
สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	ก.ค. - พ.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	25 พ.ย. - 2 ธ.ค. 66
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- L_{eq} 15 นาที - L_{max}	- Integrated Sound Level Meter	28 พ.ย. 66





ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	ก.ค.-ส.ค. 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) ● คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชูปบ่อ (SW5) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO3, NH, HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr, As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	10 พ.ย. 66

หมายเหตุ : * = เดือน ก.ย.-ธ.ค. 66 ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจาก ไม่มีสำนักงานประจำอยู่ในพื้นที่โครงการ





ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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, Cr^{6+}, 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>ไม่การเก็บตัวอย่างน้ำเนื่องจาก อยู่ระหว่างติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	10 พ.ย. 66



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. คุณภาพดิน	<p>- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1)พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2)พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3)พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)	<p>- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH , Zn, Cr⁶⁺ ,As, Cu, Hs, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn</p>	<p>- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF</p>	10 พ.ย. 66





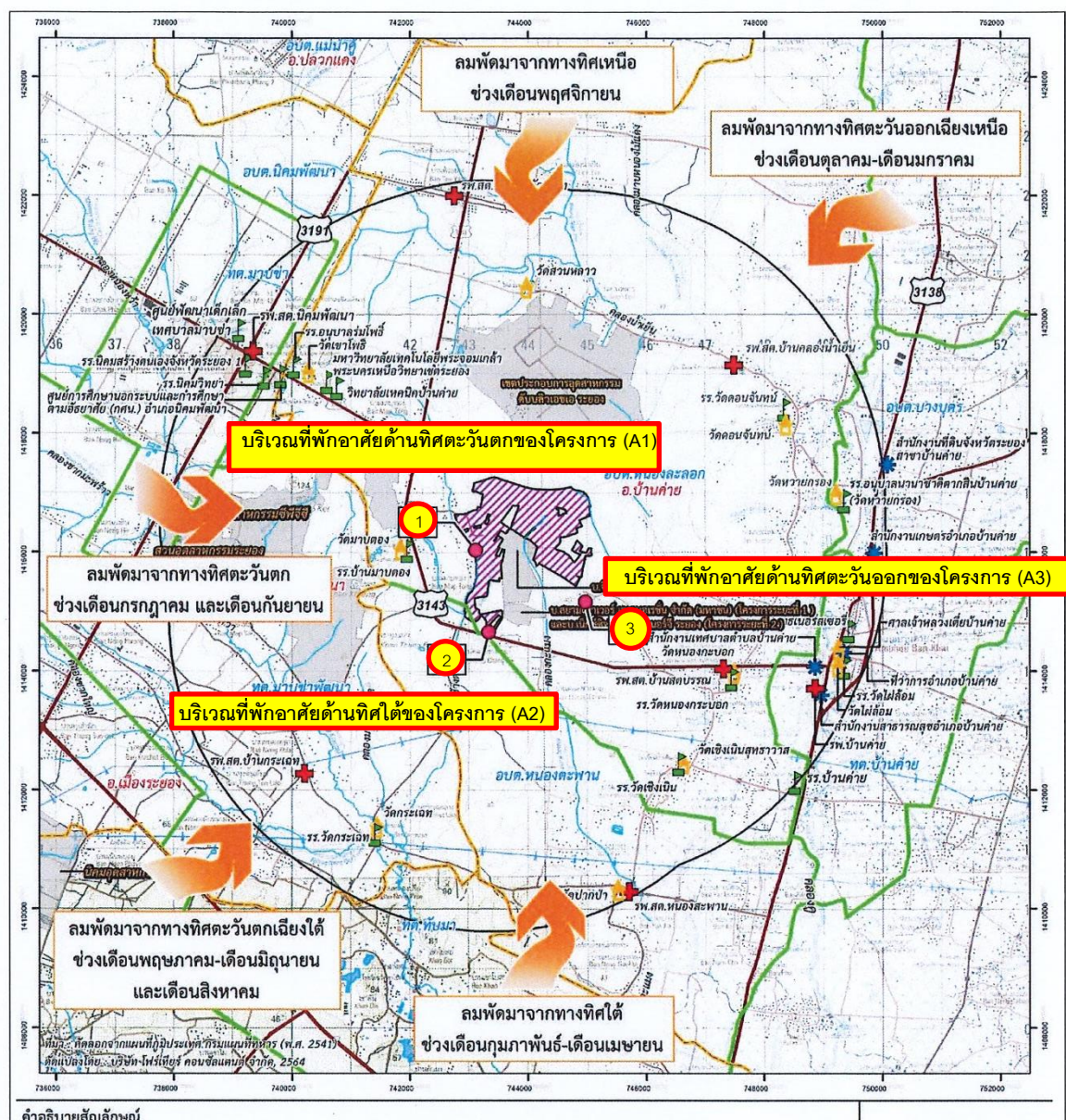
ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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	10 พ.ย. 66
8. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการบริเวณเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ	ธ.ค. 66
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในพื้นที่โครงการ	ธ.ค. 66

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.1-3.3



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - พฤศจิกายน 2566 (ตรวจวัดในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่) จำนวน 3 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) แสดงดังตารางที่ 3.3



ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
747299	1416074	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ (A1)	-	7-8 ก.ค. 66	0.046	0.028	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมนิ่ง
				8-9 ก.ค. 66	0.039	0.022	ไม่มีแดด เมฆมาก พายุครึ้ม
				9-10 ก.ค. 66	0.029	0.018	แดดอ่อน มีร่องรอยฝนตก พายุครึ้ม
				10-11 ก.ค. 66	0.040	0.016	แดดอ่อน มีร่องรอยฝนตก พายุครึ้ม
				11-12 ก.ค. 66	0.037	0.026	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมนิ่ง
				12-13 ก.ค. 66	0.031	0.024	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมนิ่ง
				13-14 ก.ค. 66	0.032	0.017	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมนิ่ง
				1-2 ส.ค. 66	0.037	0.027	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				2-3 ส.ค. 66	0.040	0.030	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				3-4 ส.ค. 66	0.044	0.034	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				4-5 ส.ค. 66	0.034	0.023	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				5-6 ส.ค. 66	0.026	0.015	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				6-7 ส.ค. 66	0.034	0.025	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				7-8 ส.ค. 66	0.031	0.016	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				8-9 ก.ย. 66	0.030	0.022	ไม่มีแดด มีฝนปรอยๆ พายุครึ้ม
				9-10 ก.ย. 66	0.027	0.017	แดดจัด ลมเบา พายุครึ้ม
				10-11 ก.ย. 66	0.028	0.015	แดดจัด ลมเบา พายุครึ้ม
				11-12 ก.ย. 66	0.034	0.022	แดดอ่อน เมฆมาก ลมเบา
				12-13 ก.ย. 66	0.029	0.013	แดดอ่อน เมฆมาก ลมเบา
				13-14 ก.ย. 66	0.032	0.014	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				14-15 ก.ย. 66	0.031	0.018	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
-	-	มาตรฐาน			0.33	0.12	-





ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
747299	1416074	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ (A1) (ต่อ)	-	14-15 ต.ค. 66	0.052	0.015	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าโปร่ง
				15-16 ต.ค. 66	0.046	0.020	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าโปร่ง
				16-17 ต.ค. 66	0.044	0.020	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าโปร่ง
				17-18 ต.ค. 66	0.044	0.028	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าโปร่ง
				18-19 ต.ค. 66	0.048	0.018	แดดอ่อน ลมนิ่ง ไฟป่าครึ้ม
				19-20 ต.ค. 66	0.078	0.029	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าโปร่ง
				20-21 ต.ค. 66	0.049	0.026	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าโปร่ง
				25-26 พ.ย. 66	0.068	0.029	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				26-27 พ.ย. 66	0.068	0.031	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				27-28 พ.ย. 66	0.083	0.033	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				28-2 พ.ย. 66	0.083	0.037	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				29-30 พ.ย. 66	0.087	0.052	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66	0.088	0.041	แดดจัด เมฆมาก ไฟป่าโปร่ง
				1-2 ธ.ค. 66	0.064	0.023	แดดจัด เมฆมาก ไฟป่าโปร่ง
-	-	มาตรฐาน			0.33	0.12	-





ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
743330	1414653	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศใต้ของโครงการ (A2)	-	7-8 ก.ค. 66	0.076	0.047	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				8-9 ก.ค. 66	0.043	0.032	ไม่มีแดด เมฆมาก พายุครึ้ม
				9-10 ก.ค. 66	0.033	0.024	ไม่มีแดด เมฆมาก พายุครึ้ม
				10-11 ก.ค. 66	0.054	0.034	ไม่มีแดด เมฆมาก ฝนตกปรอยๆ
				11-12 ก.ค. 66	0.076	0.048	ไม่มีแดด เมฆมาก ฝนตกปรอยๆ
				12-13 ก.ค. 66	0.064	0.038	แดดปานกลาง เมฆมาก มีร่องรอยฝนตก
				13-14 ก.ค. 66	0.101	0.055	แดดปานกลาง เมฆมาก มีร่องรอยฝนตก
				1-2 ส.ค. 66	0.052	0.043	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				2-3 ส.ค. 66	0.059	0.047	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				3-4 ส.ค. 66	0.070	0.053	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				4-5 ส.ค. 66	0.057	0.042	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				5-6 ส.ค. 66	0.036	0.028	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				6-7 ส.ค. 66	0.044	0.034	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				7-8 ส.ค. 66	0.038	0.028	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมเบา
				8-9 ก.ย. 66	0.047	0.027	ไม่มีแดด เมฆมาก ฝนตกปรอยๆ
				9-10 ก.ย. 66	0.033	0.018	แดดจัด เมฆมาก ลมเบา
				10-11 ก.ย. 66	0.036	0.021	แดดจัด เมฆมาก ลมเบา
				11-12 ก.ย. 66	0.039	0.029	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมนิ่ง
				12-13 ก.ย. 66	0.032	0.019	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมนิ่ง
				13-14 ก.ย. 66	0.055	0.023	แดดอ่อน ลมแรง พายุครึ้ม
				14-15 ก.ย. 66	0.065	0.031	แดดอ่อน ลมแรง พายุครึ้ม
-	-	มาตรฐาน			0.33	0.12	-





ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
743330	1414653	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศใต้ของโครงการ (A2) (ต่อ)	-	14-15 ต.ค. 66	0.029	0.019	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าไร่
				15-16 ต.ค. 66	0.026	0.016	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าไร่
				16-17 ต.ค. 66	0.026	0.019	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าไร่
				17-18 ต.ค. 66	0.041	0.032	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าไร่
				18-19 ต.ค. 66	0.035	0.028	แดดอ่อน ลมนิ่ง ไฟป่าไร่
				19-20 ต.ค. 66	0.034	0.026	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าไร่
				20-21 ต.ค. 66	0.030	0.021	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าไร่
				25-26 พ.ย. 66	0.061	0.031	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				26-27 พ.ย. 66	0.043	0.015	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				27-28 พ.ย. 66	0.056	0.025	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				28-2 พ.ย. 66	0.060	0.027	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				29-30 พ.ย. 66	0.073	0.041	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66	0.080	0.033	แดดจัด เมฆมาก ไฟป่าไร่
				1-2 ธ.ค. 66	0.078	0.025	แดดจัด เมฆมาก ไฟป่าไร่
-	-	มาตรฐาน			0.33	0.12	-





ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
744943	1415387	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันออกของโครงการ (A3)	-	7-8 ก.ค. 66	0.042	0.036	แดดปานกลาง มฆมาก ลมเบา
				8-9 ก.ค. 66	0.035	0.029	ไม่มีแดด เมฆมาก พายุครึ้ม
				9-10 ก.ค. 66	0.025	0.019	แดดอ่อน มีริ้วรอยฝนตก พายุครึ้ม
				10-11 ก.ค. 66	0.031	0.025	แดดอ่อน มีริ้วรอยฝนตก พายุครึ้ม
				11-12 ก.ค. 66	0.034	0.026	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมนิ่ง
				12-13 ก.ค. 66	0.044	0.035	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมนิ่ง
				13-14 ก.ค. 66	0.039	0.030	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมนิ่ง
				1-2 ส.ค. 66	0.042	0.033	แดดปานกลาง เมฆมาก พายุครึ้ม
				2-3 ส.ค. 66	0.050	0.038	แดดอ่อน พายุโปร่ง ลมเบา
				3-4 ส.ค. 66	0.052	0.039	แดดอ่อน มีริ้วรอยฝนตก พายุครึ้ม
				4-5 ส.ค. 66	0.041	0.032	แดดอ่อน มีริ้วรอยฝนตก พายุครึ้ม
				5-6 ส.ค. 66	0.033	0.023	แดดอ่อน มีริ้วรอยฝนตก พายุครึ้ม
				6-7 ส.ค. 66	0.034	0.024	แดดอ่อน พายุโปร่ง ลมเบา
				7-8 ส.ค. 66	0.026	0.018	แดดอ่อน พายุโปร่ง ลมเบา
				8-9 ก.ย. 66	0.034	0.017	ไม่มีแดด เมฆมาก ฝนตกปรอยๆ
				9-10 ก.ย. 66	0.032	0.016	แดดจัด เมฆมาก ลมเบา
				10-11 ก.ย. 66	0.033	0.023	แดดจัด เมฆมาก ลมเบา
				11-12 ก.ย. 66	0.022	0.013	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมนิ่ง
				12-13 ก.ย. 66	0.022	0.009	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมนิ่ง
				13-14 ก.ย. 66	0.024	0.011	แดดอ่อน ลมแรง พายุครึ้ม
				14-15 ก.ย. 66	0.023	0.013	แดดอ่อน ลมแรง พายุครึ้ม
-	-	มาตรฐาน			0.33	0.12	-





ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
744943	1415387	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันออกของโครงการ (A3) (ต่อ)	-	14-15 ต.ค. 66	0.065	0.031	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าปรัง
				15-16 ต.ค. 66	0.050	0.032	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าปรัง
				16-17 ต.ค. 66	0.067	0.044	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าปรัง
				17-18 ต.ค. 66	0.076	0.045	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าปรัง
				18-19 ต.ค. 66	0.068	0.037	แดดอ่อน ลมนิ่ง ไฟป่าครึ้ม
				19-20 ต.ค. 66	0.075	0.041	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าปรัง
				20-21 ต.ค. 66	0.057	0.037	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟป่าปรัง
				25-26 พ.ย. 66	0.065	0.053	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				26-27 พ.ย. 66	0.038	0.028	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				27-28 พ.ย. 66	0.042	0.033	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				28-2 พ.ย. 66	0.054	0.044	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				29-30 พ.ย. 66	0.064	0.052	แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา
				30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66	0.061	0.051	แดดจัด เมฆมาก ไฟป่าปรัง
				1-2 ธ.ค. 66	0.031	0.020	แดดจัด เมฆมาก ไฟป่าปรัง
-	-	มาตรฐาน			0.33	0.12	-





มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุภาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชน และมีรถสัญจรผ่านไป-มา ในบางช่วงเวลา บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) : จุดตรวจวัดใกล้กับลานจอดรถบรรทุก มีรถสัญจรผ่านไปมาตลอดเวลา บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) : จุดตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชน มีการก่อสร้างใกล้กับจุดตรวจวัด และมีรถสัญจรผ่านไปมา ในบางช่วงเวลา





ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

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

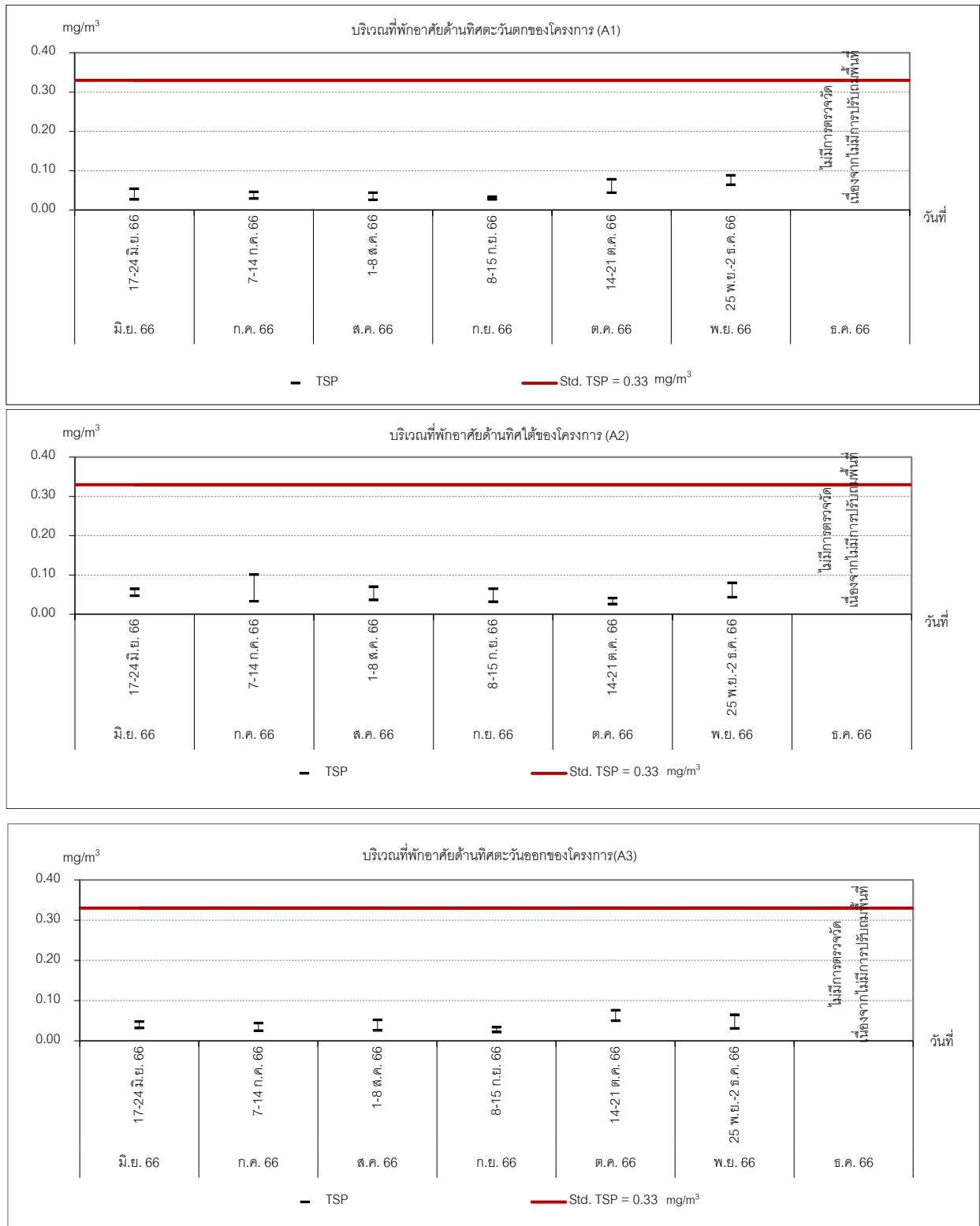
หมายเหตุ : โครงการมีการปรับถมที่ดินตั้งแต่เดือน มิถุนายน ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

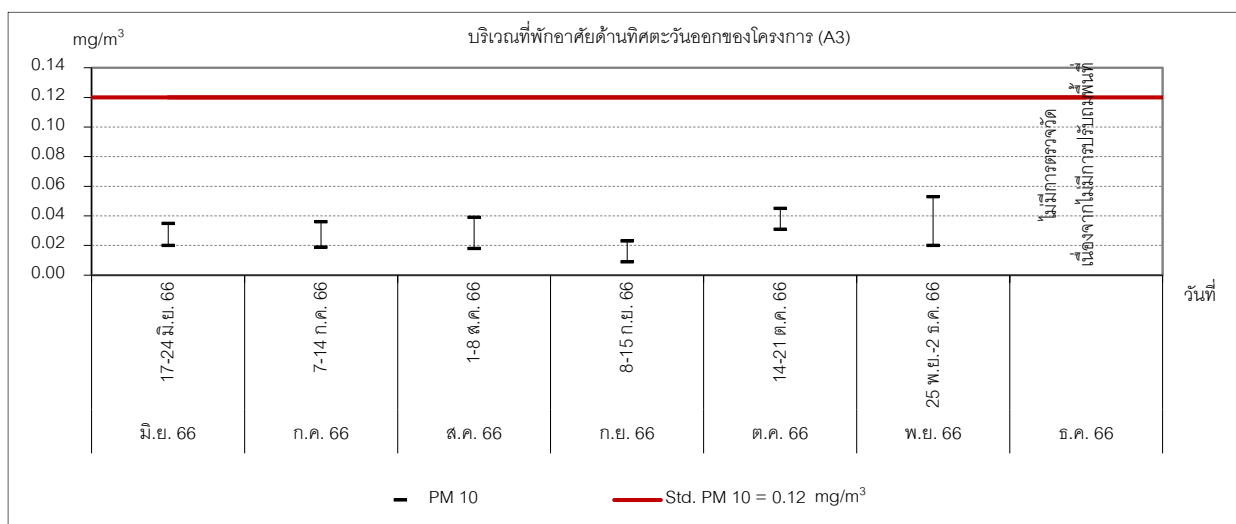
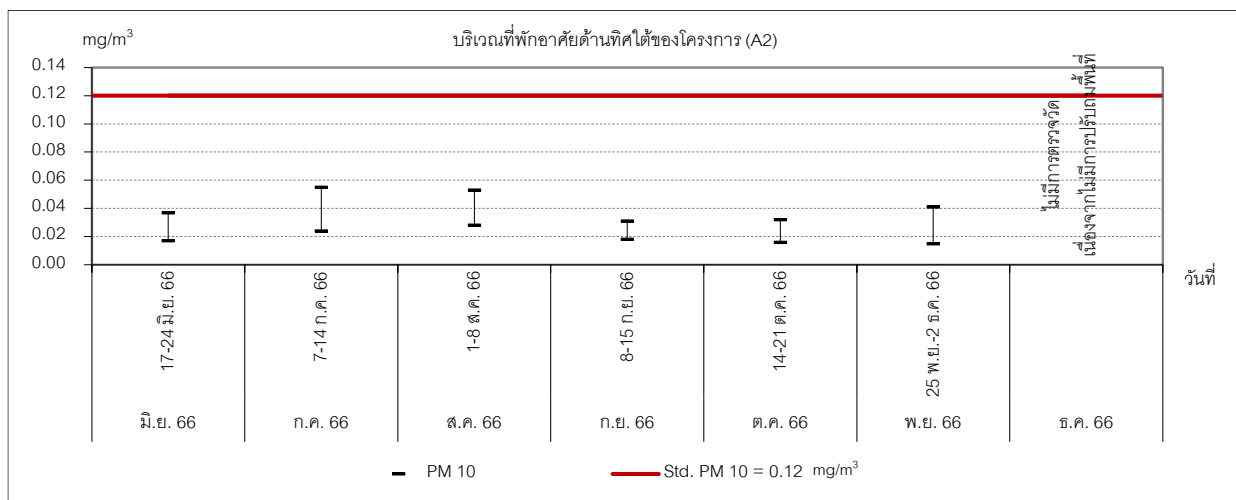
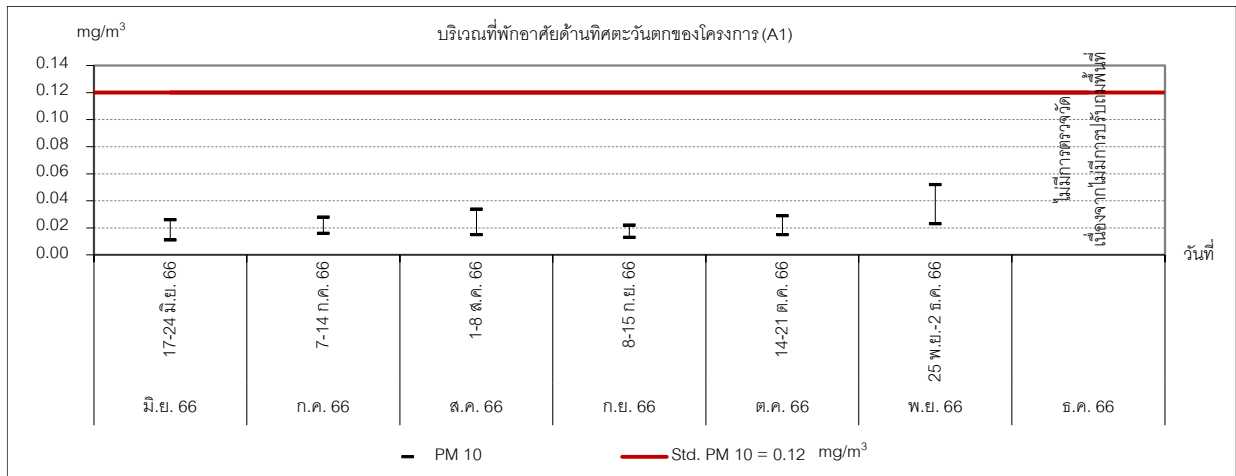


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ





กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 (ตรวจวัดในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่) จำนวน 3 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า ค่า TSP และ PM 10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัด TSP และ PM10 ในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงไม่คงที่ ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ



3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 (ตรวจวัดในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่) จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) แสดงดังตารางที่ 3.6 และภาพที่ 3.4



ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)							
	7-8 ก.ค. 66		8-9 ก.ค. 66		9-10 ก.ค. 66		10-11 ก.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.4	NE	0.9	SE	0.4	SSE
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-
12:00-13:00	0.4	ENE	0.4	NE	0.9	SSE	0.0	-
13:00-14:00	0.9	SSW	0.9	NE	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	1.3	SW	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.9	SE	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SSE
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SSE
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	SSE
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	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	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
06:00-07:00	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)					
	11-12 ก.ค. 66		12-13 ก.ค. 66		13.14 ก.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	N	0.0	-	0.4	W
11:00-12:00	0.9	S	0.4	SSW	0.9	WNW
12:00-13:00	0.9	SW	0.4	SSW	0.4	WNW
13:00-14:00	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW
14:00-15:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SSW
15:00-16:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	WSW
16:00-17:00	0.4	SSE	1.3	SSE	0.0	-
17:00-18:00	0.4	SSE	1.3	SSE	0.0	-
18:00-19:00	0.4	SSE	0.9	SSE	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.4	WNW	0.4	SSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.9	-	1.3	-	0.9	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) (ต่อ)							
	1-2 ส.ค. 66		2-3 ส.ค. 66		3-4 ส.ค. 66		4-5 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW	0.9	SW
11:00-12:00	1.3	WSW	1.3	WSW	2.2	WSW	1.3	WSW
12:00-13:00	1.3	SW	0.9	SSW	0.9	WSW	1.3	SW
13:00-14:00	1.3	SW	1.3	S	0.4	WSW	1.8	W
14:00-15:00	1.3	SSW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW
15:00-16:00	1.8	S	1.3	SW	1.3	WSW	1.3	WSW
16:00-17:00	1.3	S	0.9	WSW	0.9	WSW	1.8	WSW
17:00-18:00	1.8	S	0.9	SW	0.9	WSW	1.8	W
18:00-19:00	1.3	S	0.9	SSW	0.0	-	1.8	W
19:00-20:00	1.3	S	0.4	SSW	0.0	-	1.3	W
20:00-21:00	0.4	S	0.4	S	0.0	-	0.4	W
21:00-22:00	0.4	S	0.4	S	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	W	0.4	W	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SSW	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	-
09:00-10:00	0.9	W	0.9	WSW	0.9	WSW	1.3	WSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	1.3	-	2.2	-	1.8	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)					
	5-6 ส.ค. 66		6-7 ส.ค. 66		7-8 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.8	WSW	0.9	WSW	1.3	WSW
11:00-12:00	1.3	WSW	1.3	WSW	1.8	W
12:00-13:00	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW
13:00-14:00	1.8	W	1.8	WSW	1.3	WSW
14:00-15:00	1.8	WSW	1.8	WSW	1.3	W
15:00-16:00	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SSW
16:00-17:00	1.3	SW	1.3	SSW	0.9	SW
17:00-18:00	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW
18:00-19:00	0.9	S	0.9	SW	0.4	SSW
19:00-20:00	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	SSW
20:00-21:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	W
23:00-00:00	0.9	W	0.0	-	0.9	WSW
00:00-01:00	0.9	W	0.0	-	1.3	WSW
01:00-02:00	0.4	W	0.9	W	0.9	WSW
02:00-03:00	1.3	W	0.4	W	0.9	WSW
03:00-04:00	1.3	W	0.0	-	0.4	W
04:00-05:00	1.3	W	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	W	0.9	W	0.4	S
09:00-10:00	1.3	W	1.3	WSW	0.9	SSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.8	-	1.8	-	1.8	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) (ต่อ)							
	8-9 ก.ย. 66		9-10 ก.ย. 66		10-11 ก.ย. 66		11-12 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.9	SSE	1.3	SE	1.3	ESE
11:00-12:00	0.9	S	0.9	S	1.3	ESE	1.3	ESE
12:00-13:00	0.9	S	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	ESE
13:00-14:00	0.4	S	1.3	SSW	1.8	SE	1.8	ESE
14:00-15:00	0.9	SW	1.3	S	1.8	ESE	1.8	ESE
15:00-16:00	0.4	WSW	1.3	SE	1.8	ESE	1.8	ESE
16:00-17:00	0.9	S	1.3	SSE	1.3	SE	1.8	ESE
17:00-18:00	0.4	SW	1.3	SE	1.3	ESE	1.3	ESE
18:00-19:00	0.0	-	1.3	ESE	0.9	SE	1.3	ESE
19:00-20:00	0.4	E	0.9	SE	0.9	ESE	0.9	ESE
20:00-21:00	0.4	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	SSE
21:00-22:00	0.9	SSE	0.4	E	1.3	SE	0.9	SE
22:00-23:00	0.4	N	0.9	SSE	1.3	SE	0.9	SSE
23:00-00:00	0.4	NW	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE
00:00-01:00	0.0	-	1.3	SSE	1.8	SSE	0.9	SE
01:00-02:00	0.0	-	0.4	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE
02:00-03:00	0.0	-	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
08:00-09:00	0.0	-	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	E
09:00-10:00	0.4	S	0.9	ESE	1.3	SE	0.9	ESE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	1.3	-	1.8	-	1.8	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกโครงการ (A1) (ต่อ)					
	12-13 ก.ย. 66		13-14 ก.ย. 66		14-15 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.3	SSE	1.8	SSE	0.9	SSE
11:00-12:00	1.8	SSE	1.8	SSE	0.9	SSE
12:00-13:00	1.8	SSE	1.8	SE	0.9	SSE
13:00-14:00	2.7	SSE	2.2	E	1.3	SSE
14:00-15:00	2.7	SSE	1.8	SE	1.3	SE
15:00-16:00	2.7	SE	1.8	SE	1.3	SSE
16:00-17:00	1.8	SSE	1.8	SE	1.8	ESE
17:00-18:00	1.3	SSE	1.3	SE	1.3	ESE
18:00-19:00	1.3	SSE	0.9	ESE	1.3	ESE
19:00-20:00	1.3	SSE	0.9	E	0.9	SSE
20:00-21:00	0.9	SE	0.4	E	0.4	ESE
21:00-22:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	WSW
22:00-23:00	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	1.3	SSE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	SSE	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	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	-
09:00-10:00	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	E
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	2.7	-	2.2	-	1.8	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) (ต่อ)							
	14-15 ต.ค. 66		15-16 ต.ค. 66		16-17 ต.ค. 66		17-18 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.9	WSW	0.9	N	0.9	S
11:00-12:00	0.0	-	0.9	N	1.8	W	1.3	S
12:00-13:00	0.9	SW	1.3	N	1.8	N	1.3	WSW
13:00-14:00	1.3	WNW	1.8	N	1.8	N	1.8	W
14:00-15:00	0.0	-	2.7	N	2.2	N	2.2	SW
15:00-16:00	0.0	-	2.7	N	1.8	W	2.2	WSW
16:00-17:00	0.0	-	2.2	WSW	1.8	WSW	2.2	SW
17:00-18:00	0.0	-	2.2	WSW	1.8	WSW	1.8	SSW
18:00-19:00	0.0	-	1.8	WSW	1.3	WSW	1.8	S
19:00-20:00	0.0	-	1.8	SW	1.3	S	1.3	SSE
20:00-21:00	0.9	S	0.9	SSW	0.9	N	0.9	SSE
21:00-22:00	0.9	S	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE
22:00-23:00	0.0	-	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.4	S
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.4	SSW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	S
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	S
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	N	0.4	S	0.0	-
09:00-10:00	0.9	S	0.4	S	0.9	SW	0.9	SSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.9	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	2.7	-	2.2	-	2.2	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)					
	18-19 ต.ค. 66		19-20 ต.ค. 66		20-21 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.3	SSW	1.3	S	0.9	S
11:00-12:00	1.3	S	1.8	SSW	0.9	WSW
12:00-13:00	1.3	W	1.8	SSW	1.3	SSW
13:00-14:00	1.8	W	1.8	SSW	1.8	W
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	2.2	W	1.8	SSW	1.3	SSW
17:00-18:00	1.8	SSW	1.8	S	1.8	S
18:00-19:00	1.8	S	1.8	S	1.8	S
19:00-20:00	0.9	SSE	0.9	S	0.9	S
20:00-21:00	0.4	SE	0.9	SE	0.4	S
21:00-22:00	0.4	SSW	0.9	SSE	0.4	SSE
22:00-23:00	0.4	S	0.4	SE	0.4	SE
23:00-00:00	0.4	S	0.4	SE	0.4	SE
00:00-01:00	0.0	-	0.4	S	0.4	SE
01:00-02:00	0.4	SSW	0.4	SSE	0.4	SSW
02:00-03:00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	S
03:00-04:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.4	S	0.0	-	0.4	SSE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
08:00-09:00	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SE
09:00-10:00	0.9	SSE	0.4	SSW	0.4	SSE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	2.2	-	1.8	-	1.8	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) (ต่อ)							
	25-26 พ.ย. 66		26-27 พ.ย. 66		27-28 พ.ย. 66		28-29 พ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	N	1.3	N	1.8	N	0.9	N
11:00-12:00	0.9	N	1.3	N	1.8	N	1.3	N
12:00-13:00	0.9	N	1.3	N	1.3	N	0.9	N
13:00-14:00	0.9	N	1.3	N	1.8	N	1.3	NNE
14:00-15:00	1.3	N	1.3	N	1.8	N	1.8	NNE
15:00-16:00	0.9	N	1.3	NNE	1.3	N	1.3	NNE
16:00-17:00	0.9	NNE	1.3	NNE	0.9	N	0.9	NNE
17:00-18:00	0.0	-	1.3	NE	1.3	N	0.4	NNE
18:00-19:00	0.0	-	0.9	NNE	0.4	N	0.4	NNE
19:00-20:00	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.4	NNE
20:00-21:00	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	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	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	N	0.4	N	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	N	0.4	N	0.4	NNW	0.0	-
09:00-10:00	0.4	N	1.3	N	0.9	N	0.4	N
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.8	-	1.8	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)					
	29-30 พ.ย. 66		30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66		1-2 ธ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	N	0.9	N	0.9	N
11:00-12:00	0.9	N	1.3	NNE	0.9	N
12:00-13:00	1.3	NNE	0.9	NNE	0.9	N
13:00-14:00	1.3	NNE	0.9	NNE	0.4	N
14:00-15:00	0.9	NNE	0.9	N	0.4	N
15:00-16:00	0.9	NNE	0.9	SE	0.9	NNE
16:00-17:00	0.4	NNE	0.9	SE	0.4	SSW
17:00-18:00	0.4	NNE	0.4	SE	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-
09:00-10:00	0.4	N	0.4	N	0.9	N
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.3	-	1.3	-	0.9	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)							
	7-8 ก.ค. 66		8-9 ก.ค. 66		9-10 ก.ค. 66		10-11 ก.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.3	ESE	0.4	E	1.3	SSE	0.9	WSW
12:00-13:00	1.3	E	0.9	ESE	1.8	SSE	0.4	ESE
13:00-14:00	1.8	SW	1.8	NNE	1.3	WSW	0.4	E
14:00-15:00	4.0	SW	2.2	W	1.3	SW	0.4	ESE
15:00-16:00	2.2	SW	1.8	WNW	0.4	SW	0.9	SW
16:00-17:00	0.9	SSE	0.9	WSW	0.9	SSW	1.8	SW
17:00-18:00	0.9	SSE	0.9	SW	0.9	E	2.2	SW
18:00-19:00	0.9	ESE	0.9	SSW	0.9	E	1.3	S
19:00-20:00	0.4	SSE	0.9	SSW	0.4	SSE	0.9	S
20:00-21:00	0.4	S	0.4	SSW	0.9	S	0.4	S
21:00-22:00	0.9	SSW	0.4	WSW	0.4	S	0.0	-
22:00-23:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	SE	0.9	SSE	0.4	E	0.4	SSE
00:00-01:00	0.4	SSE	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	SW	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	SSE
02:00-03:00	0.0	-	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SSE
03:00-04:00	0.0	-	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	SSE
04:00-05:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	N	0.9	ESE	0.4	SE	0.9	N
06:00-07:00	1.8	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	SE	0.4	SSE	0.4	WSW	0.4	ESE
09:00-10:00	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.9	WSW
10:00-11:00	0.9	E	1.3	SSE	2.2	SSE	2.2	SW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	4.0	-	2.2	-	2.2	-	2.2	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)					
	11-12 ก.ค. 66		12-13 ก.ค. 66		13-14 ก.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	3.1	WSW	2.2	WSW	2.7	WNW
12:00-13:00	3.6	WSW	2.2	WSW	2.7	W
13:00-14:00	3.1	WSW	2.2	WSW	2.7	WSW
14:00-15:00	2.7	SW	2.2	WSW	2.7	WSW
15:00-16:00	1.8	SW	2.2	SW	2.7	WSW
16:00-17:00	1.8	SW	2.2	SW	2.7	W
17:00-18:00	1.3	SSW	1.8	SW	1.3	W
18:00-19:00	0.9	S	1.3	SSW	0.9	SW
19:00-20:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	SW
20:00-21:00	0.4	SSW	0.9	SSE	0.4	SSW
21:00-22:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SW
22:00-23:00	0.4	ESE	0.4	S	0.0	-
23:00-00:00	0.4	ESE	0.9	SSE	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	W
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.9	W
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4	WSW
09:00-10:00	0.9	WSW	2.7	W	2.7	W
10:00-11:00	1.8	WSW	2.2	WNW	2.7	W
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	3.6	-	2.7	-	2.7	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)							
	1-2 ส.ค. 66		2-3 ส.ค. 66		3-4 ส.ค. 66		4-5 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	2.7	S	3.1	SSE	3.1	S	2.2	S
12:00-13:00	3.1	S	2.7	SSE	1.3	SSW	2.7	SSE
13:00-14:00	2.7	SSE	3.1	SSE	1.8	N	3.1	SSE
14:00-15:00	3.1	SSE	2.7	S	2.2	N	3.1	S
15:00-16:00	3.6	SSE	2.7	SSE	1.8	SSW	2.7	S
16:00-17:00	2.7	SE	2.2	S	1.3	SSW	3.1	SSE
17:00-18:00	2.7	SE	1.8	SSE	1.8	SSW	2.7	S
18:00-19:00	2.7	SE	1.8	SSE	0.4	SSW	2.2	SSW
19:00-20:00	2.2	SE	0.9	SSE	0.4	SSW	2.7	S
20:00-21:00	1.8	SE	0.9	SSE	0.9	SE	1.3	S
21:00-22:00	1.8	SE	0.9	SSE	0.9	SE	0.4	S
22:00-23:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.0	-	0.9	SSE
23:00-00:00	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE
00:00-01:00	2.2	SSW	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	1.3	SSW	1.3	S	0.4	S	0.4	SSE
02:00-03:00	0.4	SSW	1.3	S	1.3	S	0.9	SSW
03:00-04:00	0.4	S	1.3	SSW	2.2	S	0.4	SW
04:00-05:00	0.9	SSE	0.9	SSW	1.8	S	0.4	SSW
05:00-06:00	1.8	S	0.9	SSE	0.9	SSW	0.0	-
06:00-07:00	1.8	SSE	1.8	S	0.4	S	0.0	-
07:00-08:00	1.8	SSE	1.8	S	1.3	SSE	0.0	-
08:00-09:00	1.3	SSE	1.3	S	1.8	S	0.0	-
09:00-10:00	2.7	SSE	1.8	S	2.2	S	2.2	S
10:00-11:00	3.1	S	2.7	S	2.7	S	2.7	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.6	-	3.1	-	2.7	-	3.1	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)					
	5-6 ส.ค. 66		6-7 ส.ค. 66		7-8 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	2.7	S	3.1	S	3.1	S
12:00-13:00	2.7	S	3.6	S	2.7	S
13:00-14:00	3.1	S	3.6	SSE	2.7	S
14:00-15:00	2.7	S	3.6	S	3.1	S
15:00-16:00	2.7	SSE	3.6	S	2.2	SSE
16:00-17:00	3.1	SSE	3.6	S	2.2	SSE
17:00-18:00	2.7	SSE	2.7	S	1.8	SSE
18:00-19:00	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE
19:00-20:00	0.4	S	1.8	S	1.3	S
20:00-21:00	0.9	SSE	0.4	SSE	1.3	S
21:00-22:00	0.9	SSE	0.0	-	1.3	S
22:00-23:00	0.4	SSE	0.0	-	1.8	SSW
23:00-00:00	1.8	S	0.0	-	2.2	SSW
00:00-01:00	0.9	SSW	0.4	SSW	2.2	SSW
01:00-02:00	1.3	SSW	1.8	SSW	0.9	S
02:00-03:00	2.2	SSW	1.3	SSW	0.9	S
03:00-04:00	1.8	SSW	0.0	-	0.9	S
04:00-05:00	1.8	SSW	0.0	-	0.4	S
05:00-06:00	1.3	SSW	0.4	SSE	0.4	SSE
06:00-07:00	1.3	S	0.4	SSE	0.9	SSE
07:00-08:00	1.8	S	0.9	SSE	0.9	SE
08:00-09:00	0.4	SSW	1.3	S	1.8	SSE
09:00-10:00	2.2	SSW	2.2	S	2.2	SSE
10:00-11:00	2.2	S	3.1	S	2.2	SSE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	3.1	-	3.6	-	3.1	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)							
	8-9 ก.ย. 66		9-10 ก.ย. 66		10-11 ก.ย. 66		11-12 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	2.2	SW	1.8	SW	3.6	SSW	3.6	S
11:00-12:00	1.8	SW	3.1	WSW	3.1	S	3.6	S
12:00-13:00	1.8	WSW	3.1	WSW	3.6	S	4.0	S
13:00-14:00	1.3	SW	3.1	WSW	4.0	S	4.5	S
14:00-15:00	2.2	WSW	3.1	WSW	4.0	SSW	3.6	S
15:00-16:00	2.2	WNW	4.0	S	4.0	S	3.6	SSE
16:00-17:00	2.7	WNW	3.1	SSW	3.1	SSW	3.6	S
17:00-18:00	2.7	WNW	3.6	S	3.1	S	3.1	S
18:00-19:00	1.3	WNW	3.6	S	2.7	S	3.1	S
19:00-20:00	1.3	SSE	3.6	SSW	2.7	S	3.1	S
20:00-21:00	1.8	S	3.1	S	3.1	S	3.1	SSW
21:00-22:00	3.1	SSW	2.7	S	4.0	SSW	3.1	S
22:00-23:00	1.3	NNE	2.2	SSW	4.0	SSW	3.1	SSW
23:00-00:00	0.9	NE	2.7	SW	3.1	SSW	2.2	SSW
00:00-01:00	0.0	-	2.2	WSW	3.1	SW	2.7	SSW
01:00-02:00	0.4	W	1.8	WSW	2.7	SW	3.6	SSW
02:00-03:00	0.0	-	1.3	WSW	2.7	WSW	1.8	SSW
03:00-04:00	0.0	-	1.8	WSW	0.9	WSW	2.2	SW
04:00-05:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	1.8	SSW
05:00-06:00	0.0	-	0.4	SSE	0.4	WSW	2.7	SSW
06:00-07:00	0.0	-	0.9	SE	0.4	SSE	2.7	SSW
07:00-08:00	0.0	-	0.9	SSE	0.9	SE	2.2	SSW
08:00-09:00	0.9	SW	2.2	S	1.3	SSW	1.3	S
09:00-10:00	0.9	SW	3.1	S	3.1	S	2.7	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.1	-	4.0	-	4.0	-	4.5	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)					
	12-13 ก.ย. 66		13-14 ก.ย. 66		14-15 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	3.1	SSW	4.5	S	1.8	SSW
11:00-12:00	4.5	SSW	3.6	S	2.7	SW
12:00-13:00	4.5	SSW	4.5	S	2.7	S
13:00-14:00	5.4	SW	4.9	S	3.1	SSW
14:00-15:00	5.8	SSW	4.5	S	3.1	S
15:00-16:00	5.8	SSW	4.5	S	3.6	SSW
16:00-17:00	4.5	SSW	4.0	S	4.0	S
17:00-18:00	4.0	SSW	3.6	S	3.6	S
18:00-19:00	3.6	SSW	3.1	S	3.1	S
19:00-20:00	3.6	SSW	2.2	S	2.2	SW
20:00-21:00	2.2	SSW	1.3	SSE	0.9	SSE
21:00-22:00	0.9	SSW	0.9	SSE	2.2	NNW
22:00-23:00	2.7	SW	0.4	S	0.9	NNE
23:00-00:00	2.7	SW	0.0	-	0.4	ENE
00:00-01:00	1.3	SSW	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.9	SSW	0.0	-	0.4	ENE
02:00-03:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	E
03:00-04:00	1.8	SW	0.9	SSE	0.0	-
04:00-05:00	0.9	S	0.4	S	0.0	-
05:00-06:00	1.3	SSW	0.4	S	0.4	SW
06:00-07:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	S
08:00-09:00	1.8	WSW	0.4	WSW	0.4	SE
09:00-10:00	3.1	SW	1.8	SW	0.9	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	5.8	-	4.9	-	4.0	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)							
	14-15 ต.ค. 66		15-16 ต.ค. 66		16-17 ต.ค. 66		17-18 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.3	WSW	0.9	W	1.3	W	1.3	NE
11:00-12:00	1.3	W	1.3	W	0.9	NE	0.9	NE
12:00-13:00	1.3	W	1.3	W	0.9	NE	1.3	NE
13:00-14:00	1.8	W	1.3	NE	0.4	ENE	1.3	N
14:00-15:00	1.3	W	1.3	NNE	0.4	WSW	1.3	NE
15:00-16:00	1.3	W	0.9	NE	0.4	ENE	0.9	NE
16:00-17:00	0.9	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	NE
17:00-18:00	0.9	ENE	1.3	WSW	0.4	NE	0.4	NNE
18:00-19:00	0.4	NE	0.4	E	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.4	W	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	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	-	0.4	W	0.4	NE	0.0	-
09:00-10:00	0.4	W	0.9	N	1.3	NE	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) (ต่อ)					
	18-19 ต.ค. 66		19-20 ต.ค. 66		20-21 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW
11:00-12:00	0.9	WSW	0.4	W	0.9	WNW
12:00-13:00	0.9	NE	0.9	S	0.9	W
13:00-14:00	0.4	ENE	0.9	SW	0.4	NNE
14:00-15:00	0.4	W	1.3	ENE	0.9	NE
15:00-16:00	0.4	WSW	0.4	ENE	0.9	SW
16:00-17:00	0.0	-	0.4	ENE	0.9	NE
17:00-18:00	0.4	NE	0.0	-	0.9	WSW
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.9	-	1.3	-	0.9	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)							
	25-26 พ.ย. 66		26-27 พ.ย. 66		27-28 พ.ย. 66		28-29 พ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	2.7	N	3.1	NNE	2.7	NE	2.2	NNE
11:00-12:00	2.7	N	3.1	NNE	3.1	NE	2.7	NE
12:00-13:00	3.1	N	2.7	NNE	3.1	NNE	2.7	N
13:00-14:00	3.1	N	3.1	NNE	3.1	NE	2.2	NE
14:00-15:00	2.7	NE	2.2	NNE	3.1	NE	2.2	ENE
15:00-16:00	1.8	NNE	2.2	NE	2.7	NE	2.7	NE
16:00-17:00	1.8	NNE	1.8	ENE	2.2	NE	1.3	ENE
17:00-18:00	1.8	N	1.8	ENE	1.8	NE	1.3	NNE
18:00-19:00	1.3	NNW	1.3	ENE	1.3	N	0.9	NE
19:00-20:00	1.3	NNW	0.9	N	1.3	NNE	1.3	N
20:00-21:00	0.9	N	1.3	NNE	0.9	NNW	1.3	N
21:00-22:00	1.3	NNW	1.3	NNE	0.9	N	0.9	NW
22:00-23:00	1.3	NNW	1.3	N	0.9	NNW	1.3	N
23:00-00:00	1.3	NNW	0.4	N	0.9	NNW	1.8	NNW
00:00-01:00	1.3	NNW	2.2	N	0.4	NW	1.3	NNW
01:00-02:00	1.8	NNW	1.8	NNW	0.9	NW	1.3	NNW
02:00-03:00	1.8	NNW	1.3	NNW	1.8	N	1.8	NNW
03:00-04:00	1.8	NNW	2.7	NNE	2.2	NNE	1.8	NNW
04:00-05:00	1.8	NNW	2.2	NNW	1.8	NNW	1.8	NNW
05:00-06:00	1.8	NNW	2.2	N	2.2	N	1.8	NNW
06:00-07:00	2.2	N	2.7	N	1.3	N	1.8	NNW
07:00-08:00	3.1	NNE	2.2	NNE	0.9	N	1.3	NNW
08:00-09:00	2.7	N	3.6	NNE	2.2	NNE	2.2	NNW
09:00-10:00	2.2	NNE	3.1	NNE	2.7	NE	2.2	N
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.9	-	0.4	-	0.4	-	0.9	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.1	-	3.6	-	3.1	-	2.7	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) (ต่อ)					
	29-30 พ.ย. 66		30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66		1-2 ธ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	2.2	N	1.8	NNE	2.2	NNE
11:00-12:00	2.7	N	1.8	NE	3.6	N
12:00-13:00	2.7	N	1.8	N	2.7	N
13:00-14:00	2.2	N	1.8	N	2.7	N
14:00-15:00	1.8	N	1.3	ENE	1.8	N
15:00-16:00	1.3	N	2.2	S	1.3	N
16:00-17:00	0.9	NNW	2.2	S	0.9	NNW
17:00-18:00	0.9	NNE	1.3	SSE	0.9	NNE
18:00-19:00	0.0	-	0.4	S	0.9	SSW
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
21:00-22:00	0.4	ENE	0.0	-	0.4	ENE
22:00-23:00	1.3	N	0.0	-	1.3	N
23:00-00:00	1.8	NNW	1.3	N	1.8	NNW
00:00-01:00	1.3	NNW	0.9	NNW	1.3	NNW
01:00-02:00	0.9	NNW	0.9	NNW	0.9	NNW
02:00-03:00	1.3	NNW	1.3	NNW	0.9	NNW
03:00-04:00	1.3	NNW	1.8	N	0.9	NNW
04:00-05:00	1.3	NNW	1.8	NNW	0.9	NNW
05:00-06:00	1.3	NNW	1.8	NNW	0.9	NNW
06:00-07:00	1.3	NNW	2.7	N	1.3	NNW
07:00-08:00	1.3	N	2.7	N	1.3	NNW
08:00-09:00	1.3	NNW	2.2	N	1.3	NNW
09:00-10:00	1.8	N	2.7	NNE	1.3	NNE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	2.7	-	2.7	-	3.6	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)							
	7-8 ก.ค. 66		8-9 ก.ค. 66		9-10 ก.ค. 66		10-11 ก.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	N	0.4	S	1.3	S	0.4	SSW
11:00-12:00	0.4	S	0.0	-	1.3	S	0.4	SSW
12:00-13:00	0.9	S	0.0	-	0.9	S	0.4	S
13:00-14:00	0.9	S	0.9	N	0.4	SSW	0.4	S
14:00-15:00	0.9	N	0.9	N	0.4	NE	0.0	-
15:00-16:00	1.3	S	0.4	ESE	0.4	SSW	0.4	S
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.9	S
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	S
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	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	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.9	S	0.0	-	0.4	SSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	0.9	-	1.3	-	0.9	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)					
	11-12 ก.ค. 66		12-13 ก.ค. 66		13-14 ก.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	N	0.4	N	0.9	NNE
11:00-12:00	1.3	SSW	0.4	NE	0.9	NNE
12:00-13:00	0.9	WNW	0.4	N	0.9	NNE
13:00-14:00	1.3	N	0.9	N	0.9	NNE
14:00-15:00	0.4	S	0.9	S	0.4	NW
15:00-16:00	0.4	S	0.9	SSW	0.4	WSW
16:00-17:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	W
17:00-18:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-
09:00-10:00	0.4	N	0.9	N	0.4	N
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.3	-	0.9	-	0.9	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)							
	1-2 ส.ค. 66		2-3 ส.ค. 66		3-4 ส.ค. 66		4-5 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.9	N	1.3	W	1.3	NW	0.9	NW
11:00-12:00	0.9	NW	0.9	NW	1.3	WNW	0.9	NW
12:00-13:00	0.9	NW	0.9	N	0.4	SE	1.3	SE
13:00-14:00	0.9	NW	1.3	N	0.4	WNW	1.3	NW
14:00-15:00	1.3	SE	1.3	NW	0.9	W	1.3	WNW
15:00-16:00	1.3	SE	0.9	WNW	0.4	S	1.3	WNW
16:00-17:00	0.9	SE	0.9	NW	0.4	WSW	1.3	ESE
17:00-18:00	1.3	SE	0.4	WNW	0.4	W	1.3	WNW
18:00-19:00	1.3	SE	0.4	E	0.0	-	0.9	WNW
19:00-20:00	0.9	SE	0.4	SE	0.0	-	0.9	NW
20:00-21:00	0.9	ESE	0.4	E	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.9	SE	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	SW	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.4	NW	0.4	NW	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.4	NW	0.4	NW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	S	0.0	-
05:00-06:00	0.4	E	0.4	SE	0.4	WNW	0.0	-
06:00-07:00	0.4	ESE	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	ESE	0.4	E	0.4	SSE	0.0	-
08:00-09:00	0.4	E	0.4	ESE	0.4	NW	0.0	-
09:00-10:00	0.9	WNW	0.9	N	0.4	NNE	0.9	NW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.9	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)					
	5-6 ส.ค. 66		6-7 ส.ค. 66		7-8 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.3	NW	0.9	NW	0.9	WNW
11:00-12:00	1.3	E	1.3	NW	1.3	NW
12:00-13:00	1.3	WNW	1.3	NW	1.3	NNW
13:00-14:00	1.3	WNW	1.8	NW	1.3	NW
14:00-15:00	1.3	SE	1.3	NW	0.9	WNW
15:00-16:00	1.3	NW	1.3	NW	0.9	SW
16:00-17:00	1.3	ESE	1.3	NW	0.9	SE
17:00-18:00	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	ESE
18:00-19:00	0.9	ESE	0.9	ENE	0.4	ESE
19:00-20:00	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	SSW
20:00-21:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	W
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
23:00-00:00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	W
00:00-01:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	NNW
01:00-02:00	0.4	SSW	0.4	NW	0.4	W
02:00-03:00	0.4	SW	0.4	NNW	0.4	NW
03:00-04:00	0.4	NNW	0.0	-	0.4	NW
04:00-05:00	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	ESE	0.4	NE	0.4	ESE
07:00-08:00	0.4	ESE	0.4	ENE	0.0	-
08:00-09:00	0.4	W	0.4	WNW	0.4	SE
09:00-10:00	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	N
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.3	-	1.8	-	1.3	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)							
	8-9 ก.ย. 66		9-10 ก.ย. 66		10-11 ก.ย. 66		11-12 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.4	ENE	0.0	-	0.4	NE	0.4	NE
10:00-11:00	0.0	-	0.4	S	0.4	NE	0.4	NE
11:00-12:00	0.4	SW	0.9	SW	0.4	ENE	0.4	ENE
12:00-13:00	0.4	SW	1.3	SW	0.9	ENE	0.9	NE
13:00-14:00	0.4	SW	1.3	SW	0.9	NE	0.4	E
14:00-15:00	0.9	SW	0.9	SW	1.3	NE	0.4	NE
15:00-16:00	1.3	SW	0.9	NE	0.9	NE	0.9	ENE
16:00-17:00	1.3	SW	0.4	NE	0.4	E	0.4	NE
17:00-18:00	1.3	SW	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	ENE
18:00-19:00	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	ENE	0.4	ENE
19:00-20:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.4	SSW	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	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	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.3	-	0.9	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)					
	12-13 ก.ย. 66		13-14 ก.ย. 66		14-15 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.4	S	0.0	-
10:00-11:00	0.4	ENE	0.9	SW	0.0	-
11:00-12:00	0.9	SSW	0.9	NE	0.0	-
12:00-13:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-
13:00-14:00	1.3	SW	0.9	S	0.0	-
14:00-15:00	1.3	SW	0.9	SSW	0.0	-
15:00-16:00	1.3	S	0.4	NE	0.0	-
16:00-17:00	0.4	SSW	0.9	NE	0.4	NE
17:00-18:00	0.4	SSW	0.4	NE	0.4	NE
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.3	-	0.9	-	0.4	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)							
	14-15 ต.ค. 66		15-16 ต.ค. 66		16-17 ต.ค. 66		17-18 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.9	NW	0.4	N	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.9	N	1.3	ENE	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	1.3	NNE	1.3	E	0.4	NW
17:00-18:00	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	N	0.9	N
18:00-19:00	1.3	N	1.3	ENE	2.2	N	0.9	N
19:00-20:00	1.3	ENE	1.3	E	1.8	E	1.3	SSE
20:00-21:00	1.3	E	0.4	SSE	1.3	ENE	0.9	WNW
21:00-22:00	1.3	E	0.9	WNW	1.8	E	0.4	W
22:00-23:00	1.3	E	1.3	SSW	1.3	E	0.0	-
23:00-00:00	1.8	SW	2.7	WSW	1.3	ENE	0.4	E
00:00-01:00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	E	0.4	E
01:00-02:00	1.8	SW	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.9	WSW	0.4	SE	0.4	SSW	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	E	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	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.9	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	2.7	-	2.2	-	1.3	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)					
	18-19 ต.ค. 66		19-20 ต.ค. 66		20-21 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.9	N
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N
14:00-15:00	0.4	N	0.0	-	0.4	N
15:00-16:00	0.4	N	0.0	-	0.9	NW
16:00-17:00	0.9	N	0.0	-	0.9	NW
17:00-18:00	0.4	NNW	0.9	N	0.0	-
18:00-19:00	0.4	N	1.3	N	0.0	-
19:00-20:00	2.7	W	0.9	N	0.0	-
20:00-21:00	1.8	W	0.4	E	0.4	SSE
21:00-22:00	0.9	SE	1.3	SW	0.4	SE
22:00-23:00	0.0	-	3.1	N	0.0	-
23:00-00:00	0.4	NE	1.3	N	0.0	-
00:00-01:00	0.4	ENE	0.9	N	0.4	WNW
01:00-02:00	0.4	E	0.4	ENE	0.4	NW
02:00-03:00	0.0	-	0.4	ENE	0.4	NNE
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE
10:00-11:00	0.0	-	0.4	NE	0.9	ENE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	2.7	-	3.1	-	0.9	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)							
	25-26 พ.ย. 66		26-27 พ.ย. 66		27-28 พ.ย. 66		28-29 พ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.3	W	1.3	NE	1.8	NNE	1.3	W
11:00-12:00	1.8	WSW	1.8	NNE	1.3	NE	1.3	NNE
12:00-13:00	1.8	W	1.3	NNE	1.8	N	1.8	N
13:00-14:00	1.3	W	1.8	NNE	1.8	N	2.2	NNE
14:00-15:00	1.8	NE	1.8	NNE	2.2	NNE	1.8	NNE
15:00-16:00	1.3	NNE	1.8	NE	2.2	NNE	1.8	NNE
16:00-17:00	0.4	NNE	1.8	NNE	1.3	N	1.3	NNE
17:00-18:00	0.4	W	1.8	NE	1.3	N	0.0	-
18:00-19:00	0.4	W	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	-
19:00-20:00	0.4	W	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
00:00-01:00	0.9	W	0.4	W	0.4	WSW	0.9	WSW
01:00-02:00	0.9	WSW	0.9	W	0.0	-	0.4	WSW
02:00-03:00	0.9	W	0.4	W	0.0	-	0.9	W
03:00-04:00	0.9	WSW	0.9	W	0.9	W	1.3	WSW
04:00-05:00	0.4	WSW	1.3	W	0.4	WSW	0.9	SW
05:00-06:00	0.9	W	0.9	W	0.4	W	1.3	W
06:00-07:00	1.3	WSW	1.3	W	0.9	WSW	0.9	W
07:00-08:00	1.3	WSW	0.9	WSW	0.9	SW	0.9	WSW
08:00-09:00	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	W	1.3	WSW
09:00-10:00	0.4	NW	1.3	NW	0.9	WSW	0.9	W
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	1.8	-	2.2	-	2.2	-





ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

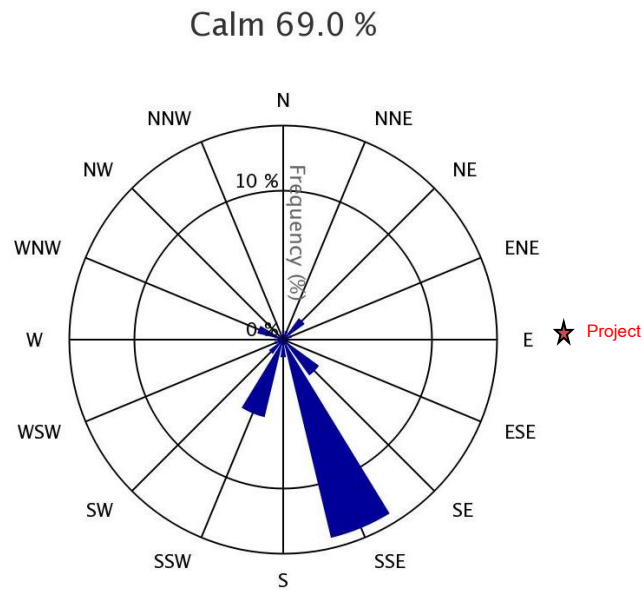
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) (ต่อ)					
	29-30 พ.ย. 66		30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66		1-2 ธ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.9	W	1.3	W	1.8	W
11:00-12:00	1.3	N	1.3	NNE	1.3	N
12:00-13:00	1.3	N	1.8	N	1.3	WSW
13:00-14:00	1.3	N	2.2	NNE	1.3	N
14:00-15:00	1.3	N	2.2	NNE	1.3	N
15:00-16:00	1.3	NE	2.2	NNE	0.4	NE
16:00-17:00	0.9	NE	1.3	NNE	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	1.3	NE	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	1.3	NE	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	1.3	NNW	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	1.3	NNW	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
23:00-00:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	-
00:00-01:00	0.9	WSW	0.9	WSW	0.0	-
01:00-02:00	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	-
02:00-03:00	0.4	W	0.9	W	0.0	-
03:00-04:00	0.4	WSW	1.3	WSW	0.0	-
04:00-05:00	0.4	WSW	0.9	SW	0.0	-
05:00-06:00	0.4	WSW	1.3	W	0.0	-
06:00-07:00	0.4	WSW	0.9	W	0.0	-
07:00-08:00	0.4	WSW	0.9	WSW	0.0	-
08:00-09:00	0.9	W	1.3	WSW	0.0	-
09:00-10:00	0.9	WSW	0.9	W	0.4	W
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.3	-	2.2	-	1.8	-



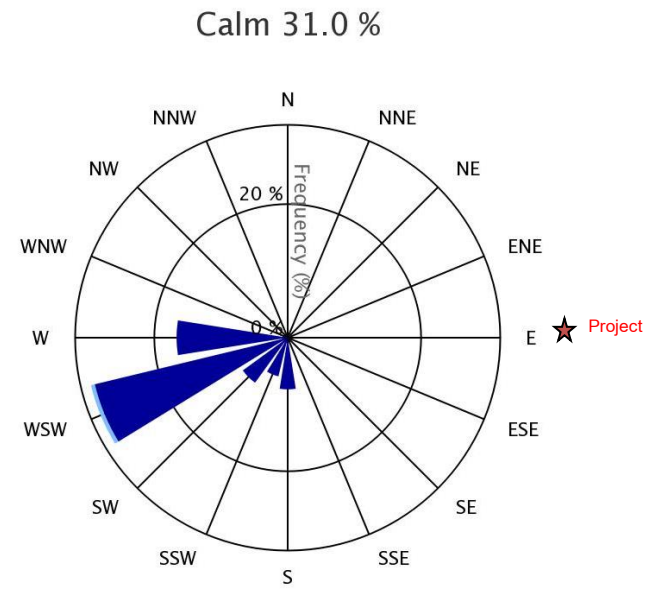


N	=	349-360-11	SE	=	124-146	W	=	259-270-281
NNE	=	12-33	SSE	=	147-168	WNW	=	282-303
NE	=	34-56	S	=	169-180-191	NW	=	304-326
ENE	=	57-78	SSW	=	192-213	NNW	=	327-348
E	=	79-90-101	SW	=	214-236			
ESE	=	102-123	WSW	=	237-258			

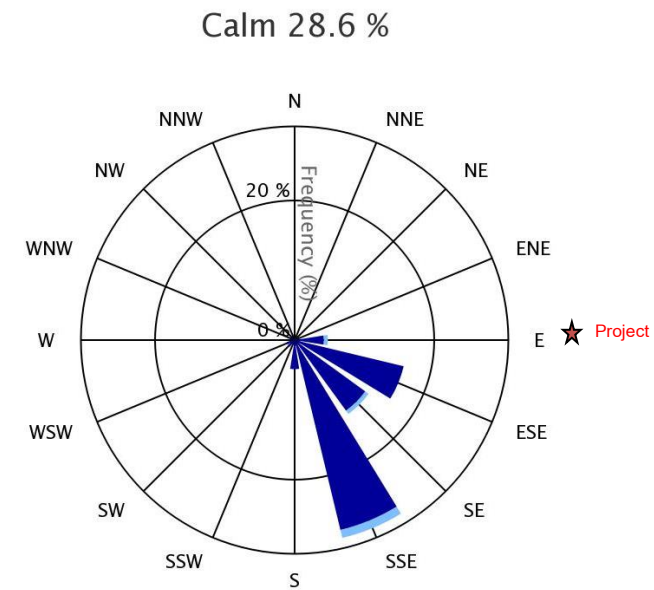
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



ประจำเดือนกรกฎาคม 2566



ประจำเดือนสิงหาคม 2566



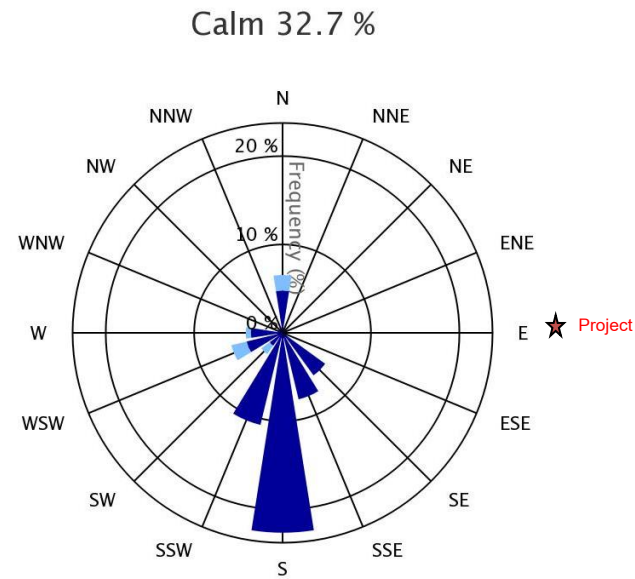
ประจำเดือนกันยายน 2566



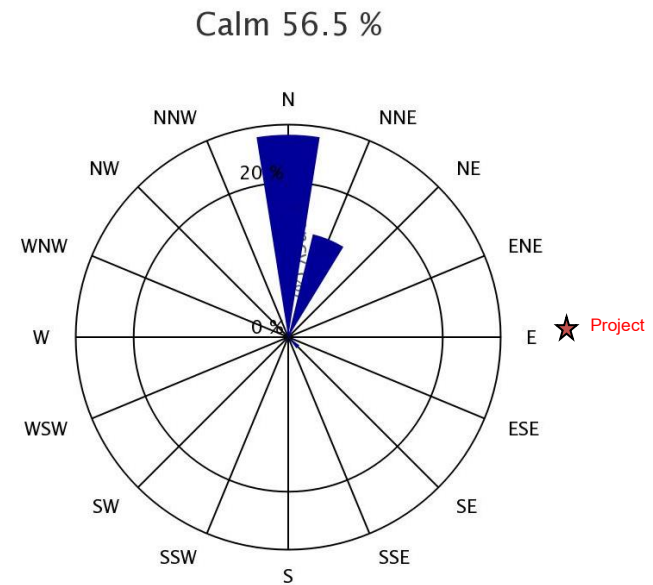
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)
ภาพที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด





ประจำเดือนตุลาคม 2566



ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

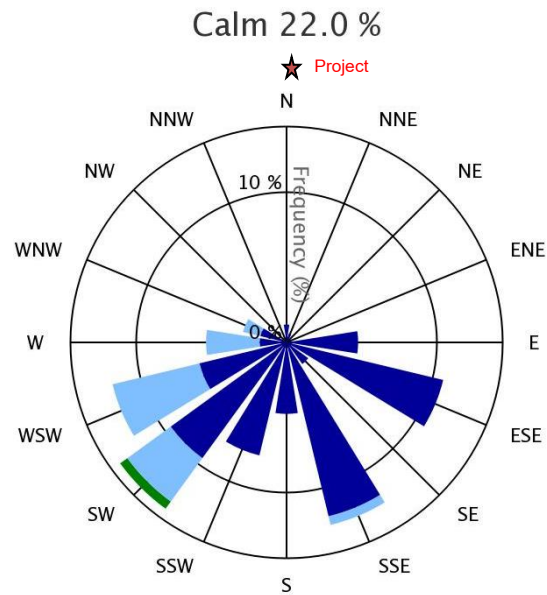


บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) (ต่อ)

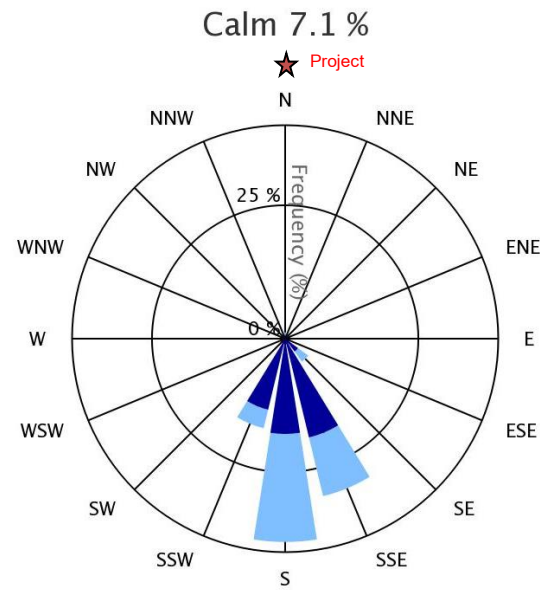
ภาพที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

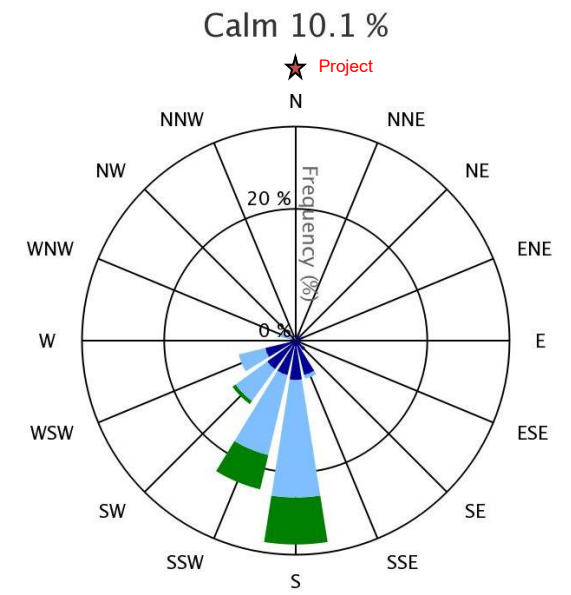




ประจำเดือนกรกฎาคม 2566



ประจำเดือนสิงหาคม 2566



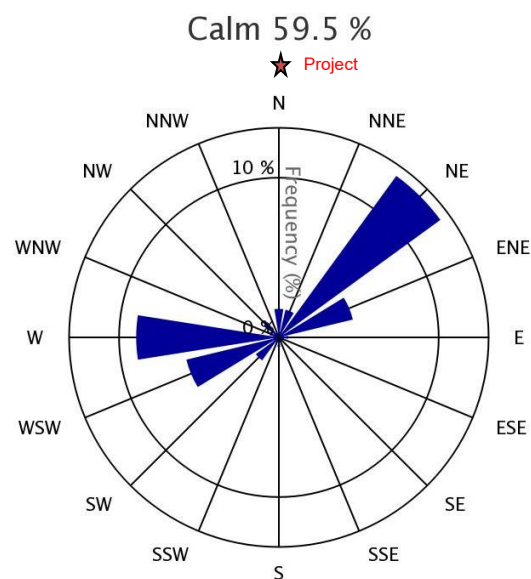
ประจำเดือนกันยายน 2566



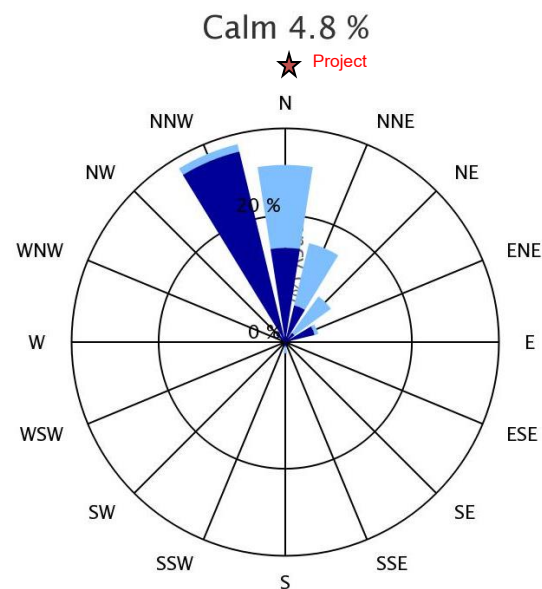
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) (ต่อ)
ภาพที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด





ประจำเดือนตุลาคม 2566



ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

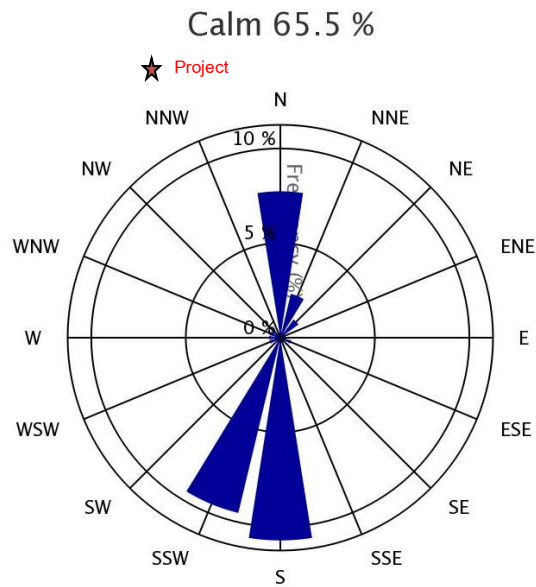


บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) (ต่อ)

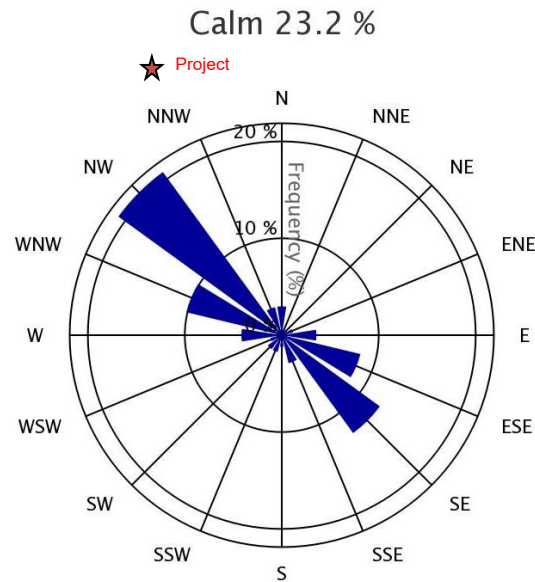
ภาพที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

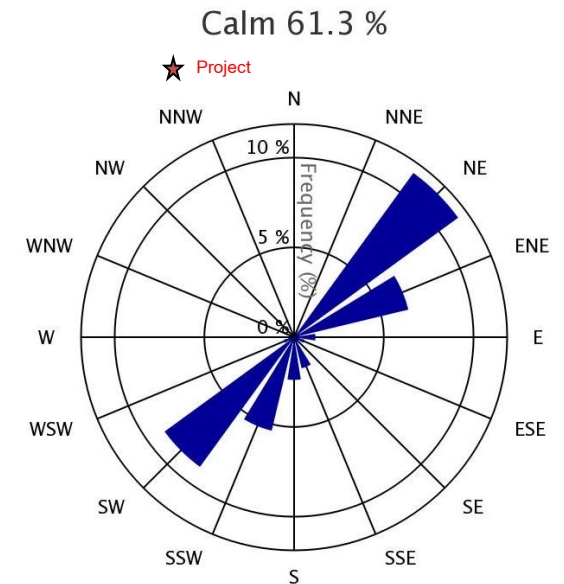




ประจำเดือนกรกฎาคม 2566



ประจำเดือนสิงหาคม 2566



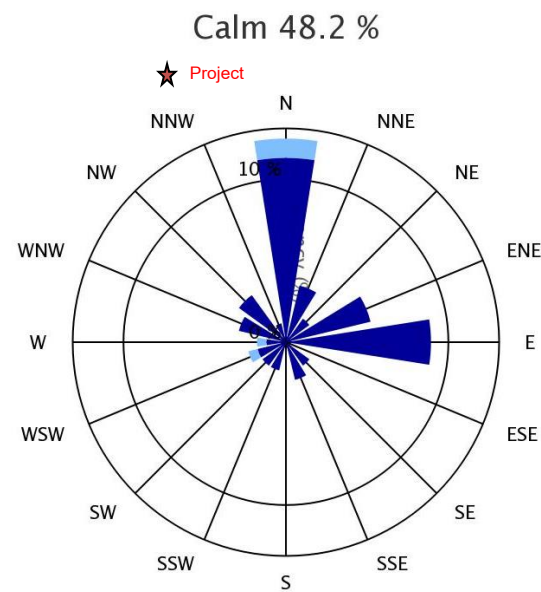
ประจำเดือนกันยายน 2566



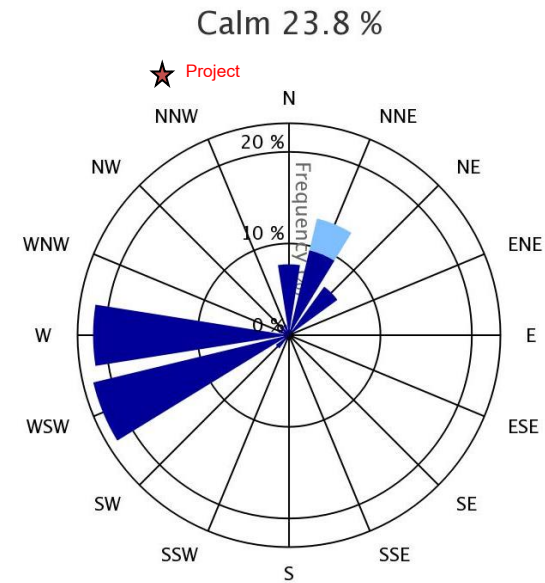
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) (ต่อ)
ภาพที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด





ประจำเดือนตุลาคม 2566



ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) (ต่อ)

ภาพที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด



3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 (ตรวจวัดในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่) จำนวน 3 สถานี คือ

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) ประจำเดือนกรกฎาคม ในระหว่างวันที่ 7-14 กรกฎาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 69.0 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 13.7% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ 5.4 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 3.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) ประจำเดือนสิงหาคม ในระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 31.0 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 30.4% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก 16.7 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 8.3 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) ประจำเดือนกันยายน ในระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 28.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 29.2 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันออก 16.1 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 13.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจาก มีลมจากโครงการพัดผ่าน 4.8 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) ประจำเดือนตุลาคม ในระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 32.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 22.6% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 10.7 % พัดมา จากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 7.7 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม น้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) ประจำเดือนพฤศจิกายน ในระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลม สงบ 56.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศเหนือ 26.2 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทาง ทิศเหนือ 13.7 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 1.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณา จุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (A1) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) ประจำเดือนกรกฎาคม ในระหว่างวันที่ 7-14 กรกฎาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 22.0 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 13.7 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 12.5 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 12.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่าน 1.2 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) ประจำเดือนสิงหาคม ในระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 7.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 38.1 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 30.4 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 17.3 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่าน 1.2 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) ประจำเดือนกันยายน ในระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-5.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 10.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 31.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 23.3 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 12.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก



- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) ประจำเดือนตุลาคม ในระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 59.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 12.5 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก 8.9 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 6.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่าน 1.8 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) ประจำเดือนพฤศจิกายน ในระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 4.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 32.2 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศเหนือ 28.0 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 16.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่าน 28.0 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) ประจำเดือนกรกฎาคม ในระหว่างวันที่ 7-14 กรกฎาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่า อยู่ในช่วง 0.4-1.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 65.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 10.7 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 9.5 % พัดมาจากทิศเหนือ 7.7 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) ประจำเดือนสิงหาคม ในระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 23.2 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 20.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 12.5 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 10.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่าน 3.0 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) ประจำเดือนกันยายน ในระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 61.3 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 11.3 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 8.9 % ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 6.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) ประจำเดือนตุลาคม ในระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 48.2 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศเหนือ 12.5 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก 8.9 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 5.4 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่าน 1.2 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก



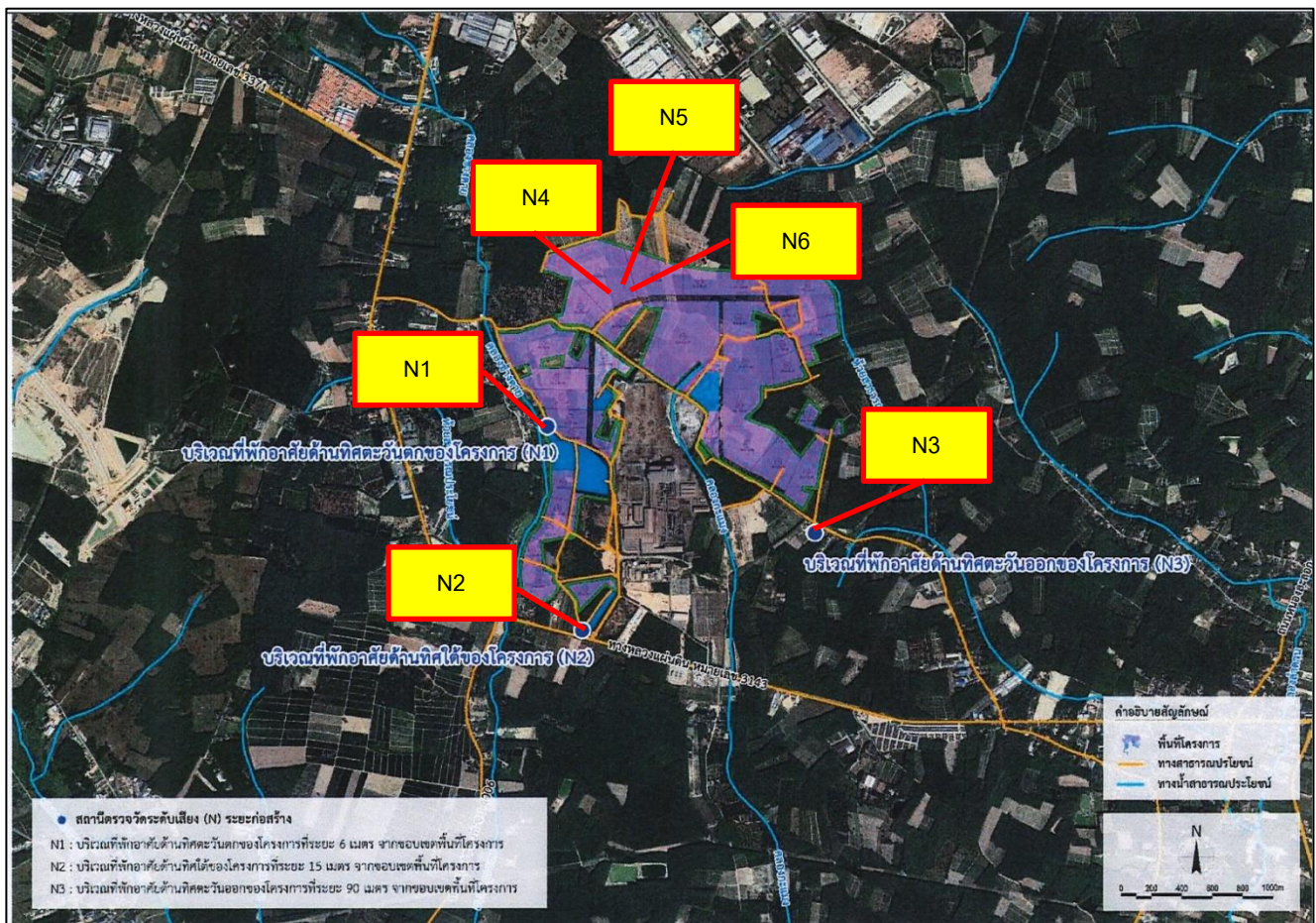
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) ประจำเดือนพฤศจิกายน ในระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่า อยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 23.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 22.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก 21.4 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 13.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่าน 1.2 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัย ด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยะของ ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังภาพที่ 3.5 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.4-3.6 และการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือบริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4-N5) รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที แสดงดังรูปที่ 3.7-3.9

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.5 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ
ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)



รูปที่ 3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ
ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)



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



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



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



3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 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-N6) แสดงดังตารางที่ 3.8



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230991

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)								
เวลา	25-26 พ.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	48.1	68.4	45.6	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	52.6	41.1	6.0	-
11:00 - 12:00	48.5	67.5	45.3		52.4	41.5	5.8	-
12:00 - 13:00	46.3	67.0	43.3		53.1	39.3	6.5	-
13:00 - 14:00	46.5	66.7	43.2		53.0	39.5	6.4	-
14:00 - 15:00	47.0	73.8	44.0		52.9	40.0	6.3	-
15:00 - 16:00	51.6	79.0	46.2		50.0	44.6	3.4	-
16:00 - 17:00	47.4	75.9	43.3		52.8	40.4	6.2	-
17:00 - 18:00	46.1	63.3	44.0		53.1	39.1	6.5	-
18:00 - 19:00	48.2	70.2	45.7		52.5	41.2	5.9	-
19:00 - 20:00	49.6	64.6	48.2		51.9	42.6	5.3	-
20:00 - 21:00	49.1	69.0	47.7		52.2	42.1	5.6	-
21:00 - 22:00	52.4	73.0	48.4	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	48.6	45.4	2.0	-
22:00 - 23:00	48.5	66.4	47.2		38.0-46.9	39.7-44.0	-	-
23:00 - 00:00	48.5	72.7	47.7		40.9-45.5	40.8-42.2	-	-
00:00 - 01:00	48.8	61.9	48.1		36.5-45.1	41.0-43.0	-	-
01:00 - 02:00	48.6	57.6	47.8		41.5-46.1	40.4-43.8	-	-
02:00 - 03:00	47.9	55.3	47.2		44.2-46.5	40.1-41.4	-	-
03:00 - 04:00	48.8	55.8	48.1		33.5-45.5	40.8-42.9	-	-
04:00 - 05:00	49.2	57.8	48.3		36.5-45.6	40.7-43.5	-	-
05:00 - 06:00	49.9	61.1	48.2	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	33.4-46.3	41.6-46.9	-	-
06:00 - 07:00	49.3	70.0	46.5		52.1	42.3	5.5	-
07:00 - 08:00	50.9	76.6	44.6		50.9	43.9	4.3	-
08:00 - 09:00	49.7	72.6	44.6		51.8	42.7	5.2	-
09:00 - 10:00	49.5	63.0	46.8		51.9	42.5	5.3	-
L _{eq} 24 hr.	49.0	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	55.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.3-79.0	43.2-48.4	-	33.4-53.1	39.1-46.9	2.0-6.5	-
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-	-	10 ^(2,3)	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230991

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	26-27 พ.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	49.5	69.4	46.1	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	51.9	42.5	5.3	-
11:00 - 12:00	51.3	77.0	45.4		50.4	44.3	3.8	-
12:00 - 13:00	49.3	69.0	45.3		52.1	42.3	5.5	-
13:00 - 14:00	48.8	72.9	44.7		52.3	41.8	5.7	-
14:00 - 15:00	46.7	65.2	44.0		53.0	39.7	6.4	-
15:00 - 16:00	47.2	71.3	43.9		52.9	40.2	6.3	-
16:00 - 17:00	49.2	68.1	44.2		52.1	42.2	5.5	-
17:00 - 18:00	47.8	72.6	44.3		52.7	40.8	6.1	-
18:00 - 19:00	47.4	69.0	45.4		52.8	40.4	6.2	-
19:00 - 20:00	47.1	63.1	45.6		52.9	40.1	6.3	-
20:00 - 21:00	47.7	67.6	46.3	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	52.7	40.7	6.1	-
21:00 - 22:00	49.8	81.1	47.3		51.8	42.8	5.2	-
22:00 - 23:00	50.4	72.9	47.0		41.5-54.4	40.5-54.2	3.9-6.4	4.0-6.2
23:00 - 00:00	48.2	62.2	47.1		40.9-47.9	38.3-42.2	-	-
00:00 - 01:00	48.9	52.6	48.3		39.2-44.7	41.2-42.4	-	-
01:00 - 02:00	49.4	53.6	48.9		33.4-43.3	41.7-43.1	-	-
02:00 - 03:00	49.1	55.8	48.5		38.0-44.9	41.1-43.7	-	-
03:00 - 04:00	50.4	56.8	50.0		36.5-45.2	43.0-43.7	-	-
04:00 - 05:00	49.9	67.5	49.0	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	33.4-45.2	41.2-44.1	-	-
05:00 - 06:00	48.4	67.4	47.2		38.3-46.8	39.8-43.1	-	-
06:00 - 07:00	51.6	72.5	47.2		50.0	44.6	3.4	-
07:00 - 08:00	49.7	72.2	46.0		51.8	42.7	5.2	-
08:00 - 09:00	49.3	71.2	46.5		52.1	42.3	5.5	-
09:00 - 10:00	51.1	70.4	47.8		50.7	44.1	4.1	-
L _{eq} 24 hr.	49.3	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	56.0	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	52.6-81.1	43.9-50.0	-	33.4-54.4	38.3-54.2	3.4-6.4	4.0-6.2
มาตรฐาน	70 ^{1, 2}	115 ^{1, 2}	-	-	-	-	10 ^{2, 3}	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230991

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	27-28 พ.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	49.7	68.4	46.9	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	51.8	42.7	5.2	-
11:00 - 12:00	50.0	72.6	45.8		51.6	43.0	5.0	-
12:00 - 13:00	47.4	68.6	44.7		52.8	40.4	6.2	-
13:00 - 14:00	49.6	65.3	46.8		51.9	42.6	5.3	-
14:00 - 15:00	48.2	68.4	45.3		52.5	41.2	5.9	-
15:00 - 16:00	50.2	74.6	44.9		51.5	43.2	4.9	-
16:00 - 17:00	52.6	73.4	47.4		48.0	45.6	1.4	-
17:00 - 18:00	52.8	87.5	47.3		47.4	45.8	0.8	-
18:00 - 19:00	49.7	72.0	47.3		51.8	42.7	5.2	-
19:00 - 20:00	51.0	76.4	48.8		50.8	44.0	4.2	-
20:00 - 21:00	50.5	77.0	47.4	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	51.2	43.5	4.6	-
21:00 - 22:00	51.7	73.2	47.7		49.9	44.7	3.3	-
22:00 - 23:00	48.5	72.3	47.5		36.5-46.8	39.8-43.1	-	-
23:00 - 00:00	50.3	76.8	48.0		36.5-52.9	41.2-53.1	2.0-4.9	1.9-5.1
00:00 - 01:00	51.0	73.2	47.5		36.5-53.7	40.6-53.7	1.2-5.7	1.5-5.7
01:00 - 02:00	47.4	60.3	46.9		44.5-47.0	39.6-41.3	-	-
02:00 - 03:00	49.0	53.5	48.6		33.4-45.1	41.0-42.7	-	-
03:00 - 04:00	48.9	57.7	48.5	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	38.0-44.2	41.4-42.5	-	-
04:00 - 05:00	49.8	57.6	49.3		23.4-40.9	42.2-43.3	-	-
05:00 - 06:00	50.0	69.7	48.8		33.4-47.5	42.0-47.3	-	-
06:00 - 07:00	51.7	73.5	48.5		49.9	44.7	3.3	-
07:00 - 08:00	52.7	71.6	47.5	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	47.7	45.7	1.1	-
08:00 - 09:00	50.4	70.5	48.1		51.3	43.4	4.7	-
09:00 - 10:00	48.9	63.4	46.9		52.2	41.9	5.6	-
L _{eq} 24 hr.	50.3	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	56.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.5-87.5	44.7-49.3	-	23.4-53.7	39.6-53.7	0.8-6.2	1.5-5.7
มาตรฐาน	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	-	-	-	10 ^{2,3}	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230991

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	28-29 พ.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	48.7	68.0	46.5	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	52.3	41.7	5.7	-
11:00 - 12:00	47.3	68.3	44.6		52.8	40.3	6.2	-
12:00 - 13:00	48.7	81.4	44.9		52.3	41.7	5.7	-
13:00 - 14:00	48.0	63.1	45.6		52.6	41.0	6.0	-
14:00 - 15:00	49.0	71.6	44.7		52.2	42.0	5.6	-
15:00 - 16:00	50.4	75.6	44.9		51.3	43.4	4.7	-
16:00 - 17:00	48.5	77.0	44.8		52.4	41.5	5.8	-
17:00 - 18:00	49.1	73.0	45.2		52.2	42.1	5.6	-
18:00 - 19:00	48.7	64.9	46.8		52.3	41.7	5.7	-
19:00 - 20:00	48.3	75.1	46.1		52.5	41.3	5.9	-
20:00 - 21:00	47.9	65.6	47.0		52.6	40.9	6.0	-
21:00 - 22:00	49.1	72.0	47.9		52.2	42.1	5.6	-
22:00 - 23:00	48.2	58.8	47.5	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	42.1-46.5	40.1-42.0	-	-
23:00 - 00:00	46.9	61.5	46.3		45.9-47.1	39.4-40.5	-	-
00:00 - 01:00	48.4	64.2	47.5		23.4-47.1	39.5-42.8	-	-
01:00 - 02:00	48.6	60.7	48.1		40.9-44.9	41.1-42.2	-	-
02:00 - 03:00	47.2	54.1	46.5		44.5-47.8	38.5-41.3	-	-
03:00 - 04:00	49.7	57.4	48.5		38.0-44.2	41.4-43.8	-	-
04:00 - 05:00	49.4	60.5	48.6		33.5-42.5	41.9-43.2	-	-
05:00 - 06:00	50.4	61.0	49.1		36.5-46.6	42.0-47.0	-	-
06:00 - 07:00	50.9	69.8	48.2	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	50.9	43.9	4.3	-
07:00 - 08:00	52.3	78.4	46.1		48.8	45.3	2.2	-
08:00 - 09:00	47.8	69.3	44.9		52.7	40.8	6.1	-
09:00 - 10:00	48.3	68.8	45.4		52.5	41.3	5.9	-
L _{eq} 24 hr.	49.0	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	55.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	54.1-81.4	44.6-49.1	-	23.4-52.8	38.5-47.0	2.2-6.2	-
มาตรฐาน	70 ^{1, 2}	115 ^{1, 2}	-	-	-	-	10 ^{2, 3}	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230991

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	29-30 พ.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	47.3	69.9	44.3	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	52.8	40.3	6.2	-
11:00 - 12:00	48.9	65.2	44.4		52.2	41.9	5.6	-
12:00 - 13:00	46.1	67.3	43.2		53.1	39.1	6.5	-
13:00 - 14:00	46.0	66.9	43.2		53.1	39.0	6.5	-
14:00 - 15:00	46.3	75.7	42.9		53.1	39.3	6.5	-
15:00 - 16:00	48.6	78.5	43.1		52.4	41.6	5.8	-
16:00 - 17:00	48.0	81.9	43.3		52.6	41.0	6.0	-
17:00 - 18:00	49.4	69.6	45.7		52.0	42.4	5.4	-
18:00 - 19:00	50.3	73.1	47.4		51.4	43.3	4.8	-
19:00 - 20:00	48.6	71.1	46.7		52.4	41.6	5.8	-
20:00 - 21:00	48.1	63.5	47.0		52.6	41.1	6.0	-
21:00 - 22:00	47.8	63.1	47.0		52.7	40.8	6.1	-
22:00 - 23:00	47.2	57.7	46.6	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	45.1-47.1	39.4-41.0	-	-
23:00 - 00:00	47.0	56.2	46.4		44.9-47.8	38.5-41.1	-	-
00:00 - 01:00	47.2	57.8	46.7		45.6-47.1	39.5-40.7	-	-
01:00 - 02:00	47.2	63.8	46.6		44.2-47.3	39.2-41.4	-	-
02:00 - 03:00	48.7	63.4	47.6		23.4-45.6	40.7-42.8	-	-
03:00 - 04:00	47.2	56.7	46.5		44.9-47.2	39.3-41.1	-	-
04:00 - 05:00	47.8	61.5	46.5		36.3-47.0	39.6-42.6	-	-
05:00 - 06:00	49.4	63.3	47.7		23.4-45.5	40.8-43.4	-	-
06:00 - 07:00	51.2	68.6	48.3	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	50.6	44.2	4.0	-
07:00 - 08:00	53.0	78.6	45.8		46.6	46.0	0.0	-
08:00 - 09:00	49.1	76.9	44.3		52.2	42.1	5.6	-
09:00 - 10:00	47.8	79.7	44.5		52.7	40.8	6.1	-
L _{eq} 24 hr.	48.6	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	54.8	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.2-81.9	42.9-48.3	-	23.4-53.1	38.5-46.0	0.0-6.5	-
มาตรฐาน	70 ^{1, 2}	115 ^{1, 2}	-	-	-	-	10 ^{2, 3}	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230991

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66								
เวลา	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	48.3	74.9	45.0	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	52.5	41.3	5.9	-
11:00 - 12:00	47.1	66.2	43.7		52.9	40.1	6.3	-
12:00 - 13:00	50.7	75.4	43.9		51.1	43.7	4.5	-
13:00 - 14:00	47.3	72.4	43.7		52.8	40.3	6.2	-
14:00 - 15:00	49.0	72.6	44.7		52.2	42.0	5.6	-
15:00 - 16:00	49.9	71.8	45.2		51.7	42.9	5.1	-
16:00 - 17:00	49.4	71.5	44.9		52.0	42.4	5.4	-
17:00 - 18:00	51.7	78.0	44.6		49.9	44.7	3.3	-
18:00 - 19:00	49.2	65.9	47.3		52.1	42.2	5.5	-
19:00 - 20:00	49.5	64.7	48.1		51.9	42.5	5.3	-
20:00 - 21:00	47.7	68.2	46.2		52.7	40.7	6.1	-
21:00 - 22:00	47.8	66.5	46.0		52.7	40.8	6.1	-
22:00 - 23:00	47.7	62.3	46.7	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	42.5-46.3	40.2-41.9	-	-
23:00 - 00:00	47.4	58.5	46.4		44.2-47.4	39.1-41.4	-	-
00:00 - 01:00	46.2	61.2	45.5		46.8-47.8	38.5-39.8	-	-
01:00 - 02:00	45.7	61.9	45.0		46.8-48.1	37.9-39.8	0.0-0.1	-
02:00 - 03:00	46.8	58.4	46.2		45.1-47.9	38.3-41.0	-	-
03:00 - 04:00	50.2	68.0	47.0		23.4-51.8	39.7-51.9	3.6-3.8	3.8-3.9
04:00 - 05:00	50.1	66.1	48.1		33.4-48.9	40.0-49.4	0.9	1.4
05:00 - 06:00	50.4	66.6	46.9		38.3-50.7	40.8-51.3	0.7-2.7	1.3-3.3
06:00 - 07:00	51.9	73.9	47.8	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	49.6	44.9	3.0	-
07:00 - 08:00	54.7	74.6	45.3		47.0	47.7	0.4	1.1
08:00 - 09:00	51.5	75.2	44.8		50.2	44.5	3.6	-
09:00 - 10:00	48.3	70.6	45.1		52.5	41.3	5.9	-
L_{eq} 24 hr.	49.6	-	-	-	-	-	-	-
L_{dn}	55.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.4-78.0	43.7-48.1	-	23.4-52.9	37.9-51.9	0.0-6.3	1.1-3.9
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2}	115 ^{1/, 2}	-	-	-	-	10 ^{2/, 3}	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743117E, 1415977N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230991

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	1-2 ธ.ค. 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	47.1	62.7	44.2	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	52.9	40.1	6.3	-
11:00 - 12:00	46.3	70.4	43.7		53.1	39.3	6.5	-
12:00 - 13:00	46.6	63.3	43.1		53.0	39.6	6.4	-
13:00 - 14:00	46.2	79.0	43.1		53.1	39.2	6.5	-
14:00 - 15:00	48.5	70.0	44.3		52.4	41.5	5.8	-
15:00 - 16:00	51.7	70.9	45.2		49.9	44.7	3.3	-
16:00 - 17:00	50.3	74.9	44.2		51.4	43.3	4.8	-
17:00 - 18:00	49.7	73.2	46.3		51.8	42.7	5.2	-
18:00 - 19:00	49.7	70.8	47.3		51.8	42.7	5.2	-
19:00 - 20:00	49.5	59.4	47.5		51.9	42.5	5.3	-
20:00 - 21:00	48.1	64.4	46.6	48.0 (18 มิ.ย. 66 01:00-01:05)	52.6	41.1	6.0	-
21:00 - 22:00	47.8	59.7	46.8		52.7	40.8	6.1	-
22:00 - 23:00	49.0	66.3	47.6		38.3-45.6	40.7-43.6	-	-
23:00 - 00:00	48.7	61.3	47.6		39.2-46.2	40.3-43.5	-	-
00:00 - 01:00	47.1	59.4	46.4		45.6-47.2	39.3-40.7	-	-
01:00 - 02:00	47.6	67.5	46.7		42.9-46.5	40.1-41.8	-	-
02:00 - 03:00	47.6	62.1	46.7		44.5-46.3	40.2-41.3	-	-
03:00 - 04:00	47.6	56.7	46.8		43.9-47.2	39.3-41.5	-	-
04:00 - 05:00	47.5	59.0	46.2	46.6 (18 มิ.ย. 66 08:00-09:00)	41.5-47.3	39.2-43.4	-	-
05:00 - 06:00	49.6	61.9	47.8		38.0-47.7	41.2-47.4	-	-
06:00 - 07:00	51.0	67.3	48.5		50.8	44.0	4.2	-
07:00 - 08:00	51.5	73.3	46.1		50.2	44.5	3.6	-
08:00 - 09:00	48.5	65.4	45.7		52.4	41.5	5.8	-
09:00 - 10:00	52.5	64.8	49.9		48.3	45.5	1.7	-
L _{eq} 24 hr.	49.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	55.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.7-79.0	43.1-49.9	-	38.0-53.1	39.2-47.4	1.7-6.5	-
มาตรฐาน	70 ^{1, 2}	115 ^{1, 2}	-	-	-	-	10 ^{2, 3}	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)								
เวลา	25-26 พ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	59.1	77.2	50.7	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	52.2	52.1	0.6	0.5
11:00 - 12:00	58.6	83.6	47.3		49.0	51.6	-	0.0
12:00 - 13:00	60.5	91.1	47.6		56.8	56.0	5.2	4.4
13:00 - 14:00	58.4	78.7	48.2		46.6	51.4	-	-
14:00 - 15:00	59.6	80.6	48.8		54.3	55.1	2.7	3.5
15:00 - 16:00	60.1	82.0	48.3		55.8	55.6	4.2	4.0
16:00 - 17:00	60.0	78.6	49.6		55.5	55.5	3.9	3.9
17:00 - 18:00	60.7	85.1	50.3		57.2	57.7	5.6	6.1
18:00 - 19:00	59.2	78.4	50.6		52.7	52.2	1.1	0.6
19:00 - 20:00	59.0	83.6	49.6		51.7	52.0	0.1	0.4
20:00 - 21:00	57.1	79.2	47.8		51.2	50.1	-	-
21:00 - 22:00	56.6	79.9	47.6		52.8	49.6	1.2	-
22:00 - 23:00	55.5	83.3	47.0	52.2 (18 มิ.ย. 66 01:25 - 01:30)	42.7-59.2	44.6-58.9	4.8-7.0	5.1-6.7
23:00 - 00:00	53.2	74.4	46.6		42.7-52.1	43.0-51.4	-	-
00:00 - 01:00	55.2	83.5	46.6		27.8-58.4	43.9-58.3	3.1-6.2	3.6-6.1
01:00 - 02:00	52.7	74.6	46.2		40.9-52.2	42.8-48.1	0.0	-
02:00 - 03:00	52.4	81.4	45.9		48.0-57.3	39.3-57.5	0.1-5.1	5.3
03:00 - 04:00	55.4	88.0	45.9		50.4-62.8	41.0-62.9	0.2-10.6	5.1-10.7
04:00 - 05:00	53.8	75.3	45.9		40.7-56.8	41.5-57.2	0.2-4.6	5.0
05:00 - 06:00	54.9	75.3	46.4		45.3-53.8	43.8-54.0	0.9-1.6	1.5-1.8
06:00 - 07:00	68.2	95.7	47.4	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	67.8	67.7	16.2	16.1
07:00 - 08:00	60.0	86.3	48.3		55.5	55.5	3.9	3.9
08:00 - 09:00	59.0	80.9	48.0		51.7	52.0	0.1	0.4
09:00 - 10:00	61.3	87.3	50.0		58.5	58.3	6.9	6.7
L _{eq} 24 hr.	59.6	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	66.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	74.4-95.7	45.9-50.7	-	27.8-67.8	39.3-67.7	0.0-16.2	0.0-16.1
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2}	115 ^{1/, 2}	-	-	-	-	10 ^{2/, 3}	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
26-27 พ.ย. 66								
เวลา	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	60.4	84.1	49.3	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	56.5	55.9	4.9	4.3
11:00 - 12:00	59.7	82.3	48.2		54.6	55.2	3.0	3.6
12:00 - 13:00	57.5	74.3	47.5		49.2	50.5	-	-
13:00 - 14:00	58.4	84.9	47.2		46.6	51.4	-	-
14:00 - 15:00	58.2	83.5	47.5		41.8	51.2	-	-
15:00 - 16:00	66.7	95.6	47.7		66.1	66.2	14.5	14.6
16:00 - 17:00	62.4	87.5	48.6		60.4	60.4	8.8	8.8
17:00 - 18:00	60.2	80.4	48.9		56.0	55.7	4.4	4.1
18:00 - 19:00	64.3	91.6	55.3		63.1	62.8	11.5	11.2
19:00 - 20:00	57.9	76.3	49.1		44.6	50.9	-	-
20:00 - 21:00	57.4	86.3	47.8		49.8	50.4	-	-
21:00 - 22:00	55.4	77.1	46.8		54.8	48.4	3.2	-
22:00 - 23:00	57.9	88.8	47.2	52.2 (18 มิ.ย. 66 01:25 - 01:30)	40.7-64.5	44.4-64.4	1.8-12.3	1.9-12.2
23:00 - 00:00	55.8	81.8	46.6		27.8-61.0	42.5-61.3	0.2-8.8	3.9-9.1
00:00 - 01:00	52.9	78.3	46.4		44.6-52.9	41.2-51.9	0.2-0.7	-
01:00 - 02:00	52.2	75.0	46.4		43.6-53.8	39.9-54.0	0.3-1.6	1.8
02:00 - 03:00	49.6	73.1	45.9		48.9-53.4	39.5-45.7	0.0-1.2	-
03:00 - 04:00	51.7	74.5	46.1		46.5-54.6	39.6-54.4	0.2-2.4	2.2
04:00 - 05:00	52.5	76.0	46.1		40.7-52.4	42.5-48.4	0.2	-
05:00 - 06:00	55.3	72.4	46.6		37.8-57.0	42.8-57.3	0.0-4.8	1.8-5.1
06:00 - 07:00	64.8	96.2	51.7	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	63.8	63.8	12.2	12.2
07:00 - 08:00	62.6	88.4	51.8		60.7	61.1	9.1	9.5
08:00 - 09:00	59.5	85.1	49.8		53.9	52.5	2.3	0.9
09:00 - 10:00	61.7	91.2	48.8		59.2	59.7	7.6	8.1
L_{eq} 24 hr.	60.2	-	-	-	-	-	-	-
L_{dn}	64.7	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	72.4-96.2	45.9-55.3	-	27.8-66.1	39.5-66.2	0.0-14.5	0.9-14.6
มาตรฐาน	$70^{1,2}$	$115^{1,2}$	-	-	-	-	$10^{2,3}$	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	27-28 พ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	59.4	82.8	47.8	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	53.5	52.4	1.9	0.8
11:00 - 12:00	58.0	78.5	47.3		41.7	51.0	-	-
12:00 - 13:00	57.9	78.8	48.4		44.6	50.9	-	-
13:00 - 14:00	58.4	84.0	47.9		46.6	51.4	-	-
14:00 - 15:00	58.3	77.8	47.9		44.8	51.3	-	-
15:00 - 16:00	59.2	82.4	48.7		52.7	52.2	1.1	0.6
16:00 - 17:00	61.4	85.9	53.2		58.7	58.4	7.1	6.8
17:00 - 18:00	63.6	84.5	57.3		62.2	62.1	10.6	10.5
18:00 - 19:00	62.5	85.5	53.2		60.5	60.5	8.9	8.9
19:00 - 20:00	59.9	80.4	50.3		55.2	55.4	3.6	3.8
20:00 - 21:00	60.2	81.3	50.2		56.0	55.7	4.4	4.1
21:00 - 22:00	59.8	89.2	48.7		54.9	55.3	3.3	3.7
22:00 - 23:00	57.7	85.8	48.3	52.2 (18 มิ.ย. 66 01:25 - 01:30)	46.5-63.5	46.4-63.5	0.2-11.3	2.1-11.3
23:00 - 00:00	59.6	88.3	47.7		37.9-67.0	47.3-67.2	0.7-14.8	2.4-15.0
00:00 - 01:00	62.2	89.8	46.9		46.9-69.2	46.3-69.3	0.2-17.0	1.8-17.1
01:00 - 02:00	54.8	82.5	46.2		45.9-58.4	42.7-58.3	0.1-6.2	2.0-6.1
02:00 - 03:00	50.1	72.3	45.9		50.6-53.4	39.3-44.7	0.0-1.2	-
03:00 - 04:00	50.8	75.1	45.7		46.9-53.3	40.0-48.0	0.0-1.1	-
04:00 - 05:00	53.1	76.0	45.6		37.9-52.5	42.3-51.9	0.2-0.3	-
05:00 - 06:00	56.2	74.7	46.7		47.8-56.0	46.0-56.2	1.8-3.8	1.9-4.0
06:00 - 07:00	61.9	86.1	51.7	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	59.6	59.9	8.0	8.3
07:00 - 08:00	61.6	80.0	52.1		59.0	59.6	7.4	8.0
08:00 - 09:00	59.1	80.1	49.3		52.2	52.1	0.6	0.5
09:00 - 10:00	57.3	78.4	47.4		50.4	50.3	-	-
L _{eq} 24 hr.	59.5	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	72.3-89.8	45.6-57.3	-	37.9-69.2	39.3-69.3	0.0-17.0	0.5-17.1
มาตรฐาน	70 ^{1, 2}	115 ^{1, 2}	-	-	-	-	10 ^{2, 3}	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	28-29 พ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	58.8	86.4	46.9	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	50.5	51.8	-	0.2
11:00 - 12:00	58.4	85.2	46.5		46.6	51.4	-	-
12:00 - 13:00	57.6	79.7	46.3		48.5	50.6	-	-
13:00 - 14:00	57.6	78.0	47.0		48.5	50.6	-	-
14:00 - 15:00	58.1	76.0	46.9		36.5	51.1	-	-
15:00 - 16:00	60.9	88.3	49.0		57.7	57.9	6.1	6.3
16:00 - 17:00	63.2	93.6	50.4		61.6	61.7	10.0	10.1
17:00 - 18:00	61.0	86.7	50.2		57.9	58.0	6.3	6.4
18:00 - 19:00	58.8	78.4	49.5		50.5	51.8	-	0.2
19:00 - 20:00	58.6	80.1	48.9		49.0	51.6	-	0.0
20:00 - 21:00	58.1	81.7	48.5		36.5	51.1	-	-
21:00 - 22:00	56.4	78.6	47.8		53.2	49.4	1.6	-
22:00 - 23:00	54.4	79.0	46.6	52.2 (18 มิ.ย. 66 01:25 - 01:30)	37.9-57.0	41.1-57.3	0.8-4.8	3.5-5.1
23:00 - 00:00	54.1	80.6	46.2		37.8-57.0	43.6-57.3	0.2-4.8	5.1
00:00 - 01:00	52.6	76.5	46.2		45.9-52.6	42.1-51.6	0.4	-
01:00 - 02:00	50.4	75.7	45.6		40.9-53.5	39.2-47.4	0.3-1.3	-
02:00 - 03:00	49.5	71.4	45.9		48.9-53.4	39.4-45.7	0.0-1.2	-
03:00 - 04:00	50.9	73.1	45.9		43.6-52.9	41.3-46.8	0.2-0.7	-
04:00 - 05:00	51.5	71.1	45.7		47.3-52.7	41.8-46.2	0.5	-
05:00 - 06:00	55.0	75.7	46.6		37.8-55.1	44.7-55.7	0.2-2.9	1.6-3.5
06:00 - 07:00	65.8	96.2	52.0	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	65.0	65.3	13.4	13.7
07:00 - 08:00	62.8	89.6	52.6		61.0	61.3	9.4	9.7
08:00 - 09:00	60.2	84.4	49.0		56.0	55.7	4.4	4.1
09:00 - 10:00	57.0	75.9	48.4		51.6	50.0	0.0	-
L _{eq} 24 hr.	59.0	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	71.1-96.2	45.6-52.6	-	36.5-65.0	39.2-65.3	0.0-13.4	0.0-13.7
มาตรฐาน	70 ^{1, 2}	115 ^{1, 2}	-	-	-	-	10 ^{2, 3}	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	29-30 พ.ย. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	62.0	86.4	54.2	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	59.7	60.0	8.1	8.4
11:00 - 12:00	61.7	83.7	56.0		59.2	59.7	7.6	8.1
12:00 - 13:00	62.7	96.8	56.5		60.9	61.2	9.3	9.6
13:00 - 14:00	60.0	82.1	49.8		55.5	55.5	3.9	3.9
14:00 - 15:00	59.6	82.6	47.9		54.3	55.1	2.7	3.5
15:00 - 16:00	66.3	94.2	62.7		65.6	65.8	14.0	14.2
16:00 - 17:00	69.1	83.1	67.1		68.7	68.6	17.1	17.0
17:00 - 18:00	64.2	82.4	58.0		63.0	62.7	11.4	11.1
18:00 - 19:00	61.5	84.3	53.2		58.8	58.5	7.2	6.9
19:00 - 20:00	63.6	89.6	56.0		62.2	62.1	10.6	10.5
20:00 - 21:00	63.6	86.9	56.2		62.2	62.1	10.6	10.5
21:00 - 22:00	65.4	82.8	61.5		64.5	64.4	12.9	12.8
22:00 - 23:00	57.8	77.2	52.2	52.2 (18 มิ.ย. 66 01:25 - 01:30)	40.7-64.8	44.1-64.7	0.4-12.6	3.7-12.5
23:00 - 00:00	54.3	79.0	46.4		37.8-53.1	43.8-53.7	0.9	1.5
00:00 - 01:00	54.2	80.6	46.8		44.0-55.7	41.6-56.0	0.5-3.5	3.8
01:00 - 02:00	50.6	71.2	46.2		46.5-53.4	39.6-46.4	0.0-1.2	-
02:00 - 03:00	50.3	74.9	45.8		47.3-53.4	39.5-46.2	0.1-1.2	-
03:00 - 04:00	49.8	70.7	45.7		27.8-53.4	39.6-47.2	0.0-1.2	-
04:00 - 05:00	52.3	73.4	45.6		44.6-53.3	39.8-48.0	1.1	-
05:00 - 06:00	55.3	72.9	48.4		27.8-55.7	45.9-56.0	2.0-3.5	2.0-3.8
06:00 - 07:00	60.9	80.9	52.1	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	57.7	57.9	6.1	6.3
07:00 - 08:00	63.1	88.9	53.0		61.4	61.6	9.8	10.0
08:00 - 09:00	65.2	91.3	57.6		64.3	64.2	12.7	12.6
09:00 - 10:00	59.9	82.1	53.9		55.2	55.4	3.6	3.8
L _{eq} 24 hr.	62.3	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	64.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	70.7-96.8	45.6-67.1	-	27.8-68.7	39.5-68.6	0.0-17.1	1.5-17.0
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2}	115 ^{1/, 2}	-	-	-	-	10 ^{2/, 3}	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66								
เวลา	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	61.0	88.8	46.3	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	57.9	58.0	6.3	6.4
11:00 - 12:00	60.4	89.4	45.6		56.5	55.9	4.9	4.3
12:00 - 13:00	61.1	88.3	56.7		58.1	58.1	6.5	6.5
13:00 - 14:00	61.1	91.2	45.9		58.1	58.1	6.5	6.5
14:00 - 15:00	60.1	85.0	46.6		55.8	55.6	4.2	4.0
15:00 - 16:00	60.5	84.8	47.0		56.8	56.0	5.2	4.4
16:00 - 17:00	60.9	84.5	49.7		57.7	57.9	6.1	6.3
17:00 - 18:00	61.9	84.0	50.9		59.6	59.9	8.0	8.3
18:00 - 19:00	60.3	80.1	52.2		56.3	55.8	4.7	4.2
19:00 - 20:00	60.3	86.4	48.9		56.3	55.8	4.7	4.2
20:00 - 21:00	59.9	88.9	49.4		55.2	55.4	3.6	3.8
21:00 - 22:00	57.7	82.1	47.9		47.5	50.7	-	-
22:00 - 23:00	55.6	84.3	47.0	52.2 (18 มิ.ย. 66 01:25 - 01:30)	27.8-60.1	44.0-60.1	0.7-7.9	2.0-7.9
23:00 - 00:00	56.0	82.5	47.1		37.8-58.8	43.5-58.6	0.7-6.6	3.5-6.4
00:00 - 01:00	52.7	73.8	45.8		40.9-53.3	40.0-51.2	0.8-1.1	-
01:00 - 02:00	50.0	73.1	45.4		48.6-53.5	39.1-45.8	0.5-1.3	-
02:00 - 03:00	51.3	77.5	45.8		49.6-53.5	39.0-51.4	0.2-1.3	-
03:00 - 04:00	51.0	75.5	45.0		40.9-53.3	40.1-51.4	0.0-1.1	-
04:00 - 05:00	51.0	70.6	45.0		46.5-52.9	41.2-46.4	0.1-0.7	-
05:00 - 06:00	53.3	70.1	45.5		37.9-51.7	43.6-51.2	-	-
06:00 - 07:00	62.8	89.0	50.9	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	61.0	61.3	9.4	9.7
07:00 - 08:00	62.3	85.2	52.5		60.2	60.3	8.6	8.7
08:00 - 09:00	60.4	86.9	47.9		56.5	55.9	4.9	4.3
09:00 - 10:00	60.2	81.7	52.9		56.0	55.7	4.4	4.1
L_{eq} 24 hr.	59.4	-	-	-	-	-	-	-
L_{dn}	63.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	70.1-91.2	45.0-56.7	-	27.8-61	39-61.3	0.0-9.4	2.0-9.7
มาตรฐาน	$70^{1,2}$	$115^{1,2}$	-	-	-	-	$10^{2,3}$	



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 743330E, 1414653N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120952

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	1-2 ธ.ค. 66							
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	60.7	89.2	46.7	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	57.2	57.7	5.6	6.1
11:00 - 12:00	58.8	86.9	46.0		50.5	51.8	-	0.2
12:00 - 13:00	60.7	77.9	57.9		57.2	57.7	5.6	6.1
13:00 - 14:00	61.9	80.9	58.3		59.6	59.9	8.0	8.3
14:00 - 15:00	63.8	80.2	59.6		62.4	62.3	10.8	10.7
15:00 - 16:00	64.1	81.6	59.8		62.8	62.6	11.2	11.0
16:00 - 17:00	65.1	83.3	62.4		64.1	64.1	12.5	12.5
17:00 - 18:00	64.3	79.4	61.6		63.1	62.8	11.5	11.2
18:00 - 19:00	60.7	83.0	54.7		57.2	57.7	5.6	6.1
19:00 - 20:00	59.8	85.5	50.3		54.9	55.3	3.3	3.7
20:00 - 21:00	58.5	82.9	50.0		47.9	51.5	-	-
21:00 - 22:00	58.1	86.3	50.0		37.8	51.1	-	-
22:00 - 23:00	56.4	81.6	49.5	52.2 (18 มิ.ย. 66 01:25 - 01:30)	45.3-57.3	46.1-57.5	0.9-5.1	1.5-5.3
23:00 - 00:00	56.1	81.4	49.0		27.8-58.1	46.1-58.1	0.4-5.9	1.6-5.9
00:00 - 01:00	53.8	75.7	47.3		40.7-54.6	43.3-54.4	2.4	2.2
01:00 - 02:00	52.0	75.8	48.0		27.8-52.2	42.8-47.2	-	-
02:00 - 03:00	51.7	74.0	47.5		42.4-52.7	41.9-51.2	0.0-0.5	-
03:00 - 04:00	51.3	68.4	47.6		47.7-52.4	42.5-46.1	0.2	-
04:00 - 05:00	53.0	70.7	47.5		37.9-52.2	42.8-51.2	0.0	-
05:00 - 06:00	59.4	78.4	56.5		27.8-64.3	45.8-64.2	3.3-12.1	3.7-12.0
06:00 - 07:00	68.1	96.2	50.0	51.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	67.6	67.6	16.0	16.0
07:00 - 08:00	61.4	82.0	50.9		58.7	58.4	7.1	6.8
08:00 - 09:00	63.2	89.5	49.1		61.6	61.7	10.0	10.1
09:00 - 10:00	58.3	77.3	49.5		44.8	51.3	-	-
L _{eq} 24 hr.	61.3	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	66.8	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	68.4-96.2	46.0-62.4	-	27.8-67.6	41.9-67.6	0.0-16.0	0.2-16.0
มาตรฐาน	70 ^{1, 2}	115 ^{1, 2}	-	-	-	-	10 ^{2, 3}	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120953

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)								
เวลา	25-26 พ.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	49.2	76.3	42.3	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	57.0	42.2	7.4	-
11:00 - 12:00	51.0	74.2	42.5		56.7	44.0	7.1	-
12:00 - 13:00	45.6	65.6	41.3		57.4	38.6	7.8	-
13:00 - 14:00	48.9	72.3	41.6		57.1	41.9	7.5	-
14:00 - 15:00	51.7	82.1	41.6		56.4	44.7	6.8	-
15:00 - 16:00	47.3	66.2	41.3		57.3	40.3	7.7	-
16:00 - 17:00	49.1	69.5	41.4		57.1	42.1	7.5	-
17:00 - 18:00	48.7	80.6	41.6		57.1	41.7	7.5	-
18:00 - 19:00	46.4	70.8	43.1		57.4	39.4	7.8	-
19:00 - 20:00	45.8	68.9	43.5		57.4	38.8	7.8	-
20:00 - 21:00	46.8	75.7	43.2	50.6 (18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	57.3	39.8	7.7	-
21:00 - 22:00	49.5	68.6	47.4		57.0	42.5	7.4	-
22:00 - 23:00	45.7	71.5	42.9		54.9-56.7	35.8-45.5	0.5-0.7	-
23:00 - 00:00	43.7	71.7	42.6		56.6-56.7	35.8-38.0	0.6-0.7	-
00:00 - 01:00	43.0	61.7	42.3		56.7-56.7	35.3-37.0	0.7	-
01:00 - 02:00	45.2	69.9	42.3		55.2-56.7	35.5-45.1	0.5-0.7	-
02:00 - 03:00	43.4	63.5	42.4		56.6-56.7	35.9-37.4	0.6-0.7	-
03:00 - 04:00	43.4	60.9	42.1		56.4-56.7	35.3-40.2	0.4-0.7	-
04:00 - 05:00	46.2	67.3	42.4	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	55.7-56.7	35.6-43.6	0.2-0.7	-
05:00 - 06:00	49.1	69.6	42.9		54.6-56.7	36.1-46.0	0.0-0.7	-
06:00 - 07:00	50.6	80.0	42.8		56.8	43.6	7.2	-
07:00 - 08:00	48.8	64.8	43.1		57.1	41.8	7.5	-
08:00 - 09:00	50.0	70.9	42.5		56.9	43.0	7.3	-
09:00 - 10:00	50.5	75.5	43.4		56.8	43.5	7.2	-
L _{eq} 24 hr.	48.2	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	53.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	60.9-82.1	41.3-47.4	-	54.6-57.4	35.3-46.0	0.0-7.8	-
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2}	115 ^{1/, 2}	-	-	-	-	10 ^{2/, 3}	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120953

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)								
เวลา	26-27 พ.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	70.8	43.1	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	56.4	44.8	6.8	-
11:00 - 12:00	50.2	67.3	42.0		56.8	43.2	7.2	-
12:00 - 13:00	49.2	71.4	41.9		57.0	42.2	7.4	-
13:00 - 14:00	46.6	65.5	40.0		57.3	39.6	7.7	-
14:00 - 15:00	48.4	67.1	40.7		57.2	41.4	7.6	-
15:00 - 16:00	50.9	79.2	41.4		56.7	43.9	7.1	-
16:00 - 17:00	51.3	80.7	41.7		56.6	44.3	7.0	-
17:00 - 18:00	48.9	77.2	41.2		57.1	41.9	7.5	-
18:00 - 19:00	46.3	75.6	42.4		57.4	39.3	7.8	-
19:00 - 20:00	44.8	70.5	42.0		57.5	37.8	7.9	-
20:00 - 21:00	43.7	71.2	41.9	50.6 (18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	57.5	36.7	7.9	-
21:00 - 22:00	42.8	56.0	42.0		57.6	35.8	8.0	-
22:00 - 23:00	46.9	64.9	44.6		55.8-56.8	35.0-43.5	0.2-0.8	-
23:00 - 00:00	48.1	62.5	46.0		55.8-56.7	36.6-43.5	0.1-0.7	-
00:00 - 01:00	43.3	62.2	42.3		56.6-56.8	34.9-38.4	0.6-0.8	-
01:00 - 02:00	43.6	60.6	42.5		56.5-56.7	35.3-38.8	0.5-0.7	-
02:00 - 03:00	43.1	55.1	42.5		56.7-56.7	35.5-36.7	0.7	-
03:00 - 04:00	43.4	59.0	42.8		56.6-56.7	35.3-37.6	0.6-0.7	-
04:00 - 05:00	45.9	72.2	42.4		55.8-56.7	35.5-43.3	0.2-0.7	-
05:00 - 06:00	48.9	67.5	43.5		54.8-56.7	37.3-45.8	0.0-0.7	-
06:00 - 07:00	51.3	76.6	43.4	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	56.6	44.3	7.0	-
07:00 - 08:00	49.3	65.1	42.7		57.0	42.3	7.4	-
08:00 - 09:00	49.0	76.7	43.5		57.1	42.0	7.5	-
09:00 - 10:00	48.7	66.9	43.3		57.1	41.7	7.5	-
L _{eq} 24 hr.	48.2	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	53.7	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.1-80.7	40.0-46.0	-	54.8-57.6	34.9-45.8	0.0-8.0	-
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-	-	10 ^(2,13)	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120953

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)								
เวลา	27-28 พ.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	51.1	75.7	44.3	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	56.6	44.1	7.0	-
11:00 - 12:00	53.0	83.1	43.7		55.9	46.0	6.3	-
12:00 - 13:00	47.9	65.4	43.4		57.2	40.9	7.6	-
13:00 - 14:00	48.1	64.7	43.4		57.2	41.1	7.6	-
14:00 - 15:00	46.3	68.7	42.4		57.4	39.3	7.8	-
15:00 - 16:00	47.8	69.1	41.8		57.2	40.8	7.6	-
16:00 - 17:00	47.2	65.6	41.7		57.3	40.2	7.7	-
17:00 - 18:00	49.1	74.8	42.1		57.1	42.1	7.5	-
18:00 - 19:00	45.9	70.4	43.2		57.4	38.9	7.8	-
19:00 - 20:00	45.4	63.0	44.0		57.4	38.4	7.8	-
20:00 - 21:00	48.7	73.9	44.2		57.1	41.7	7.5	-
21:00 - 22:00	45.4	70.2	44.2	50.6 (18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	57.4	38.4	7.8	-
22:00 - 23:00	46.6	66.9	43.6		55.6-56.7	36.8-43.9	0.1-0.7	-
23:00 - 00:00	46.8	73.0	43.2		55.3-56.7	36.3-44.8	0.5-0.7	-
00:00 - 01:00	44.3	61.1	42.7		56.3-56.7	35.7-41.3	0.3-0.7	-
01:00 - 02:00	47.7	72.6	42.8		46.3-56.7	35.3-49.5	0.2-0.7	-
02:00 - 03:00	45.9	70.8	42.0		54.8-56.8	35.0-45.7	0.5-0.8	-
03:00 - 04:00	43.8	61.2	42.3		56.2-56.8	35.2-41.4	0.2-0.8	-
04:00 - 05:00	45.0	63.3	42.3		56.0-56.8	35.2-42.7	0.0-0.8	-
05:00 - 06:00	49.6	67.6	41.9	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	54.9-56.7	35.6-45.6	0.0-0.7	-
06:00 - 07:00	49.9	75.5	42.7		56.9	42.9	7.3	-
07:00 - 08:00	50.0	65.8	44.0		56.9	43.0	7.3	-
08:00 - 09:00	47.5	67.0	43.6		57.3	40.5	7.7	-
09:00 - 10:00	47.4	65.7	42.7		57.3	40.4	7.7	-
L _{eq} 24 hr.	48.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	53.8	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.1-83.1	41.7-44.3	-	46.3-57.4	35-49.5	0.0-7.8	-
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-	-	10 ^(2,3)	



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120953

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)								
เวลา	28-29 พ.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	45.7	66.0	42.2	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	57.4	38.7	7.8	-
11:00 - 12:00	46.3	70.6	42.2		57.4	39.3	7.8	-
12:00 - 13:00	47.5	72.3	42.7		57.3	40.5	7.7	-
13:00 - 14:00	44.5	63.9	41.8		57.5	37.5	7.9	-
14:00 - 15:00	46.4	77.0	41.4		57.4	39.4	7.8	-
15:00 - 16:00	45.7	67.7	40.9		57.4	38.7	7.8	-
16:00 - 17:00	46.8	66.7	41.1		57.3	39.8	7.7	-
17:00 - 18:00	50.6	74.4	42.0		56.8	43.6	7.2	-
18:00 - 19:00	44.8	69.6	43.1		57.5	37.8	7.9	-
19:00 - 20:00	46.4	71.2	42.8		57.4	39.4	7.8	-
20:00 - 21:00	45.2	72.3	43.5		57.4	38.2	7.8	-
21:00 - 22:00	43.5	64.6	42.4		57.5	36.5	7.9	-
22:00 - 23:00	45.7	74.9	42.0	50.6 (18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	54.8-56.8	34.7-45.8	0.0-0.8	-
23:00 - 00:00	45.5	75.2	41.4		55.9-56.8	34.6-43.1	0.0-0.7	-
00:00 - 01:00	41.9	47.9	41.6		56.8-56.8	34.6-35.1	0.8	-
01:00 - 02:00	46.5	77.2	41.6		54.2-56.8	34.7-46.6	0.4-0.8	-
02:00 - 03:00	48.1	72.9	41.9		54.6-56.8	35.2-46.1	0.0-0.8	-
03:00 - 04:00	43.9	69.7	42.2		55.6-56.7	35.3-43.9	0.3-0.7	-
04:00 - 05:00	46.1	72.1	42.2		55.9-56.8	35.1-43.0	0.1-0.8	-
05:00 - 06:00	50.1	72.3	42.0		54.2-56.6	38.7-46.5	0.0-0.6	-
06:00 - 07:00	50.4	72.5	42.5	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	56.8	43.4	7.2	-
07:00 - 08:00	50.7	79.6	43.3		56.7	43.7	7.1	-
08:00 - 09:00	48.8	76.7	42.6		57.1	41.8	7.5	-
09:00 - 10:00	47.1	74.2	41.9		57.3	40.1	7.7	-
L _{eq} 24 hr.	47.2	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	53.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	47.9-79.6	40.9-43.5	-	54.2-57.5	34.6-46.6	0.0-7.9	-
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-	-	10 ^(2,3)	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120953

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)								
เวลา	29-30 พ.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	43.6	64.0	39.1	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	57.5	36.6	7.9	-
11:00 - 12:00	43.8	66.9	41.1		57.5	36.8	7.9	-
12:00 - 13:00	43.8	63.8	40.9		57.5	36.8	7.9	-
13:00 - 14:00	44.8	66.9	40.4		57.5	37.8	7.9	-
14:00 - 15:00	48.3	73.7	40.0		57.2	41.3	7.6	-
15:00 - 16:00	42.8	60.6	39.7		57.6	35.8	8.0	-
16:00 - 17:00	49.7	74.4	40.2		57	42.7	7.4	-
17:00 - 18:00	48.3	75.8	41.4		57.2	41.3	7.6	-
18:00 - 19:00	48.1	75.0	43.1		57.2	41.1	7.6	-
19:00 - 20:00	44.2	57.4	43.5		57.5	37.2	7.9	-
20:00 - 21:00	43.5	62.2	42.9		57.5	36.5	7.9	-
21:00 - 22:00	46.9	73.3	43.5	50.6 (18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	57.3	39.9	7.7	-
22:00 - 23:00	44.6	72.4	42.1		55.6-56.8	34.9-44.1	0.6-0.8	-
23:00 - 00:00	42.7	67.3	42.0		56.6-56.8	35.2-38.2	0.6-0.7	-
00:00 - 01:00	42.9	64.4	42.2		56.7-56.7	35.3-36.9	0.7	-
01:00 - 02:00	46.9	74.4	41.5		52.2-56.8	34.6-48.1	0.7-0.8	-
02:00 - 03:00	45.4	71.2	41.6		55.4-56.8	34.5-44.5	0.2-0.8	-
03:00 - 04:00	43.9	67.5	41.7		56.4-56.8	34.6-39.9	0.4-0.8	-
04:00 - 05:00	45.5	66.1	41.6		56.2-56.8	35.0-41.5	0.2-0.8	-
05:00 - 06:00	48.9	68.9	41.7		54.4-56.8	34.6-46.3	0.0-0.8	-
06:00 - 07:00	50.7	76.6	42.9	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	56.7	43.7	7.1	-
07:00 - 08:00	49.0	71.0	42.5		57.1	42.0	7.5	-
08:00 - 09:00	50.7	73.8	42.2		56.7	43.7	7.1	-
09:00 - 10:00	49.3	78.1	43.7		57	42.3	7.4	-
L _{eq} 24 hr.	47.0	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	53.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.4-78.1	39.1-43.7	-	52.2-57.6	34.5-48.1	0.0-8.0	-
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-	-	10 ^(2,3)	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120953

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)								
เวลา	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 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	48.2	74.9	41.8	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	57.2	41.2	7.6	-
11:00 - 12:00	45.7	63.9	41.1		57.4	38.7	7.8	-
12:00 - 13:00	46.4	64.3	40.7		57.4	39.4	7.8	-
13:00 - 14:00	48.1	77.2	40.8		57.2	41.1	7.6	-
14:00 - 15:00	47.9	69.8	42.0		57.2	40.9	7.6	-
15:00 - 16:00	47.6	65.0	41.6		57.3	40.6	7.7	-
16:00 - 17:00	45.7	65.5	41.1		57.4	38.7	7.8	-
17:00 - 18:00	46.3	75.3	41.1		57.4	39.3	7.8	-
18:00 - 19:00	47.2	71.3	42.8		57.3	40.2	7.7	-
19:00 - 20:00	44.2	63.2	43.5		57.5	37.2	7.9	-
20:00 - 21:00	44.2	68.0	43.2		57.5	37.2	7.9	-
21:00 - 22:00	48.3	75.1	42.6	50.6 (18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	57.2	41.3	7.6	-
22:00 - 23:00	43.4	57.2	42.6		56.7-56.7	35.6-37.0	0.7	-
23:00 - 00:00	44.1	58.6	43.4		56.6-56.7	36.7-38.3	0.6-0.7	-
00:00 - 01:00	44.2	53.1	43.4		56.6-56.7	36.7-37.7	0.6-0.7	-
01:00 - 02:00	44.2	59.6	43.0		56.4-56.7	36.1-40.1	0.4-0.7	-
02:00 - 03:00	43.9	62.2	42.7		56.3-56.7	35.7-41.1	0.3-0.7	-
03:00 - 04:00	43.7	59.8	42.6		56.5-56.8	35.2-39.3	0.5-0.8	-
04:00 - 05:00	45.4	62.3	43.4		55.9-56.7	36.1-43.0	0.2-0.7	-
05:00 - 06:00	47.6	68.2	43.5		55.9-56.7	36.6-43.1	0.0-0.7	-
06:00 - 07:00	48.8	67.9	42.5	49.6 (18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	57.1	41.8	7.5	-
07:00 - 08:00	48.5	68.1	43.2		57.1	41.5	7.5	-
08:00 - 09:00	48.3	71.3	42.2		57.2	41.3	7.6	-
09:00 - 10:00	49.4	72.2	42.9		57.0	42.4	7.4	-
L _{eq} 24 hr.	46.7	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	52.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.1-77.2	40.7-43.5	-	55.9-57.5	35.2-43.1	0.0-7.8	-
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-	-	10 ^(2,3)	





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

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

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 744847E, 1415366N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120953

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

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

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

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

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)								
เวลา	1-2 ธ.ค. 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	71.2	42.3	(18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	57.1	41.6	7.5	-
11:00 - 12:00	46.9	62.6	41.9		57.3	39.9	7.7	-
12:00 - 13:00	47.4	74.0	40.1		57.3	40.4	7.7	-
13:00 - 14:00	48.3	69.9	42.9		57.2	41.3	7.6	-
14:00 - 15:00	47.8	73.4	40.9		57.2	40.8	7.6	-
15:00 - 16:00	46.6	65.2	42.4		57.3	39.6	7.7	-
16:00 - 17:00	46.8	65.0	42.3		57.3	39.8	7.7	-
17:00 - 18:00	50.6	70.9	44.0		56.8	43.6	7.2	-
18:00 - 19:00	46.4	67.0	44.4		57.4	39.4	7.8	-
19:00 - 20:00	45.3	58.0	44.2		57.4	38.3	7.8	-
20:00 - 21:00	45.8	71.7	43.1		57.4	38.8	7.8	-
21:00 - 22:00	44.8	60.6	43.9	(18 มิ.ย. 66 01:15 - 01:20)	57.5	37.8	7.9	-
22:00 - 23:00	47.1	61.1	45.6		56.3-56.6	38.5-41.2	0.3-0.6	-
23:00 - 00:00	46.7	58.4	45.4		56.4-56.6	38.4-40.3	0.4-0.6	-
00:00 - 01:00	45.9	60.1	44.2		56.3-56.7	37.3-41.3	0.3-0.7	-
01:00 - 02:00	45.5	76.0	43.0		55.5-56.7	36.5-44.3	0.5-0.7	-
02:00 - 03:00	45.8	72.5	43.3		55.3-56.7	36.4-44.7	0.5-0.7	-
03:00 - 04:00	49.4	77.0	44.2		49.6-56.6	37.6-49.0	0.0-0.6	-
04:00 - 05:00	46.5	71.5	42.9		54.9-56.7	36.8-45.6	0.3-0.7	-
05:00 - 06:00	50.7	73.5	44.5	(18 มิ.ย. 66 10:00 - 11:00)	53.2-56.5	39.3-47.5	0.1-0.5	-
06:00 - 07:00	53.0	78.0	43.1		55.9	46.0	6.3	-
07:00 - 08:00	45.9	62.7	42.0		57.4	38.9	7.8	-
08:00 - 09:00	52.6	84.5	40.7		56.1	45.6	6.5	-
09:00 - 10:00	50.9	78.9	43.8		56.7	43.9	7.1	-
L _{eq} 24 hr.	48.4	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	55.0	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.0-84.5	40.1-45.6	-	49.6-57.5	36.4-49.0	0-7.9.0	-
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-0003
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2	



ตารางที่ 3.9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 min) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)	28 พ.ย. 66	63.0	76.6
743690	1416935	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	28 พ.ย. 66	64.1	87.6
743706	1434936	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	28 พ.ย. 66	58.1	70.2

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ ไพรัตน์คำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

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

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

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

เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง มีรถบรรทุกดินวิ่งเข้า-ออก เป็นระยะ





ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]							
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀	เสียงรบกวน		L _{eq} 15 min	L _{max} 15 min
						คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม		
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	17-24 มิ.ย. 66	53.1-56.4	53.3-101.2	57.5-72.7	38.1-66.2	0.0-30.7	0.1-30.7	-	-
	25 พ.ย.- 2 ธ.ค. 66	45.6-50.3	52.6-87.5	54.8-56.3	42.9-50.0	0.0-6.5	1.1-6.2	-	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	17-24 มิ.ย. 66	55.6-69.6	62.9-111	59.6-79.4	42.9-72.1	0.0-33.2	0.2-33.2	-	-
	25 พ.ย.- 2 ธ.ค. 66	59.0-62.3	68.4-96.8	63.4-66.8	46.0-67.1	0.0-17.0	0.0-17.1	-	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 90 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)	17-24 มิ.ย. 66	84.8-64.7	49.8-107.5	57.8-74.2	38.8-69.4	0.0-25.1	0.0-25.1	-	-
	25 พ.ย.- 2 ธ.ค. 66	46.7-48.4	47.9-87.5	52.2-55.0	39.1-47.4	0.0-9.0	-	-	-
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)	20 มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	56.8	77.1
	28 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	63.0	76.6
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	20 มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	59.3	73.5
	28 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	64.1	87.6
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	20 มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	59.3	78.3
	28 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	58.1	70.2
มาตรฐาน		70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	10 ^{2/, 3/}		-	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/มาตรการไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด

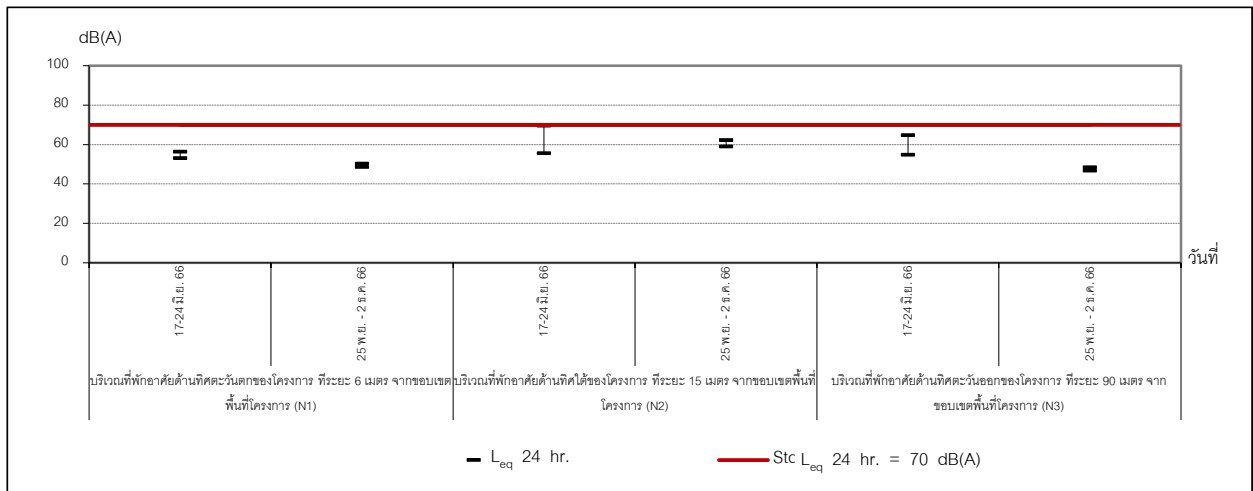
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



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

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 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 3 สถานีตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบเสียงรบกวนเป็นบางช่วงเวลา ทั้งนี้ บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ติดกับถนน และบ้านพักอาศัยของชุมชนมีกิจกรรมการก่อสร้าง มีรถบรรทุกหวลากใกล้บริเวณจุดตรวจวัด ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวันจึงอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา

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

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

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

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

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

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

ตารางที่ 3.11 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

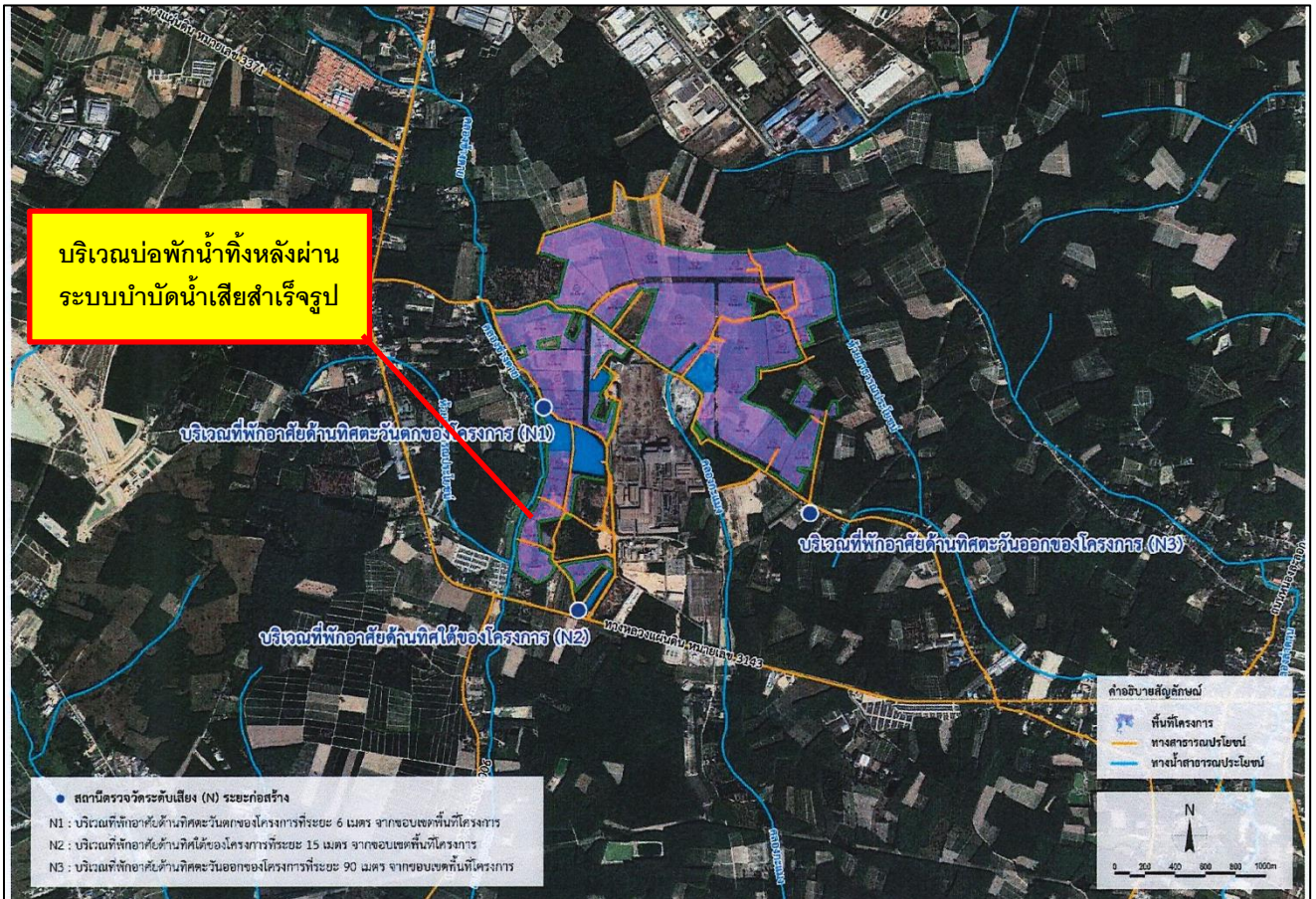
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟิวริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟิวริก 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 ไม่ต้องเติมสารเคมีใด ๆ เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง (แช่เย็นเท่านั้น)
6. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature, Flow rate และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังภาพที่ 3.7 และรูปภาพแสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.10



ภาพที่ 3.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 (ตรวจวัดในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.13



ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		14 ก.ค. 66	16 ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
BOD ₅	mg/L	493	240	*	*	*	*	240-493	≤ 500
Oil and Grease	mg/L	8.7	9.7	*	*	*	*	8.7-9.7	≤ 10
pH (on site)	-	7.9	8.1	*	*	*	*	7.9-8.1	5.5-9.0
Temperature	°C	33	29	*	*	*	*	29-33	≤ 45
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	606	423	*	*	*	*	423-606	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	49	35	*	*	*	*	35-49	≤ 200

หมายเหตุ	:	* = ไม่มีการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากไม่มีสำนักงานภายในพื้นที่โครงการ ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ	
มาตรฐาน	:	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	:	นายทรงพล ผิวอ้วน	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายทรงพล ผิวอ้วน	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุราษฎร์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-003-ค 0004
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2	





ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป							มาตรฐาน
		7 มิ.ย. 66	14 ก.ค. 66	16 ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
BOD ₅	mg/L	446	493	240	*	*	*	*	≤ 500
Oil and Grease	mg/L	5.8	8.7	9.7	*	*	*	*	≤ 10
pH (on site)	-	7.0	7.9	8.1	*	*	*	*	5.5-9.0
Temperature	°C	31	33	29	*	*	*	*	≤ 45
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	470	606	423	*	*	*	*	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	60	49	35	*	*	*	*	≤ 200

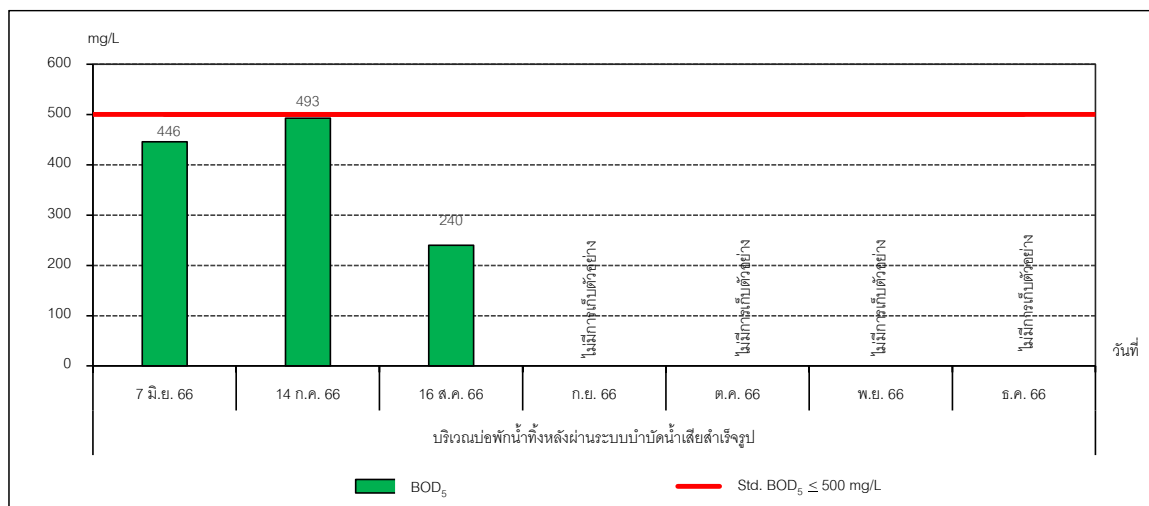
หมายเหตุ : * = ไม่มีการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากไม่มีสำนักงานภายในพื้นที่โครงการ

≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

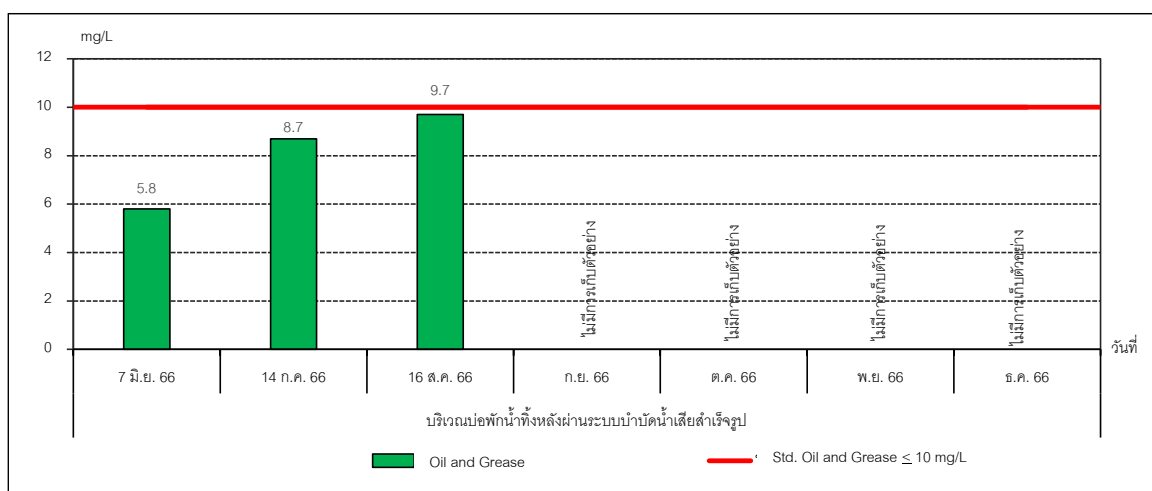
มาตรฐาน : ประกาศนินคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



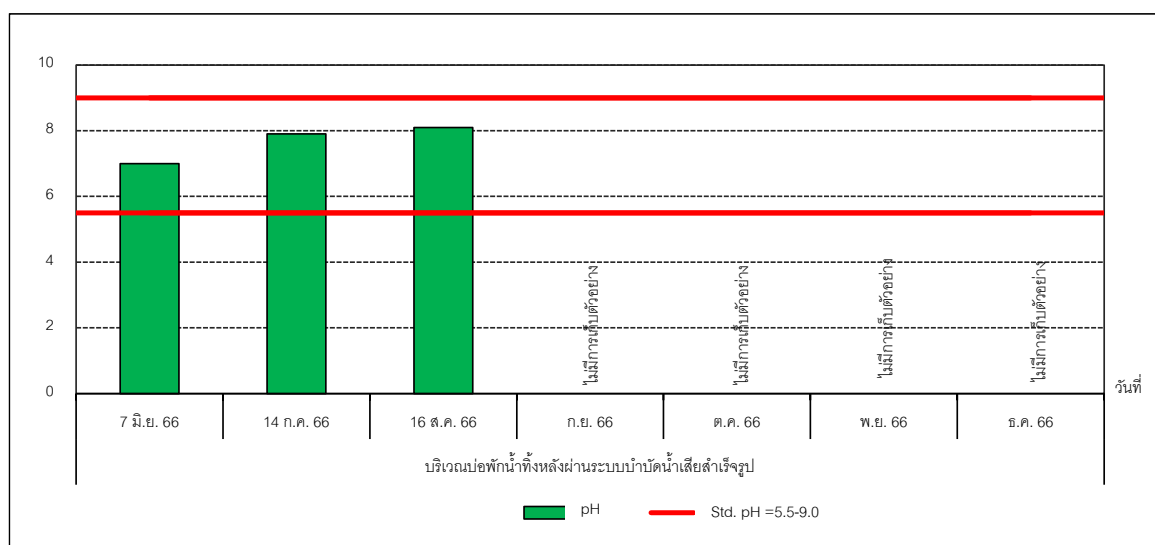
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง

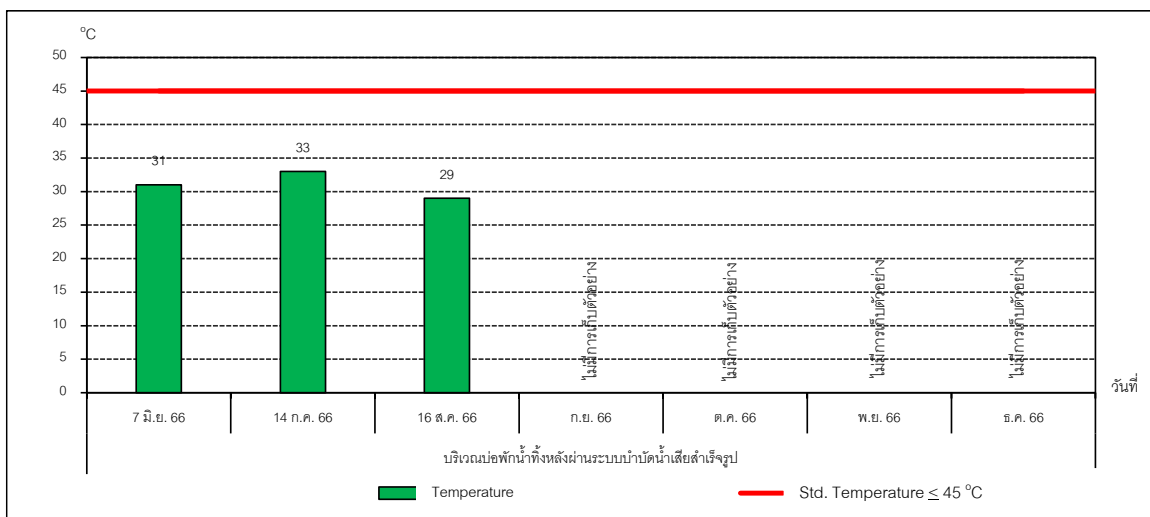


ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง

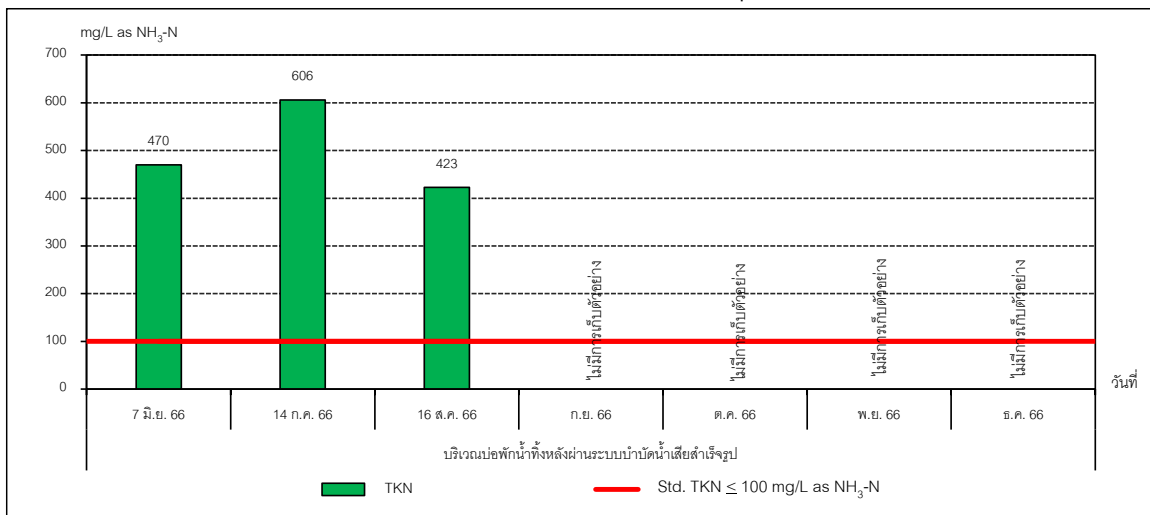


ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH (on site) ในน้ำทิ้ง

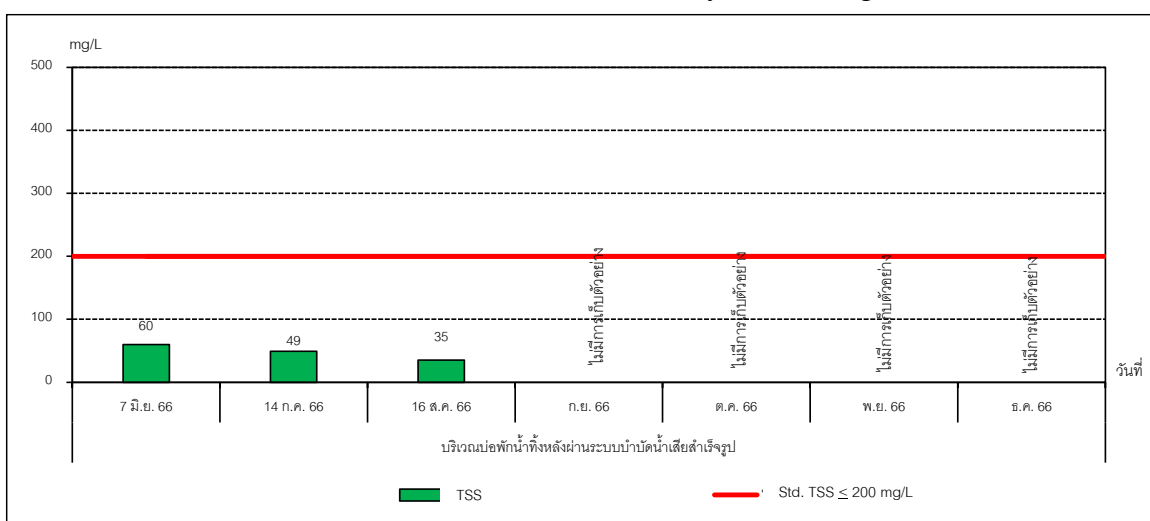
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง

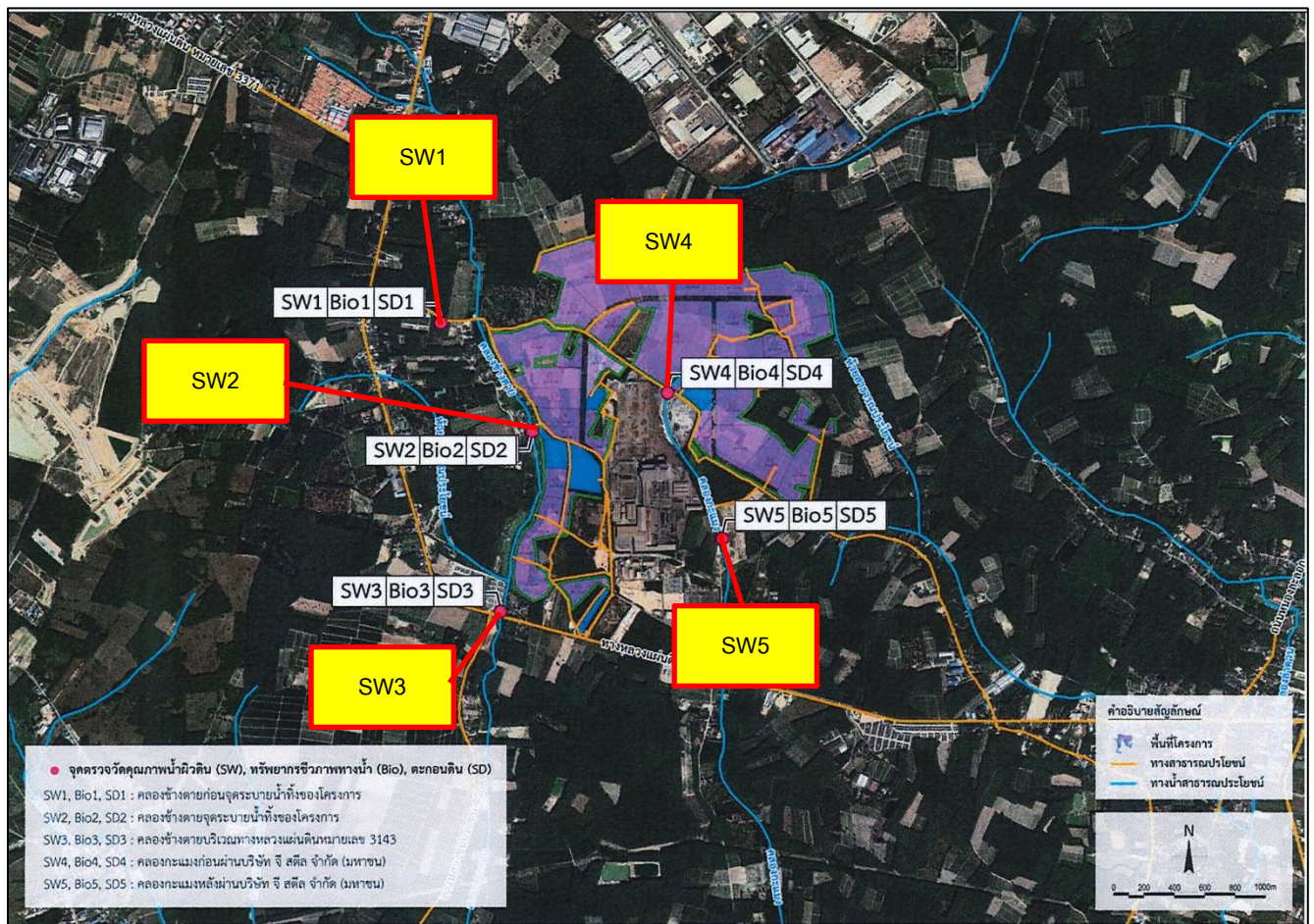
3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (เดือนมิถุนายน 2566) พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนใหญ่เพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ Total Suspended Solids มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุระบาย น้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองข้างต่ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143 (SW3) คลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) และคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) แสดงดังภาพที่ 3.14 และรูปภาพแสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดง ดังรูปที่ 3.11-3.15



ภาพที่ 3.14 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)



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



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

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) คลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) และคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) แสดงดังตารางที่ 3.15



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

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





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)		มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	0.0041	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	2.5	< 2.0	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,900	17,000	$\leq 20,000$
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	0.004	≤ 0.005
DO	mg/L	5.1	6.6	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	2,200	13,000	$\leq 4,000$
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.15	0.26	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.70	0.88	≤ 5
pH (on site)	-	7.5	6.5	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	0.19	-
Temperature	°C	29	32	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	148	284	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	26	-
Zinc	mg/L	0.09	0.17	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.24	0.31	≤ 0.5



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4)		มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	2.3	< 2.0	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	4,900	1,300	≤ 20,000
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.004	≤ 0.005
DO	mg/L	5.4	5.5	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	1,300	490	≤ 4,000
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.15	0.15	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.18	0.66	≤ 5
pH (on site)	-	7.0	5.6	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	0.020	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	0.38	-
Temperature	°C	30	30	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	42	43	-
Total Suspended Solids	mg/L	27	8	-
Zinc	mg/L	0.04	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.20	0.23	≤ 0.5





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาส่งเสริมการค้าเพื่อการค้าอุตสาหกรรมระยะยาว ไทย-จีน จำกัด

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

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





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (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)		มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 3
		7 มิ.ย. 66	10 พ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	< 2.0	13.9	≤ 2
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	≤ 0.005
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	79	2,300	≤ 20,000
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.002	≤ 0.005
DO	mg/L	4.8	6.0	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	79	330	≤ 4,000
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.55	0.20	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.12	0.21	≤ 5
pH (on site)	-	7.1	6.8	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	0.015	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L	< 0.15	0.34	-
Temperature	°C	30	33	๓***
Total Dissolved Solids	mg/L	210	156	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	10	-
Zinc	mg/L	0.05	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.18	0.18	≤ 0.5





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า,

> = มากกว่า, ND = Not detected,

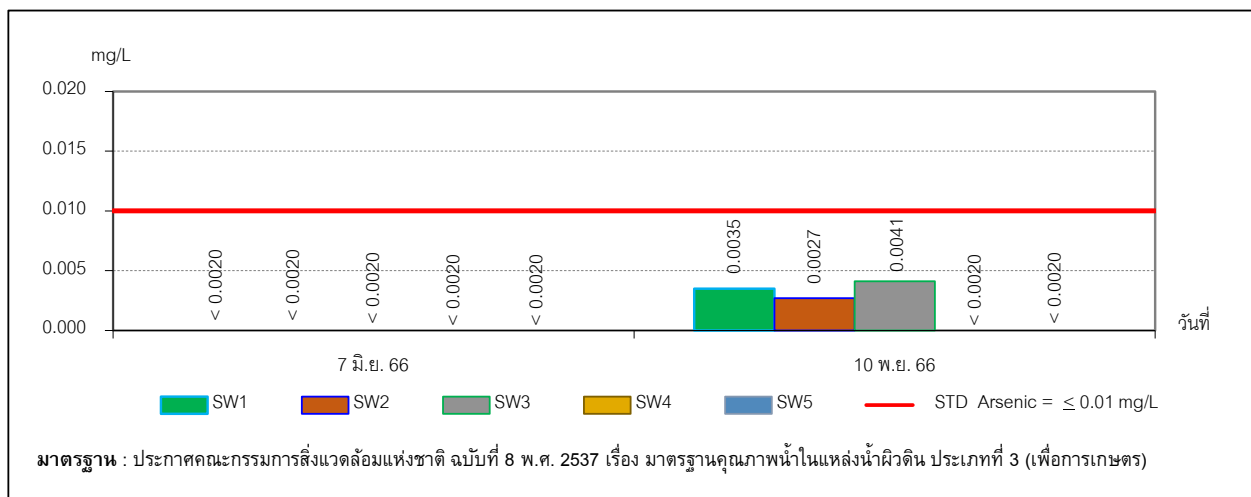
ธ**= คุณหมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

**** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

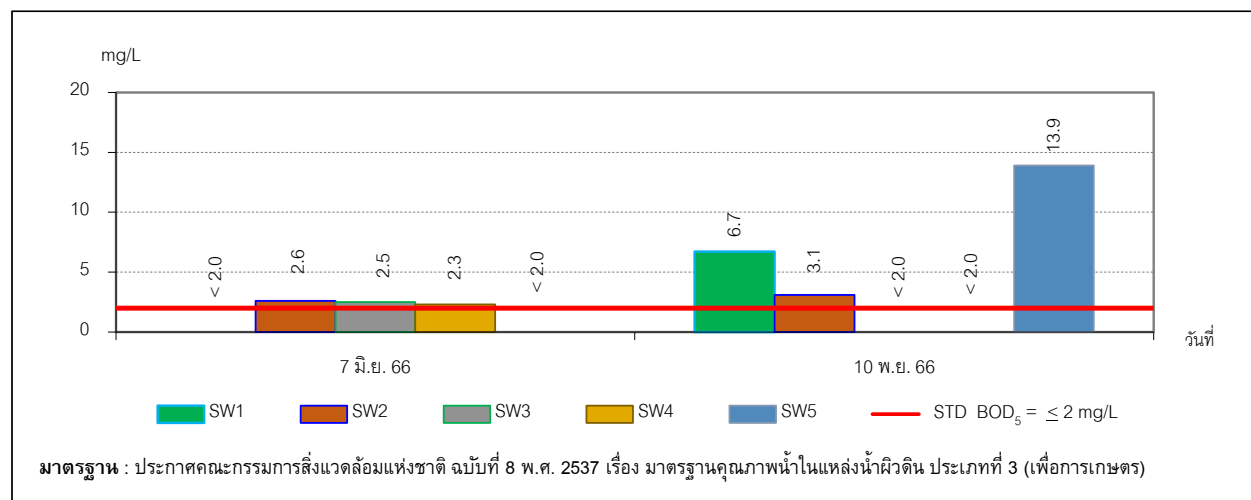
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)

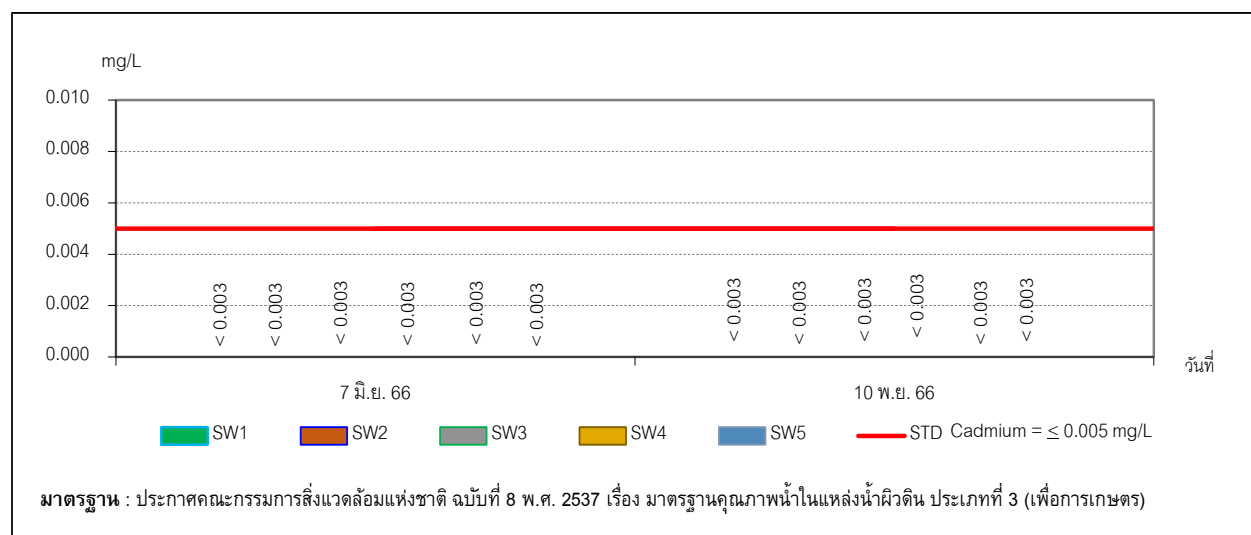
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน

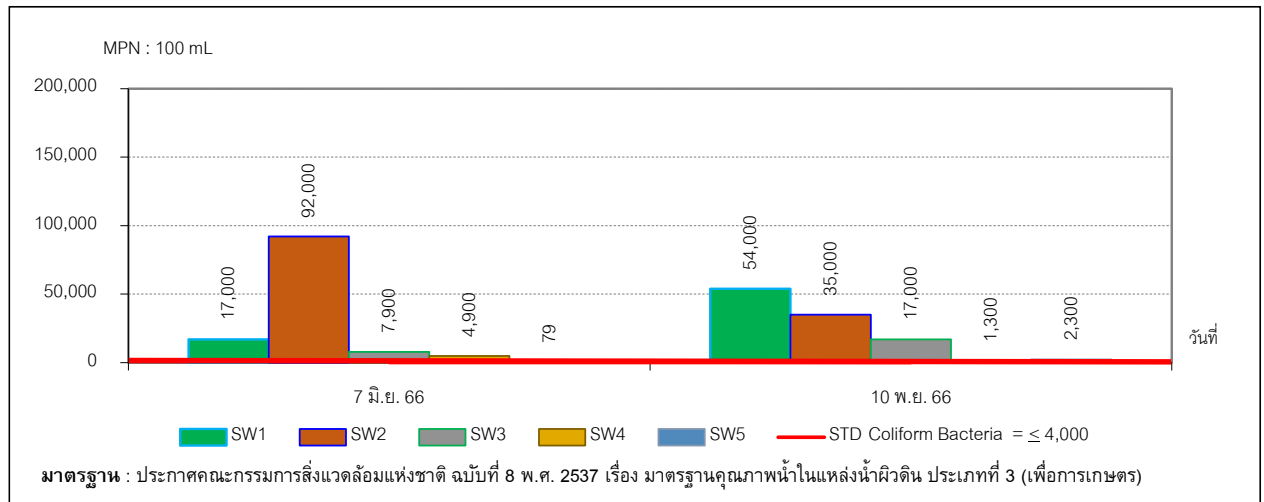


ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน

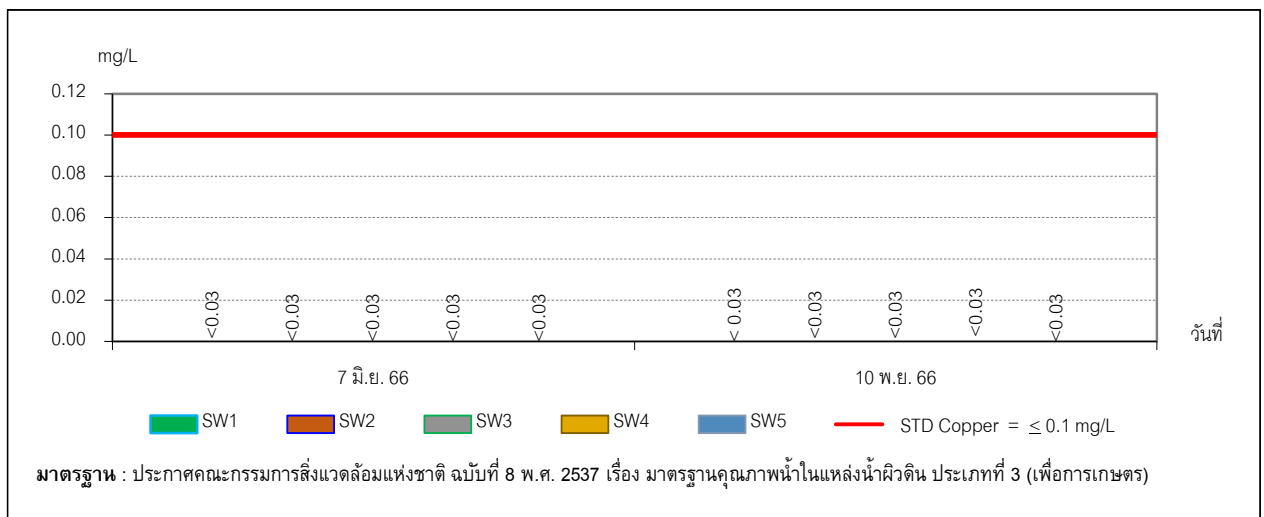


ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำผิวดิน

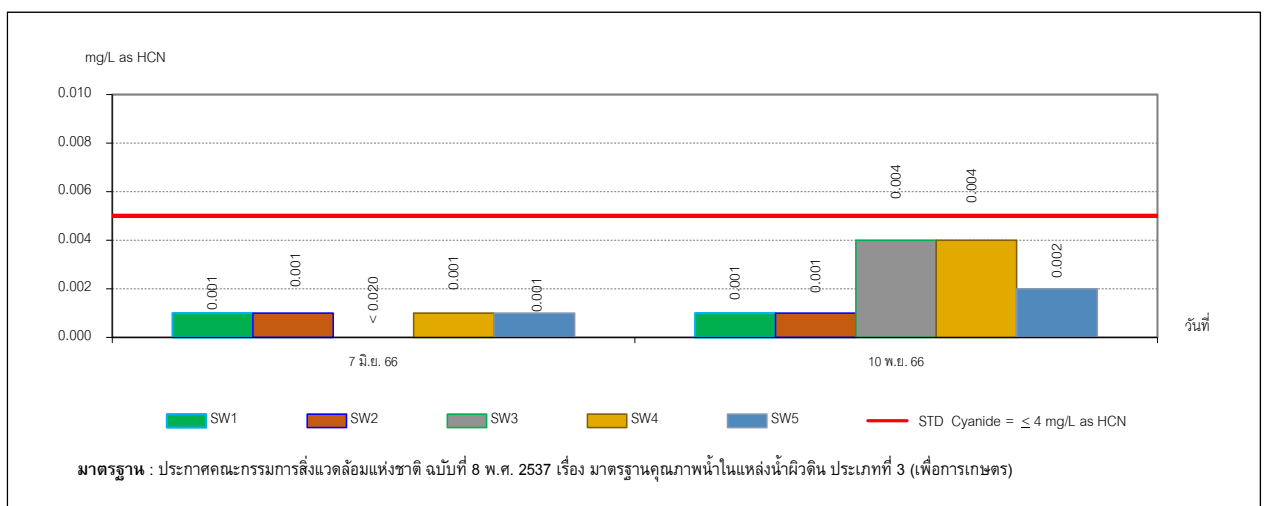
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน

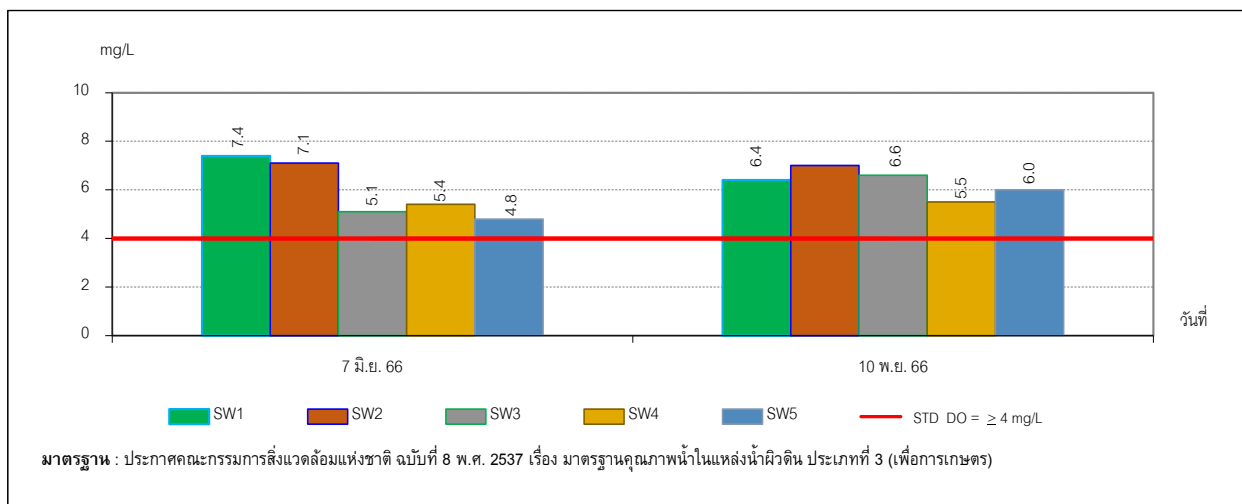


ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน

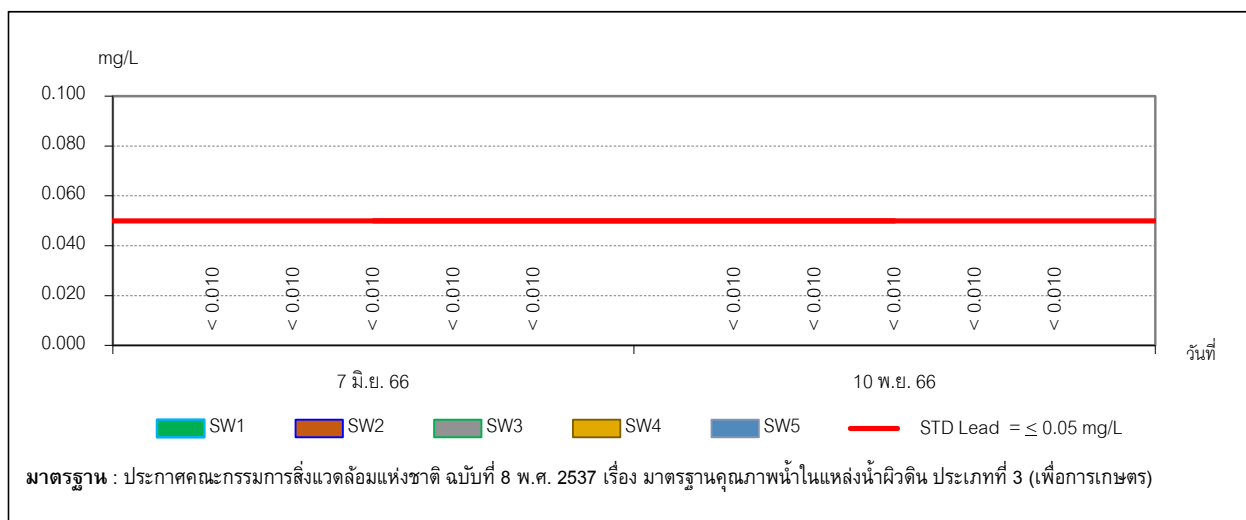


ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน

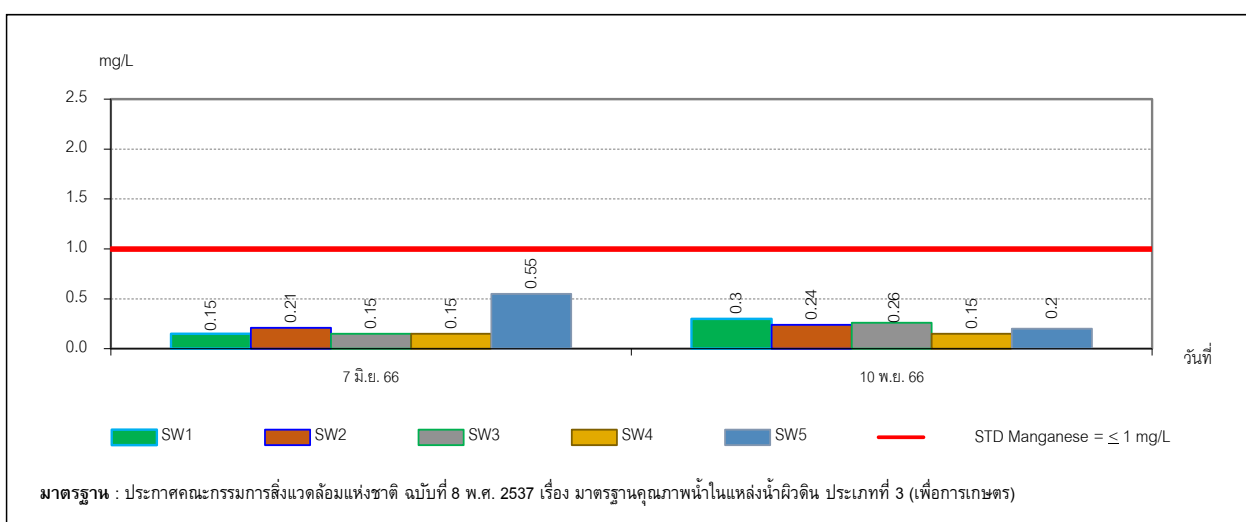
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำผิวดิน

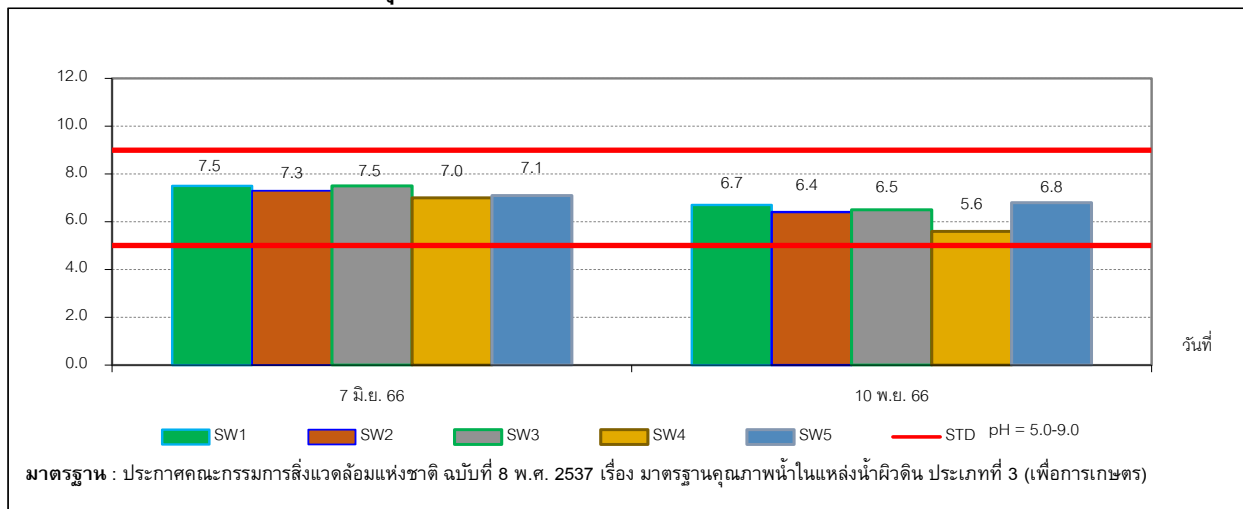


ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน

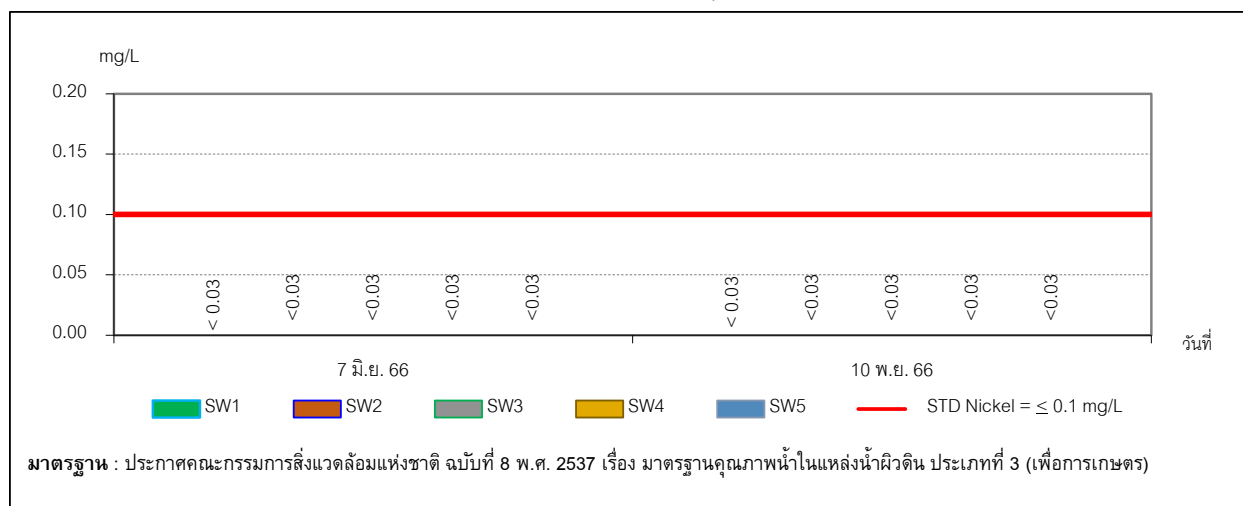


ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน

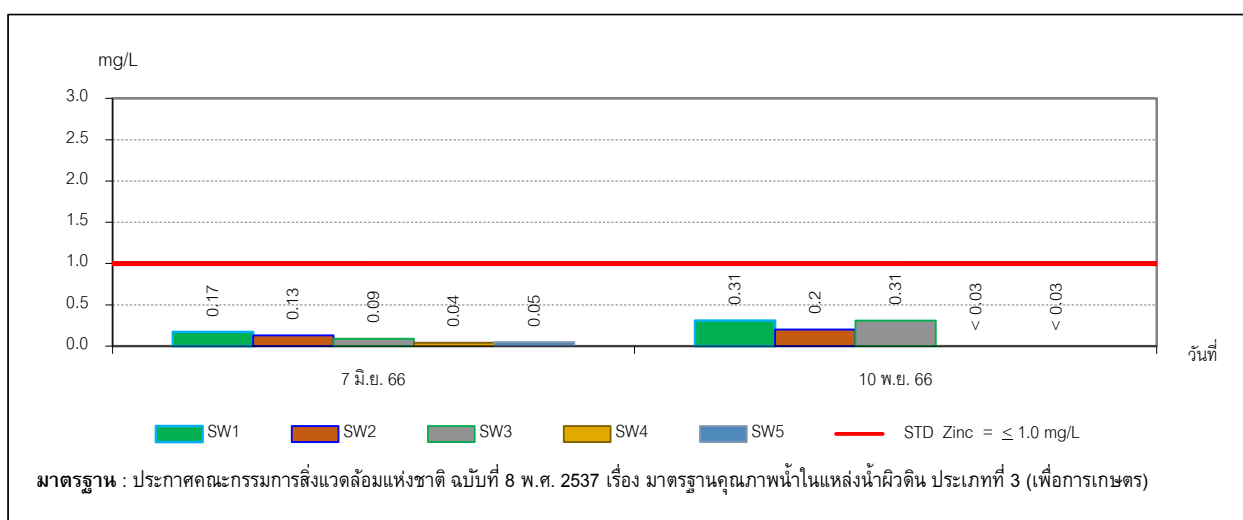
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH (on site) ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 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 BOD₅, Coliform Bacteria และ 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 Fecal Coliform Bacteria
- บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ Phenol
- บริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅ และ Phenol

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

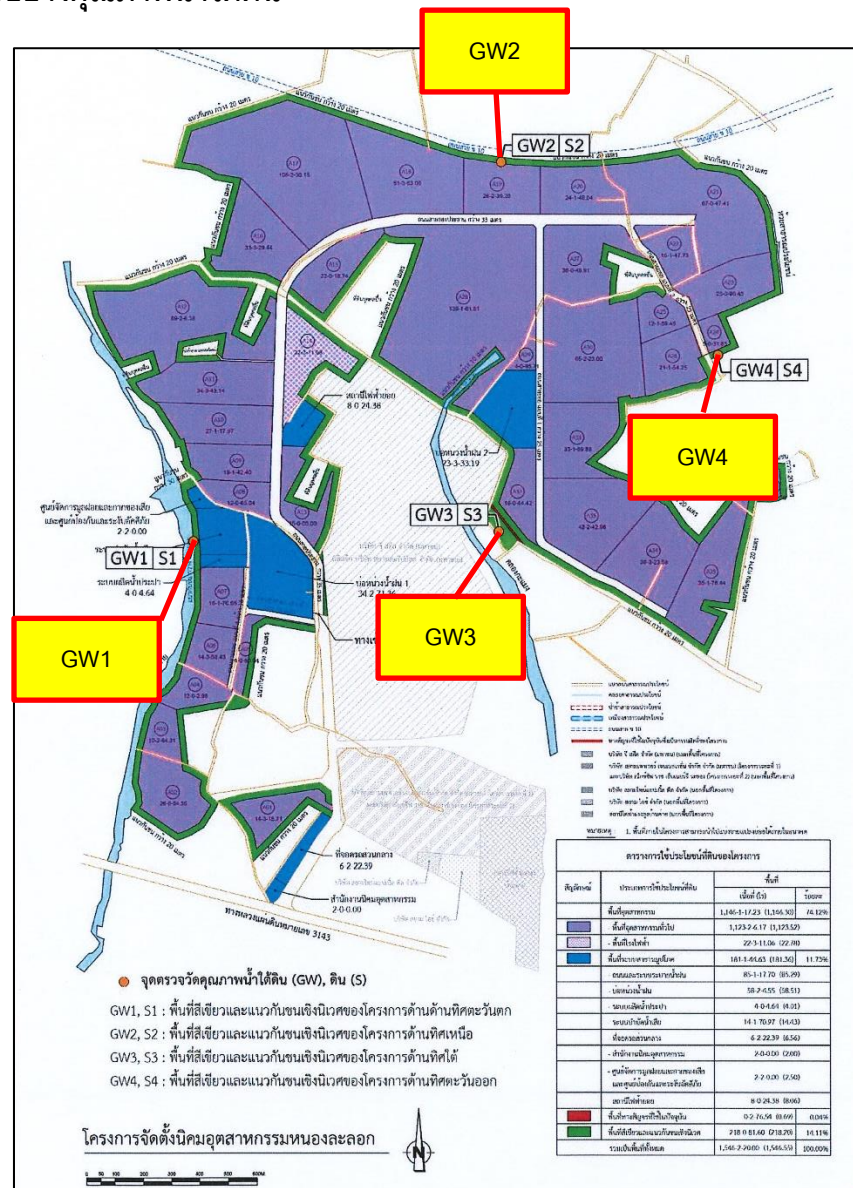
- บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่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

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มี การระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมที่ดิน และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.27 ทั้งนี้ ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำเนื่องจากอยู่ระหว่างติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.27 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.16

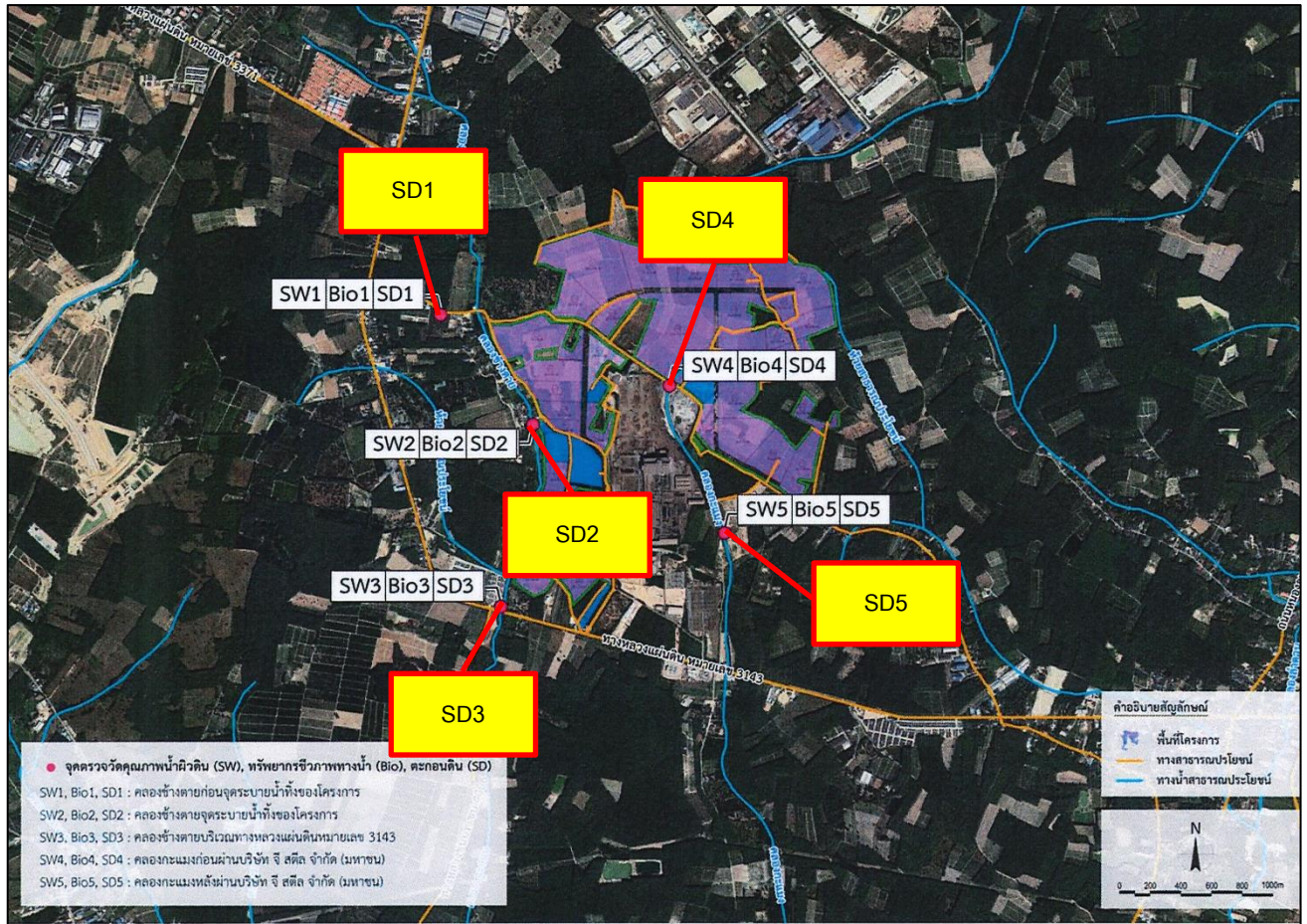
ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

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 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้างแล้วก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1), คลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2), คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) คลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน)(SD4) และคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.28 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.16-3.20

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักตะกอนดิน



ภาพที่ 3.28 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองข้างต่ายจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3)



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

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5)

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ดำเนินการในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังตารางที่ 3.17



ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่าน

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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





ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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



ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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





ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่าน (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

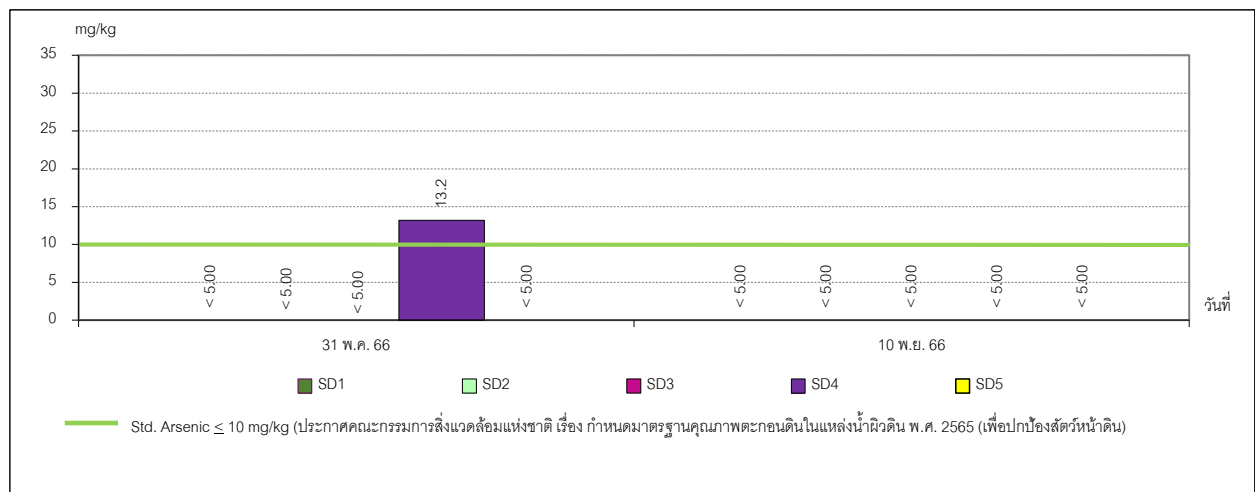
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744288E, 1415290N

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

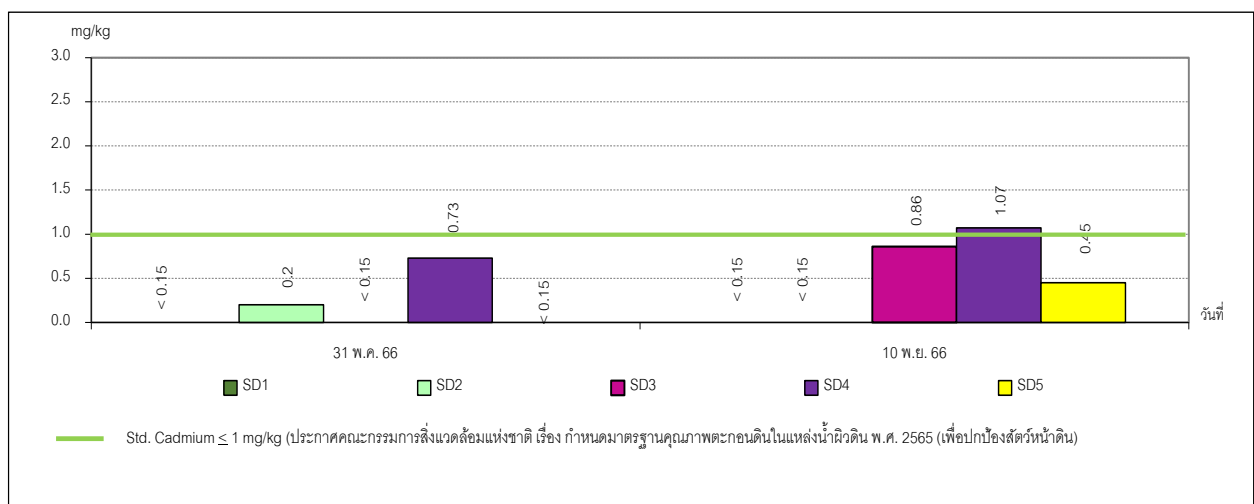
หมายเหตุ : - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า
ND = Not detected

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

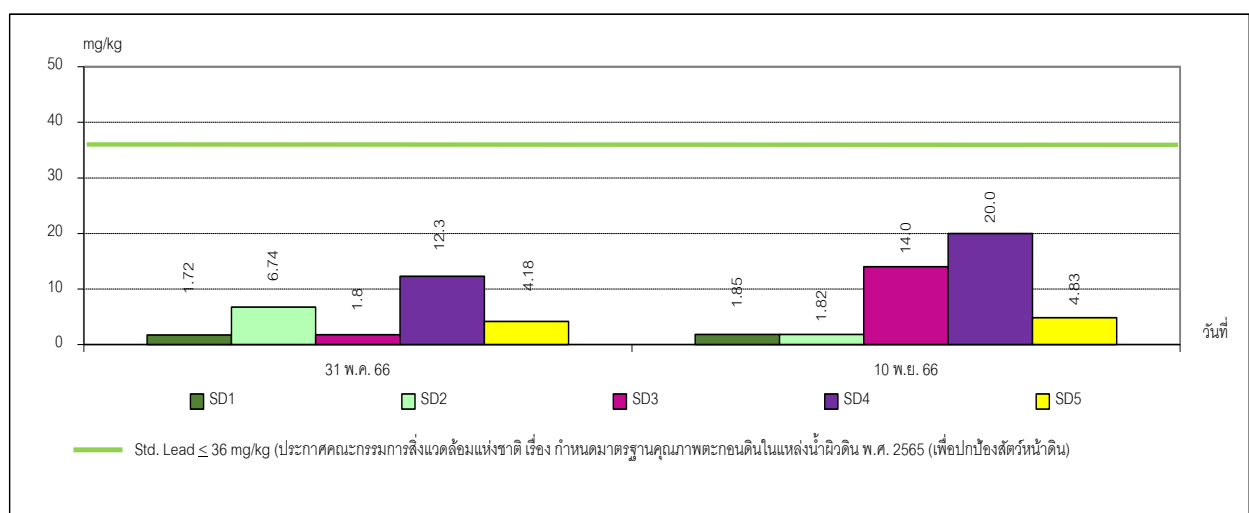
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในตะกอนดิน

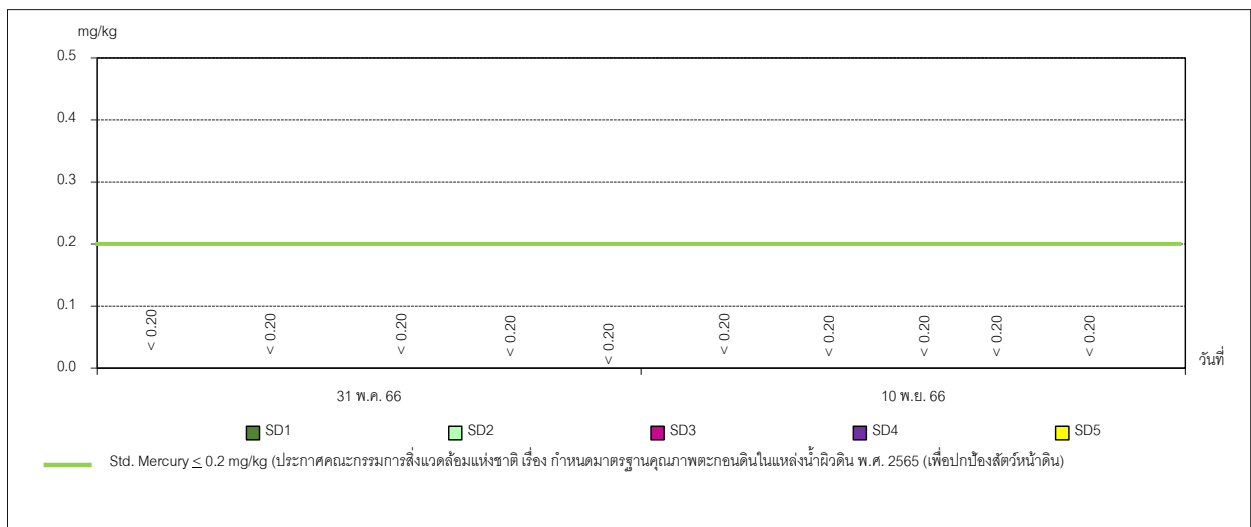


ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในตะกอนดิน

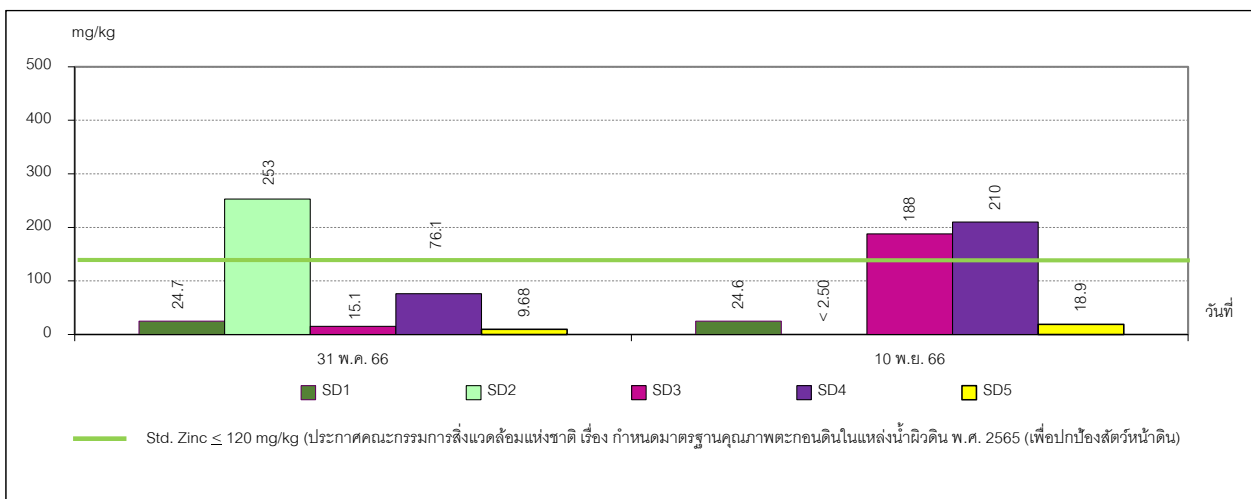


ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในตะกอนดิน

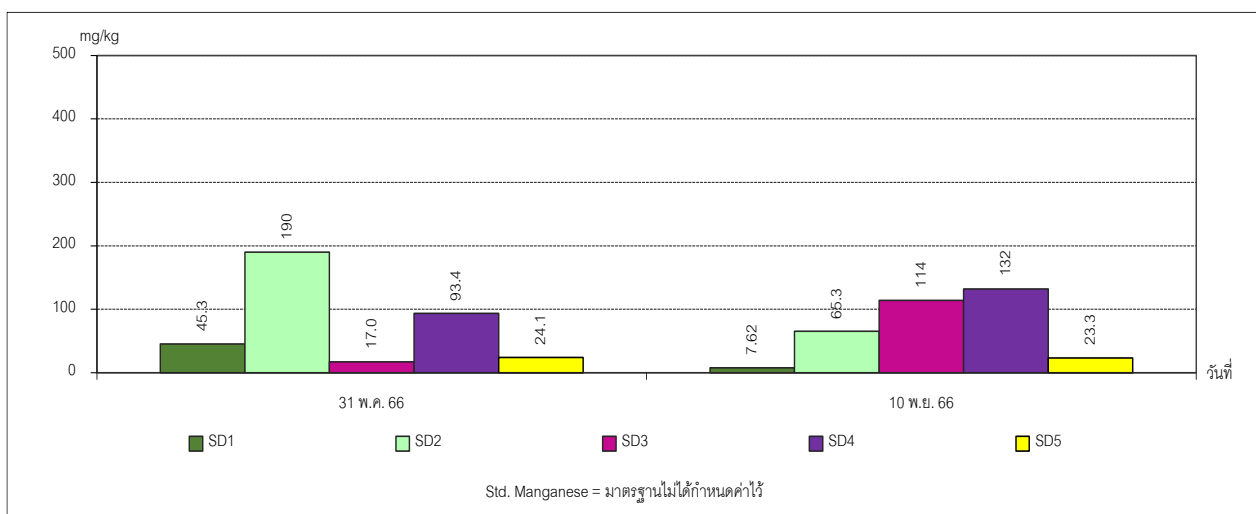
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในตะกอนดิน

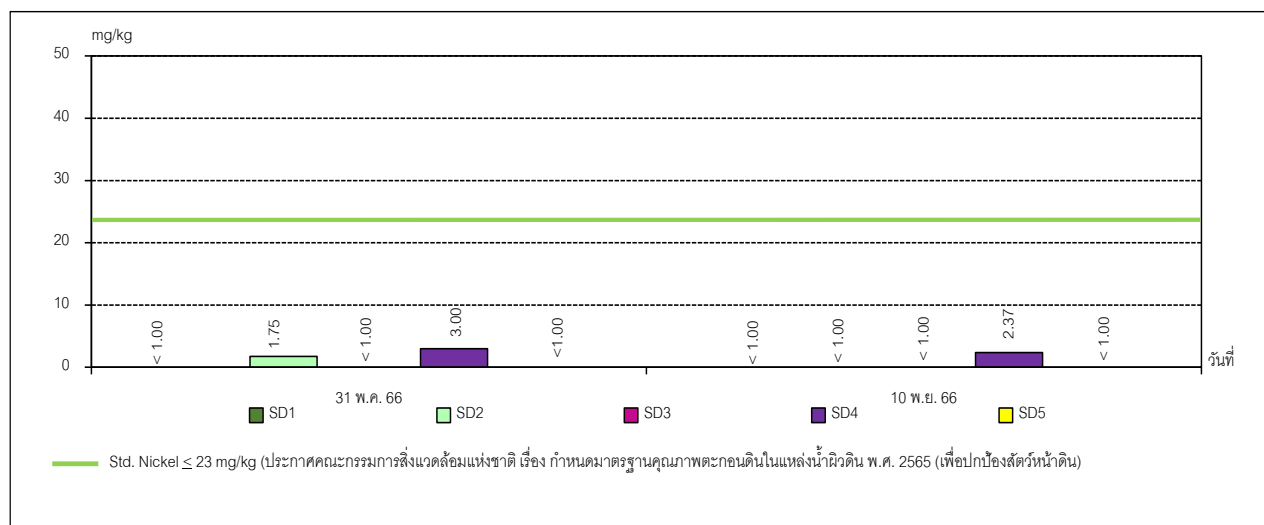


ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในตะกอนดิน

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในตะกอนดิน

3.4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

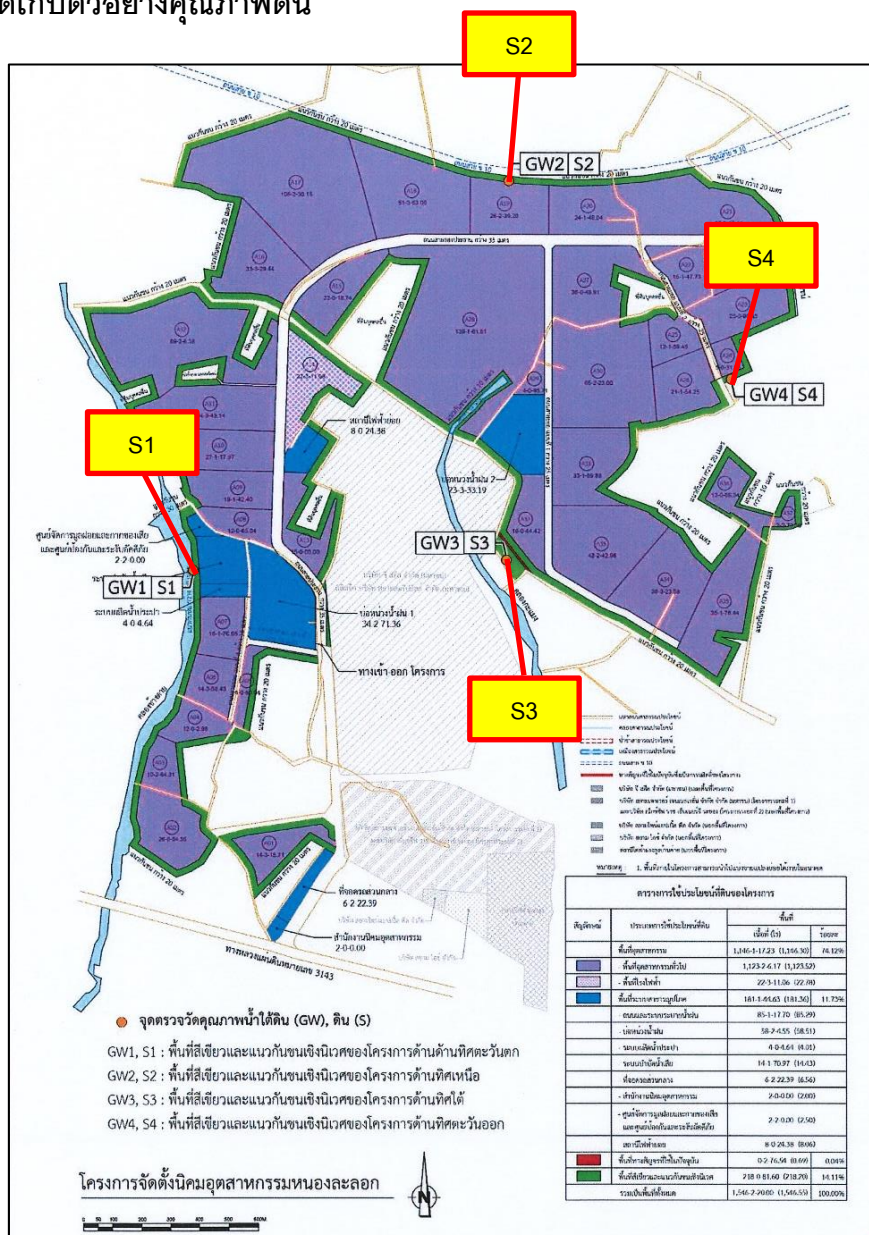
จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุระบายน้ำทั้งของโครงการ (SD1) บริเวณคลองข้างต่ายจุระบายน้ำทั้งของโครงการ (SD2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) ยกเว้น รายการทดสอบ Zinc บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) และรายการทดสอบ Cadmium และ Zinc บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกระบายน้ำทั้งออกจากโครงการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับถมที่ดินและก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค

แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 3.36 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.21-3.24

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.36 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1)



รูปที่ 3.22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2)



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน (ต่อ)



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)

3.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. แสดงดังตารางที่ 3.15



ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

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





ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (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		10 พ.ย. 66		
		ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	< 0.15	< 0.15	0.37	0.19	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	3.63	3.55	6.02	5.16	≤ 800
Mangnese	mg/kg	84.0	77.3	191	54.5	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.65	1.36	< 1.00	< 1.00	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	6.25	8.64	16.4	12.3	-
Copper	mg/kg	< 1.00	< 1.00	1.17	1.11	≤ 35,040
pH	-	4.7	4.7	4.8	4.6	-





ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (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		10 พ.ย. 66		
		ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	ระดับความลึก 5 ซม.	ระดับความลึก 30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	0.20	0.47	0.20	0.39	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	4.81	9.84	3.40	5.75	≤ 800
Manganese	mg/kg	52.4	125	36.6	45.5	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.39	1.93	< 1.00	< 1.00	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	< 5.00	< 5.00	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	8.71	79.2	3.90	18.5	-
Copper	mg/kg	< 1.00	1.06	< 1.00	< 1.00	≤ 35,040
pH	-	4.9	5.2	4.8	6.6	-





ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด

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

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

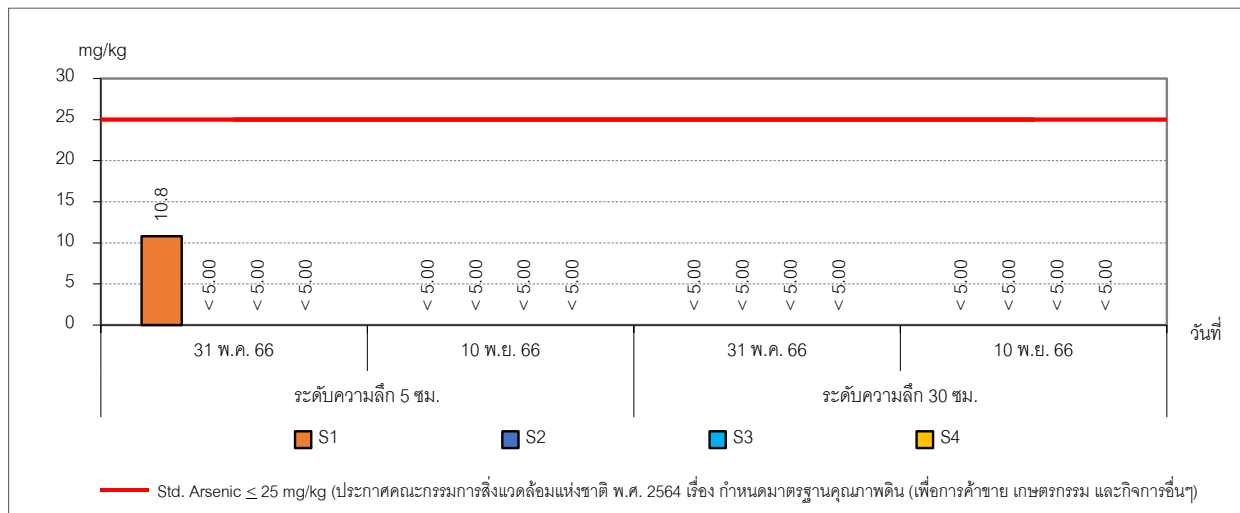
หมายเหตุ : - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า

ND = Not detected

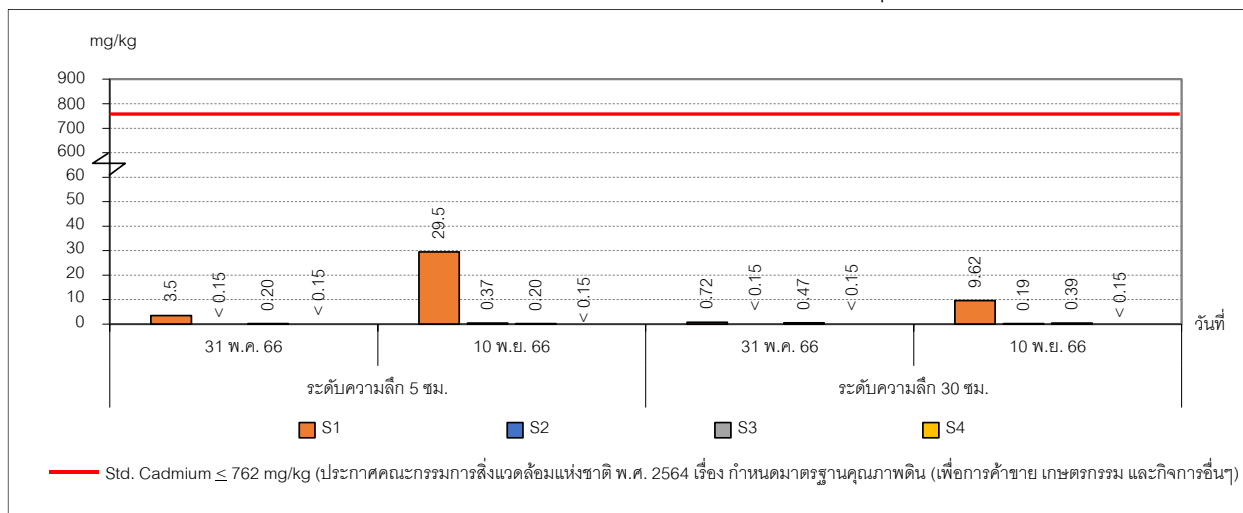
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)



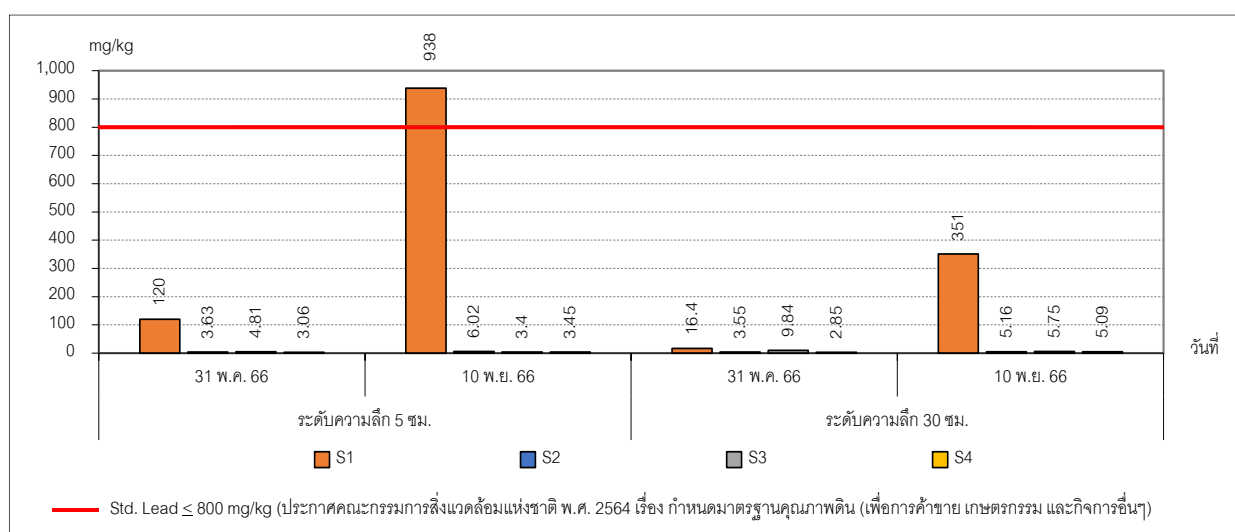
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน



ภาพที่ 3.37 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในคุณภาพดิน

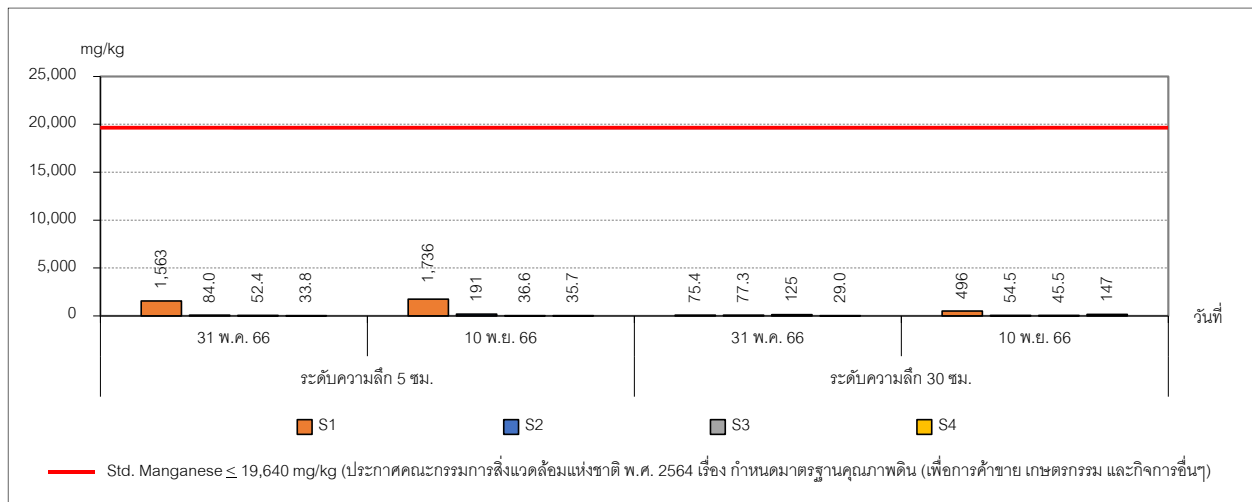


ภาพที่ 3.38 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในคุณภาพดิน

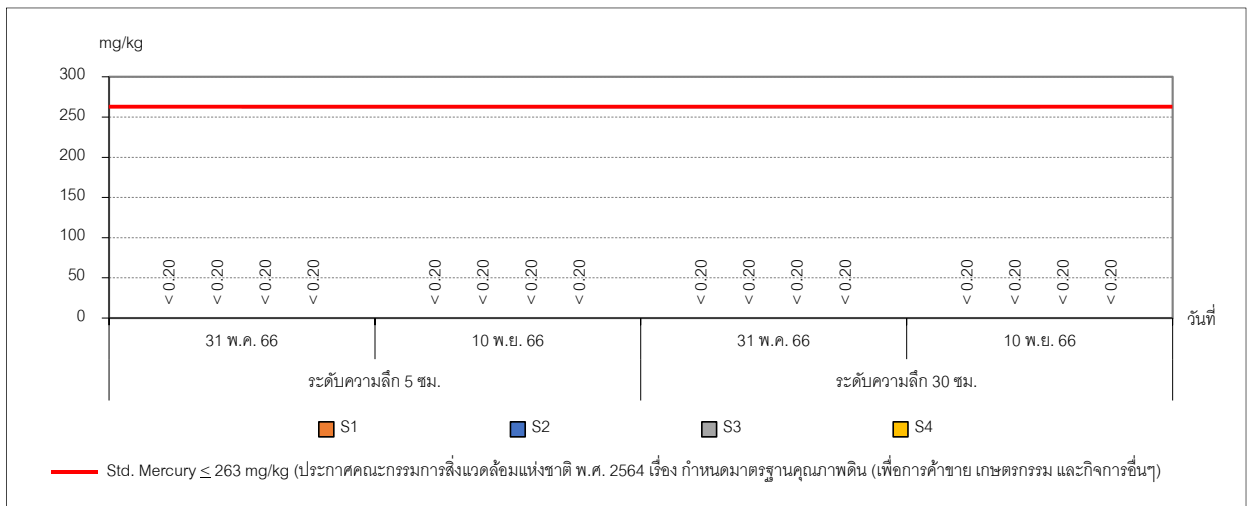


ภาพที่ 3.39 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Lead ในคุณภาพดิน

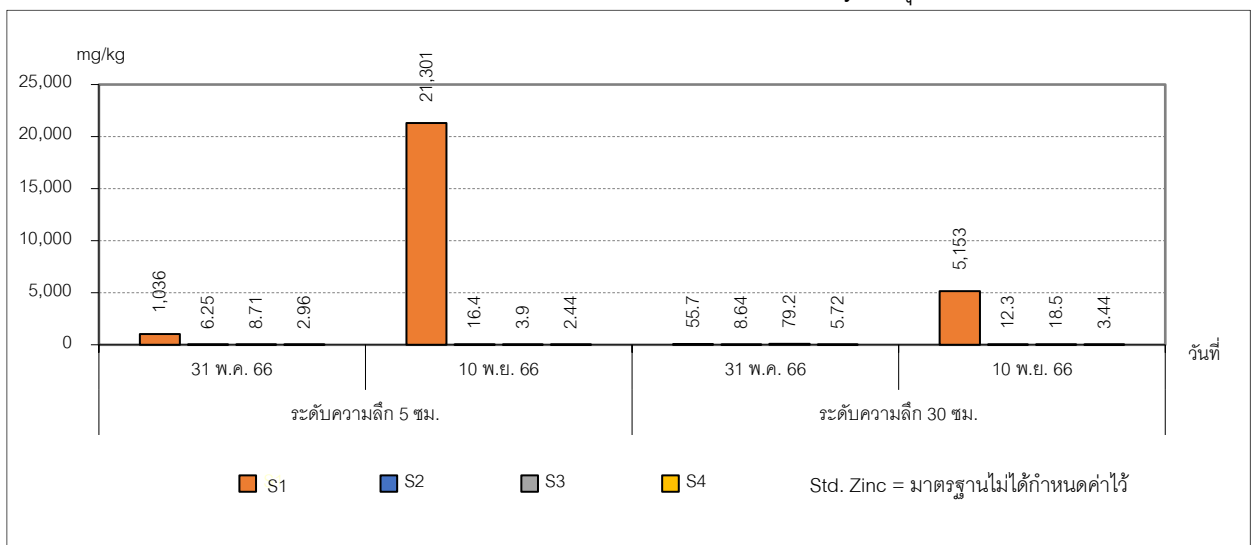
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.40 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในคุณภาพดิน

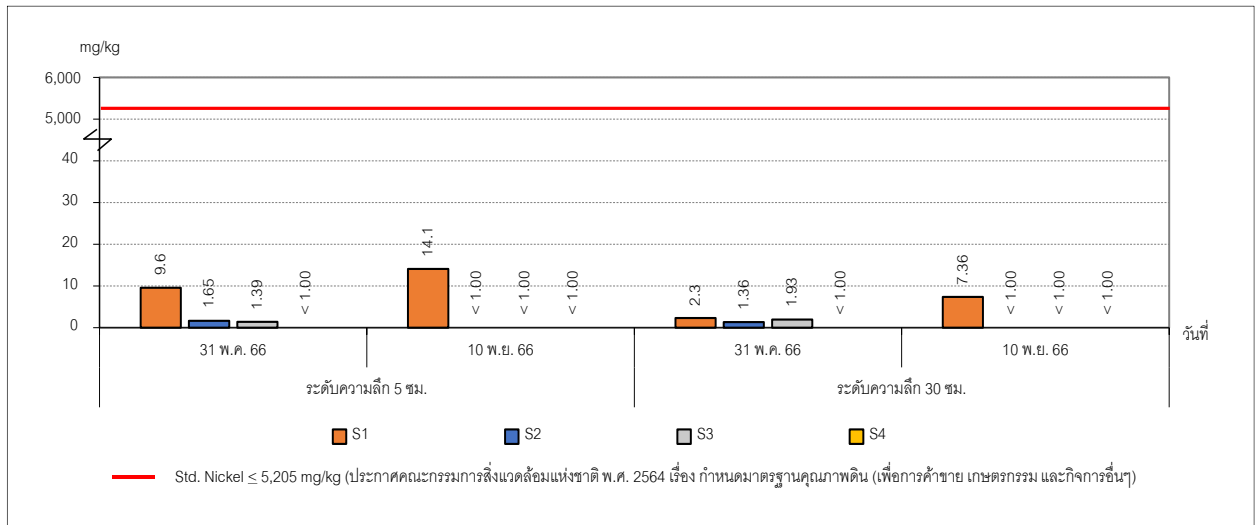


ภาพที่ 3.41 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในคุณภาพดิน

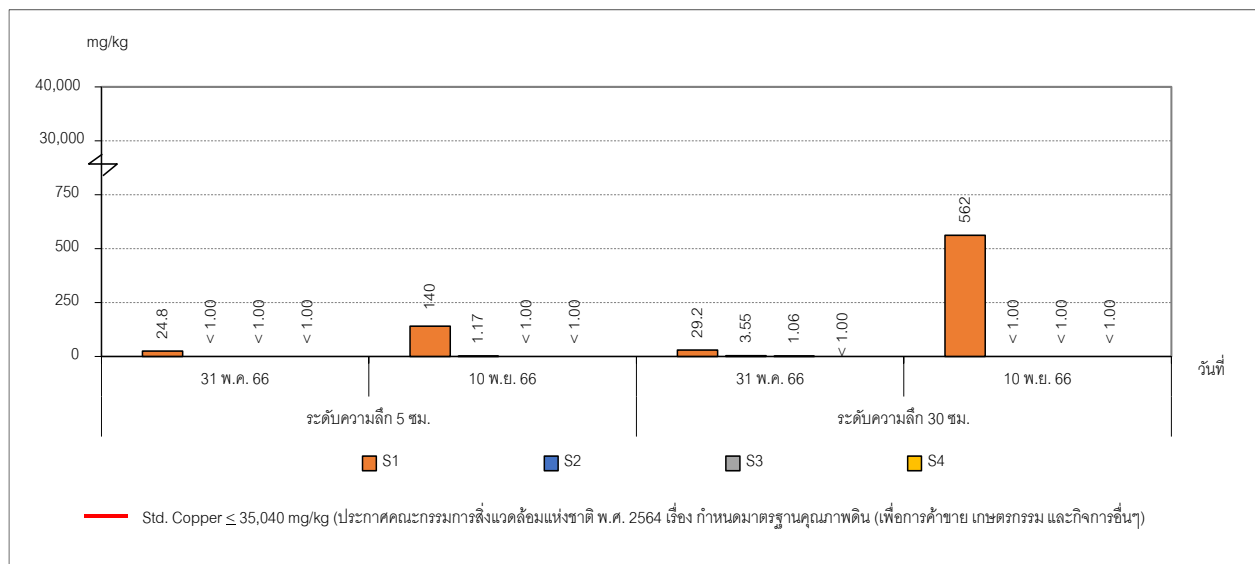


ภาพที่ 3.42 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในคุณภาพดิน

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.43 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.44 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Copper ในคุณภาพดิน

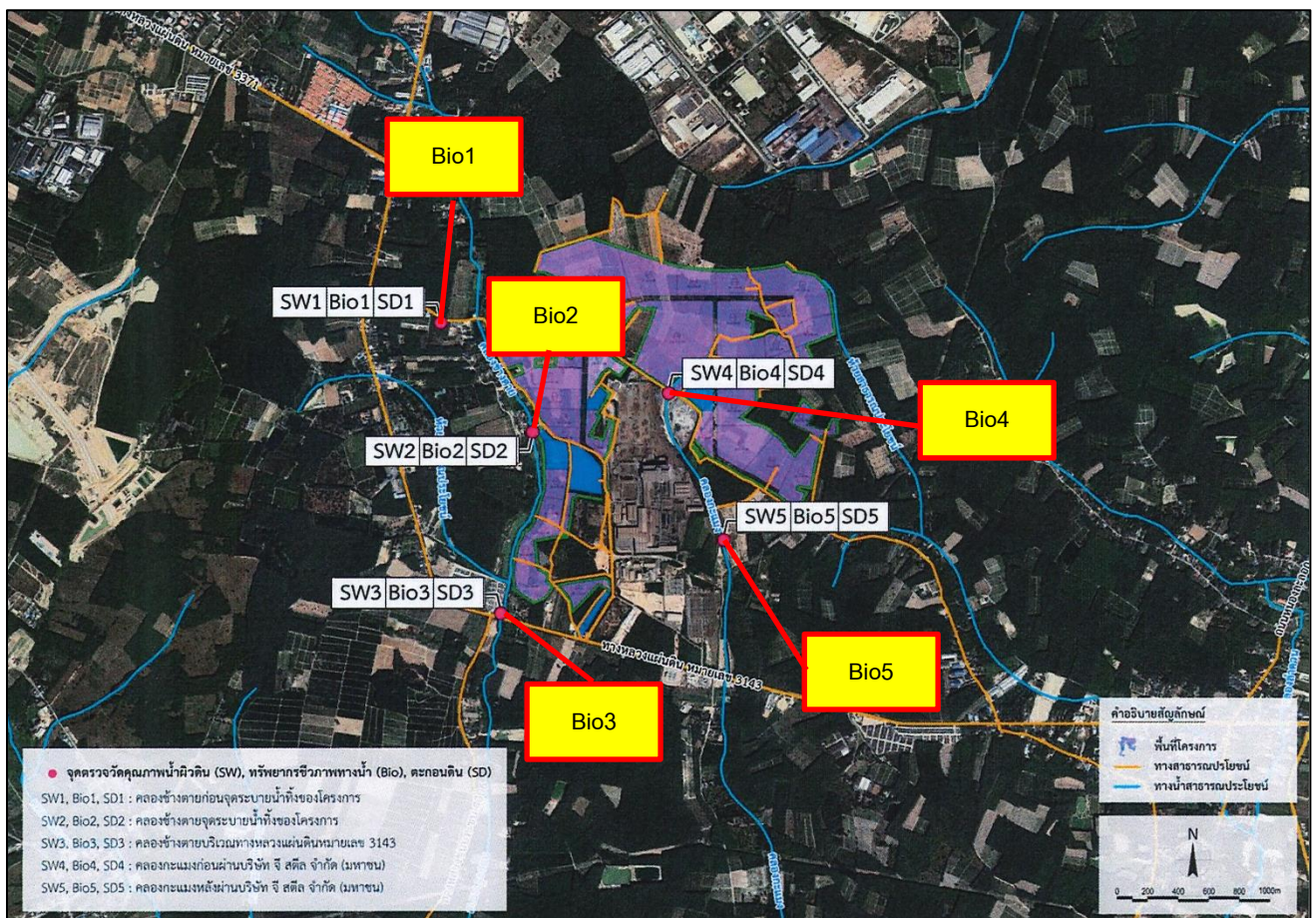
3.4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4) ระดับความลึก 5 ซม. และระดับความลึก 30 ซม. พบว่า คุณภาพดิน ที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นส่วนใหญ่มักค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) ยกเว้นรายการทดสอบ ตะกั่ว (Lead) ที่ระดับความลึก 5 ซม. บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1)

3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) บริเวณคลองข้างต่ายจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และบริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดง ดังภาพที่ 3.45 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดงดังรูปที่ 3.25 - 3.29

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



ภาพที่ 3.45 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 บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4)



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

3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ในวันที่ 10 พฤศจิกายน จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และ คลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) แสดงดังตารางที่ 3.16



ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1 7426714E, 1416716N	Bio 2 743029E, 1416064N	Bio 3 742840E, 1414749N	Bio 4 743953E, 1416218N	Bio 5 744288E, 1415290N
		10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66
Phytoplankton						
Division Cyanophyta						
<i>Calothrix</i> sp.	cell/l	439	15	18	-	-
<i>Cylindrospermum</i> sp.	cell/l	59	-	-	19	-
<i>Microcystis</i> sp.	cell/l	-	-	73	75	103
<i>Oscillatoria</i> sp.		42	29	37	4,136	291
<i>Pseudanabaena</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	34
<i>Raphidiopsis</i> sp.	cell/l	-	-	37	75	-
<i>Spirulina</i> sp.	cell/l	-	-	9	226	-
Division Chlorophyta	cell/l					
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	cell/l	135	51	37	-	-
<i>Closterium</i> sp.	cell/l	93	44	37	28	17
<i>Coelastrum</i> sp.	cell/l	-	-	18	28	9
<i>Cosmarium</i> sp.	cell/l	-	-	64	1,081	68
<i>Desmidium</i> sp.	cell/l	-	-	-	273	-
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	cell/l	68	348	92	-	17
<i>Eudorina</i> sp.	cell/l	-	-	73	-	34
<i>Euglena</i> sp.	cell/l	93	15	128	122	17
<i>Gonatozygon</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	26
<i>Hyalotheca</i> sp.	cell/l	-	-	-	1,410	-
<i>Kirchneriella</i> sp.	cell/l	17	-	18	-	-
<i>Lepocinclis</i> sp.	cell/l	59	36	55	-	9
<i>Micractinium</i> sp.	cell/l	-	-	9	-	-
<i>Micrasterias</i> sp.	cell/l	-	-	-	6,458	180
<i>Oocystis</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	9
<i>Pandorina</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	26
<i>Pediastrum</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	43
<i>Penium</i> sp.	cell/l	-	-	9	310	-
<i>Phacus</i> sp.	cell/l	211	44	9	-	77
<i>Pleurotaenium</i> sp.	cell/l	-	-	-	799	9
<i>Scenedesmus</i> sp.	cell/l	-	-	1,363	-	17
<i>Schroederia</i> sp.	cell/l	-	-	-	-	9
<i>Selenastrum</i> sp.	cell/l	-	15	-	-	-
<i>Spirogyra</i> sp.	cell/l	25	29	-	2,162	214



ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองฉลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย- จีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (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
		10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66
<i>Benthos</i>						
Phylum Annelida						
Class Clitellata						
Order Lumbriculida						
Family Lumbriculidae						
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	ind./m ²	-	-	75	-	-
Phylum Arthropoda						
Class Insecta						
Order Diptera						
Family Chironomidae						
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	ind./m ²	89	119	208	45	30
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Order Architaenioglossa						
Family Thiaridae						
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	ind./m ²	-	-	-	-	60
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	1	1	2	1	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	89	119	283	45	90
ดัชนีความหลากหลาย สัตว์หน้าดิน	ind./m ²	0.00	0.00	0.58	0.00	0.64
ดัชนีความสม่ำเสมอ สัตว์หน้าดิน	ind./m ²	-	-	0.84	-	0.92

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (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 10 พ.ย. 66	743029E, 1416064N 10 พ.ย. 66	742840E, 1414749N 10 พ.ย. 66	743953E, 1416218N 10 พ.ย. 66	744288E, 1415290N 10 พ.ย. 66
Aquatic animal						
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดตะเพียนขาว)	ตัว	-	-	2	-	-
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	ตัว	-	-	-	-	1
<i>Hampala macrolepidota</i> (ปลากะสูบขีด)	ตัว	-	-	1	-	-
<i>Labiobarbus leptocellus</i> (ปลาช้ำ)	ตัว	-	-	4	-	-
<i>Osteochilus vittatus</i> (ปลาสลัดขี้นกเขา)	ตัว	-	-	2	-	-
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดตะเพียนทราย)	ตัว	6	5	6	5	2
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาขี้นกเขาแถบดำ)	ตัว	4	4	2	1	5
<i>Systemus rubripinnus</i> (ปลาแก้มช้ำ)	ตัว	-	2	-	-	-
Order Perciformes						
Family Ambassidae						
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	ตัว	1	-	-	-	-
ชนิดสัตว์น้ำ	ตัว	3	3	6	2	3
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	11	11	17	6	8
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	ตัว	0.92	1.04	1.63	0.45	0.90

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

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



ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (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
	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66	10 พ.ย. 66
พืชชายน้ำ (ต่อ)					
Cyperaceae					
<i>Cyperus compactus</i> (หญ้าใบคม)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus iria</i> (กกทราย)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Cyperus pigmaeus</i> (กกรงก)	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Cyperus pilosus</i> (กกสามเหลี่ยม)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Cyperus rotundus</i> (หญ้าขจรไข)	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (หญ้าหนวดปลาชุก)	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ
Mimosaceae					
<i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
Onagraceae					
<i>Jussiaea linifolia</i> (เทียนนา)	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
Poaceae					
<i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
<i>Brachiaria reptans</i> (หญ้าตีนตุ๊ก)	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ปานกลาง
<i>Echinochloa colonum</i> (หญ้าข้าววน)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Erianthus arundinaceus</i> (พง)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว)	มาก	มาก	มาก	ปานกลาง	มาก
<i>Phragmites australis</i> (อ้อ)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
<i>Saccharum spontaneum</i> (แขม)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ปานกลาง	น้อย
Polygonaceae					
<i>Polygonum glabrum</i> (ผักไผ่น้ำ)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
Typhaceae					
<i>Typha angustifolia</i> (ธูปฤาษี)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ปานกลาง
รวมชนิดพืชที่พบทั้งหมด	16	11	18	23	18

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทิ สายพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทิ สายพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายอลงกต อินทราชาติ



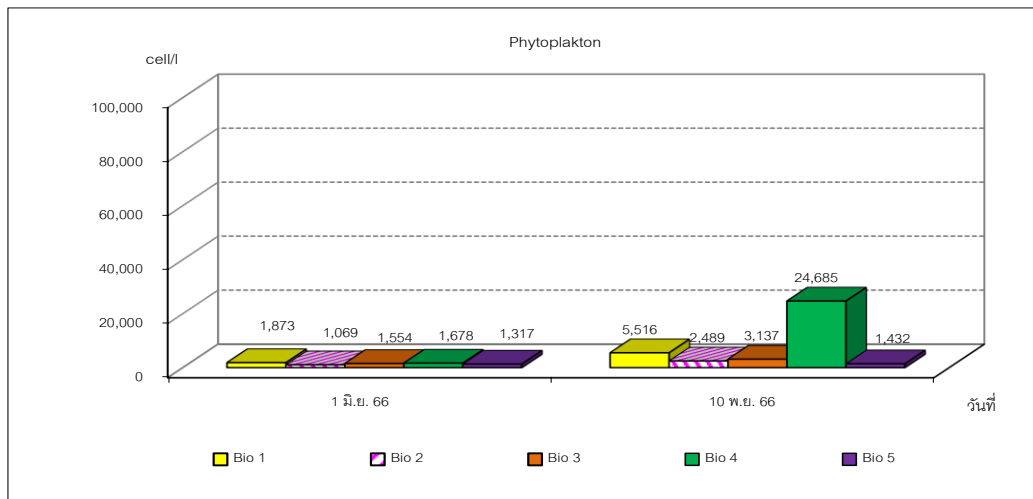


ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

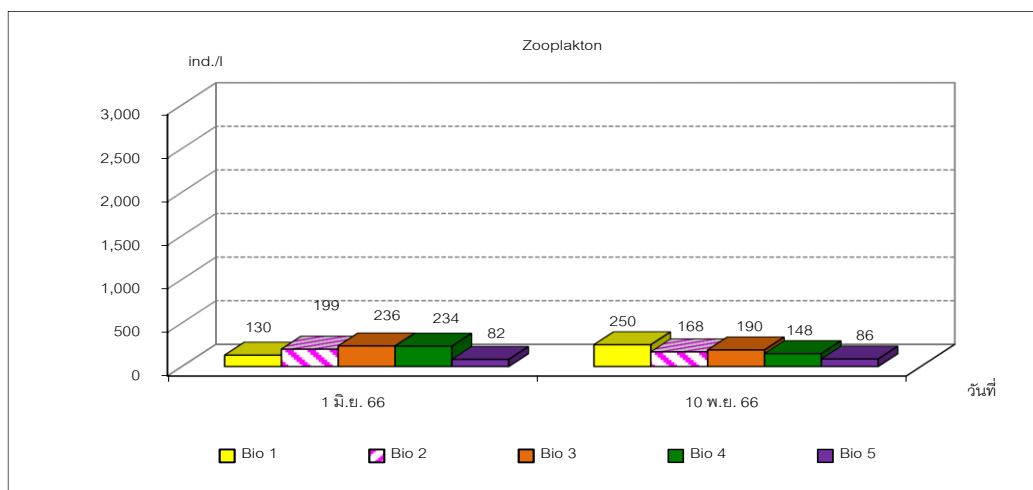
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio1																			
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal				Aquatic plant
	จำนวน ตัว/ลิตร	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ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



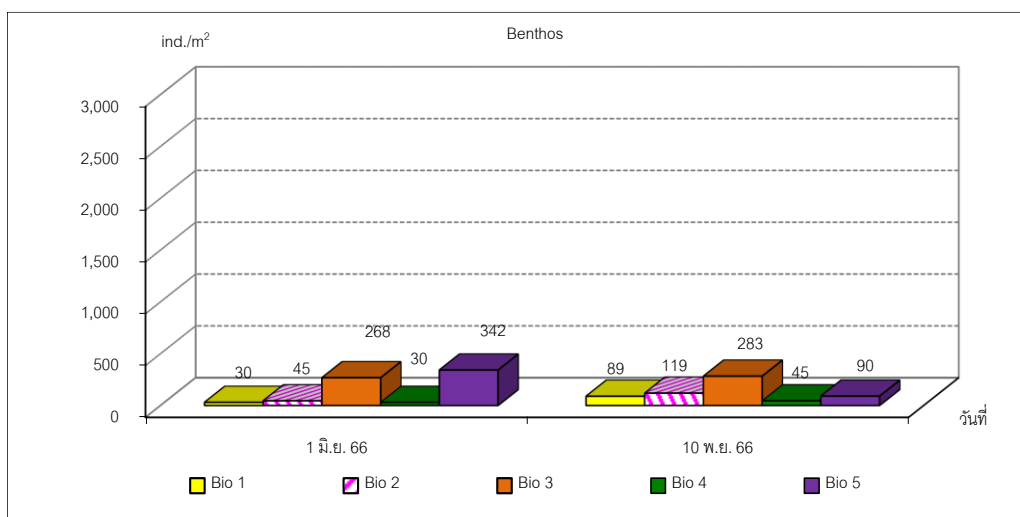
กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ



ภาพที่ 3.46 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Phytoplakton

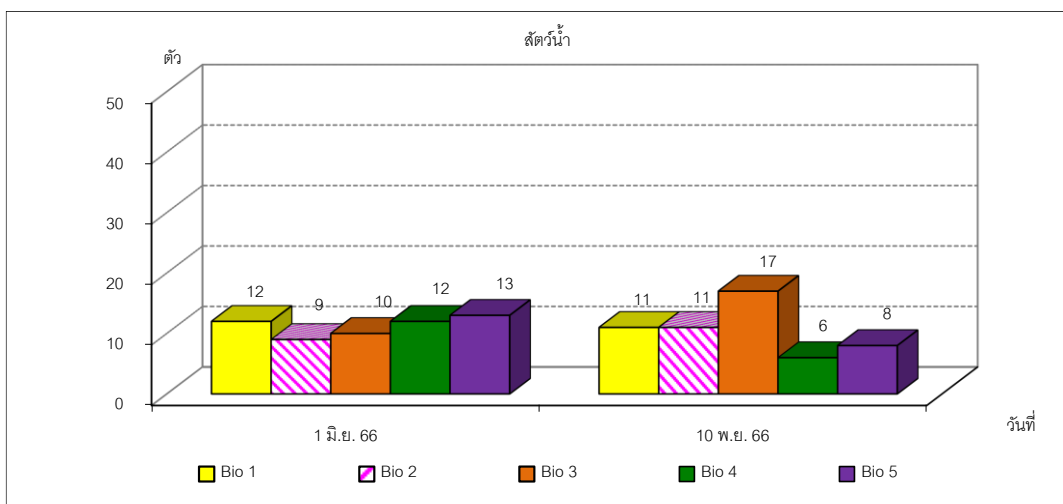


ภาพที่ 3.47 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Zooplankton

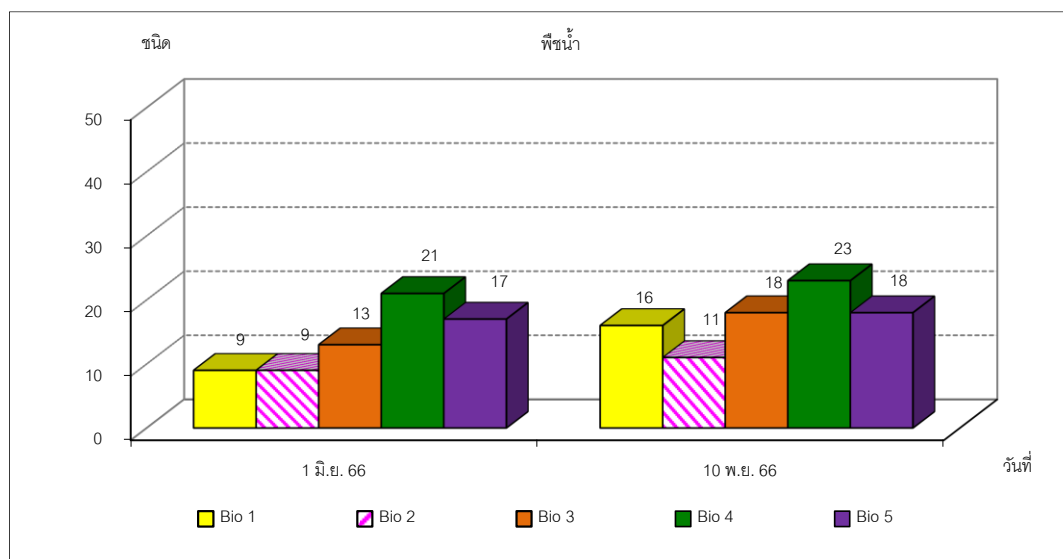


ภาพที่ 3.48 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Benthos

กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)



ภาพที่ 3.49 กราฟแสดงความหนาแน่นของชนิดสัตว์น้ำ



ภาพที่ 3.50 กราฟแสดงความหนาแน่นของชนิดพืชน้ำ

3.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยะยง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) พบว่า

บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio1)

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

บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio2)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชัน จำนวน 22 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 2,489 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Pinnularia* sp. มีความหนาแน่น 798 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. และ *Synedra* sp. มีความหนาแน่น 7 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 6 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 168 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 109 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Asplanchna* sp. และ *Rotaria* sp. มีความหนาแน่น 7 ind./l เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 119 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาดะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Systomus rubripinnus* (ปลาแก้มช้ำ) มีความหนาแน่น 2 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 11 ชนิด

บริเวณคลองข้างตายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)

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

บริเวณคลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio4)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 4 ดิวิชัน จำนวน 26 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 24,685 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Micrasterias* sp. มีความหนาแน่น 6,458 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Cylindrospermum* sp. มีความหนาแน่น 19 Cell/l
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 148 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 56 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Centropyxis* sp., *Asplanchna* sp., *Polyarthra* sp., *Alona* sp. และ *Cyclopoid copepod* มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 45 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 5 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาชีวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic plant) พบทั้งหมด 23 ชนิด

บริเวณคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)

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

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

3.6 คมนาคมขนส่ง

โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของ โครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง พร้อมทั้งโครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143 ประจำปี 2566 ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการประสานงานเพื่อขอข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ภาคผนวกที่ 19) ปัจจุบันอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

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

ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 (ตรวจวัดในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่) 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

ผลการตรวจวัดในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2566 มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงไม่คงที่ ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 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 3 สถานี ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบเสียงรบกวนเป็นบางช่วงเวลา ทั้งนี้ บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ติดกับถนน และบ้านพักอาศัยของชุมชนมีกิจกรรมการก่อสร้าง มีรถบรรทุกหัวลากใกล้บริเวณจุดตรวจวัด ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา

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

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

ข้อสังเกต

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

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

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

4) โครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค ถนนภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการอยู่ระหว่างเก็บรายละเอียดงาน และรอทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเข้ามาตรวจสอบเพื่ออนุญาตเปิดดำเนินการ

การปฏิบัติตามโครงการ

- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานปลูกต้นไม้โดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการลดระดับเสียงสู่ภายนอกโรงงาน นอกจากนี้ยังจัดให้มี Buffer Zone เพื่อป้องกันเสียงไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบ
- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำทิ้ง

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ส่วนใหญ่เพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น รายการทดสอบ Total Suspended Solids มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา

4. คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 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 BOD₅, Coliform Bacteria และ 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 Fecal Coliform Bacteria
- บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ Phenol
- บริเวณคลองกะแมงหลังผ่าน บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น รายการทดสอบ BOD₅ และ Phenol

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา

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

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมที่ดิน และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค

5. คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.37 ทั้งนี้ ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำเนื่องจากอยู่ระหว่างติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

6. โลหะหนักในตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) บริเวณคลองข้างต่ายจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (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 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) ยกเว้น รายการทดสอบ Zinc บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3) และรายการทดสอบ Cadmium และ Zinc บริเวณคลองกะแมวก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4) มีค่าสูงเกินเกณฑ์

มาตรฐานฯ ปัจจุบันโครงการยังไม่มีภาระระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับถมที่ดินและก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคแต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์หน้าดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

7. คุณภาพดิน

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

8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการนิคมอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 สถานี คือ คลองข้างต่ายก่อนจุระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio1) คลองข้างต่ายบริเวณจุระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio2) คลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3) คลองกะแมงก่อนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4) และคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio5) พบว่า

บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio1)

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

บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio2)

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

บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)

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

บริเวณคลองกะแมงกอนไหลผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (Bio4)

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

บริเวณคลองกะแมงหลังไหลผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)

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

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



9. คมนาคมขนส่ง

โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง พร้อมทั้งโครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3143 ประจำปี 2566 ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการประสานงานเพื่อขอข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ภาคผนวกที่ 19) ปัจจุบันอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป