:10-22:15)	29.9-46.8	-13.3 ถึง 3.6
23:00 - 00:00	52.9	81.7	41.0		43.1-63.2	-0.1 ถึง 20.0
00:00 - 01:00	58.7	98.5	43.8		37.9-69.1	-5.3 ถึง 25.9
01:00 - 02:00	43.2	73.8	39.7		43.3-46.0	0.1 ถึง 2.8
02:00 - 03:00	42.5	75.7	39.4		29.9-45.2	-13.3 ถึง 2.0
03:00 - 04:00	44.0	62.8	41.6		32.9-44.8	-10.3 ถึง 1.6
04:00 - 05:00	46.7	64.4	43.6		19.8-44.4	-23.4 ถึง 1.2
05:00 - 06:00	47.7	67.0	43.2		19.8-48.3	-23.4 ถึง 5.1
06:00 - 07:00	51.6	72.5	43.2	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	51.6	5.5
07:00 - 08:00	52.2	78.4	43.2		50.9	4.8
08:00 - 09:00	54.3	82.7	43.0		42.8	-3.3
09:00 - 10:00	53.0	77.9	42.7		49.5	3.4
L_{eq} 24 hr.	53.8	-	-	-	-	-
L_{dn}	58.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	62.8-98.5	39.4-46.6	-	19.8-69.1	-23.4 ถึง 25.9
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230993 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)						
เวลา	17-18 มิ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	61.0	90.1	44.4	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	59.9	13.8
11:00 - 12:00	52.6	81.2	42.4		50.3	4.2
12:00 - 13:00	52.3	75.2	42.1		50.7	4.6
13:00 - 14:00	51.1	78.6	40.4		52.0	5.9
14:00 - 15:00	52.0	72.8	42.7		51.1	5.0
15:00 - 16:00	54.9	78.9	42.7		43.1	-3.0
16:00 - 17:00	56.4	77.8	43.8		51.7	5.6
17:00 - 18:00	58.7	88.1	44.1		56.6	10.5
18:00 - 19:00	57.1	81.3	46.8		53.5	7.4
19:00 - 20:00	55.8	80.2	46.8		49.6	3.5
20:00 - 21:00	56.1	78.0	49.7		50.8	4.7
21:00 - 22:00	52.8	81.0	45.0		49.9	3.8
22:00 - 23:00	48.2	73.7	44.0	43.2 (22-23 มิ.ย. 67 22:10-22:15)	29.9-50.1	-13.3 ถึง 6.9
23:00 - 00:00	50.5	80.8	45.3		19.8-56.1	-23.4 ถึง 12.9
00:00 - 01:00	48.9	68.0	46.9		42.4-48.6	-0.8 ถึง 5.4
01:00 - 02:00	48.6	71.6	47.0		38.6-48.3	-4.6 ถึง 5.1
02:00 - 03:00	50.6	61.3	49.3		44.9-51.1	1.7 ถึง 7.9
03:00 - 04:00	51.1	76.9	49.9		45.6-53.3	2.4 ถึง 10.1
04:00 - 05:00	44.2	62.9	42.9		39.3-44.7	-3.9 ถึง 1.5
05:00 - 06:00	49.5	68.1	46.1		38.5-51.1	-4.7 ถึง 7.9
06:00 - 07:00	53.8	79.4	46.7	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	46.9	0.8
07:00 - 08:00	60.1	91.4	43.7		58.7	12.6
08:00 - 09:00	57.5	87.5	42.8		54.4	8.3
09:00 - 10:00	55.4	83.0	44.1		47.7	1.6
L_{eq} 24 hr.	55.1	-	-	-	-	-
L_{dn}	58.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.3-91.4	40.4-49.9	-	19.8-59.9	-23.4 ถึง 13.8
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230993 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)						
เวลา	18-19 มิ.ย. 67					
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	55.2	81.2	43.8	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	46.3	0.2
11:00 - 12:00	58.6	81.7	46.1		56.4	10.3
12:00 - 13:00	57.5	82.7	47.1		54.4	8.3
13:00 - 14:00	54.4	81.6	43.6		41.1	-5.0
14:00 - 15:00	53.1	78.7	43.6		49.3	3.2
15:00 - 16:00	53.5	74.8	43.7		48.1	2.0
16:00 - 17:00	53.9	79.7	46.0		46.3	0.2
17:00 - 18:00	53.7	79.1	46.7		47.3	1.2
18:00 - 19:00	52.0	71.6	44.2		51.1	5.0
19:00 - 20:00	55.5	82.6	44.4		48.2	2.1
20:00 - 21:00	54.5	81.8	43.8		38.2	-7.9
21:00 - 22:00	55.9	81.0	43.3		50.0	3.9
22:00 - 23:00	59.5	86.6	43.4	43.2 (22-23 มิ.ย. 67 22:10-22:15)	37.3-63.6	-5.9 ถึง 20.4
23:00 - 00:00	49.5	79.2	41.8		35.6-56.0	-7.6 ถึง 12.8
00:00 - 01:00	56.1	86.2	44.5		19.8-61.8	-23.4 ถึง 18.6
01:00 - 02:00	52.5	85.3	43.0		35.6-56.3	-7.6 ถึง 13.1
02:00 - 03:00	53.4	79.9	43.1		29.8-59.1	-13.4 ถึง 15.9
03:00 - 04:00	54.4	79.8	43.8		47.1-56.9	3.9 ถึง 13.7
04:00 - 05:00	54.6	74.1	45.8		50.4-57.9	7.2 ถึง 14.7
05:00 - 06:00	54.1	77.7	43.9		48.3-57.5	5.1 ถึง 14.3
06:00 - 07:00	54.8	80.7	45.6	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	41.3	-4.8
07:00 - 08:00	53.9	77.0	46.0		46.3	0.2
08:00 - 09:00	53.8	83.7	45.1		46.9	0.8
09:00 - 10:00	55.0	82.5	47.0		44.4	-1.7
L_{eq} 24 hr.	55.1	-	-	-	-	-
L_{dn}	61.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	71.6-86.6	41.8-47.1	-	19.8-63.6	-23.4 ถึง 20.4
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230993 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)						
เวลา	19-20 มิ.ย. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	54.3	80.0	44.7	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	42.8	-3.3
11:00 - 12:00	55.2	80.4	44.7		46.3	0.2
12:00 - 13:00	53.5	76.1	45.0		48.1	2.0
13:00 - 14:00	53.0	78.3	43.3		49.5	3.4
14:00 - 15:00	53.0	79.0	45.7		49.5	3.4
15:00 - 16:00	55.1	87.0	46.6		45.5	-0.6
16:00 - 17:00	52.6	75.9	44.0		50.3	4.2
17:00 - 18:00	53.7	77.7	43.5		47.3	1.2
18:00 - 19:00	55.5	79.4	45.3		48.2	2.1
19:00 - 20:00	50.9	79.7	45.1		52.2	6.1
20:00 - 21:00	55.7	80.9	45.6		49.2	3.1
21:00 - 22:00	50.8	77.8	44.7		52.3	6.2
22:00 - 23:00	50.1	74.6	44.7	43.2 (22-23 มิ.ย. 67 22:10-22:15)	37.3-53.7	-5.9 ถึง 10.5
23:00 - 00:00	48.1	79.1	44.7		35.6-52.7	-7.6 ถึง 9.5
00:00 - 01:00	46.2	54.7	44.4		19.8-42.0	-23.4 ถึง -1.2
01:00 - 02:00	46.5	61.1	44.8		29.9-42.4	-13.3 ถึง -0.8
02:00 - 03:00	47.1	67.3	45.0		32.9-48.0	-10.3 ถึง 4.8
03:00 - 04:00	47.3	67.5	44.9		29.8-49.5	-13.4 ถึง 6.3
04:00 - 05:00	46.9	65.0	44.7		29.9-45.8	-13.3 ถึง 2.6
05:00 - 06:00	52.0	75.9	46.5		42.4-56.2	-0.8 ถึง 13.0
06:00 - 07:00	54.6	78.8	49.1	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	31.2	-14.9
07:00 - 08:00	52.0	73.3	46.1		51.1	5.0
08:00 - 09:00	51.9	74.8	45.1		51.3	5.2
09:00 - 10:00	53.7	78.4	43.5		47.3	1.2
L _{eq} 24 hr.	52.6	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	54.7-87.0	43.3-49.1	-	19.8-56.2	-23.4 ถึง 13.0
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	10 ^{1/,2}



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230993 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)						
เวลา	20-21 มิ.ย. 67					
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	54.3	84.9	44.5	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	42.8	-3.3
11:00 - 12:00	53.5	77.1	46.4		48.1	2.0
12:00 - 13:00	55.9	84.9	44.2		50.0	3.9
13:00 - 14:00	53.3	76.7	44.4		48.7	2.6
14:00 - 15:00	53.0	79.0	44.7		49.5	3.4
15:00 - 16:00	56.6	81.3	46.2		52.3	6.2
16:00 - 17:00	54.3	76.3	45.7		42.8	-3.3
17:00 - 18:00	55.0	77.5	44.3		44.4	-1.7
18:00 - 19:00	56.8	79.5	45.1		52.8	6.7
19:00 - 20:00	56.2	82.3	44.1		51.1	5.0
20:00 - 21:00	50.5	75.4	44.8		52.5	6.4
21:00 - 22:00	49.8	73.6	44.8		52.9	6.8
22:00 - 23:00	47.7	67.7	44.9	43.2 (22-23 มิ.ย. 67 22:10-22:15)	29.8-50.7	-13.4 ถึง 7.5
23:00 - 00:00	50.7	72.9	45.7		29.8-56.3	-13.4 ถึง 13.1
00:00 - 01:00	47.8	66.7	44.9		29.9-49.5	-13.3 ถึง 6.3
01:00 - 02:00	47.3	58.6	45.2		19.8-46.0	-23.4 ถึง 2.8
02:00 - 03:00	46.7	71.7	44.6		29.9-42.7	-13.3 ถึง -0.5
03:00 - 04:00	48.6	78.2	43.8		19.8-55.5	-23.4 ถึง 12.3
04:00 - 05:00	46.8	65.4	44.2		19.8-45.6	-23.4 ถึง 2.4
05:00 - 06:00	51.6	75.6	46.6		32.7-54.5	-10.5 ถึง 11.3
06:00 - 07:00	56.3	83.8	49.4	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	51.4	5.3
07:00 - 08:00	52.6	78.9	45.0		50.3	4.2
08:00 - 09:00	52.7	73.9	45.8		50.1	4.0
09:00 - 10:00	54.4	76.2	46.5		41.1	-5.0
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	53.3	-	-	-	-	-
L_{dn}	57.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.6-84.9	43.8-49.4	-	19.8-56.3	-23.4 ถึง 13.1
มาตรฐาน	$70^{1,2}$	$115^{1,2}$	-	-	-	$10^{1,2}$





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230993 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)						
เวลา	21-22 มิ.ย. 67					
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับการรบกวน
10:00 - 11:00	52.0	77.8	46.2	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	51.1	5.0
11:00 - 12:00	55.1	76.1	44.8		45.5	-0.6
12:00 - 13:00	54.2	76.9	45.9		44.0	-2.1
13:00 - 14:00	51.5	74.5	45.2		51.7	5.6
14:00 - 15:00	50.0	72.7	45.2		52.8	6.7
15:00 - 16:00	52.4	74.1	44.9		50.6	4.5
16:00 - 17:00	56.2	79.5	48.3		51.1	5.0
17:00 - 18:00	54.3	79.3	48.1		42.8	-3.3
18:00 - 19:00	56.8	78.7	48.2		52.8	6.7
19:00 - 20:00	54.3	80.5	45.7		42.8	-3.3
20:00 - 21:00	52.9	83.0	45.1		49.7	3.6
21:00 - 22:00	49.1	75.1	45.8		53.2	7.1
22:00 - 23:00	49.1	67.7	46.5	43.2 (22-23 มิ.ย. 67 22:10-22:15)	42.4-48	-0.8 ถึง 4.8
23:00 - 00:00	49.1	73.7	45.3		36.0-52.1	-7.2 ถึง 8.9
00:00 - 01:00	55.3	83.3	45.1		34.4-65.2	-8.8 ถึง 22
01:00 - 02:00	47.3	78.7	42.9		32.7-54.6	-10.5 ถึง 11.4
02:00 - 03:00	45.4	61.0	43.6		32.7-42.9	-10.5 ถึง -0.3
03:00 - 04:00	46.6	66.6	44.0		29.8-48.2	-13.4 ถึง 5.0
04:00 - 05:00	47.6	66.3	44.9		32.9-46.9	-10.3 ถึง 3.7
05:00 - 06:00	51.8	70.5	46.4		45.3-55.0	2.1 ถึง 11.8
06:00 - 07:00	55.4	79.2	48.6	46.1 (22-23 มิ.ย. 67 08:00-09:00)	47.7	1.6
07:00 - 08:00	54.5	80.7	45.6		38.2	-7.9
08:00 - 09:00	57.0	83.9	46.9		53.3	7.2
09:00 - 10:00	56.1	81.7	43.6		50.8	4.7
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	53.4	-	-	-	-	-
L_{dn}	58.2	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.0-83.9	42.9-48.6	-	29.8-65.2	-13.4 ถึง 22.0
มาตรฐาน	$70^{1,2}$	$115^{1,2}$	-	-	-	$10^{1,2}$



ตารางที่ 3.9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 min) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

UTM		บริเวณจุดตรวจวัด (L_{eq} 15min) (dB(A))	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
X	Y			L_{eq} 15 min	L_{max}
743675	1416934	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)	17 มิ.ย. 67	65.6	83.3
743690	1416935	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	17 มิ.ย. 67	60.7	76.9
743706	1434936	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	17 มิ.ย. 67	48.7	60.4

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง มีรถแบคโฮขนาดใหญ่กำลังขุดดินและตักดินใส่รถบรรทุก มีการบีบแตรเป็นสัญญาณเมื่อตักดินใส่รถบรรทุกเสร็จ และมีรถบรรทุกดินวิ่ง-เข้าออก และมีการก่อสร้างโรงงาน

เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง มีรถแบคโฮขนาดใหญ่กำลังขุดดินและตักดินใส่รถบรรทุก มีการบีบแตรเป็นสัญญาณเมื่อตักดินใส่รถบรรทุกเสร็จ และมีรถบรรทุกดินวิ่ง-เข้าออก และมีการก่อสร้างโรงงาน

เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง มีรถแบคโฮขนาดใหญ่กำลังขุดดินและตักดินใส่รถบรรทุก มีการบีบแตรเป็นสัญญาณเมื่อตักดินใส่รถบรรทุกเสร็จ และมีรถบรรทุกดินวิ่ง-เข้าออก และมีการก่อสร้างโรงงาน





ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

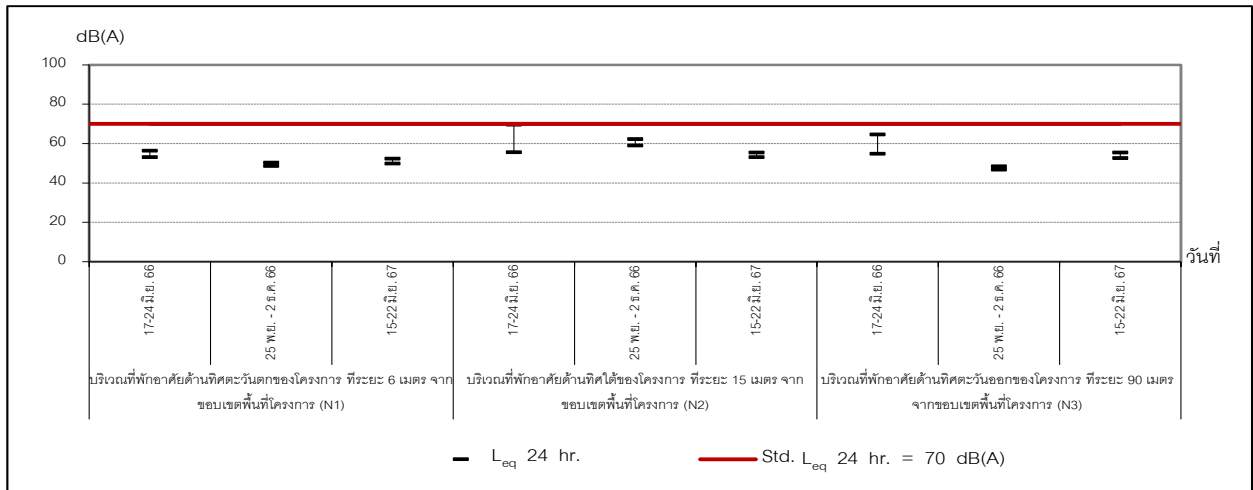
ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]							
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀	เสียงรบกวน		L _{eq} 15 min	L _{max} 15 min
						คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม		
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	17-24 มิ.ย. 66	53.1-56.4	53.3-101.2	57.5-72.7	38.1-66.2	0.0-30.7	0.1-30.7	-	-
	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 66	45.6-50.3	52.6-87.5	54.8-56.3	42.9-50.0	0.0-6.5	1.1-6.2	-	-
	15-22 มิ.ย. 67	49.8-52.3	54.3-94.5	55.2-58.6	42.7-52.3	-	-25.8 ถึง 22.6	-	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	17-24 มิ.ย. 66	55.6-69.6	62.9-111	59.6-79.4	42.9-72.1	0.0-33.2	0.2-33.2	-	-
	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 66	59.0-62.3	68.4-96.8	63.4-66.8	46.0-67.1	0.0-17.0	0.0-17.1	-	-
	15-22 มิ.ย. 67	53.2-55.5	59.0-93.1	57.9-62.5	45.3-52.2	-	-22.1 ถึง 24.1	-	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)	17-24 มิ.ย. 66	84.8-64.7	49.8-107.5	57.8-74.2	38.8-69.4	0.0-25.1	0.0-25.1	-	-
	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 66	46.7-48.4	47.9-87.5	52.2-55.0	39.1-47.4	0.0-9.0	-	-	-
	15-22 มิ.ย. 67	52.6-55.1	54.7-98.5	56.7-61.5	39.4-49.9	-	-23.4 ถึง 25.9	-	-
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)	20 มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	56.8	77.1
	28 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	63.0	76.6
	15-22 มิ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	65.6	83.3
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	20 มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	59.3	73.5
	28 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	64.1	87.6
	15-22 มิ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	60.7	76.9
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	20 มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	59.3	78.3
	28 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	58.1	70.2
	15-22 มิ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	48.7	60.4
มาตรฐาน		70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	10 ^{2/, 3/}		-	-





- หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/มาตรการไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด
- มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
- ^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 15-22 มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ทั้ง 3 สถานีตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบเสียงรบกวนเป็นบางช่วงเวลา ทั้งนี้ บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ติดกับถนน และบ้านพักอาศัยของชุมชนมีกิจกรรมการก่อสร้าง มีรถบรรทุกหกล้อวิ่งใกล้บริเวณจุดตรวจวัด ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที่ (L_{eq} 15 นาที่) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4-N6) พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ข้อสังเกต 1) เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2) ผลการตรวจวัดพบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา ซึ่งเป็นช่วงเวลานั้นๆ แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมาก จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ฯ

3) โครงการมีข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่าง 08:00-17:00 น. และให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียง ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 และ 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.11 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.11 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

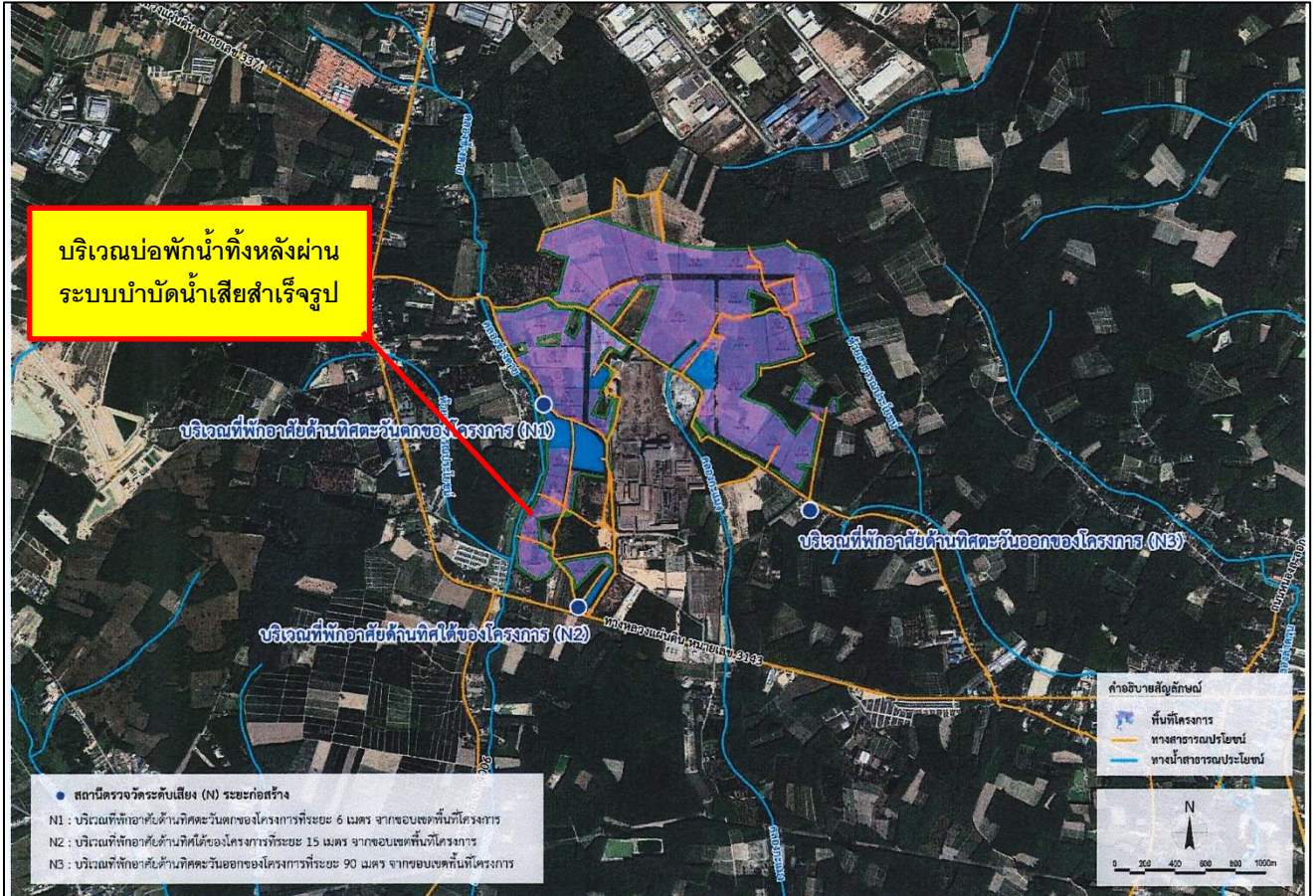
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
<p>เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตรที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique รายการทดสอบ Volatile Organic Compounds เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วสีชา ขนาด 2,500 มิลลิลิตร โดย ไม่ต้องเติมสารเคมีใด ๆ เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง (แช่เย็นเท่านั้น) รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร <p>ทั้งนี้ค่า Temperature, Flow rate และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง</p>

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
4	Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
6	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN-C, E)
7	DO	Azide Modification Method (SM:4500-O C)
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221E)
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
12	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
14	Nitrate	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO ₃ -B)
15	pH	Electrode Method
16	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D)
17	Phosphorus	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)
18	Temperature	Laboratory and Field Method
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
20	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
22	Ammonia Nitrogen	Spectrophotometer
23	Organochlorine pesticides	Liquid- Liquid Extraction Gas Chromatography
24	Selenium	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3120B)
25	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
26	Phytoplankton	Counting Chamber
27	Zooplankton	Counting Chamber
28	Benthos	Counting Chamber
29	Aquatic animal	Counting Chamber
30	COD	Close Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังภาพที่ 3.7 และรูปภาพแสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.10



ภาพที่ 3.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.13



ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743147E, 1415908N

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	28 มี.ค. 67	25 เม.ย. 67	27 พ.ค. 67	26 มิ.ย. 67		
BOD ₅	mg/L	*	*	67.0	23.0	20.4	87.2	20.4-87.2	≤ 500
Oil and Grease	mg/L	*	*	< 3.0	3.1	< 3.0	48.4	< 3.0-48.4	≤ 10
pH (on site)	-	*	*	7.9	6.0	7.2	8.0	6.0-8.0	5.5-9.0
Temperature	°C	*	*	37	34	39	30	30-39	≤ 45
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	*	*	237	23	103	269	23-269	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	*	*	51	54	82	1,004	51-1,004	≤ 200

หมายเหตุ : * = ไม่มีการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก ย้ายที่ตั้งและปรับปรุงอาคารสำนักงานชั่วคราว
≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
(บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และ นางสาวพรพินท์ วิริยกุลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และ นางสาวพรพินท์ วิริยกุลกุล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค 0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2





ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

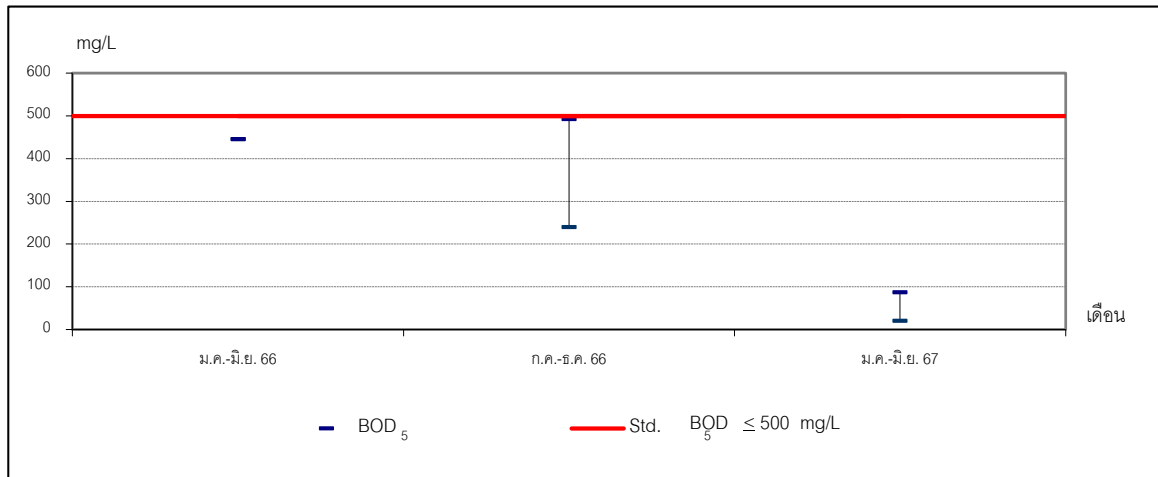
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป			มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
BOD ₅	mg/L	446	240-493	20.4-87.2	≤ 500
Oil and Grease	mg/L	5.8	8.7-9.7	< 3.0-48.4	≤ 10
pH (on site)	-	7.0	7.9-8.1	6.0-8.0	5.5-9.0
Temperature	°C	31	29-33	30-39	≤ 45
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	470	423-606	23-269	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	60	35-49	51-1,004	≤ 200

หมายเหตุ : * = ไม่มีการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก ย้ายที่ตั้งและปรับปรุงอาคารสำนักงานชั่วคราว
≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

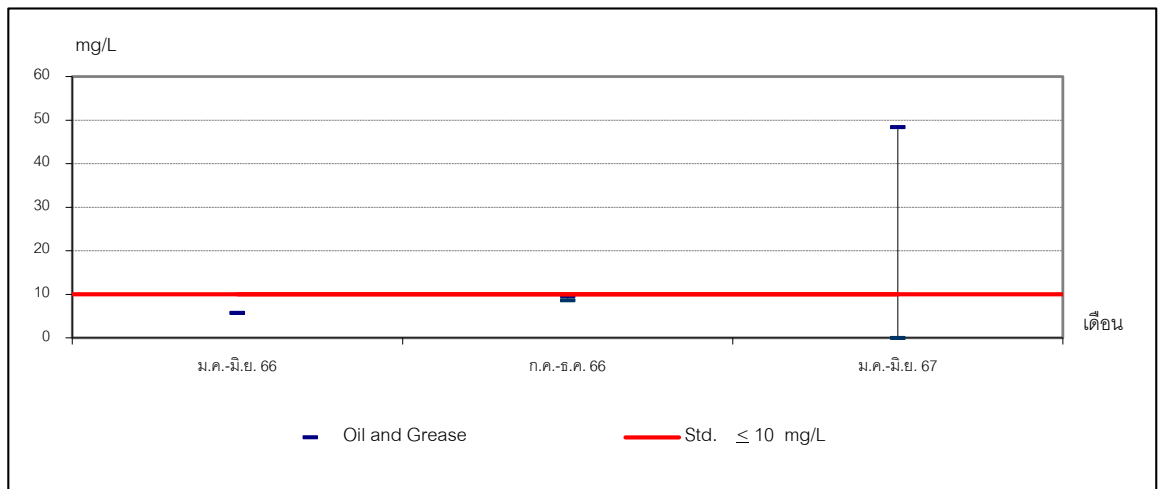
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
(บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567)



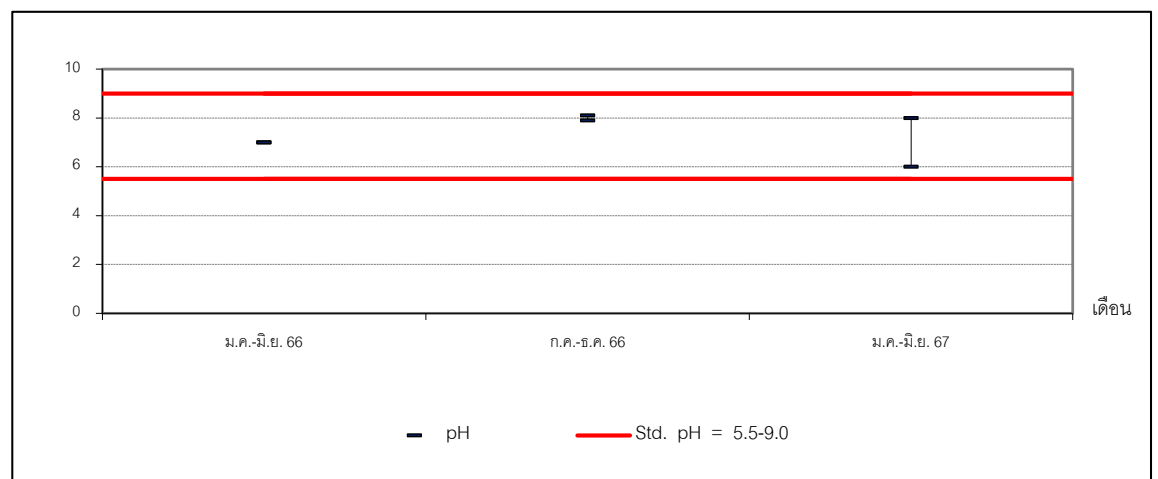
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง

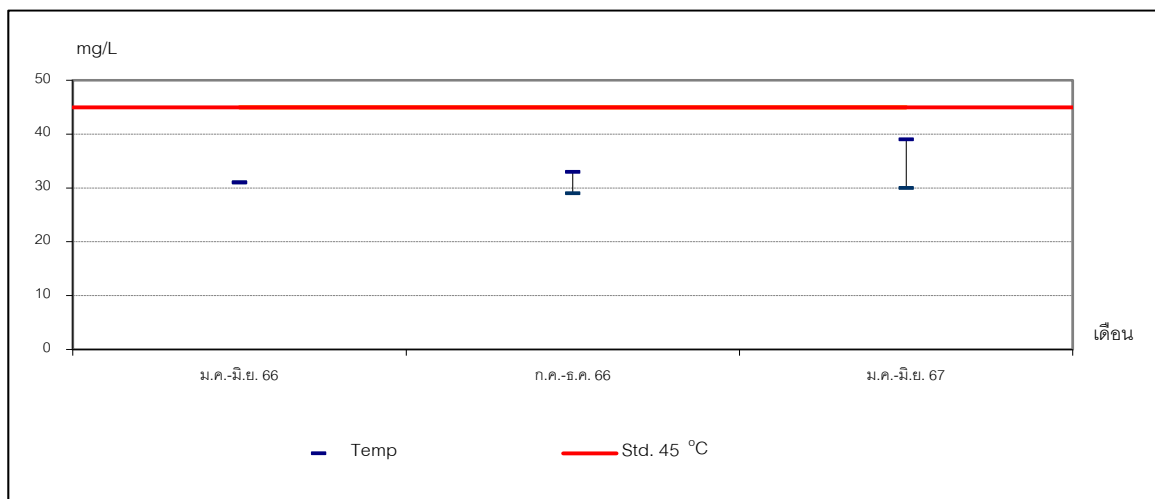


ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง

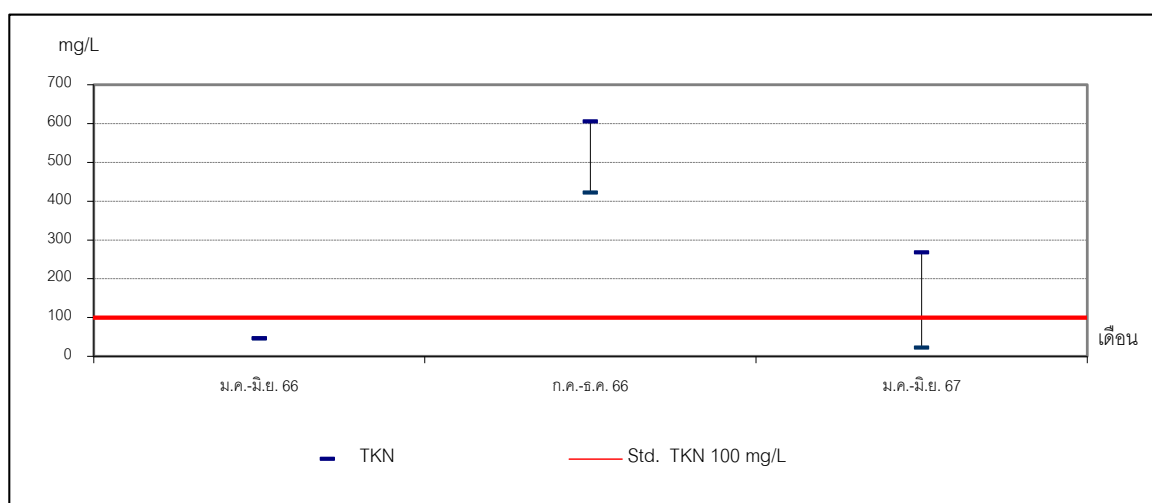


ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH (on site) ในน้ำทิ้ง

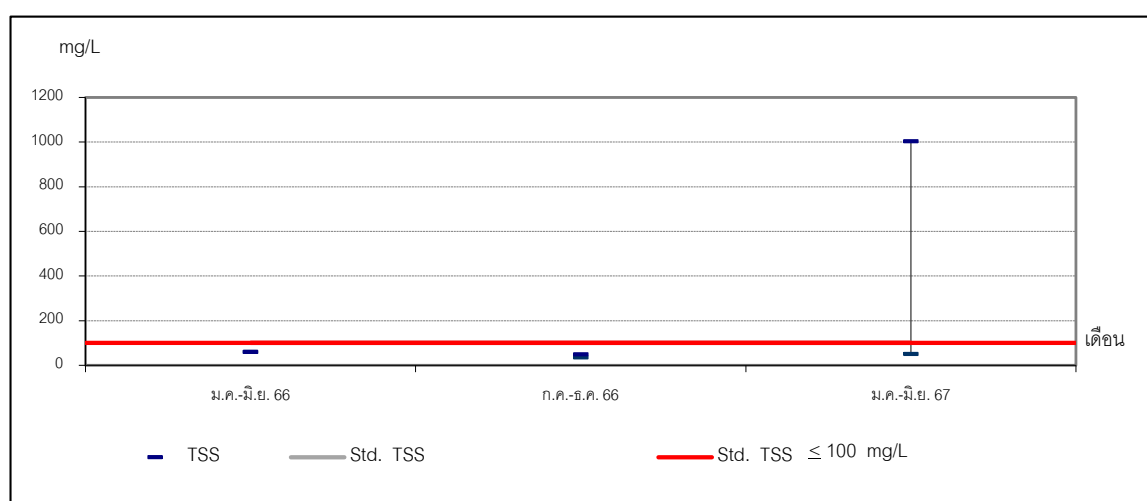
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง

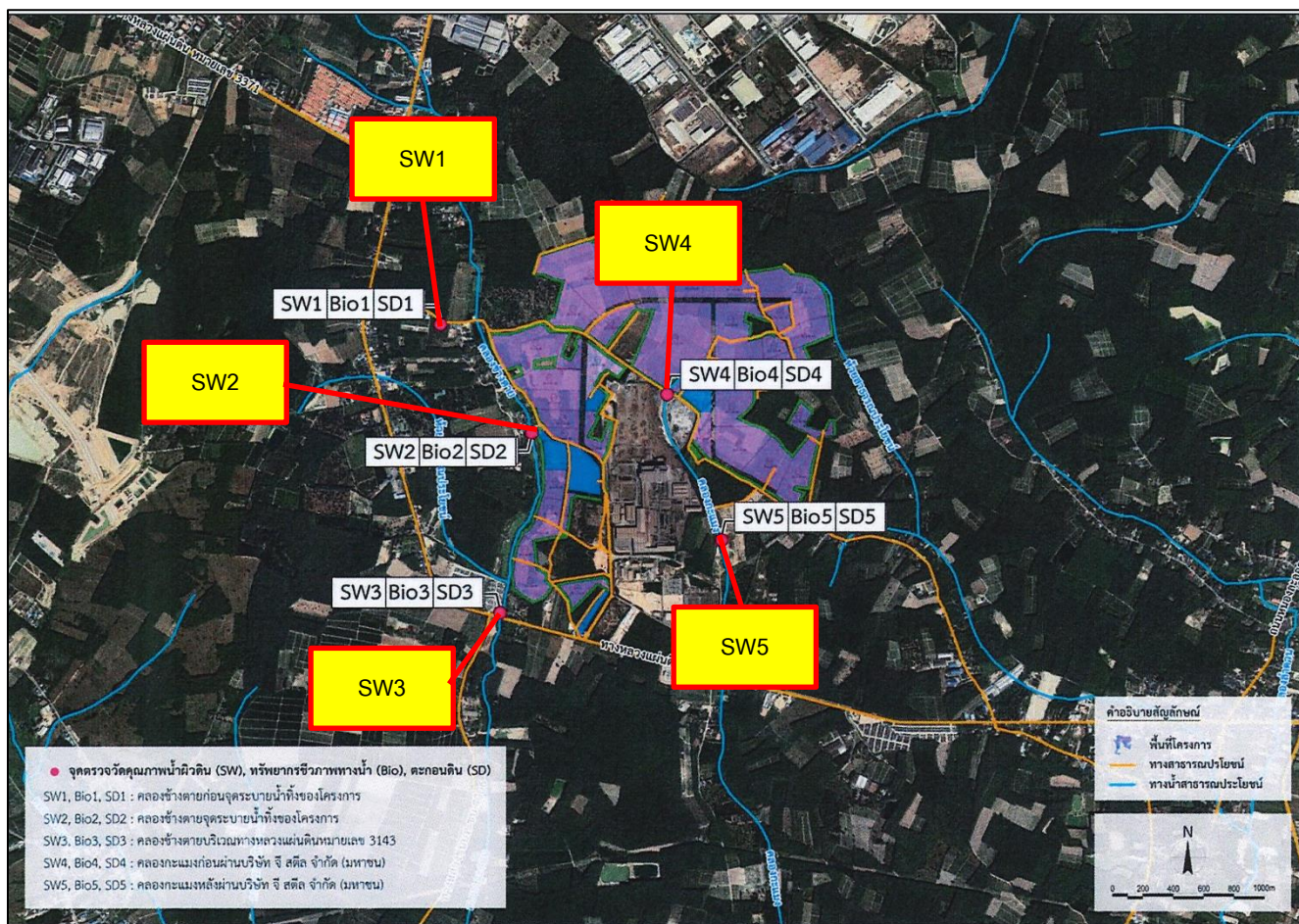
3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น รายการทดสอบ Oil&Grease, Total Kjeldahl Nitrogen, Total Suspended Solids ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดแต่อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และมีการติดตาม ตรวจสอบเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป รายการทดสอบ BOD₅, pH (on site) และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease, Temperature และ Total Suspended Solids มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) คลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) และคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) แสดงดังภาพที่ 3.14 และรูปภาพแสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.11-3.15



ภาพที่ 3.14 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4)



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5)

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) คลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) และคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) แสดงดังตารางที่ 3.15



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742671E, 1416716N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอ้งข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)			มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	0.0035	0.0058	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	< 2.0	6.7	6.1	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	17,000	54,000	54,000	$\leq 20,000$
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	7.4	6.4	7.2	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,000	24,000	35,000	$\leq 4,000$
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.15	0.30	0.47	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃	1.25	1.02	1.10	≤ 5
pH (on site)	-	7.5	6.7	6.6	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	0.021	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	0.24	< 0.15	-
Temperature	°C	29	28	29	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	73	94	125	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	18	22	-
Zinc	mg/L	0.17	0.31	0.53	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.28	0.24	0.28	≤ 0.5





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนอสั่งหามทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742671E, 1416716N

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องข้างต่ายก่อนจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ต่อ)			มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	
Organochlorine pesticides					
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	<0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	0.030	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	0.030	<0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	0.030	<0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	0.030	<0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	0.030	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	0.030	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	0.030	<0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endrin	µg/L	ND	ND	0.005	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	0.030	-
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	0.030	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	0.030	<1.0
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	0.030	-
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	0.030	-



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743029E, 1416064N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองข้างต่ายจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)			มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	0.0027	0.0050	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	2.6	3.1	7.6	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	92,000	35,000	7,900	$\leq 20,000$
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.001	0.002	≤ 0.005
DO	mg/L	7.1	7.0	7.7	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	22,000	7,900	4,900	$\leq 4,000$
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.21	0.24	0.47	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃	0.91	1.02	1.16	≤ 5
pH (on site)	-	7.3	6.4	6.6	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	0.15	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	29	28	30	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	76	92	122	-
Total Suspended Solids	mg/L	6	10	16	-
Zinc	mg/L	0.13	0.21	0.41	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.20	0.20	0.30	≤ 0.5





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743029E, 1416064N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอ้งข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ต่อ)			มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	
Organochlorine pesticides					
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	<0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	0.030	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	0.030	<0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	0.030	<0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	0.030	<0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	0.030	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	0.030	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	0.030	<0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	0.005	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	0.030	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	0.030	<1.0
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	0.030	-





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742840E, 1414749N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)			มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	0.0041	0.0039	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	2.5	< 2.0	5.2	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,900	17,000	7,900	≤ 20,000
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	0.004	0.002	≤ 0.005
DO	mg/L	5.1	6.6	5.0	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	2,200	13,000	2,300	≤ 4,000
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.15	0.26	0.28	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.70	0.88	0.85	≤ 5
pH (on site)	-	7.5	6.5	6.7	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	0.19	< 0.15	-
Temperature	°C	29	32	30	ก***
Total Dissolved Solids	mg/L	148	284	134	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	26	9	-
Zinc	mg/L	0.09	0.17	0.32	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.24	0.31	0.31	≤ 0.5





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742840E, 1414749N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143 (SW3) (ต่อ)			มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	
Organochlorine pesticides					
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	<0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	0.030	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	0.030	<0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	0.030	<0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	0.030	<0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	0.030	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	0.030	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	0.030	<0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	0.005	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	0.030	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	0.030	<1.0
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	0.030	-





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743953E, 1416218N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4)			มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	2.3	< 2.0	6.8	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	4,900	1,300	790	$\leq 20,000$
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.004	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	5.4	5.5	3.9	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	1,300	490	490	$\leq 4,000$
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.15	0.15	0.36	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃	0.18	0.66	0.27	≤ 5
pH (on site)	-	7.0	5.6	5.8	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	0.020	0.057	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	0.38	< 0.15	-
Temperature	°C	30	30	32	ก***
Total Dissolved Solids	mg/L	42	43	33	-
Total Suspended Solids	mg/L	27	8	25	-
Zinc	mg/L	0.04	< 0.03	0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.20	0.23	0.25	≤ 0.5





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนอสั่งหามทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743953E, 1416218N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW4) (ต่อ)			มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	
Organochlorine pesticides					
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	<0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	0.030	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	0.030	<0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	0.030	<0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	0.030	<0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	0.030	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	0.030	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	0.030	<0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	0.005	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	0.030	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	0.030	<1.0
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	0.030	-





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744288E, 1415290N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองกะแมลงหลังผ่านบริษัท จี เอส ดี จำกัด (มหาชน) (SW5)			มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	< 2.0	13.9	< 2.0	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	79	2,300	700	≤ 20,000
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.002	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	4.8	6.0	5.6	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	79	330	170	≤ 4,000
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.55	0.20	0.31	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.12	0.21	0.17	≤ 5
pH (on site)	-	7.1	6.8	6.6	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	0.015	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	0.34	< 0.15	-
Temperature	°C	30	33	30	ก***
Total Dissolved Solids	mg/L	210	156	182	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	10	6	-
Zinc	mg/L	0.05	< 0.03	0.06	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.18	0.18	0.22	≤ 0.5





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744288E, 1415290N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอโรแกมมาหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW5) (ต่อ)			มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	27 พ.ค. 67	
Organochlorine pesticides					
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	<0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	0.030	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	0.030	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	0.030	<0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	0.030	<0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	0.030	<0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	0.030	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	0.030	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	0.030	<0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	0.005	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	0.030	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	0.030	-
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	0.030	<1.0
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	0.030	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า,
> = มากกว่า, ND = Not detected,

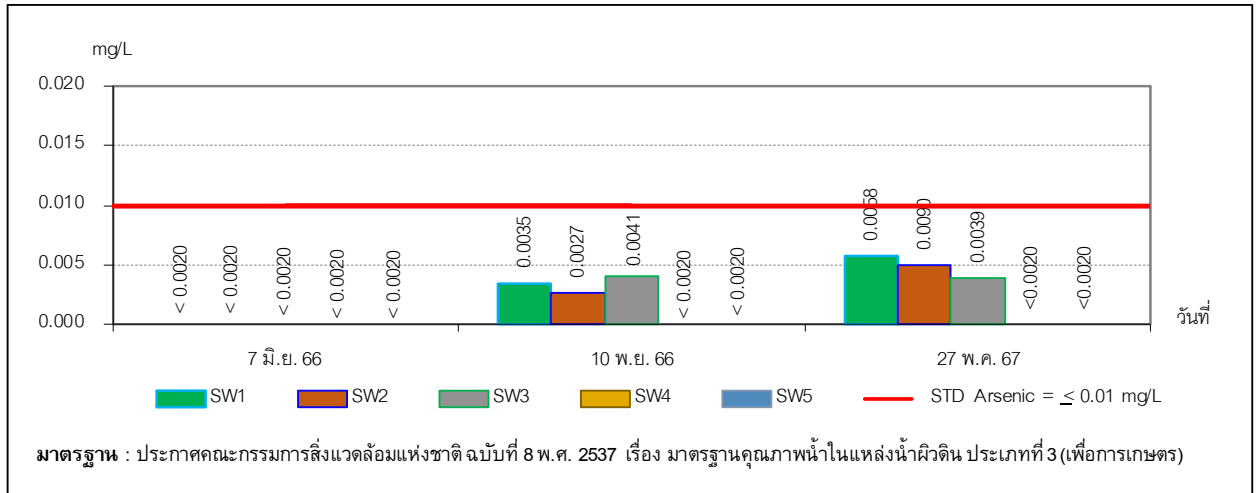
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)
ร**= คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
**** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

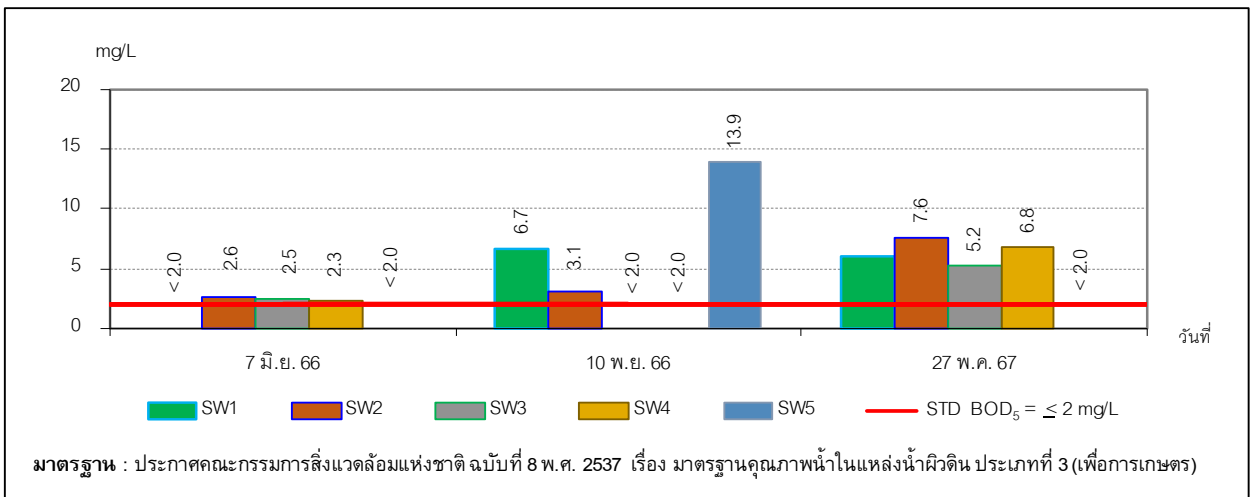
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



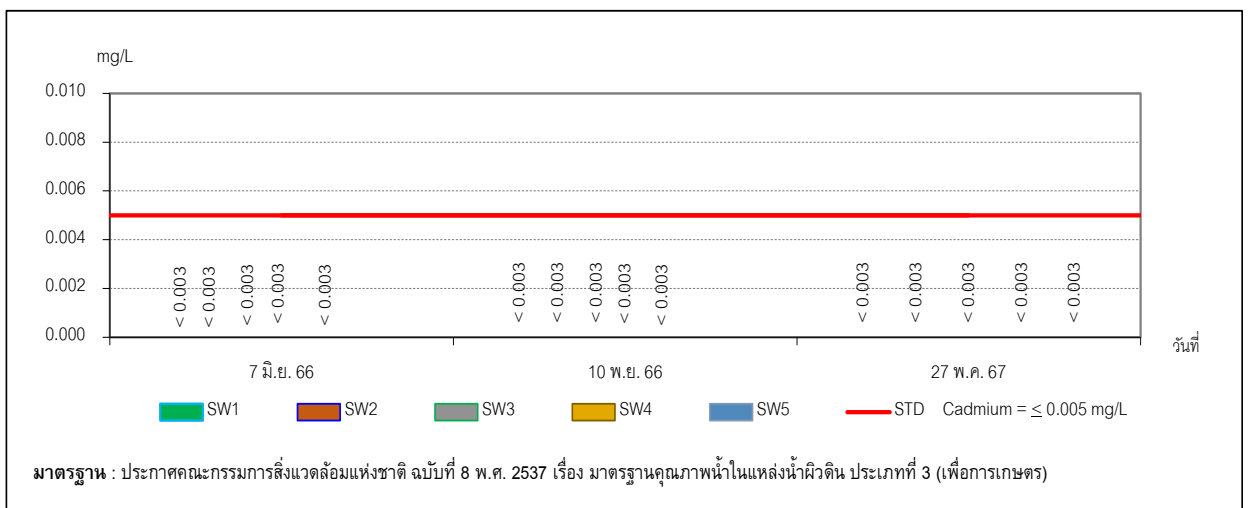
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน

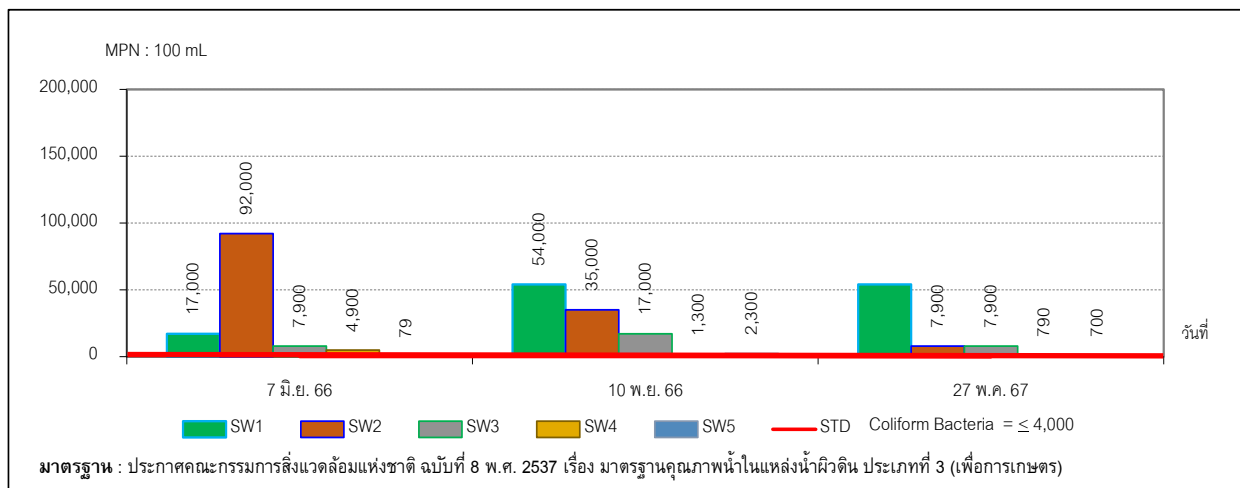


ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน

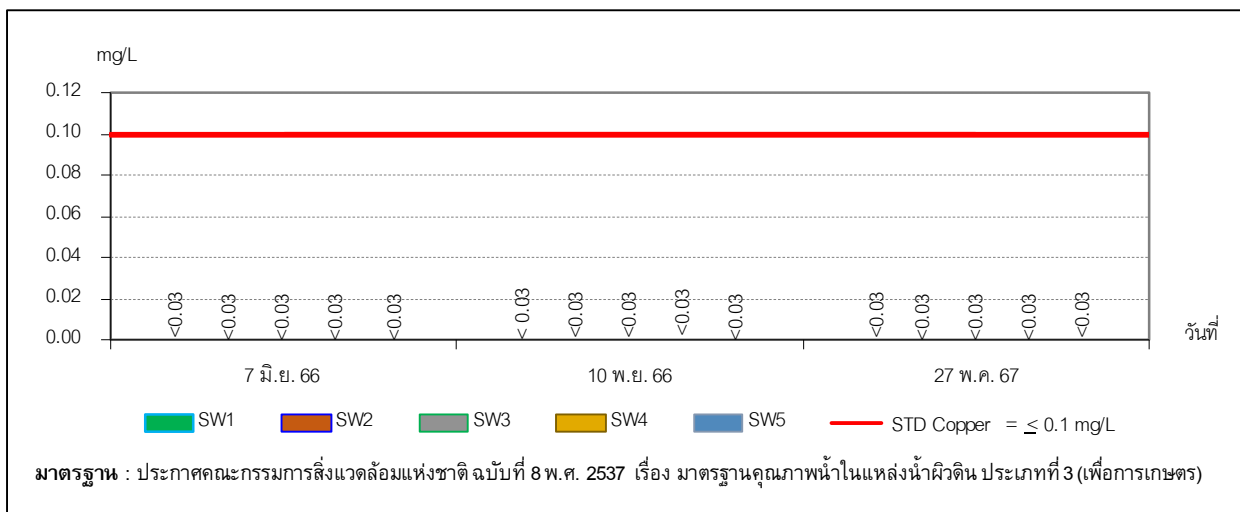


ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำผิวดิน

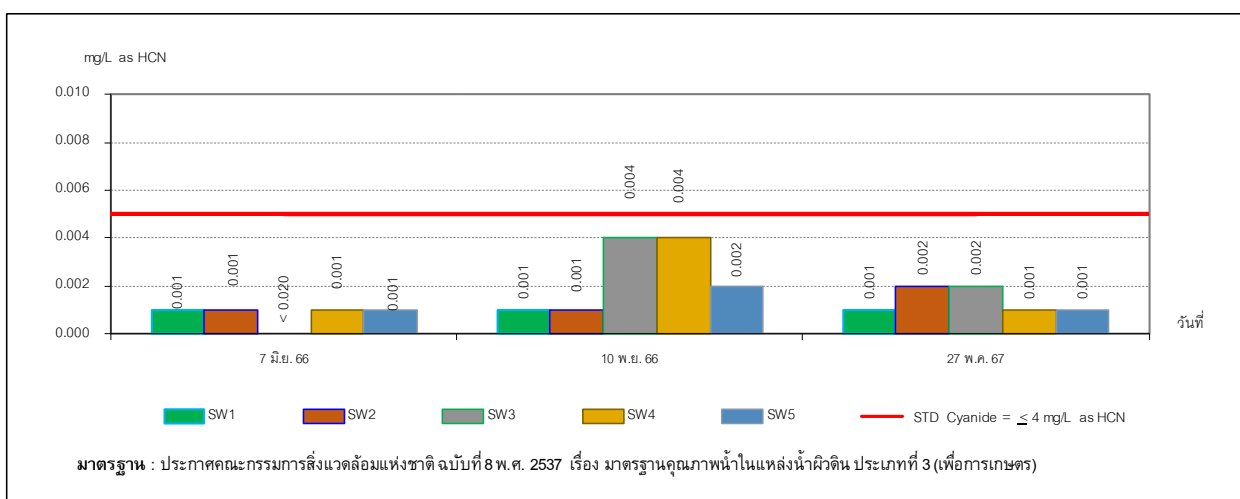
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน

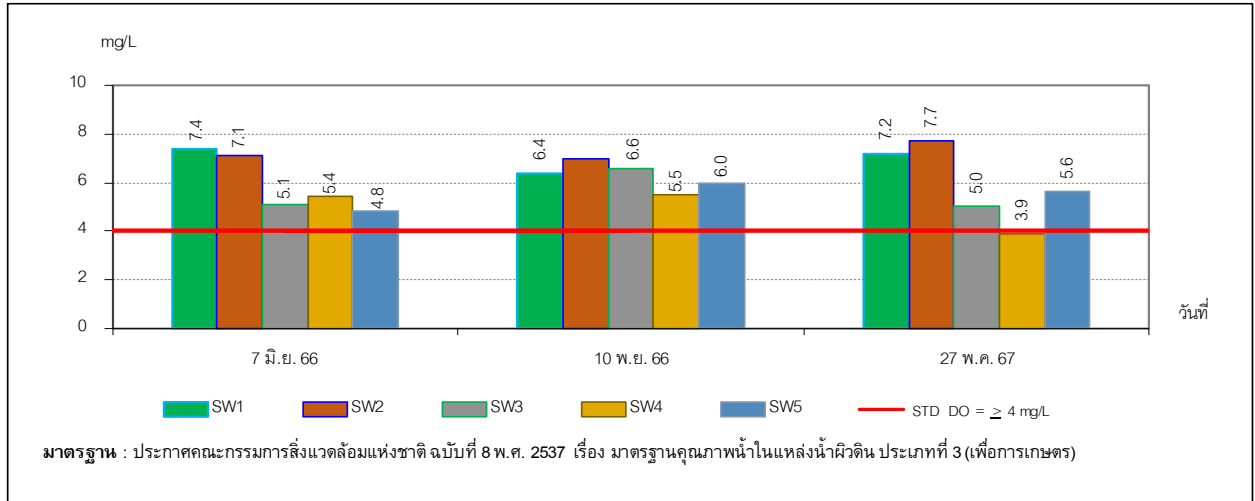


ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน

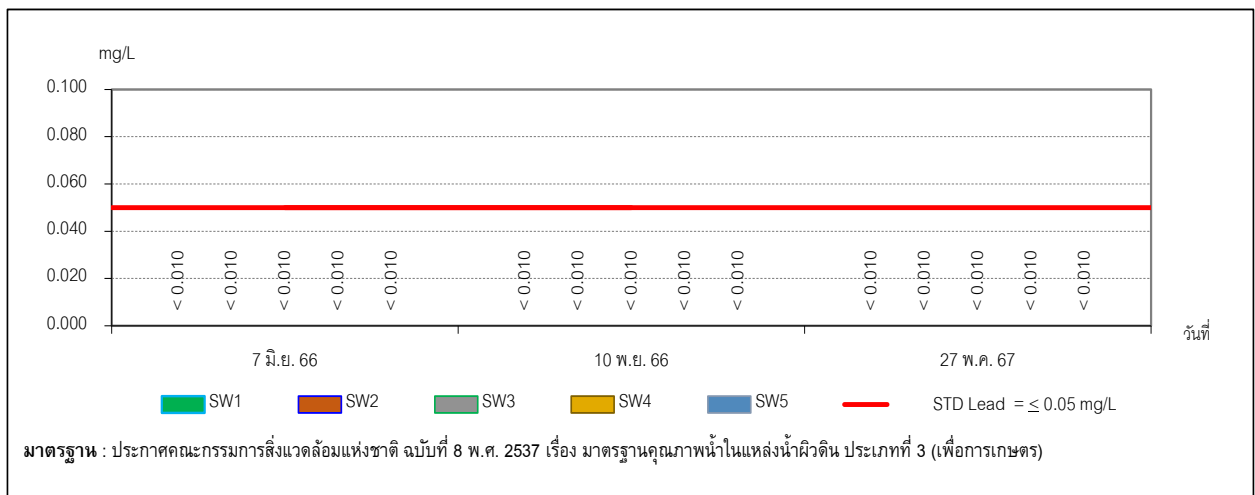


ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน

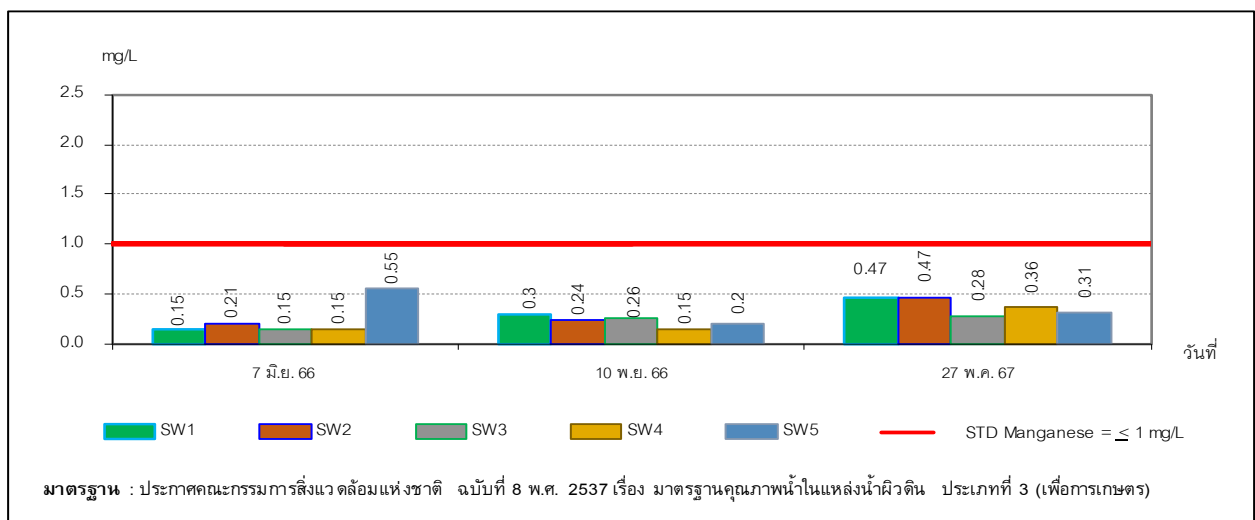
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำผิวดิน

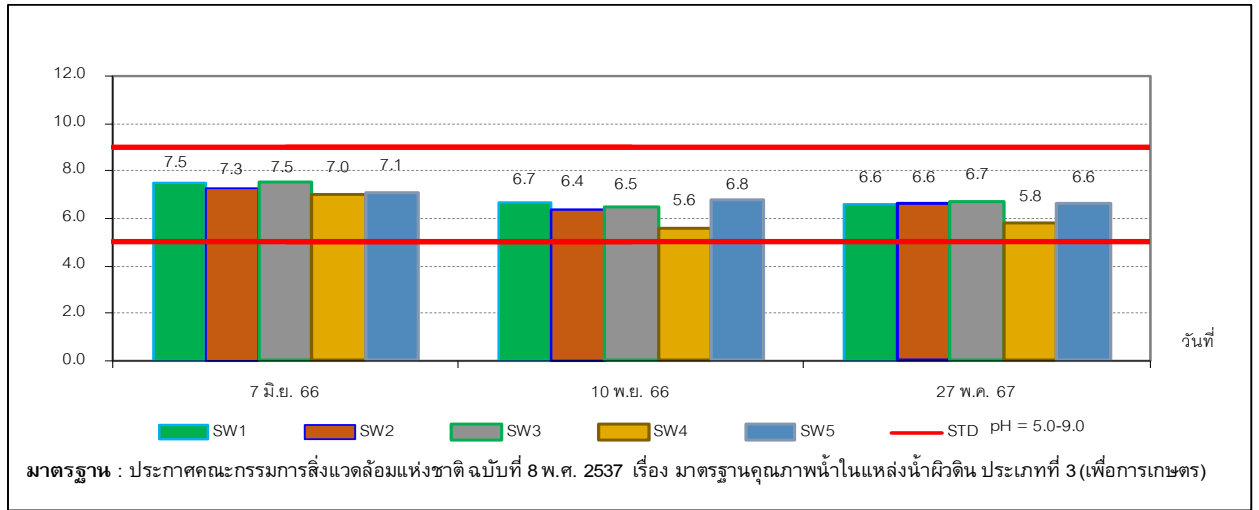


ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน

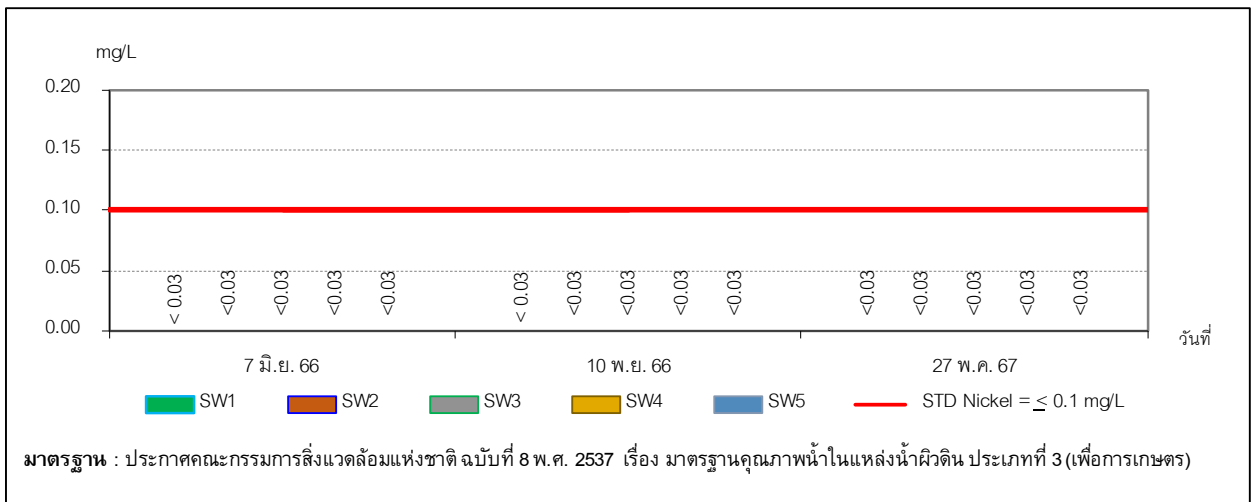


ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน

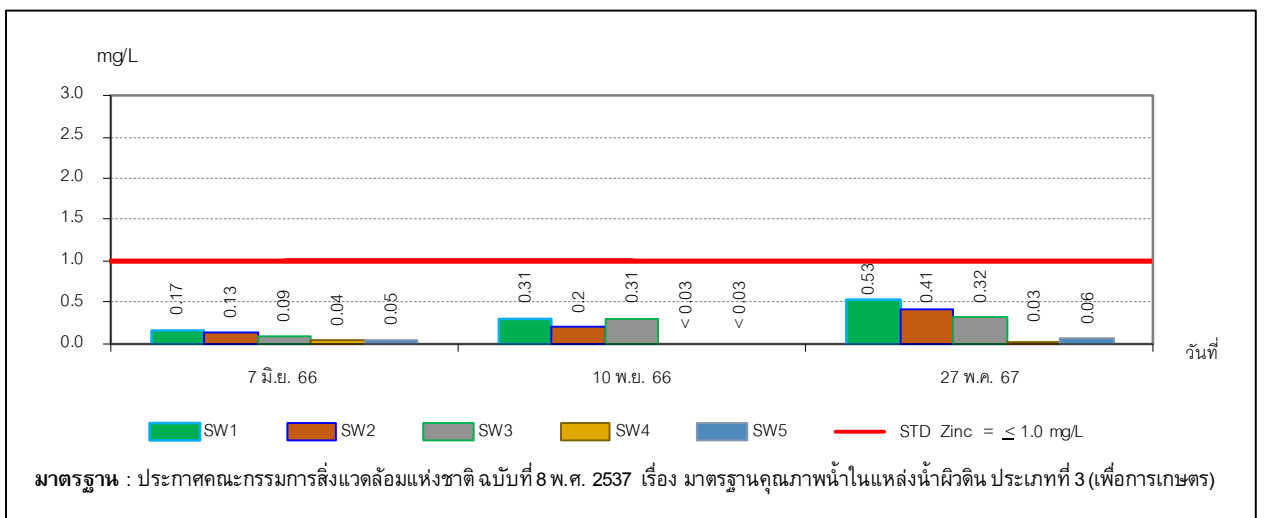
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH (on site) ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรได้) รายละเอียด ดังนี้

- บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria
- บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅ และ Fecal Coliform Bacteria
- บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅
- บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅ และ DO
- บริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

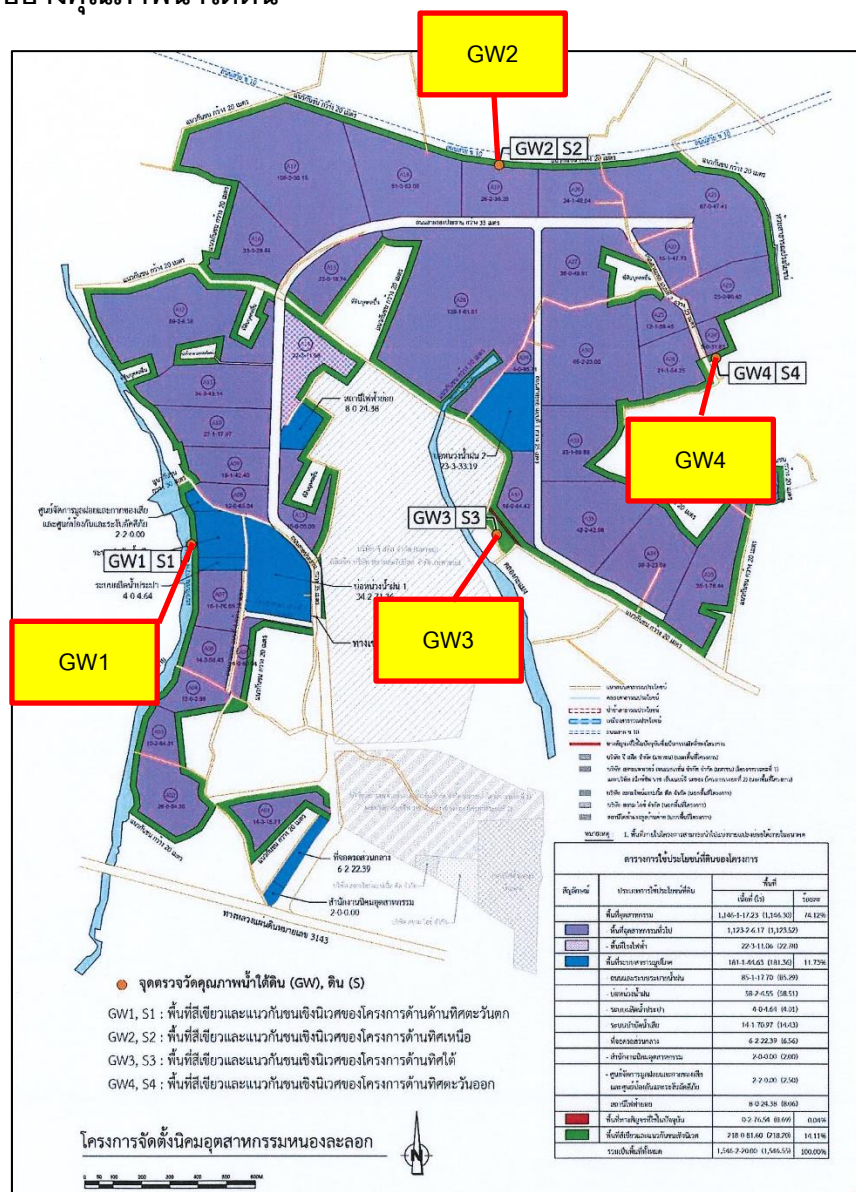
- บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง และถนนภายในพื้นที่โครงการ

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละคร (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และตรวจวัด 1 ครั้งภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังภาพที่ 3.27 และรูปภาพแสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.16-3.18

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.27 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริเวณ Up Gradient



บริเวณ Down Gradient 1



บริเวณ Down Gradient 2

รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1)



บริเวณ Up Gradient



บริเวณ Down Gradient 1



บริเวณ Down Gradient 2

รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2)



บริเวณ Up Gradient



บริเวณ Down Gradient 1



บริเวณ Down Gradient 2

รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3)



บริเวณ Up Gradient



บริเวณ Down Gradient 1



บริเวณ Down Gradient 2

รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4)

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังการปรับถมพื้นที่โครงการแล้วเสร็จ ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) แสดงดังตารางที่ 3.15



ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1)			มาตรฐาน
		31 พ.ค. 67			
		Up Gradient (743150E, 1415790N)	Down Gradient 1 (743149E, 1415798N)	Down Gradient 2 (743149E, 1415805N)	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Cadmium	mg/L	0.007	0.003	< 0.003	≤ 0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.01
Manganese	mg/L	0.47	1.15	0.24	≤ 0.5
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.001
pH	-	5.8	5.5	6.0	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Zinc	mg/L	3.43	1.44	0.41	≤ 5
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Iron	mg/L	0.48	0.99	1.23	-
Nikel	mg/L	ND	0.03	ND	≤ 0.02
Temperature	°C	31	32	32	-





ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2)			มาตรฐาน
		31 พ.ค. 67			
		Up Gradient (744311E, 1417075N)	Down Gradient 1 (7443362E, 1417063N)	Down Gradient 2 (744381E, 1417066N)	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.01
Manganese	mg/L	0.95	0.60	0.19	≤ 0.5
Mercury	mg/L	0.0058	< 0.0010	0.0014	≤ 0.001
pH	-	6.0	5.1	4.9	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Zinc	mg/L	0.27	0.51	0.70	≤ 5
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Iron	mg/L	0.07	< 0.03	0.03	-
Nikel	mg/L	ND	ND	ND	≤ 0.02
Temperature	°C	30	31	32	-





ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3)			มาตรฐาน
		31 พ.ค. 67			
		Up Gradient (744112E, 1415906N)	Down Gradient 1 (744191E, 1415806N)	Down Gradient 2 (744154E, 1415773N)	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.01
Manganese	mg/L	0.03	0.49	0.14	≤ 0.5
Mercury	mg/L	0.0011	0.0031	0.0019	≤ 0.001
pH	-	5.9	6.4	6.7	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Zinc	mg/L	0.43	0.47	0.31	≤ 5
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Iron	mg/L	< 0.03	1.37	< 0.03	-
Nikel	mg/L	ND	ND	ND	≤ 0.02
Temperature	°C	33	32	31	-





ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4)			มาตรฐาน
		31 พ.ค. 67			
		Up Gradient (745072E, 1416529N)	Down Gradient 1 (745078E, 1416504N)	Down Gradient 2 (745080E, 1416489N)	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.003
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.01
Manganese	mg/L	0.14	0.06	0.11	≤ 0.5
Mercury	mg/L	< 0.0010	0.0023	0.0013	≤ 0.001
pH	-	5.5	6.1	5.4	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
Zinc	mg/L	0.24	0.20	0.87	≤ 5
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Iron	mg/L	0.04	< 0.03	0.39	-
Nikel	mg/L	ND	ND	ND	≤ 0.02
Temperature	°C	31	32	32	-



หมายเหตุ	: ND = Not Detected, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรพิย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังปรับถมพื้นที่แล้วเสร็จ ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้นรายละเอียดดังต่อไปนี้

- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) Up Gradient ค่า Cadmium, Down Gradient 1 ค่า Manganese และ Nickel
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) Up Gradient ค่า Manganese และ Mercury, Down Gradient 1 ค่า Manganese และ Down Gradient 2 ค่า Mercury
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) Up Gradient, Down Gradient 1 และ Down Gradient 2 ค่า Mercury
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) Down Gradient 1 และ Down Gradient 2 ค่า Mercury

3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จะดำเนินการตาม United States Environmental Protection Agency. (SW-846) โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.17

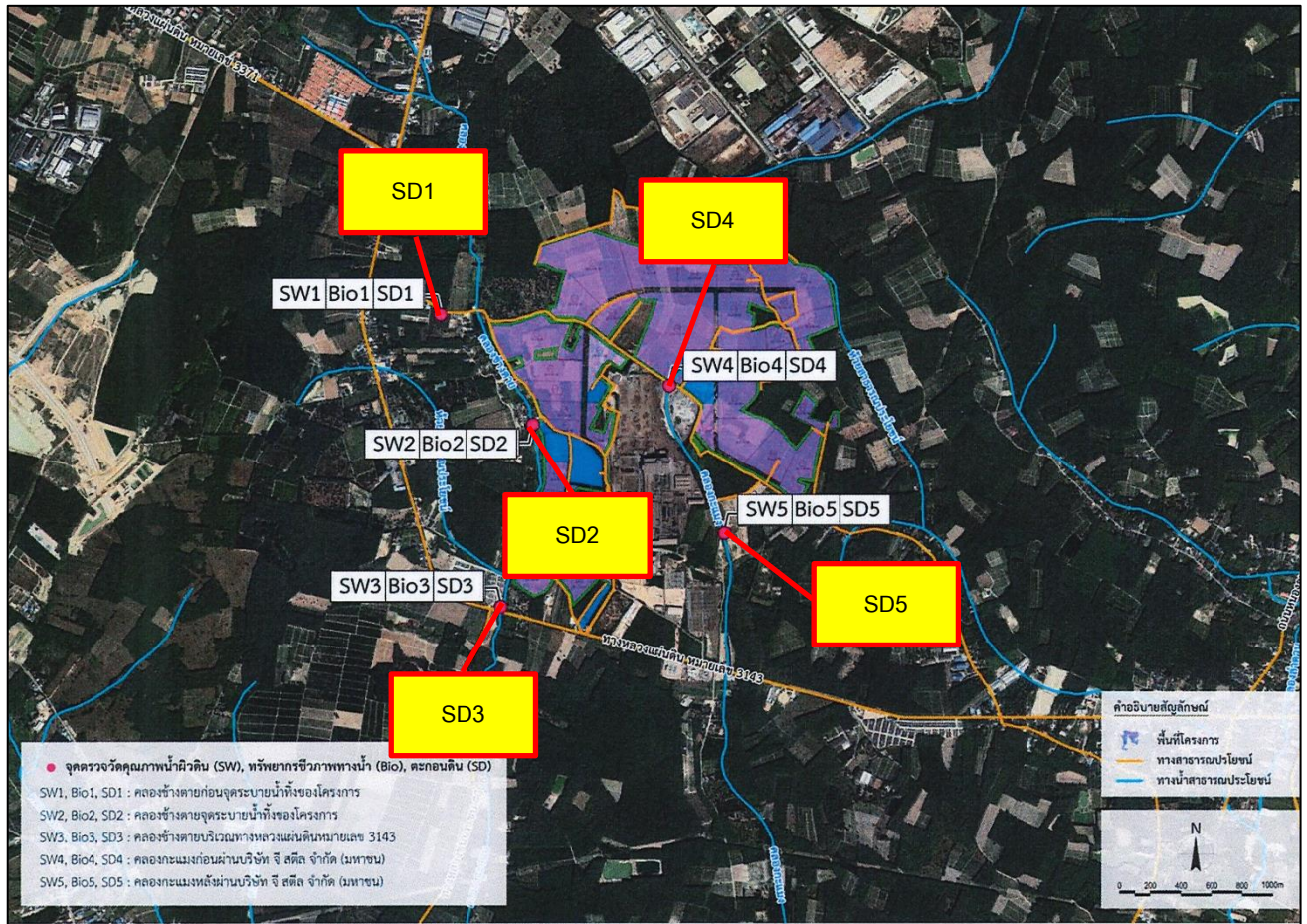
ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method
5	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma
6	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma
7	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
8	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma
11	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma
13	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma
14	pH	Electrometric Method

3.4.1 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้างแล้วก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1), คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2), คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) คลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน)(SD4) และคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.28 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.20-3.24

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักตะกอนดิน



ภาพที่ 3.28 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองข้างต่ายจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)



รูปที่ 3.22 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3)



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5)

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 และตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยโครงการมีแผนการดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี 2567 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) บริเวณคลองข้างต่ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังตารางที่

3.17



ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742671E, 1416716N

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องข้างต่ายก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)		มาตรฐาน ^{1/}
		31 พ.ค. 66	10 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	≤ 10
Barium	mg/kg	2.86	1.38	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	< 0.15	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	-
Copper	mg/kg	< 1.00	< 1.00	≤ 31.5
Lead	mg/kg	1.72	1.85	≤ 36
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	< 1.00	< 1.00	≤ 23
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	-
Zinc	mg/kg	24.7	24.6	≤ 120
Iron	mg/kg	1,949	1,032	-
Manganese	mg/kg	45.3	7.62	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 31 พ.ค. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว





ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743029E, 1416069N

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องข้างตายจุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)		มาตรฐาน ^{1/}
		31 พ.ค. 66	10 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	≤ 10
Barium	mg/kg	13.5	3.03	-
Cadmium	mg/kg	0.20	< 0.15	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	-
Copper	mg/kg	2.13	< 1.00	≤ 31.5
Lead	mg/kg	6.74	1.82	≤ 36
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	1.75	< 1.00	≤ 23
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	-
Zinc	mg/kg	253	22.2	≤ 120
Iron	mg/kg	4,198	1,476	-
Manganese	mg/kg	190	65.3	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 31 พ.ค. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว



ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742840E, 1414749N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองขี้ต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3)		มาตรฐาน ^{1/}
		31 พ.ค. 66	10 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	≤ 10
Barium	mg/kg	2.07	10.9	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	0.86	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	-
Copper	mg/kg	< 1.00	3.13	≤ 31.5
Lead	mg/kg	1.81	14.0	≤ 36
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	< 1.00	< 1.00	≤ 23
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	-
Zinc	mg/kg	15.1	188	≤ 120
Iron	mg/kg	1,906	7,874	-
Manganese	mg/kg	17.0	114	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 31 พ.ค. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742937E, 1425907N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SD4)		มาตรฐาน ^{1/}
		31 พ.ค. 66	10 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/kg	13.2	< 5.00	≤ 10
Barium	mg/kg	16.3	11.9	-
Cadmium	mg/kg	0.73	1.07	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	-
Copper	mg/kg	1.79	8.05	≤ 31.5
Lead	mg/kg	12.3	20.0	≤ 36
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	3.00	2.37	≤ 23
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	-
Zinc	mg/kg	76.1	210	≤ 120
Iron	mg/kg	13,129	8,087	-
Manganese	mg/kg	93.4	132	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 31 พ.ค. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว



ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744288E, 1415290N

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SD5)		มาตรฐาน
		31 พ.ค. 66	10 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	≤ 10
Barium	mg/kg	6.28	6.04	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	0.45	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	-
Copper	mg/kg	< 1.00	< 1.00	≤ 31.5
Lead	mg/kg	4.18	4.83	≤ 36
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	< 1.00	< 1.00	≤ 23
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	< 2.50	< 2.50	-
Zinc	mg/kg	9.68	18.9	≤ 120
Iron	mg/kg	2,807	5,355	-
Manganese	mg/kg	24.1	23.3	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 31 พ.ค. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

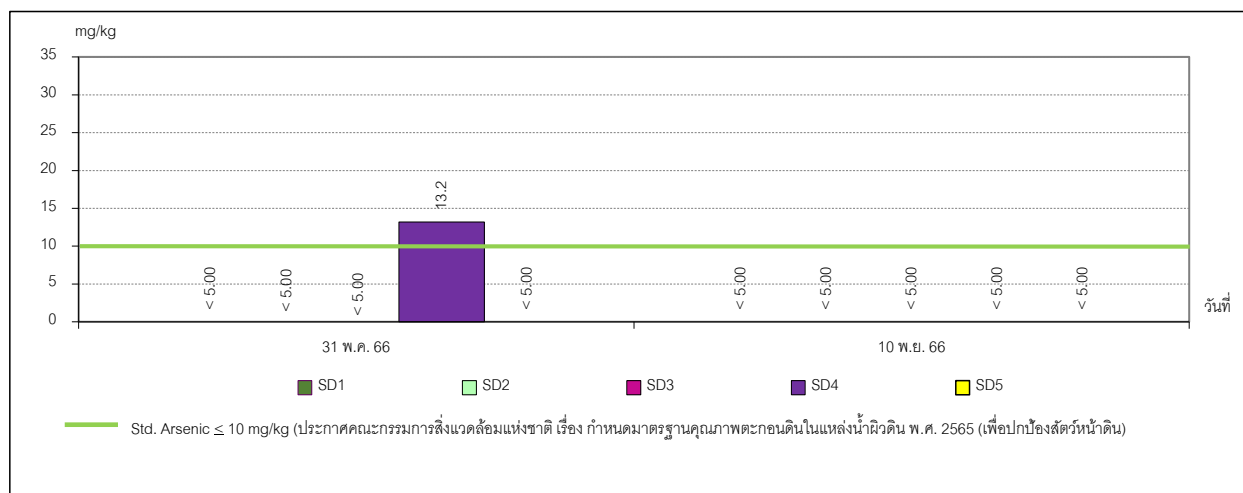
ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว

- = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า

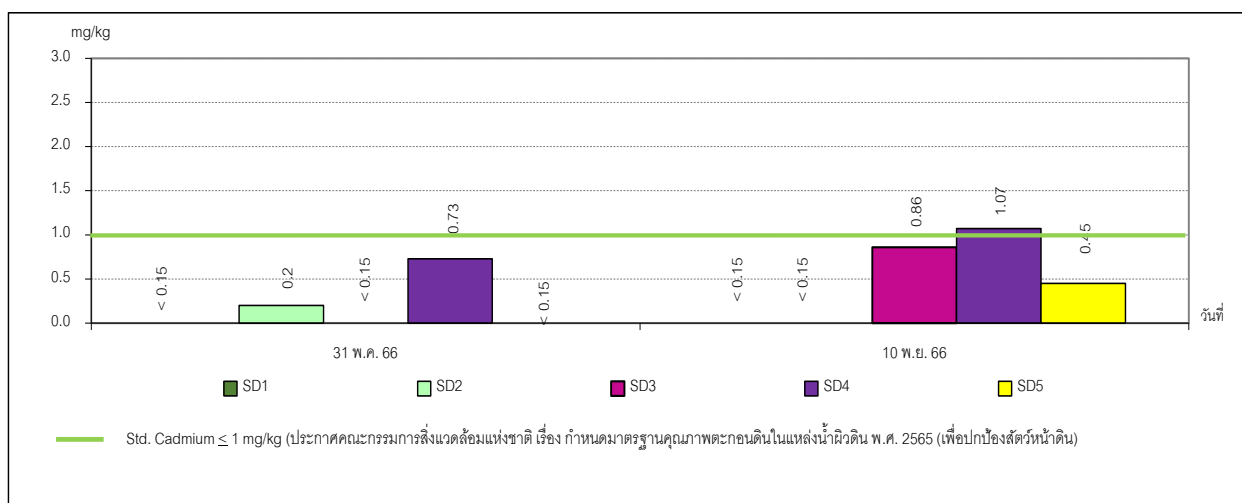
ND = Not detected

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

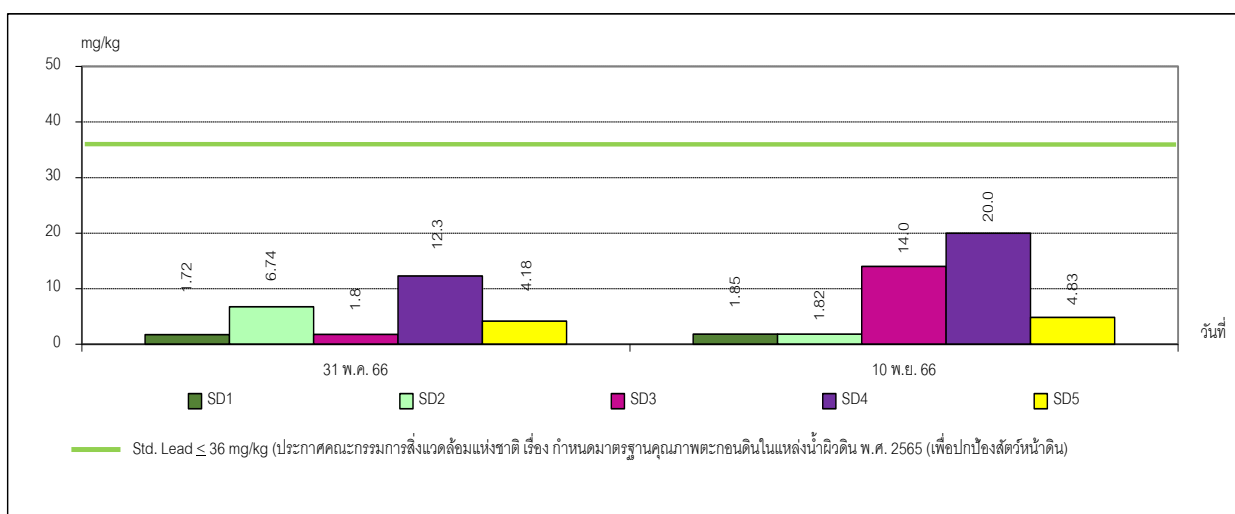
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในตะกอนดิน

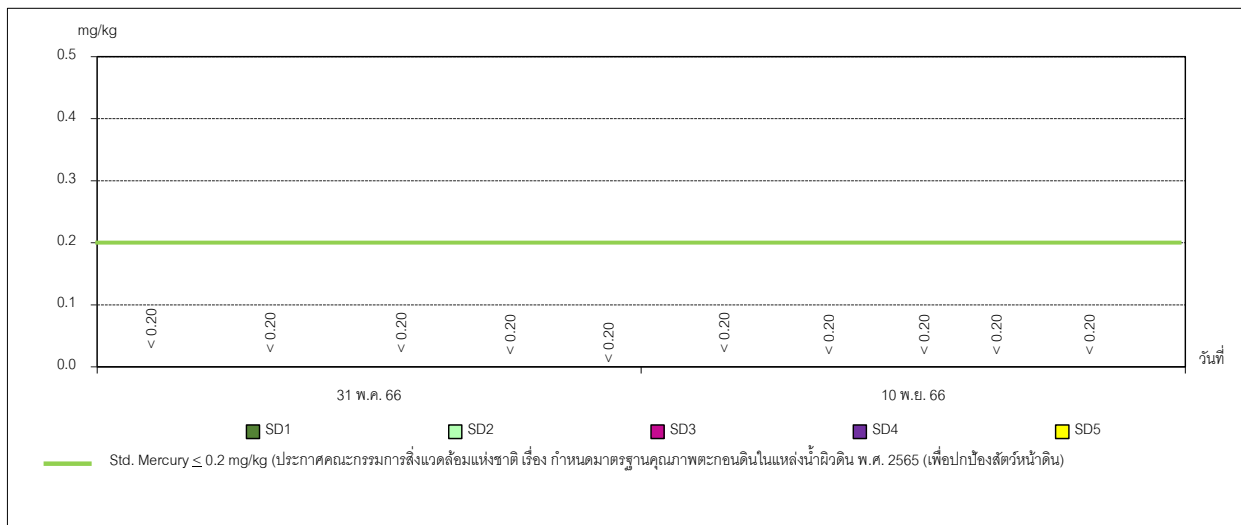


ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในตะกอนดิน

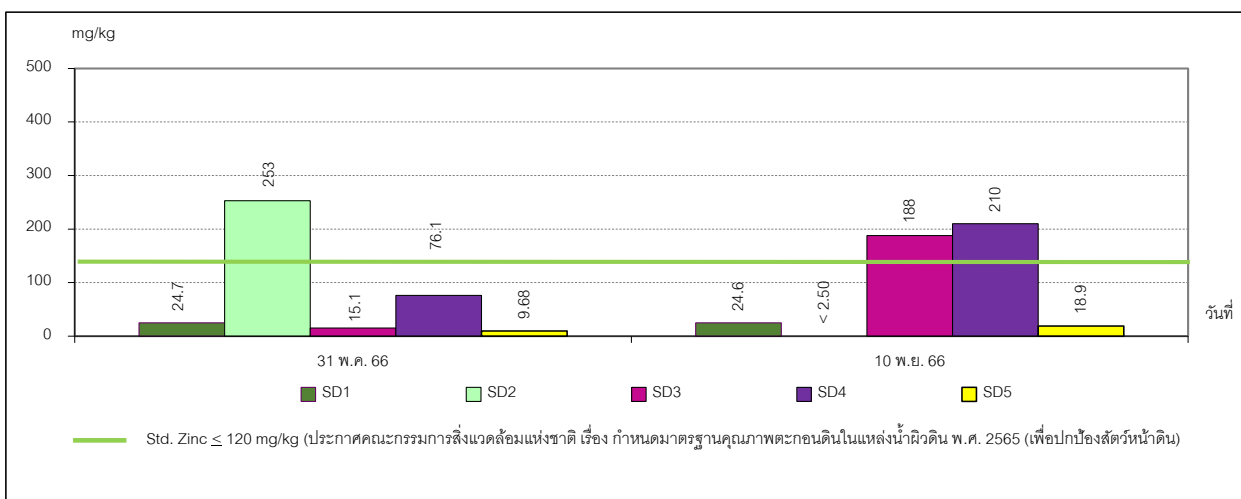


ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในตะกอนดิน

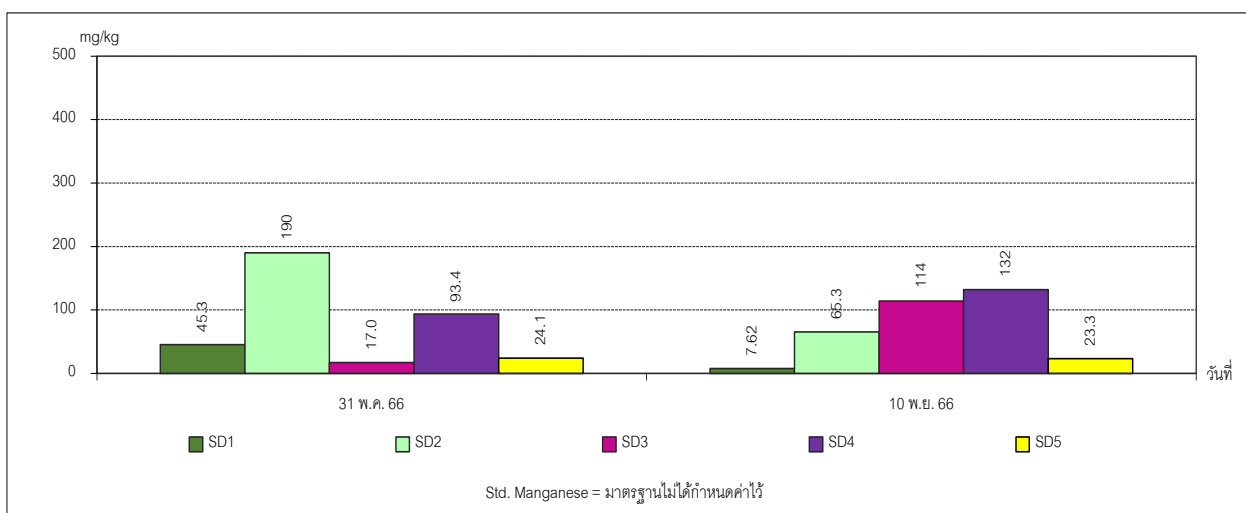
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในตะกอนดิน

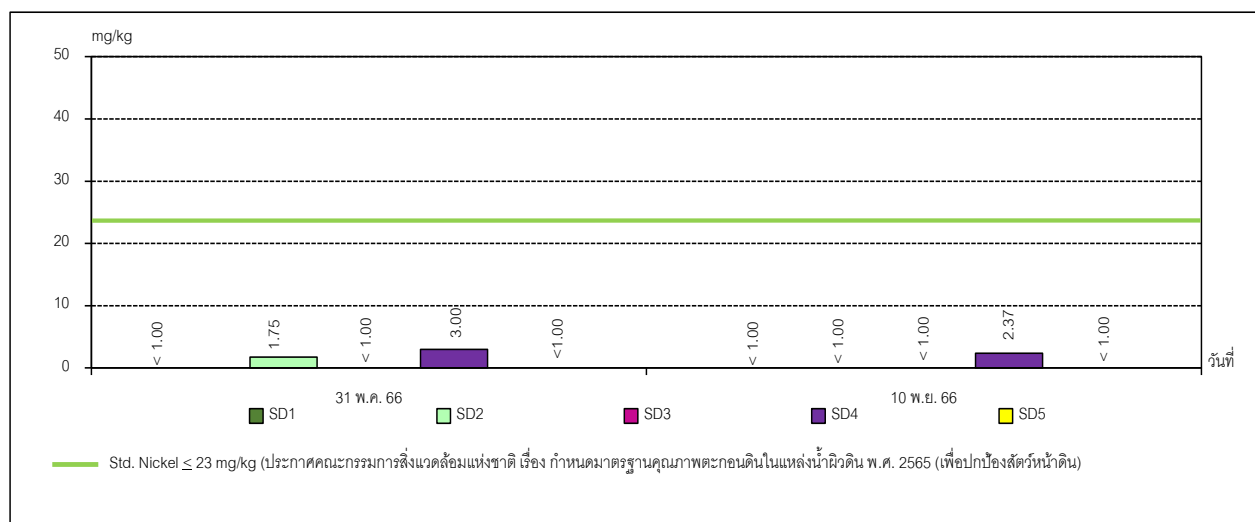


ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในตะกอนดิน

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในตะกอนดิน

3.4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 โดยโครงการมีแผนการดำเนินการตรวจวัดภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ในช่วงปลายปี 2567 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดภายหลังปรับภูมิพื้นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) ยกเว้น รายการทดสอบ Zinc บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) และรายการทดสอบ Cadmium และ Zinc บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดินแต่ยังคงมีระดับต่ำกว่าระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับภูมิที่ดินและก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการในช่วงปลายปี 2567

แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 3.36 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.25-3.28

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (GW, ดิน S)

GW1, S1 : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านด้านทิศตะวันตก
 GW2, S2 : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ
 GW3, S3 : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้
 GW4, S4 : พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก

จุดตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
GW1, S1	1.232 ± 0.177 (1,375.52)	1.375.52	1.054.00
GW2, S2	1.232 ± 0.177 (1,375.52)	1.375.52	1.054.00
GW3, S3	1.232 ± 0.177 (1,375.52)	1.375.52	1.054.00
GW4, S4	1.232 ± 0.177 (1,375.52)	1.375.52	1.054.00

หน้า 3-109

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 3.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1)



รูปที่ 3.26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2)



รูปที่ 3.27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน (ต่อ)



รูปที่ 3.28 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)

3.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างในวันที่ 31 พ.ค. 2566 และตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยโครงการ มีแผนการดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี 2567 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดภายหลังปรับถมพื้นที่ เรียบร้อยแล้ว วันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศ ตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ ของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. แสดงดังตารางที่ 3.19



ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743181E, 1415811N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1)				มาตรฐาน
		31 พ.ค. 66		10 พ.ย. 66		
		ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	10.8	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	3.51	0.72	29.5	9.62	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	120	16.4	938	351	≤ 800
Manganese	mg/kg	1,563	75.4	1,736	496	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	9.60	2.28	14.1	7.36	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	1,036	55.7	21,301	5,153	-
Copper	mg/kg	24.8	2.92	140	56.2	≤ 35,040
pH	-	8.3	7.8	8.5	8.6	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 31 พ.ค. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว





ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743986E, 1416913N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2)				มาตรฐาน
		31 พ.ค. 66		10 พ.ย. 66		
		ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	< 0.15	< 0.15	0.37	0.19	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	3.63	3.55	6.02	5.16	≤ 800
Manganese	mg/kg	84.0	77.3	191	54.5	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.65	1.36	< 1.00	< 1.00	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	6.25	8.64	16.4	12.3	-
Copper	mg/kg	< 1.00	< 1.00	1.17	1.11	≤ 35,040
pH	-	4.7	4.7	4.8	4.6	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 31 พ.ค. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว





ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744277E, 1415730N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3)				มาตรฐาน
		31 พ.ค. 66		10 พ.ย. 66		
		ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	0.20	0.47	0.20	0.39	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	4.81	9.84	3.40	5.75	≤ 800
Manganese	mg/kg	52.4	125	36.6	45.5	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.39	1.93	< 1.00	< 1.00	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	8.71	79.2	3.90	18.5	-
Copper	mg/kg	< 1.00	1.06	< 1.00	< 1.00	≤ 35,040
pH	-	4.9	5.2	4.8	6.6	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 31 พ.ค. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว



ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

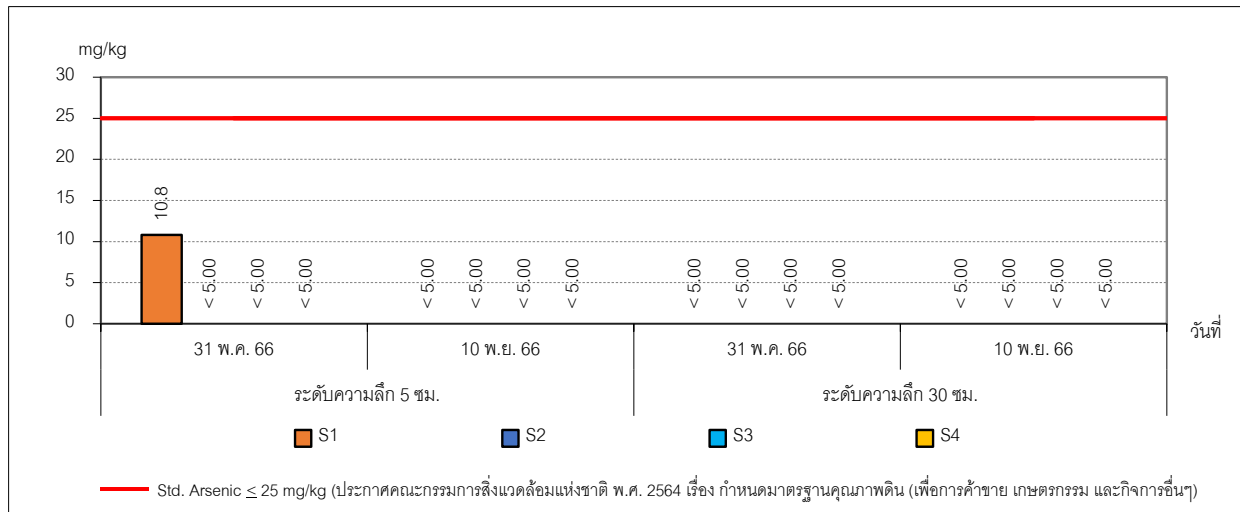
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 738084E, 1423911N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)				มาตรฐาน
		31 พ.ค. 66		10 พ.ย. 66		
		ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	3.09	2.85	3.45	5.09	≤ 800
Manganese	mg/kg	33.8	29.0	35.7	147	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	2.96	5.72	2.44	3.44	-
Copper	mg/kg	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	≤ 35,040
pH	-	4.7	4.6	4.9	7.4	-

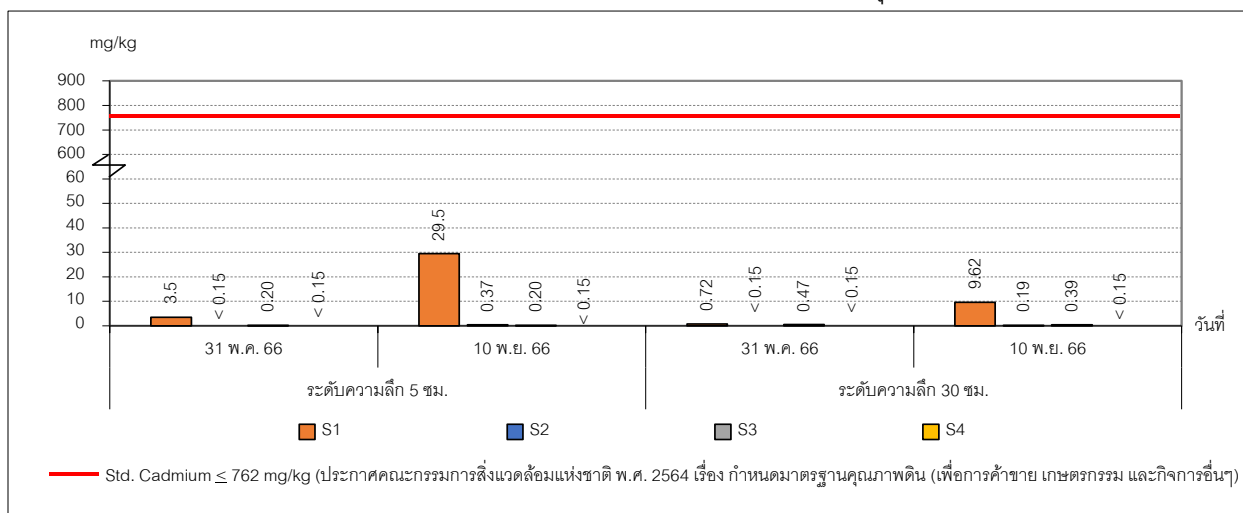
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 31 พ.ค. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง
 ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว
 - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า
 ND = Not detected

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

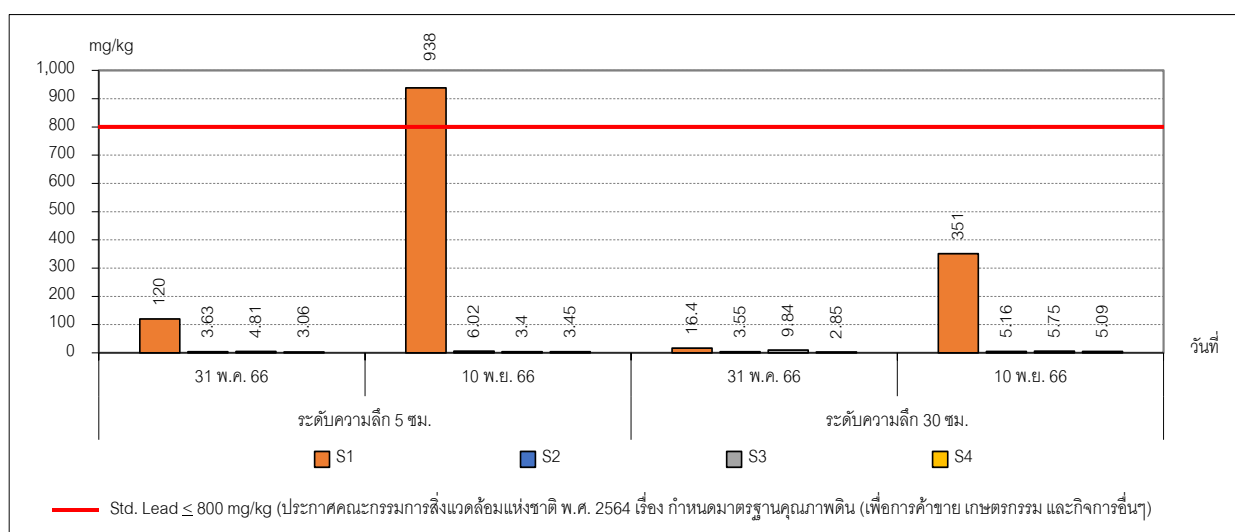
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน



ภาพที่ 3.37 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในคุณภาพดิน

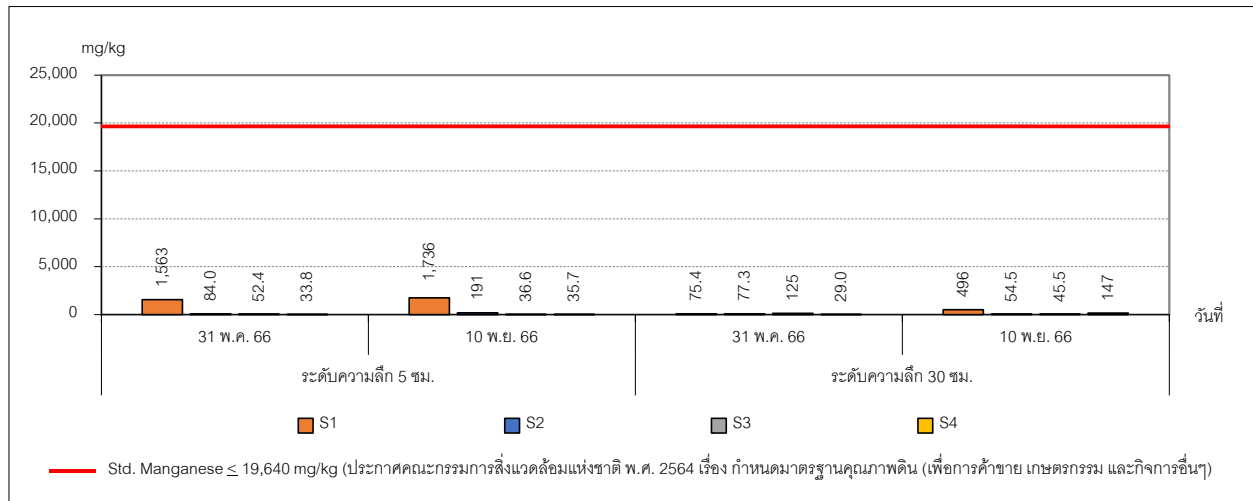


ภาพที่ 3.38 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในคุณภาพดิน

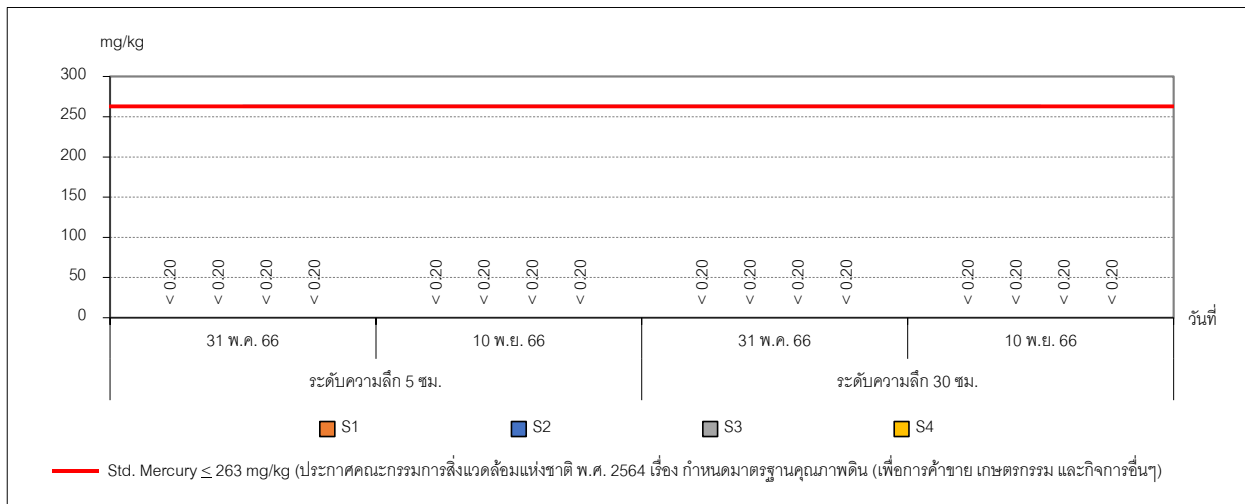


ภาพที่ 3.39 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Lead ในคุณภาพดิน

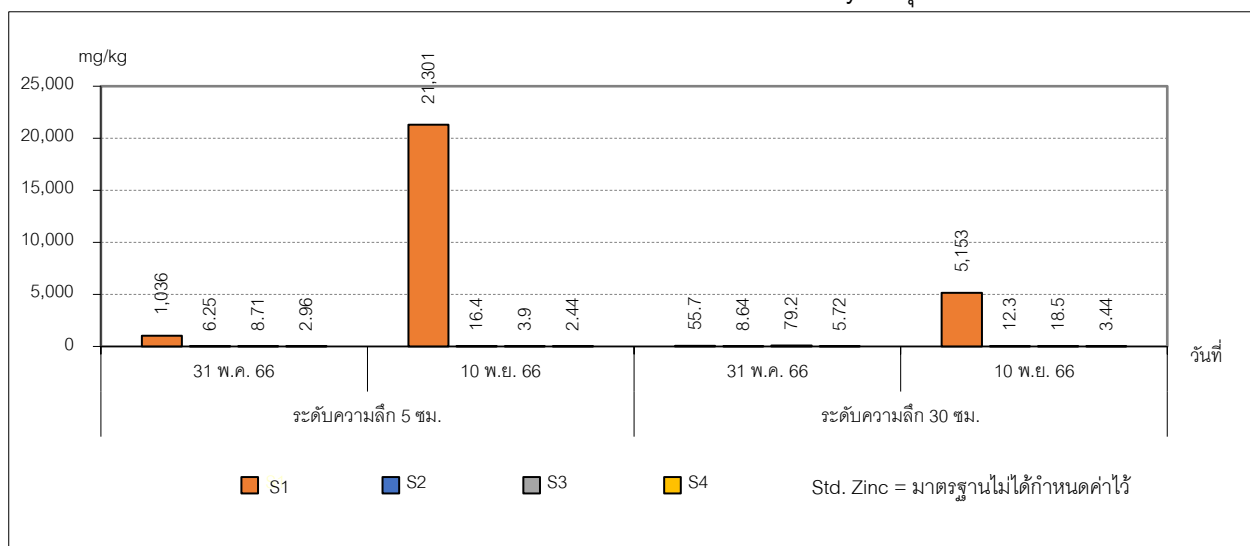
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.40 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในคุณภาพดิน

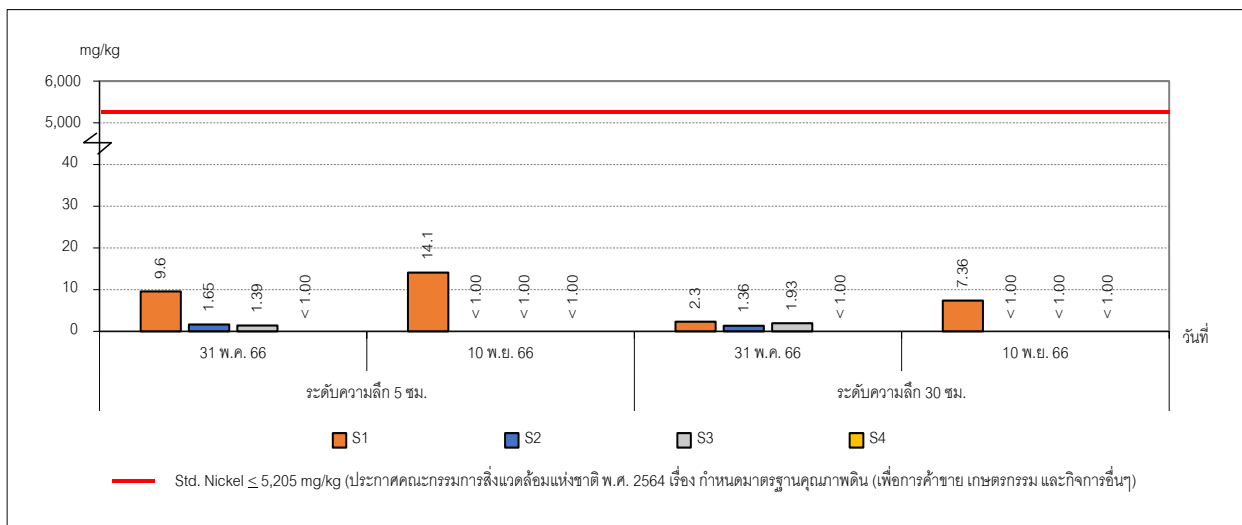


ภาพที่ 3.41 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในคุณภาพดิน

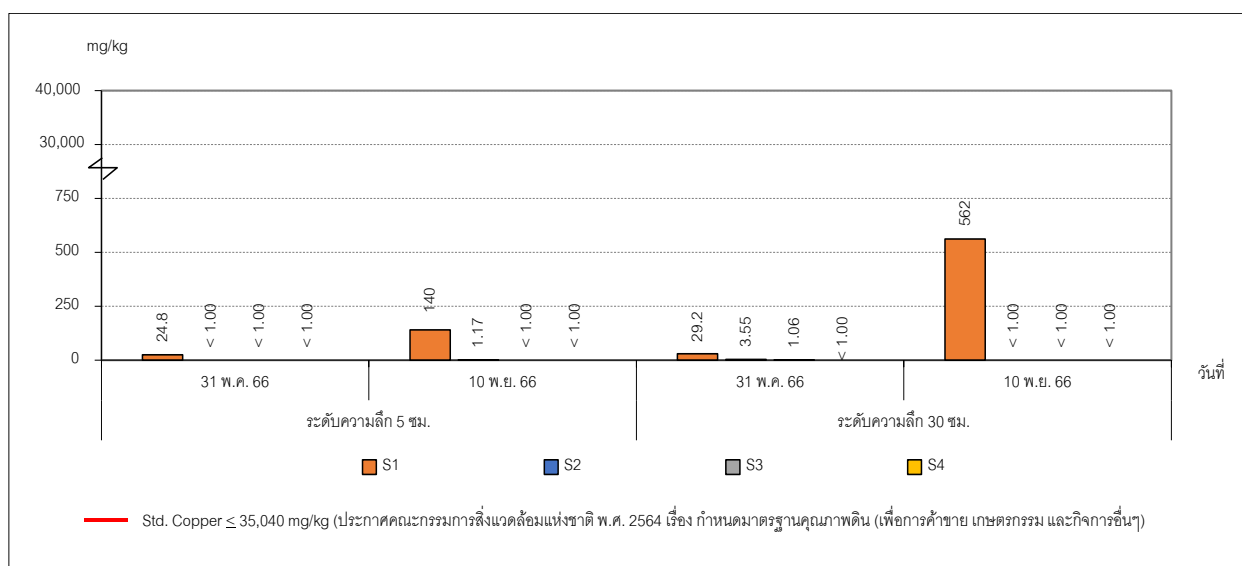


ภาพที่ 3.42 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในคุณภาพดิน

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.43 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.44 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Copper ในคุณภาพดิน

3.4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

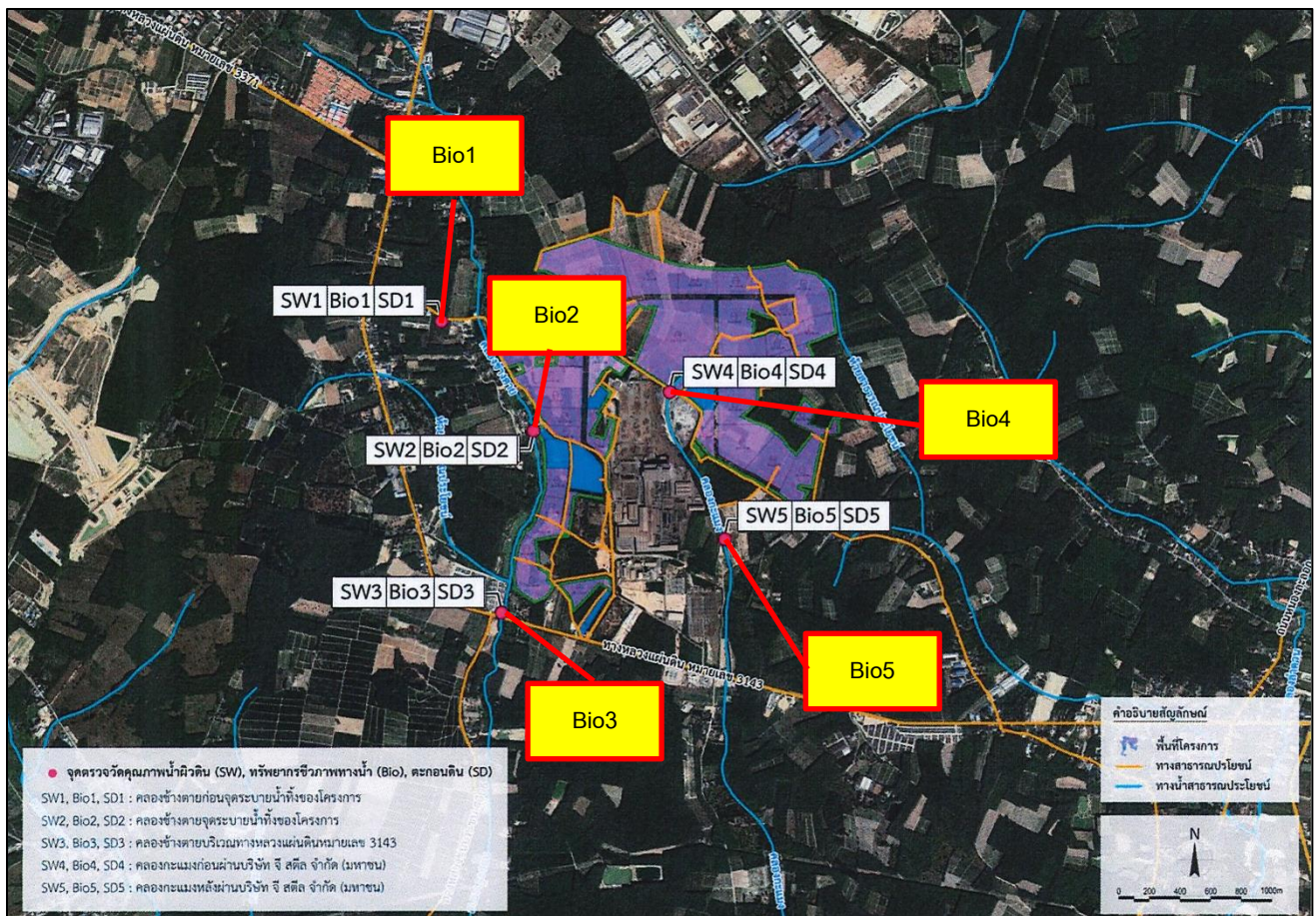
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 โดยโครงการมีแผนการดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี 2567 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดภายหลังปรับภูมิพื้นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) ยกเว้นรายการทดสอบ ตะกั่ว (Lead) ที่ระดับความลึก 5 ซม. บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1)

ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการในช่วงปลายปี 2567 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัดตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดง ดังภาพที่ 3.45 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดงดังรูปที่ 3.29 - 3.33

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



ภาพที่ 3.45 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



รูปที่ 3.29 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)



รูปที่ 3.30 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)



รูปที่ 3.31 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ
บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)



รูปที่ 3.32 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4)



รูปที่ 3.33 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5)

3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 โดยโครงการมีแผนการดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี 2567 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้วดำเนินการเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) แสดงดังตารางที่ 3.20



ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1 7426714E, 1416716N	Bio 2 743029E, 1416064N	Bio 3 742840E, 1414749N	Bio 4 743953E, 1416218N	Bio 5 744288E, 1415290N
		1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66
Phytoplankton						
Division Cyanophyta						
<i>Calothrix</i> sp.	cell/l	30	-	14	24	-
<i>Lyngbya</i> sp.	cell/l	40	71	131	65	25
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/l	119	87	21	24	50
<i>Raphidiopsis</i> sp.	cell/l	10	-	-	-	-
Division Chlorophyta						
<i>Closterium</i> sp.	cell/l	40	40	276	616	100
<i>Coelastrum</i> sp.	cell/l	-	8	-	-	-
<i>Cosmarium</i> sp.	cell/l	30	-	7	16	67
<i>Eudorina</i> sp.	cell/l	-	103	-	-	-
<i>Euglena</i> sp.	cell/l	199	32	76	49	401
<i>Hyalotheca</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	33
<i>Lepocinclis</i> sp.	cell/l	90	126	248	138	58
<i>Micrasterias</i> sp.	cell/l	-	16	-	-	-
<i>Pediastrum</i> sp.	cell/l	90	8	21	-	-
<i>Phacus</i> sp.	cell/l	358	119	166	203	67
<i>Scenedesmus</i> sp.	cell/l	10	24	-	-	-
<i>Spirogyra</i> sp.	cell/l	10	-	41	-	8
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/l	20	-	-	-	-
<i>Tetradron</i> sp.	cell/l	10	-	-	-	-
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/l	517	158	173	122	67
<i>Ulothrix</i> sp.	cell/l	-	32	-	-	25
Division Chromophyta						
<i>Amphora</i> sp.	cell/l	-	16	-	-	-
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/l	-	-	-	24	-
<i>Eunotia</i> sp.	cell/l	90	-	55	194	75
<i>Fragilaria</i> sp.	cell/l	80	8	48	-	33
<i>Gomphonema</i> sp.	cell/l	10	-	-	-	200
<i>Gyrosigma</i> sp.	cell/l	-	-	-	16	-
<i>Mallomonas</i> sp.	cell/l	-	8	-	-	-
<i>Navicula</i> sp.	cell/l	-	-	14	-	-
<i>Nitzschia</i> sp.	cell/l	-	-	-	8	-
<i>Peridinium</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	50
<i>Pinnularia</i> sp.	cell/l	40	55	83	8	33





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N	743029E, 1416064N	742840E, 1414749N	743953E, 1416218N	744288E, 1415290N
		1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66
Division Chromophyta						
<i>Surirella</i> sp.	cell/l	10	95	28	41	-
<i>Synedra</i> sp.	cell/l	70	63	152	130	25
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	-	21	19	17	16	17
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	cell/l	1,873	1,069	1,554	1,678	1,317
ดัชนีความหลากหลาย	-					
แพลงก์ตอนพืช		2.37	2.61	2.44	2.11	2.38
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-					
แพลงก์ตอนพืช		0.78	0.89	0.86	0.76	0.84

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 1 มิ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง



ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1 7426714E, 1416716N	Bio 2 743029E, 1416064N	Bio 3 742840E, 1414749N	Bio 4 743953E, 1416218N	Bio 5 744288E, 1415290N
		1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66
Zooplankton Phylum						
Phylum Protozoa						
Arcella sp.	ind./l	40	79	35	57	8
Centroptxis sp.	ind./l	10	-	-	-	8
Coleps sp.	ind./l	10	8	14	8	-
Euglypha sp.	ind./l	10	32	21	16	8
Vorticella sp.	ind./l	-	-	-	16	-
Phylum Rotifera	ind./l					
Anuraeopsis sp.	ind./l	-	8	-	-	8
Asplanchna sp.	ind./l	10	8	69	16	-
Brachionus sp.	ind./l	-	-	-	8	-
Cephalodella sp.	ind./l	-	8	7	24	17
Colurella sp.	ind./l	10	16	-	-	-
Filinia sp.	ind./l	-	-	21	41	-
Lecane sp.	ind./l	20	8	7	16	8
Lepadella sp.	ind./l	-	24	-	8	-
Polyarthra sp.	ind./l	-	-	-	-	8
Trichocerca sp.	ind./l	-	-	62	16	17
Phylum Arthropoda	ind./l					
Bosminopsis sp.	ind./l	-	-	-	8	-
Copepod nauplii	ind./l	20	8	-	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	-	8	10	8	12	8
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	130	199	236	234	82
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์	-	1.93	1.89	1.80	2.26	2.01
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนสัตว์	-	0.93	0.82	0.87	0.91	0.97

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 1 มิ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N	743029E, 1416064N	742840E, 1414749N	743953E, 1416218N	744288E, 1415290N
		1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66
<i>Benthos</i> <i>Phylum Arthropoda</i> <i>Class Insecta</i> <i>Order Diptera</i> <i>Family Chironomidae</i> <i>Chironomus sp. (หนอนแดง)</i>	ind./m ²	30	45	238	30	30
<i>Order Trichoptera</i> <i>Family Polycentropodidae</i> <i>Polycentropus sp.</i> (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	ind./m ²	-	-	15	-	-
<i>Family Psychomyiidae</i> <i>Psychomyia sp.</i> (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	ind./m ²	-	-	15	-	-
<i>Phylum Mollusca</i> <i>Class Gastropoda</i> <i>Order Architaenioglossa</i> <i>Family Thiaridae</i>						
<i>Melanoides sp. (หอยเจดีย์)</i>	ind./m ²	-	-	-	-	312
ชนิดสัตว์หน้าดิน	-	1	1	3	1	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	30	45	268	30	342
ดัชนีความหลากหลาย สัตว์หน้าดิน	-	0.00	0.00	0.43	0.00	0.30
ดัชนีความสม่ำเสมอ สัตว์หน้าดิน	-	-	-	0.39	-	0.43

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 1 มิ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N 1 มิ.ย. 66	743029E, 1416064N 1 มิ.ย. 66	742840E, 1414749N 1 มิ.ย. 66	743953E, 1416218N 1 มิ.ย. 66	744288E, 1415290N 1 มิ.ย. 66
Aquatic animal						
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะดิ่งหม้อ)	ตัว	-	-	-	5	3
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชิวหนวดยาว)	ตัว	1	-	-	-	-
<i>Puntius brevis</i> (ปลาคะเพียนทราย)	ตัว	6	4	5	5	4
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชิวควายแถบดำ)	ตัว	5	5	3	2	6
Order Perciformes						
Family Ambassidae						
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแบนแก้ว)	ตัว	-	-	2	-	-
ชนิดสัตว์น้ำ	-	3	2	3	3	3
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	12	9	10	12	13
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	-	0.92	0.69	1.03	1.03	1.06

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 1 มิ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Bio 1 7426714E, 1416716N	Bio 2 743029E, 1416064N	Bio 3 742840E, 1414749N	Bio 4 743953E, 1416218N	Bio 5 744288E, 1415290N
	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 66
พืชใต้น้ำ <i>Ceratophyllaceae</i> <i>Ceratophyllum demersum</i> (สาหร่ายพวงขาด)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ปานกลาง	ไม่พบ
<i>Hydrocharitaceae</i> <i>Hydrilla verticillate</i> (สาหร่ายหางกระรอก)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
พืชลอยน้ำ <i>Convolvulaceae</i> <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักนึ่ง)	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Pontederiaceae</i> <i>Eichhornia crassipes</i> (ผักตบชวา)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
พืชชายน้ำ <i>Amaranthaceae</i> <i>Alternanthera sessilis</i> (ผักเบ็ดไทย)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Araceae</i> <i>Colocasia esculenta</i> (บอน)	ไม่พบ	ปานกลาง	น้อย	น้อย	ปานกลาง
<i>Lasia spinosa</i> (ผักหนาม)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Asteraceae</i> <i>Eclipta prostate</i> (กะเม็ง)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Emilia sonchifolia</i> (หางปลาช่อน)	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Tridax procumbens</i> (ตีนตุ๊กแก)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Wedelia trilobata</i> (กระดุมทองเล็ก)	มาก	มาก	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Athyriaceae</i> <i>Diplazium esculentum</i> (ผักกูด)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย
<i>Butomaceae</i> <i>Limnocharis flava</i> (ตาลปัตรฤาษี)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
<i>Commelinaceae</i> <i>Commelina diffusa</i> (ผักปลานผ่นแคบ)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 1 มิ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง



ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
	7426714E, 1416716N 1 มิ.ย. 66	743029E, 1416064N 1 มิ.ย. 66	742840E, 1414749N 1 มิ.ย. 66	743953E, 1416218N 1 มิ.ย. 66	744288E, 1415290N 1 มิ.ย. 66
<i>Cyperaceae</i>					
<i>Cyperus compactus</i> (หญ้าใบคม)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus imbricatus</i> (กกสามเหลี่ยมเล็ก)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus iria</i> (กกทราย)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
<i>Cyperus pigmaeus</i> (กกรงก)	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Cyperus pilosus</i> (กกสามเหลี่ยม)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus rotundus</i> (หญ้าขนหนู)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (หญ้าหนวดตุก)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Scirpus grossus</i> (กกสามเหลี่ยมหัวกระดาน)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Mimosaceae</i>					
<i>Mimosa pigra</i> (ไมรายักษ์)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
<i>Onagraceae</i>					
<i>Jussiaea linifolia</i> (เทียนนา)	น้อย	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Poaceae</i>					
<i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	มาก	ปานกลาง
<i>Brachiaria reptans</i> (หญ้าคันตืด)	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Erianthus arundinaceus</i> (พง)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว)	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก
<i>Phragmites australis</i> (อ้อ)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Saccharum spontaneum</i> (แขม)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ปานกลาง	ไม่พบ
<i>Polygonaceae</i>					
<i>Polygonum glabrum</i> (ผักไผ่น้ำ)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Polygonum tomentosum</i> (เอื้องเผือกม้า)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Typhaceae</i>					
<i>Typha angustifolia</i> (ธูปฤาษี)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
รวมชนิดพืชที่พบทั้งหมด	9	9	13	21	17

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 1 มิ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ



3.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 1 มิถุนายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ(Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และ คลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) พบว่า

บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,873 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas* sp. มีความหนาแน่น 517 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Raphidiopsis* sp., *Scenedesmus* sp., *Spirogyra* sp., *Tetraedron* sp., *Gomphonema* sp. และ *Surirella* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/l เท่ากัน
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 130 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 40 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centroptaxis* sp. , *Coleps* sp., *Euglypha* sp., *Asplanchna* sp. และ *Colurella* sp. มีความหนาแน่น 10 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 30 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 30 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 3 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Esomus metallicus* (ปลาชิวหนวดยาว) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 9 ชนิด

บริเวณคลองข้างตายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio2)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 19 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,069 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas* sp. มีความหนาแน่น 158 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Coelastrum* sp., *Pediastrum* sp., *Fragilaria* sp. และ *Mallomonas* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 10 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 199 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 79 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Coleps* sp., *Anuraeopsis* sp., *Asplanchna* sp., *Lecane* sp. และ *Copepod nauplii* ind./l มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 9 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 4 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 9 ชนิด

บริเวณคลองข้างตายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 17 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,554 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Closterium* sp. มีความหนาแน่น 276 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cosmarium* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 236 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Asplanchna* sp. มีความหนาแน่น 69 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cephalodella* sp. และ *Lecane* sp. มีความหนาแน่น 13 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 3 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 268 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) และ *Psychomyia* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) มีความหนาแน่น 15 ind./l เท่ากัน
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 10 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Parambassis siamensis* (ปลาแป้นแก้ว) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 13 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 16 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,678 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Closterium* sp. มีความหนาแน่น 616 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Nitzschia* sp. และ *Pinnularia* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 234 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 57 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Coleps* sp., *Brachionus* sp., *Lepadella* sp. และ *Bosminopsis* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 30 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 30 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 12 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ) และ *Puntius brevis* (ปลาดตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาชีวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 21 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 17 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,317 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglena* sp. มีความหนาแน่น 401 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Spirogyra* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 82 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Cephalodella* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 17 ind./l เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp., *Centroptxis* sp., *Euglypha* sp., *Anuraeopsis* sp., *Lecane* sp. และ *Polyarthra* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 342 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 312 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 30 ตัว
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 13 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาชีวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 3 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 17 ชนิด



ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N	743029E, 1416064N	742840E, 1414749N	743953E, 1416218N	744288E, 1415290N
		10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66
Phytoplankton						
Division Cyanophyta						
<i>Calothrix</i> sp.	cell/l	439	15	18	-	-
<i>Cylindrospermum</i> sp.	cell/l	59	-	-	19	-
<i>Microcystis</i> sp.	cell/l	-	-	73	75	103
<i>Oscillatoria</i> sp.		42	29	37	4,136	291
<i>Pseudanabaena</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	34
<i>Raphidiopsis</i> sp.	cell/l	-	-	37	75	-
<i>Spirulina</i> sp.	cell/l	-	-	9	226	-
Division Chlorophyta	cell/l					
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	cell/l	135	51	37	-	-
<i>Closterium</i> sp.	cell/l	93	44	37	28	17
<i>Coelastrum</i> sp.	cell/l	-	-	18	28	9
<i>Cosmarium</i> sp.	cell/l	-	-	64	1,081	68
<i>Desmidium</i> sp.	cell/l	-	-	-	273	-
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	cell/l	68	348	92	-	17
<i>Eudorina</i> sp.	cell/l	-	-	73	-	34
<i>Euglena</i> sp.	cell/l	93	15	128	122	17
<i>Gonatozygon</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	26
<i>Hyalotheca</i> sp.	cell/l	-	-	-	1,410	-
<i>Kirchneriella</i> sp.	cell/l	17	-	18	-	-
<i>Lepocinclis</i> sp.	cell/l	59	36	55	-	9
<i>Micractinium</i> sp.	cell/l	-	-	9	-	-
<i>Micrasterias</i> sp.	cell/l	-	-	-	6,458	180
<i>Oocystis</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	9
<i>Pandorina</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	26
<i>Pediastrum</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	43
<i>Penium</i> sp.	cell/l	-	-	9	310	-
<i>Phacus</i> sp.	cell/l	211	44	9	-	77
<i>Pleurotaenium</i> sp.	cell/l	-	-	-	799	9
<i>Scenedesmus</i> sp.	cell/l	-	-	1,363	-	17
<i>Schroederia</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	9

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1 7426714E, 1416716N	Bio 2 743029E, 1416064N	Bio 3 742840E, 1414749N	Bio 4 743953E, 1416218N	Bio 5 744288E, 1415290N
		10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66
Division Chlorophyta						
<i>Selenastrum</i> sp.	cell/l	-	15	-	-	-
<i>Spirogyra</i> sp.	cell/l	25	29	-	2,162	214
Division Chromophyta						
<i>Staurastrum</i> sp.	cell/l	-	-	-	3,967	34
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/l	25	-	-	-	-
<i>Tetraedron</i> sp.	cell/l	-	-	9	-	-
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/l	355	442	137	56	26
<i>Triploceras</i> sp.	cell/l	-	-	-	66	-
<i>Achnanthes</i> sp.	cell/l	-	-	18	-	-
<i>Aulacoseira</i> sp.	cell/l	8	7	73	-	-
<i>Eunotia</i> sp.	cell/l	68	87	-	282	51
<i>Fragilaria</i> sp.	cell/l	718	58	82	658	-
<i>Frustulia</i> sp.	cell/l	169	174	-	-	-
<i>Gomphonema</i> sp.	cell/l	693	116	137	1,222	26
<i>Mallomonas</i> sp.	cell/l	25	36	-	-	-
<i>Navicula</i> sp.	cell/l	482	51	137	1,034	-
<i>Nitzschia</i> sp.	cell/l	-	-	9	38	9
<i>Peridinium</i> sp.	cell/l	1,622	36	-	28	26
<i>Pinnularia</i> sp.	cell/l	-	798	293	38	-
<i>Surirella</i> sp.	cell/l	110	51	92	-	-
<i>Synedra</i> sp.	cell/l	-	7	64	94	51
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	-	22	22	29	26	27
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	cell/l	5,516	2,489	3,137	24,685	1,432
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช	-	2.36	2.28	2.35	2.31	2.73
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนพืช	-	0.76	0.74	0.70	0.71	0.83

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1 7426714E, 1416716N	Bio 2 743029E, 1416064N	Bio 3 742840E, 1414749N	Bio 4 743953E, 1416218N	Bio 5 744288E, 1415290N
		10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66
Zooplankton Phylum						
Phylum Protozoa						
<i>Arcella</i> sp.	ind./l	118	109	82	56	34
<i>Centropyxis</i> sp.	ind./l	17	-	-	9	-
<i>Coleps</i> sp.	ind./l	-	-	-	-	17
<i>Didinium</i> sp.	ind./l	8	-	-	-	-
<i>Diffugia</i> sp.	ind./l	8	15	18	-	9
<i>Euglypha</i> sp.	ind./l	25	15	9	-	17
<i>Vorticella</i> sp.	ind./l	-	-	18	-	-
Phylum Rotifera	ind./l					
<i>Asplanchna</i> sp.	ind./l	17	7	-	9	-
<i>Cephalodella</i> sp.	ind./l	-	-	-	28	-
<i>Colurella</i> sp.	ind./l	8	-	-	-	-
<i>Lecane</i> sp.	ind./l	8	-	9	-	-
<i>Lepadella</i> sp.	ind./l	8	-	18	-	-
<i>Polyarthra</i> sp.	ind./l	17	-	18	9	9
<i>Rotaria</i> sp.	ind./l	8	7	-	-	-
<i>Trichocerca</i> sp.	ind./l	-	-	9	-	-
Phylum Arthropoda	ind./l					
<i>Alona</i> sp.	ind./l	-	-	-	9	-
Copepod nauplius	ind./l	8	15	-	19	-
Cyclopoid copepod	ind./l	-	-	-	9	-
<i>Cypridopsis</i> sp.	ind./l	-	-	9	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	-	12	6	9	8	5
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	250	168	190	148	86
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์	-	1.90	1.19	1.83	1.80	1.48
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนสัตว์	-	0.76	0.66	0.83	0.87	0.92

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N	743029E, 1416064N	742840E, 1414749N	743953E, 1416218N	744288E, 1415290N
		10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66
<i>Benthos</i>						
Phylum Annelida						
Class Clitellata						
Order Lumbriculida						
Family Lumbriculidae						
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	ind./m ²	-	-	75	-	-
Phylum Arthropoda						
Class Insecta						
Order Diptera						
Family Chironomidae						
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	ind./m ²	89	119	208	45	30
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Order Architaenioglossa						
Family Thiaridae						
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	ind./m ²	-	-	-	-	60
ชนิดสัตว์หน้าดิน	-	1	1	2	1	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	89	119	283	45	90
ดัชนีความหลากหลาย สัตว์หน้าดิน	-	0.00	0.00	0.58	0.00	0.64
ดัชนีความสม่ำเสมอ สัตว์หน้าดิน	-	-	-	0.84	-	0.92

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		7426714E, 1416716N 10 พ.ย. 66	743029E, 1416064N 10 พ.ย. 66	742840E, 1414749N 10 พ.ย. 66	743953E, 1416218N 10 พ.ย. 66	744288E, 1415290N 10 พ.ย. 66
Aquatic animal						
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดตะเพียนขาว)	ตัว	-	-	2	-	-
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	ตัว	-	-	-	-	1
<i>Hampala macrolepidota</i> (ปลากะสูบขีด)	ตัว	-	-	1	-	-
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาซา)	ตัว	-	-	4	-	-
<i>Osteochilus vittatus</i> (ปลาสลัดขี้นกเขา)	ตัว	-	-	2	-	-
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดตะเพียนทราย)	ตัว	6	5	6	5	2
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาขี้นกเขา)	ตัว	4	4	2	1	5
<i>Systomus rubripinnus</i> (ปลาแก้มขี้)	ตัว	-	2	-	-	-
Order Perciformes						
Family Ambassidae						
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแบนแก้ว)	ตัว	1	-	-	-	-
ชนิดสัตว์น้ำ	-	3	3	6	2	3
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	11	11	17	6	8
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	-	0.92	1.04	1.63	0.45	0.90

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
	7426714E, 1416716N 10 พ.ย. 66	743029E, 1416064N 10 พ.ย. 66	742840E, 1414749N 10 พ.ย. 66	743953E, 1416218N 10 พ.ย. 66	744288E, 1415290N 10 พ.ย. 66
พืชใต้อาบน้ำ <i>Nymphaeaceae</i> <i>Nymphaea lotus</i> (บัวสาย)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
พืชใต้น้ำ <i>Ceratophyllaceae</i> <i>Ceratophyllum demersum</i> (สาหร่ายพวงขาด)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Hydrocharitaceae</i> <i>Hydrilla verticillata</i> (สาหร่ายหางกระรอก)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ปานกลาง	น้อย
พืชลอยน้ำ <i>Convolvulaceae</i> <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักบุ้ง)	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Onagraceae</i> <i>Ludwigia adscendens</i> (แพงพวยน้ำ)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Pontederiaceae</i> <i>Eichhornia crassipes</i> (ผักตบชวา)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Monochoria hastata</i> (ผักตบไทย)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
พืชชายน้ำ <i>Amaranthaceae</i> <i>Alternanthera sessilis</i> (ผักเบี้ยไทย)	น้อย	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Araceae</i> <i>Colocasia esculenta</i> (บอน)	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ปานกลาง
<i>Asteraceae</i> <i>Eclipta prostrata</i> (กะเม็ง)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Tridax procumbens</i> (ตีนตุ๊กแก)	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Wedelia trilobata</i> (กระดุมทองเล็ก)	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Athyriaceae</i> <i>Diplazium esculentum</i> (ผักกูด)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Butomaceae</i> <i>Limnocharis flava</i> (ตาลปัตรฤาษี)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย
<i>Commelinaceae</i> <i>Commelina benghalensis</i> (ผักปลาใบกว้าง)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Commelina diffusa</i> (ผักปลาใบแคบ)	ปานกลาง	น้อย	น้อย	ไม่พบ	น้อย

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
	7426714E, 1416716N 10 พ.ย. 66	743029E, 1416064N 10 พ.ย. 66	742840E, 1414749N 10 พ.ย. 66	743953E, 1416218N 10 พ.ย. 66	744288E, 1415290N 10 พ.ย. 66
พืชชายน้ำ (ต่อ)					
Cyperaceae					
<i>Cyperus compactus</i> (หญ้าใบคม)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus iria</i> (กกทราย)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Cyperus pigmaeus</i> (กกรงก)	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Cyperus pilosus</i> (กกสามเหลี่ยม)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus rotundus</i> (หญ้าขนหนู)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (หญ้าหนวดปลาชุก)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
Mimosaceae					
<i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
Onagraceae					
<i>Jussiaea linifolia</i> (เทียนนา)	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
Poaceae					
<i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
<i>Brachiaria reptans</i> (หญ้าตีนตุ๊ก)	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ปานกลาง
<i>Echinochloa colonum</i> (หญ้าข้าวนก)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Erianthus arundinaceus</i> (พง)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว)	มาก	มาก	มาก	ปานกลาง	มาก
<i>Phragmites australis</i> (อ้อ)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Saccharum spontaneum</i> (แขม)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ปานกลาง	น้อย
Polygonaceae					
<i>Polygonum glabrum</i> (ผักไผ่น้ำ)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
Typhaceae					
<i>Typha angustifolia</i> (ธูปฤาษี)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ปานกลาง
รวมชนิดพืชที่พบทั้งหมด	16	11	18	23	18

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว
- = ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ





ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

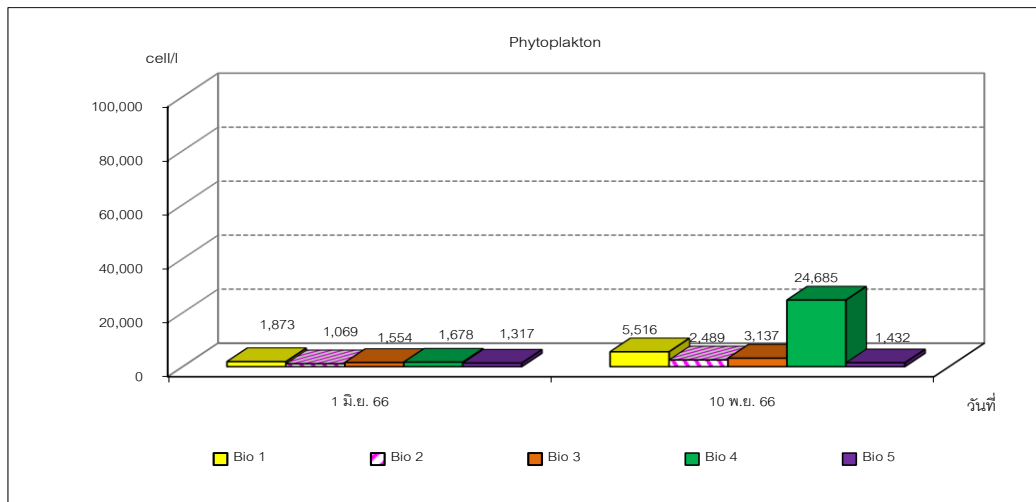
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio1																				
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal					Aquatic plant
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย		
1 มิ.ย. 66	3	21	1,873	2.37	0.78	3	8	130	1.93	0.93	1	1	30	0.00	-	2	3	12	0.92	9	
10 พ.ย. 66	4	22	5,516	2.36	0.76	3	12	250	1.90	0.76	1	1	89	0.00	-	2	3	11	0.92	16	
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio2																				
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal					Aquatic plant
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย		
1 มิ.ย. 66	3	19	1,069	2.61	0.89	3	10	199	1.89	0.82	1	1	45	0.00	-	2	2	9	0.69	9	
10 พ.ย. 66	4	22	2,489	2.28	0.74	3	6	168	1.19	0.66	1	1	119	0.00	-	1	3	11	1.04	11	
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio3																				
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal					Aquatic plant
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์ น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย		
1 มิ.ย. 66	3	17	1,554	2.44	0.86	3	8	236	1.80	0.87	1	3	268	0.43	0.39	2	3	10	1.03	13	
10 พ.ย. 66	4	29	3,137	2.35	0.70	3	9	190	1.83	0.83	2	2	283	0.58	0.84	1	6	17	1.63	18	
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio4																				
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal					Aquatic plant
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์ น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย		
1 มิ.ย. 66	3	16	1,678	2.11	0.76	3	12	234	2.26	0.91	1	1	30	0.00	-	3	3	12	1.03	21	
10 พ.ย. 66	4	26	24,685	2.31	0.71	3	8	148	1.80	0.87	1	1	45	0.00	-	1	2	6	0.45	23	
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio5																				
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal					Aquatic plant
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย		
1 มิ.ย. 66	3	17	1,317	2.38	0.84	3	8	82	2.01	0.97	2	2	342	0.30	0.43	3	3	13	1.06	17	
10 พ.ย. 66	4	27	1,432	2.73	0.83	3	5	86	1.48	0.92	2	2	90	0.64	0.92	1	3	8	0.90	18	

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 1 มิ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

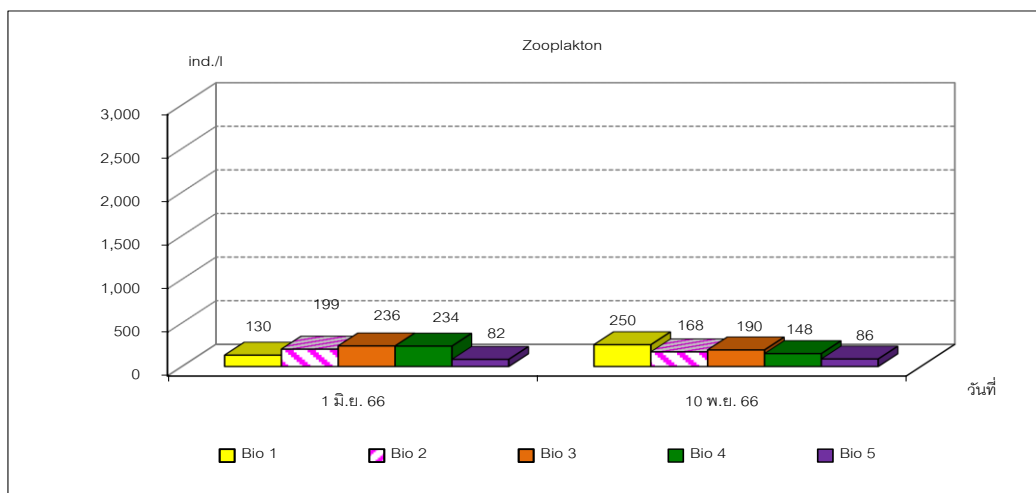
ผลการตรวจวัดวันที่ 10 พ.ย. 66 คือ ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว



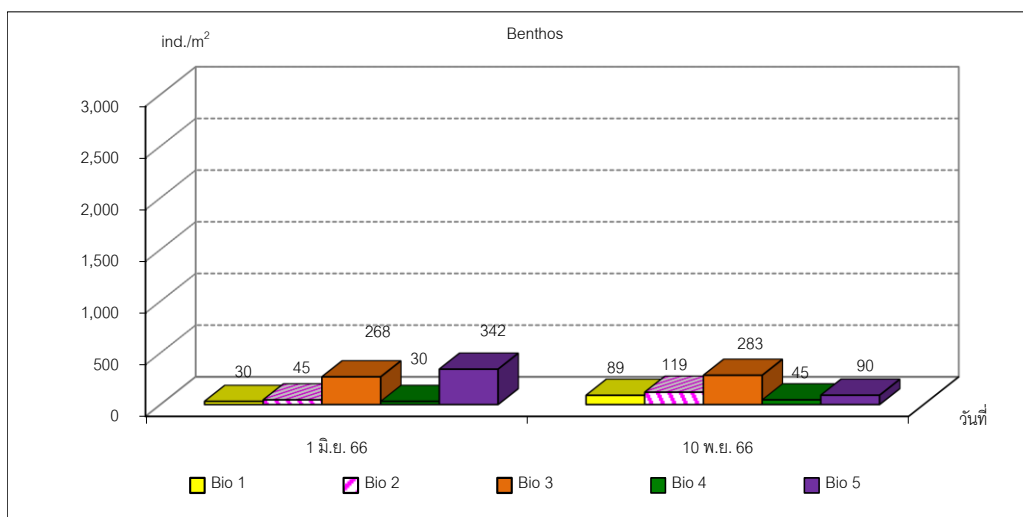
กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ



ภาพที่ 3.46 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Phytoplankton

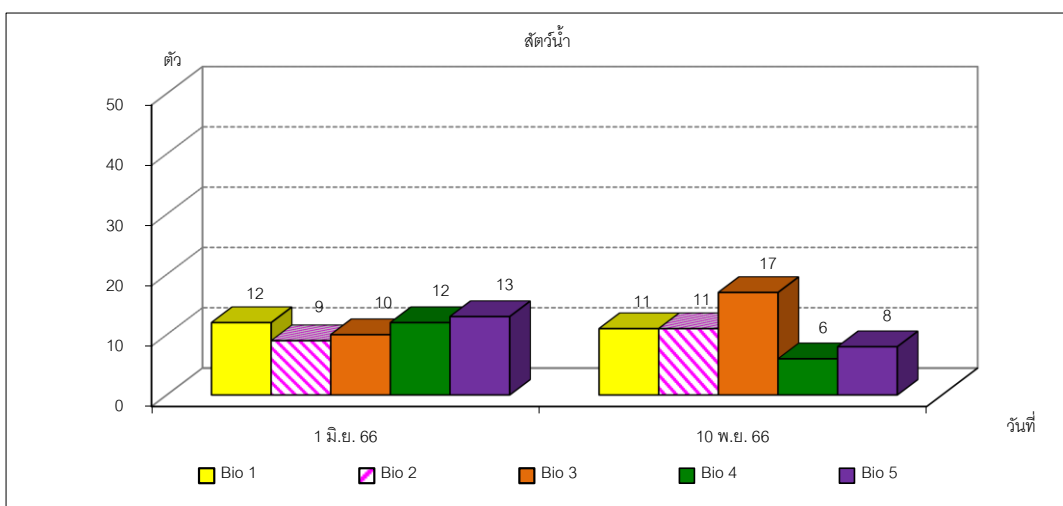


ภาพที่ 3.47 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Zooplankton

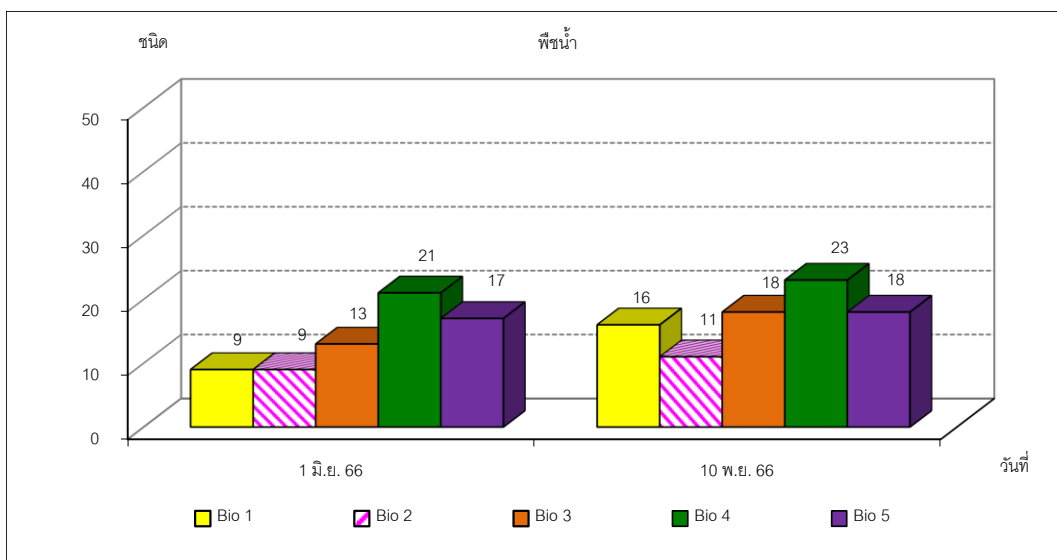


ภาพที่ 3.48 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Benthos

กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)



ภาพที่ 3.49 กราฟแสดงความหนาแน่นของชนิดสัตว์น้ำ



ภาพที่ 3.50 กราฟแสดงความหนาแน่นของชนิดพืชน้ำ

3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยะ ไทย-จีน จำกัด โดยโครงการมีแผนการดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี 2567 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมวก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และคลองกะแมวก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) พบว่า

บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ติวชั้น จำนวน 22 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 5,516 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Peridinium* sp. มีความหนาแน่น 1,622 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Aulacoseira* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 250 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 118 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Didinium* sp., *Diffugia* sp., *Colurella* sp., *Lecane* sp., *Lepadella* sp., *Rotaria* sp. และ *Copepod nauplius* มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 89 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 89 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Parambassis siamensis* (ปลาแบนแก้ว) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 16 ชนิด

บริเวณคลองข้างตายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio2)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชัน จำนวน 22 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 2,489 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Pinnularia* sp. มีความหนาแน่น 798 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Aulacoseira* sp. และ *Synedra* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 6 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 168 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 109 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Asplanchna* sp. และ *Rotaria* sp. มีความหนาแน่น 7 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 119 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Systemus rubripinnus* (ปลาแก้มช้ำ) มีความหนาแน่น 2 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 11 ชนิด

บริเวณคลองข้างตายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชัน จำนวน 29 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 3,137 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Scenedesmus* sp. มีความหนาแน่น 1,363 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Spirulina* sp., *Micractinium* sp., *Penium* sp., *Phacus* sp., *Tetraedron* sp. และ *Nitzschia* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 9 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 190 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 82 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Euglypha* sp., *Lecane* sp., *Trichocerca* sp. และ *Cypridopsis* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 283 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 208 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 75 ind./l
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 6 ชนิด จำนวน 17 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Puntius brevis* (ปลาดตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Hampala macrolepidota* (ปลากกระสูบขีด) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 18 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชั่น จำนวน 26 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 24,685 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Micrasterias* sp. มีความหนาแน่น 6,458 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cylindrospermum* sp. มีความหนาแน่น 19 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 148 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 56 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropyxis* sp., *Asplanchna* sp., *Polyarthra* sp., *Alona* sp. และ *Cyclopoid copepod* มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 45 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 23 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชั่น จำนวน 27 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,432 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 291 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Coelastrum* sp., *Lepocinclis* sp., *Oocystis* sp., *Schroederia* sp. และ *Nitzschia* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 86 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 34 ind./l เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Diffugia* sp. และ *Polyarthra* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 90 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 60 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 30 ตัว
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 8 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cyclocheilichthys apogon* (ปลาไส้ตันตาแดง) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 18 ชนิด

ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการในช่วงปลายปี 2567 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศนิเวศวิทยาทางน้ำ พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 3 Division ประกอบด้วย Division Cyanophyta จำนวน 7 สกุล Division Chlorophyta จำนวน 29 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 49 สกุล มีปริมาณอยู่ในช่วง 1,432-24,685 เซลล์/ ซึ่งเป็น แพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปในแหล่ง มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 2.28-2.73 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำ ได้ตาม Wilhm and Dorris (1968) พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง มีค่าดัชนีความมากชนิดอยู่ในช่วง 2.44-3.58 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมออยู่ในช่วง 0.70-0.83 แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดในการศึกษารั้งนี้ ได้แก่ *Micrasterias* sp. พบว่า บริเวณคลองกะแมงก่อนไหลผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) ซึ่งเป็นแพลงก์ตอน พืชที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ สามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอน พืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การแปรผันขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลง สภาพแวดล้อม (ที่มา : สถานีวิจัยประมงศรีราชา)

3.6 คมนาคมขนส่ง

โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของ โครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง พร้อมทั้งโครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143 ประจำปี 2567 โครงการได้มีการประสานงานเพื่อขอข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ภาคผนวกที่ 20) ปัจจุบันอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปผลการดำเนินงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง

ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน น้ำ โหละหนักในตะกอนดินและดิน และทรัพยากรชีวภาพทาง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม น้อยที่สุด และโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตอย่างต่อเนื่องต่อไป

สรุปและข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ในช่วงวันที่ 15-22 มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า ค่า TSP และ PM 10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกโครงการ ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ ค่า TSP และ PM10 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกโครงการ ค่า TSP และ PM10 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 15-22 มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ทั้ง 3 สถานีตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบเสียงรบกวนเป็นบางช่วงเวลา ทั้งนี้ บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ติดกับถนน และบ้านพักอาศัยของชุมชนมีกิจกรรมการก่อสร้าง มีรถบรรทุกหกล้อใกล้เคียงจุดตรวจวัด ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวันจึงอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 นาที) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4-N6) พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ข้อสังเกต

1) เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2) ผลการตรวจวัดพบว่ามีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา ซึ่งเป็นช่วงเวลานั้นๆ แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมาก จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ฯ

3) โครงการมีข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่าง 08:00-17:00 น. และให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียง ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

4) โครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค ถนนภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการอยู่ระหว่างเก็บรายละเอียดงาน และรอทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเข้ามาตรวจสอบเพื่ออนุญาตเปิดดำเนินการ

การปฏิบัติตามโครงการ

- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานปลูกต้นไม้โดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการลดระดับเสียงสู่ภายนอกโรงงาน นอกจากนี้ยังจัดให้มี Buffer Zone เพื่อป้องกันเสียงไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบ
- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น รายการทดสอบ Oil&Grease, Total Kjeldahl Nitrogen, Total Suspended Solids ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแต่อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และมีการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รายการทดสอบ BOD₅, pH (on site) และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease, Temperature และ Total Suspended Solids มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา

4. คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรได้) รายละเอียด ดังนี้

- บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria
- บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅ และ Fecal Coliform Bacteria
- บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅
- บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅ และ DO
- บริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมที่ดิน และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค

5. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังปรับถมพื้นที่แล้วเสร็จ ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้นรายละเอียดดังต่อไปนี้

- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) Up Gradient ค่า Cadmium, Down Gradient 1 ค่า Manganese และ Nickel
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) Up Gradient ค่า Manganese และ Mercury, Down Gradient 1 ค่า Manganese และ Down Gradient 2 ค่า Mercury
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) Up Gradient, Down Gradient 1 และ Down Gradient 2 ค่า Mercury
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) Down Gradient 1 และ Down Gradient 2 ค่า Mercury

6. โลหะหนักในตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 โดยโครงการมีแผนการดำเนินการตรวจวัดภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จในช่วงปลายปี 2567 ทั้งนี้ การตรวจวัดครั้งล่าสุดเป็นการตรวจวัดภายหลังปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) บริเวณคลองข้างต่ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) และบริเวณคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) ยกเว้น รายการทดสอบ Zinc บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) และรายการทดสอบ Cadmium และ Zinc บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดินแต่ยังคงมีระดับต่ำกว่าระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับถมที่ดินและก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการในช่วงปลายปี 2567

แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

7. คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 โดยโครงการมีแผนการดำเนินการตรวจวัดภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในช่วงปลายปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) ยกเว้นรายการทดสอบ ตะกั่ว (Lead) ที่ระดับความลึก 5 ซม. บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1)

8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 1 มิถุนายน 2566 โดยโครงการมีแผนการดำเนินการตรวจวัดภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในช่วงปลายปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) พบว่า

บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชั่น จำนวน 22 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 5,516 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Peridinium* sp. มีความหนาแน่น 1,622 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 250 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 118 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Didinium* sp., *Diffugia* sp., *Coleurella* sp., *Lecane* sp., *Lepadella* sp., *Rotaria* sp. และ *Copepod nauplius* มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 89 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 89 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Parambassis siamensis* (ปลาแบนแก้ว) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 16 ชนิด

บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio2)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชั่น จำนวน 22 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 2,489 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Pinnularia* sp. มีความหนาแน่น 798 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. และ *Synedra* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 6 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 168 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 109 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Asplanchna* sp. และ *Rotaria* sp. มีความหนาแน่น 7 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 119 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Puntius brevis* (ปลาดตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Systemus rubripinnus* (ปลาแก้มช้ำ) มีความหนาแน่น 2 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 11 ชนิด

บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชั่น จำนวน 29 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 3,137 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Scenedesmus* sp. มีความหนาแน่น 1,363 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Spirulina* sp., *Micractinium* sp., *Penium* sp., *Phacus* sp., *Tetraedron* sp. และ *Nitzschia* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 9 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 190 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 82 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Euglypha* sp., *Lecane* sp., *Trichocerca* sp. และ *Cypridopsis* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 283 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 208 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 75 ind./l
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 6 ชนิด จำนวน 17 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Puntius brevis* (ปลาดตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Hampala macrolepidota* (ปลากะสูบขีด) มีความหนาแน่น 1 ตัว

- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 18 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงกอนไหลผ่านบริษัท จี เอส อีล จำกัด (มหาชน) (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชั่น จำนวน 26 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 24,685 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Micrasterias* sp. มีความหนาแน่น 6,458 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Cylindrospermum* sp. มีความหนาแน่น 19 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 148 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 56 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Centropyxis* sp., *Asplanchna* sp., *Polyarthra* sp., *Alona* sp. และ *Cyclopoid copepod* มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 45 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Puntius brevis* (ปลาดตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 23 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชั่น จำนวน 27 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,432 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 291 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Coelastrum* sp., *Lepocinclis* sp., *Oocystis* sp., *Schroederia* sp. และ *Nitzschia* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 86 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 34 ind./l เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Diffugia* sp. และ *Polyarthra* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 90 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 60 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 30 ตัว
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 8 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cyclocheilichthys apogon* (ปลาไส้ตันตาแดง) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 18 ชนิด

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศนิเวศวิทยาทางน้ำ พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 3 Division ประกอบด้วย Division Cyanophyta จำนวน 7 สกุล Division Chlorophyta จำนวน 29 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 49 สกุล มีปริมาณอยู่ในช่วง 1,432-24,685 เซลล์/ ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปในแหล่ง มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 2.28-2.73 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำ ได้ตาม Wilhm and Dorris (1968) พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 2.44-3.58 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมออยู่ในช่วง 0.70-0.83 แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดในการศึกษานี้ ได้แก่ *Micrasterias* sp. พบว่า บริเวณคลองกะแมงก่อนไหลผ่าน บริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio4) ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปในแหล่งน้ำ สามารถใช้เป็นตัวชี้บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การแปรผันขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ที่มา : สถานีวิจัยประมงศรีราชา)



9. คมนาคมขนส่ง

โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง พร้อมทั้งโครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143 ประจำปี 2566 ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการประสานงานเพื่อขอข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ภาคผนวกที่ 20) ปัจจุบันอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป