
สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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	17-24 มิ.ย. 66
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	17-24 มิ.ย. 66
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- L_{eq} 15 นาที - L_{max}	- Integrated Sound Level Meter	20 มิ.ย. 66



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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 ของ APHA, AWWA and WEF	มิ.ย. 66
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) ● คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชูป่อ (SW5) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO ₃ , NH ₄ , 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 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	7 มิ.ย. 66



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) • ในกรณีที่บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 4 บ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินด้วย 	<p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe</p>	<p>- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF</p>	<p>ปลายปี 2566</p>



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	31 พ.ค. 66

หมายเหตุ : * = โครงการเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างเดือน มิถุนายน 2566



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	31 พ.ค. 66

หมายเหตุ : * = โครงการเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างเดือน มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

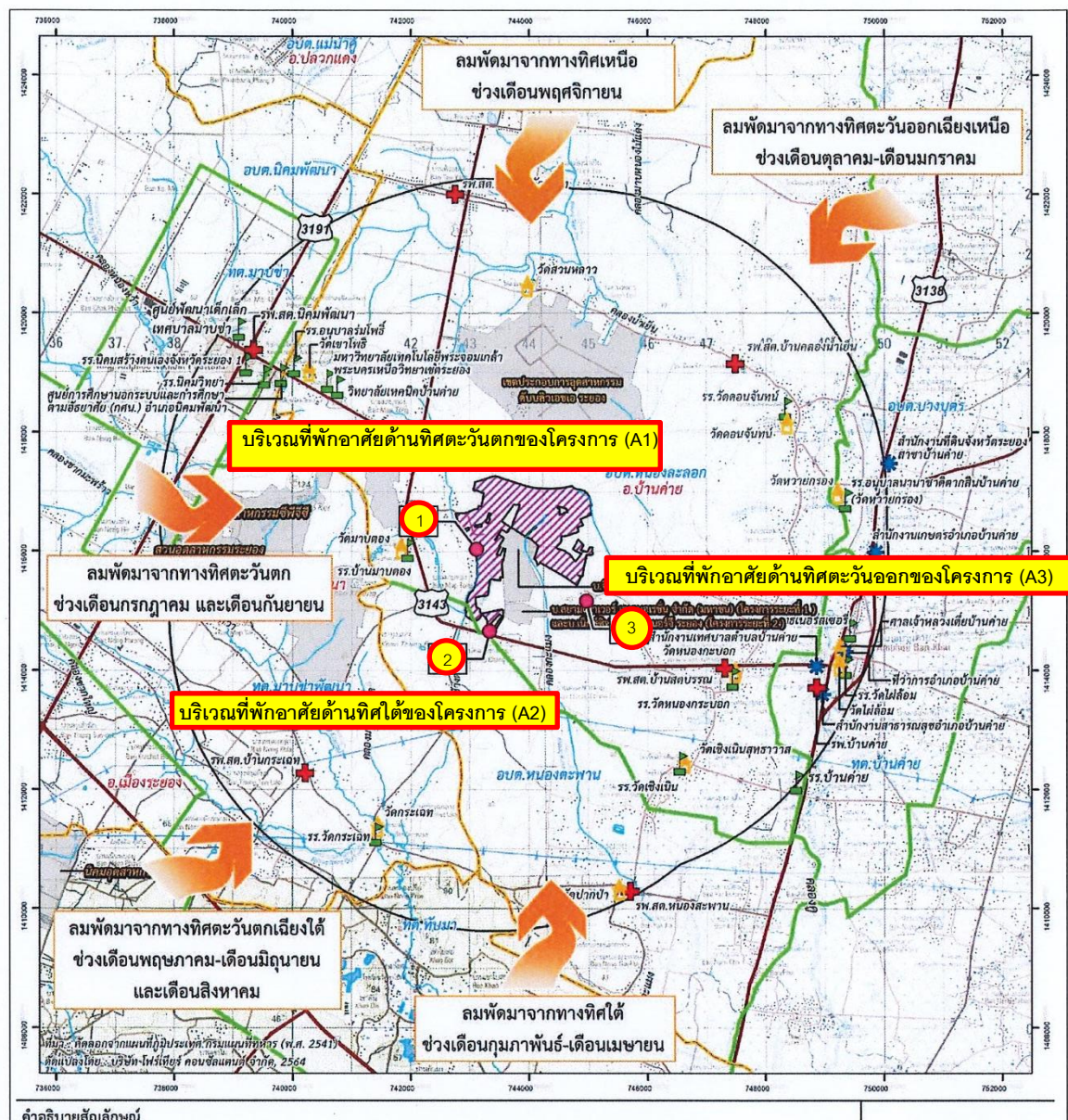
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) ● คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ● คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio 3) ● คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) ● คลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) 	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	- Counting chamber Method	1 มิ.ย. 66
8. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการบริเวณเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ	ธ.ค. 66
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในพื้นที่โครงการ	ธ.ค. 66

หมายเหตุ : * = โครงการเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างเดือน มิถุนายน 2566

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 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 จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 2566 จำนวน 3 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) แสดงดังตารางที่ 3.3



ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
7472997	1416074	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ (A1)	-	17-18 มิ.ย. 66	0.033	0.011	แดดอ่อน ลมเบา เมฆมาก
				18-19 มิ.ย. 66	0.027	0.015	ลมนิ่ง พายุครึ้ม เมฆมาก
				19-20 มิ.ย. 66	0.028	0.014	ลมเบา พายุครึ้ม เมฆมาก
				20-21 มิ.ย. 66	0.034	0.026	แดดปานกลาง ลมเบา เมฆมาก
				21-22 มิ.ย. 66	0.030	0.020	แดดอ่อน ลมนิ่ง เมฆมาก
				22-23 มิ.ย. 66	0.036	0.013	พายุครึ้ม ลมนิ่ง เมฆมาก
				23-24 มิ.ย. 66	0.054	0.011	แดดอ่อน ลมเบา เมฆมาก
743330	1414653	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศใต้ของโครงการ (A2)	-	17-18 มิ.ย. 66	0.049	0.017	แดดปานกลาง ลมนิ่ง พายุโปร่ง
				18-19 มิ.ย. 66	0.048	0.021	พายุครึ้ม ลมนิ่ง เมฆมาก
				19-20 มิ.ย. 66	0.047	0.029	พายุครึ้ม ลมเบา เมฆมาก
				20-21 มิ.ย. 66	0.064	0.037	แดดปานกลาง ลมเบา พายุโปร่ง
				21-22 มิ.ย. 66	0.060	0.031	แดดปานกลาง ลมนิ่ง พายุโปร่ง
				22-23 มิ.ย. 66	0.054	0.021	ลมนิ่ง พายุครึ้ม เมฆมาก
				23-24 มิ.ย. 66	0.060	0.023	แดดปานกลาง ลมนิ่ง เมฆมาก
744943	1415387	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันออกของโครงการ (A3)	-	17-18 มิ.ย. 66	0.045	0.035	แดดปานกลาง ลมนิ่ง เมฆมาก
				18-19 มิ.ย. 66	0.032	0.022	พายุครึ้ม ลมเบา เมฆมาก
				19-20 มิ.ย. 66	0.032	0.024	พายุครึ้ม ลมนิ่ง เมฆมาก
				20-21 มิ.ย. 66	0.039	0.028	แดดปานกลาง ลมเบา พายุโปร่ง
				21-22 มิ.ย. 66	0.043	0.034	แดดปานกลาง ลมเบา พายุโปร่ง
				22-23 มิ.ย. 66	0.034	0.020	พายุครึ้ม ลมนิ่ง เมฆมาก
				23-24 มิ.ย. 66	0.048	0.023	แดดปานกลาง ลมเบา พายุโปร่ง
-	-	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 สุทธาทิพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชน และมีรถสัญจรผ่านไป-มา ในบางช่วงเวลา บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) : จุดตรวจวัดใกล้กับลานจอดรถห้วยลาก มีรถสัญจรผ่านไปมาตลอดเวลา และในช่วงเวลาตรวจวัดมีการเผาขยะใกล้กับจุดตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชน มีการก่อสร้างใกล้กับจุดตรวจวัด และมีรถสัญจรผ่านไปมา ในบางช่วงเวลา





3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 2566 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

ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการระยะก่อสร้าง



3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4 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 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) แสดงดังตารางที่ 3.5 และภาพที่ 3.2



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)							
	17-18 มิ.ย. 66		18-19 มิ.ย. 66		19-20 มิ.ย. 66		20-21 มิ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
12:00-13:00	0.4	WSW	0.0	-	0.4	WSW	1.3	WSW
13:00-14:00	0.9	SW	0.0	-	0.4	WSW	0.9	SW
14:00-15:00	0.9	SW	0.0	-	0.4	SW	0.9	SW
15:00-16:00	1.3	WSW	0.0	-	0.4	SW	0.9	WSW
16:00-17:00	1.3	SW	0.4	W	1.8	SW	0.4	WSW
17:00-18:00	1.3	W	0.4	WNW	1.3	SW	0.9	SW
18:00-19:00	1.3	WSW	0.9	W	0.9	SW	1.3	SW
19:00-20:00	1.3	W	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
20:00-21:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.9	WSW	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	-	0.0	-	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	-	0.4	N
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	0.9	-	1.8	-	1.3	-





ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกโครงการ (A1) (ต่อ)					
	21-22 มิ.ย. 66		22-23 มิ.ย. 66		23-24 มิ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 – 12:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
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	0.4	N	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	-	0.9	ESE
23:00 – 00:00	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE
00:00 – 01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
01:00 – 02:00	0.0	-	0.4	NE	0.4	NE
02:00 – 03:00	0.0	-	0.4	E	0.4	NE
03:00 – 04:00	0.0	-	0.9	NE	0.0	-
04:00 – 05:00	0.0	-	0.9	NNE	0.0	-
05:00 – 06:00	0.0	-	0.4	S	0.0	-
06:00 – 07:00	0.4	SW	0.4	NW	0.0	-
07:00 – 08:00	0.0	-	0.9	SW	0.4	SW
08:00 – 09:00	0.0	-	1.3	SW	0.4	SW
09:00 – 10:00	0.0	-	1.3	SW	0.4	SW
10:00 – 11:00	0.0	-	0.9	SW	0.4	SW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.4	-	1.3	-	0.9	-





ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)							
	17-18 มิ.ย. 66		18-19 มิ.ย. 66		19-20 มิ.ย. 66		20-21 มิ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 – 12:00	2.7	W	2.7	W	2.2	W	2.2	SW
12:00 – 13:00	3.6	WSW	3.1	W	1.3	W	1.8	WSW
13:00 – 14:00	3.6	W	4.0	W	2.2	W	2.2	WSW
14:00 – 15:00	4.0	W	4.0	W	1.8	W	1.8	WSW
15:00 – 16:00	3.6	W	4.5	W	1.8	SW	1.8	WSW
16:00 – 17:00	3.6	W	3.6	W	1.3	SW	2.2	W
17:00 – 18:00	3.1	WSW	4.0	W	0.9	SW	1.8	WSW
18:00 – 19:00	3.1	WSW	3.1	WNW	0.9	WSW	1.3	WSW
19:00 – 20:00	1.8	WSW	3.1	WNW	0.4	SW	0.9	SW
20:00 – 21:00	1.3	WSW	2.2	WNW	0.4	SW	0.4	SW
21:00 – 22:00	1.8	WSW	0.4	WNW	0.4	SW	0.4	SW
22:00 – 23:00	1.3	WSW	0.4	WNW	0.4	SW	0.4	WSW
23:00 – 00:00	0.9	WSW	0.0	-	0.4	WSW	0.9	WSW
00:00 – 01:00	0.4	W	0.0	-	0.4	WSW	0.4	SW
01:00 – 02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
02:00 – 03:00	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW	0.0	-
03:00 – 04:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.0	-
04:00 – 05:00	0.0	-	0.0	-	1.3	WSW	0.4	NE
05:00 – 06:00	0.0	-	0.0	-	1.3	WSW	0.0	-
06:00 – 07:00	0.4	WSW	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
07:00 – 08:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 – 09:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	NW	0.0	-
09:00 – 10:00	0.9	W	0.9	WSW	1.8	NW	0.4	W
10:00 – 11:00	2.2	W	1.8	WSW	2.7	NW	1.8	NW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	4.0	-	4.5	-	2.7	-	2.2	-





ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) (ต่อ)					
	21-22 มิ.ย. 66		22-23 มิ.ย. 66		23-24 มิ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 – 12:00	2.2	WNW	0.4	NNE	2.2	ENE
12:00 – 13:00	3.1	WNW	0.9	WNW	2.2	ENE
13:00 – 14:00	2.7	WNW	0.9	WNW	1.8	ENE
14:00 – 15:00	3.1	WNW	1.8	W	1.3	ENE
15:00 – 16:00	3.1	W	1.8	W	0.9	NW
16:00 – 17:00	1.3	WSW	1.3	W	0.9	NW
17:00 – 18:00	0.9	SW	1.3	W	0.9	SSW
18:00 – 19:00	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SSW
19:00 – 20:00	0.4	SW	0.4	SW	1.3	SW
20:00 – 21:00	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	SW
21:00 – 22:00	0.4	WSW	0.0	-	0.9	WSW
22:00 – 23:00	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	WSW
23:00 – 00:00	0.4	WSW	0.4	SW	0.9	WSW
00:00 – 01:00	0.4	SW	0.0	-	0.4	WSW
01:00 – 02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
02:00 – 03:00	0.4	SSW	0.4	SW	0.0	-
03:00 – 04:00	1.3	SSW	0.0	-	0.0	-
04:00 – 05:00	2.2	ENE	0.0	-	0.0	-
05:00 – 06:00	1.8	SSW	0.0	-	0.0	-
06:00 – 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 – 08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	E
08:00 – 09:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-
09:00 – 10:00	0.9	ENE	0.9	E	0.4	WSW
10:00 – 11:00	0.9	ENE	0.9	NE	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	3.1	-	1.8	-	2.2	-





ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)							
	17-18 มิ.ย. 66		18-19 มิ.ย. 66		19-20 มิ.ย. 66		20-21 มิ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.9	SSE	0.4	N	0.4	N	0.9	N
11:00-12:00	1.3	SE	0.9	N	0.4	N	0.9	SSE
12:00-13:00	1.3	N	0.9	N	0.4	N	0.9	SSE
13:00-14:00	1.3	N	1.3	N	0.9	SSE	0.9	SSE
14:00-15:00	1.3	N	1.3	N	0.9	SSE	0.9	SE
15:00-16:00	1.3	S	1.3	N	0.9	SSE	0.9	S
16:00-17:00	1.3	N	1.3	N	0.9	SSE	0.9	N
17:00-18:00	1.3	SE	1.3	N	0.4	S	0.9	SSE
18:00-19:00	1.3	SSE	0.4	N	0.0	-	0.4	SSE
19:00-20:00	0.9	SE	0.4	N	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	SSE	0.4	N	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.9	SE	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	-	0.0	-	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	-	0.4	SSE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	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	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	N	0.0	-	0.4	N	0.4	SSE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	0.9	-	0.9	-





ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (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)					
	21-22 มิ.ย. 66		22-23 มิ.ย. 66		23-24 มิ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	N	0.0	-	1.3	N
11:00-12:00	0.9	N	0.0	-	1.8	N
12:00-13:00	1.3	N	0.0	-	2.2	N
13:00-14:00	0.9	N	0.4	N	1.8	N
14:00-15:00	0.9	N	0.9	N	1.3	N
15:00-16:00	0.9	N	0.9	N	0.9	N
16:00-17:00	0.4	SE	0.9	SE	0.9	SE
17:00-18:00	0.4	S	0.9	S	1.8	SE
18:00-19:00	0.4	SSE	0.4	S	1.8	SSE
19:00-20:00	0.0	-	0.4	SSE	1.3	SE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
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	0.9	N	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.9	N	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	N	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	-	0.4	NNE	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.9	N	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.3	-	0.9	-	2.2	-

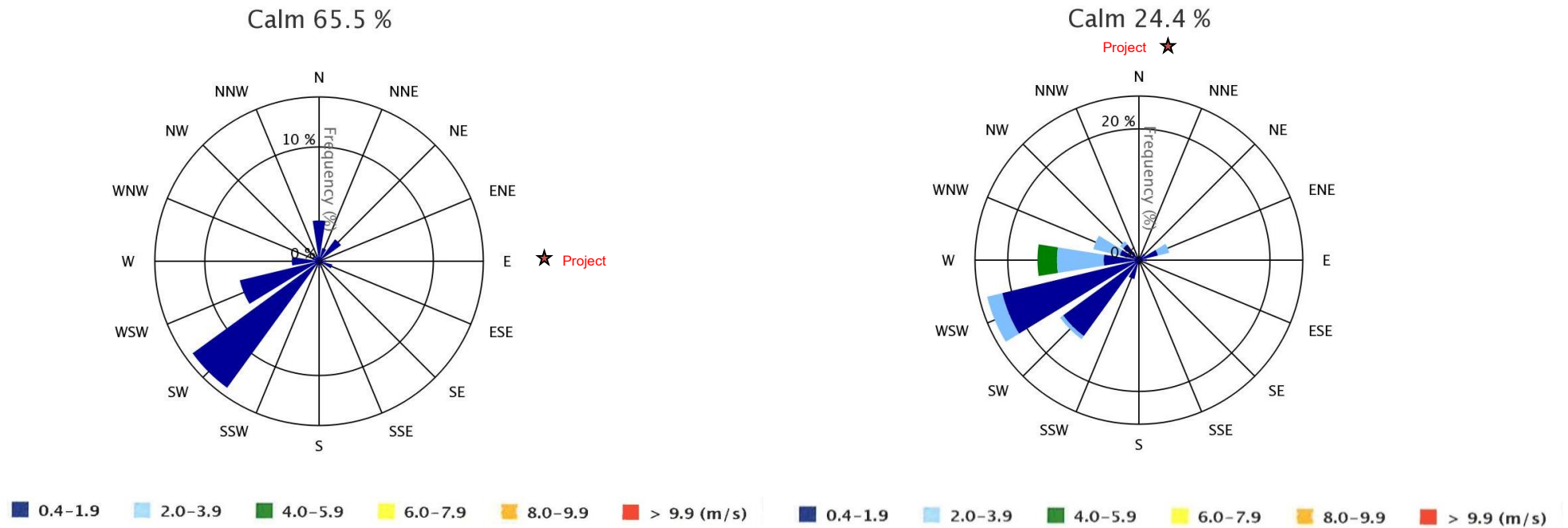




N	=	349-360-11	SE	=	124-146	W	=	259-270-281
NNE	=	12-33	SSE	=	147-168	WNW	=	282-303
NE	=	34-56	S	=	169-180-191	NW	=	304-326
ENE	=	57-78	SSW	=	192-213	NNW	=	327-348
E	=	79-90-101	SW	=	214-236			
ESE	=	102-123	WSW	=	237-258			

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2	
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<p>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) : ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 65.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 13.7% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 7.1 % พัดมาจากทิศเหนือ 3.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) : ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 24.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 23.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก 15.5 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 14.9 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) : ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 53.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศเหนือ 25.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 10.7 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 6.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p>	





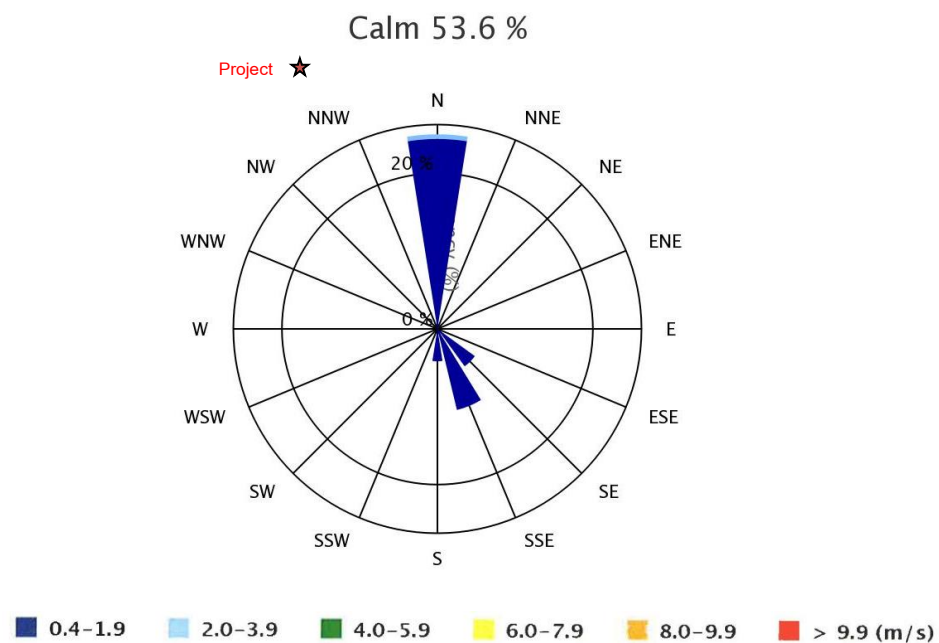
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)

บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)

ภาพที่ 3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด





บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)

ภาพที่ 3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 2566 จำนวน 3 สถานี คือ

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 65.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 13.7% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 7.1 % พัดมาจากทิศเหนือ 3.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมพัดผ่าน 0.6 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 24.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 23.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก 15.5 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 14.9 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

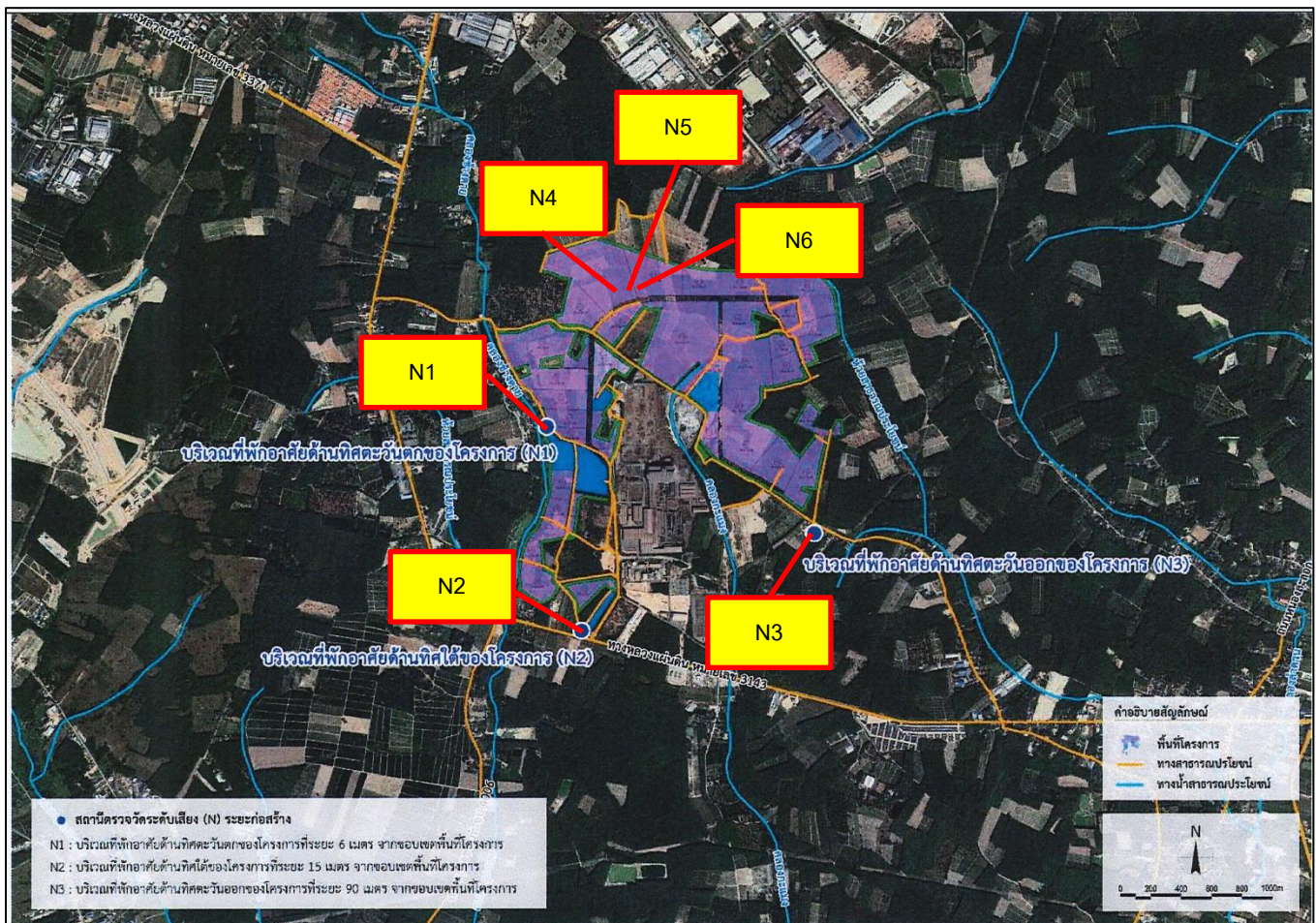
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 53.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศเหนือ 25.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 10.7 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 6.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังภาพที่ 3.3 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.4-3.6 และการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4-N5) รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที แสดงดังรูปที่ 3.7-3.9

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.3 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

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) Integrated Sound Level Meter การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเสียงสูงสุด (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.) จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
4	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
5	เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดเสียงรบกวน ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐาน และนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาค่าความแตกต่าง หากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล (เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน



3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 17-24 มิถุนายน 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) และผลตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือบริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4-N5) แสดงดังตารางที่ 3.7



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)								
เวลา	17-18 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	52.4	74.9	43.6	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	48.6	45.4	2.0	-
11:00 - 12:00	52.2	74.9	45.4		49.0	45.2	2.4	-
12:00 - 13:00	53.8	76.2	45.3		37.5	46.8	-	0.2
13:00 - 14:00	53.1	79.5	44.2		46.2	46.1	-	-
14:00 - 15:00	52.5	74.0	48.1		48.3	45.5	1.7	-
15:00 - 16:00	51.8	71.4	47.2		49.7	44.8	3.1	-
16:00 - 17:00	52.5	81.0	47.3		48.3	45.5	1.7	-
17:00 - 18:00	52.4	74.8	46.2		48.6	45.4	2.0	-
18:00 - 19:00	51.9	76.8	43.4		49.6	44.9	3.0	-
19:00 - 20:00	51.3	72.3	43.9		50.4	44.3	3.8	-
20:00 - 21:00	53.2	75.3	44.5		45.6	46.2	-	-
21:00 - 22:00	63.0	73.7	58.9		62.4	62.5	15.8	15.9
22:00 - 23:00	49.3	66.2	46.0	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	33.5-47.3	39.2-46.9	-	-
23:00 - 00:00	48.9	66.2	45.3		39.2-49.6	36.7-49.7	0.3-1.6	1.7-1.7
00:00 - 01:00	52.6	72.2	45.5		40.7-57.1	40.0-57.3	1.8-9.1	1.8-9.3
01:00 - 02:00	53.5	72.6	47.3		23.4-57.1	41.1-57.3	6.8-9.1	6.5-9.3
02:00 - 03:00	56.3	73.8	47.1		33.5-60.9	40.0-60.7	3.9-12.9	4.0-12.7
03:00 - 04:00	57.1	76.2	46.8		36.5-61.1	40.5-60.9	4.7-13.1	5.0-12.9
04:00 - 05:00	62.7	81.2	47.2		23.4-67.0	42.81-67.1	3.8-19	3.9-19.1
05:00 - 06:00	60.8	89.8	47.3		33.4-69.9	40.1-69.9	2.7-21.9	3.3-21.9
06:00 - 07:00	60.2	92.8	46.6	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	59.0	58.7	12.4	12.1
07:00 - 08:00	54.0	80.2	44.3		37.6	47.0	-	0.4
08:00 - 09:00	53.9	74.8	46.6		27.5	46.9	-	0.3
09:00 - 10:00	56.4	78.1	46.1		52.8	53.4	6.2	6.8
L _{eq} 24 hr.	56.4	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	66.2-92.8	43.4-58.9	-	23.4-69.9	36.7-69.9	0.3-21.9	0.2-21.9
มาตรฐาน	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	-	-	-	10 ^{2,3}	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	18-19 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	51.4	77.3	46.1	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	50.3	44.4	3.7	-
11:00 - 12:00	55.5	82.9	45.4		50.4	51.0	3.8	4.4
12:00 - 13:00	51.7	81.4	42.5		49.9	44.7	3.3	-
13:00 - 14:00	53.6	72.9	47.2		42.1	46.6	-	-
14:00 - 15:00	56.0	75.3	48.2		51.8	51.5	5.2	4.9
15:00 - 16:00	54.5	74.7	47.6		45.6	47.5	-	0.9
16:00 - 17:00	55.4	83.2	45.9		50.1	50.9	3.5	4.3
17:00 - 18:00	59.5	92.0	43.4		58.1	58.0	11.5	11.4
18:00 - 19:00	51.2	74.4	41.9		50.6	44.2	4.0	-
19:00 - 20:00	48.7	69.4	43.5		52.3	41.7	5.7	-
20:00 - 21:00	47.0	78.8	44.1	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	52.9	40.0	6.3	-
21:00 - 22:00	47.4	64.7	44.9		52.8	40.4	6.2	-
22:00 - 23:00	47.6	67.2	45.8		45.1-48.4	37.3-44.2	0.4	-
23:00 - 00:00	46.5	59.9	43.9		44.2-48.5	36.9-41.4	0.0-5.0	-
00:00 - 01:00	45.9	65.1	43.8		39.2-48.7	36.4-42.4	0.0-0.7	-
01:00 - 02:00	47.9	68.2	45.4		43.6-48.9	38.2-49.4	0.0-0.9	1.4
02:00 - 03:00	47.8	67.0	44.9		40.7-49.8	37.9-49.8	0.1-1.8	1.8
03:00 - 04:00	48.2	56.9	46.6		23.4-46.6	40.0-42.8	-	-
04:00 - 05:00	47.7	62.4	45.9		38.0-47.5	38.9-42.5	-	-
05:00 - 06:00	54.7	84.4	46.7		44.7-60.9	38.3-60.7	1.4-12.9	1.6-12.7
06:00 - 07:00	54.1	76.6	46.4	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	41.0	47.1	-	0.5
07:00 - 08:00	56.8	76.2	45.1		53.7	53.8	7.1	7.2
08:00 - 09:00	54.4	79.2	48.3		44.8	47.4	-	0.8
09:00 - 10:00	52.1	78.8	45.7		49.2	45.1	2.6	-
L _{eq} 24 hr.	53.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.9-92.0	41.9-48.3	-	23.4-60.9	36.4-60.7	0.0-12.9	0.5-12.7
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	-	10 ^{2/,3}	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ทิศระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	19-20 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	48.6	72.0	43.5	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	52.4	41.6	5.8	-
11:00 - 12:00	52.9	78.7	42.8		47.0	45.9	0.4	-
12:00 - 13:00	58.3	79.3	42.9		56.3	56.3	9.7	9.7
13:00 - 14:00	54.9	78.9	45.1		48.0	47.9	1.4	1.3
14:00 - 15:00	52.2	77.2	45.9		49.0	45.2	2.4	-
15:00 - 16:00	57.0	86.0	46.8		54.1	54.0	7.5	7.4
16:00 - 17:00	55.9	79.6	50.4		51.6	51.4	5.0	4.8
17:00 - 18:00	52.8	84.0	43.3		47.4	45.8	0.8	-
18:00 - 19:00	56.4	80.3	46.5		52.8	53.4	6.2	6.8
19:00 - 20:00	57.1	79.5	48.1		54.3	54.1	7.7	7.5
20:00 - 21:00	53.7	76.4	49.5		40.4	46.7	-	0.1
21:00 - 22:00	46.3	70.6	39.7		53.1	39.3	6.5	-
22:00 - 23:00	45.5	65.9	43.7	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	43.3-49.3	33.2-41.7	0.0-1.3	-
23:00 - 00:00	45.9	65.4	44.5		46.3-48.1	37.9-40.2	0.1	-
00:00 - 01:00	45.5	61.0	44.2		47.3-48.1	37.9-39.2	0.0-0.1	-
01:00 - 02:00	44.5	63.6	42.6		46.6-49.1	34.6-40.0	0.9-1.1	-
02:00 - 03:00	41.7	53.3	40.0		47.8-49.6	29.2-38.4	0.0-1.6	-
03:00 - 04:00	43.0	62.7	41.0		47.9-49.3	33.2-38.3	0.4-1.3	-
04:00 - 05:00	54.8	73.8	42.2		47.8-64.9	34.4-65.0	0.4-16.9	4.9-17.0
05:00 - 06:00	56.0	81.2	41.8		38.3-63.0	37.7-63.2	0.2-15.0	3.6-15.2
06:00 - 07:00	54.7	81.0	42.2	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	47.0	47.7	0.4	1.1
07:00 - 08:00	56.6	85.2	39.9		53.3	53.6	6.7	7.0
08:00 - 09:00	53.7	81.4	44.9		40.4	46.7	-	0.1
09:00 - 10:00	48.7	71.3	40.9		52.3	41.7	5.7	-
L _{eq} 24 hr.	53.7	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	58.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.3-86.0	39.7-50.4	-	38.3-64.9	29.2-65.0	0.0-16.9	0.1-17.0
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	-	10 ^{2/,3}	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ทิศระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	20-21 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	51.8	76.4	43.4	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	49.7	44.8	3.1	-
11:00 - 12:00	51.6	71.5	41.8		50.0	44.6	3.4	-
12:00 - 13:00	52.3	73.2	39.4		48.8	45.3	2.2	-
13:00 - 14:00	53.8	85.3	44.2		37.5	46.8	-	0.2
14:00 - 15:00	53.0	73.1	43.2		46.6	46.0	0.0	-
15:00 - 16:00	52.4	75.8	42.1		48.6	45.4	2.0	-
16:00 - 17:00	53.2	79.3	43.2		45.6	46.2	-	-
17:00 - 18:00	55.5	81.9	45.0		50.4	51.0	3.8	4.4
18:00 - 19:00	57.6	80.3	41.1		55.2	55.6	8.6	9.0
19:00 - 20:00	51.5	73.5	43.5		50.2	44.5	3.6	-
20:00 - 21:00	50.4	77.8	42.7	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	51.3	43.4	4.7	-
21:00 - 22:00	44.6	70.6	40.4		53.4	37.6	6.8	-
22:00 - 23:00	41.3	63.7	38.1		47.4-49.4	32.5-39.1	1.1-1.4	-
23:00 - 00:00	44.1	64.1	41.7		45.8-49.2	33.9-40.6	0.3-1.2	-
00:00 - 01:00	42.9	60.5	40.8		47.7-49.4	32.0-38.6	0.2-1.4	-
01:00 - 02:00	44.5	58.3	39.5		33.5-49.4	32.0-43.1	0.8-1.4	-
02:00 - 03:00	52.4	73.7	43.3		36.5-62.4	32.5-62.6	0.3-14.4	14.6
03:00 - 04:00	64.7	73.9	59.5		48.6-68.4	34.7-68.5	0.6-20.4	4.8-20.5
04:00 - 05:00	51.6	69.9	45.5		36.5-58.7	35.9-58.7	0.1-10.7	3.7-10.7
05:00 - 06:00	49.9	74.8	43.9		36.5-50.9	38.6-51.4	0.0-2.9	1.3-3.4
06:00 - 07:00	53.9	75.4	43.3	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	34.0	46.8	-	0.2
07:00 - 08:00	52.9	79.1	43.1		47.0	45.9	0.4	-
08:00 - 09:00	55.1	84.1	46.8		48.9	48.1	2.3	1.5
09:00 - 10:00	53.8	75.3	41.9		37.5	46.8	-	0.2
L _{eq} 24 hr.	54.6	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	62.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.3-85.3	38.1-59.5	-	33.5-68.4	32.0-68.5	0.0-20.4	0.2-20.5
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	-	10 ^{2/,3}	



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ทิศระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	21-22 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	49.6	74.6	42.4	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	51.9	42.6	5.3	-
11:00 - 12:00	52.1	79.1	42.1		49.2	45.1	2.6	-
12:00 - 13:00	53.5	74.6	41.4		43.3	46.5	-	-
13:00 - 14:00	53.2	78.5	41.3		45.6	46.2	-	-
14:00 - 15:00	57.0	88.5	44.9		54.1	54.0	7.5	7.4
15:00 - 16:00	54.9	81.5	44.5		48.0	47.9	1.4	1.3
16:00 - 17:00	50.7	76.1	44.4		51.1	43.7	4.5	-
17:00 - 18:00	57.6	91.3	42.0		55.2	55.6	8.6	9.0
18:00 - 19:00	56.0	81.8	42.8		51.8	51.5	5.2	4.9
19:00 - 20:00	53.6	75.6	45.7		42.1	46.6	-	-
20:00 - 21:00	48.7	67.8	46.1	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	52.3	41.7	5.7	-
21:00 - 22:00	55.1	89.3	47.1		48.9	48.1	2.3	1.5
22:00 - 23:00	56.4	71.9	46.9		23.4-59.6	40.9-59.5	2.7-11.6	3.3-11.5
23:00 - 00:00	58.3	73.4	45.3		46.9-62.9	39.3-63.1	3.6-14.9	3.8-15.1
00:00 - 01:00	57.9	72.9	41.2		42.1-62.9	35.7-63.1	0.5-14.9	11.0-15.1
01:00 - 02:00	54.3	72.1	41.3		46.5-60.3	35.1-60.2	0.1-12.3	5.9-12.2
02:00 - 03:00	70.5	100.3	66.2		63.5-75.9	63.7-75.9	15.5-27.9	15.7-27.9
03:00 - 04:00	72.9	101.2	62.8		65.8-78.7	65.9-78.7	17.8-30.7	17.9-30.7
04:00 - 05:00	67.3	84.5	64.6		60.7-71.9	60.5-71.9	12.7-23.9	12.5-23.9
05:00 - 06:00	67.4	87.0	59.4		51.6-71.6	51.8-71.6	3.6-23.6	3.8-23.6
06:00 - 07:00	58.4	78.3	53.2	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	57.0	56.9	9.9	10.3
07:00 - 08:00	56.6	76.8	48.5		53.3	53.6	6.7	7.0
08:00 - 09:00	55.2	76.9	45.8		49.3	48.2	2.7	1.6
09:00 - 10:00	53.9	78.2	44.4		27.5	46.91	-	0.3
L _{eq} 24 hr.	63.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	72.7	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	67.8-101.2	41.2-66.2	-	23.4-78.7	35.1-78.7	0.1-30.7	0.3-30.7
มาตรฐาน	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	-	-	-	10 ^{2,3}	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	22-23 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	52.8	73.5	43.3	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	47.4	45.8	0.8	-
11:00 - 12:00	57.2	81.7	42.9		54.5	54.2	7.9	7.6
12:00 - 13:00	50.2	71.9	40.2		51.5	43.2	4.9	-
13:00 - 14:00	56.7	76.8	45.1		53.5	53.7	6.9	7.1
14:00 - 15:00	50.4	69.8	44.8		51.3	43.4	4.7	-
15:00 - 16:00	58.9	79.7	44.0		57.2	57.4	10.6	10.8
16:00 - 17:00	50.8	73.1	42.5		51.0	43.8	4.4	-
17:00 - 18:00	53.8	83.9	41.9		37.5	46.8	-	0.2
18:00 - 19:00	57.0	82.1	44.3		54.1	54.0	7.5	7.4
19:00 - 20:00	63.1	89.1	50.4		62.5	62.6	15.9	16.0
20:00 - 21:00	58.7	88.8	46.9		57.0	57.2	10.4	10.6
21:00 - 22:00	53.9	70.5	46.9		33.6	46.9	-	0.34
22:00 - 23:00	53.3	65.0	48.7	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	44.4-54.3	43.9-54.1	0.2-6.3	1.3-6.1
23:00 - 00:00	52.1	68.6	48.6		40.9-51.8	40.9-51.9	0.0-3.8	1.3-3.9
00:00 - 01:00	51.5	75.8	46.4		33.4-56.4	40.4-56.8	0.2-8.4	2.0-8.8
01:00 - 02:00	54.1	66.1	51.0		45.5-55.3	40.8-55.4	3.4-7.3	3.7-7.4
02:00 - 03:00	50.6	61.8	47.8		33.4-50.7	40.4-51.3	0.5-2.7	1.9-3.3
03:00 - 04:00	48.0	55.2	45.9		39.6-48.0	38.2-43.8	-	-
04:00 - 05:00	47.9	62.0	44.6		39.6-48.4	37.2-43.4	0.4	-
05:00 - 06:00	54.5	77.4	47.4		38.3-60.5	40.7-60.4	1.8-12.5	1.8-12.4
06:00 - 07:00	58.0	81.6	50.5	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	56.0	56.0	9.3	9.4
07:00 - 08:00	51.7	74.3	44.5		49.9	44.7	3.3	-
08:00 - 09:00	51.9	74.8	44.6		49.6	44.9	3.0	-
09:00 - 10:00	59.0	83.3	51.6		57.4	57.5	10.8	10.9
L _{eq} 24 hr.	55.8	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	60.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.2-89.1	40.2-51.6	-	33.4-62.5	37.2-62.6	0.0-15.9	0.2-16.0
มาตรฐาน	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	-	-	-	10 ^{2,3}	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ทิศระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	23-24 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	53.0	75.3	47.9	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	46.6	46.0	-	-
11:00 - 12:00	55.5	74.1	50.2		50.4	51.0	3.8	4.4
12:00 - 13:00	53.9	77.5	43.7		27.5	46.88	-	0.29
13:00 - 14:00	59.0	79.5	55.4		57.4	57.5	10.8	10.9
14:00 - 15:00	61.0	83.2	57.1		60.1	60.0	13.5	13.4
15:00 - 16:00	57.8	76.4	53.4		55.5	55.8	8.9	9.2
16:00 - 17:00	55.4	75.2	48.4		50.1	50.9	3.5	4.3
17:00 - 18:00	51.3	74.2	42.8		50.4	44.3	3.8	-
18:00 - 19:00	50.9	77.2	40.8		50.9	43.9	4.3	-
19:00 - 20:00	49.8	75.9	42.1		51.8	42.8	5.2	-
20:00 - 21:00	46.4	74.2	42.4	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	53.0	39.4	6.4	-
21:00 - 22:00	45.0	68.6	42.7		53.3	38.0	6.7	-
22:00 - 23:00	48.9	77.8	45.8		38.3-48.1	37.9-47.1	0.1	-
23:00 - 00:00	46.3	66.6	43.2		44.4-48.8	35.9-43.9	0.1-0.8	-
00:00 - 01:00	48.2	59.8	45.4		33.5-48.4	37.1-43.5	0.3	-
01:00 - 02:00	47.9	71.1	44.6		45.3-53.3	35.5-53.4	0.2-5.3	5.4-5.4
02:00 - 03:00	48.4	58.3	47.1		33.4-46.5	40.1-42.9	-	-
03:00 - 04:00	48.3	69.7	46.2		42.9-49.6	39.3-49.7	1.6	1.7
04:00 - 05:00	45.2	62.6	41.2		23.4-49.2	34.2-42.8	0.6-1.2	-
05:00 - 06:00	52.2	75.5	46.2		33.5-54.4	40-54.2	0-6.4	2.2-6.2
06:00 - 07:00	55.6	80.6	47.8	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	51.0	51.1	4.1	4.5
07:00 - 08:00	56.1	79.4	47.6		52.1	51.6	5.5	5.0
08:00 - 09:00	54.1	75.7	46.6		40.6	47.1	-	0.5
09:00 - 10:00	57.5	79.1	53.2		55.0	55.5	8.4	8.9
L _{eq} 24 hr.	54.3	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.3-83.2	40.8-57.1	-	23.4-57.4	34.2-60.0	0.0-13.5	0.3-13.4
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	-	10 ^{2/,3}	



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)								
เวลา	17-18 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	55.4	82.7	48.2	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	54.8	48.4	3.2	-
12:00 - 13:00	55.3	80.5	47.4		54.9	48.3	3.3	-
13:00 - 14:00	55.2	77.3	47.6		55.0	48.2	3.4	-
14:00 - 15:00	56.0	78.6	48.7		53.9	49.0	2.3	-
15:00 - 16:00	55.3	75.4	48.5		54.9	48.3	3.3	-
16:00 - 17:00	56.8	83.1	49.1		52.2	49.8	0.6	-
17:00 - 18:00	57.5	77.2	52.2		49.2	50.5	-	-
18:00 - 19:00	57.8	85.2	50.3		46.3	50.8	-	-
19:00 - 20:00	56.2	75.6	50.1		53.6	49.2	2.0	-
20:00 - 21:00	55.9	86.1	49.0		54.1	48.9	2.5	-
21:00 - 22:00	67.4	81.6	62.3	52.2 (18 มิ.ย. 66 01:25 - 01:30)	66.9	66.9	15.3	15.3
22:00 - 23:00	55.6	78.0	50.6		40.9-59.2	43.9-58.9	5.8-7.0	5.8-6.7
23:00 - 00:00	53.5	75.4	48.1		27.8-53.1	43.2-53.7	0.9	1.5-1.5
00:00 - 01:00	52.4	76.6	47.5		47.3-52.1	43.1-51.6	-	-
01:00 - 02:00	52.6	74.0	49.8		40.9-52.6	43.3-52.0	0.4	-
02:00 - 03:00	51.1	71.0	48.5		42.7-53.0	41.1-52.0	0.4-0.8	-
03:00 - 04:00	50.1	67.2	47.9		47.7-53.0	40.9-46.1	0.0-0.8	-
04:00 - 05:00	51.5	65.1	49.8		49.1-52.3	42.7-45.6	0.1	-
05:00 - 06:00	51.3	81.6	44.4		48.0-53.3	39.7-53.7	0.1-1.1	1.5
06:00 - 07:00	55.5	85.0	48.9	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	54.6	48.5	3.0	-
07:00 - 08:00	56.2	80.4	50.0		53.6	49.2	2.0	-
08:00 - 09:00	57.0	79.0	50.0		51.6	50.0	-	-
09:00 - 10:00	61.2	94.5	51.1		58.3	58.2	6.7	6.6
09:00 - 10:00	58.1	80.9	51.6		24.7	51.1	-	-
L _{eq} 24 hr.	57.8	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	61.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	65.1-94.5	44.4-62.3	-	24.7-66.9	39.7-66.9	0.0-15.3	1.5-15.3
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	-	10 ^{2/,3}	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	18-19 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	58.2	85.0	49.8	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	41.8	51.2	-	-
12:00 - 13:00	57.2	82.3	50.3		50.8	50.2	-	-
13:00 - 14:00	56.3	77.5	49.8		53.4	49.3	1.8	-
14:00 - 15:00	56.9	77.0	50.5		51.9	49.9	0.3	-
15:00 - 16:00	58.2	79.2	50.8		41.8	51.2	-	-
16:00 - 17:00	58.8	83.1	51.5		50.5	51.8	-	0.2
17:00 - 18:00	58.3	83.7	50.6		44.8	51.3	-	-
18:00 - 19:00	59.0	89.9	50.4		51.7	52.0	0.1	0.4
19:00 - 20:00	57.5	86.9	50.8		49.2	50.5	-	-
20:00 - 21:00	56.7	79.5	51.6		52.5	49.7	0.9	-
21:00 - 22:00	53.6	73.7	48.8	52.2 (18 มิ.ย. 66 01:25 - 01:30)	56.2	46.6	4.6	-
22:00 - 23:00	51.6	78.5	46.0		48.6-54.4	41.1-54.3	0-2.2.0	2.1
23:00 - 00:00	49.8	65.6	46.3		50.3-53.0	41.0-44.9	0.2-0.8	-
00:00 - 01:00	52.0	71.3	49.2		47.7-51.9	43.3-48.6	-	-
01:00 - 02:00	51.4	68.0	49.1		52.2-48.3	42.8-42.8	-	-
02:00 - 03:00	49.4	68.4	47.1		46.9-53.1	40.8-46.3	0.0-0.9	-
03:00 - 04:00	48.4	67.9	46.5		51.9-53.3	40.0-43.4	0.5-1.1	-
04:00 - 05:00	48.6	69.4	45.7		51.3-53.5	39.2-44.1	0.2-1.3	-
05:00 - 06:00	51.1	73.4	45.2		43.6-53.0	41.0-48.0	0.1-8.0	-
06:00 - 07:00	55.5	76.0	49.5	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	54.6	48.5	3.0	-
07:00 - 08:00	58.5	77.6	53.5		47.9	51.5	-	-
08:00 - 09:00	60.0	83.2	53.7		55.5	55.5	3.9	3.9
09:00 - 10:00	59.4	85.3	51.3		53.5	52.4	1.9	0.8
09:00 - 10:00	57.9	83.4	51.5		44.6	50.9	-	-
L _{eq} 24 hr.	56.5	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	59.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	65.6-89.9	45.2-53.7	-	41.8-56.2	40.0-55.5	0.0-8.0	0.2-3.9
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-	-	10 ^(2,3)	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	19-20 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	55.7	73.2	47.6	51.6 (18 มิ.ย. 66) 10:00 - 11:00)	54.4	48.7	2.8	-
12:00 - 13:00	55.0	72.6	49.7		55.2	48.0	3.6	-
13:00 - 14:00	56.7	80.5	49.7		52.5	49.7	0.9	-
14:00 - 15:00	55.2	78.3	48.0		55.0	48.2	3.4	-
15:00 - 16:00	56.6	84.1	49.1		52.8	49.6	1.2	-
16:00 - 17:00	56.8	78.0	50.0		52.2	49.8	0.6	-
17:00 - 18:00	57.1	77.3	51.8		51.2	50.1	-	-
18:00 - 19:00	56.6	74.9	51.3		52.8	49.6	1.2	-
19:00 - 20:00	56.2	75.0	50.4		53.6	49.2	2.0	-
20:00 - 21:00	54.6	74.1	49.6		55.5	47.6	3.9	-
21:00 - 22:00	54.4	77.8	48.1	52.2 (18 มิ.ย. 66) 01:25 - 01:30)	55.7	47.4	4.1	-
22:00 - 23:00	52.1	79.3	45.3		46.5-52.3	42.7-48.6	0.0-0.1	-
23:00 - 00:00	50.6	68.8	45.6		43.6-52.9	41.2-46.8	0.0-0.7	-
00:00 - 01:00	53.7	81.0	44.1		50.3-62.0	38.1-62.2	0.3-9.8	10.0
01:00 - 02:00	50.0	73.8	44.2		50.4-53.4	39.3-51.2	0.12-1.2	-
02:00 - 03:00	48.0	64.4	43.3		48.0-53.7	37.4-46.0	0.0-1.5	-
03:00 - 04:00	47.7	75.0	42.9		44.0-53.8	36.7-47.6	0.5-1.6	-
04:00 - 05:00	56.1	74.3	48.2		44.0-65.6	36.9-65.4	0.8-13.4	13.2
05:00 - 06:00	56.6	70.6	46.4		48.9-66.0	40.7-65.8	0.2-13.8	13.6
06:00 - 07:00	54.7	77.7	49.1	51.6 (18 มิ.ย. 66) 10:00 - 11:00)	55.4	47.7	3.8	-
07:00 - 08:00	58.8	72.6	54.4		50.5	51.8	-	0.2
08:00 - 09:00	58.0	77.9	52.5		41.7	51.0	-	-
09:00 - 10:00	57.2	78.8	50.2		50.8	50.2	-	-
09:00 - 10:00	56.5	79.3	49.3		53.0	49.5	1.4	-
L _{eq} 24 hr.	55.6	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	60.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.4-84.1	42.9-54.4	-	44.0-66.0	36.7-65.8	0.0-13.8	0.2-13.6
มาตรฐาน	70 ^(1, 2)	115 ^(1, 2)	-	-	-	-	10 ^(2, 3)	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	20-21 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	56.1	80.4	48.9	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	53.8	49.1	2.2	-
12:00 - 13:00	56.0	83.9	47.6		53.9	49.0	2.3	-
13:00 - 14:00	55.9	90.3	46.7		54.1	48.9	2.5	-
14:00 - 15:00	54.2	72.6	47.1		55.8	47.2	4.2	-
15:00 - 16:00	56.6	77.6	48.1		52.8	49.6	1.2	-
16:00 - 17:00	57.2	82.2	49.1		50.8	50.2	-	-
17:00 - 18:00	57.6	79.6	51.4		48.5	50.6	-	-
18:00 - 19:00	56.5	77.2	51.6		53.0	49.5	1.4	-
19:00 - 20:00	56.0	81.1	49.4		53.9	49.0	2.3	-
20:00 - 21:00	54.7	77.2	47.6		55.4	47.7	3.8	-
21:00 - 22:00	53.6	73.4	47.3	52.2 (18 มิ.ย. 66 01:25 - 01:30)	56.2	46.6	4.6	-
22:00 - 23:00	52.8	76.2	45.5		27.8-52.4	42.5-51.2	0-0.2	-
23:00 - 00:00	49.7	68.8	45.3		51.0-53.4	39.6-44.4	0.3-1.2	-
00:00 - 01:00	48.9	66.1	43.9		51.3-53.6	38.2-44.1	0.2-1.4	-
01:00 - 02:00	49.3	64.5	45.7		47.3-53.5	39.1-46.2	0.0-1.3	-
02:00 - 03:00	48.7	62.9	46.0		48.9-53.4	39.6-45.7	0.6-1.2	-
03:00 - 04:00	53.7	70.2	45.6		52.6-58.5	37.5-58.4	0.4-6.3	3.8-6.2
04:00 - 05:00	66.2	80.5	59.8		51.9-75.1	40.7-75.1	0.0-22.9	6.1-22.9
05:00 - 06:00	52.9	80.1	45.6	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	46.9-58.8	38.8-58.6	0.2-6.6	6.4-6.4
06:00 - 07:00	55.2	77.4	50.1		55.0	48.2	3.4	-
07:00 - 08:00	59.0	78.2	54.0		51.7	52.0	0.1	0.4
08:00 - 09:00	59.4	83.3	53.3		53.5	52.4	1.9	0.8
09:00 - 10:00	56.7	80.6	50.5		52.5	49.7	0.9	-
09:00 - 10:00	55.9	75.2	49.8		54.1	48.9	2.5	-
L _{eq} 24 hr.	57.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	62.9-90.3	43.9-59.8	-	27.8-75.1	37.5-58.6	0.0-22.9	0.4-22.9
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	-	10 ^{2/,3}	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	21-22 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	55.2	71.8	50.2	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	55.0	48.2	3.4	-
12:00 - 13:00	55.4	78.3	49.1		54.8	48.4	3.2	-
13:00 - 14:00	56.0	77.4	48.6		53.9	49.0	2.3	-
14:00 - 15:00	55.7	77.7	48.5		54.4	48.7	2.8	-
15:00 - 16:00	55.8	74.9	49.5		54.2	48.8	2.6	-
16:00 - 17:00	56.2	74.8	49.8		53.6	49.2	2.0	-
17:00 - 18:00	58.4	77.7	51.9		46.6	51.4	-	-
18:00 - 19:00	58.3	78.1	51.7		44.8	51.3	-	-
19:00 - 20:00	55.2	79.1	49.4		55.0	48.2	3.4	-
20:00 - 21:00	55.9	81.0	48.7		54.1	48.9	2.5	-
21:00 - 22:00	54.6	79.2	48.4	52.2 (18 มิ.ย. 66 01:25 - 01:30)	55.5	47.6	3.9	-
22:00 - 23:00	50.3	68.3	45.1		48.0-53.0	40.9-46.0	0.3-0.8	-
23:00 - 00:00	49.7	66.8	45.8		49.9-53.2	40.4-45.2	0.0-1.0	-
00:00 - 01:00	50.3	69.7	45.4		47.3-53.5	38.7-48.0	0.0-1.3	-
01:00 - 02:00	49.4	70.1	45.3		48.9-53.2	40.3-45.7	0.2-1.0	-
02:00 - 03:00	74.2	103.9	71.5		51.5-79.9	40.2-79.9	0.6-27.7	19.9-27.7
03:00 - 04:00	78.9	110.3	72.1		72.9-81.7	73.0-81.7	20.7-29.5	20.8-29.5
04:00 - 05:00	80.0	111.0	72.0		67.1-85.4	67.3-85.4	14.9-33.2	15.1-33.2
05:00 - 06:00	60.2	77.0	55.2		37.8-64.3	47.1-64.2	0.2-12.1	4.3-12.0
06:00 - 07:00	61.0	90.6	57.2	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	57.9	58.0	6.3	6.4
07:00 - 08:00	61.0	77.9	59.1		57.9	58.0	6.3	6.4
08:00 - 09:00	59.4	76.2	54.9		53.5	52.4	1.9	0.8
09:00 - 10:00	58.8	79.8	51.4		50.5	51.8	-	0.2
09:00 - 10:00	68.0	104.3	53.6		67.5	67.5	15.9	15.9
L _{eq} 24 hr.	69.6	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	79.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	66.8-111.0	45.1-72.1	-	37.8-79.9	38.7-85.4	0.0-33.2	0.2-33.2
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2}	115 ^{1/, 2}	-	-	-	-	10 ^{2/, 3}	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	22-23 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	58.0	75.6	54.1	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	41.7	51.0	-	-
12:00 - 13:00	58.5	81.1	48.0		47.9	51.5	-	-
13:00 - 14:00	56.4	76.2	49.9		53.2	49.4	1.6	-
14:00 - 15:00	55.4	73.5	49.7		54.8	48.4	3.2	-
15:00 - 16:00	57.5	78.2	52.2		49.2	50.5	-	-
16:00 - 17:00	58.1	77.6	54.3		37.7	51.0	-	-
17:00 - 18:00	57.8	78.5	53.1		46.3	50.8	-	-
18:00 - 19:00	58.4	78.1	52.6		46.6	51.4	-	-
19:00 - 20:00	59.5	84.0	55.3		53.9	52.5	2.3	0.9
20:00 - 21:00	57.1	78.8	51.9		51.2	50.1	-	-
21:00 - 22:00	55.9	76.7	49.8	52.2 (18 มิ.ย. 66 01:25 - 01:30)	54.1	48.9	2.5	-
22:00 - 23:00	54.2	72.1	48.3		37.8-54.8	44.7-54.5	2.6	2.3
23:00 - 00:00	53.0	70.6	47.2		40.7-51.6	43.7-47.7	-	-
00:00 - 01:00	53.0	77.6	46.4		40.7-50.9	44.5-47.0	-	-
01:00 - 02:00	53.2	76.2	47.9		44.6-51.9	43.4-51.2	-	-
02:00 - 03:00	51.6	73.0	48.7		48.3-53.0	41.1-48.3	0.2-0.8	-
03:00 - 04:00	50.3	66.8	48.2		46.9-52.8	41.5-46.3	0.1-0.6	-
04:00 - 05:00	49.8	65.3	47.1		51.3-53.1	40.6-44.1	0.0-0.9	-
05:00 - 06:00	53.1	71.3	48.9		45.9-52.8	41.7-51.6	0.2-0.6	-
06:00 - 07:00	56.3	76.3	51.9	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	53.4	49.3	1.8	-
07:00 - 08:00	60.1	94.0	53.7		55.8	55.6	4.2	4.0
08:00 - 09:00	59.3	83.6	51.6		53.1	52.3	1.5	0.7
09:00 - 10:00	56.7	82.8	50.1		52.5	49.7	0.9	-
09:00 - 10:00	58.0	83.8	49.9		41.7	51.0	-	-
L _{eq} 24 hr.	56.7	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	60.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	65.3-94.0	46.4-55.3	-	37.7-55.8	40.6-55.6	0.0-4.2	0.7-4.0
มาตรฐาน	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	-	-	-	10 ^{2/3}	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	23-24 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	55.1	73.1	49.9	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	55.1	48.1	3.5	-
12:00 - 13:00	55.0	78.3	47.5		55.2	48.0	3.6	-
13:00 - 14:00	55.1	82.4	48.8		55.1	48.1	3.5	-
14:00 - 15:00	56.1	88.1	48.7		53.8	49.1	2.2	-
15:00 - 16:00	55.5	77.4	47.9		54.6	48.5	3.0	-
16:00 - 17:00	56.1	76.9	49.3		53.8	49.1	2.2	-
17:00 - 18:00	57.9	76.1	53.2		44.6	50.9	-	-
18:00 - 19:00	57.0	76.1	52.5		51.6	50.0	-	-
19:00 - 20:00	58.5	84.7	51.1		47.9	51.5	-	-
20:00 - 21:00	60.1	83.6	50.4		55.8	55.6	4.2	4.0
21:00 - 22:00	55.0	73.9	49.4	52.2 (18 มิ.ย. 66 01:25 - 01:30)	55.2	48.0	3.6	-
22:00 - 23:00	52.7	74.4	47.2		46.9-52.1	43.1-51.5	-	-
23:00 - 00:00	51.2	72.7	45.8		40.9-52.9	41.2-47.4	0.3-0.7	-
00:00 - 01:00	52.5	75.4	45.9		27.8-56.3	39.8-56.4	0.4-4.1	4.2-4.2
01:00 - 02:00	51.0	73.5	45.2		42.7-53.2	40.5-47.6	0.4-1.0	-
02:00 - 03:00	53.4	78.2	45.9		45.9-59.2	39.7-58.9	0.2-7.0	3.5-6.7
03:00 - 04:00	51.8	76.3	44.5		47.7-55.7	39.9-56.0	0.7-3.5	1.8-3.8
04:00 - 05:00	50.0	70.6	46.5		47.3-53.6	38.5-46.2	0.0-1.4	-
05:00 - 06:00	52.7	71.1	47.0		37.8-54.4	43.0-54.3	0.0-2.2	2.1
06:00 - 07:00	55.2	80.0	49.7	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	55.0	48.2	3.4	-
07:00 - 08:00	56.8	76.2	51.9		52.2	49.8	0.6	-
08:00 - 09:00	57.6	75.3	51.7		48.5	50.6	-	-
09:00 - 10:00	57.3	82.5	48.8		50.4	50.3	-	-
09:00 - 10:00	54.9	73.9	49.4		55.3	47.9	3.7	-
L _{eq} 24 hr.	55.6	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	59.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	70.6-88.1	44.5-53.2	-	27.8-59.2	38.5-56.4	0.0-7.0	1.8-6.7
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2}	115 ^{1/, 2}	-	-	-	-	10 ^{2/, 3}	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)								
เวลา	17-18 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	59.6	85.6	46.0	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	55.1	55.1	5.5	5.5
11:00 - 12:00	62.7	87.2	47.6		61.0	61.2	11.4	11.6
12:00 - 13:00	59.6	82.7	44.5		55.1	55.1	5.5	5.5
13:00 - 14:00	55.4	78.1	44.4		53.8	48.4	4.2	-
14:00 - 15:00	57.5	85.0	45.8		44.2	50.5	-	0.9
15:00 - 16:00	56.8	82.0	45.3		50.4	49.8	0.8	0.2
16:00 - 17:00	58.2	83.7	47.6		48.6	51.2	-	1.6
17:00 - 18:00	57.3	84.9	45.8		47.1	50.3	-	0.7
18:00 - 19:00	53.2	77.3	44.4		55.8	46.2	6.2	-
19:00 - 20:00	54.8	83.9	42.7		54.6	47.8	5.0	-
20:00 - 21:00	50.9	74.9	43.8		56.7	43.9	7.1	-
21:00 - 22:00	63.1	76.3	57.8		61.6	61.6	12.0	12.0
22:00 - 23:00	63.9	74.6	60.9	50.6 (18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	51.0-70.3	43.3-70.5	5.4-14.3	5.2-14.5
23:00 - 00:00	55.3	75.3	53.8		40.5-55.6	44.1-49.8	-	-
00:00 - 01:00	56.8	71.0	55.9		30.5-50.4	48.8-50.4	-	-
01:00 - 02:00	57.3	60.2	56.6		30.5-51.5	49.6-51.0	-	-
02:00 - 03:00	57.6	61.5	56.8		40.6-51.0	50.0-50.9	-	-
03:00 - 04:00	57.2	61.7	55.9		30.5-50.5	49.5-50.8	-	-
04:00 - 05:00	54.9	59.4	53.8		47.3-54.8	45.7-49.4	-	-
05:00 - 06:00	51.8	61.6	50.5		54.8-55.7	43.8-45.7	-	-
06:00 - 07:00	53.3	76.8	49.0	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	56.0	46.3	6.1	-
07:00 - 08:00	50.8	70.6	47.6		56.7	43.8	7.1	-
08:00 - 09:00	52.5	74.2	46.7		56.1	45.5	6.5	-
09:00 - 10:00	60.2	90.7	50.4		56.6	57.2	7.0	7.6
L _{eq} 24 hr.	58.2	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	59.4-90.7	42.7-60.9	-	30.5-70.3	43.8-70.5	0.8-14.3	0.2-14.5
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2}	115 ^{1/, 2}	-	-	-	-	10 ^{2/, 3}	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ทิศระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)								
เวลา	18-19 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	57.7	81.5	49.6	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	34.3	50.7	-	1.1
11:00 - 12:00	51.1	75.6	43.7		56.6	44.1	7.0	-
12:00 - 13:00	61.8	96.2	46.6		59.7	59.8	10.1	10.2
13:00 - 14:00	53.3	77.2	45.3		55.7	46.3	6.1	-
14:00 - 15:00	53.8	76.0	48.4		55.4	46.8	5.8	-
15:00 - 16:00	54.3	78.7	46.4		55.0	47.3	5.4	-
16:00 - 17:00	59.2	82.6	49.1		53.9	54.7	4.3	5.1
17:00 - 18:00	59.6	89.2	47.4		55.1	55.1	5.5	5.5
18:00 - 19:00	53.1	83.7	47.9		55.9	46.1	6.3	-
19:00 - 20:00	53.8	75.4	51.5		55.4	46.8	5.8	-
20:00 - 21:00	55.2	79.0	52.3	50.6 (18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	54.1	48.2	4.5	-
21:00 - 22:00	53.2	69.3	52.0		55.8	46.2	6.2	-
22:00 - 23:00	53.1	74.3	51.8		51.3-54.6	48.5-46.1	-	-
23:00 - 00:00	52.8	71.4	51.6		51.3-55.2	44.9-48.5	-	-
00:00 - 01:00	50.6	55.1	49.7		55.3-56.1	42.3-44.8	0.1	-
01:00 - 02:00	48.3	53.5	47.3		55.9-56.5	39.1-43.0	0.1-0.5	-
02:00 - 03:00	45.6	64.5	44.2		56.4-56.7	36.5-40.5	0.4-0.7	-
03:00 - 04:00	43.3	69.0	41.2		56.4-56.8	33.8-40.1	0.4-0.8	-
04:00 - 05:00	41.5	62.6	40.0	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	56.7-56.8	33.2-35.9	0.7-0.8	-
05:00 - 06:00	43.0	55.2	41.0		56.7-56.8	34.6-37.3	0.7-0.8	-
06:00 - 07:00	51.7	77.3	44.2		56.0	44.7	6.8	-
07:00 - 08:00	51.6	71.0	48.0		56.5	44.6	6.9	-
08:00 - 09:00	54.1	76.9	46.8		55.2	47.1	5.6	-
09:00 - 10:00	55.7	77.7	48.0		53.4	48.7	3.8	-
L _{eq} 24 hr.	54.8	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.8	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.5-96.2	40.0-52.3	-	34.3-59.7	33.2-59.8	0.1-10.1	1.1-10.2
มาตรฐาน	70 ^{1, 2}	115 ^{1, 2}	-	-	-	-	10 ^{2, 3}	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)								
เวลา	19-20 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	58.2	81.2	47.8	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	48.6	51.2	-	1.6
11:00 - 12:00	57.9	83.4	42.5		44.4	50.9	-	1.3
12:00 - 13:00	58.2	82.0	41.6		48.6	51.2	-	1.6
13:00 - 14:00	65.1	90.1	60.1		64.2	64.1	14.6	14.5
14:00 - 15:00	62.9	86.5	48.9		61.3	61.4	11.7	11.8
15:00 - 16:00	59.4	86.9	45.0		54.5	54.9	4.9	5.3
16:00 - 17:00	53.9	75.5	43.5		55.4	46.9	5.8	-
17:00 - 18:00	52.3	77.9	39.7		56.2	45.3	6.6	-
18:00 - 19:00	55.8	86.0	40.9		53.2	48.8	3.6	-
19:00 - 20:00	51.6	73.4	43.2		56.5	44.6	6.9	-
20:00 - 21:00	51.5	76.8	46.3		56.5	44.5	6.9	-
21:00 - 22:00	52.6	82.1	45.9		56.1	45.6	6.5	-
22:00 - 23:00	48.8	80.6	45.7	50.6 (18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	54.8-56.5	39.8-45.7	0.0-0.5	-
23:00 - 00:00	48.0	56.1	46.2		56.1-56.4	40.2-42.1	0.1-0.4	-
00:00 - 01:00	52.2	82.3	45.8		56.3-59.5	39.2-59.9	0.3-3.5	3.9
01:00 - 02:00	46.2	62.0	44.6		56.4-56.6	38.6-40.1	0.4-0.61	-
02:00 - 03:00	43.2	56.0	41.9		56.5-56.8	34.5-38.9	0.5-0.8	-
03:00 - 04:00	41.9	59.2	40.6		56.7-56.8	33.3-36.8	0.7-0.8	-
04:00 - 05:00	41.6	49.8	40.5		56.8-56.8	34.0-35.2	0.8	-
05:00 - 06:00	55.6	71.6	44.8		52.9-62.4	34.2-62.5	0.5-6.4	4.5-6.5
06:00 - 07:00	49.2	72.6	44.9	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	57.0	42.2	7.4	-
07:00 - 08:00	52.3	82.4	45.5		56.2	45.3	6.6	-
08:00 - 09:00	59.7	81.5	46.2		55.4	55.2	5.8	5.6
09:00 - 10:00	58.5	83.8	43.8		50.8	51.5	1.2	1.9
L _{eq} 24 hr.	57.0	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	59.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	49.8-90.1	39.7-60.1	-	44.4-64.2	33.3-64.1	0.0-14.6	1.3-14.5
มาตรฐาน	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	-	-	-	10 ^{2/,3}	





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ทิศระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)								
เวลา	20-21 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	56.6	80.5	42.4	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	51.2	49.6	1.6	0.0
11:00 - 12:00	53.9	76.2	41.0		55.4	46.9	5.8	-
12:00 - 13:00	54.5	78.7	48.4		54.9	47.5	5.3	-
13:00 - 14:00	55.7	78.2	47.7		53.4	48.7	3.8	-
14:00 - 15:00	57.4	80.8	41.4		45.9	50.4	-	0.8
15:00 - 16:00	56.4	79.3	45.3		51.8	49.4	2.2	-
16:00 - 17:00	58.2	82.1	46.0		48.6	51.2	-	1.6
17:00 - 18:00	58.9	85.6	42.3		52.7	51.9	3.1	2.3
18:00 - 19:00	53.7	75.2	42.9		55.5	46.7	5.9	-
19:00 - 20:00	53.2	76.1	41.6		55.8	46.2	6.2	-
20:00 - 21:00	49.4	70.7	45.0	50.6 (18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	57.0	42.4	7.4	-
21:00 - 22:00	51.8	82.5	45.4		56.4	44.8	6.8	-
22:00 - 23:00	49.7	78.4	44.9		50.4-56.6	38.5-48.8	0.0-0.6	-
23:00 - 00:00	46.5	71.4	44.4		55.3-56.6	37.9-44.8	0.5-0.6	-
00:00 - 01:00	46.1	67.8	44.7		56.2-56.6	37.6-41.6	0.2-0.6	-
01:00 - 02:00	46.5	54.0	42.8		56.2-56.8	33.3-41.6	0.2-0.8	-
02:00 - 03:00	48.1	76.8	39.6		45.1-56.8	31.6-49.6	0.3-0.8	-
03:00 - 04:00	56.3	69.8	48.1	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	54.8-63.7	31.8-64.0	0.2-7.7	2.7-8.0
04:00 - 05:00	62.0	71.2	57.5		53.9-65.3	37.0-65.4	0.2-9.3	3.3-9.4
05:00 - 06:00	45.9	62.7	43.2		56.1-56.8	34.6-42.1	0.1-0.8	-
06:00 - 07:00	55.5	80.8	45.9		54.0	48.5	4.1	-
07:00 - 08:00	54.8	77.5	43.1	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	54.6	47.8	5.0	-
08:00 - 09:00	56.6	81.1	45.4		51.2	49.6	1.6	-
09:00 - 10:00	60.5	82.7	52.0		57.3	57.5	7.7	7.9
L _{eq} 24 hr.	55.8	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	61.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	54.0-85.6	39.6-57.5	-	45.1-65.3	31.6-65.4	0.0-9.3	0.0-9.4
มาตรฐาน	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	-	-	-	10 ^{2,3}	



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ทิศระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)								
เวลา	21-22 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	57.3	78.9	43.6	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	47.1	50.3	-	0.7
11:00 - 12:00	59.3	83.2	46.8		54.2	54.8	4.6	5.2
12:00 - 13:00	60.6	86.6	46.7		57.5	57.6	7.9	8.0
13:00 - 14:00	58.8	83.7	43.7		52.3	51.8	2.7	2.2
14:00 - 15:00	57.5	80.0	45.0		44.2	50.5	-	0.9
15:00 - 16:00	58.3	80.9	43.1		49.4	51.3	-	1.7
16:00 - 17:00	56.5	81.3	42.2		51.5	49.5	1.9	-
17:00 - 18:00	56.4	86.1	41.5		51.8	49.4	2.2	-
18:00 - 19:00	56.9	86.4	41.2		50.0	49.9	0.4	0.3
19:00 - 20:00	55.2	83.8	43.6		54.1	48.2	4.5	-
20:00 - 21:00	53.6	81.6	47.9		55.6	46.6	6.0	-
21:00 - 22:00	51.1	74.4	48.4		56.6	44.1	7.0	-
22:00 - 23:00	50.4	66.5	48.9	50.6 (18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	55.6-56.1	42.1-43.9	0.1	-
23:00 - 00:00	59.1	84.8	48.2		55.4-67.9	42.0-67.7	0-11.9	5.6-11.7
00:00 - 01:00	49.7	74.2	46.4		54.9-56.2	41.7-45.5	0.0-0.2	-
01:00 - 02:00	47.1	64.1	44.4		56.1-56.6	37.6-42.1	0.1-0.6	-
02:00 - 03:00	55.6	92.6	42.6		56.1-65.4	36.4-65.5	0.1-9.4	9.5
03:00 - 04:00	73.8	105.0	69.4		70.1-78.1	70.3-78.1	14.1-22.1	14.3-22.1
04:00 - 05:00	75.1	107.5	64.8		66.8-81.1	66.7-81.1	10.8-25.1	10.7-25.1
05:00 - 06:00	64.8	83.4	63.1		49.3-70.8	50.6-71.0	1.8-14.8	2.4-15.0
06:00 - 07:00	60.1	87.0	56.8	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	56.0	55.6	6.8	6.0
07:00 - 08:00	61.7	79.6	57.5		59.5	59.7	9.9	10.1
08:00 - 09:00	56.8	80.3	51.9		50.4	49.8	0.8	0.2
09:00 - 10:00	55.0	79.5	51.3		54.4	48.0	4.8	-
L _{eq} 24 hr.	64.7	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	74.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.1-107.5	41.2-69.4	-	44.2-81.1	36.4-81.1	0.0-25.1	0.2-25.1
มาตรฐาน	70 ^{1, 2}	115 ^{1, 2}	-	-	-	-	10 ^{2, 3}	



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ทึระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)								
เวลา	22-23 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	64.5	89.5	48.0	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	63.5	63.5	13.9	13.9
11:00 - 12:00	52.8	80.7	46.3		56.0	45.8	6.4	-
12:00 - 13:00	54.1	82.8	45.1		55.2	47.1	5.6	-
13:00 - 14:00	49.4	74.7	40.0		57.0	42.4	7.4	-
14:00 - 15:00	52.9	76.2	41.5		56.0	45.9	6.4	-
15:00 - 16:00	53.8	80.6	39.7		55.4	46.8	5.8	-
16:00 - 17:00	55.6	80.9	38.8		53.5	48.6	3.9	-
17:00 - 18:00	62.5	92.9	39.3		60.8	61.0	11.2	11.4
18:00 - 19:00	71.0	106.0	43.3		70.8	71.0	21.2	21.4
19:00 - 20:00	55.3	74.3	53.5		54.0	48.3	4.4	-
20:00 - 21:00	61.6	73.9	60.2	50.6 (18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	59.3	59.6	9.7	10.0
21:00 - 22:00	62.0	77.0	60.2		60.0	60.0	10.4	10.4
22:00 - 23:00	61.9	64.9	59.9		59.7-60.7	60.0-60.7	3.7-4.7	4-4.7
23:00 - 00:00	61.7	64.6	59.5		59.7-60.2	60.0-60.4	3.7-4.2	4-4.4
00:00 - 01:00	63.4	89.7	57.9		43.6-69.9	50.1-70.1	1.1-13.9	1-14.1
01:00 - 02:00	60.2	70.1	57.1		54.3-58.4	54.3-58.7	0.7-2.4	0.8-2.7
02:00 - 03:00	58.1	63.1	55.0		51.6-56.5	46.9-56.7	0.0-0.5	0.5-0.7
03:00 - 04:00	54.1	61.6	53.2		52.6-54.6	46.1-47.9	-	-
04:00 - 05:00	53.0	72.5	51.0		54.2-55.1	45.3-46.6	-	-
05:00 - 06:00	51.0	55.6	49.0		55.0-56.1	42.3-45.4	0.0-0.1	-
06:00 - 07:00	72.3	106.7	48.9	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	72.0	72.3	22.5	22.7
07:00 - 08:00	52.2	77.8	44.7		56.3	45.2	6.7	-
08:00 - 09:00	56.1	79.1	44.1		52.6	49.1	3.0	-
09:00 - 10:00	59.7	88.6	44.0		55.4	55.2	5.8	5.6
L _{eq} 24 hr.	63.0	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	70.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.6-106.7	38.8-60.2	-	43.6-72.0	42.3-72.3	0.0-22.5	0.5-22.7
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-	-	10 ^(2,3)	



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120946

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)								
เวลา	23-24 มิ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	56.0	78.6	44.6	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	52.8	49.0	3.2	-
11:00 - 12:00	55.8	78.5	45.9		53.2	48.8	3.6	-
12:00 - 13:00	57.0	76.8	43.5		49.4	50.0	-	0.4
13:00 - 14:00	56.3	78.3	42.5		52.1	49.3	2.5	-
14:00 - 15:00	58.1	81.9	43.7		47.5	51.1	-	1.5
15:00 - 16:00	59.1	84.8	40.2		53.5	52.1	3.9	2.5
16:00 - 17:00	60.5	88.0	40.5		57.3	57.5	7.7	7.9
17:00 - 18:00	57.7	79.8	42.2		37.3	50.7	-	1.06
18:00 - 19:00	56.8	81.3	43.0		50.4	49.8	0.8	0.2
19:00 - 20:00	55.9	84.1	44.6		53.0	48.9	3.4	-
20:00 - 21:00	52.2	75.4	48.4		56.3	45.2	6.7	-
21:00 - 22:00	52.0	71.6	49.3		56.3	45.0	6.7	-
22:00 - 23:00	52.0	73.6	50.4	50.6 (18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	50.4-56.2	41.6-48.8	0.1-0.2	-
23:00 - 00:00	50.6	68.2	49.5		54.9-56.0	42.7-45.5	-	-
00:00 - 01:00	50.2	55.2	49.3		55.6-56.0	42.5-44.0	-	-
01:00 - 02:00	55.0	81.4	47.6		55.7-63.8	40.2-64.1	0.0-7.8	8.1
02:00 - 03:00	60.0	86.3	47.0		55.2-70.3	39.8-70.5	0.2-14.3	14.5
03:00 - 04:00	50.4	69.4	48.1		55.5-56.2	41.7-44.2	0.0-0.2	-
04:00 - 05:00	51.2	67.6	48.1		54.3-56.2	41.4-46.4	0.0-0.2	-
05:00 - 06:00	62.5	88.8	46.3		51.3-71.3	36.1-71.5	0.0-15.3	0.7-15.5
06:00 - 07:00	48.6	78.1	44.3	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	57.0	41.6	7.5	-
07:00 - 08:00	54.1	88.8	45.1		55.2	47.1	5.6	-
08:00 - 09:00	54.8	82.1	41.0		54.6	47.8	5.0	-
09:00 - 10:00	60.4	83.1	45.8		57.1	57.4	7.5	7.8
L _{eq} 24 hr.	56.8	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	62.8	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.2-88.8	40.2-50.4	-	37.3-71.3	36.1-71.5	0.0-15.3	0.2-15.5
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2}	115 ^{1/, 2}	-	-	-	-	10 ^{2/, 3}	





หมายเหตุ : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



ตารางที่ 3.8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 min) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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)	20 มิ.ย. 66	56.8	77.1
743690	1416935	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	20 มิ.ย. 66	59.3	73.5
743706	1434936	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	20 มิ.ย. 66	59.3	78.3

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183

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

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง มีรถแบ็คโฮขนาดใหญ่กำลังขุดดินและตักดินใส่รถบรรทุก มีการบีบแตรเป็นสัญญาณเมื่อตักดินใส่รถบรรทุกเสร็จ และมีรถบรรทุกดินวิ่ง-เข้าออก
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง มีรถแบ็คโฮขนาดใหญ่กำลังขุดดินและตักดินใส่รถบรรทุก มีการบีบแตรเป็นสัญญาณเมื่อตักดินใส่รถบรรทุกเสร็จ และมีรถบรรทุกดินวิ่ง-เข้าออก
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง มีรถบรรทุกดินวิ่งเข้า-ออก เป็นระยะ



3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 2566 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 2 สถานี ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบเสียงรบกวนเป็นบางช่วงเวลา ทั้งนี้ บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ติดกับถนน และบ้านพักอาศัยของชุมชน มีกิจกรรมการก่อสร้าง มีรถหัวลากรถไถกลับบริเวณจุดตรวจวัด ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา

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

ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการระยะก่อสร้าง

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 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.9 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.9 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

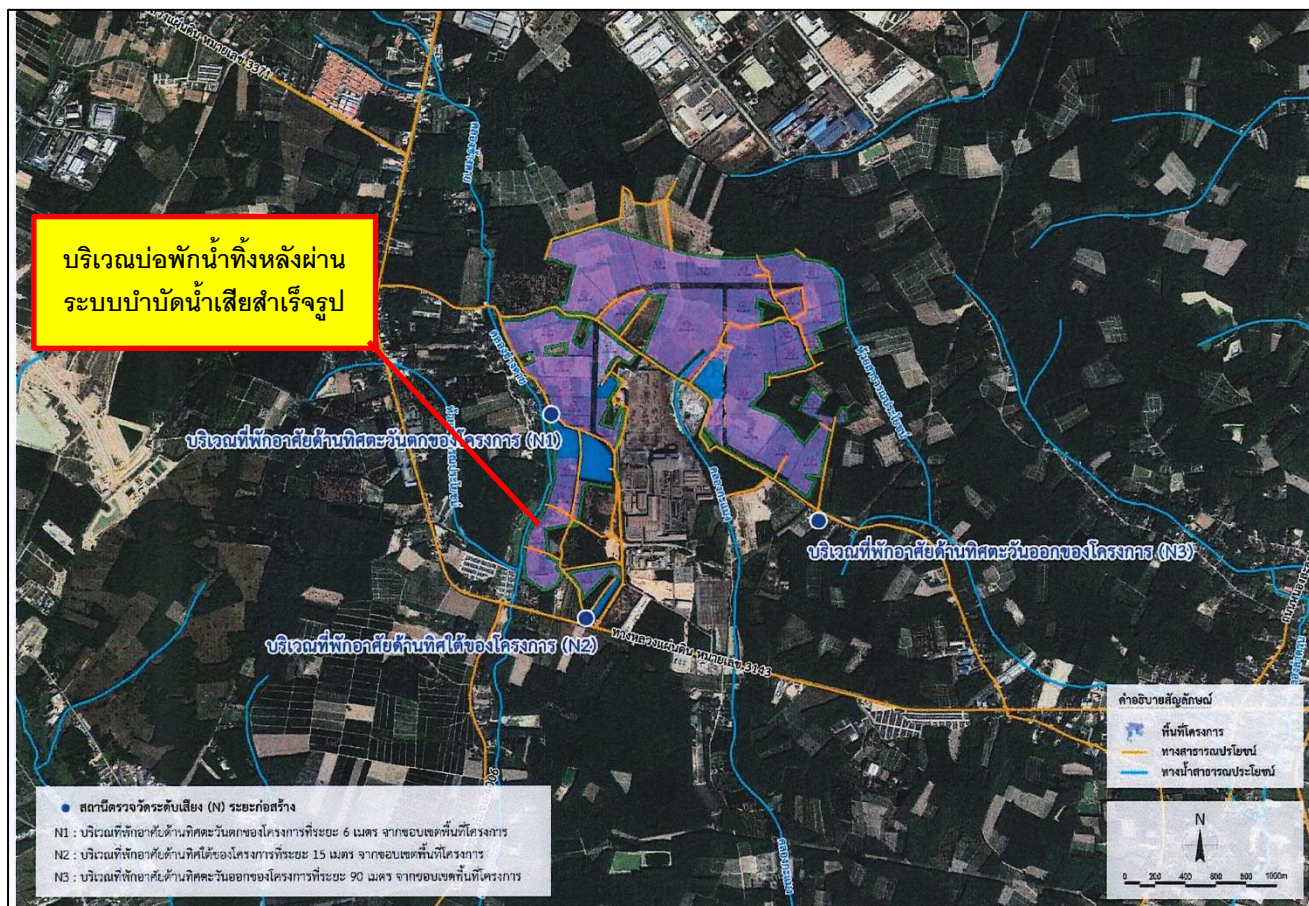
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
<p>เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร 2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร 3. รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร 4. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตรที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique 5. รายการทดสอบ Volatile Organic Compounds เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วสีชา ขนาด 2,500 มิลลิลิตร โดย ไม่ต้องเติมสารเคมีใดๆ เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง (แช่เย็นเท่านั้น) 6. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร <p>ทั้งนี้ค่า Temperature, Flow rate และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง</p>

ตารางที่ 3.10 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	Amonia 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	Couting Chamber
27	Zooplankton	Couting Chamber
28	Benthos	Couting Chamber
29	Aquatic animal	Couting Chamber
30	COD	Close Reflux, Trimeteic Method (SM:5220C)

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังภาพที่ 3.4 และรูปภาพแสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.10



ภาพที่ 3.4 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.13

3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 743147E, 1415908N

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						มาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
BOD ₅	mg/L	-	-	-	-	-	446	≤ 500
Oil and Grease	mg/L	-	-	-	-	-	5.8	≤ 10
pH (on site)	-	-	-	-	-	-	7.0	5.5-9.0
Temperature	°C	-	-	-	-	-	31	≤ 45
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	-	-	-	-	-	470	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	-	-	-	-	-	60	≤ 200

หมายเหตุ : - = ไม่มีการเก็บตัวอย่างเนื่องจาก โครงการเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นมา
≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,

มาตรฐาน : = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๙-003-ค-2205

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

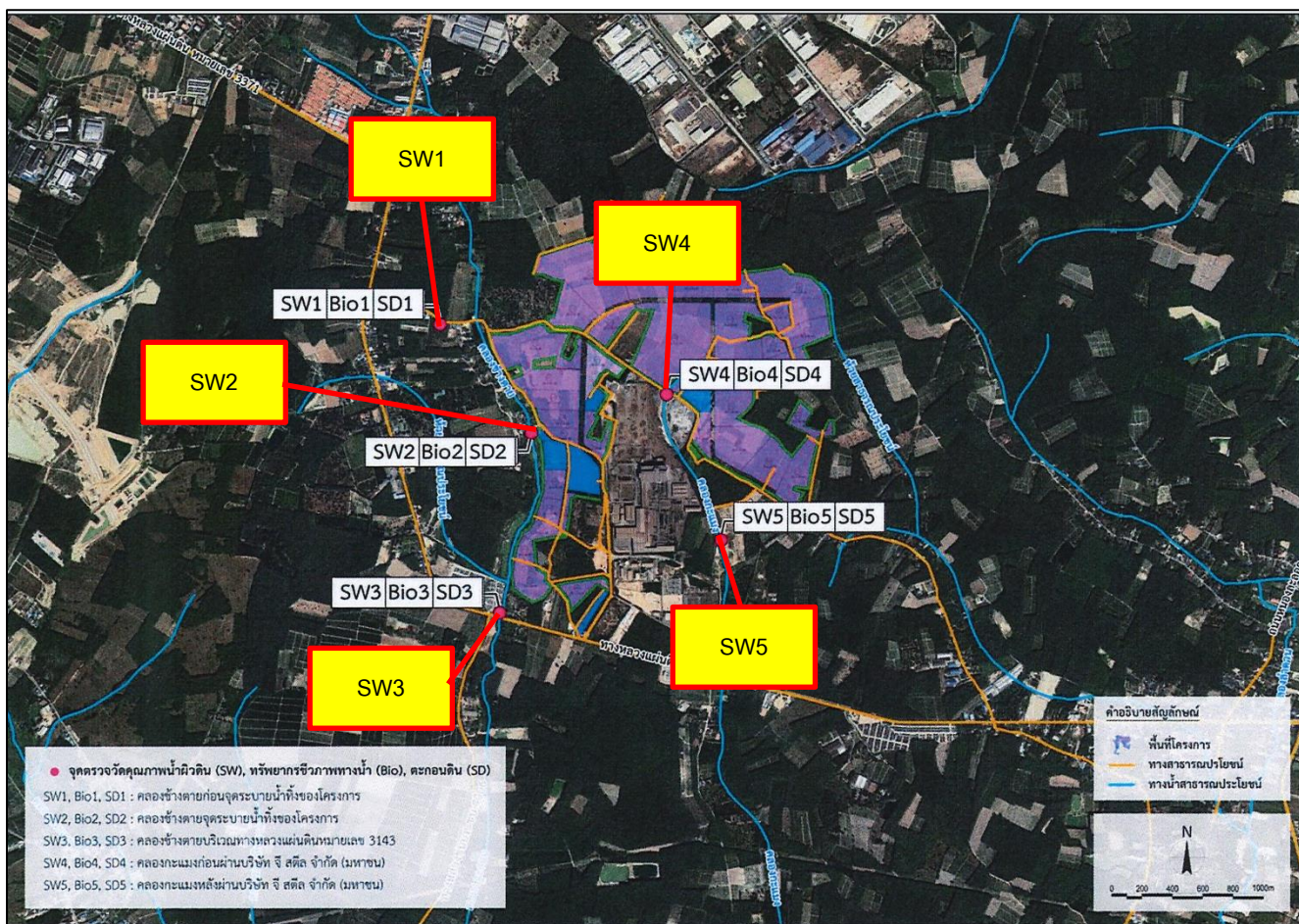
3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น รายการทดสอบ TKN ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และมีการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการระยะก่อสร้าง

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองข้างต่ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) คลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) และคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) แสดงดังภาพที่ 3.5 และรูปภาพแสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.11-3.15



ภาพที่ 3.5 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 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 7 มิถุนายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) คลองกะแมวก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) และคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอ้งข้างต่ายก่อนจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	< 2.0	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	17,000	≤ 20,000
Copper	mg/L	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	7.4	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,000	≤ 4,000
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.15	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	1.25	≤ 5
pH (on site)	-	7.5	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	-
Temperature	°C	29	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	73	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	-
Zinc	mg/L	0.17	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.28	≤ 0.5

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอ้งข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ต่อ)	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	
Organochlorine pesticides			
alpha-BHC	µg/L	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	****

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองข้างตายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	2.6	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	92,000	≤ 20,000
Copper	mg/L	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	7.1	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	22,000	≤ 4,000
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.21	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.91	≤ 5
pH (on site)	-	7.3	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	0.15	-
Temperature	°C	29	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	76	-
Total Suspended Solids	mg/L	6	-
Zinc	mg/L	0.13	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.20	≤ 0.5

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอ้งข้างตายจุลระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ต่อ)	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	
Organochlorine pesticides			
alpha-BHC	µg/L	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	****

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองขี้ตายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	2.5	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,900	≤ 20,000
Copper	mg/L	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	≤ 0.005
DO	mg/L	5.1	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	2,200	≤ 4,000
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.15	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.70	≤ 5
pH (on site)	-	7.5	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	-
Temperature	°C	29	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	148	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	-
Zinc	mg/L	0.09	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.24	≤ 0.5

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองข้างตายบริเวณทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143 (SW3) (ต่อ)	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	
Organochlorine pesticides			
alpha-BHC	µg/L	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	****

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี เอส ดี จำกัด (มหาชน)	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		(SW4) 7 มิ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	2.3	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	4,900	≤ 20,000
Copper	mg/L	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	5.4	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	1,300	≤ 4,000
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.15	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.18	≤ 5
pH (on site)	-	7.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	-
Temperature	°C	30	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	42	-
Total Suspended Solids	mg/L	27	-
Zinc	mg/L	0.04	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.20	≤ 0.5

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง 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	
Organochlorine pesticides			
alpha-BHC	µg/L	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	****

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน)	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		(SW5) 7 มิ.ย. 66	
Arsenic	mg/l	< 0.0020	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	< 2.0	≤ 2
Cadmium	mg/l	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	79	≤ 20,000
Copper	mg/l	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	< 0.020	≤ 0.005
DO	mg/l	4.8	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	79	≤ 4,000
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/l	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/l	0.55	≤ 1
Mercury	mg/l	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/l	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻	0.12	≤ 5
pH (on site)	-	7.1	5.0-9.0
Phenol	mg/l	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/l as P	< 0.15	-
Temperature	°C	30	๓***
Total Dissolved Solids	mg/l	210	-
Total Suspended Solids	mg/l	< 5	-
Zinc	mg/l	0.05	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/l	0.18	≤ 0.5

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (SW5) (ต่อ)	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	
Organochlorine pesticides			
alpha-BHC	µg/L	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	****

เบอร์โทรศัพท์

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

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 7 มิถุนายน 2566 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 มาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรได้) รายละเอียด ดังนี้

- บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria
- บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅, Coliform Bacteria 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
- บริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

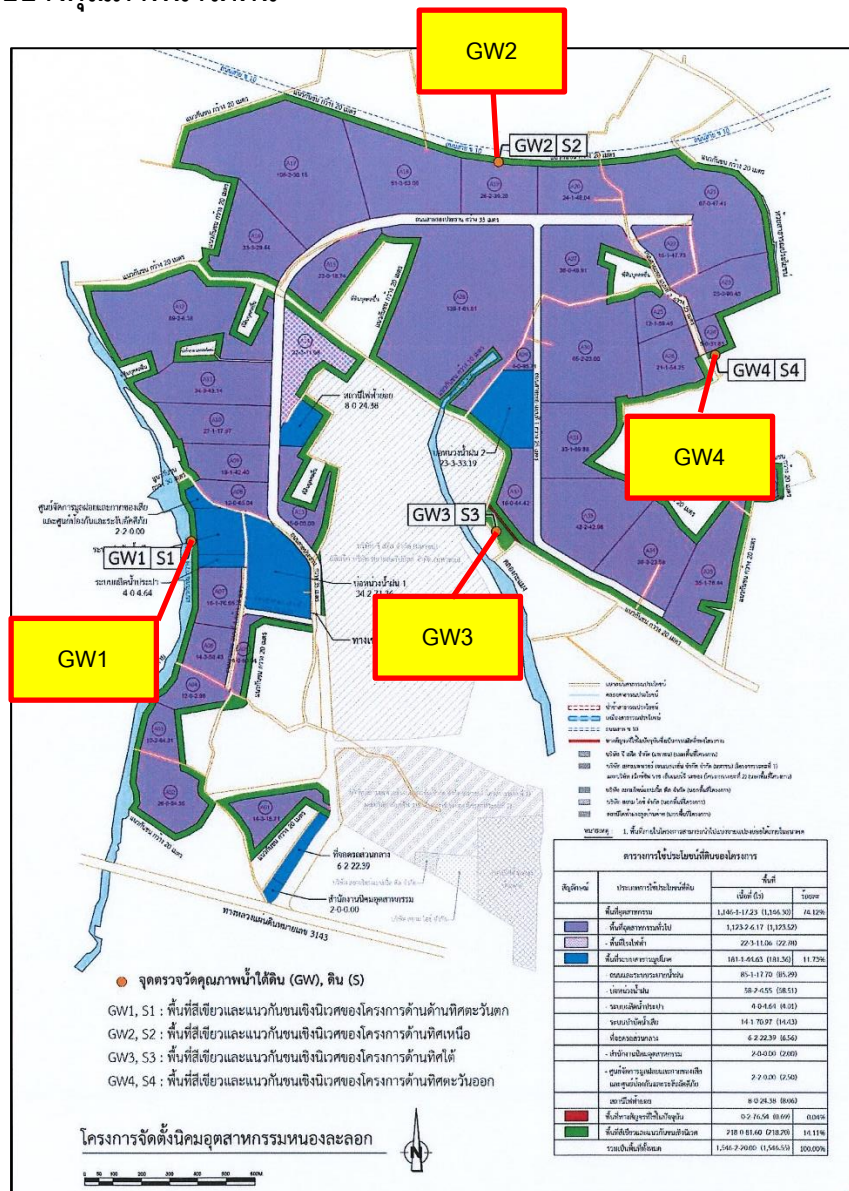
ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีภาระระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมที่ดิน และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นการตรวจวัดครั้งแรกของมาตรการระยะก่อสร้าง

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ปี 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.6 ทั้งนี้ ทางโครงการจะดำเนินการเก็บตัวอย่าง หลังจากการปรับพื้นที่โครงการแล้วเสร็จ

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.6 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.13

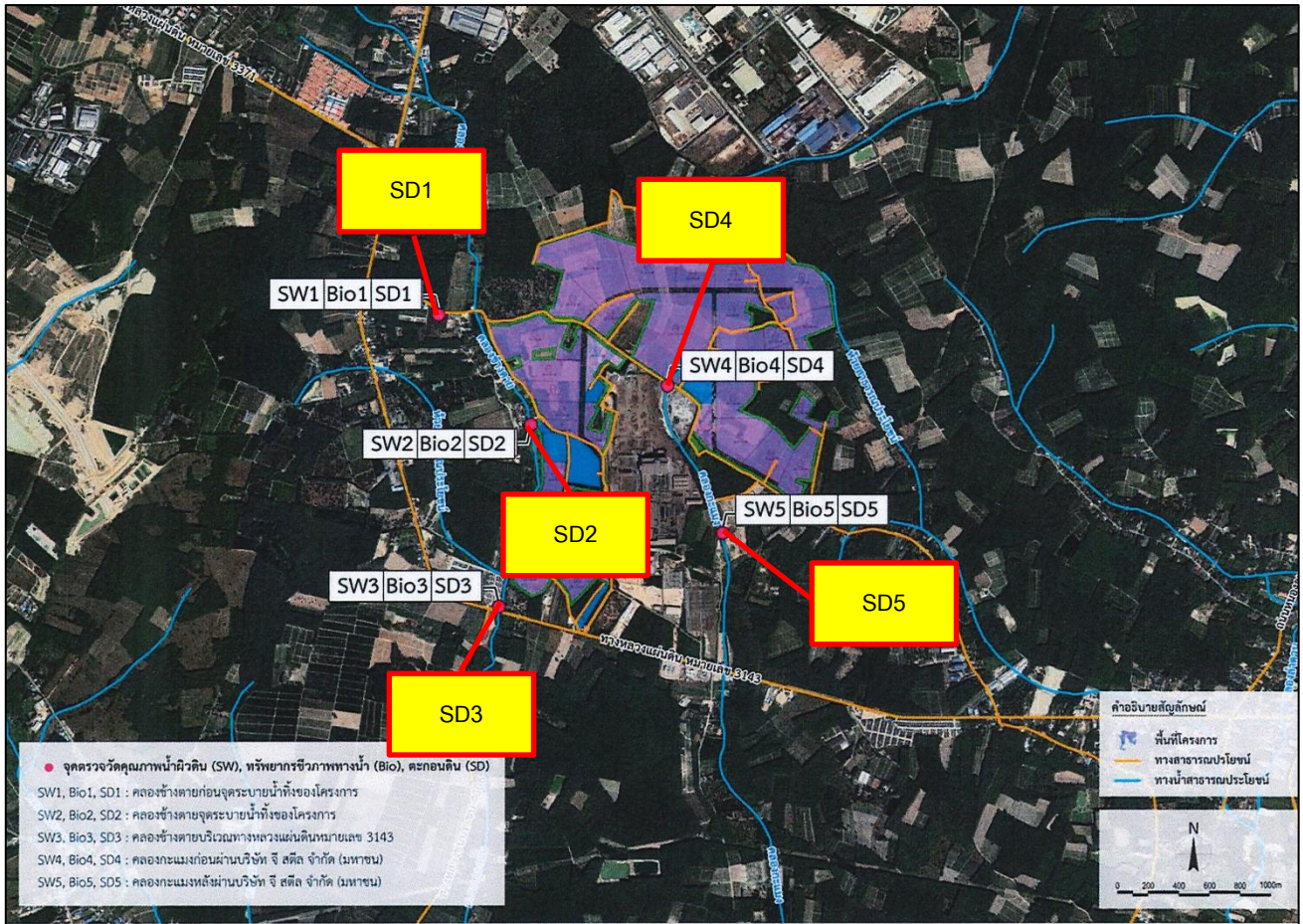
ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

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 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1), คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2), คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน)(SD4) และคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) แผน ที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.7 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.28-3.33

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักตะกอนดิน



ภาพที่ 3.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3)



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4)



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5)

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1), บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2), บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังตารางที่ 3.14



ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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





ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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





ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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





ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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





ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (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 ^{1/}
		31 พ.ค. 66	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	≤ 10
Barium	mg/kg	6.28	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	-
Copper	mg/kg	< 1.00	≤ 31.5
Lead	mg/kg	4.18	≤ 36
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	< 1.00	≤ 23
Selenium	mg/kg	< 5.00	-
Silver	mg/kg	< 2.50	-
Zinc	mg/kg	9.68	≤ 120
Iron	mg/kg	2,807	-
Manganese	mg/kg	24.1	-



หมายเหตุ	: - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า ND = Not detected		
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายทรงพล ผิวอ้วน		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นายกะวีร์ สุทธิทรัพย์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		

3.4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1), บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2), บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143 (SD3), บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) และบริเวณคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นพบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) ยกเว้น รายการทดสอบ Zinc บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) และรายการทดสอบ Arsenic บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับถมที่ดินและก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค

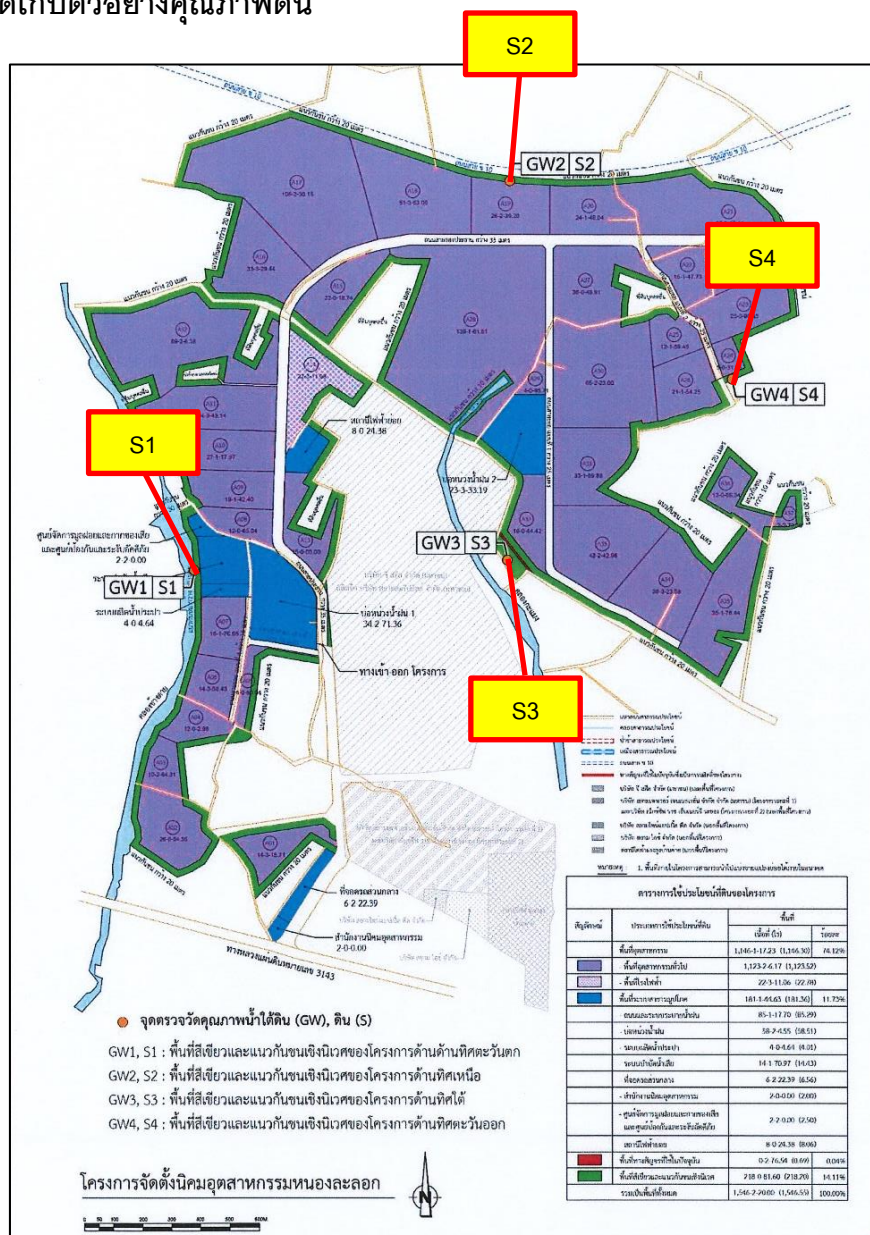
แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ตามมาตรการระยะก่อสร้าง

3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 3.8 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.21-3.24

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.8 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1)



รูปที่ 3.22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2)



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3)



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)

3.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. แสดงดังตารางที่ 3.15



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (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		
		ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	10.8	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	3.51	0.72	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	120	16.4	≤ 800
Manganese	mg/kg	1,563	75.4	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	9.60	2.28	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	1,036	55.7	-
Copper	mg/kg	24.8	2.92	≤ 35,040
pH	-	8.3	7.8	-





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (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		
		ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	< 0.15	< 0.15	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	3.63	3.55	≤ 800
Manganese	mg/kg	84.0	77.3	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.65	1.36	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	6.25	8.64	-
Copper	mg/kg	< 1.00	< 1.00	≤ 35,040
pH	-	4.7	4.7	-





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (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		
		ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	0.20	0.47	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	4.81	9.84	≤ 800
Manganese	mg/kg	52.4	125	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.39	1.93	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	8.71	79.2	-
Copper	mg/kg	< 1.00	1.06	≤ 35,040
pH	-	4.9	5.2	-





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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



หมายเหตุ	: - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า ND = Not detected		
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายทรงพล ผิวอ้วน		
ชื่อผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นายกะวีร์ สุทธทรัพย์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		

3.4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

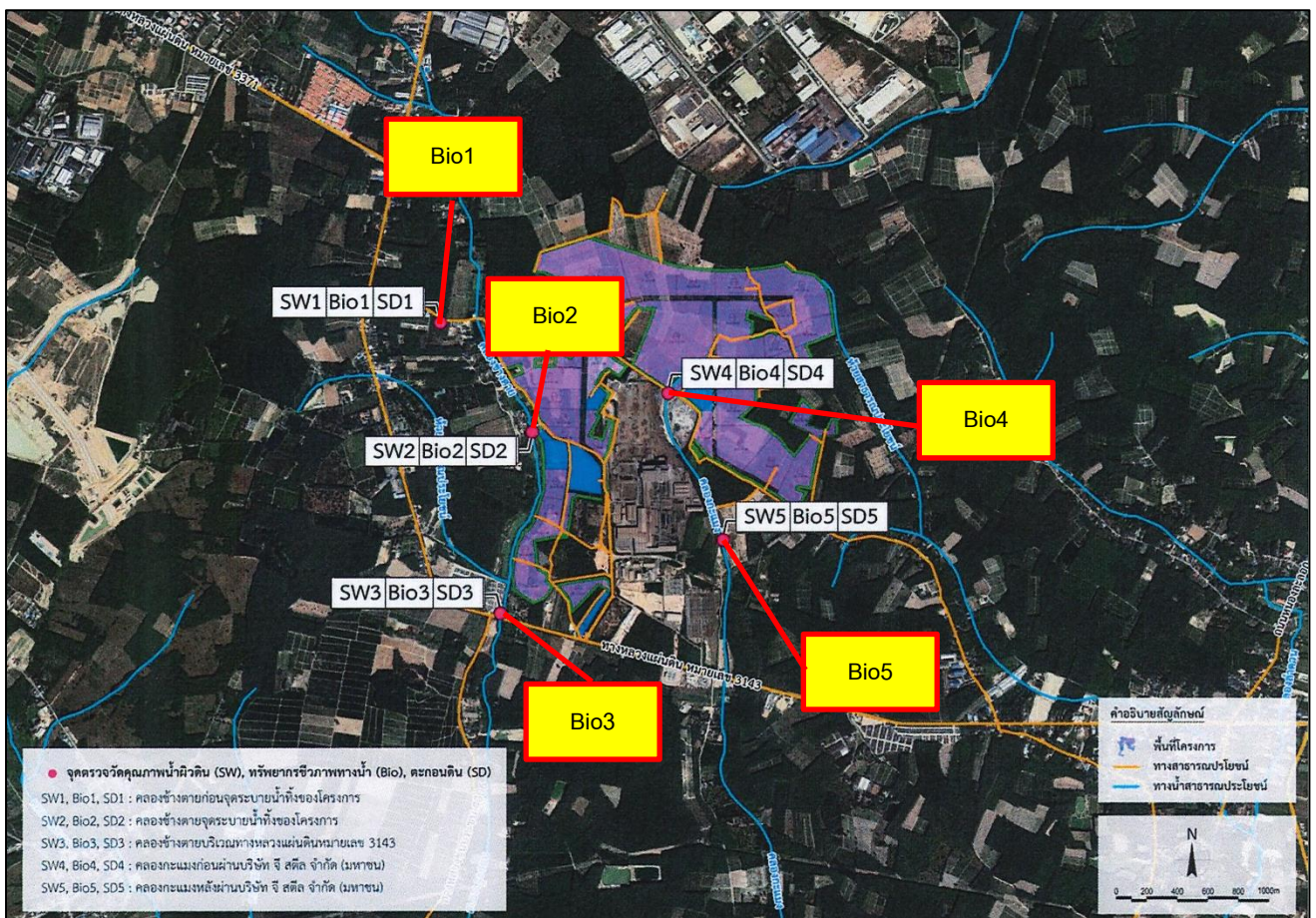
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ตามมาตรการระยะก่อสร้าง

3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง 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 3.9 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดงดังรูปที่ 3.25 - 3.29

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



ภาพที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



รูปที่ 3.25 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)



รูปที่ 3.26 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)



รูปที่ 3.27 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ
บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)



รูปที่ 3.28 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4)



รูปที่ 3.29 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5)

3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างดำเนินการในวันที่ 1 มิถุนายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมวก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) แสดงดังตารางที่ 3.16



ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (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
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>Tetraedron</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 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (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
Division Chromophyta						
<i>Surirella</i> sp.	cell/l	10	95	28	41	-
<i>Synedra</i> sp.	cell/l	70	63	152	130	25
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	cell/l	21	19	17	16	17
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	cell/l	1,873	1,069	1,554	1,678	1,317
ดัชนีความหลากหลาย						
แพลงก์ตอนพืช	cell/l	2.37	2.61	2.44	2.11	2.38
ดัชนีความสม่ำเสมอ						
แพลงก์ตอนพืช	cell/l	0.78	0.89	0.86	0.76	0.84

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยะของ 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	ind./l	8	10	8	12	8
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	130	199	236	234	82
ดัชนีความหลากหลาย	ind./l	1.93	1.89	1.80	2.26	2.01
แพลงก์ตอนสัตว์						
ดัชนีความสม่ำเสมอ	ind./l	0.93	0.82	0.87	0.91	0.97
แพลงก์ตอนสัตว์						

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
(ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (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	ind./m ²	1	1	3	1	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	30	45	268	30	342
ดัชนีความหลากหลาย สัตว์หน้าดิน	ind./m ²	0.00	0.00	0.43	0.00	0.30
ดัชนีความสม่ำเสมอ สัตว์หน้าดิน	ind./m ²	-	-	0.39	-	0.43



ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (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
Aquatic animal						
<i>Phylum Chordata</i>						
<i>Class Actinopterygii</i>						
<i>Order Anabantiformes</i>						
<i>Family Osphronemidae</i>						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหน้)	ตัว	-	-	-	5	3
<i>Order Cypriniformes</i>						
<i>Family Cyprinidae</i>						
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาขี้หนวดยาว)	ตัว	1	-	-	-	-
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	ตัว	6	4	5	5	4
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาขี้ควายแถบดำ)	ตัว	5	5	3	2	6
<i>Order Perciformes</i>						
<i>Family Ambassidae</i>						
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	ตัว	-	-	2	-	-
ชนิดสัตว์น้ำ	ตัว	3	2	3	3	3
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	12	9	10	12	13
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	ตัว	0.92	0.69	1.03	1.03	1.06

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (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> (สาหร่ายพวงขะโด)	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> (ผักบุ้ง)	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> (ผักแฉะไทย)	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> (กระดุมทองเลื้อย)	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> (ผักปลานผบแคบ)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย

3.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-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) และคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) พบว่า

บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,873 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas* sp. มีความหนาแน่น 517 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Raphidiopsis* sp., *Scenedesmus* sp., *Spirogyra* sp., *Tetraedron* sp., *Gomphonema* sp. และ *Surirella* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 130 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 40 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centroptxis* 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* (ปลาดะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Esomus metallicus* (ปลาฉิวหนวดยาว) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 9 ชนิด

บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น 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
- แพลงก์ตอนสัตว์ (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* (ปลาชีวกวายแถบดำ) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 4 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 9 ชนิด

บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 17 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,554 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Closterium sp.* มีความหนาแน่น 276 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cosmarium sp.* มีความหนาแน่น 7 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (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* (ปลากะดี่หม้อ) และ *Puntius brevis* (ปลาคะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาชีวกวายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 21 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 17 ชนิด มีความหนาแน่น ทั้งหมด 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 มีความหนาแน่น ทั้งหมด 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* (ปลาชีวกวายแถบดำ) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 3 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 17 ชนิด

ผลการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ตามมาตรการระยะก่อสร้าง

3.6 คมนาคมขนส่ง

โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง พร้อมทั้งโครงการจัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143 ซึ่งประจำปี 2566 จะดำเนินการช่วงปลายปี ทั้งนี้ รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสี่ยง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน น้ำ โลหะหนักในตะกอนดินและดิน และทรัพยากรชีวภาพทาง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องต่อไป

ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 2566 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

ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการระยะก่อสร้าง

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 2566 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 2 สถานี ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบเสียงรบกวนเป็นบางช่วงเวลา ทั้งนี้ บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ติดกับถนน และบ้านพักอาศัยของชุมชน มีกิจกรรมการก่อสร้าง มีรถหัวลากรถไถลบริเวณจุดตรวจวัด ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา

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

ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการระยะก่อสร้าง

ข้อสังเกต

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

2) ผลการตรวจวัดพบว่ามีความเสี่ยงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา 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

การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานปลูกต้นไม้โดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการลดระดับเสียงสู่ภายนอกโรงงาน นอกจากนี้ยังจัดให้มี Buffer Zone เพื่อป้องกันเสียงไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบ
- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น รายการทดสอบ TKN ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และมีการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการระยะก่อสร้าง

4. คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 7 มิถุนายน 2566 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 Fecal Coliform Bacteria
- บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅, Coliform Bacteria 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
- บริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมที่ดิน และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นการตรวจวัดครั้งแรกของมาตรการระยะก่อสร้าง

5. คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ปี 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) ทั้งนี้ ทางโครงการจะดำเนินการเก็บตัวอย่าง หลังจากการปรับถมพื้นที่โครงการแล้วเสร็จ

6. โลหะหนักในตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1), บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2), บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3), บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน) ยกเว้น รายการทดสอบ Zinc บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) และรายการทดสอบ Arsenic บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์หน้าดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับถมที่ดิน และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ตามมาตรการระยะก่อสร้าง

7. คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ตามมาตรการระยะก่อสร้าง

8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 1 มิถุนายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ(Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมวก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และคลองกะแมวก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) พบว่า

บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ(Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,873 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas* sp. มีความหนาแน่น 517 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Raphidiopsis* sp., *Scenedesmus* sp., *Spirogyra* sp., *Tetraedron* sp., *Gomphonema* sp. และ *Surirella* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/l เท่ากัน

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 130 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 40 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centroptxis* 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* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Esomus metallicus* (ปลาคิวหนวดยาว) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 9 ชนิด

บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio2)

- แพลงก์ตอนพืช (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
- แพลงก์ตอนสัตว์ (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* (ปลาคิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 4 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 9 ชนิด

บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (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
- แพลงก์ตอนสัตว์ (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* (ปลาแบนแก้ว) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 13 ชนิด

บริเวณคลองกะแมวก่อนไหลผ่านบริษัท 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 ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *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 ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) และ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาจิ๋วควายแถบดำ) 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., *Centroptixis* 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* (ปลาชีวกวายแถบดำ) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 3 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plant) พบทั้งหมด 17 ชนิด

ผลการตรวจวัดชีวมวลทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ตามมาตรการระยะก่อสร้าง

9. คมนาคมขนส่ง

โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง พร้อมทั้งโครงการจัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143 ซึ่งประจำปี 2566 จะดำเนินการช่วงปลายปี ทั้งนี้ รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป