

บทที่ 3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของ บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อนการก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ระยะก่อนก่อสร้าง เดือนมีนาคม - มิถุนายน และระยะก่อสร้างประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญดังนี้

ระยะก่อนการก่อสร้าง (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนก่อสร้าง)

1. คุณภาพน้ำใต้ดิน
2. คุณภาพตะกอนดิน
3. คุณภาพดิน
4. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ระยะก่อสร้าง

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. การตรวจวัดระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. การคมนาคมขนส่ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด ระยะก่อนก่อสร้างมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และระยะก่อสร้างมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3-1.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง เดือนกรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ(GW1) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (GW5) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , AS, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	21 เมษายน 2566
2. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 13 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● คลองแสมไช้ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) ● คลองแสมไช้ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) ● คลองแสมไช้ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) ● แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไช้ (SD4) ● แม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไช้ (SD5) ● แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้ (SD6) 	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณแหล่งน้ำผิวดิน โดยรอบพื้นที่โครงการ ดัชนี 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	20-21 เมษายน 2566

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3-1.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง เดือนกรกฎาคม 2566 (ต่อ)

พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพตะกอนดิน (ต่อ)	- ตรวจวัดจำนวน 13 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● คลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD7) ● คลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD8) ● คลองยายอยู่ (SD9) ● ลำรางสาธารณประโยชน์ (SD10) ● คลองเจ๊ก (SD11) ● คลองแยกสามชั้น (SD12) ● ลำขวดใหญ่ (SD13) 			
3. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (S5) 	- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ดังนี้ pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni และ Mn	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	2, 10 มีนาคม 2566

ตารางที่ 3-1.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง เดือนกรกฎาคม 2566 (ต่อ)

พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 13 สถานี ดังนี้ ● คลองแสมไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) ● คลองแสมไผ่ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ● คลองแสมไผ่ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) ● แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไผ่ (Bio4) ● แม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไผ่ (Bio5) ● แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไผ่ (Bio6) ● คลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio7) ● คลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio8) ● คลองยายอยู่ (Bio9) ● ลำรางสาธารณประโยชน์ (Bio10) ● คลองเจ๊ก (Bio11) ● คลองแยกสามชั้น (Bio12) ● ลำซุดใหญ่ (Bio13)	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- Counting chamber Method	20-21 เมษายน 2566

ตารางที่ 3.1-2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A3) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4) 	- TSP - PM ₁₀ - Wind Speed/ Wind Direction	- US.EPA 40 CFR 50/ Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR 50/ Gravimetric Method - Wind ASTM D 4480-93 /WSWD Equipment	- ทุกเดือนเป็นระยะเวลา 6 เดือน ในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่ หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. การตรวจวัดระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 3-4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 300 เมตร (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ โครงการ ที่ระยะ 330 เมตร (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 20 เมตร (N3) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 10 เมตร (N4) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 12 เมตร (N5) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 5 เมตร (N6) 	- Leq 24 hr - Leq 1 hr - Lmax - L ₉₀ - ประเมินเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง
		- Leq 15 นาที - Lmax	- Integrated Sound Level Meter	- ปีละ 2 ครั้ง
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง			

ตารางที่ 3.1-2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 13 สถานี ดังนี้ ● คลองแสมไช้ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ● คลองแสมไช้ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ● คลองแสมไช้ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) ● แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไช้ (SW4) ● แม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไช้ (SW5) ● แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้ (SW6) ● คลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW7) ● คลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW8) ● คลองยายอยู่ (SW9) ● ลำรางสาธารณประโยชน์ (SW10) ● คลองเจ๊ก (SW11) ● คลองแยกสามชั้น (SW12) ● ลำซุดใหญ่ (SW13)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO ₃ , NH ₃ , HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Li, Zn, Cr ⁶⁺ , 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	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคมถึงเดือน ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดู แล้ง 1 ครั้ง

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.1-2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

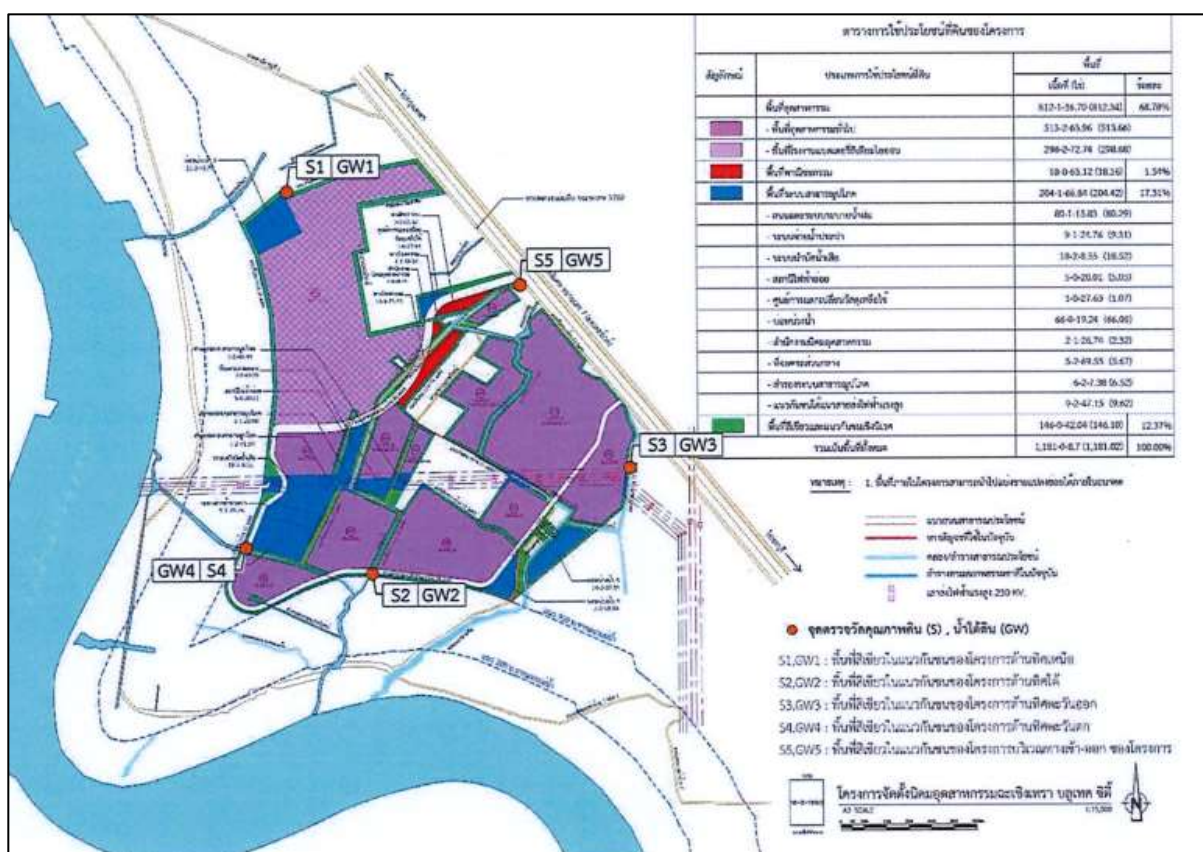
พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่
4. การคมนาคมขนส่ง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และ คนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และ คนงานก่อสร้างของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง
	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3702 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314	- รวบรวมข้อมูลจากสถานี ตำรวจใกล้เคียง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบนถนน ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนการก่อสร้าง

3.1.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด (ระยะก่อนการก่อสร้าง) ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (GW5) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อาร์เซนิกหรือสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr6+) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) ซิงค์หรือสังกะสี (Zn) แมงกานีส (Mn) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.1-1 และรูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังรูปที่ 3.1-2 ถึงรูปที่ 3.1-6



รูปที่ 3.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.1-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1)



รูปที่ 3.1-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2)



รูปที่ 3.1-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3)



รูปที่ 3.1-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4)



รูปที่ 3.1-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (GW5)

2) วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังตารางที่ 3.1-3

ตารางที่ 3.1-3 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH	Electrometric Method
	As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)
	Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)
	Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)

หมายเหตุ : Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซีตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จากการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินจากการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2566 จำนวน 5 สถานี มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.1-4 ถึงตารางที่ 3.1-8 และรูปที่ 3.1-7 ถึงรูปที่ 3.1-16

ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
pH	Electrometric Method	-	6.85	-
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg/L	0.009	0.1
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	ND	2.0
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.080	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.008	6.0
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.200	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.046	4.0
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg/L	ND	0.7
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	ND	5.0
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	ND	12
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.032	10
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg	2.368	33

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
pH	Electrometric Method	-	6.20	-
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg/L	0.144	0.1
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.005	2.0
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.049	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.068	6.0
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.501	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.130	4.0
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg/L	ND	0.7
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	ND	5.0
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.070	12
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.004	10
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg	0.656	33

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
pH	Electrometric Method	-	7.85	-
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg/L	ND	0.1
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	ND	2.0
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.023	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.006	6.0
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.135	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.042	4.0
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg/L	ND	0.7
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	ND	5.0
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	ND	12
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.059	10
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg	0.494	33

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
pH	Electrometric Method	-	8.00	-
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg/L	ND	0.1
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	ND	2.0
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.016	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.005	6.0
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.414	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.042	4.0
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg/L	ND	0.7
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	ND	5.0
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	ND	12
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.032	10
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg	0.384	33

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (GW5)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
pH	Electrometric Method	-	8.10	-
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg/L	ND	0.1
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	ND	2.0
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.023	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.010	6.0
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.093	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.050	4.0
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg/L	ND	0.7
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	ND	5.0
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	ND	12
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg/L	0.045	10
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg	0.427	33

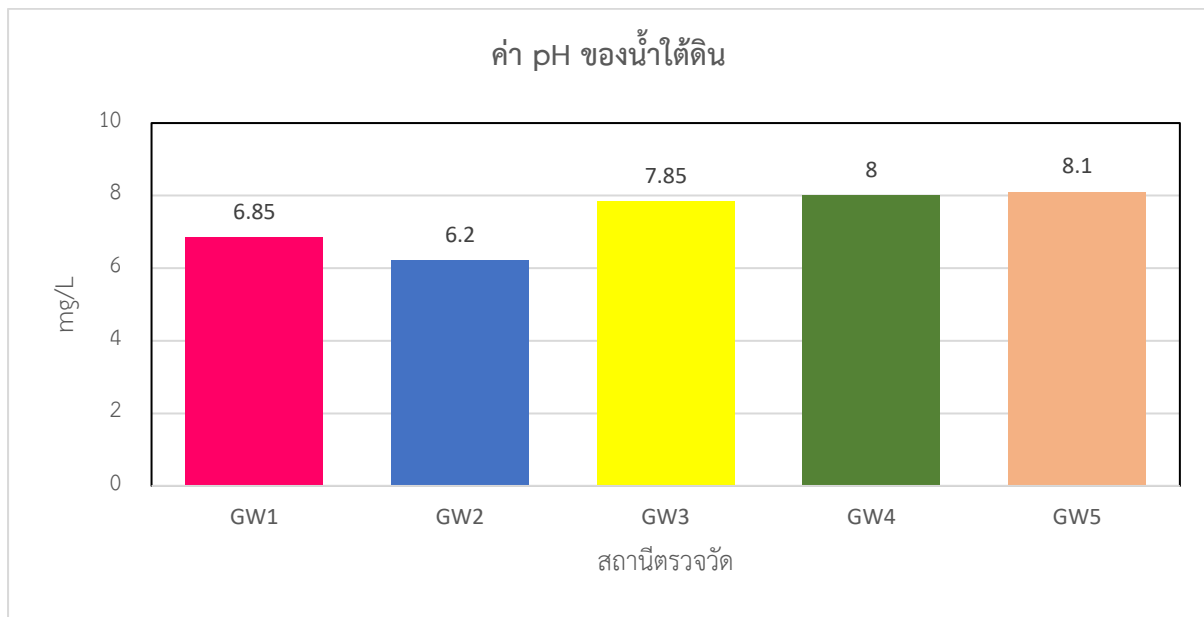
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

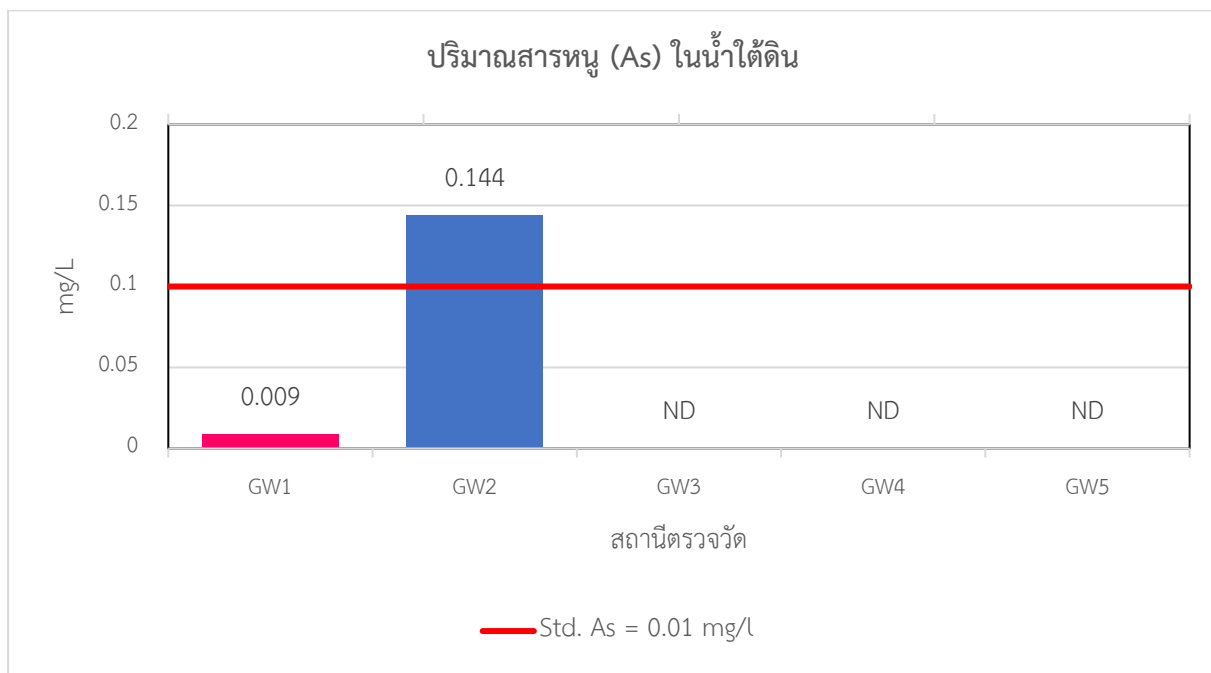
หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

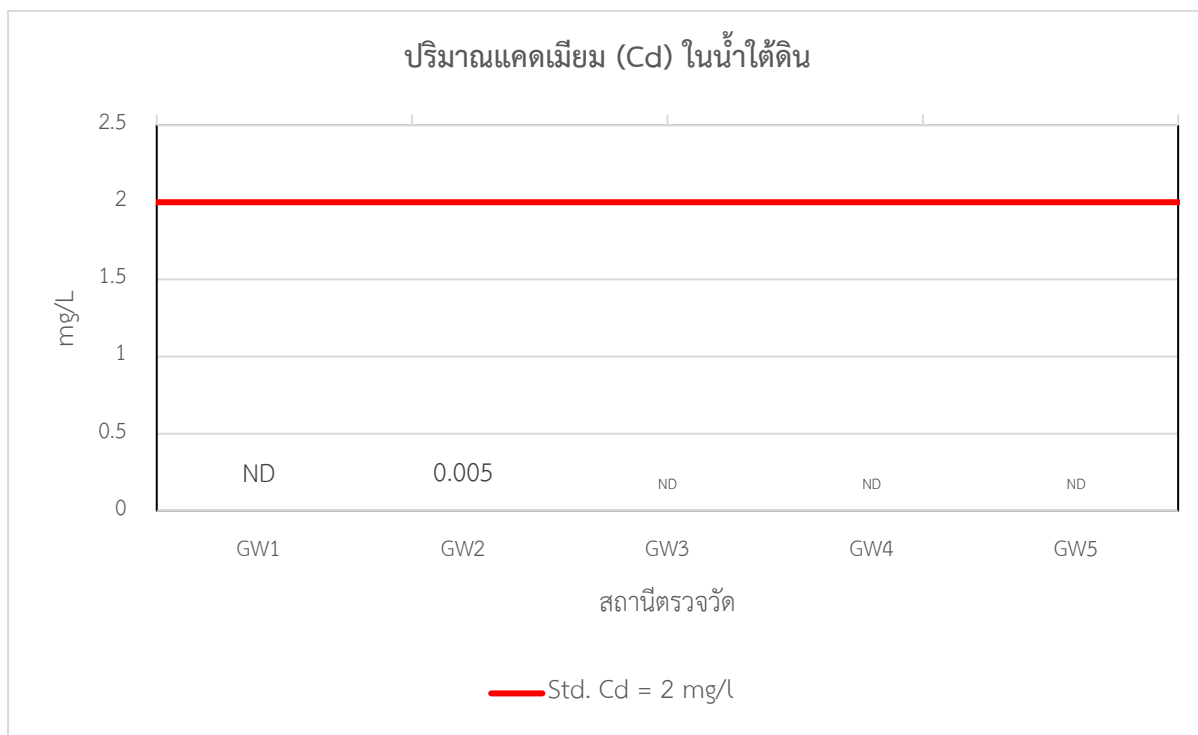
3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ



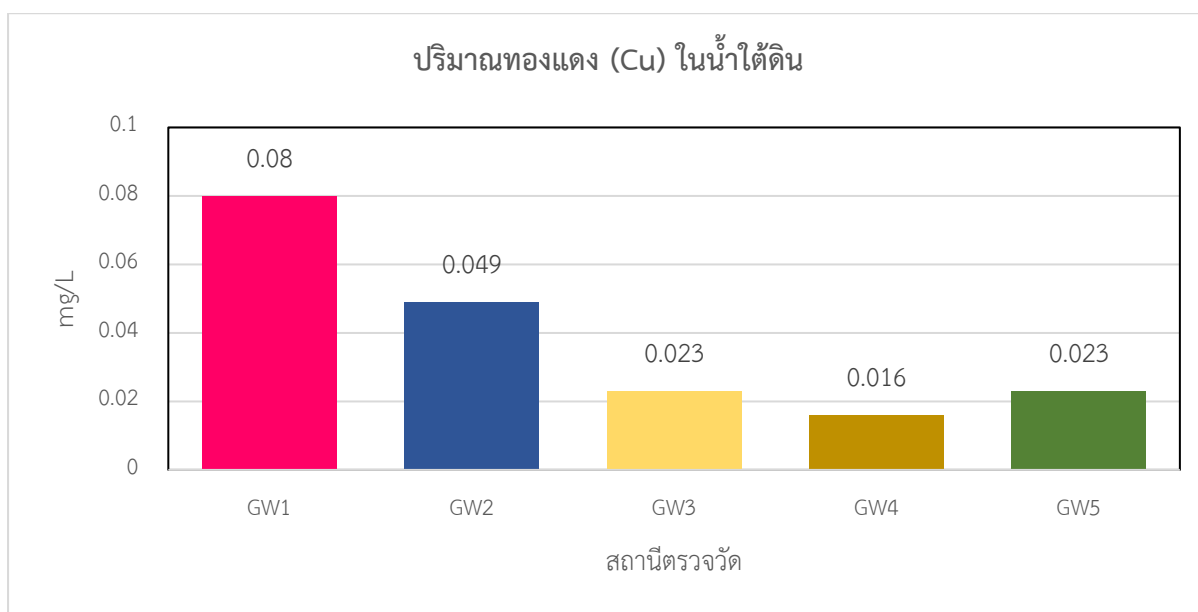
รูปที่ 3.1-7 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ค่า pH ของน้ำใต้ดิน



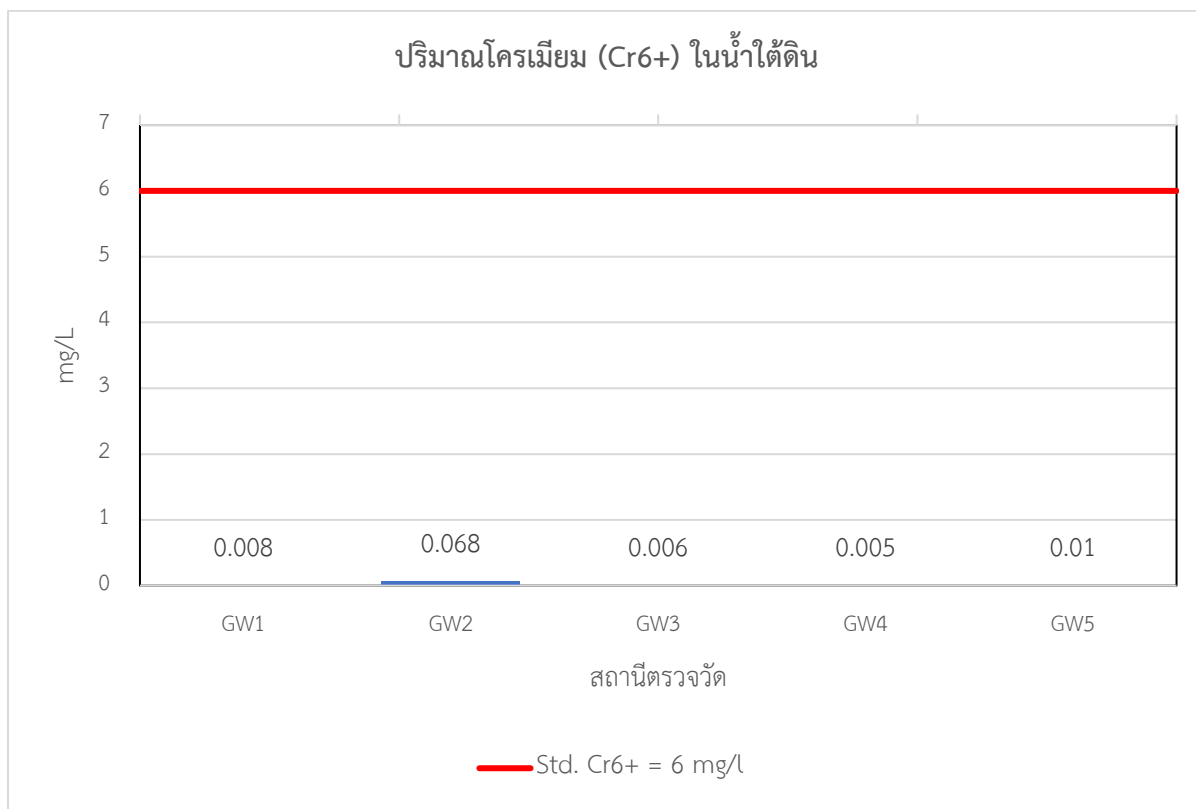
รูปที่ 3.1-8 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (As) ในน้ำใต้ดิน



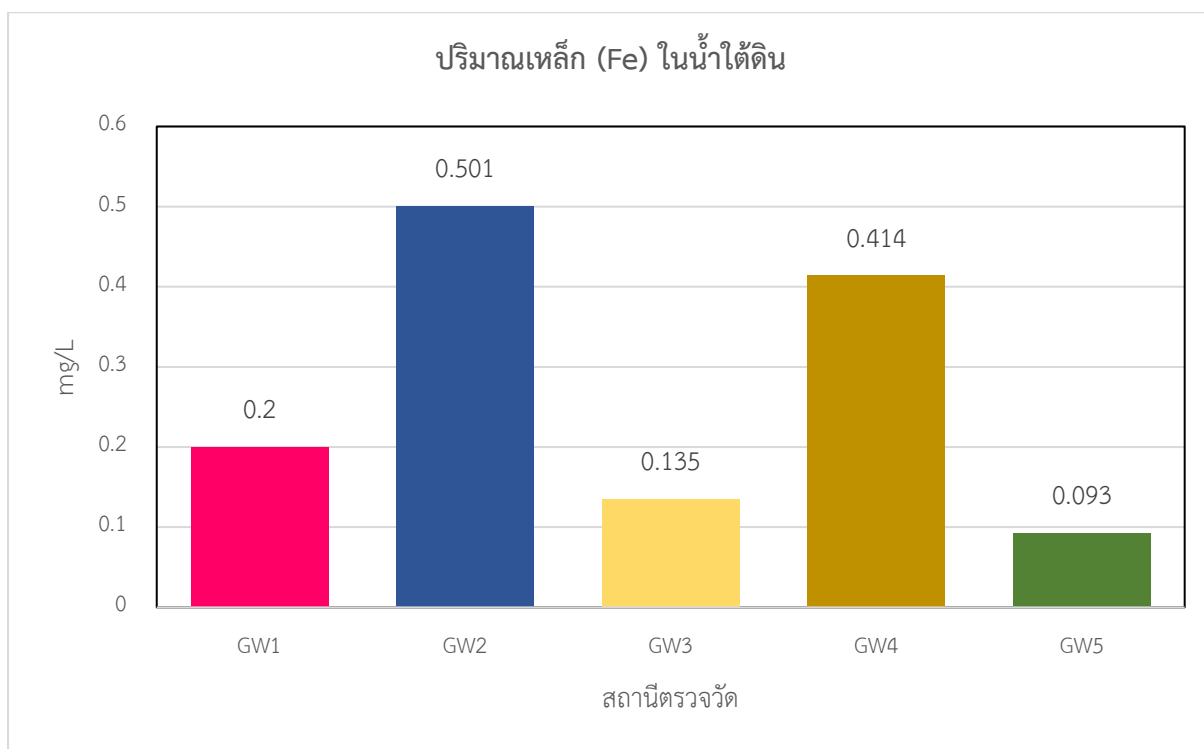
รูปที่ 3.1-9 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cd) ในน้ำใต้ดิน



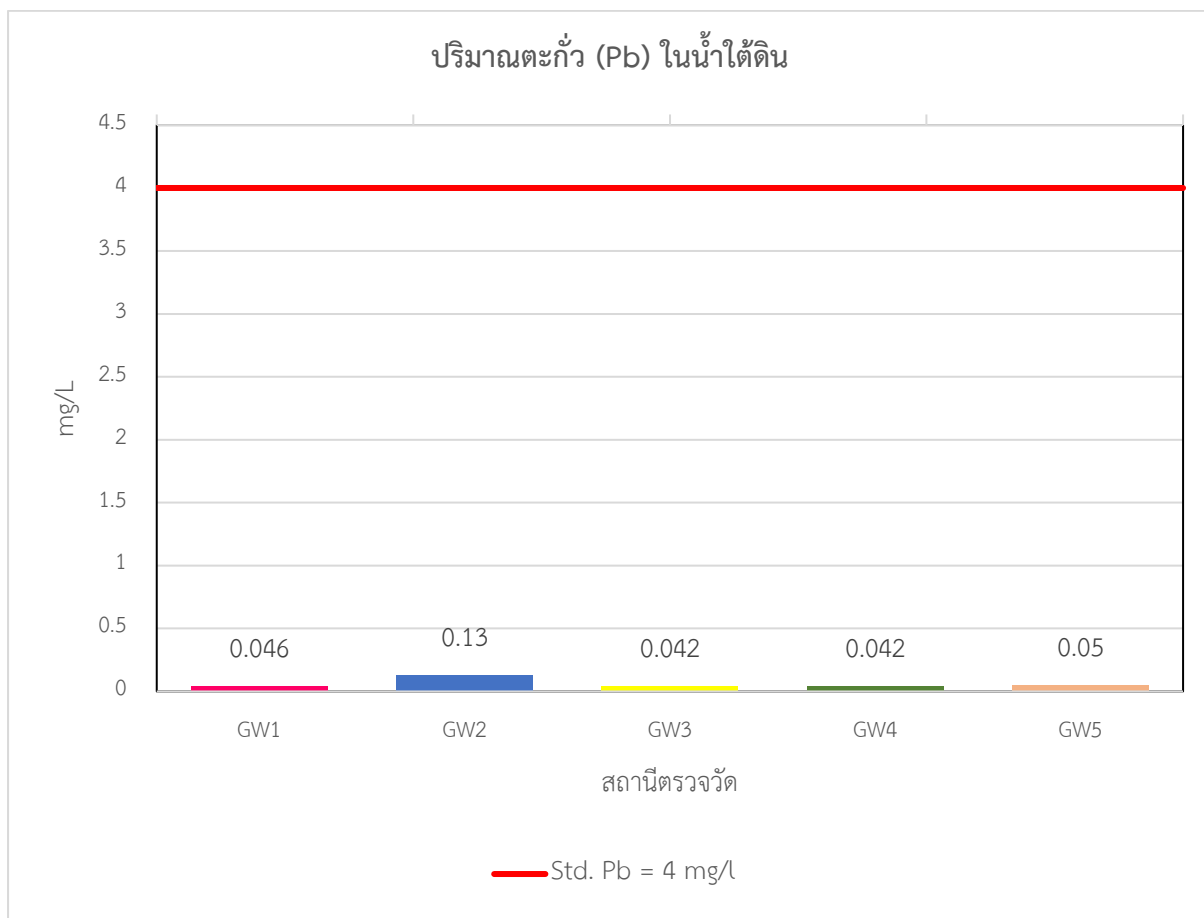
รูปที่ 3.1-10 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Cu) ในน้ำใต้ดิน



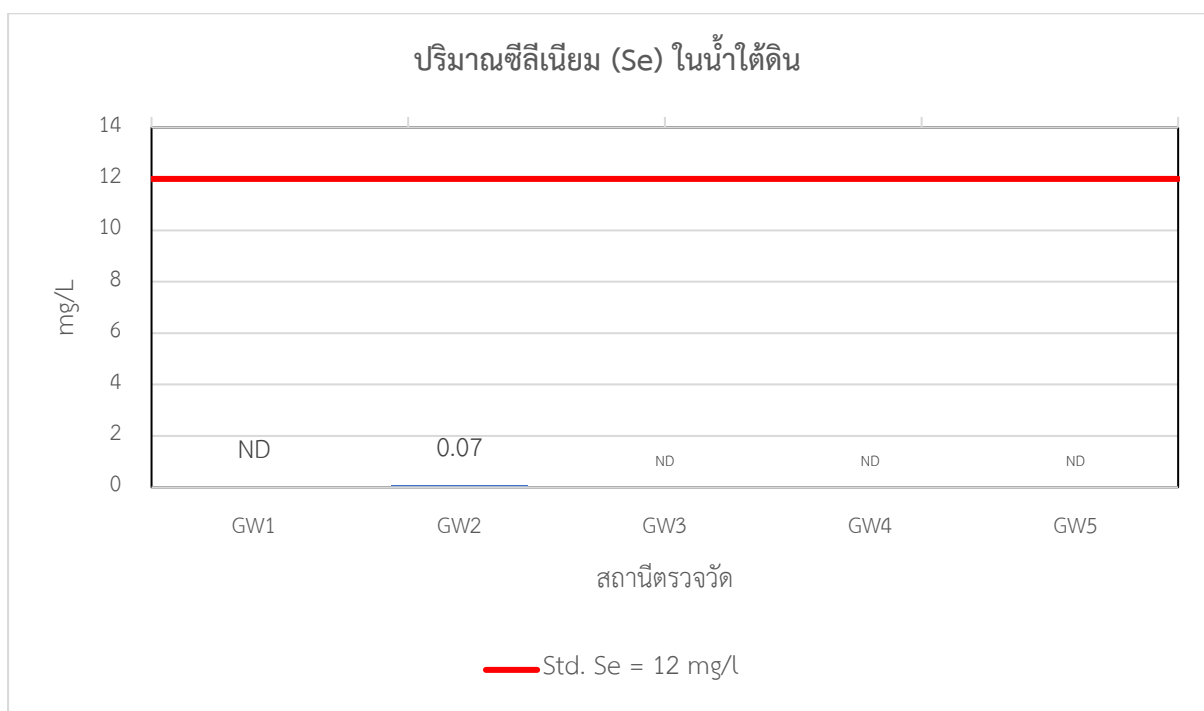
รูปที่ 3.1-11 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณโครเมียม (Cr⁶⁺) ในน้ำใต้ดิน



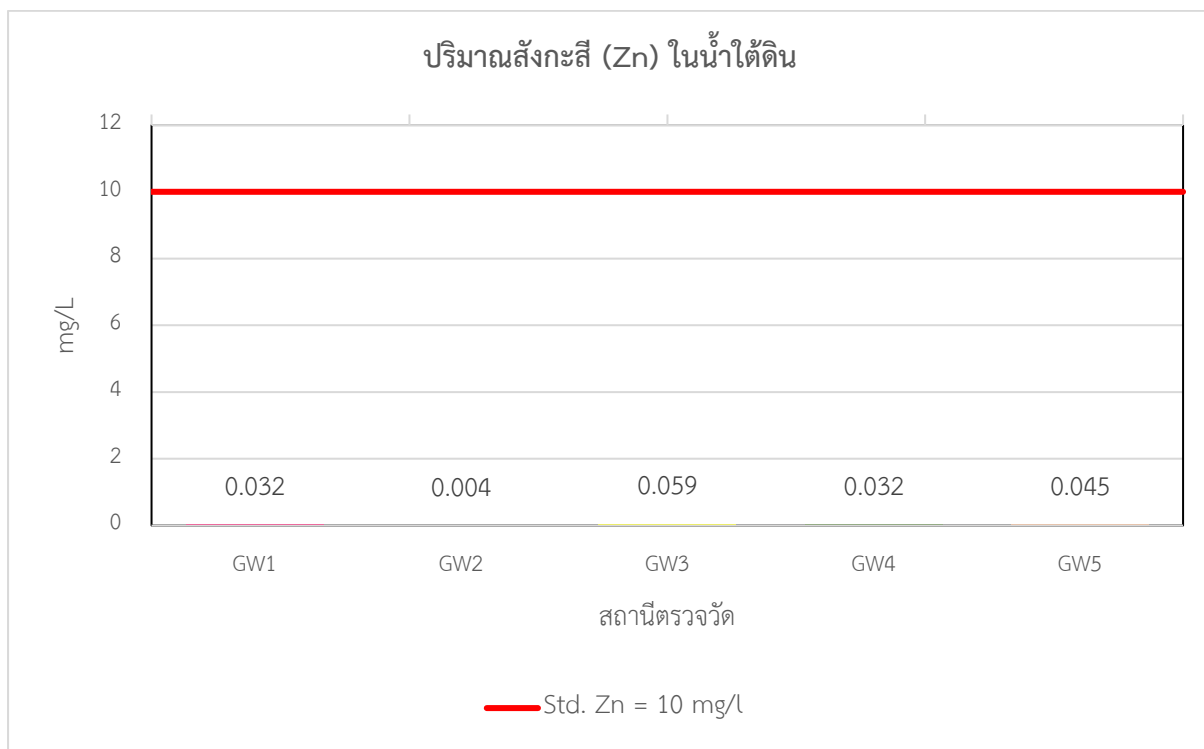
รูปที่ 3.1-12 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Fe) ในน้ำใต้ดิน



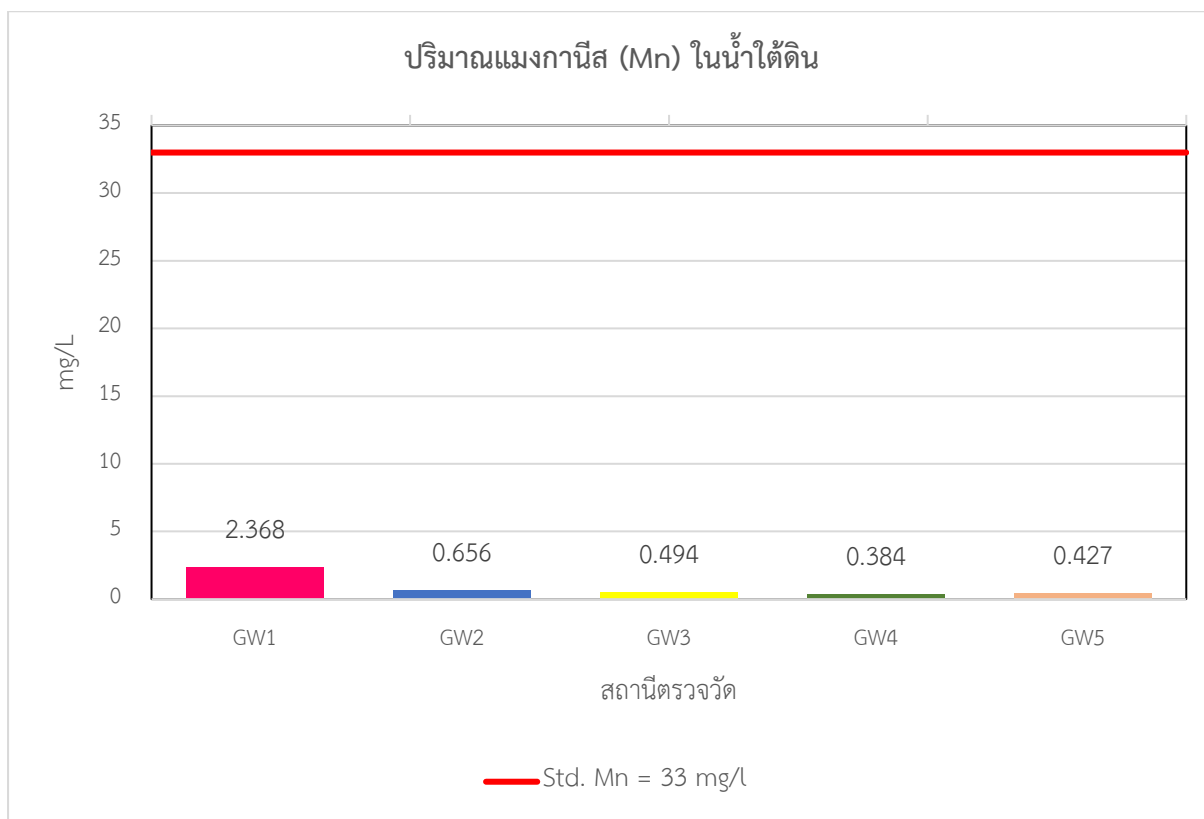
รูปที่ 3.1-13 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Pb) ในน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.1-14 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีลีเนียม (Se) ในน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.1-15 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี (Zn) ในน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.1-16 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Mn) ในน้ำใต้ดิน

4) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 5 สถานี ดังนี้ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ (GW5) ในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง อาร์เซนิกหรือสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu)โครเมียม (Cr6+) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) ซิงค์หรือสังกะสี (Zn) แมงกานีส (Mn) ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 – 21 เมษายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าสารหนู (As) ในจุดตรวจวัด GW2 มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด ซึ่งค่าความเป็นกรด-ด่าง ทองแดง และเหล็ก ไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.1-9 และภาคผนวก

ตารางที่ 3.1-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทคซิตี้
ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

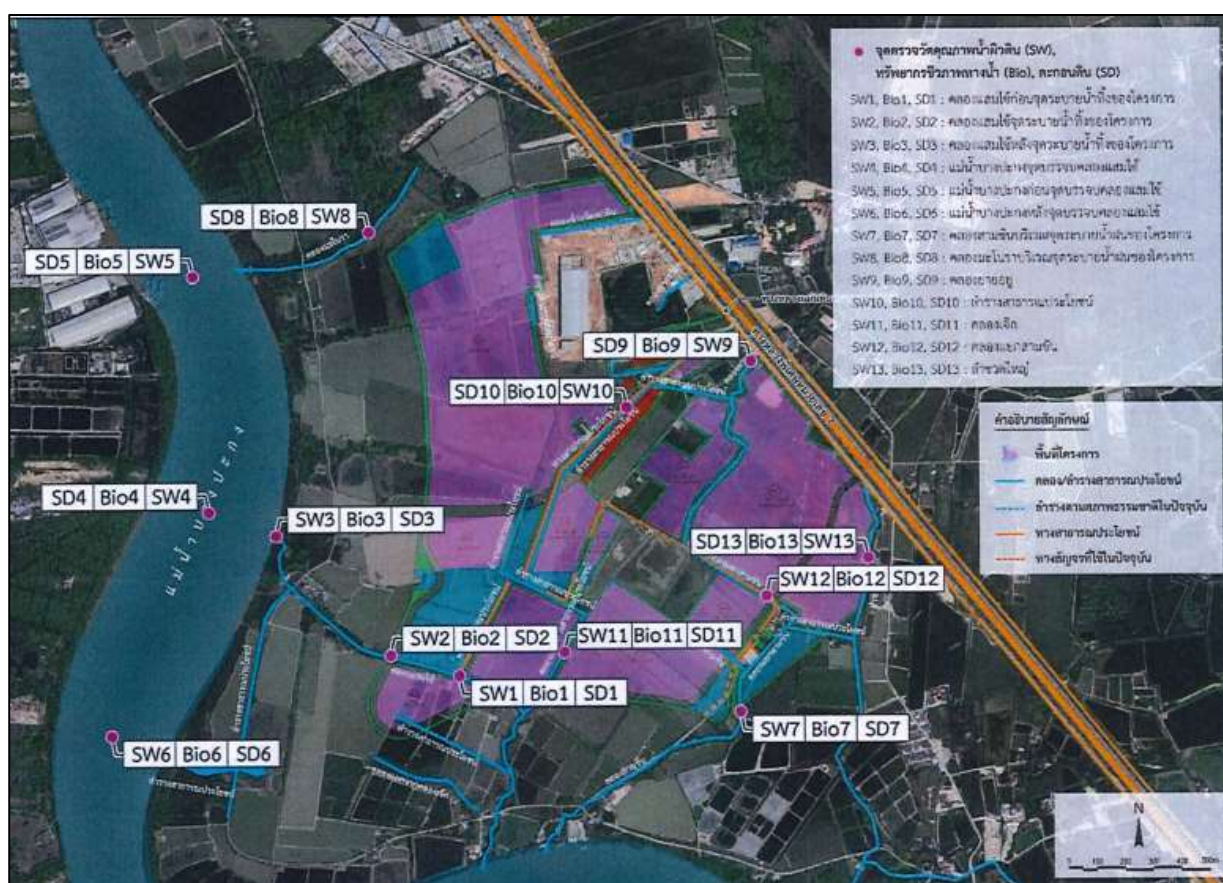
จุดตรวจวัด	pH	As	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Fe	Pb	Hg	Ni	Se	Zn	Mn
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
GW1	6.85	0.009	ND	0.080	0.008	0.200	0.046	ND	ND	ND	0.032	2.368
GW2	6.20	<u>0.144</u>	0.005	0.049	0.068	0.501	0.130	ND	ND	0.070	0.004	0.656
GW3	7.85	ND	ND	0.023	0.006	0.135	0.042	ND	ND	ND	0.059	0.494
GW4	8.00	ND	ND	0.016	0.005	0.414	0.042	ND	ND	ND	0.032	0.384
GW5	8.10	ND	ND	0.023	0.010	0.093	0.050	ND	ND	ND	0.045	0.427
มาตรฐาน ^{1/}	-	0.1	2.0	-	6.0	-	4.0	0.7	5.0	12	10	33

- หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559
2. ND หมายถึง Not Detection (ตรวจไม่พบ)

3.1.2 คุณภาพตะกอนดิน

1) การตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

การตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด (ระยะก่อนการก่อสร้าง) ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ตรวจวัด จำนวน 13 สถานี ดังนี้บริเวณคลองแสมไข่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) บริเวณคลองแสมไข่ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) บริเวณคลองแสมไข่ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไข่ (SD4) บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไข่ (SD5) บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไข่ (SD6) บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝน ของโครงการ (SD7) บริเวณคลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD8) บริเวณคลองยายอยู่ (SD9) บริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์ (SD10) บริเวณคลองเจ๊ก (SD11) บริเวณคลองแยกสามชั้น (SD12) และบริเวณลำซวดใหญ่ (SD13) สถานีตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.1-17 และรูปการเก็บ ตัวอย่างคุณภาพตะกอนดินแสดงดังรูปที่ 3.1-18 ถึง รูปที่ 3.1-30



รูปที่ 3.1-17 สถานีตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน



รูปที่ 3.1-18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแสมไช้ ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)



รูปที่ 3.1-19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแสมไช้ จู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)



รูปที่ 3.1-20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแสมไช้ หลังจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3)



รูปที่ 3.1-21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไข่ (SD4)



รูปที่ 3.1-22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไข่ (SD5)



รูปที่ 3.1-23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไข่ (SD6)



รูปที่ 3.1-24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD7)



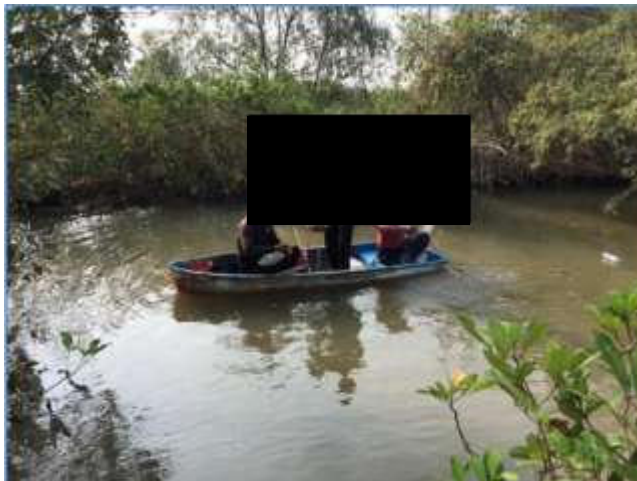
รูปที่ 3.1-25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD8)



รูปที่ 3.1-26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองยายอยู่ (SD9)



รูปที่ 3.1-27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณลำรางสาธารณประโยชน์ (SD10)



รูปที่ 3.1-28 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองเจ๊ก (SD11)



รูปที่ 3.1-29 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแยกสามชั้น (SD12)



รูปที่ 3.1-30 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณลำซดใหญ่ (SD13)

2) วิธีการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

การการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน แสดงดังตารางที่ 3.1-10

ตารางที่ 3.1-10 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพตะกอนดิน	As	AAS (Hydride technique) APHA,AWWA and WEF (3215 B)
	Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Hg	AAS (Hydride technique) APHA,AWWA and WEF (3125 B)
	Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)

หมายเหตุ : Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน จากการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2566 จำนวน 13 สถานี แสดงดังตารางที่ 3.1-11 ถึง ตารางที่ 3.1-23

ตารางที่ 3.1-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแสนไฉ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.110	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.047	640
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	62.980	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.155	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.025	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	10,000
Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.273	1,000
Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.1-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแสมไข่ จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.188	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.144	640
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	168.440	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.211	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.124	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	10,000
Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.574	1,000
Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.1-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองเสมไ้ หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.199	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.169	640
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	170.050	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.162	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.072	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	10,000
Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.295	1,000
Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.1-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองเสมไ้ (SD4)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.175	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.120	640
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	166.280	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.317	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.096	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	10,000
Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.329	1,000
Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.1-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองเสมไ้ (SD5)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.069	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.023	640
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	21.620	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.172	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.031	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	10,000
Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.242	1,000
Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.1-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองเสมไ้ (SD6)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.310	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.217	640
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	174.940	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.392	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.179	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	10,000
Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	1.285	1,000
Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.1-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD7)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.262	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.203	640
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	169.980	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.337	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.173	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	10,000
Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	1.046	1,000
Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD8)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.267	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.191	640
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	139.840	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.221	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.112	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	10,000
Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.855	1,000
Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.1-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองยายอยู่ (SD9)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.293	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.144	640
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	132.730	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.209	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.104	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	10,000
Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.708	1,000
Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.1-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์ (SD10)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.212	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.111	640
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	181.690	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.194	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.099	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	10,000
Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.577	1,000
Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.1-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองเจ๊ก (SD11)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.266	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.148	640
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	130.870	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.210	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.092	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	10,000
Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.762	1,000
Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.1-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองแยกสามชั้น (SD12)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.343	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.188	640
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	198.290	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.324	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.139	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	10,000
Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.948	1,000
Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.1-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณลำชาวดใหญ่ (SD13)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.306	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.163	640
Fe	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	164.830	-
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.301	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.146	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	10,000
Ba	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.508	1,000
Ag	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	32,000

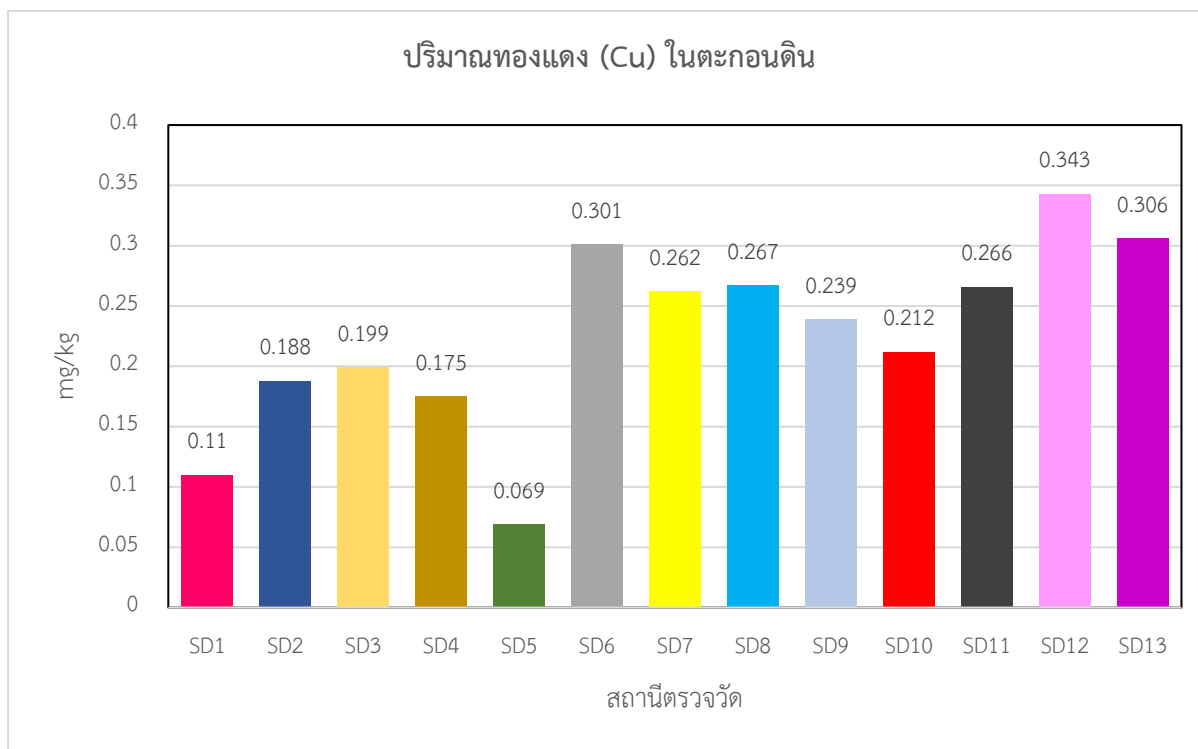
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

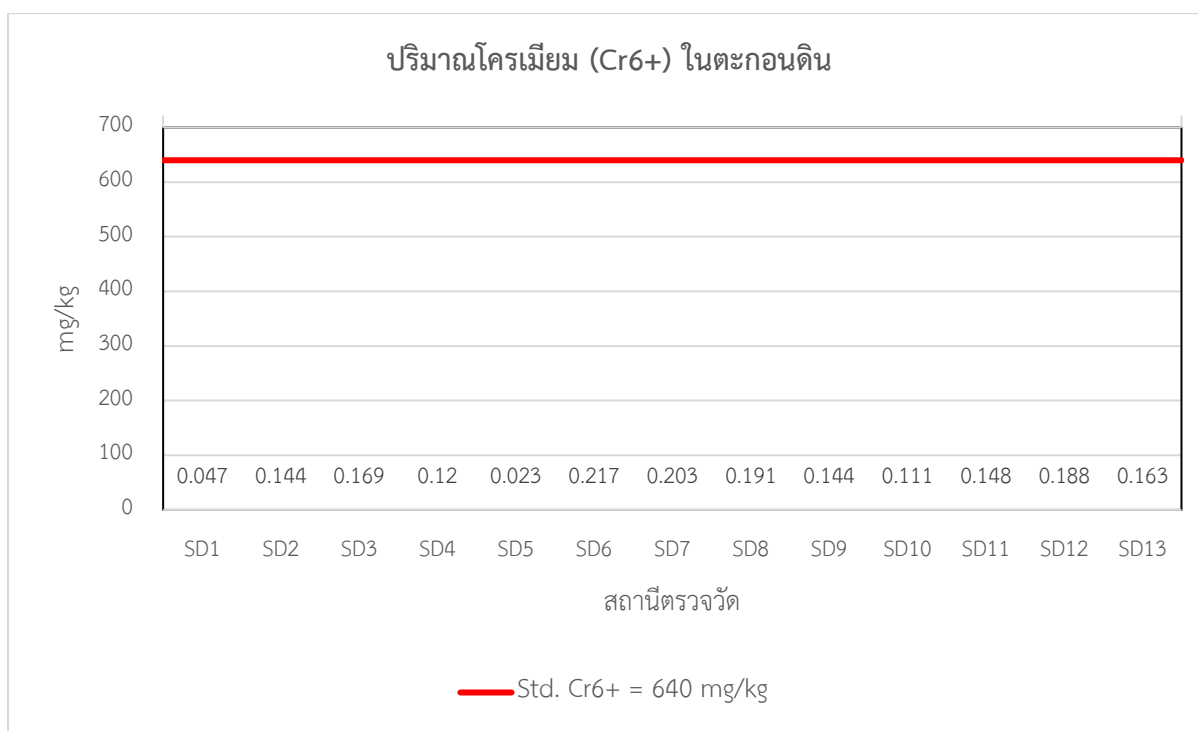
หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

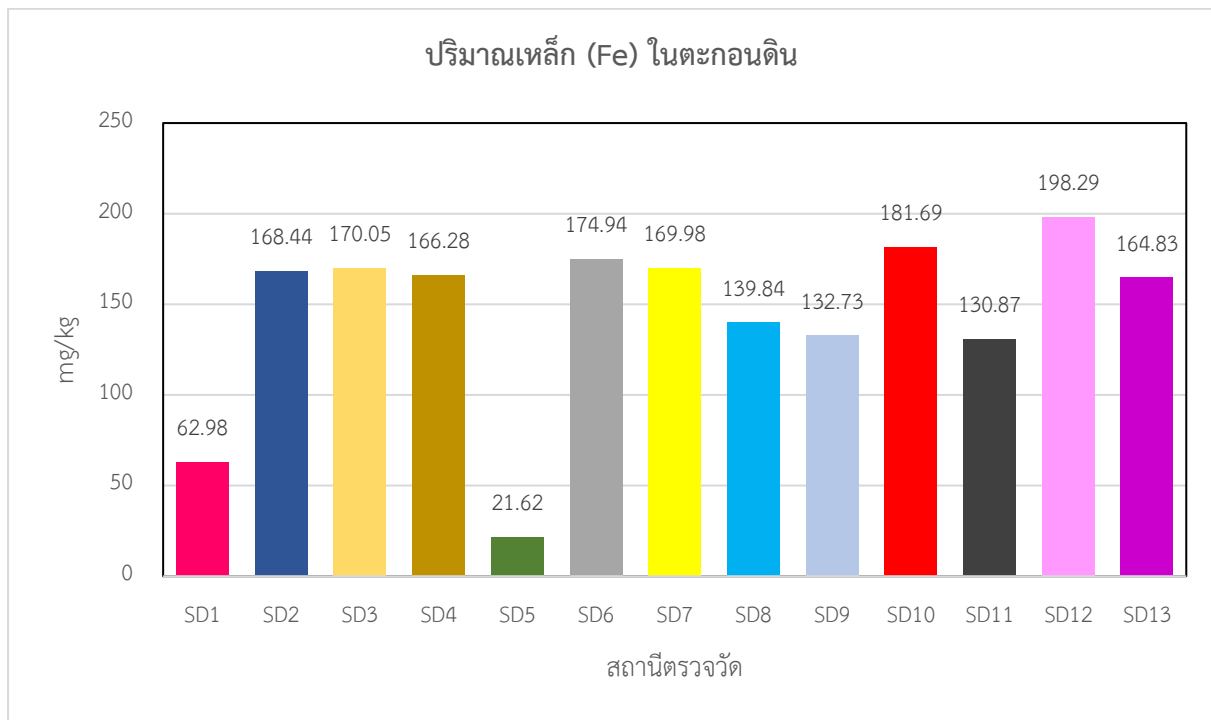
3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ



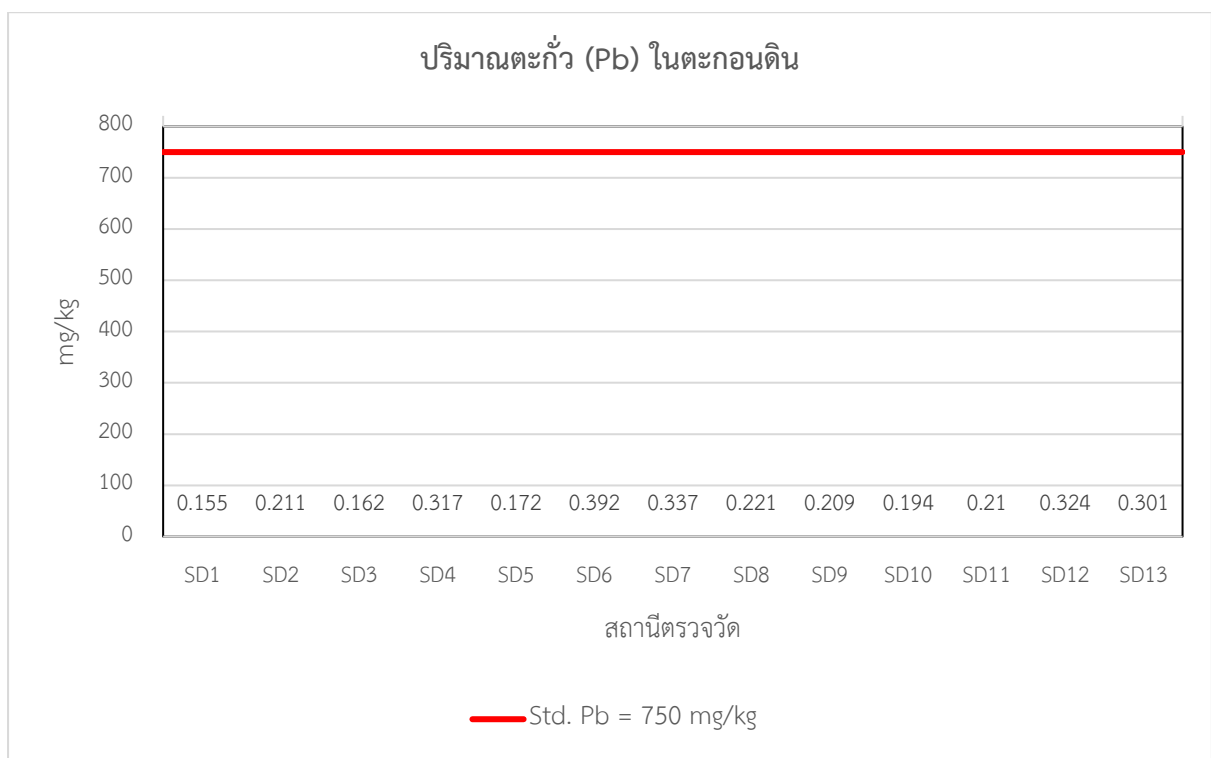
รูปที่ 3.1-31 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Cu) ในตะกอนดิน



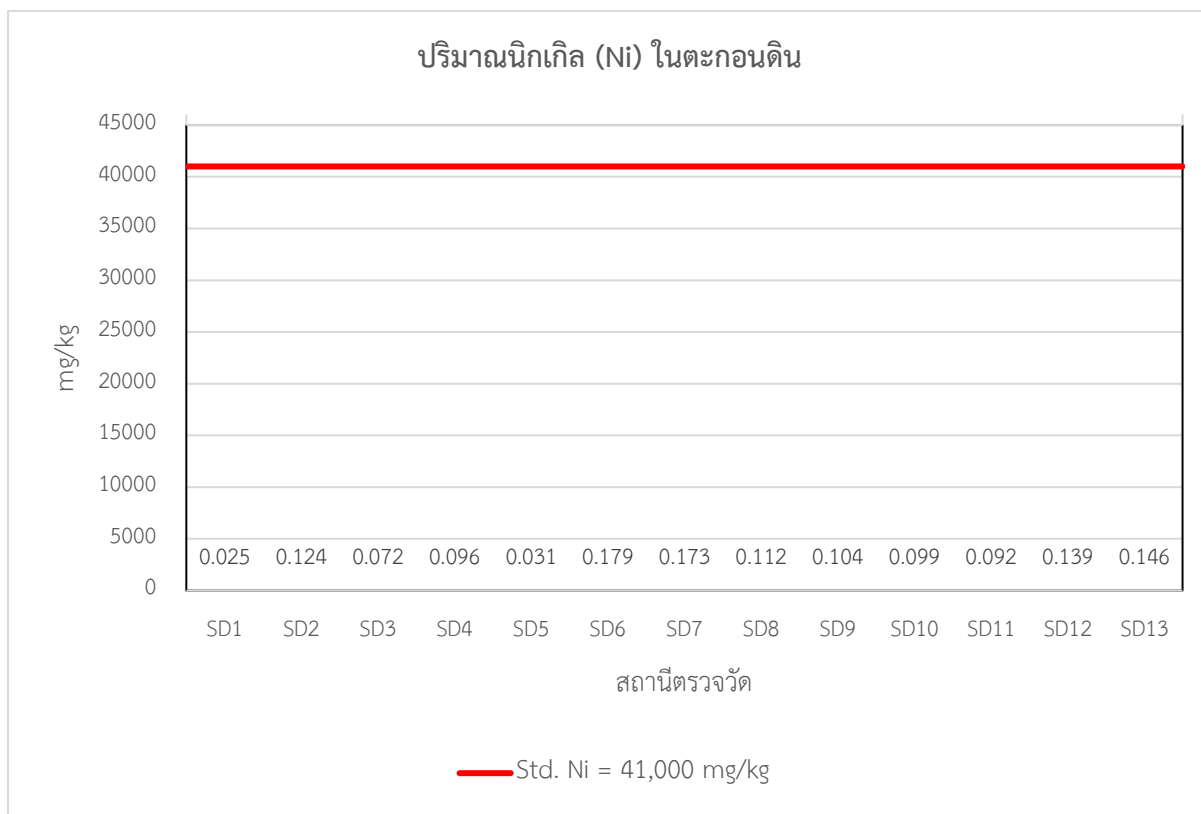
รูปที่ 3.1-32 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณโครเมียม (Cr6+) ในตะกอนดิน



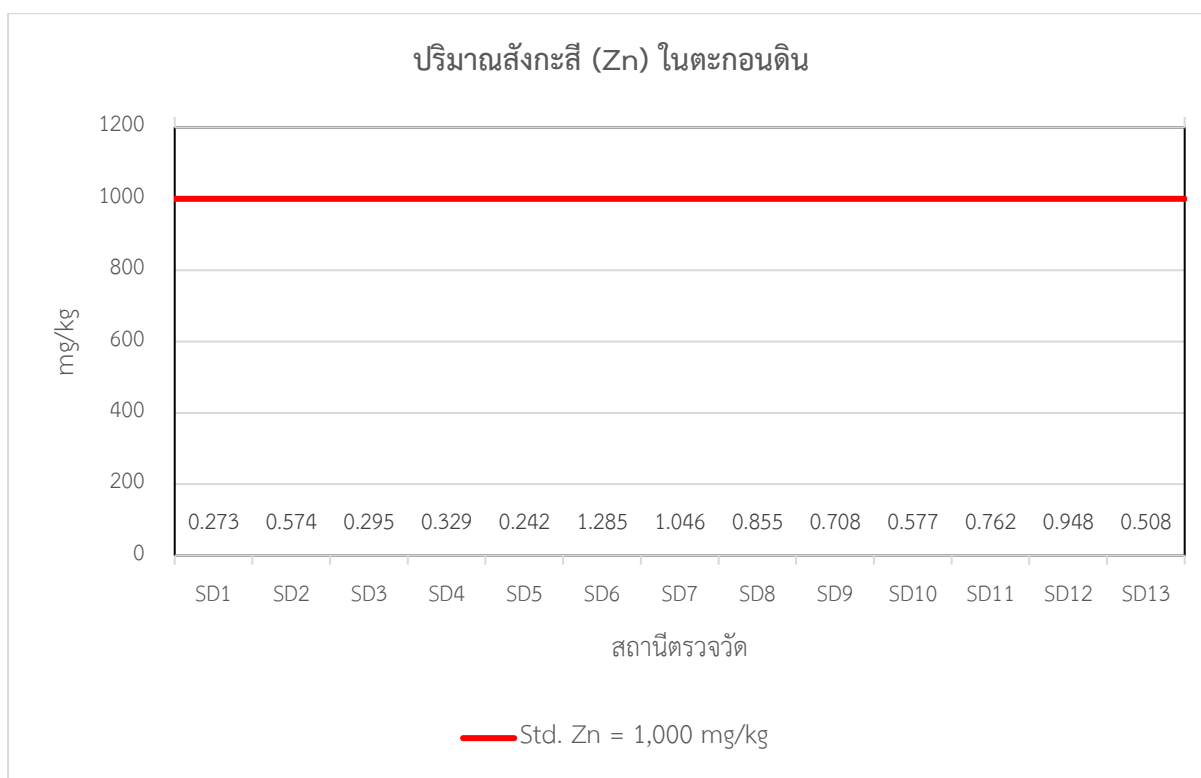
รูปที่ 3.1-33 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Fe) ในตะกอนดิน



รูปที่ 3.1-34 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Pb) ในตะกอนดิน



รูปที่ 3.1-35 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณนิกเกิล (Ni) ในตะกอนดิน



รูปที่ 3.1-36 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี (Zn) ในตะกอนดิน

4) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

การตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินจำนวน 13 สถานี ดังนี้คลองแสมไช้ บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไช้ (SD4) ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไช้ (SD5) หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้ (SD6) คลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD7) คลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD8) คลองยายอยู่ (SD9) ลำรางสาธารณประโยชน์ (SD10) คลองเจ๊ก (SD11) คลองแยกสามชั้น (SD12) และลำซวดใหญ่ (SD13) ทำการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 – 21 เมษายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดพบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าเหล็กไม่มีมาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.1-24

ตารางที่ 3.1-24 ผลการตรวจวัดตะกอนดิน โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทคซิตี้ ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

จุดตรวจวัด	As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Cr ⁶⁺ (mg/kg)	Fe (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	Ba (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Ag (mg/kg)	Mn (mg/kg)
SD1	ND	ND	0.110	0.047	62.980	0.155	ND	0.025	ND	ND	0.273	ND	ND
SD2	ND	ND	0.188	0.144	168.440	0.211	ND	0.124	ND	ND	0.574	ND	ND
SD3	ND	ND	0.199	0.169	170.050	0.162	ND	0.072	ND	ND	0.295	ND	ND
SD4	ND	ND	0.175	0.120	166.280	0.317	ND	0.096	ND	ND	0.329	ND	ND
SD5	ND	ND	0.069	0.023	21.620	0.172	ND	0.031	ND	ND	0.242	ND	ND
SD6	ND	ND	0.301	0.217	174.940	0.392	ND	0.179	ND	ND	1.285	ND	ND
SD7	ND	ND	0.262	0.203	169.980	0.337	ND	0.173	ND	ND	1.046	ND	ND
SD8	ND	ND	0.267	0.191	139.840	0.221	ND	0.112	ND	ND	0.855	ND	ND
SD9	ND	ND	0.239	0.144	132.730	0.209	ND	0.104	ND	ND	0.708	ND	ND
SD10	ND	ND	0.212	0.111	181.690	0.194	ND	0.099	ND	ND	0.577	ND	ND
SD11	ND	ND	0.266	0.148	130.870	0.210	ND	0.092	ND	ND	0.762	ND	ND
SD12	ND	ND	0.343	0.188	198.290	0.324	ND	0.139	ND	ND	0.948	ND	ND
SD13	ND	ND	0.306	0.163	164.830	0.301	ND	0.146	ND	ND	0.508	ND	ND
มาตรฐาน ^{1/}	27	810	-	640	-	750	610	41,000	10,000	1,000	1,000	1,000	32,000

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

ND หมายถึง Not Detection (ตรวจไม่พบ)



รูปที่ 3.1-38 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1)



รูปที่ 3.1-39 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2)



รูปที่ 3.1-40 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3)



รูปที่ 3.1-41 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)



รูปที่ 3.1-42 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (S5)

2) วิธีการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดินจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินแสดงดังตารางที่ 3.1-25

ตารางที่ 3.1-25 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพดิน	pH	Electrometric Method
	As	AAS (Hydride technique) APHA,AWWA and WEF (3215 B)
	Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Hg	AAS (Hydride technique) APHA,AWWA and WEF (3125 B)
	Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)
	pH	Electrometric Method

หมายเหตุ : Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซีตี้ (ระยะก่อนก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จากการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 2, 10 มีนาคม 2566 จำนวน 5 สถานี โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.1-26 ถึง ตารางที่ 3.1-29

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.1-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ระยะความลึก 5 cm.	ระยะความลึก 30 cm.	มาตรฐาน ^{2/}
pH	Electrometric Method	-	6.90	8.20	-
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.275	0.280	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.176	0.126	640
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.120	0.243	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.024	0.073	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	10,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.135	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.1-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ระยะความลึก 5 cm.	ระยะความลึก 30 cm.	มาตรฐาน ^{2/}
pH	Electrometric Method	-	6.80	7.85	-
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.002	0.002	640
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.036	0.035	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.002	0.003	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	10,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.1-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ระยะความลึก 5 cm.	ระยะความลึก 30 cm.	มาตรฐาน ^{2/}
pH	Electrometric Method	-	7.10	8.00	-
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	0.958	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.002	0.194	640
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.037	0.179	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.002	0.036	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	10,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	0.192	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.1-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ระยะความลึก 5 cm.	ระยะความลึก 30 cm.	มาตรฐาน ^{2/}
pH	Electrometric Method	-	6.90	8.20	-
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.275	0.280	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.176	0.126	640
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.120	0.243	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.024	0.073	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	10,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.135	ND	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.1-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (S5)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ระยะความลึก 5 cm.	ระยะความลึก 30 cm.	มาตรฐาน ^{2/}
pH	Electrometric Method	-	6.50	8.40	-
As	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3215 B)	mg./kg.	ND	ND	27
Cd	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	0.018	810
Cu	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.174	0.775	-
Cr ⁶⁺	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.078	0.160	640
Pb	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.164	0.440	750
Hg	AAS (Hydride technique) APHA, AWWA and WEF (3125 B)	mg./kg.	ND	ND	610
Ni	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.081	0.132	41,000
Se	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	10,000
Zn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	0.242	8.333	1,000
Mn	ICP - OES (Inductive Couple Plasma)	mg./kg.	ND	ND	32,000

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : 1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติง จำกัด

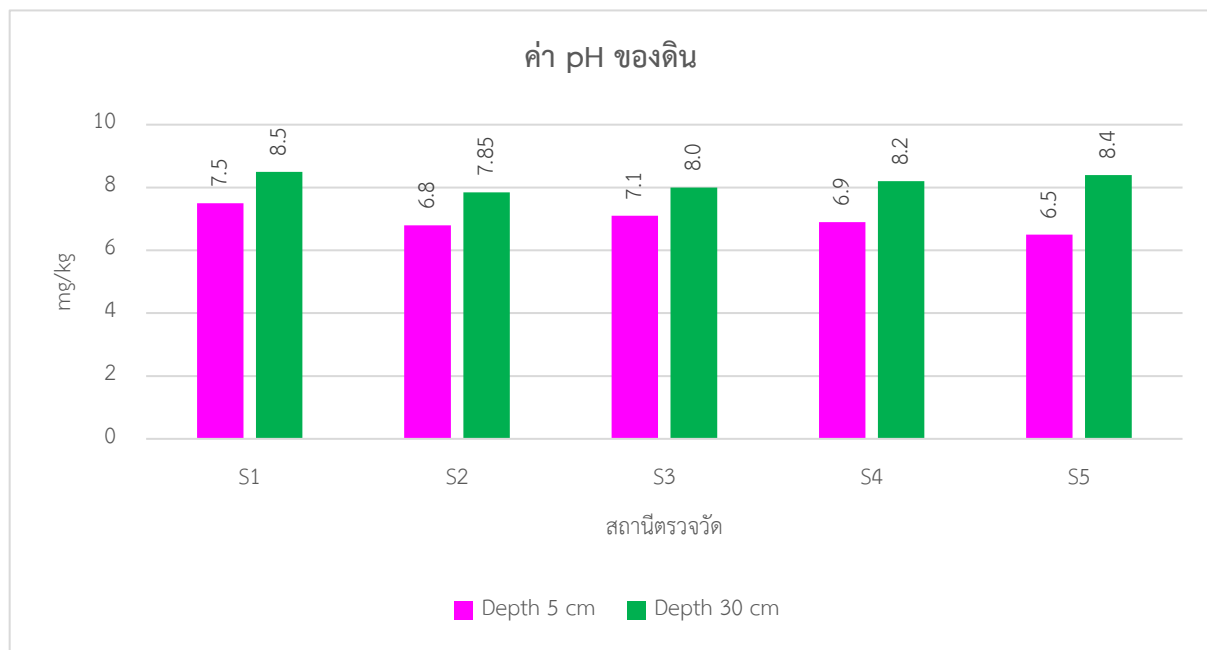
2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

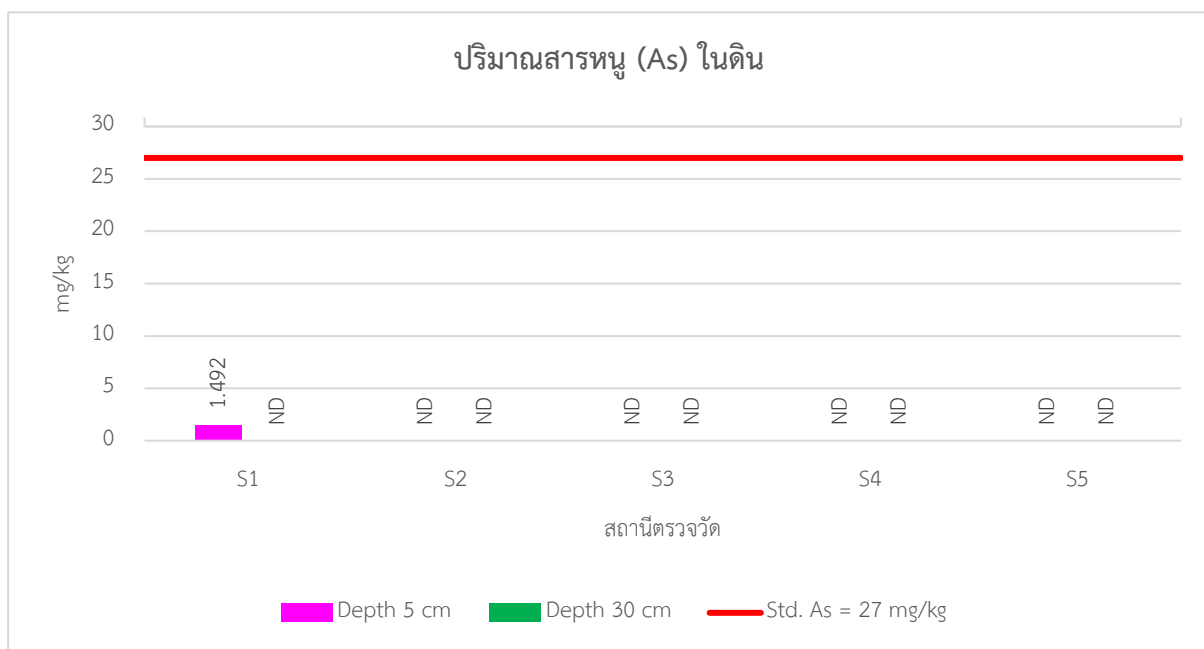
หมายเหตุ : 1. ^{1/}Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอน พิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

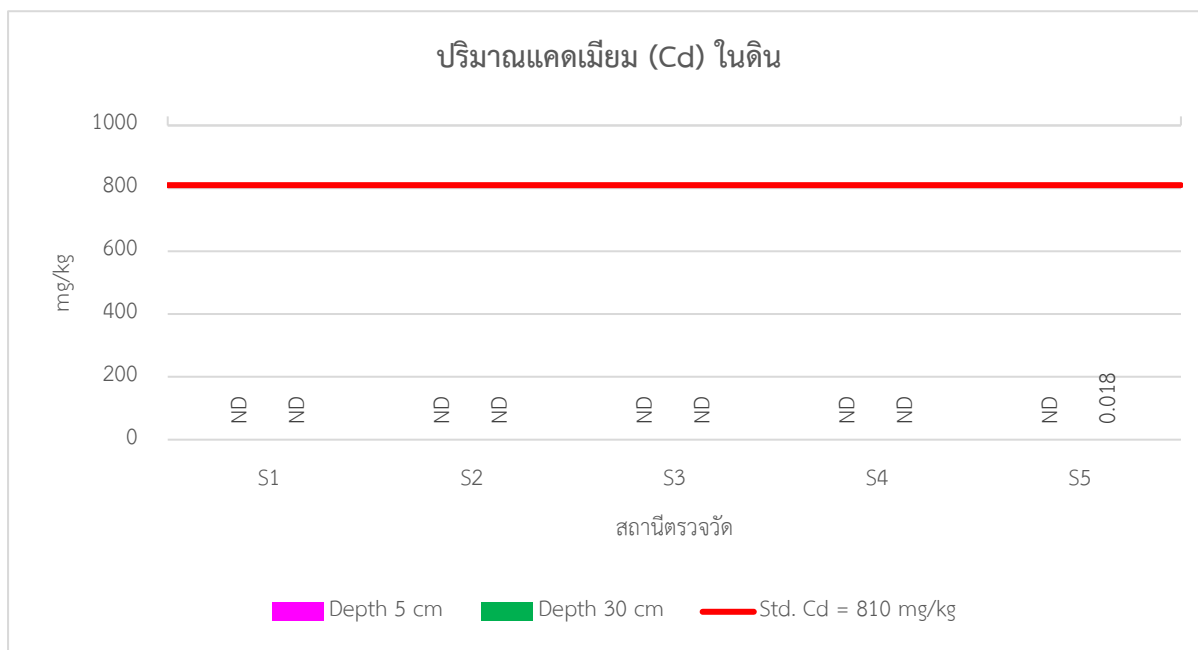
3. ND หมายถึงตรวจไม่พบ



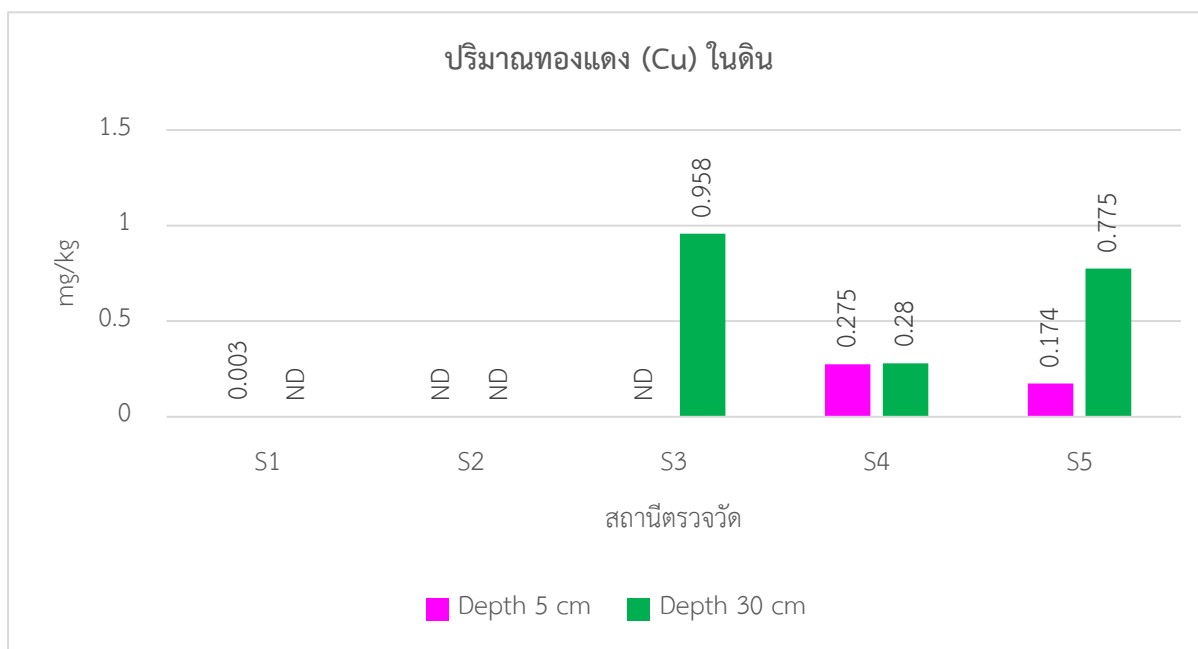
รูปที่ 3.1-43 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ค่า pH ของดิน



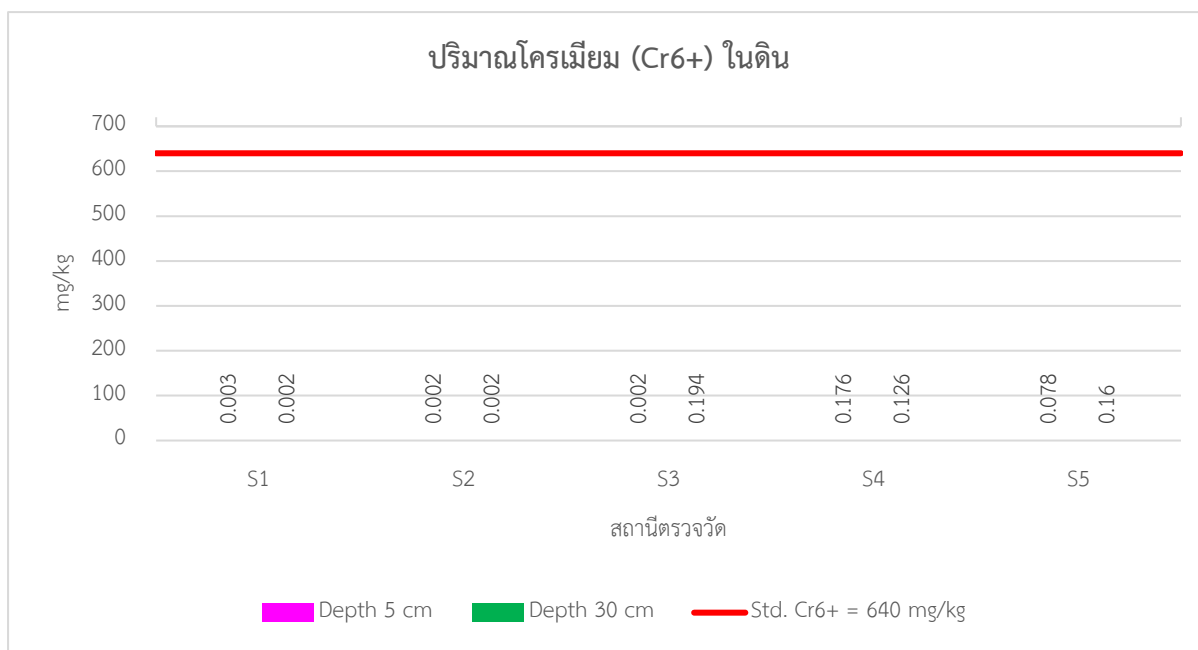
รูปที่ 3.1-44 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (As) ในดิน



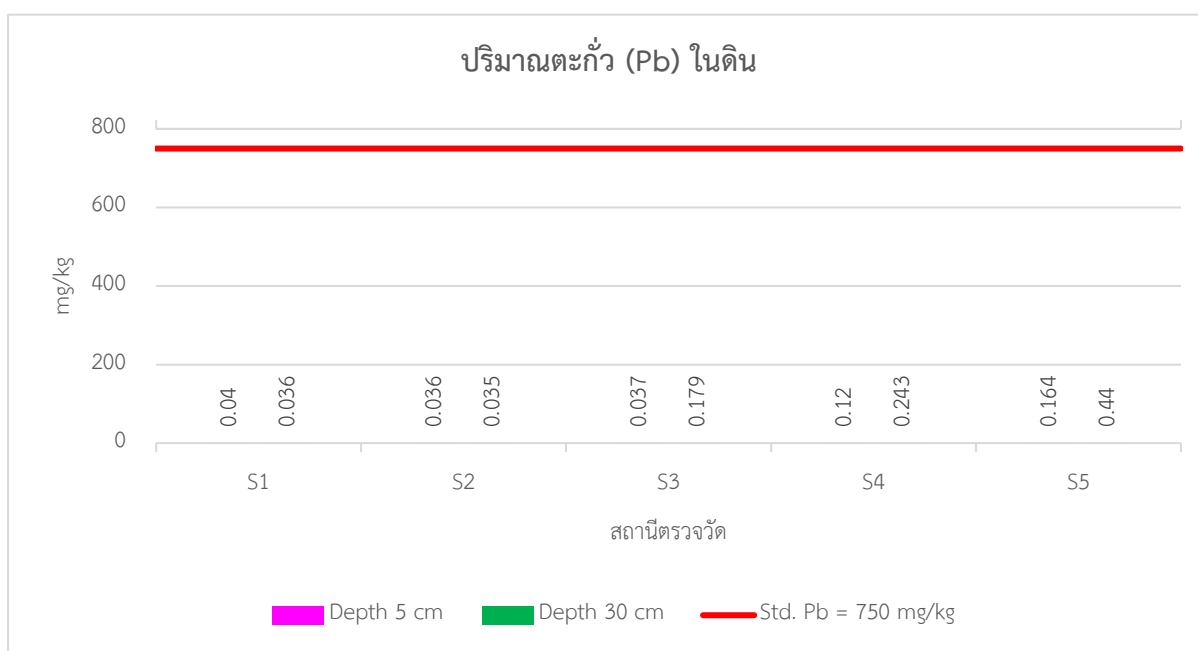
รูปที่ 3.1-45 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cd) ในดิน



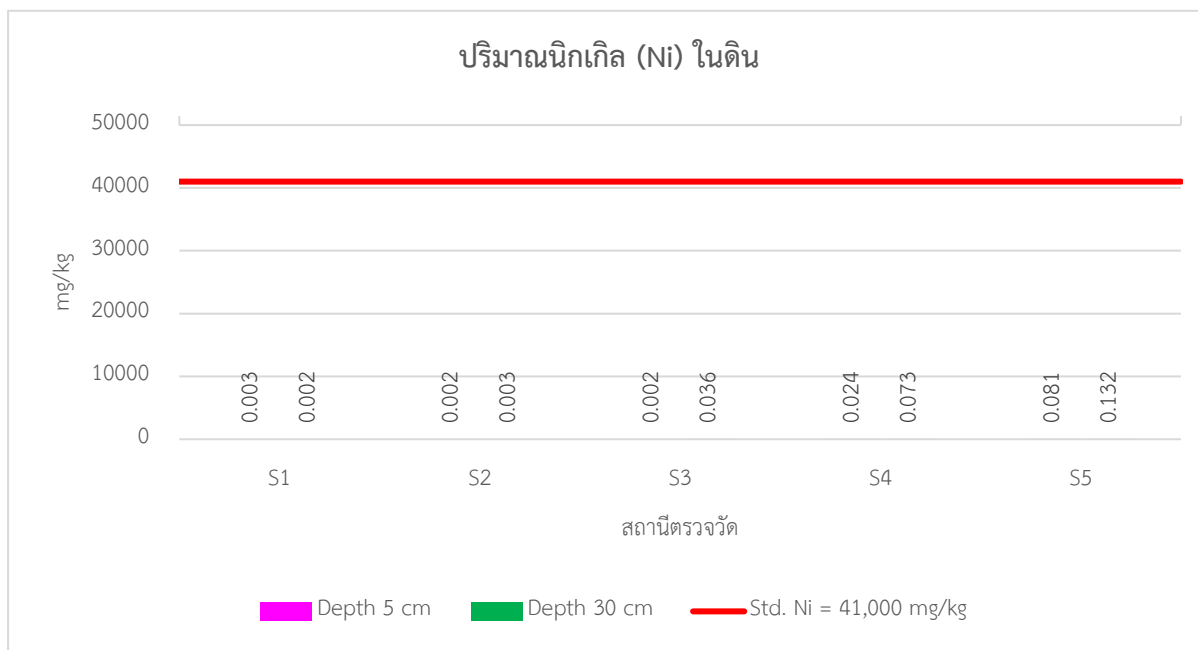
รูปที่ 3.1-46 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Cu) ในดิน



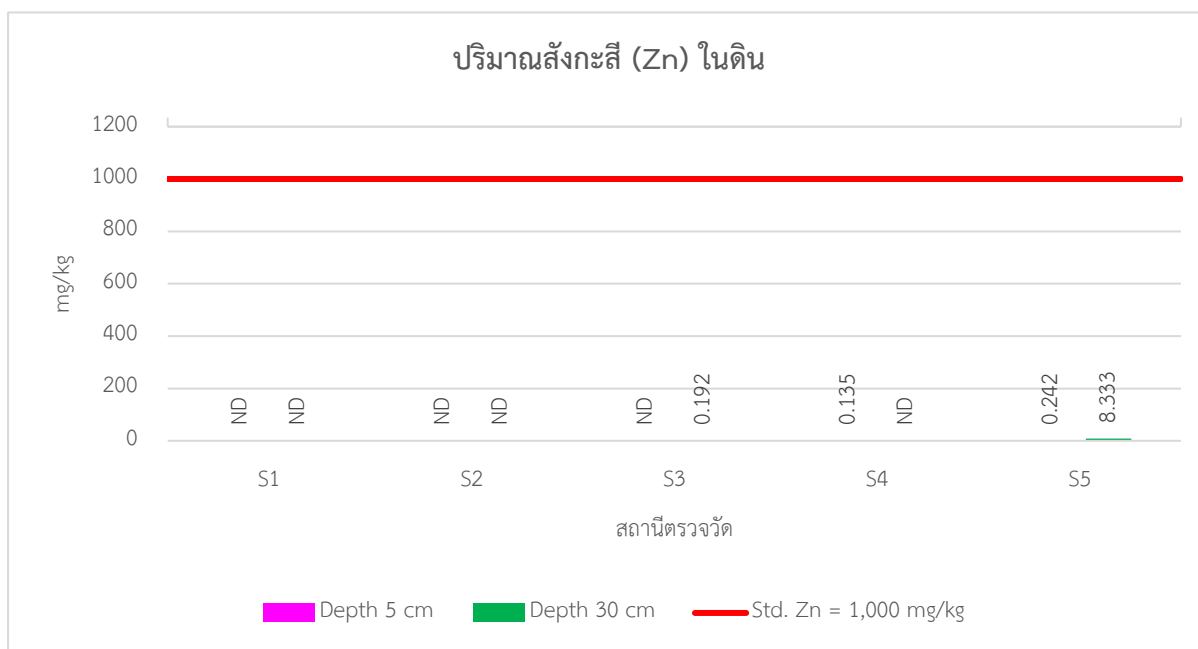
รูปที่ 3.1-47 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณโครเมียม (Cr⁶⁺) ในดิน



รูปที่ 3.1-48 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Pb) ในดิน



รูปที่ 3.1-49 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณนิกเกิล (Ni) ในดิน



รูปที่ 3.1-50 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี (Zn) ในดิน

4) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร จำนวน 5 สถานี ดังนี้ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ (S5) ในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง อาร์เซนิกหรือสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr6+) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) ซิงค์หรือสังกะสี (Zn) แมงกานีส (Mn) ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างโดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 – 21 เมษายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง และทองแดง ไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพดินแสดงในตารางที่ 3.1-31 และภาคผนวก

ตารางที่ 3.1-31 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร บริเวณโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทคซิตี้ ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

จุดตรวจวัด	pH (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Cr ⁶⁺ (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	Ni (mg/L)	Se (mg/L)	Zn (mg/L)	Mn (mg/L)
ระดับความลึก 5 เซนติเมตร											
S1	7.5	1.492	ND	0.003	0.003	0.040	ND	0.003	ND	ND	ND
S2	6.80	ND	ND	ND	0.002	0.036	ND	0.002	ND	ND	ND
S3	7.10	ND	ND	ND	0.002	0.037	ND	0.002	ND	ND	ND
S4	6.90	ND	ND	0.275	0.176	0.120	ND	0.024	ND	0.135	ND
S5	6.50	ND	ND	0.174	0.078	0.164	ND	0.081	ND	0.242	ND
ระดับความลึก 30 เซนติเมตร											
S1	8.50	ND	ND	ND	0.002	0.036	ND	0.002	ND	ND	ND
S2	7.85	ND	ND	ND	0.002	0.035	ND	0.003	ND	ND	ND
S3	8.00	ND	ND	0.958	0.194	0.179	ND	0.036	ND	0.192	ND
S4	8.20	ND	ND	0.280	0.126	0.243	ND	0.073	ND	ND	ND
S5	8.40	ND	0.018	0.775	0.160	0.440	ND	0.132	ND	8.333	ND
มาตรฐาน ^{1/}	-	27	810	-	640	750	610	41,000	10,000	1,000	32,000

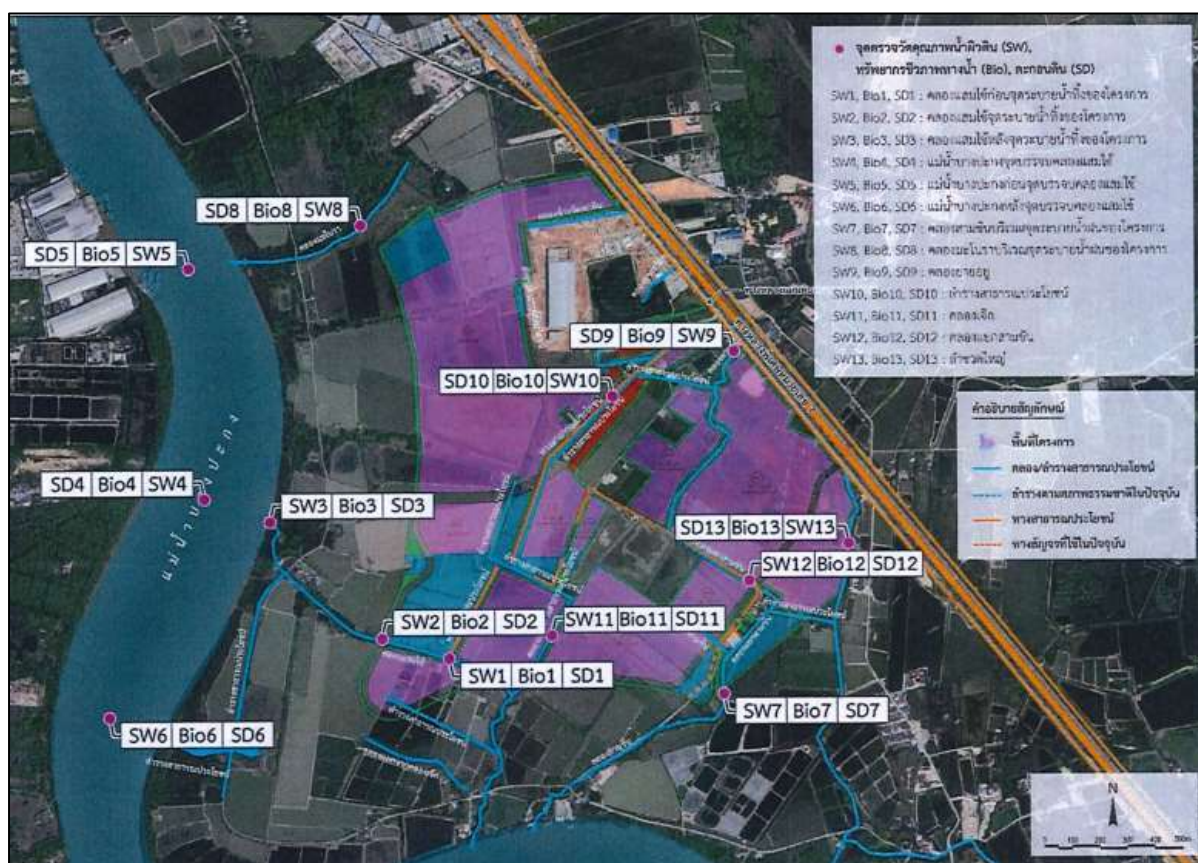
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษที่ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

2. ND หมายถึง Not Detection (ตรวจไม่พบ)

3.1.4 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

1) การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด (ระยะก่อนการก่อสร้าง) ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ตรวจวัดจำนวน 13 สถานี ดังนี้ บริเวณคลองแสมไข่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) บริเวณ คลองแสมไข่จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) บริเวณคลองแสมไข่ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไข่ (Bio4) บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบ คลองแสมไข่ (Bio5) บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไข่ (Bio6) บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio7) บริเวณคลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio8) บริเวณคลองยายอยู่ (Bio9) บริเวณลำรางสาธารณประโยชน์ (Bio10) บริเวณคลองเจ๊ก (Bio11) บริเวณ คลองแยกสามชั้น (Bio12) และบริเวณลำซดใหญ่ (Bio13) สถานีตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ แสดงดัง รูปที่ 3.1-1 และรูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.1-51 ถึงรูปที่ 3.1-52



รูปที่ 3.1-51 สถานีตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

Bio1: คลองแสมไช้
ก่อนจตุระบายน้ำทิ้ง



สภาพทั่วไป



สภาพทั่วไป

Bio1: คลองแสมไช้
ก่อนจตุระบายน้ำทิ้ง



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

Bio1: คลองแสมไช้
ก่อนจตุระบายน้ำทิ้ง



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้แห)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้ข่าย)

รูปที่ 3.1-52 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองแสมไช้ ก่อนจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)

Bio2: คลองแสมไช้
จุดระบายน้ำทิ้ง



สภาพทั่วไป



สภาพทั่วไป

Bio2: คลองแสมไช้
จุดระบายน้ำทิ้ง



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

Bio2: คลองแสมไช้
จุดระบายน้ำทิ้ง



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้แห)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้ข่าย)

รูปที่ 3.1-53 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองแสมไช้ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

Bio3: คลองแสมไช้
หลังจตุรระบายน้ำทิ้ง



สภาพทั่วไป



สภาพทั่วไป

Bio3: คลองแสมไช้
หลังจตุรระบายน้ำทิ้ง



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

Bio3: คลองแสมไช้
หลังจตุรระบายน้ำทิ้ง





การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้แห)

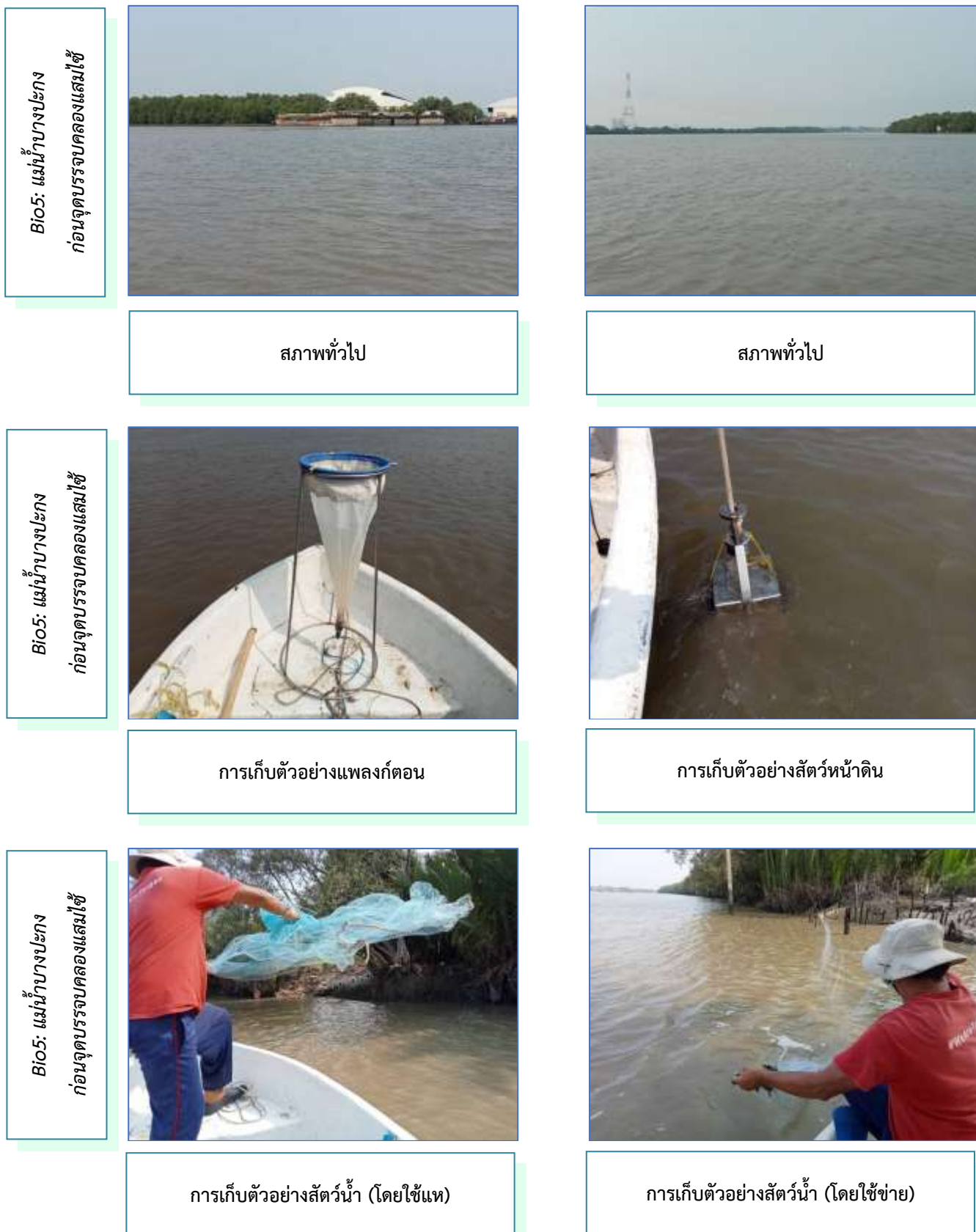


การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้ข่าย)






รูปที่ 3.1-54 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองแสมไช้ หลังจตุรระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3)

<p>Bio4: แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไข่</p>		
	<p>สภาพทั่วไป</p>	<p>สภาพทั่วไป</p>
<p>Bio4: แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไข่</p>		
	<p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน</p>	<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน</p>
<p>Bio4: แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไข่</p>		
	<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้แห)</p>	<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้ข่าย)</p>






รูปที่ 3.1-55 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไข่ (Bio4)



รูปที่ 3.1-56 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไฉ้ (Bio5)

<p>Bio6: แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้</p>		
	<p>สภาพทั่วไป</p>	<p>สภาพทั่วไป</p>
<p>Bio6: แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้</p>		
	<p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน</p>	<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน</p>
<p>Bio6: แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้</p>		
	<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้แห)</p>	<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้ข่าย)</p>

รูปที่ 3.1-57 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้ (Bio6)

<p>Bio7: คลองสามชั้น จุดระบายน้ำฝน</p>		
	<p>สภาพทั่วไป</p>	<p>สภาพทั่วไป</p>
<p>Bio7: คลองสามชั้น จุดระบายน้ำฝน</p>		
	<p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน</p>	<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน</p>
<p>Bio7: คลองสามชั้น จุดระบายน้ำฝน</p>		
	<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้แห)</p>	<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้ข่าย)</p>

รูปที่ 3.1-58 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio7)

Bio8: คลองมะโนรา
จุดระบายน้ำฝน



สภาพทั่วไป



สภาพทั่วไป

Bio8: คลองมะโนรา
จุดระบายน้ำฝน



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

Bio8: คลองมะโนรา
จุดระบายน้ำฝน



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้แห)

รูปที่ 3.1-59 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio8)

Bio9: คลองยายอยู่



สภาพทั่วไป

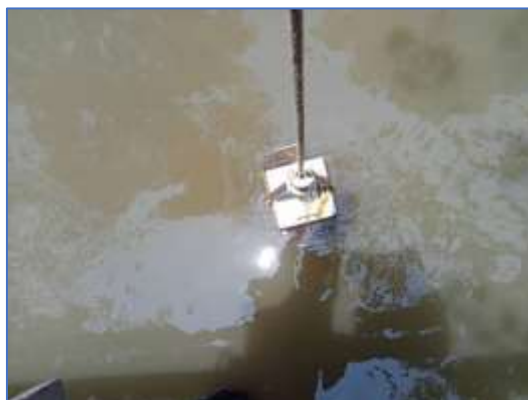


สภาพทั่วไป

Bio9: คลองยายอยู่



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

Bio9: คลองยายอยู่

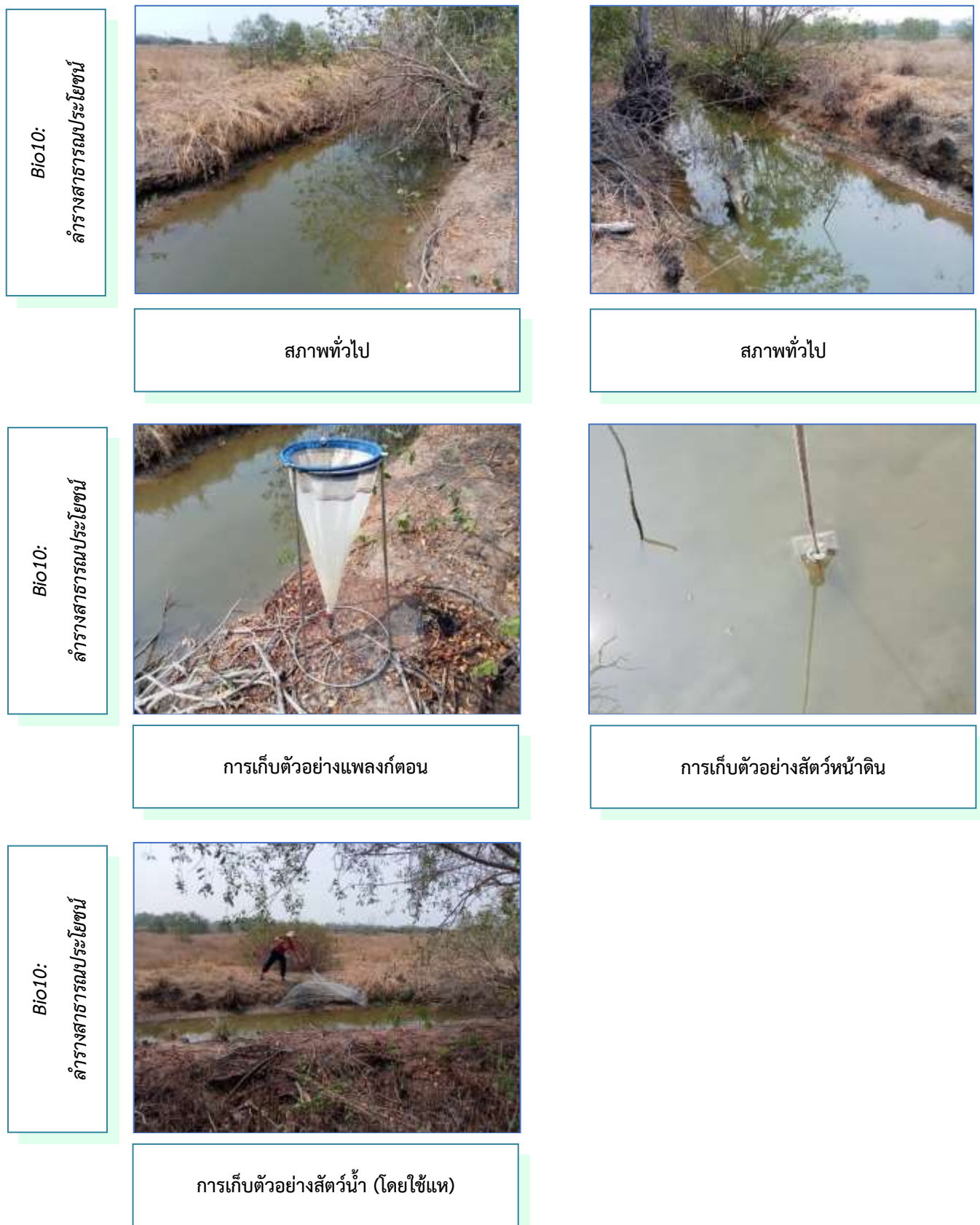


การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้แห)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้ข่าย)

รูปที่ 3.1-60 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองยายอยู่ (Bio9)



รูปที่ 3.1-61 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณลำรางสาธารณประโยชน์ (Bio10)

Bio11: คลองเจ๊ก



สภาพทั่วไป



สภาพทั่วไป

Bio11: คลองเจ๊ก



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

Bio11: คลองเจ๊ก



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้แห)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้ข่าย)

รูปที่ 3.1-62 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองเจ๊ก (Bio11)

Bio12: คลองแยกสามชั้น



สภาพทั่วไป

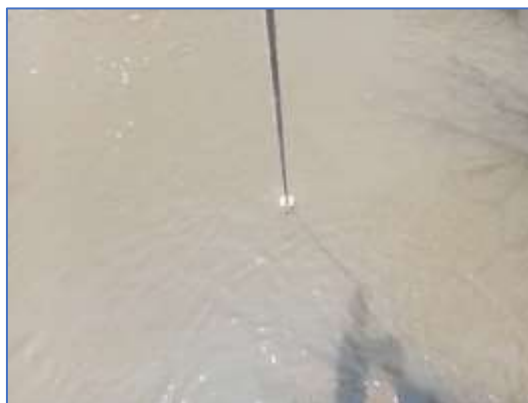


สภาพทั่วไป

Bio12: คลองแยกสามชั้น



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

Bio12: คลองแยกสามชั้น



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้แห)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้ข่าย)

รูปที่ 3.1-63 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองแยกสามชั้น (Bio12)

Bio13: ลำชาวดใหญ่



สภาพทั่วไป



สภาพทั่วไป

Bio13: ลำชาวดใหญ่



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

Bio13: ลำชาวดใหญ่



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้แห)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (โดยใช้ข่าย)

รูปที่ 3.1-64 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณลำชาวดใหญ่ (Bio13)

2) วิธีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การสำรวจสัตว์หน้าดิน ทำการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร การสำรวจสัตว์น้ำโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและข่าย เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.00 น. – 17.00 น.

3) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ โดยการสำรวจสัตว์หน้าดิน ทำการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร การสำรวจสัตว์น้ำโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและข่าย เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.00 น. – 17.00 น. รวมทั้งสิ้น 13 สถานี ดังนี้ บริเวณคลองแสมไช้ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) บริเวณคลองแสมไช้ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) บริเวณคลองแสมไช้ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไช้ (Bio4) บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไช้ (Bio5) บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้ (Bio6) บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio7) บริเวณคลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio8) บริเวณคลองยายอยู่ (Bio9) บริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์ (Bio10) บริเวณคลองเจ๊ก (Bio11) บริเวณคลองแยกสามชั้น (Bio12) และบริเวณลำซวดใหญ่ (Bio13) ทำการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 20 – 21 เมษายน พ.ศ.2566 แสดงดังตารางที่ 3.1-32 ถึงตารางที่ 3.1-35

ตารางที่ 3.1-32 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
Division Cyanophyta													
Class Cyanophyceae													
Order Nostocales													
Family Oscillatoriaceae													
1. <i>Oscillatoria brevis</i>	36	29	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
2. <i>Oscillatoria princeps</i>	162	154	38	-	-	9	865	115	-	38	76	11	33
3. <i>Oscillatoria</i> sp.	324	67	47	88	-	-	87	144	59	38	57	-	-
4. <i>Oscillatoria tenuis</i>	18	29	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
Family Nostocaceae													
5. <i>Anabaena</i> sp.	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Rivulariaceae													
6. <i>Calothrix parietana</i>	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-32 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
Division Chlorophyta													
Class Chlorophyceae													
Order Chlorococcales													
Family Chlorroocaceae													
7. <i>Golenkinia radiata</i>	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Order Ulotrachales													
Family Ulotrachaceae													
8. <i>Geminella</i> sp.	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Order Zygematales													
Family Zygnemataceae													
9. <i>Spirogyra</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	48	17	-	10	-	49
Class Euglenophyceae													
Order Euglenales													
Family Euglenaceae													
10. <i>Lepocinclis ovum</i>	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
11. <i>Phacus hamatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
12. <i>Phacus longicauda</i>	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	8
14. <i>Strombomonas</i> sp.	-	-	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-32 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
Division Chromophyta													
Class Bacillariophyceae													
Order Biddulphiales													
Suborder Coscinodiscineae													
Family Thalassiosiraceae													
15. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	1,170	864	1,786	2,652	1,547	1,343	952	768	423	-	229	651	978
16. <i>Planktoniella sol</i>	-	-	19	66	22	-	-	10	-	-	76	-	-
17. <i>Stephanodiscus rotula</i>	45	77	564	221	177	18	242	77	152	-	19	11	326
18. <i>Skeletonema costatum</i>	13,680	18,816	6,768	8,177	4,973	5,012	346	202	389	-	7,258	43	815
19. <i>Thalassiosira eccentrica</i>	900	653	1,128	1,216	663	806	147	250	169	-	1,051	43	163
Family Melosiraceae													
20. <i>Melosira moniliformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-

ตารางที่ 3.1-32 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
Family Coscinodiscaceae													
21. <i>Coscinodiscus granii</i>	-	-	-	33	-	-	-	19	-	-	-	-	-
22. <i>Coscinodiscus radiatus</i>	9	-	9	-	-	-	9	-	-	-	-	-	16
Family Asterolampraceae													
23. <i>Asteromphalus flabellatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Family Hemidiscaceae													
24. <i>Actinopterychus senarius</i>	36	58	56	44	111	98	35	19	76	-	38	33	-
25. <i>Actinopterychus</i> sp.	-	19	28	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suborder Rhizosoleniineae													
Family Rhizosoleniaceae													
26. <i>Rhizosolenia pungens</i>	180	29	144	33	-	9	-	-	17	-	143	543	-
27. <i>Rhizosolenia robusta</i>	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suborder Biddulphiineae													
Family Hemiaulaceae													
28. <i>Biddulphia biddulphiana</i>	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-
Family Chaetoceraceae													
29. <i>Chaetoceros curvisetus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
30. <i>Chaetoceros furcellatus</i>	72	144	-	-	-	-	-	77	8	-	105	98	-
Family Lithodesmaceae													
31. <i>Ditylum brightwellii</i>	477	25	498	442	144	215	64	10	34	-	363	33	65

ตารางที่ 3.1-32 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
Family Eupodiscaceae													
32. <i>Odontella mobiliensis</i>	9	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. <i>Odontella sinensis</i>	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-
Order Bacillariales													
Suborder Fragilariineae													
Family Fragilariaceae													
34. <i>Synedra rumpens</i>	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
35. <i>Synedra ulna</i>	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Family Rhaphoneidaceae													
36. <i>Rhaphoneis amphiceros</i>	9	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	8
Family Thalassionemataceae													
37. <i>Thalassionema nitzschioides</i>	225	576	122	-	-	143	26	38	59	-	239	-	-
Family Licmophoriaceae													
38. <i>Licmophora abbreviata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-
Suborder Bacillariineae													
Family Eunotiaceae													
39. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	-	38	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Achnantheaceae													
40. <i>Achnanthes longipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	85	28	-	-	-
41. <i>Cocconeis</i> sp.	27	-	56	33	-	-	26	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-32 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
Family Cymbellaceae													
42. <i>Cymbella</i> sp.	-	-	19	-	-	-	52	-	-	-	-	22	-
Family Naviculaceae													
43. <i>Amphora robusta</i>	126	-	-	-	-	-	-	29	-	-	10	65	24
44. <i>Amphora</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-
45. <i>Bleakeleya</i> sp.	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-
46. <i>Diploneis elliptica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
47. <i>Gyrosigma acuminatum</i>	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-
48. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	109	-
49. <i>Gyrosigma balticum</i>	-	-	19	22	-	18	61	29	-	9	19	11	49
50. <i>Gyrosigma scalpoides</i>	784	134	28	-	11	27	35	154	25	-	105	76	-
51. <i>Navicula cuspidata</i>	-	-	9	-	-	-	9	-	-	-	-	22	24
52. <i>Navicula halophila</i>	-	-	9	-	33	-	-	19	51	-	-	43	24
53. <i>Navicula lanceolata</i>	-	-	-	-	-	9	9	19	25	-	-	11	-
54. <i>Navicula</i> sp.	-	-	-	11	-	36	-	-	-	-	-	-	-
55. <i>Pinnularia gibba</i>	-	-	611	-	-	36	-	29	17	-	29	-	65
56. <i>Pleurosigma angulatum</i>	2,070	269	47	265	44	9	173	230	93	9	153	43	57
57. <i>Pleurosigma elongatum</i>	216	672	66	22	-	9	26	269	93	47	162	304	391
58. <i>Pleurosigma normanii</i>	3,420	3,456	564	553	1,437	627	1,903	192	372	38	2,292	977	48,248
59. <i>Pleurosigma</i> sp.	1,080	38	12	-	33	-	43	38	-	-	1,528	87	-

ตารางที่ 3.1-32 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
60. <i>Stauroneis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
Family Bacillariaceae													
61. <i>Bacillaria paxillifer</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	25	47	-	109	130
62. <i>Cylindrotheca closterium</i>	4,410	6,528	197	111	265	788	363	672	85	803	6,112	1,042	41
63. <i>Nitzschia linearis</i>	36	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. <i>Nitzschia lorenziana</i>	450	115	225	88	11	179	43	307	237	113	25	315	734
65. <i>Nitzschia reversa</i>	36	-	-	-	-	-	9	48	17	756	-	-	-
66. <i>Nitzschia sigma</i>	54	58	-	-	-	-	-	10	-	19	-	76	-
67. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	720	230	-	-	-	-	-	48	-	-	19	-	24
68. <i>Nitzschia</i> sp.	1,035	547	28	-	44	-	69	-	68	-	143	43	-
69. <i>Nitzschis acicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	29	22	-
70. <i>Tryblionella hungarica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	25	38	-	22	-
71. <i>Tryblionella navicularis</i>	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. <i>Tryblionella victoriae</i>	-	-	-	-	-	27	-	29	-	-	-	-	16
Family Surirellaceae													
73. <i>Epithemia zebra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Family Surirellaceae													
74. <i>Campylodiscus clypeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8
75. <i>Entomoneis alata</i>	990	1,440	414	1,271	774	850	199	336	507	-	1,146	43	-
76. <i>Entomoneis robusta</i>	2,700	3,840	1,504	2,100	1,216	2,954	433	576	68	-	4,202	11	73

ตารางที่ 3.1-32 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
77. <i>Surirella elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	101	-	-	-	-
78. <i>Surirella linearis</i>	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-
79. <i>Surirella ovata</i>	90	125	442	354	309	143	43	346	304	76	-	54	408
80. <i>Surirella robusta</i>	108	-	-	-	-	9	52	154	110	-	-	11	33
81. <i>Surirella tenera</i>	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-
Class Dinophyceae													
Order Prorocentrales													
Family Prorocentraceae													
82. <i>Prorocentrum micans</i>	27	-	9	-	-	134	-	-	-	-	-	22	-
Order Gymnodiniales													
Family Gymnodiniaceae													
83. <i>Gymnodinium catenatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-
84. <i>Gymnodinium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Order Peridinales													
Family Calciodinellaceae													
85. <i>Scrippsiella trochoidea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	11	-
Family Peridiniaceae													
86. <i>Peridinium gatunense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	22	8
87. <i>Peridinium quinquecorne</i>	-	-	-	-	-	-	17	-	42	28	67	304	-

ตารางที่ 3.1-32 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
Family Protoberidiniaceae													
88. <i>Protoberidinium latispinum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
89. <i>Protoberidinium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	67	152	2,268	38	174	98
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	39	29	33	23	21	26	34	40	36	19	36	39	32
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	35,803	39,030	15,523	17,857	11,946	13,526	6,433	5,495	3,972	4,392	25,936	5,550	52,948
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.30	1.80	2.12	1.85	1.95	1.99	2.46	3.01	3.04	1.54	2.12	2.73	0.52
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.63	0.53	0.61	0.59	0.64	0.61	0.70	0.82	0.85	0.52	0.59	0.75	0.15

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

หมายเหตุ : 1. SW1 : คลองแสมไช้ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 2. SW2 : คลองแสมไช้ จุดระบายน้ำทิ้ง 3. SW3 : คลองแสมไช้ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง
 4. SW4 : แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไช้ 5. SW5 : แม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไช้ 6. SW6 : แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้
 7. SW7 : คลองสามชั้น จุดระบายน้ำฝน 8. SW8 : คลองมะโนรา จุดระบายน้ำฝน 9. SW9 : คลองยายอยู่
 10. SW10 : ลำรางสาธารณประโยชน์ 11. SW11 : คลองเจ๊ก 12. SW12 : คลองแยกสามชั้น
 13. SW13 : ลำซุดใหญ่

ตารางที่ 3.1-33 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
Phylum Protozoa													
Subphylum Plasmodroma													
Class Sarcodina													
Subclass Rhizopoda													
Order Testacida													
Family Arcellidae													
1. <i>Arcella</i> sp.	18	-	9	11	-	-	-	-	8	9	-	-	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Family Euglyphidae													
3. <i>Euglypha</i> sp.	27	58	188	155	66	9	-	38	25	9	67	-	8

ตารางที่ 3.1-33 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
Subphylum Ciliophora													
Class Ciliata													
Subclass Holotricha													
Order Gymnostomatida													
4. <i>Coleps</i> sp.	9	-	-	-	11	-	-	-	-	9	-	11	-
Subclass Spirotricha													
Order Tintinnida													
Family Tintinnididae													
5. <i>Leprotintinnus nordquisti</i>	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. <i>Tintinnidium</i> sp.	18	10	-	22	11	9	9	18	8	-	-	-	49
Family Codonellidae													
7. <i>Tintinnopsis beroidea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	8
8. <i>Tintinnopsis cylindrica</i>	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
9. <i>Tintinnopsis fimbriata</i>	-	-	66	22	33	18	9	-	17	-	-	-	-
10. <i>Tintinnopsis gracilis</i>	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. <i>Tintinnopsis lobiancoi</i>	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. <i>Tintinnopsis loricata</i>	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-33 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (X10 ³ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
13. <i>Tintinnopsis</i> sp.	-	-	19	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-
14. <i>Tintinnopsis</i> <i>tocantinensis</i>	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Ptychocylidae													
15. <i>Epiplocylis blanda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Family Tintinnidae													
16. <i>Eutintinnus apertus</i>	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
17. <i>Eutintinnus fraknoi</i>	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-
Phylum Rotifera													
Class Monogononta													
Order Ploima													
Family Brachionidae													
18. <i>Brachionus plicatilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	10	-	9	10	11	33
Family Tricercidae													
19. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Phylum Annelida													
Class Polychaeta													
20 Polychaete larvae	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-33 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
Phylum Arthropoda													
Class Crustacea													
Subclass Copepoda													
21. Copepod nautilus	72	77	56	66	-	9	35	10	8	19	29	11	41
Phylum Mollusca													
Class Gastropoda													
22. Gastropod larvae	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Bivalvia													
23. Pelecypod larvae	-	10	9	11	-	-	-	-	8	-	10	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6	8	8	4	5	4	7	6	5	4	4	7
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	153	175	365	309	121	54	62	106	74	55	116	55	155
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.50	1.38	1.46	1.53	1.12	1.56	1.16	1.78	1.67	1.55	1.09	1.33	1.66
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.84	0.77	0.70	0.74	0.81	0.97	0.84	0.91	0.93	0.96	0.79	0.96	0.85

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

หมายเหตุ : 1. SW1 : คลองแสมไช้ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 2. SW2 : คลองแสมไช้ จุดระบายน้ำทิ้ง 3. SW3 : คลองแสมไช้ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง
 4. SW4 : แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไช้ 5. SW5 : แม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไช้ 6. SW6 : แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้
 7. SW7 : คลองสามชั้น จุดระบายน้ำฝน 8. SW8 : คลองมะโนรา จุดระบายน้ำฝน 9. SW9 : คลองยายอยู่
 10. SW10 : ลำรางสาธารณประโยชน์ 11. SW11 : คลองเจ๊ก 12. SW12 : คลองแยกสามชั้น
 13. SW13 : ลำซวดใหญ่

ตารางที่ 3.1-34 ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
Phylum Annelida Class Polychaeta Order Phyllodocida Family Nephtyidae <i>Nephtys</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Phylum Arthropoda Class Malacostraca Order Tanaidacea Family Leptocheliidae <i>Leptochelia</i> sp. (ทากินดาเซียน)	-	-	-	-	-	-	-	-	252	-	-	-	163
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architenioglossa Family Thiaridae <i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-34 ผลการวิเคราะห์สัณฐานดิน (ต่อ)

สกุณสัณฐานดิน	ปริมาณสัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)												
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13
Class Bivalvia													
Order Mytilida													
Family Mytilidae													
<i>Modiolus</i> sp. (หอยกะพง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30
สกุณสัณฐานดิน	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	1	2
ปริมาณสัณฐานดิน	-	-	-	-	-	30	-	-	267	-	-	30	193
ค่าดัชนีความหลากหลายสัณฐานดิน	-	-	-	-	-	0.00	-	-	0.22	-	-	0.00	0.43

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

- หมายเหตุ :
1. SW1 : คลองแสมไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง
 2. SW2 : คลองแสมไผ่ จุดระบายน้ำทิ้ง
 3. SW3 : คลองแสมไผ่ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง
 4. SW4 : แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไผ่
 5. SW5 : แม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไผ่
 6. SW6 : แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไผ่
 7. SW7 : คลองสามชั้น จุดระบายน้ำฝน
 8. SW8 : คลองมะโนรา จุดระบายน้ำฝน
 9. SW9 : คลองยายอยู่
 10. SW10 : ลำรางสาธารณประโยชน์
 11. SW11 : คลองเจ๊ก
 12. SW12 : คลองแยกสามชั้น
 13. SW13 : ลำซุดใหญ่

ตารางที่ 3.1- 35 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)													ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13	(ซม.)	(กรัม)
Phylum Chordata															
Class Actinopterygii															
Order Acanthuriformes															
Family Scatophagidae															
<i>Scatophagus argus</i> (ปลาตะกรับ)	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00-9.50	57.00
Family Siganidae															
<i>Siganus javus</i> (ปลาสร้อยทะเลแถบ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3.80-4.30	2.20
Order Anabantiformes															
Family Anabantidae															
<i>Anabas testudineus</i> (ปลาหมอ)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	13.80	47.00
Order Belontiiformes															
Family Zenarchopteridae															
<i>Zenarchopterus buffonis</i> (ปลากระทุงเหว)	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.00	7.00
Order Carangaria															
Family Polynemidae															
<i>Eleutheronema tetradactylum</i> (ปลากุเรหนวดสี่เส้น))	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	15.80-16.50	87.00

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.1-35 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)													ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13		
Order Cichliformes															
Family Cichlidae															
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	1	1	-	-	-	-	5	-	-	1	-	1	-	5.60-14.20	205.00
Order Cyprinodontiformes															
Family Poeciliidae															
<i>Gambusia affinis</i> (ปลากินยุง)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	5.00-6.80	16.00
Order Gobiiformes															
Family Eleotridae															
<i>Butis butis</i> (ปลาบู่เกล็ดแข็ง)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9.30	7.00
Family Gobiidae															
<i>Acentrogobius caninus</i> (ปลาบู่ขาว)	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	8.20-12.00	18.00
<i>Acentrogobius viridipunctatus</i> (ปลาบู่จุดเขียว)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.10	9.00
Order Mugiliformes															
Family Mugilidae															
<i>Chelon subviridis</i> (ปลากะบอกดำ)	1	1	2	1	3	1	2	-	-	-	2	1	1	9.50-24.60	1,079.00

ตารางที่ 3.1-35 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)													ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	SW11	SW12	SW13		
Order Ovalentaria															
Family Ambassidae															
<i>Ambassis gymnocephalus</i> (ปลาข้าวเม่า)	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	3.80-4.60	4.80
Order Perciformes															
Family Toxotidae															
<i>Toxotes chatareus</i> (ปลาเสือพ่นน้ำจุด)	-	-	2	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	10.40-15.20	255.00
Order Siluriformes															
Family Bagridae															
<i>Mystus gulio</i> (ปลาอีกริง)	-	-	2	1	1	2	-	-	1	-	1	-	1	11.20-13.60	247.00
ชนิดสัตว์น้ำ	3	2	5	4	4	5	4	1	2	1	2	5	2	3.80-24.60	2,041.00
ปริมาณสัตว์น้ำ	3	2	8	5	9	6	9	2	2	2	3	10	2		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.10	0.69	1.56	1.33	1.31	1.56	1.15	0.00	0.69	0.00	0.64	1.50	0.69		

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

- หมายเหตุ :
- SW1 : คลองแสมไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง
 - SW2 : คลองแสมไผ่ จุดระบายน้ำทิ้ง
 - SW3 : คลองแสมไผ่ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง
 - SW4 : แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไผ่
 - SW5 : แม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไผ่
 - SW6 : แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไผ่
 - SW7 : คลองสามชั้น จุดระบายน้ำฝน
 - SW8 : คลองมะโนรา จุดระบายน้ำฝน
 - SW9 : คลองยายอยู่
 - SW10 : ลำรางสาธารณะประโยชน์
 - SW11 : คลองเจ๊ก
 - SW12 : คลองแยกสามชั้น
 - SW13 : ลำซุดใหญ่

4) สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากการสำรวจพบแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ในทุกจุดตรวจวัด สำหรับสัตว์หน้าดินพบจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida, Arthropoda และ Mollusca ปริมาณสัตว์หน้าดินมีค่าอยู่ในช่วง 0-267 ตัวต่อตารางเมตร ส่วนสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 13 วงศ์ 14 ชนิด ประกอบด้วย ปลาตะกรับ, ปลาสิติทะเลแถบ, ปลาหมอ, ปลากระทุงเหว, ปลาทุราหนวดสีเส้น, ปลานิล, ปลากินยุง, ปลานู๋เกล็ดแข็ง, ปลานู๋ขาว, ปลานู๋จุดเขียว, ปลากระบอกดำ, ปลาข้าวเม่า, ปลาเสือพ่นน้ำจุด, และปลาอังก มีช่วงขนาดความยาว 3.80-24.60 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 2,041.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.00-1.56

1. คลองแสงไ้ ก่อนจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)

แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 2 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 32 ชนิด รวมทั้งหมด 39 ชนิด มีปริมาณ 35,803,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Skeletonema costatum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.30 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.63

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 153,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nautilus (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.50 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.84

สัตว์หน้าดิน (Benthos) จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และ สัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาบู่จุดเขียว (จำนวน 1 ตัว) และปลากระบอกดำ (จำนวน 1 ตัว)

2. คลองแสนไฉ้ จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 24 ชนิด รวมทั้งหมด 29 ชนิด มีปริมาณ 39,030,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Skeletonema costatum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.80 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.53

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด ใน Phylum Annelida จำนวน 1 ชนิด ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum

Mollusca จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 175,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.38 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.77

สัตว์หน้าดิน (Benthos) จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 1 ตัว) และปลากระบอกดำ (จำนวน 1 ตัว)

3. คลองแสมไช้ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3)

แพลงก์ตอนพืชจากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 31 ชนิด รวมทั้งหมด 33 ชนิด มีปริมาณ 15,523,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Skeletonema costatum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.12 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.61

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ชนิด มีปริมาณ 365,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.46 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.70

สัตว์หน้าดิน (Benthos) จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลากระทุงเหว (จำนวน 1 ตัว), ปลากระบอกดำ (จำนวน 2 ตัว), ปลาข้าวเม้า (จำนวน 1 ตัว), ปลาเสือพ่นน้ำจุด (จำนวน 2 ตัว) และปลาอังก (จำนวน 2 ตัว)

4. บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไช้ (Bio4)

แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 22 ชนิด รวมทั้งหมด 23 ชนิด มีปริมาณ 17,857,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Skeletonema costatum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.85 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.59

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ชนิด มีปริมาณ 309,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.53 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.74

สัตว์หน้าดิน (Benthos) จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะกรับ (จำนวน 1 ตัว), ปลากุเลาหวดสีเส้น (จำนวน 2 ตัว), ปลากระบอกดำ (จำนวน 1 ตัว) และปลาอังก (จำนวน 1 ตัว)

5. บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไช้ (Bio5)

แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 1 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 20 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ชนิด มีปริมาณ 11,946,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Skeletonema costatum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.95 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.64

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด มีปริมาณ 121,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.12 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.81

สัตว์หน้าดิน (Benthos) จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะกรับ (จำนวน 2 ตัว), ปลากระบอกดำ (จำนวน 3 ตัว), ปลาเสือพ่นน้ำจุด (จำนวน 3 ตัว) และปลาอังก (จำนวน 1 ตัว)

6. บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้ (Bio6)

แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 25 ชนิด รวมทั้งหมด 26 ชนิด มีปริมาณ 13,526,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Skeletonema costatum*

มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.99 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.61

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณ 54,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsi fimbriata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.56 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.97

สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Nephtys* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.00

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลากระแห (จำนวน 1 ตัว), ปลากะบอกดำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาข้าวเม่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาเสือพ่นน้ำจุด (จำนวน 1 ตัว) และปลาอังก (จำนวน 2 ตัว)

7. คลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio7)

แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 31 ชนิด รวมทั้งหมด 34 ชนิด มีปริมาณ 6,433,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pleurosigma normanii* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.46 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.70

จากการศึกษวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 62,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.16 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.84

สัตว์หน้าดิน (Benthos) จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 5 ตัว), ปลากินยุง (จำนวน 1 ตัว), ปลาบู่เกล็ดแข็ง (จำนวน 1 ตัว) และปลากะบอกดำ (จำนวน 2 ตัว)

8. คลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio8)

แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 2 ชนิด และใน Division Chromophyta

จำนวน 36 ชนิด รวมทั้งหมด 40 ชนิด มีปริมาณ 5,495,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella meneghiniana* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.01 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.82

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 106,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.78 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.91

สัตว์หน้าดิน (Benthos) จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ประกอบด้วย ปลาบู่นขาว (จำนวน 2 ตัว)

9. คลองยายอยู่ (Bio9)

แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 2 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 33 ชนิด รวมทั้งหมด 36 ชนิด มีปริมาณ 3,972,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Entomoneis alata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.04 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.85

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 74,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.67 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.93

สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Leptochelia* sp. (ทาโนดาเซีย) จำนวน 252 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 0.22

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ประกอบด้วย ปลาหมอ (จำนวน 1 ตัว) และปลาอังก (จำนวน 1 ตัว)

10. ลำรางสาธารณะประโยชน์ (Bio10)

แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวិเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 16 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 4,392,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Protoperdinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.54 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.52

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณ 55,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.55 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.96

สัตว์หน้าดิน (Benthos) จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 2 ตัว)

11. คลองเล็ก (Bio11)

แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 31 ชนิด รวมทั้งหมด 36 ชนิด มีปริมาณ 25,936,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cylindrotheca closterium* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.12 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.59

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 116,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.09 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.79

สัตว์หน้าดิน (Benthos) จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลากระบอกดำ (จำนวน 2 ตัว) และปลาอีกร (จำนวน 1 ตัว)

12. คลองแยกสามชั้น (Bio12)

แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวិเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 38 ชนิด รวมทั้งหมด 39 ชนิด มีปริมาณ 5,550,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cylindrotheca closterium* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.73 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.75

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 55,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis beroidea* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.33 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.96

สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Modiolus* sp. (หอยกะพง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 0.00

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลาสลิดทะเลแถบ (จำนวน 3 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาเก๋ (จำนวน 3 ตัว), ปลากระบอกดำ (จำนวน 1 ตัว) และปลาข้าวเม่า (จำนวน 2 ตัว)

13. ลำขุดใหญ่ (Bio13)

แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 2 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 29 ชนิด รวมทั้งหมด 32 ชนิด มีปริมาณ 52,948,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pleurosigma normanii* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.52 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.15

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 155,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnidium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.66 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.85

สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Leptochelia* sp. (ทากในตาเขียน) จำนวน 163 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Modiolus* sp. (หอยกะพง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 0.43

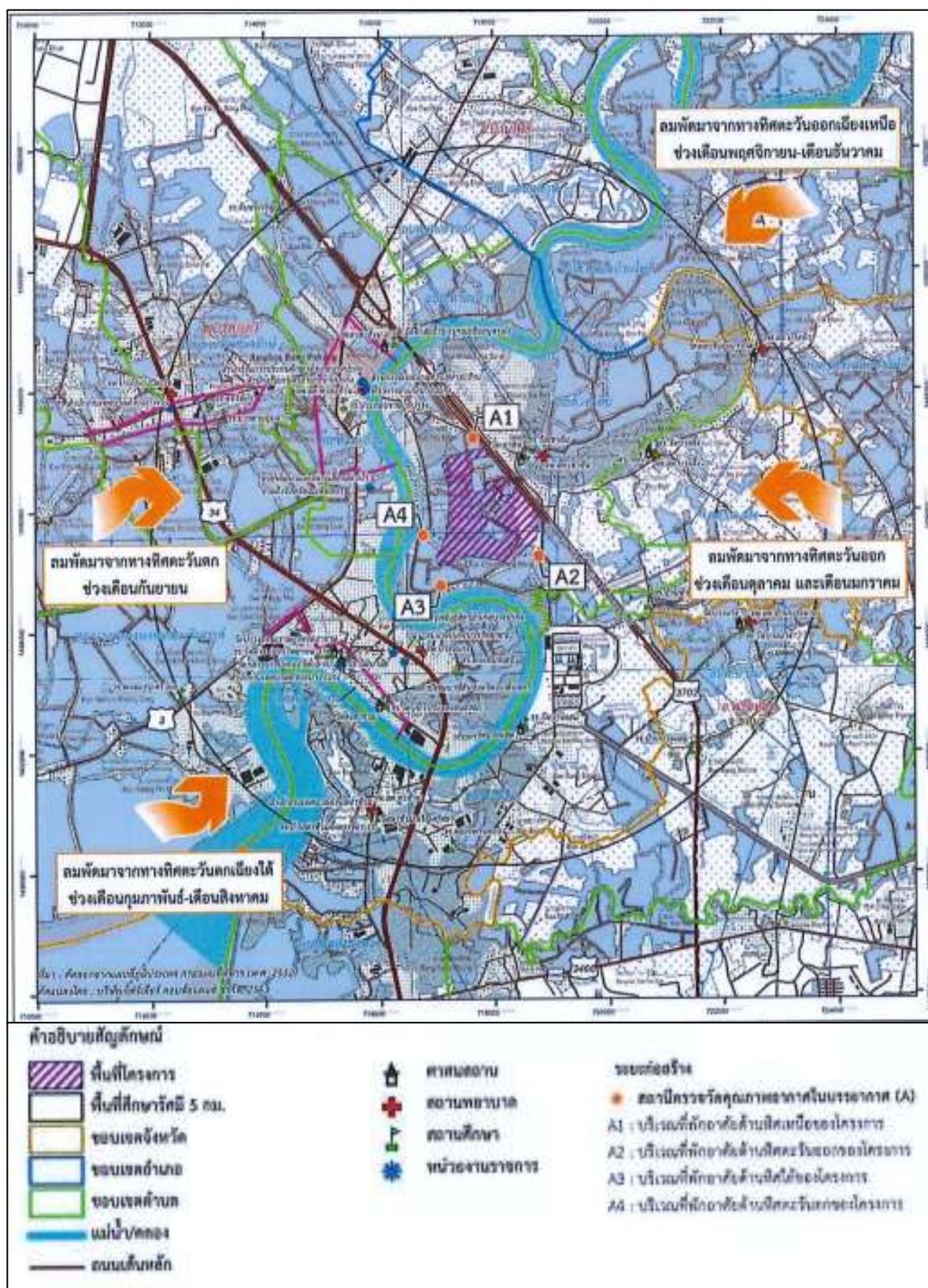
สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ประกอบด้วย ปลากระบอก
ดำ (จำนวน 1 ตัว) และปลาอีกร (จำนวน 1 ตัว)

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยทำการตรวจวัดทุกเดือนในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่ หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.2-1 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม แสดงดังรูปที่ 3.2-2 ถึง รูปที่ 3.2-7



รูปที่ 3.2-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

รูปที่ 3.2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม
วันที่ 24-31 กรกฎาคม 2566



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

รูปที่ 3.2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม
วันที่ 15-22 สิงหาคม 2566



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

รูปที่ 3.2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม
วันที่ 23-30 กันยายน 2566



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

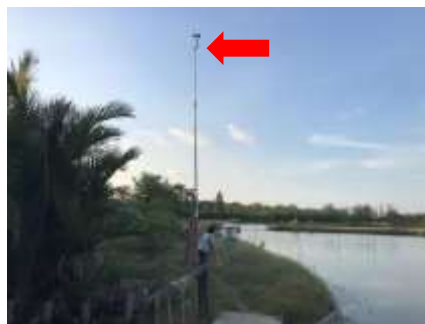


บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

รูปที่ 3.2-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม
วันที่ 24-31 ตุลาคม 2566



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

รูปที่ 3.2-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม
วันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2566



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

รูปที่ 3.2-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม
วันที่ 12-19 ธันวาคม 2566

2) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยตามประกาศฯ กำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการวิเคราะห์ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	TSP	US.EPA 40 CFR 50/ Gravimetric	- Hi-Volume Air Sampler
	PM-10	Method	- Electronic Balance

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี (ระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) โดยทำการตรวจวัดทุกเดือนในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่ หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง แล้วนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.2-2

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.024 – 0.139 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ระหว่าง 0.021 – 0.212 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017 – 0.304 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.021 – 0.144 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.013 – 0.091 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ระหว่าง 0.010 – 0.108 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.010 – 0.114 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.011 – 0.096 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ	24-31 ก.ค. 2566	0.036 - 0.067	0.024 - 0.043
	15-22 ส.ค. 2566	0.055 - 0.080	0.022 - 0.045
	23-30 ก.ย. 2566	0.024 - 0.061	0.013 - 0.054
	24-31 ต.ค. 2566	0.050 - 0.091	0.019 - 0.065
	23-30 พ.ย. 2566	0.067 - 0.136	0.022 - 0.091
	12-19 ธ.ค. 2566	0.086 - 0.139	0.044 - 0.090
	ค่าต่ำสุด	0.024	0.013
	ค่าสูงสุด	0.139	0.091
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก	24-31 ก.ค. 2566	0.061 - 0.129	0.010 - 0.064
	15-22 ส.ค. 2566	0.065 - 0.142	0.021 - 0.059
	23-30 ก.ย. 2566	0.021 - 0.112	0.013 - 0.096
	24-31 ต.ค. 2566	0.051 - 0.104	0.016 - 0.074
	23-30 พ.ย. 2566	0.087 - 0.152	0.060 - 0.108
	12-19 ธ.ค. 2566	0.099 - 0.212	0.072 - 0.086
	ค่าต่ำสุด	0.021	0.010
	ค่าสูงสุด	0.212	0.108
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก	24-31 ก.ค. 2566	0.043 - 0.069	0.030 - 0.036
	15-22 ส.ค. 2566	0.051 - 0.067	0.022 - 0.046
	23-30 ก.ย. 2566	0.017 - 0.082	0.010 - 0.024
	24-31 ต.ค. 2566	0.066 - 0.123	0.022 - 0.046
	23-30 พ.ย. 2566	0.121 - 0.304	0.012 - 0.114
	12-19 ธ.ค. 2566	0.166 - 0.255	0.075 - 0.096
	ค่าต่ำสุด	0.017	0.010
	ค่าสูงสุด	0.304	0.114
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้	24-31 ก.ค. 2566	0.026 - 0.088	0.018 - 0.063
	15-22 ส.ค. 2566	0.040 - 0.080	0.031 - 0.061
	23-30 ก.ย. 2566	0.062 - 0.090	0.028 - 0.044
	24-31 ต.ค. 2566	0.021 - 0.073	0.011 - 0.046
	23-30 พ.ย. 2566	0.081 - 0.144	0.037 - 0.096
	12-19 ธ.ค. 2566	0.056 - 0.139	0.023 - 0.088
	ค่าต่ำสุด	0.021	0.011
	ค่าสูงสุด	0.144	0.096
มาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130



รูปที่ 3.2-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130



รูปที่ 3.2-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.2-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศ (ต่อ)

4) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ทั้ง 4 สถานี ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อย่างไรก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่นๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงที่ตรวจวัดได้

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการระยะก่อสร้าง

3.2.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

1) การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ความเร็วลมและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดทุกเดือนในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่ หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง แผนที่แสดงการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม แสดงดังรูปที่ 3.2-1 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม แสดงดังรูปที่ 3.2-2

2) วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ โดยใช้เครื่องบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane วิธีการวิเคราะห์ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์ความเร็วลมและทิศทางลม แสดงดังตารางที่ 3.2-3

ตารางที่ 3.2-3 วิธีการวิเคราะห์ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์ความเร็วลมและทิศทางลม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
1. ความเร็วลมและทิศทางลม	Wind Speed/ Wind Direction	Wind ASTM D 4480-93 /WSWD Equipment	- Wind Rose Diagram - Wind Speed, Wind Direction Sensor

3) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ความเร็วลมและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดทุกเดือนในช่วงที่มีการปรับถมพื้นที่ หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง แสดงดังตารางที่ 3.2-4 ถึงตารางที่ 3.2-7

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717818 E, 1497075 N)											
	24-31 ก.ค. 2566		15-22 ส.ค. 2566		23-30 ก.ย. 2566		24-31 ต.ค. 2566		พ.ย. 2566		ธ.ค. 2566	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 – 14:00	2.7 - 4.5	SW	2.3 – 3.5	S, SW, SSW, WSW	Calm – 2.1	WSW N SW NNW	1.3 -3.6	ENE NE N SSE ESE E	2.4-3.8	ESE SSE	Calm – 4.5	NNE NE ENE
14:00 – 15:00	2.7 - 4.5	SW, SSW, WSW	1.8 – 3.7	S, SW, SSW	Calm – 3.0	SW N NNW WNW	0.3 – 3.4	E ENE NE N NW ESE	2.4-3.6	ESE SSE E	Calm – 4.0	NNE NE N
15:00 – 16:00	1.8 - 4.0	SW, SSW	0.5 – 2.7	N, SSW, ESE	0.7 – 2.6	NNW SW N	0.3 – 3.1	E ENE NE N WNW	2.6-3.4	ESE SSE E	0.4 – 3.6	NNE NE N
16:00 – 17:00	2.2 - 4.0	SW, SSW	0.7 – 2.8	SSW, SW, S, ESE	0.6 – 2.3	NNW SSW NW SSE	0.8 – 2.2	E ENE NE NW NNE	1.9-3.0	ESE SSE E ENE	0.4 - .3.6	NNE N NNW NE
17:00 – 18:00	2.2 - 3.6	SW, SSW	0.6 – 2.6	S, SW, SSW, ESE	Calm – 2.0	NNW SW WNW SSW	0.9 – 3.3	ENE E N NW SSE	1.5-2.6	NNE ESE SSE E ENE	Calm – 3.1	NE NNW N
18:00 – 19:00	2.2 - 4.5	SW, SSW, W	Calm – 4.7	SSW, SW, ESE	0.7 – 2.6	NNW SW N	0.7 – 2.9	ENE NE N W E SSE	1.0-2.4	NNE SSE E ESE ENE	Calm – 2.7	NE NNW N ENE
19:00 – 20:00	1.8 - 4.9	S, SW, SSW, W	Calm –3.3	S, SSW, WSW, WS, ESE	0.6 – 2.3	NNW SSW NW SW SSE	0.3 – 2.2	E ENE NE WSW ESE SSE	0.8-2.2	N SSE ESE ENE	Calm – 2.2	ENE NE NNW N NNE
20:00 – 21:00	1.3 - 4.5	S, SW, SSW, W	Calm – 3.5	SSE, S, SSW, SW, E	Calm – 2.0	NNW SW WNW SSW	0.3 – 2.6	E ENE NE NNW SSE S	0.4-1.8	NE SSE ESE E	Calm – 2.7	ENE NE NNE
21:00 – 22:00	0.9 - 2.7	S, SW, SSW, W	Calm – 3.5	SSE, S, WSW, SSW, SW, ENE, SSE	Calm – 1.5	W SW NW WSW NNW	0.4 – 3.3	ENE NE E SSW SSE	0.8-1.7	SSW ESE E SSE ENE	Calm – 2.7	NE
22:00 – 23:00	1.8 - 3.1	S, SW, SSW, W	Calm – 3.0	S, SSE, WSW, SSW, SW	Calm – 1.5	SW NNW W WSW E	0.6 – 2.9	ENE NE ESE E S SSE	0.8-1.9	N ESE ENE SSE	1.3 – 3.6	NE ENE
23:00 – 24:00	0.9 - 4.5	S, SW, SSW, W, WSW	Calm – 1.6	SW, S, WSW, WNW, SSE	Calm –1.4	WSW SW NNE SSW WNW	0.4 – 2.8	ENE NE E SSE	0.5-1.8	WNW SSE E ESE ENE	13. – 3.1	ENE NE NNE
00:00 – 01:00	0.9 - 4.0	S, SSW, W, WSW	Calm – 2.2	SW, E, WSW, NNW, SSE	Calm –1.5	W SW NW WSW NNW	0.4 – 3.3	ENE N WSW ESE NWE	0.3-1.9	ENE SSE SES E	0.4 – 3.6	ENE NE ESE NNE
01:00 – 02:00	1.3 - 3.6	S, SSW, W, WSW	Calm –3.1	SW, E, WSW, W, SSE	Calm –1.5	SW NNW W WSW E	0.3 – 2.9	ENE E WSW ESE NE	1.2-2.7	NNE SSE E ESE ENE	0.4 -4.0	ENE NE E NNE
02:00 – 03:00	0.4 - 2.7	S, SW, SSW, W	Calm – 2.8	SW, E, WSW, ENE	Calm –1.4	WSW SW NNW SSW WNW	0.3 – 2.9	ENE WSW SSE N	Calm-2.3	NNW SSE ESE W	0.4 -3.1	ENE NE NNE

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ (47P 0717818 E, 1497075 N)											
	24-31 ก.ค. 2566		15-22 ส.ค. 2566		23-30 ก.ย. 2566		24-31 ต.ค. 2566		พ.ย. 2566		ธ.ค. 2566	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
03:00 – 04:00	1.3 - 2.7	S, WSW, SW, W	Calm – 1.5	SW, W, WSW	Calm – 1.1	WSW SSW NNE SW WNW NE	0.5 – 3.3	ENE E WSW ESE SSE	Calm-2.1	N SSE E ESE NNE	1.3 -3.1	ENE NE NNE
04:00 – 05:00	1.3 - 2.7	S, WSW, SW, SSW	Calm – 1.6	SW, WSW, NE, N	Calm – 1.8	SW NNE N NNE	0.8 – 3.1	ENE N ESE S E	0.3-2.9	NNE SSE ENE	Calm – 2.1	ENE NE NNE
05:00 – 06:00	0.9 - 2.2	W, WSW, SW, SSW	Calm – 3.4	SSW, E, WSW, ENE	Calm –2.4	WSW SSW NNE SW WNW NE	0.4 – 3.6	ENE SW WSW ESE E SSE	Calm-3.6	NNE SSE E	Calm – 3.1	ENE NE NNE
06:00 – 07:00	0.4 – 2.7	W, WSW, SW, SSW	Calm –3.9	S, ENE, WSW, E	Calm –2.4	WSW SSW NNE SW NE	0.3 – 5.3	ENE SSW WSW SSE N S	0.6-3.8	NNE SSE	1.3 -4.5	ENE NE NNE
07:00 – 08:00	0.4 - 2.7	W, WSW, SW, S	Calm –4.6	E, W, WSW	Calm – 1.8	SW NNE SW N	0.3 - 4.5	E SSW WSW SSE SW S NE	1.0-3.8	ENE SSE	1.3 -4.9	ENE NE NNE
08:00 – 09:00	Calm - 3.1	W, WSW, SW, S	Calm –5.8	ESE, SW, WSW, SSE	Calm – 2.4	WSW S SW NNE N	Calm – 5.3	E SSW N SSE S NE	2.1-4.7	E SSE	Calm – 5.4	NNE ENE
09:00 – 10:00	Calm - 4.0	W, WSW, SSW	Calm –6.2	SW, SSW, WSW, SSE, NE	Calm – 2.4	WSW N NNE	Calm – 4.1	ENE SSW N WSW SSE	2.3-4.7	E SSE	Calm – 5.4	NNE ENE NE E
10:00 – 11:00	2.2 - 4.5	WSW, W, SW, SSW	0.4 -5.4	SW, SSW, WNW	Calm –2.1	WSW N SW NNW	0.3 – 4.3	ENE SSW N S SSE	3.2-4.5	E SSE	Calm – 4.9	NNE ENE NE
11:00 – 12:00	2.2 - 4.9	SW, WSW, W, S	1.7 - 4.3	SW, SSW, WNW	Calm – 3.0	SW N NNW WNW NNW N	0.3 – 3.4	ENE SSW N SSE S	2.9-4.2	ESE SSE	Calm – 4.5	NNE NE ENE
12:00 – 13:00	2.2 - 4.5	SW, S	2.0 – 3.6	SW, SSW, WNW	Calm – 2.4	WSW N NNW N	1.1 -3.6	ENE NE N SSE E	2.6-4.2	ESE SSE	Calm – 4.5	NNE NE ENE

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0718990 E, 1495105 N)											
	24-31 ก.ค. 2566		15-22 ส.ค. 2566		23-30 ก.ย. 2566		24-31 ต.ค. 2566		พ.ย. 2566		ธ.ค. 2566	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 – 14:00	0.5 – 2.2	NNE, N	2.8 – 3.9	NNE, NE, N	1.6 – 5.0	SW SSW WSW W	0.4 – 2.7	NE E W SW	1.8-3.1	NNE NE	0.4 – 2.7	ESE NE NNE
14:00 – 15:00	0.4 – 2.9	N	2.1 – 4.0	NNE, NE, N	0.7 – 4.5	SW SSW WSW W	1.3 – 2.7	NE NNE W WSW ESE	1.8-3.1	N NNE NE	1.3 -2.7	NE N
15:00 – 16:00	0.4 – 2.8	N	1.7 – 3.1	NNE, NE, NW	1.7 – 4.3	WSW SSW SW	0.9 – 2.7	NE NNE WSW NW ESE	2.2-3.1	NNE N	1.3 -2.2	NE
16:00 – 17:00	0.4 – 2.6	N	1.8 – 3.0	NNE, NE, N, WNW	Calm – 4.1	SW SSW WSW	1.3 – 2.2	NE SW WSW NW SSW	1.8-3.1	NNE N WNW	1.3 -2.7	NE
17:00 – 18:00	0.5 – 2.6	N	1.6 - 3.2	NNE, NE, WNW	Calm -4.4	SW NW SSW S WSW	1.3 - 2.2	NE SW WSW WNW SSW	1.3-2.2	NE NNE N WNW NNW	0.9 – 2.2	NE N NNE
18:00 – 19:00	0.9 – 2.4	N	1.1 – 3.4	NNE, NE, WNW	Calm – 4.2	SSE ENE SSW W SW WSW	0.4 – 1.8	NE NNE WSW N SSW NNW	0.4-1.8	NW N NNW NNE WNW	1.3 – 1.8	SW NE N
19:00 – 20:00	0.7 – 2.2	N	0.9 – 3.1	NNE, E, NE, WNW	0.5 – 3.4	SSE SSW SW W	Calm – 1.3	NW NNW WSW N SSW NNW	Calm-1.8	NE N NNE WNW NNW	0.4 -1.3	SSW ENE NE N E NNE
20:00 – 21:00	Calm – 2.9	N	1.2 - 3.9	NNE, NE, W	Calm - 2.7	SSE NW S SSW W	0.4 – 1.3	NW SW WSW M SSW NNW	Calm-1.3	N NNE WNW NNW	Calm –1.3	WSW E NE N
21:00 – 22:00	0.4 – 2.2	N	1.1 – 3.8	N, NNE, E, W	0.3 – 2.3	E NW SSW W NNW WNW	0.4 – 1.3	NW SW WSW NE SSW NNW	Calm-0.9	NNW N NNE WNW	Calm – 1.3	WSW ESE NE N E
22:00 – 23:00	0.6 -1.6	N	1.3 – 3.4	NNE N ESE ENE	Calm - 2.8	SSE W S NE NW	0.4 – 1.8	ENE NE SW WSW SSE SSW N	Calm-0.9	NNW N NNE WNW	Calm – 1.3	WSW ESE NE N SSW
23:00 – 24:00	Calm – 2.7	N	1.2 – 2.5	NNE ENE NE	Calm – 2.6	SSE W S NE NW	0.4 – 1.8	NE SW E S SSW NNE	Calm-0.9	NNW N NNE WNW	Calm – 1.3	SSW NE N
00:00 – 01:00	0.5 -1.8	N	0.9 – 2.6	NNE E WNW SSE NNW	Calm – 3.1	ESE WSW SSW NE SW	Calm – 1.8	E NE SW S SSW NNE	Calm-0.9	NNW N NNE WNW	Calm – 1.3	SSW NE N NNE
01:00 – 02:00	0.4 – 1.3	N	1.0 – 2.9	NNE N ESE E NW	Calm – 2.1	SSE W S NE NW	Calm – 1.8	E NE SW S SSW NNE	Calm-0.9	NNW NNE N WNW	Calm – 1.3	SSW E NE N
02:00 – 03:00	Calm – 1.8	N	0.7 -2.4	NNE NE ENE SSE SW	Calm – 2.0	N SW SSE ESE SW E	Calm – 1.3	NE SW E SSW NNE	0.4-1.8	NNW NNE N WNW	Calm – 1.3	SSW E NE N

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก (47P 0718990 E, 1495105 N)											
	24-31 ก.ค. 2566		15-22 ส.ค. 2566		23-30 ก.ย. 2566		24-31 ต.ค. 2566		พ.ย. 2566		ธ.ค. 2566	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
03:00 – 04:00	0.4 – 1.9	N	0.6 – 1.9	NNE SSE ESE E ENE S	Calm – 1.3	N SW SSE ESE SW E	Calm – 2.2	NNE ENE SW E SSW NE	Calm-1.8	NNW NNE N NE WNW	Calm – 1.8	SSW E NE N
04:00 – 05:00	0.7 – 1.6	N, NNW	0.4 – 1.4	NNE W ENE E WSW SSW	Calm – 1.2	NE SSE ESE SSW	Calm – 2.2	NE SW E SSW	Calm-1.8	NNW NNE N WNW	Calm – 1.3	SSW NE E
05:00 – 06:00	0.3 – 1.5	N	0.5 – 2.3	NNE W ENE E WSW SSW	Calm – 1.6	E SSE ESE SW	Calm – 2.2	NE SW E SSW	Calm-3.6	NNW NNE N ENE WNW	Calm – 1.3	SSW ENE NE E
06:00 – 07:00	1.1 – 2.0	N	0.5 – 2.3	N SW NNE W NNW	Calm – 1.2	N SSE ESE SSW	Calm – 2.2	NE SW E SSW	Calm-3.1	NNE N WNW NNW	Calm – 1.8	SSW ENE NE E
07:00 – 08:00	0.6 – 1.6	N	0.8 – 2.7	WSW ENE E W WSW	Calm – 2.6	NE ESE SSE WNW	Calm – 2.2	NE E SW SSW	0.4-2.7	NNW N NW WNW ENE	Calm – 1.8	SSW NE E
08:00 – 09:00	0.3 – 1.5	N	0.8 – 3.1	WNW NE ENE E NW	Calm – 1.8	SSE ESE WNW	0.4 – 2.7	ENE E ESE SW SSW	0.9-3.1	NNE N NE WNW ENE	Calm – 2.2	ESE SSW ENE E
09:00 – 10:00	0.4 – 1.7	N	0.9 – 3.5	NNE ENE WNW SSW	Calm – 2.5	WSW SSE SSW NW	0.9 – 3.1	ENE ESE E SW SSW	1.3-3.1	NE NNE WNW	Calm – 2.7	ESE NE ENE E
10:00 – 11:00	0.6 – 1.9	N	1.1 – 3.8	NE ENE E	0.9 – 4.0	W SW SSE SSW E	0.9 – 2.7	ENE E SSE NE	1.8-3.6	NE NNE WNW	Calm – 2.7	ESE E NE ENE
11:00 – 12:00	0.4 – 2.0	N	2.1 – 3.8	NE NNE ESE	0.8 – 4.3	W WSW SSW SW ENE	0.9 – 2.2	NE E SSE ENE	2.2-3.6	NE NNE	Calm – 3.1	ESE NE
12:00 – 13:00	0.3 – 2.5	N	2.2 – 3.8	NE NNE ESE	1.3 – 4.6	WSW SSW SW W	0.9 – 2.2	ENE E NW NE	1.8-3.1	NNE NE	Calm – 2.7	ESE NE

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716884 E, 1495604 N)											
	24-31 ก.ค. 2566		15-22 ส.ค. 2566		23-30 ก.ย. 2566		24-31 ต.ค. 2566		พ.ย. 2566		ธ.ค. 2566	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 – 14:00	4.0 – 4.5	SW, SSW	5.5 – 5.8	SW, NW, SSW	0.9 – 1.9	E ESE SSE	Calm – 2.7	ESE WNW SSE NNW N NE NNE	1.8-2.9	E ESE	2.1 – 3.0	NE NNE ENE
14:00 – 15:00	3.1 – 4.5	SW, SSW	5.1 – 5.6	SW, SSW	0.6 – 1.6	E ESE NNW SSE	Calm – 2.2	SSE NNW N NE	1.6-2.8	E ESE ENE	2.0 – 3.3	NE ENE NNE
15:00 – 16:00	2.2 – 4.5	SW, SSW	5.1 – 5.7	SW, SSW	0.6 – 1.2	N E ESE NNW SSE	Calm – 2.8	SSE SW NNE NE N	1.8-2.8	ENE E NE	1.9 – 2.8	NE NNE N
16:00 – 17:00	2.2 - 4.9	SW, SSW	5.0 – 5.7	SW, SSW	0.5 – 1.8	SSE E ESE NNW	Calm –3.3	SSE S E NNE	1.7-2.4	ENE E NE	1.9 – 2.7	ENE NNE N
17:00 – 18:00	2.7 - 4.9	SW, SSW	4.9 – 5.7	SW, SSW	0.4 – 1.2	NNW WSW ESE NNW	Calm – 2.5	SSE ENE NNE NE	1.4-2.0	E ENE EWE NE NNE	1.1 – 2.4	SSE NNE N
18:00 – 19:00	Calm – 4.9	SW, SSW	4.9 – 5.6	SW, SSW, SE	0.4 – 2.5	E WSW ESE NNW	Calm – 1.4	SSE SSW NNE NNW NE	0.6-1.8	ENE E NE	1.1 – 2.2	SSW NE NNE NNW
19:00 – 20:00	Calm – 4.0	SW, SSW	4.9 – 5.3	SW, SSW, E	0.4 – 2.3	ENE W ESE NNW SSE SSW	Calm – 1.4	E SW NE SSE NNW NNE	0.7-2.2	ESE NE ENE	1.1 – 1.8	SW ENE NE NW NNE
20:00 – 21:00	Calm - 4.5	SW, SSW	4.8 – 5.3	SSW, WNW, SSE	0.3 – 1.2	ESE WNW NNW SSE	Calm – 1.0	SSE W NW NNW NNE	0.6-1.4	NE ESE E ENE E	0.9 – 1.6	SW ENE N E NE
21:00 – 22:00	Calm - 4.5	SW, SSW	4.8 – 5.2	SSW, S, WNW, SW, E	0.3 – 0.7	WNW NW ESE NNW SSE	Calm – 3.6	NE NNE W SSE NNW	0.6-1.1	NE ENE NNE E	0.6 – 2.0	SSW E ENE N S
22:00 – 23:00	1.3 - 3.1	SW, SSW	4.8 – 5.2	SSW, S, WNW, SW, ENE	0.3 – 0.7	N ESE NNW SSE	Calm – 1.6	NNE NE WNW SSE NNW	0.8-1.2	NNE NE ENE E	0.3 – 1.6	WSW ENE ESE NNW
23:00 – 24:00	1.3 – 3.1	SW, SSW	4.8 – 5.2	SSW S WNW SW	0.3 -1.1	ENE N ESE NNW SSE	Calm – 1.3	NNE NE NNW SSE	0.8-1.3	NNE ENE NE ESE E	0.3 – 1.9	NW NE WNW ENE
00:00 – 01:00	Calm – 2.2	SW, SSW	4.8 – 5.2	SSW, S, W, SW	Calm – 1.3	ENE N ESE NNW SSE	Calm – 1.5	NNE NE NNW SSE	0.5-1.2	ESE E ENE NE	0.3 – 1.5	NNW NE NNE NW WNW ENE
01:00 – 02:00	Calm – 2.7	SW, SSW	4.9 – 5.2	SSW, S, WSW, SW	Calm – 1.3	ENE N ESE NNW SSE	Calm – 1.1	N ENE NW SSE NNW NNE	0.6-1.6	NE E ENE ESE NNE	0.3 – 1.6	ESE NE NNW ENE NNE
02:00 – 03:00	Calm –2.2	SW, SSW	4.9 – 5.1	SSW, S, WSW, SW	Calm – 0.6	NNE ESE NNW SSE	Calm – 1.1	NNW ESE W SSE NNW NNE	0.7-1.6	NE E ENE ESE NNE	0.4 – 1.9	NE NNW ENE N NNE

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก (47P 0716884 E, 1495604 N)											
	24-31 ก.ค. 2566		15-22 ส.ค. 2566		23-30 ก.ย. 2566		24-31 ต.ค. 2566		พ.ย. 2566		ธ.ค. 2566	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
03:00 – 04:00	Calm – 3.6	SW, SSW	4.9 – 5.1	SSW, S, WSW, SW	0.3 - 0.6	NE ESE N NNW SSE	Calm – 0.8	NW SSE W NE NNW NNE	0.5-1.6	NE ESE ENE E NNE	0.6 – 1.8	NE NNW ENE N
04:00 – 05:00	Calm – 4.5	SW, SSW	4.8 – 5.1	SSW, S, WSW, SW	0.3 – 0.6	SSE ESE E SE	Calm – 1.5	NNW SSE W NE NNE	0.3-1.8	E ESE ENE E	0.5 – 2.3	NE ENE NNW NNE N
05:00 – 06:00	Calm – 4.9	SW, SSW	4.8 – 5.1	SSW, S, WSW, SW	0.3 – 0.6	SSE ESE E SE	Calm – 1.1	NNE NE W NNW ENE SSE	0.3-2.7	ENE E ESE NNE	0.5 – 1.9	ENE NNE N
06:00 – 07:00	2.2 - 4.9	SW, SSW	4.9 – 5.0	SSW, S, WSW, SW	0.3 - 0.5	ESE SSE E	Calm – 4.1	NNW WNW W NNE ENE SSE	0.4-2.8	E ESE	0.4 – 2.1	ENE NE ESE NNE
07:00 – 08:00	3.6 - 4.9	SW, SSW	4.8 - 5.1	SSW, S, WSW, SW, E	0.3 – 0.6	E ESE SSE	Calm – 2.1	NNW WNW W NNE N SSE	0.4-2.8	E ESE	0.7 – 2.5	ENE NNE ESE NNE
08:00 – 09:00	2.2 – 4.9	SW, SSW	4.8 – 5.2	SSW, S, WSW, SW, E	0.3 – 0.9	E ESE SSE	Calm – 1.3	NW W N SSE	0.6-2.8	ESE SSE E	1.2 - 3.1	NE E ENE ESE
09:00 – 10:00	Calm – 4.9	SW, SSW	5.0 – 5.6	SSW, SW, WSW, E	0.5 – 1.1	ESE E SSE	Calm – 1.1	NNE W NNW NE SSE	1.0-3.5	ESE	1.8 – 3.4	ENE E
10:00 – 11:00	Calm – 4.9	SW, SSW	5.3 – 5.7	SSW, SW, WSW, E	0.8 – 1.2	E ESE SSE	Calm – 1.3	NNE NW W N NE SSE	1.8-3.7	ESE E	1.5 – 3.8	ENE NE
11:00 – 12:00	Calm – 4.9	SW, SSW	5.4 – 5.9	SSW, SW	0.9 – 1.4	ESE SSE	Calm – 1.1	NNW WNW S NNE N NE	2.3-3.7	E ESE	1.8 – 3.4	NE ENE N
12:00 – 13:00	0.3 – 2.5	SW, SSW	5.5 – 5.8	SSW, SW, NW	0.9 – 1.3	E ESE SSE	Calm – 2.4	SSW WNW S NNE N NE	1.8-3.0	E ESE	2.1 - 3.3	NE ENE NNE

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494747 N)											
	24-31 ก.ค. 2566		15-22 ส.ค. 2566		23-30 ก.ย. 2566		24-31 ต.ค. 2566		พ.ย. 2566		ธ.ค. 2566	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 – 14:00	0.3 – 3.0	NE, NNW	Calm – 2.9	N, NNE	Calm – 3.6	SSW SSE S	Calm – 1.3	SW SE E ENE NE NNE	Calm-1.3	SW SE E ENE NE NNE	0.4 – 1.8	NNE NNW NW W ENE NE
14:00 – 15:00	0.3 – 3.1	NE, NNW, NW, N	Calm – 3.2	N	Calm – 3.3	S SSE	Calm – 1.3	NNE SW E ENE ESE	Calm-1.3	NNE SW E ENE	0.4 – 1.8	NNE NW WSW NE
15:00 – 16:00	Calm – 2.9	NE, NNW, WSW, N	Calm – 2.8	N	Calm – 3.0	SSE S	0.4 - 1.8	SW NW NNE NE	0.4-1.8	SW NW NNE NE	0.4 – 1.8	NNE N NNW W NE
16:00 – 17:00	Calm – 2.9	NE, NNW, WSW, N	Calm – 2.6	N SSW	Calm – 3.2	SSE	0.4 – 1.8	SW WNW NNE NE	0.4-1.8	SW WNW NNE NE	0.4 – 2.7	NNE N W ENE NE
17:00 – 18:00	Calm - 2.8	NNW, WSW	Calm – 2.8	N NE WNW SSW	Calm – 2.3	SSE S	Calm – 1.8	SW W SSW WSW ESE NNE	Calm-1.8	SW W SSW WSW ESE	0.4 – 4.0	NNE N WSW NE
18:00 – 19:00	1.5 – 3.0	NNW, SE, WSW	Calm – 5.1	N NNE SSW	Calm – 1.5	NNE SSE S	Calm – 1.3	SW W SSW NNW NE	Calm-1.3	SSW SW W NNW NE	0.4 – 2.7	NNE NE ENE
19:00 – 20:00	Calm - 3.1	NNW, SSE, SE	Calm – 3.4	N NNE SSW SW	Calm – 2.1	NNE SW SSE S	Calm – 0.9	SW NNW SSW NW NNE NE	Calm-0.9	SE SW NNW SSW NW NNE	0.4 – 1.8	NNE N ENE NE
20:00 – 21:00	1.3 - 2.8	NNW, WSW, SSE	Calm – 3.4	N NE NNE SSW SW	Calm – 1.4	N SW NNW S SSW SSE	Calm – 0.9	SW NNW SSW NNE NE	Calm-0.9	SE SW NNW SSW NNE	0.4 – 2.2	NNE N W NE
21:00 – 22:00	0.7 – 2.6	ENE, NNW, WSW	Calm – 3.4	N NE NNE SW	Calm – 2.3	NNE W S WSW	Calm – 0.4	SW NNE SE NNW ESE	Calm-0.4	SW NNE SE NNW ESE	0.4 – 2.7	NNE N NNE W NE
22:00 – 23:00	0.3 - 2.4	NNW, WSW	Calm - 3.3	N NNE W	Calm – 1.3	NNE SSW W NNW	Calm – 0.4	SW E SE N NNE	Calm-0.4	SSW SW E SE N NNE	Calm – 2.7	NNE N NE SW
23:00 – 24:00	Calm – 2.4	NE, NNW	0.5 - 2.4	N NNE NEENE	Calm – 1.6	N NNE S SSE SSW NNW	Calm	SSW SE N NNE	Calm-0.4	SSW SE N NNE	0.4 – 3.6	NNE N NNW W NE
00:00 – 01:00	Calm – 2.0	NE, NNW	Calm – 3.3	N NNE ESE	Calm – 2.0	N S NNE	Calm	SE NNE	Calm	SSW SE NNE NNW	0.9 – 4.0	N NE E NNE W
01:00 – 02:00	Calm – 2.8	NW, N, NNW	Calm – 2.9	NE NNE N ESE SSE	Calm – 1.0	NNE SSE NNW	Calm – 0.4	SE E NNE	Calm	S SE E NNW	0.9 – 4.0	NNW ENE N ESE SE
02:00 – 03:00	0.3 – 2.6	E, NNW, N	Calm – 2.9	NNE NE N ESE	Calm – 1.5	NNW NW SSE	Calm – 0.9	SW SE NNE NE	Calm-0.9	SE SW NNE	0.9 – 4.5	NNW ENE NNE NE SE

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ (47P 0717417 E, 1494747 N)											
	24-31 ก.ค. 2566		15-22 ส.ค. 2566		23-30 ก.ย. 2566		24-31 ต.ค. 2566		พ.ย. 2566		ธ.ค. 2566	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
03:00 – 04:00	Calm – 2.8	ENE, NNW	Calm – 2.8	SSE NNE NE SSW S	Calm – 0.7	NNE NW SSE	Calm – 0.4	SSW SE WSW NNE NE	Calm-0.4	SE SSW WSW NNE E	2.2 – 4.5	ENE SSE E W SE
04:00 – 05:00	Calm – 2.8	WSW, NNW	Calm – 2.1	ESE NE NNE SSW SSE	Calm – 0.7	N NNW NNE	Calm – 0.4	SSE SE WSW SE NNE	Calm-0.4	SE SSW WSW NNE	2.2 – 4.5	N W SE ESE NNW WNW
05:00 – 06:00	Calm – 2.8	SE, NNW	Calm – 1.8	SSW NNE NE SSW S	Calm – 0.7	N WNW NNE	Calm – 0.4	SSW SE NNW NNE	Calm	SE SSW NNW NNE	1.3 – 4.0	NW W ESE S ENE N WNW
06:00 – 07:00	Calm – 2.9	SSE, NNW	Calm – 1.7	SSE N NNE SW SSW	Calm – 0.5	NNE N NNW	Calm	S SE NNW ESE NNE	Calm	SE S NNW ESE	2.7 – 7.2	SE WSW ENE WNW SW
07:00 – 08:00	0.3 - 2.9	WSW, NNW	Calm – 2.4	S N NNEE SW ESE	Calm – 0.7	NNE N NNW	Calm – 0.4	SE NNW SE ESE ENE E	Calm-0.9	SE NNW ESE SW	2.7 – 8.5	S W ENE WSW
08:00 – 09:00	0.3 - 2.8	NNW	Calm – 2.9	SSW N NNE SW W	Calm – 0.9	NNE ENE NNW N	Calm – 0.9	SE NNE NE ESE E	Calm-1.3	SW SE NNE NE ESE WSW	0.4 – 3.6	NNE WNW W NE
09:00 – 10:00	Calm – 3.0	NNW	Calm – 2.6	ESE N NNE WSW W	Calm – 0.9	NNE S SSE WNW	Calm – 0.4	SE NNE E ENE	Calm-0.4	SW SE NNE E ENE WSW	0.4 – 3.1	NNE W WSW WNW
10:00 – 11:00	Calm – 3.1	NNW	Calm – 3.2	W N NNE SSE	Calm – 1.4	ENE SSW W SSE N	Calm – 0.4	SE NNE E ESE	Calm-0.4	SW SE NNE E ESE NNW	0.9 – 5.4	NNE W WNW N ESE
11:00 – 12:00	Calm – 2.9	NNW	Calm – 3.0	W N NNE	Calm – 1.8	ESE WSW SSW SSE	Calm – 0.4	SE NNE ESE	Calm-0.4	SW SE NNE ESE NE NNW	0.9 – 5.8	NNE W E N NE
12:00 – 13:00	0.3 – 2.9	NNW	Calm – 2.7	SSE N NE NNE	Calm – 3.0	SSE SSW S	Calm – 0.4	SE E ENE NNE NE	Calm-0.4	SW SE E ENE NNE NNW	0.4 – 0.9	NNE W NW NE

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-8 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ทิศทาง	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ วันที่ 24-31 ก.ค. 2566						บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ วันที่ 15-22 ส.ค. 2566					
	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0		0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0	
N	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	0.60
NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-	1.78	-	-	-	-	1.78
ESE	-	-	-	-	-	-	3.57	0.60	-	-	-	4.17
SE	-	-	-	-	-	-	2.38	-	-	-	-	2.38
SSE	-	-	-	-	-	-	1.78	0.60	-	-	-	2.38
S	4.76	10.71	-	-	-	15.47	4.17	2.38	-	-	-	6.55
SSW	-	11.90	2.98	-	-	14.88	2.38	11.90	1.19	-	-	15.47
SW	4.17	25.00	13.69	-	-	42.86	4.76	11.90	5.36	-	-	22.02
WSW	2.38	7.74	1.79	-	-	11.91	8.33	5.95	5.36	1.19	-	20.83
W	1.78	4.17	7.74	-	-	13.69	1.19	0.60	-	-	-	1.79
WNW	-	-	-	-	-	-	0.60	1.19	-	-	-	1.79
NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	13.09	59.52	26.20	98.81	-	98.81	31.54	35.12	11.91	1.19	-	79.76
CALM	1.19						20.24					
หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 2 Frequency of Calm Wind : 1.19%							หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 34 Frequency of Calm Wind : 20.24%					

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-8 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ทิศทาง	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ วันที่ 23-30 ก.ย. 2566						บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ วันที่ 24-31 ต.ค. 2566					
	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0		0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0	
N	3.57	7.14	-	-	-	10.71	8.93	1.19	-	-	-	10.12
NNE	4.76	2.38	-	-	-	7.14	-	-	-	-	-	
NE	-	-	-	-	-	-	4.76	6.50	-	-	-	11.26
ENE	-	-	-	-	-	-	7.14	10.71	3.57	-	-	21.42
E	1.19	-	-	-	-	1.19	8.93	2.38	1.79	-	-	13.10
ESE	-	-	-	-	-	-	5.36	0.60	0.60	-	-	6.56
SE	1.19	-	-	-	-	1.19	4.17	0.60	0.60	-	-	5.37
SSE	-	-	-	-	-	-	3.57	3.57	-	-	-	7.14
S	1.19	-	-	-	-	1.19	3.57	2.98	-	-	-	6.55
SSW	4.76	-	-	-	-	4.76	2.98	2.38	-	-	-	5.36
SW	25.00	-	-	-	-	25.00	1.19	-	-	-	-	1.19
WSW	14.29	-	-	-	-	14.29	2.98	2.98	-	-	-	5.96
W	2.38	-	-	-	-	2.38	-	0.60	-	-	-	0.60
WNW	1.19	2.38	-	-	-	3.57	-	0.60	-	-	-	0.60
NW	2.38	2.38	-	-	-	4.76	1.79	-	-	-	-	1.79
NNW	1.19	10.71	-	-	-	11.90	1.19	0.60	-	-	-	1.79
Sub-Total	63.10	25.00	-	-	-	88.10	56.56	35.69	6.56			98.81
CALM	11.90						1.19					
หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 20 Frequency of Calm Wind : 1.19%							หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 2 Frequency of Calm Wind : 1.19%					

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-8 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ทิศทาง	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ วันที่ 23-30 พ.ย. 2566						บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ วันที่ 12-19 ธ.ค. 2566					
	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0		0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0	
N	2.38	-	-	-	-	2.38	-	2.38	1.78	-	-	4.16
NNE	1.79	-	-	-	-	1.79	3.57	7.74	2.38	-	-	13.69
NE	0.60	1.19	-	-	-	1.79	5.36	26.19	7.14	-	-	38.69
ENE	4.17	2.38	-	-	-	6.55	7.14	17.26	3.57	-	-	27.97
E	1.79	8.93	1.79	-	-	12.51	0.60	0.60	-	-	-	1.20
ESE	2.38	10.71	2.98	-	-	16.07	-	0.60	-	-	-	0.60
SE	8.30	22.62	6.55	-	-	37.47	-	-	-	-	-	-
SSE	1.79	6.55	9.52	-	-	17.86	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NW	0.60	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-
NNW	1.19	-	-	-	-	1.19	0.60	2.38	-	-	-	2.98
Sub-Total	24.99	52.38	20.84	-	-	98.21	17.27	57.15	14.87	-	-	89.29
CALM	1.79						10.71					
หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 3 Frequency of Calm Wind : 1.79%							หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 18 Frequency of Calm Wind : 10.71%					

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-9 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ทิศทาง	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก วันที่ 24-31 ก.ค. 2566						บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก วันที่ 15-22 ส.ค. 2566					
	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0		0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0	
N	70.23	26.78	-	-	-	97.01	3.57	2.97	-	-	-	6.54
NNE	0.60	-	-	-	-	0.60	2.97	16.07	3.57	-	-	22.61
NE	-	-	-	-	-	-	1.79	17.85	4.17	-	-	23.81
ENE	-	-	-	-	-	-	2.38	5.95	1.19	-	-	9.52
E	-	-	-	-	-	-	5.95	5.95	-	-	-	11.90
ESE	-	-	-	-	-	-	1.79	0.60	-	-	-	2.39
SE	-	-	-	-	-	-	1.19	-	-	-	-	1.19
SSE	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	0.60
S	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	0.60
SSW	-	-	-	-	-	-	1.19	-	-	-	-	1.19
SW	-	-	-	-	-	-	1.19	-	-	-	-	1.19
WSW	-	-	-	-	-	-	1.79	0.60	-	-	-	2.39
W	-	-	-	-	-	-	3.57	1.19	-	-	-	4.76
WNW	-	-	-	-	-	-	3.57	2.97	-	-	-	6.54
NW	-	-	-	-	-	-	1.79	1.19	-	-	-	2.98
NNW	0.60	-	-	-	-	0.60	1.19	0.60	-	-	-	1.79
Sub-Total	71.43	26.78	-	-	-	98.21	35.13	55.94	8.93			100.00
CALM	1.79						0.00					
หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 3 Frequency of Calm Wind : 1.79%							หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 0 Frequency of Calm Wind : 0.00%					

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-9 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ทิศทาง	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก วันที่ 23-30 ก.ย. 2566						บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก วันที่ 24-31 ต.ค. 2566					
	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0		0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0	
N	-	-	-	-	-	-	1.79	-	-	-	-	1.79
NNE	-	-	-	-	-	-	2.98	0.60	-	-	-	3.58
NE	2.98	0.60	-	-	-	3.58	11.31	16.07	-	-	-	27.38
ENE	0.60	-	-	-	-	0.60	1.79	4.76	-	-	-	6.55
E	3.57	-	-	-	-	3.57	9.52	4.76	-	-	-	14.28
ESE	2.98	-	-	-	-	2.98	2.38	0.60	-	-	-	2.98
SE	7.14	0.60	-	-	-	7.74	-	-	-	-	-	-
SSE	8.30	3.57	0.60	-	-	12.47	1.19	0.60	-	-	-	1.79
S	-	4.17	-	-	-	4.17	0.60	-	-	-	-	0.60
SSW	1.19	5.36	4.17	-	-	10.72	7.70	0.60	-	-	-	8.30
SW	2.38	9.52	5.95	-	-	17.85	9.52	1.19	-	-	-	10.71
WSW	1.79	7.74	-	-	-	9.53	4.76	2.98	-	-	-	7.74
W	2.38	3.57	-	-	-	5.95	-	1.19	-	-	-	1.19
WNW	1.79	-	-	-	-	1.79	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	1.19	0.60	-	-	-	1.79	0.60	1.79	-	-	-	2.39
NNW	1.19	-	-	-	-	1.19	1.79	-	-	-	-	1.79
Sub-Total	37.48	35.73	10.72			83.93	56.53	35.14	-	-	-	91.67
CALM	16.07						8.33					
หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 27 Frequency of Calm Wind : 16.07%							หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 14 Frequency of Calm Wind : 8.33%					

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-9 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ทิศทาง	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก วันที่ 23-30 พ.ย. 2566						บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก วันที่ 12-19 ธ.ค. 2566						
	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม	
	0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0		0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0		
N	10.12	5.36	-	-	-	15.48	2.97	0.60	-	-	-	3.57	
NNE	12.50	20.83	1.19	-	-	34.52	1.19	1.19	-	-	-	2.38	
NE	2.98	13.69	1.19	-	-	17.86	23.21	24.40	-	-	-	47.61	
ENE	1.19	-	-	-	-	1.19	2.98	1.19	-	-	-	4.17	
E	-	-	-	-	-	-	7.74	3.57	-	-	-	11.31	
ESE	-	-	-	-	-	-	3.57	-	-	-	-	3.57	
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SSW	-	-	-	-	-	-	6.55	-	-	-	-	6.55	
SW	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	0.60	
WSW	-	-	-	-	-	-	1.79	-	-	-	-	1.79	
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
WNW	8.33	2.38	-	-	-	10.71	-	-	-	-	-	-	
NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NNW	7.74	1.79	-	-	-	9.53	-	-	-	-	-	-	
Sub-Total	42.86	44.05	2.38	-	-	89.29	50.00	31.55	-	-	-	81.55	
CALM	10.71						18.45						
หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 18 Frequency of Calm Wind : 10.71%							หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 31 Frequency of Calm Wind : 18.45%						

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-10 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ทิศทาง	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก วันที่ 24-31 ก.ค. 2566						บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก วันที่ 15-22 ส.ค. 2566					
	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0		0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0	
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	0.60
E	-	-	-	-	-	-	-	-	2.97	0.60	-	3.57
ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	0.60
SSE	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	0.60
S	-	-	-	-	-	-	-	-	7.74	-	-	7.74
SSW	-	17.26	22.62	-	-	39.88	-	-	27.38	11.30	-	38.68
SW	3.57	25.60	22.02	-	-	51.19	-	-	22.02	14.88	-	36.90
WSW	-	-	-	-	-	-	-	-	5.36	1.78	-	7.14
W	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	0.60
WNW	-	-	-	-	-	-	-	-	2.38	-	-	2.38
NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.19	-	1.19
NNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	3.57	42.86	44.64	-	-	91.07	-	-	70.25	29.75	-	100.00
CALM	8.93						0.00					
หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 15 Frequency of Calm Wind : 8.93%							หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 0 Frequency of Calm Wind : 0.00%					

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-10 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ทิศทาง	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก วันที่ 23-30 ก.ย. 2566						บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก วันที่ 24-31 ต.ค. 2566					
	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0		0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0	
N	4.16	-	-	-	-	4.16	1.79	0.60	-	-	-	2.39
NNE	-	-	-	-	-	-	9.52	1.79	-	-	-	11.31
NE	0.60	-	-	-	-	0.60	5.95	0.60	-	-	-	6.55
ENE	1.19	0.60	-	-	-	1.79	1.19	-	-	-	-	1.19
E	8.90	0.60	-	-	-	9.50	0.60	-	-	-	-	0.60
ESE	22.62	1.19	-	-	-	20.83	1.19	-	0.60	-	-	1.79
SE	1.79	-	-	-	-	1.79	-	-	-	-	-	-
SSE	40.48	0.60	-	-	-	41.08	11.90	4.17	-	-	-	16.07
S	-	-	-	-	-	-	1.19	-	-	-	-	1.19
SSW	0.60	-	-	-	-	0.60	1.19	-	-	-	-	1.19
SW	-	-	-	-	-	-	0.60	0.60	-	-	-	1.20
WSW	1.19	-	-	-	-	1.19	-	-	-	-	-	-
W	0.60	-	-	-	-	0.60	3.57	-	-	-	-	3.57
WNW	1.19	-	-	-	-	1.19	-	-	-	-	-	-
NW	0.60	-	-	-	-	0.60	1.79	-	0.60	-	-	2.39
NNW	11.90	-	-	-	-	11.90	7.70	2.38	0.60	-	-	10.68
Sub-Total	95.82	2.99	-	-	-	98.81	48.18	10.14	1.80	-	-	60.12
CALM	1.19						39.88					
หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 2 Frequency of Calm Wind : 1.19%							หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 67 Frequency of Calm Wind : 39.88%					

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-10 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ทิศทาง	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก วันที่ 23-30 พ.ย. 2566						บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก วันที่ 12-19 ธ.ค. 2566					
	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0		0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0	
N	-	-	-	-	-	-	4.16	1.79	-	-	-	5.95
NNE	2.98	-	-	-	-	2.98	5.95	5.36	-	-	-	11.31
NE	13.69	4.76	-	-	-	18.45	10.71	23.21	-	-	-	33.92
ENE	10.12	5.36	-	-	-	15.48	13.69	13.09	1.19	-	-	27.97
E	13.69	20.83	-	-	-	34.52	1.79	3.57	0.60	-	-	5.96
ESE	8.33	16.07	3.57	-	-	27.97	2.97	0.60	-	-	-	3.57
SE	-	0.60	-	-	-	0.60	0.60	-	-	-	-	0.60
SSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	0.60
SSW	-	-	-	-	-	-	1.19	-	-	-	-	1.19
SW	-	-	-	-	-	-	1.19	-	-	-	-	1.19
WSW	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	0.60
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	-	-	-	-	-	-	2.38	-	-	-	-	2.38
NNW	-	-	-	-	-	-	4.16	-	-	-	-	4.16
Sub-Total	48.81	47.62	3.57	-	-	100.00	50.59	47.62	1.79	-	-	100.00
CALM	0.00						0.00					
หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 0 Frequency of Calm Wind : 0.00%							หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 0 Frequency of Calm Wind : 0.00%					

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-11 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ทิศทาง	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ วันที่ 24-31 ก.ค. 2566						บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ วันที่ 15-22 ส.ค. 2566					
	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0		0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0	
N	0.60	1.78	-	-	-	2.38	7.73	26.19	1.19	-	-	35.11
NNE	-	-	-	-	-	-	8.33	11.90	1.19	-	-	21.42
NE	2.97	0.60	-	-	-	3.57	5.95	4.16	0.60	-	-	10.71
ENE	1.19	-	-	-	-	1.19	0.60	-	-	-	-	0.60
E	0.60	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-	-	0.60	0.60	-	-	-	1.20
SE	-	1.19	-	-	-	1.19	-	0.60	-	-	-	0.60
SSE	-	0.60	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-	-	2.97	-	-	-	-	2.97
SW	-	-	-	-	-	-	2.38	-	-	-	-	2.38
WSW	-	0.60	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-
W	1.19	1.78	-	-	-	2.97	0.60	-	-	-	-	0.60
WNW	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	0.60	0.60	-	-	-	1.20	-	-	-	-	-	-
NNW	20.23	54.16	-	-	-	74.39	-	-	-	-	-	-
Sub-Total	27.38	61.31	-	-	-	88.69	29.76	43.45	2.98	-	-	76.19
CALM	11.31						23.81					
หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 19 Frequency of Calm Wind : 11.31%							หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 40 Frequency of Calm Wind : 23.81%					

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-11 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ทิศทาง	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ วันที่ 23-30 ก.ย. 2566						บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ วันที่ 24-31 ต.ค. 2566					
	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0		0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0	
N	8.90	-	-	-	-	8.90	-	-	-	-	-	-
NNE	17.86	-	-	-	-	17.86	7.70	-	-	-	-	7.70
NE	0.60	-	-	-	-	0.60	3.57	-	-	-	-	3.57
ENE	1.19	-	-	-	-	1.19	4.17	-	-	-	-	4.17
E	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	0.60
ESE	0.60	-	-	-	-	0.60	1.79	-	-	-	-	1.79
SE	0.60	-	-	-	-	0.60	0.60	-	-	-	-	0.60
SSE	7.14	8.33	0.60	-	-	16.07	-	-	-	-	-	-
S	9.52	9.52	-	-	-	19.04	-	-	-	-	-	-
SSW	5.36	-	-	-	-	5.36	1.19	-	-	-	-	1.19
SW	1.79	-	-	-	-	1.79	9.52	1.79	-	-	-	11.31
WSW	0.60	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-
W	-	0.60	-	-	-	0.60	0.60	-	-	-	-	0.60
WNW	1.79	-	-	-	-	1.79	0.60	-	-	-	-	0.60
NW	0.60	-	-	-	-	0.60	0.60	-	-	-	-	0.60
NNW	3.57	-	-	-	-	3.57	0.60	-	-	-	-	0.60
Sub-Total	60.12	18.45	0.60	-	-	79.17	31.54	1.79	-	-	-	33.33
CALM	20.83						66.67					
หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 35 Frequency of Calm Wind : 20.83%							หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 112 Frequency of Calm Wind : 66.67%					

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด

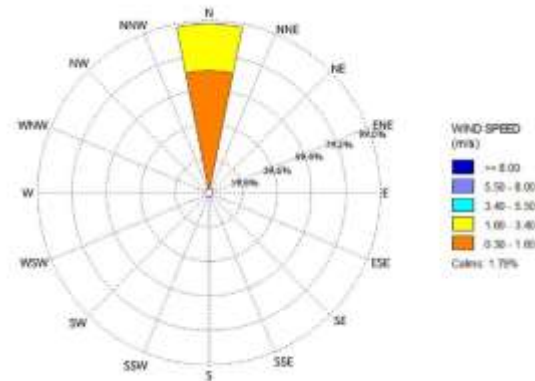
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-11 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

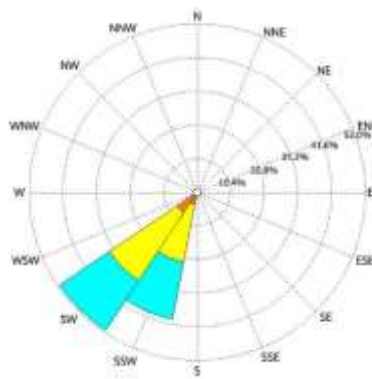
ทิศทาง	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ วันที่ 23-30 พ.ย. 2566						บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ วันที่ 12-19 ธ.ค. 2566					
	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม	ร้อยละของความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0		0.3 - 1.5	1.6 - 3.3	3.4 - 5.4	5.5 - 7.9	≥ 8.0	
N	-	-	-	-	-	-	5.35	4.76	2.38	-	-	12.49
NNE	4.16	-	-	-	-	4.16	16.60	3.57	1.79	-	-	21.96
NE	2.38	-	-	-	-	2.38	13.10	1.79	-	-	-	14.89
ENE	2.38	-	-	-	-	2.38	2.98	2.38	2.38	-	-	7.74
E	-	-	-	-	-	-	-	1.19	0.60	0.60	-	2.39
ESE	1.19	-	-	-	-	1.19	-	0.60	1.79	-	-	2.39
SE	1.19	-	-	-	-	1.19	-	1.79	1.19	0.60	-	3.58
SSE	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	0.60
S	-	-	-	-	-	-	-	-	1.19	-	0.60	1.79
SSW	2.38	-	-	-	-	2.38	-	-	-	-	-	-
SW	13.69	1.78	-	-	-	15.47	0.60	-	0.60	-	-	1.20
WSW	-	-	-	-	-	-	-	1.79	1.79	-	-	3.58
W	0.60	-	-	-	-	0.60	3.57	11.30	1.19	-	-	16.06
WNW	0.60	-	-	-	-	0.60	0.60	2.38	1.19	-	-	4.17
NW	0.60	-	-	-	-	0.60	1.79	0.60	-	-	-	2.39
NNW	0.60	-	-	-	-	0.60	-	2.98	0.60	-	-	3.58
Sub-Total	29.77	1.78	-	-	-	31.55	44.59	35.13	17.29	1.20	0.60	98.81
CALM	68.45						1.19					
หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 115 Frequency of Calm Wind : 68.45%							หมายเหตุ : Frequency of Calm Wind : 2 Frequency of Calm Wind : 1.19%					



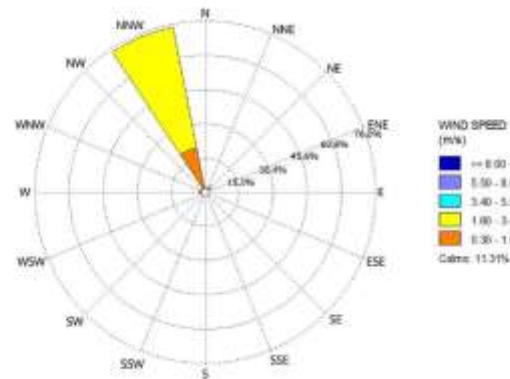
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก



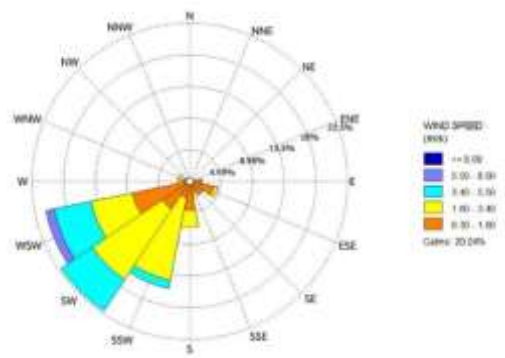
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก



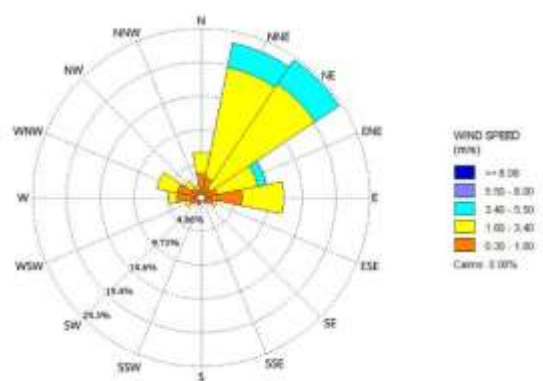
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

รูปที่ 3.2-9 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 24-31 กรกฎาคม 2566

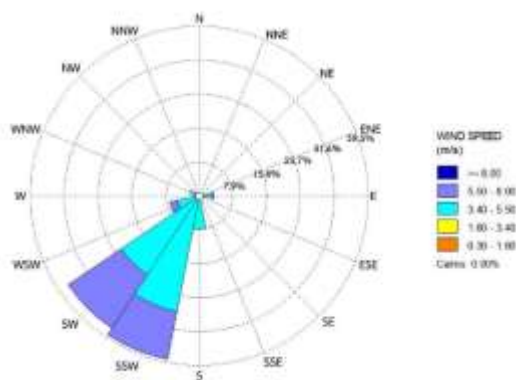
บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130



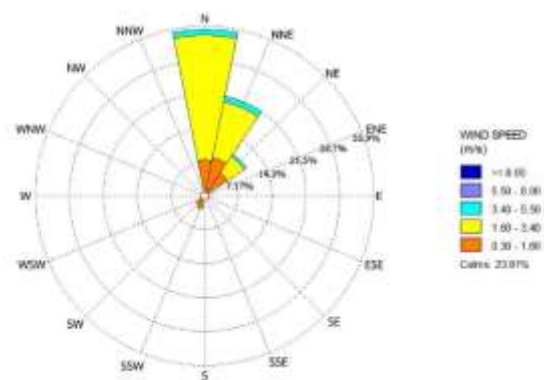
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก



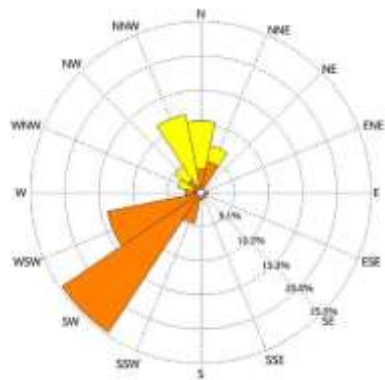
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก



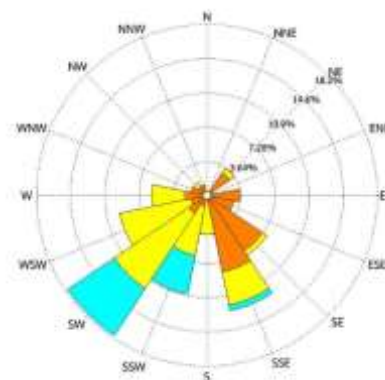
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

รูปที่ 3.2-10 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม 2566

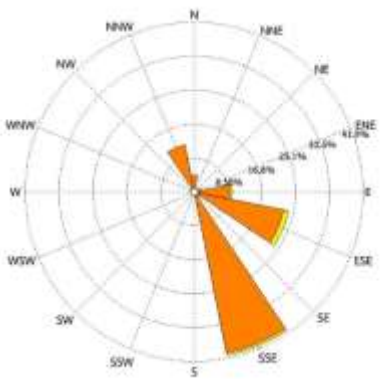
บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130



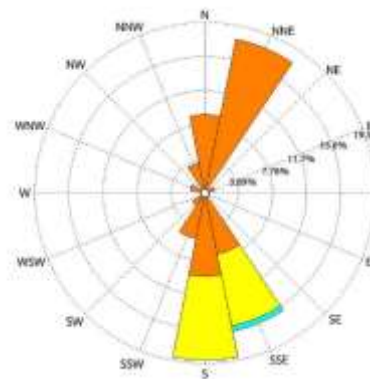
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

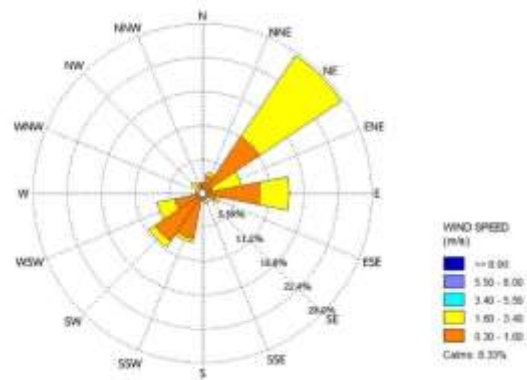


บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก

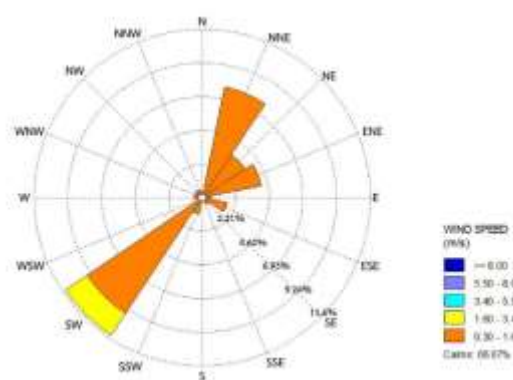


บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

รูปที่ 3.2-11 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน 2566

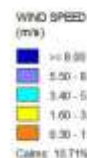
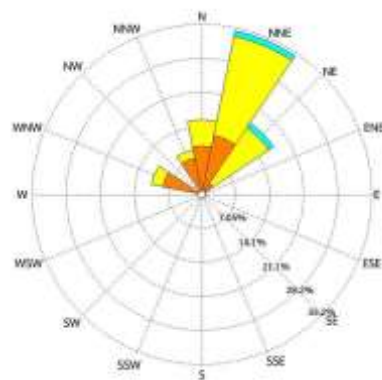
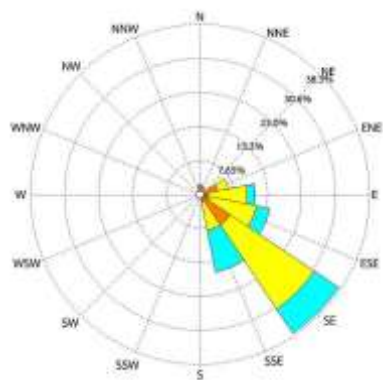


บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก



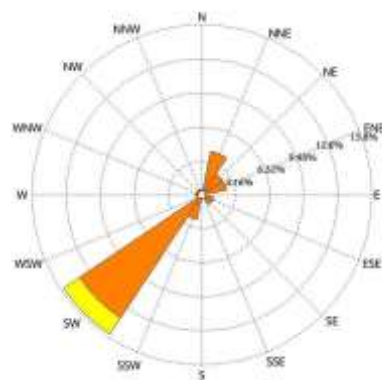
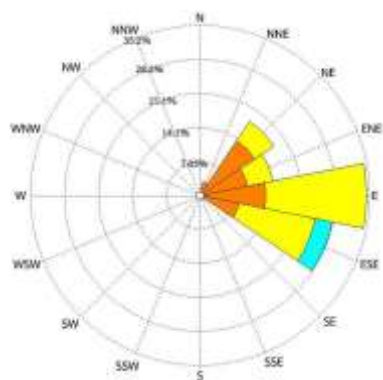
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ

บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

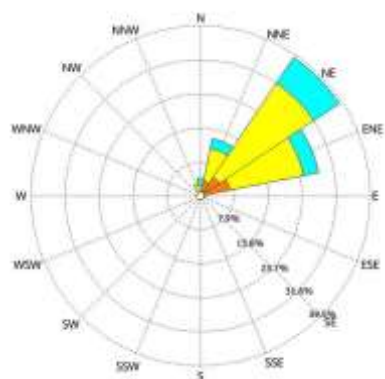


บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก

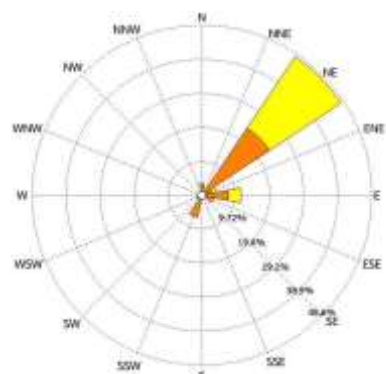
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

รูปที่ 3.2-13 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2566

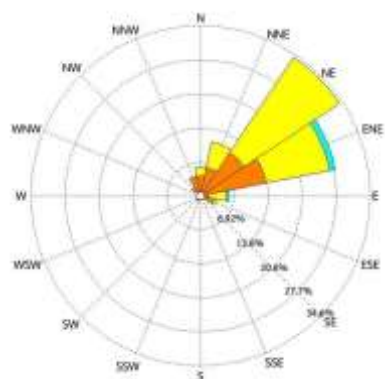
บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130



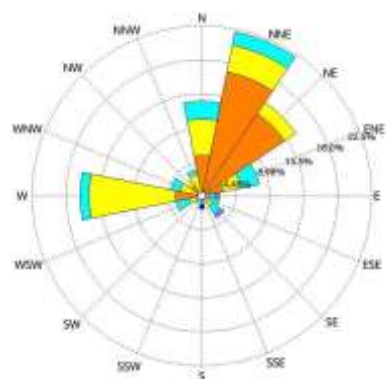
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้

รูปที่ 3.2-14 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2566

4) สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ โดยสรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ดังนี้

เดือนกรกฎาคม 2566

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 25.00 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 1.19
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ร้อยละ 70.23 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 1.79
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 25.60 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 8.93
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) ร้อยละ 54.16 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 11.31

เดือนสิงหาคม 2566

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) ร้อยละ 11.90 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 20.24
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 17.85 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 0.00
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเฉื่อย ลมโชย (Gentle Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 3.4 - 5.4 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) ร้อยละ 27.38 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 0.00

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ร้อยละ 26.19 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 23.81

เดือนกันยายน 2566

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 25.00 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 11.90

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 9.52 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 16.07

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) ร้อยละ 40.48 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 1.19

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNE) ร้อยละ 17.86 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 20.83

เดือนตุลาคม 2566

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6-3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (ENE) ร้อยละ 10.71 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 1.19

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6-3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 16.07 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 8.33

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 - 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) ร้อยละ 11.90 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 39.88

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 9.52 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 66.67

เดือนพฤศจิกายน 2566

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6-3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 22.62 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 1.79
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6-3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) ร้อยละ 20.83 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 10.71
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E) ร้อยละ 20.83 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 0.00
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 13.69 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 68.45

เดือนธันวาคม 2566

- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6-3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 26.19 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 10.71
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6-3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 24.40 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 18.45
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (Light Breeze) มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 – 3.3 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ร้อยละ 23.21 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 0.00
- บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.3 – 1.5 เมตรต่อวินาที ที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) ร้อยละ 16.60 และมีลมสงบ (Calm) คิดเป็นร้อยละ 1.19

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการระยะก่อสร้าง

3.2.3 การตรวจวัดระดับเสียง

1) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 6 สถานี ได้แก่

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 300 เมตร
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ โครงการ ที่ระยะ 330 เมตร
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 20 เมตร
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 10 เมตร
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 12 เมตร
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 5 เมตร

โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.2-15 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.2-16



รูปที่ 3.2-15 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



บริเวณที่ปักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ
300 เมตร (N1)



บริเวณที่ปักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
ที่ระยะ 330 เมตร (N2)



บริเวณที่ปักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ที่ระยะ 20 เมตร (N3)



บริเวณที่ปักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ
ที่ระยะ 10 เมตร (N4)



บริเวณที่ปักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ที่ระยะ 12 เมตร (N5)



บริเวณที่ปักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ที่ระยะ 5 เมตร (N6)

รูปที่ 3.2-16 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน วันที่ 12-19 ธันวาคม 2566

2) วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน จะดำเนินการตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม. เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน. พ.ศ. 2553 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.2-12

ตารางที่ 3.2-12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
1. ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	ระดับเสียง ($L_{eq}24\text{ hr}$)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) Integrated Sound Level Meter การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเสียงสูงสุด ($L_{eq}\ 1\text{ hr. and }L_{max}$) โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
	เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq}\ 1\text{ hr}$) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐาน และนำค่าดังกล่าวมาคำนวณ หาค่าความแตกต่าง หากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล (เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ (ระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อวันที่ 12-19 ธันวาคม 2566 จำนวน 6 สถานี ได้แก่

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 300 เมตร
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ โครงการ ที่ระยะ 330 เมตร
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 20 เมตร
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 10 เมตร
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 12 เมตร
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 5 เมตร

โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง แล้วนำมาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.2-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr) แสดงดังรูปที่ 3.2-17 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) แสดงดังรูปที่ 3.2-18

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (เก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2566)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₉₀	L _{dn}	เสียงรบกวน	
								Day (06.00-22.00)	Night (22.00-06.00)
บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันตกของ โครงการที่ระยะ 300 เมตร	12-13 ธ.ค. 2566	52.7	94.2	55.1	49.7	43.3	55.3	N/A - 14.4	N/A
	13-14 ธ.ค. 2566	51.6	95.3	54.5	51.4	44.2	54.5	N/A - 19.9	N/A - 6.5
	14-15 ธ.ค. 2566	47.6	84.6	51.1	48.4	43.3	53.8	N/A - 11.3	N/A - 4.3
	15-16 ธ.ค. 2566	56.5	96.1	58.5	53.1	44.6	58.1	N/A - 20.4	N/A
	16-17 ธ.ค. 2566	53.2	93.4	57.0	52.9	45.4	56.6	N/A - 22.5	1.1 - 14.2
	17-18 ธ.ค. 2566	48.3	84.6	50.1	48.3	42.9	52.3	N/A - 17.6	N/A
	18-19 ธ.ค. 2566	51.5	82.5	53.3	50.5	45.7	53.3	N/A - 21.5	N/A
	ค่าต่ำสุด	48.3	82.5	51.1	48.3	42.9	52.3	N/A	N/A
	ค่าสูงสุด	56.5	95.3	57.0	53.1	45.7	58.1	22.5	14.2
บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ โครงการ ที่ระยะ 330 เมตร	12-13 ธ.ค. 2566	52.1	90.3	54.3	51.6	46.6	58.3	N/A - 10.0	N/A - 12.9
	13-14 ธ.ค. 2566	51.0	81.2	55.0	52.3	46.7	57.9	N/A - 0.4	N/A - 14.6
	14-15 ธ.ค. 2566	51.1	74.0	54.8	52.2	47.1	57.4	N/A - 6.0	N/A - 13.3
	15-16 ธ.ค. 2566	53.5	93.0	56.9	54.1	47.8	58.1	N/A - 9.2	N/A - 9.7
	16-17 ธ.ค. 2566	53.7	88.6	57.0	54.2	48.3	59.6	N/A - 9.1	N/A - 6.2
	17-18 ธ.ค. 2566	53.2	88.8	56.1	53.7	48.0	60.3	N/A - 8.3	N/A - 4.7
	18-19 ธ.ค. 2566	53.4	89.2	56.5	53.7	47.7	60.9	N/A - 9.0	N/A - 12.8
	ค่าต่ำสุด	51.0	74.0	54.3	51.6	46.6	57.4	N/A	N/A
	ค่าสูงสุด	53.7	93.0	57.0	54.2	48.3	60.9	10.0	14.6
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70.0	≤ 115.0	-	-	-	-	≤10.0	

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (เก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2566) (ต่อ)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₉₀	L _{dn}	เสียงรบกวน	
								Day (06.00-22.00)	Night (22.00-06.00)
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 20 เมตร	12-13 ธ.ค. 2566	53.0	86.0	55.4	53.3	48.9	59.6	N/A – 10.0	N/A – 9.4
	13-14 ธ.ค. 2566	52.7	83.4	54.6	52.7	48.4	58.0	N/A – 14.6	N/A – 2.6
	14-15 ธ.ค. 2566	51.4	90.7	43.6	55.1	47.1	57.8	N/A – 4.1	N/A – 11.4
	15-16 ธ.ค. 2566	51.7	94.9	42.1	54.2	45.1	55.6	N/A – 15.1	N/A – 5.4
	16-17 ธ.ค. 2566	52.6	91.8	48.9	55.8	47.1	57.7	N/A – 9.5	6.2 – 16.5
	17-18 ธ.ค. 2566	52.4	83.8	50.2	55.9	49.2	56.9	N/A – 11.2	N/A – 18.5
	18-19 ธ.ค. 2566	51.5	85.7	53.8	50.9	46.9	56.6	N/A – 12.4	N/A – 9.3
	ค่าต่ำสุด	51.4	83.4	42.1	50.9	45.1	55.6	N/A	N/A
	ค่าสูงสุด	53.0	91.8	55.4	55.9	49.2	59.6	15.1	18.5
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 10 เมตร	12-13 ธ.ค. 2566	60.0	80.2	62.1	61.4	57.8	64.9	N/A – 2.4	N/A – 2.6
	13-14 ธ.ค. 2566	62.8	82.0	65.2	64.5	60.0	66.0	N/A – 9.2	N/A – 6.4
	14-15 ธ.ค. 2566	60.3	87.0	62.5	61.8	58.1	65.3	N/A – 0.1	N/A
	15-16 ธ.ค. 2566	59.8	80.1	62.0	61.3	57.6	64.6	N/A – 3.5	N/A – 6.0
	16-17 ธ.ค. 2566	59.9	86.1	62.0	61.3	57.6	64.0	N/A – 2.6	N/A – 6.8
	17-18 ธ.ค. 2566	60.6	81.2	62.7	62.0	58.5	65.4	N/A – 2.1	N/A – 7.3
	18-19 ธ.ค. 2566	59.9	85.7	62.2	61.4	57.5	64.4	N/A – 2.1	N/A – 4.8
	ค่าต่ำสุด	59.8	80.1	62.0	61.3	57.5	64.0	N/A	N/A
	ค่าสูงสุด	62.8	87.0	65.2	64.5	60.0	66.0	9.2	7.3
มาตรฐาน ^{1/}		70.0	115.0	-	-	-	-	10.0	

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

ตารางที่ 3.2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (เก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2566) (ต่อ)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₉₀	L _{dn}	เสียงรบกวน	
								Day (06.00-22.00)	Night (22.00-06.00)
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 12 เมตร	12-13 ธ.ค. 2566	53.5	85.8	56.6	55.0	50.1	56.7	N/A	N/A – 5.7
	13-14 ธ.ค. 2566	54.9	81.7	57.1	56.1	52.6	59.2	N/A	N/A – 5.1
	14-15 ธ.ค. 2566	54.9	88.2	57.3	56.1	52.2	59.5	N/A – 3.6	N/A – 5.6
	15-16 ธ.ค. 2566	54.5	91.5	56.5	55.6	52.2	58.1	N/A	N/A – 4.6
	16-17 ธ.ค. 2566	55.1	96.2	57.5	56.0	52.3	58.9	N/A – 6.4	N/A – 8.2
	17-18 ธ.ค. 2566	56.5	97.4	58.4	57.0	53.2	60.3	N/A – 1.0	N/A – 5.4
	18-19 ธ.ค. 2566	55.9	88.4	58.9	56.9	52.6	60.0	N/A	N/A – 2.9
	ค่าต่ำสุด	53.5	81.7	56.5	55.0	50.1	56.7	N/A	N/A
	ค่าสูงสุด	56.5	97.4	58.9	57.0	53.2	60.3	6.4	8.2
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 5 เมตร	12-13 ธ.ค. 2566	56.7	85.0	58.2	57.3	55.0	63.4	N/A – 10.0	N/A – 1.6
	13-14 ธ.ค. 2566	54.6	96.4	56.0	54.9	51.9	61.3	N/A – 11.6	N/A
	14-15 ธ.ค. 2566	54.0	86.1	56.4	55.2	51.9	61.6	N/A – 20.0	N/A – 6.1
	15-16 ธ.ค. 2566	52.8	81.5	55.2	53.3	51.0	60.3	N/A – 8.2	N/A
	16-17 ธ.ค. 2566	53.0	80.9	55.2	53.8	51.1	60.6	N/A – 5.2	N/A
	17-18 ธ.ค. 2566	53.5	87.2	55.8	54.4	51.3	59.8	N/A	N/A – 9.2
	18-19 ธ.ค. 2566	53.8	80.9	55.8	54.6	51.4	59.8	N/A – 8.0	N/A – 8.6
	ค่าต่ำสุด	52.8	80.9	55.2	53.3	51.0	59.8	N/A	N/A
	ค่าสูงสุด	56.7	96.4	58.2	57.3	55.0	63.4	20.0	9.2
มาตรฐาน ^{1/}		70.0	115.0	-	-	-	-	10.0	

หมายเหตุ : N/A = ไม่มีการรบกวน

- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.2-17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr)



รูปที่ 3.2-17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr) (ต่อ)



รูปที่ 3.2-17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr) (ต่อ)



รูปที่ 3.2-18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130



รูปที่ 3.2-18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ต่อ)

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130



รูปที่ 3.2-18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ต่อ)

4) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนของโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 6 สถานี โดยนำผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ซึ่งจากการตรวจสอบกิจกรรมการถมดินของโครงการพบว่า มีความคืบหน้าในการดำเนินการเพียง เรื่อยละ 4 บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้กับกิจกรรมการถมดินมากที่สุดคือที่ระยะ 5 เมตร (N6) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 300 เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 48.3-56.5 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 82.5-95.3 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนในเวลากลางวัน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีการรบกวน - 22.5 dB(A) และช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีการรบกวน - 14.2 dB(A) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดทั้ง 2 ช่วงเวลา โดยเสียงรบกวนมีค่าสูงบางช่วงเวลาเท่านั้น ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมของบ้านพักอาศัยบริเวณจุดตรวจวัด

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ โครงการ ที่ระยะ 330 เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 51.0-53.7 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 74.0-93.0 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนในเวลากลางวัน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีการรบกวน - 10.0 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีการรบกวน - 14.6 dB(A) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดบางช่วงเวลาเท่านั้น ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมของบ้านพักอาศัยบริเวณจุดตรวจวัด

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 20 เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 51.4-53.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 83.4-91.8 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนในเวลากลางวัน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีการรบกวน - 15.1 dB(A) และช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีการรบกวน - 18.5 dB(A) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดทั้ง 2 ช่วงเวลา โดยเสียงรบกวนมีค่าสูงบางช่วงเวลาเท่านั้น ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมของบ้านพักอาศัยบริเวณจุดตรวจวัด

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 10 เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 59.8 - 62.8 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 80.1 - 87.0 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนในเวลา

กลางวัน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีการรบกวน – 9.2 dB(A) และช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีการรบกวน – 7.3 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้ง 2 ช่วงเวลา

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 12 เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.5 – 56.5 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 81.7 – 97.4 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนในเวลากลางวัน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีการรบกวน – 6.4 dB(A) และช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีการรบกวน – 8.2 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้ง 2 ช่วงเวลา

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 5 เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 52.8 – 56.7 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 80.9 – 96.4 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนในเวลากลางวัน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีการรบกวน – 20.0 dB(A) ซึ่งเสียงที่เกินมาตรฐานเนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดเป็นบ้านพักอาศัยที่มีการเลี้ยงปลาจึงมีกิจกรรมการปั้มน้ำเข้าบ่อปลา เสียงที่เกิดจึงมาจากเสียงของปั้มน้ำ ไม่ใช่เสียงที่มาจากกิจกรรมการขนส่งดินของโครงการ และช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีการรบกวน – 9.2 dB(A) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการระยะก่อสร้าง

2) การตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ

เสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ทำการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง ในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 15 นาที และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566 ตรวจวัดบริเวณที่มีกิจกรรมทั้งหมด 6 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปรับ-ถม (ด้านทิศใต้) บริเวณจุดล่างลื้อ (ด้านหน้าโครงการ) บริเวณจุด รปภ. (ด้านหน้าโครงการ) บริเวณจุดหลังสำนักงานเครื่องชั่งน้ำหนัก บริเวณจุดด้านหน้าห้องเครื่องชั่งน้ำหนัก และบริเวณจุดสถานี Charger รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร แสดงดังรูปที่ 3.2-19



จุดที่ 1 บริเวณจุดปรับ-ถม (ด้านทิศใต้)



จุดที่ 2 บริเวณจุดล้างล้อ (ด้านหน้าโครงการ)



จุดที่ 3 บริเวณจุด รปภ.(ด้านหน้าโครงการ)



จุดที่ 4 บริเวณจุดหลังสำนักงานเครื่องจักร

รูปที่ 3.2-19 การตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องมือ



จุดที่ 5 บริเวณจุดด้านหน้าห้องเครื่องขังน้ำหนักร



จุดที่ 6 บริเวณจุดสถานี Charger

รูปที่ 3.2-19 การตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องมือ (ต่อ)

ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 15 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 68.1 – 79.9 เดซิเบล(เอ) โดยจุดที่มีค่าต่ำที่สุดคือ จุดที่ 5 บริเวณจุดด้านหน้าห้องเครื่องขังน้ำหนักร จุดที่มีค่าสูงสุดคือ จุดที่ 4 บริเวณจุดหลังสำนักงานเครื่องขังน้ำหนักร ซึ่งทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 สำหรับค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 110.3 – 120.5 เดซิเบล(เอ) โดยจุดที่มีค่าต่ำที่สุดคือ จุดที่ 5 บริเวณจุดด้านหน้าห้องเครื่องขังน้ำหนักร จุดที่มีค่าสูงที่สุดคือ จุดที่ 4 บริเวณจุดหลังสำนักงานเครื่องขังน้ำหนักร ทั้งนี้ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยกำหนดไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ) ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียง รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.2-14

ตารางที่ 3.2-14 ผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณระดับเสียงสูงสุด

ลำดับที่	จุดที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย (LA _{eq}) (dB(A))	เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย		ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{peak}) (dB(A))	เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย	
			มาตรฐาน ^{2/}	ผล		มาตรฐาน ^{1/}	ผล
1	บริเวณจุดปรับ-ถม (ด้านทิศใต้)	79.2	85.0	√	119.1	140.0	√
2	บริเวณจุดล้างล้อ (ด้านหน้าโครงการ)	76.2	85.0	√	114.3	140.0	√
3	บริเวณจุด รปภ. (ด้านหน้าโครงการ)	72.2	85.0	√	110.5	140.0	√
4	บริเวณจุดหลังสำนักงานเครื่องจักร	79.9	85.0	√	120.5	140.0	√
5	บริเวณจุดด้านหน้าห้องเครื่องจักรน้ำหนัก	68.1	85.0	√	110.3	140.0	√
6	บริเวณจุดสถานี CHARGER	74.3	85.0	√	112.4	140.0	√

หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียง

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

√ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด × ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

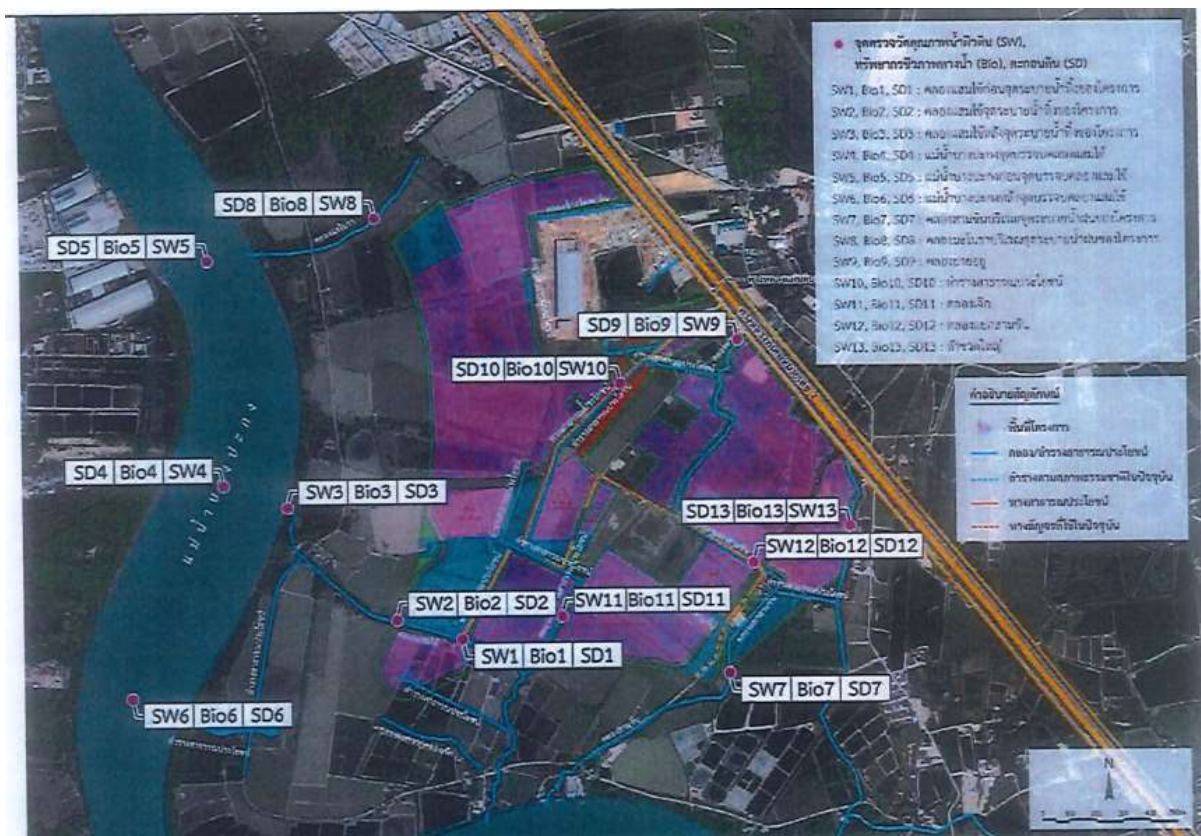
3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี้ ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง ตรวจวัดจำนวน 13 สถานี ดังนี้

- (1) คลองแสมไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)
- (2) คลองแสมไผ่ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
- (3) คลองแสมไผ่ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)
- (4) แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไผ่ (SW4)
- (5) แม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไผ่ (SW5)
- (6) แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไผ่ (SW6)
- (7) คลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW7)
- (8) คลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW8)
- (9) คลองยายอยู่ (SW9)
- (10) ลำรางสาธารณประโยชน์ (SW10)
- (11) คลองเจ๊ก (SW11)
- (12) คลองแยกสามชั้น (SW12)
- (13) ลำซุดใหญ่ (SW13)

โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH Temperature TDS SS DO BOD NO₃ NH₃ HCN Phenol Pesticide Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria Phosphorus โลหะหนัก (Li Zn Cr6+ As Cu Total Hg Cd Pb Ni และ Mn) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.2-20 และรูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.2-21 ถึงรูปที่ 3.2-33



รูปที่ 3.2-20 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.2-21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสมไข่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)



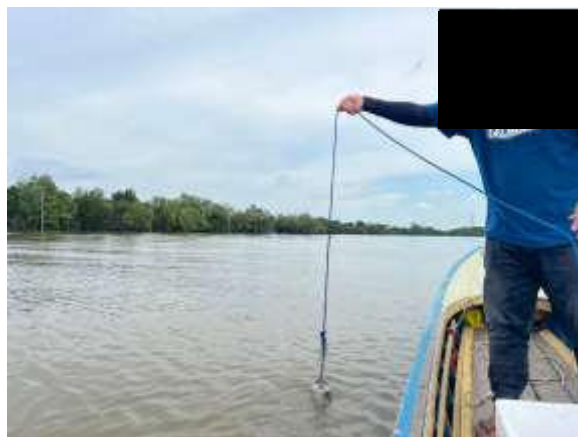
รูปที่ 3.2-22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสมไข่ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)



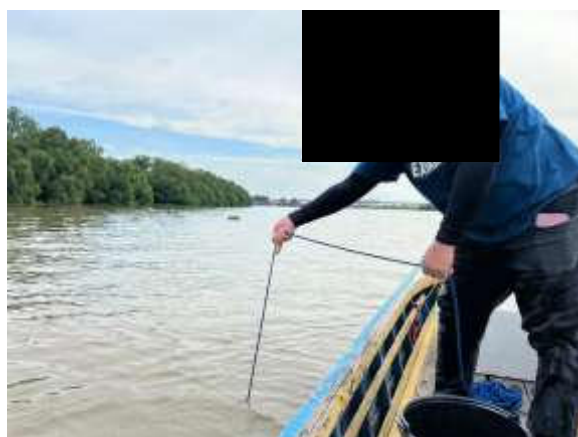
รูปที่ 3.2-23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสมไข่ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)



รูปที่ 3.2-24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไข่ (SW4)



รูปที่ 3.2-25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไข่ (SW5)



รูปที่ 3.2-26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไข่ (SW6)



รูปที่ 3.2-27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW7)



รูปที่ 3.2-28 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW8)



รูปที่ 3.2-29 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองยายอยู่ (SW9)



รูปที่ 3.2-30 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณประโยชน์ (SW10)



รูปที่ 3.2-31 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองเจ๊ก (SW11)



รูปที่ 3.2-32 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแยกสามชั้น (SW12)



รูปที่ 3.2-33 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำชาวดใหญ่ (SW13)

2) วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2-15 และรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำดังนี้

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้

1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อน้ำตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อน้ำตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
3. รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้ว ตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อน้ำตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
4. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตรที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
5. รายการทดสอบ Volatile Organic Compounds เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วสีชาขนาด 2,500 มิลลิลิตร โดย ไม่ต้องเติมสารเคมีใดๆ เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง (แช่เย็นเท่านั้น)

6. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร ทั้งนี้ค่า Temperature Flow rate และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ไคเนติกส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2-15 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)
	2. Temperature	Thermometer
	3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)
	4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103-105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)
	5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter
	6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)
	7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)
	8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)
	9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)
	10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)
	11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)
	12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)
	13. Phosphorus	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)
	14. โลหะหนัก	
	- Li	Inductively Couple Plasma: ICP
	- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP
	- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method
	- As	Inductively Couple Plasma: ICP
	- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP
	- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP
	- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP
	- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP
	- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP
	- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP
	- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี (ระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จากการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2566 จำนวน 13 สถานี ได้แก่

- (1) คลองแสมไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)
- (2) คลองแสมไผ่ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
- (3) คลองแสมไผ่ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)
- (4) แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไผ่ (SW4)
- (5) แม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไผ่ (SW5)
- (6) แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไผ่ (SW6)
- (7) คลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW7)
- (8) คลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW8)
- (9) คลองยายอยู่ (SW9)
- (10) ลำรางสาธารณประโยชน์ (SW10)
- (11) คลองเจ๊ก (SW11)
- (12) คลองแยกสามชั้น (SW12)
- (13) ลำซวดใหญ่ (SW13)

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 3.2-16 ถึงตารางที่ 3.2-28 และกราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.2-34 ถึงรูปที่ 3.2-46

ตารางที่ 3.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสนไฉ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)	-	7.5	5.0 – 9.0		
2. Temperature	Thermometer	°C	32.7	ธรรมชาติ		
3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)	mg/L	886	ไม่กำหนด		
4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103- 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	mg/L	34	ไม่กำหนด		
5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter	mg/L	3.55	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	mg/L	<u>5.57</u>	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)	mg/L	0.422	ไม่เกิน 5.0		
8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)	mg/L	<u>1.12</u>	ไม่เกินกว่า 0.5		
9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		

ตารางที่ 3.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสนไฉ่ ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	145	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด
12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	ND	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด
13. Phosphate	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)	mg/L	0.225	ไม่กำหนด		
14. โลหะหนัก						
- Li	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่กำหนด		
- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.012	ไม่เกิน 1.0		
- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		
- As	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.01		
- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.002		

ตารางที่ 3.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสนไฉ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.008	ไม่เกิน 0.05		
- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.005	ไม่เกิน 1.0		
- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ :

- เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด
- ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2,3,4) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

- ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสนไฉ่ จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)	-	7.5	5.0 – 9.0		
2. Temperature	Thermometer	°C	32.4	ธรรมชาติ		
3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)	mg/L	244	ไม่กำหนด		
4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103- 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	mg/L	24	ไม่กำหนด		
5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter	mg/L	4.60	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	mg/L	<u>5.89</u>	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)	mg/L	0.642	ไม่เกิน 5.0		
8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)	mg/L	<u>2.38</u>	ไม่เกินกว่า 0.5		
9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		

ตารางที่ 3.2-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสนไฉ่ จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	30	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด
12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	ND	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด
13. Phosphate	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)	mg/L	0.365	ไม่กำหนด		
14. โลหะหนัก						
- Li	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่กำหนด		
- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.010	ไม่เกิน 1.0		
- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		
- As	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.01		
- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.002		

ตารางที่ 3.2-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสนไฉ่ จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.006	ไม่เกิน 0.05		
- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.036	ไม่เกิน 1.0		
- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ :

1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด
2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2,3,4) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสนไฉ่ หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)	-	7.0	5.0 – 9.0		
2. Temperature	Thermometer	°C	31.5	ธรรมชาติ		
3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)	mg/L	128	ไม่กำหนด		
4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103- 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	mg/L	18	ไม่กำหนด		
5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter	mg/L	4.22	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	mg/L	3.03	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)	mg/L	0.655	ไม่เกิน 5.0		
8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)	mg/L	<u>1.4</u>	ไม่เกินกว่า 0.5		
9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		

ตารางที่ 3.2-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสนไฉ่ หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	300	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด
12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	ND	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด
13. Phosphate	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)	mg/L	0.215	ไม่กำหนด		
14. โลหะหนัก						
- Li	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่กำหนด		
- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.009	ไม่เกิน 1.0		
- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		
- As	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.01		
- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.002		

ตารางที่ 3.2-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแสนไฉ่ หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.008	ไม่เกิน 0.05		
- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.024	ไม่เกิน 1.0		
- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ :

- เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด
- ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2,3,4) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

- ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองเสมไ้ (SW4)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)	-	7.0	5.0 – 9.0		
2. Temperature	Thermometer	°C	31.7	ธรรมชาติ		
3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)	mg/L	22	ไม่กำหนด		
4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103- 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	mg/L	47	ไม่กำหนด		
5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter	mg/L	4.51	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	mg/L	2.19	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)	mg/L	0.577	ไม่เกิน 5.0		
8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)	mg/L	<u>0.84</u>	ไม่เกินกว่า 0.5		
9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		

ตารางที่ 3.2-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสนไฉ่ (SW4) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	858	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด
12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	90	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด
13. Phosphate	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)	mg/L	0.215	ไม่กำหนด		
14. โลหะหนัก						
- Li	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่กำหนด		
- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.005	ไม่เกิน 1.0		
- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		
- As	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.01		
- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.002		

ตารางที่ 3.2-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองเสมไ้ (SW4) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.007	ไม่เกิน 0.05		
- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.019	ไม่เกิน 1.0		
- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ :

1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2,3,4) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสนไฉ้ (SW5)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)	-	7.0	5.0 – 9.0		
2. Temperature	Thermometer	°C	31.7	ธรรมชาติ		
3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)	mg/L	125	ไม่กำหนด		
4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103- 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	mg/L	34	ไม่กำหนด		
5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter	mg/L	4.16	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	mg/L	2.64	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)	mg/L	0.616	ไม่เกิน 5.0		
8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)	mg/L	<u>1.12</u>	ไม่เกินกว่า 0.5		
9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		

ตารางที่ 3.2-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสนไฉ้ (SW5) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	858	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด
12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	65	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด
13. Phosphate	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)	mg/L	0.213	ไม่กำหนด		
14. โลหะหนัก						
- Li	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่กำหนด		
- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.005	ไม่เกิน 1.0		
- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		
- As	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.01		
- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.002		

ตารางที่ 3.2-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองเสมไ้ (SW5) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.007	ไม่เกิน 0.05		
- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.009	ไม่เกิน 1.0		
- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ :

1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2,3,4) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองเสมไ้ (SW6)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)	-	6.9	5.0 – 9.0		
2. Temperature	Thermometer	°C	31.4	ธรรมชาติ		
3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)	mg/L	200	ไม่กำหนด		
4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103- 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	mg/L	15	ไม่กำหนด		
5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter	mg/L	4.02	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	mg/L	2.46	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)	mg/L	0.668	ไม่เกิน 5.0		
8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)	mg/L	<u>1.4</u>	ไม่เกินกว่า 0.5		
9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		

ตารางที่ 3.2-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองเสมไ้ (SW6) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	65	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด
12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	ND	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด
13. Phosphate	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)	mg/L	0.225	ไม่กำหนด		
14. โลหะหนัก						
- Li	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่กำหนด		
- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.030	ไม่เกิน 1.0		
- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		
- As	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.01		
- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.002		

ตารางที่ 3.2-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองเสมไ้ (SW6) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.007	ไม่เกิน 0.05		
- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.007	ไม่เกิน 1.0		
- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ :

1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด
2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2,3,4) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW7)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)	-	7.12	5.0 – 9.0		
2. Temperature	Thermometer	°C	25.0	ธรรมชาติ		
3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)	mg/L	258	ไม่กำหนด		
4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103- 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	mg/L	24	ไม่กำหนด		
5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter	mg/L	4.04	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	mg/L	<u>4.34</u>	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)	mg/L	0.603	ไม่เกิน 5.0		
8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)	mg/L	<u>1.12</u>	ไม่เกินกว่า 0.5		
9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		

ตารางที่ 3.2-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW7) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	858	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด
12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	65	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด
13. Phosphate	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)	mg/L	0.235	ไม่กำหนด		
14. โลหะหนัก						
- Li	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่กำหนด		
- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.018	ไม่เกิน 1.0		
- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		
- As	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.01		
- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.002		

ตารางที่ 3.2-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW7) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.007	ไม่เกิน 0.05		
- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.015	ไม่เกิน 1.0		
- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ :

1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด
2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2,3,4) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมะโนรา จุติระบายน้ำฝนของโครงการ (SW8)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)	-	6.9	5.0 – 9.0		
2. Temperature	Thermometer	°C	25.0	ธรรมชาติ		
3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)	mg/L	235	ไม่กำหนด		
4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103- 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	mg/L	15	ไม่กำหนด		
5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter	mg/L	3.19	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	mg/L	<u>3.92</u>	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)	mg/L	0.551	ไม่เกิน 5.0		
8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)	mg/L	<u>1.12</u>	ไม่เกินกว่า 0.5		
9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		

ตารางที่ 3.2-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมะโนรา จุติระบายน้ำฝนของโครงการ (SW8) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	65	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด
12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	ND	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด
13. Phosphate	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)	mg/L	0.211	ไม่กำหนด		
14. โลหะหนัก						
- Li	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่กำหนด		
- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.006	ไม่เกิน 1.0		
- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		
- As	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.01		
- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.002		

ตารางที่ 3.2-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมะโนรา จุติระบายน้ำฝนของโครงการ (SW8) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.007	ไม่เกิน 0.05		
- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.008	ไม่เกิน 1.0		
- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ :

1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด
2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2,3,4) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองยายอยู่ (SW9)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)	-	7.2	5.0 – 9.0		
2. Temperature	Thermometer	°C	28.0	ธรรมชาติ		
3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)	mg/L	225	ไม่กำหนด		
4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103- 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	mg/L	45	ไม่กำหนด		
5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter	mg/L	3.99	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	mg/L	<u>5.16</u>	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)	mg/L	0.629	ไม่เกิน 5.0		
8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)	mg/L	<u>0.84</u>	ไม่เกินกว่า 0.5		
9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		

ตารางที่ 3.2-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองยายอยู่ (SW9) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	145	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด
12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	ND	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด
13. Phosphate	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)	mg/L	0.231	ไม่กำหนด		
14. โลหะหนัก						
- Li	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่กำหนด		
- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.004	ไม่เกิน 1.0		
- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		
- As	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.01		
- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.002		

ตารางที่ 3.2-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองยายอยู่ (SW9) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.007	ไม่เกิน 0.05		
- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.064	ไม่เกิน 1.0		
- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ :

1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด
2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2,3,4) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณประโยชน์ (SW10)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)	-	7.30	5.0 – 9.0		
2. Temperature	Thermometer	°C	28.2	ธรรมชาติ		
3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)	mg/L	284	ไม่กำหนด		
4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103- 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	mg/L	17	ไม่กำหนด		
5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter	mg/L	5.28	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	mg/L	<u>5.81</u>	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)	mg/L	0.59	ไม่เกิน 5.0		
8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)	mg/L	<u>0.84</u>	ไม่เกินกว่า 0.5		
9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		

ตารางที่ 3.2-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์ (SW10) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	185	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด
12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	30	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด
13. Phosphate	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)	mg/L	0.231	ไม่กำหนด		
14. โลหะหนัก						
- Li	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่กำหนด		
- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.006	ไม่เกิน 1.0		
- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		
- As	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.01		
- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.002		

ตารางที่ 3.2-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์ (SW10) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.007	ไม่เกิน 0.05		
- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.141	ไม่เกิน 1.0		
- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ :

1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด
2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2,3,4) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองเจ๊ก (SW11)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)	-	7.06	5.0 – 9.0		
2. Temperature	Thermometer	°C	30.1	ธรรมชาติ		
3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)	mg/L	272	ไม่กำหนด		
4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103- 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	mg/L	25	ไม่กำหนด		
5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter	mg/L	4.84	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	mg/L	<u>5.77</u>	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)	mg/L	0.616	ไม่เกิน 5.0		
8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)	mg/L	<u>1.26</u>	ไม่เกินกว่า 0.5		
9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		

ตารางที่ 3.2-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองเจ๊ก (SW11) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	30	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด
12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	ND	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด
13. Phosphate	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)	mg/L	0.221	ไม่กำหนด		
14. โลหะหนัก						
- Li	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่กำหนด		
- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.005	ไม่เกิน 1.0		
- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		
- As	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.01		
- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.002		

ตารางที่ 3.2-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองเจ๊ก (SW11) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.008	ไม่เกิน 0.05		
- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.023	ไม่เกิน 1.0		
- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ :

1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด
2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2,3,4) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแยกสามชั้น (SW12)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)	-	7.72	5.0 – 9.0		
2. Temperature	Thermometer	°C	30.7	ธรรมชาติ		
3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)	mg/L	135	ไม่กำหนด		
4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103- 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	mg/L	14	ไม่กำหนด		
5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter	mg/L	6.84	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	mg/L	<u>5.82</u>	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)	mg/L	0.564	ไม่เกิน 5.0		
8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)	mg/L	<u>0.98</u>	ไม่เกินกว่า 0.5		
9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		

ตารางที่ 3.2-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแยกสามชั้น (SW12) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	30	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด
12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	ND	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด
13. Phosphate	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)	mg/L	0.215	ไม่กำหนด		
14. โลหะหนัก						
- Li	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่กำหนด		
- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.004	ไม่เกิน 1.0		
- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		
- As	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.01		
- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.002		

ตารางที่ 3.2-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแยกสามชั้น (SW12) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.007	ไม่เกิน 0.05		
- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.002	ไม่เกิน 1.0		
- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ :

1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2,3,4) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำขาวใหญ่ (SW13)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
1. pH	AWWA and WEF (4500 Electrometric Method : - H+ B.)	-	7.00	5.0 – 9.0		
2. Temperature	Thermometer	°C	30.5	ธรรมชาติ		
3. Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 C)	mg/L	234	ไม่กำหนด		
4. Suspended Solids (SS)	Glass Fiber Filter Dried at 103- 105°C : APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	mg/L	35	ไม่กำหนด		
5. Dissolved Oxygen (DO)	DO Meter	mg/L	5.10	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification method 5 Day, 20°C : APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	mg/L	<u>5.88</u>	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
7. Nitrate (NO ₃)	Colorimetric Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NO32- B)	mg/L	0.603	ไม่เกิน 5.0		
8. Ammonia (NH ₃)	Kjeldahl Method : APHA, AWWA and WEF (4500 - NH3 F.)	mg/L	<u>1.26</u>	ไม่เกินกว่า 0.5		
9. Cyanide	Pyridine - Barbituric Acid : APHA, AWWA and WEF (4500-CN- C, E.)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		

ตารางที่ 3.2-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำขาวใหญ่ (SW13) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
10. Phenol	Distillation, 4-Amino Antipyrine : APHA, AWWA and WEF (5530 C)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
11. Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	30	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	ไม่กำหนด
12. Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation : APHA, AWWA and WEF (9221 B., C and 9223 B)	MPN/100 ml	ND	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด
13. Phosphate	Ascorbic Acid APHA, AWWA and WEF (4500-P B 5 D.)	mg/L	0.249	ไม่กำหนด		
14. โลหะหนัก						
- Li	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่กำหนด		
- Zn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.004	ไม่เกิน 1.0		
- Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		
- As	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.01		
- Cu	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Total Hg	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.002		

ตารางที่ 3.2-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำขาวใหญ่ (SW13) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/}	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ^{2/}
- Cd	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.005		
- Pb	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.007	ไม่เกิน 0.05		
- Ni	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.1		
- Mn	Inductively Couple Plasma: ICP	mg/L	0.022	ไม่เกิน 1.0		
- Pesticide : Organochlorine Group	Gas Chromatography : APHA, AWWA, WEF (6630 B)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.05		

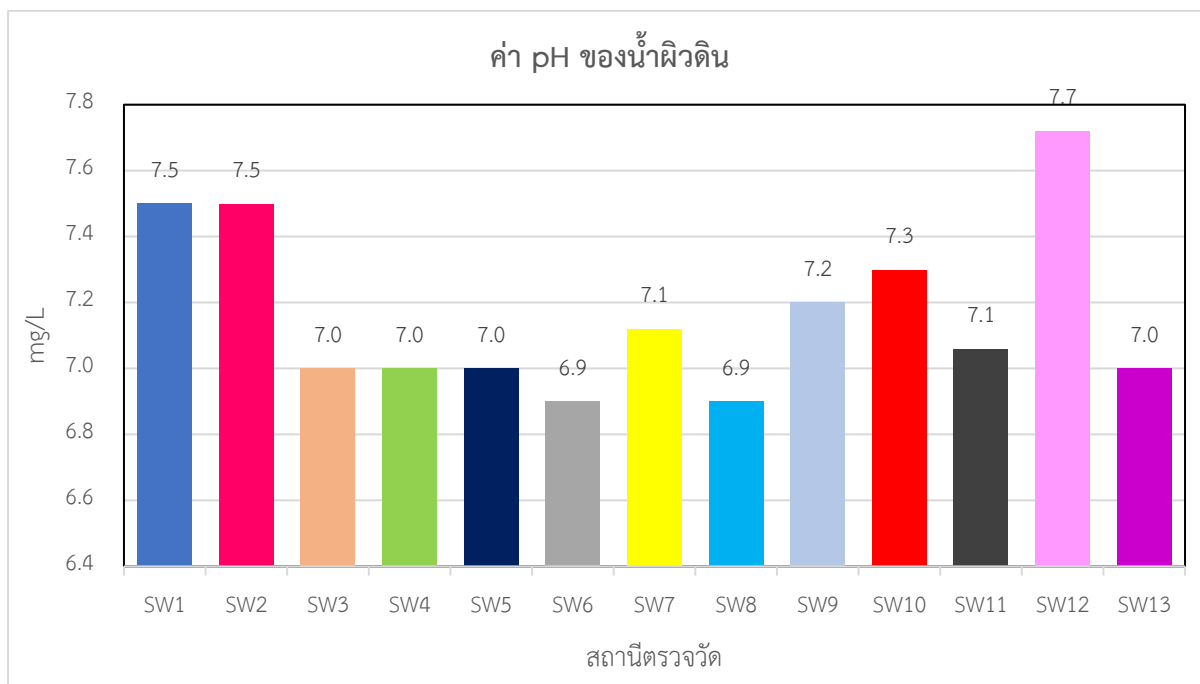
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ :

1. เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด

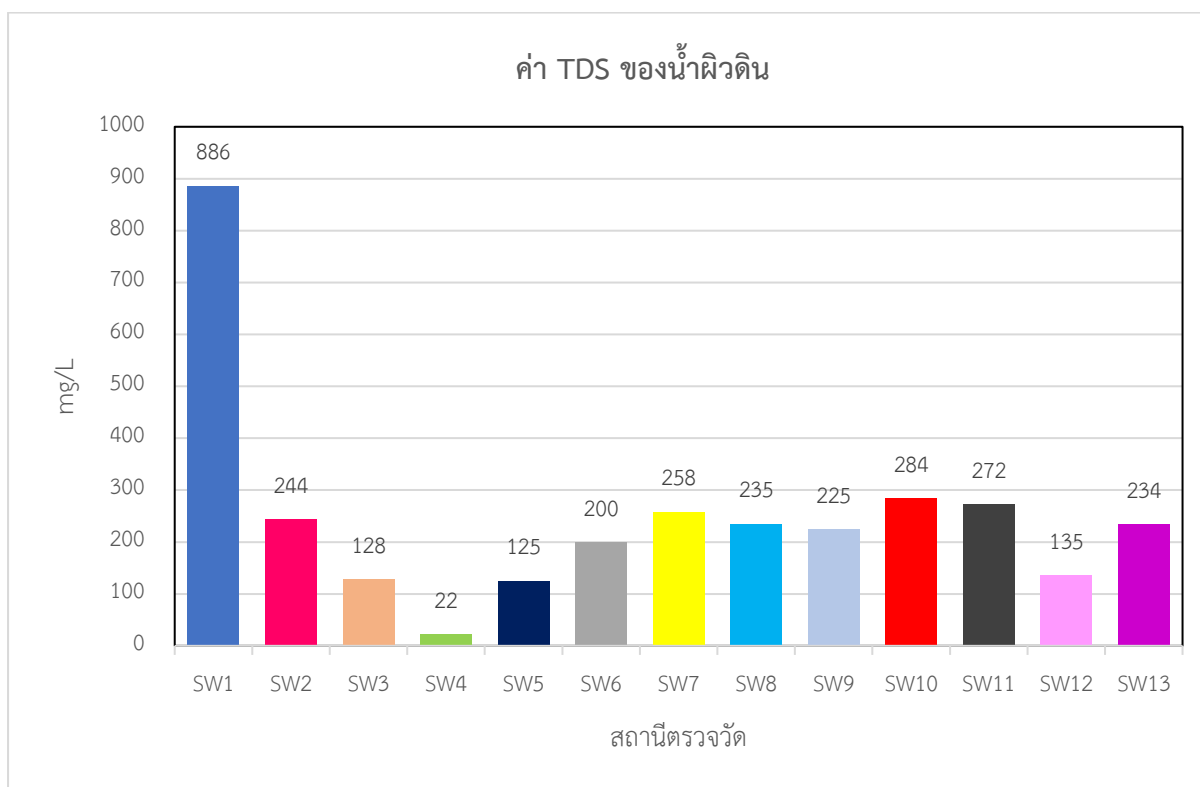
2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2,3,4) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

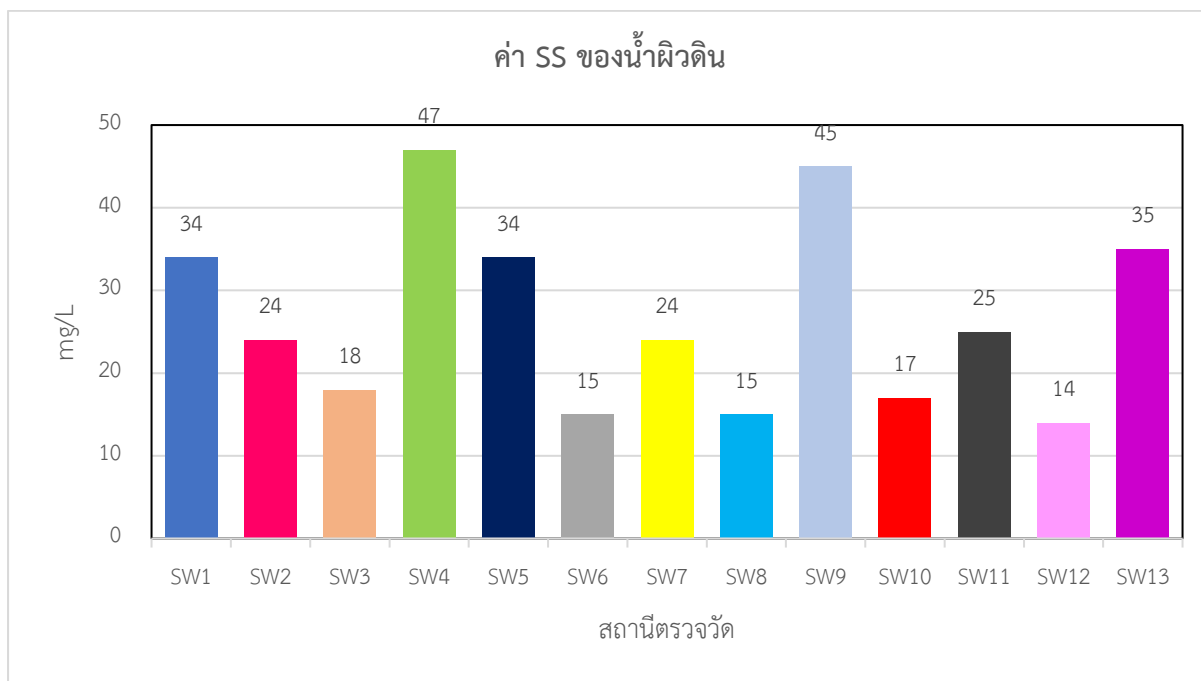
3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



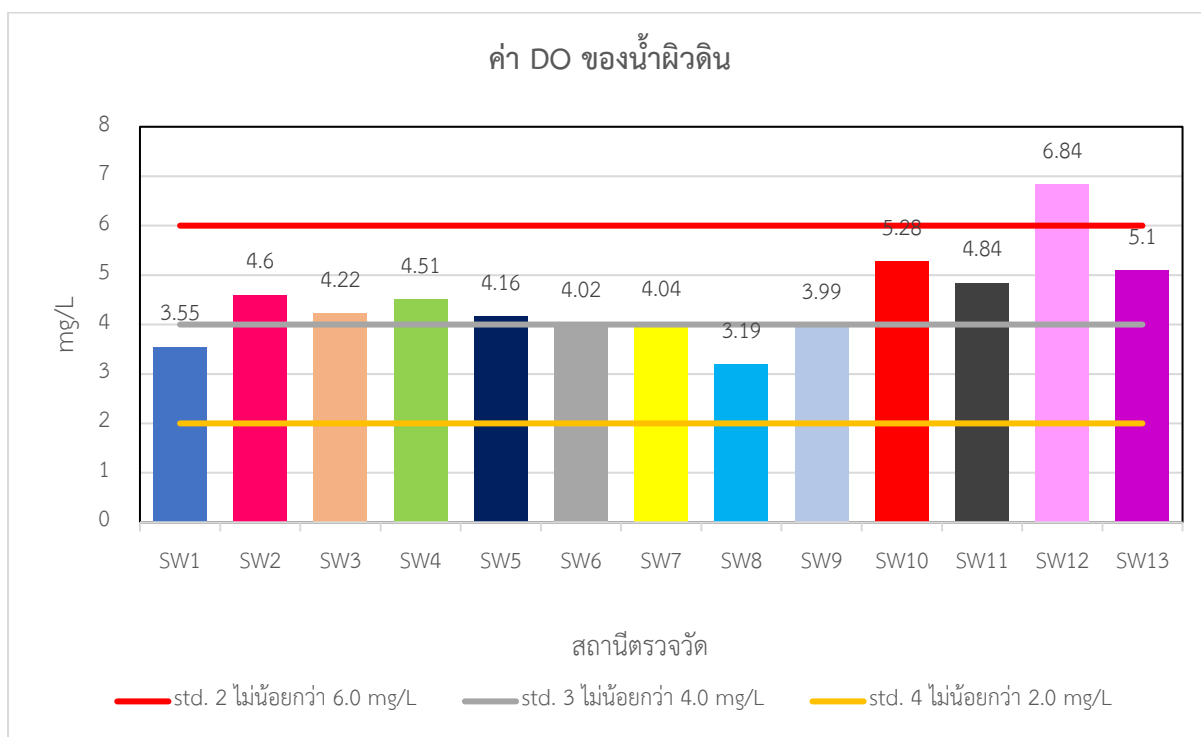
รูปที่ 3.2-34 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในน้ำผิวดิน



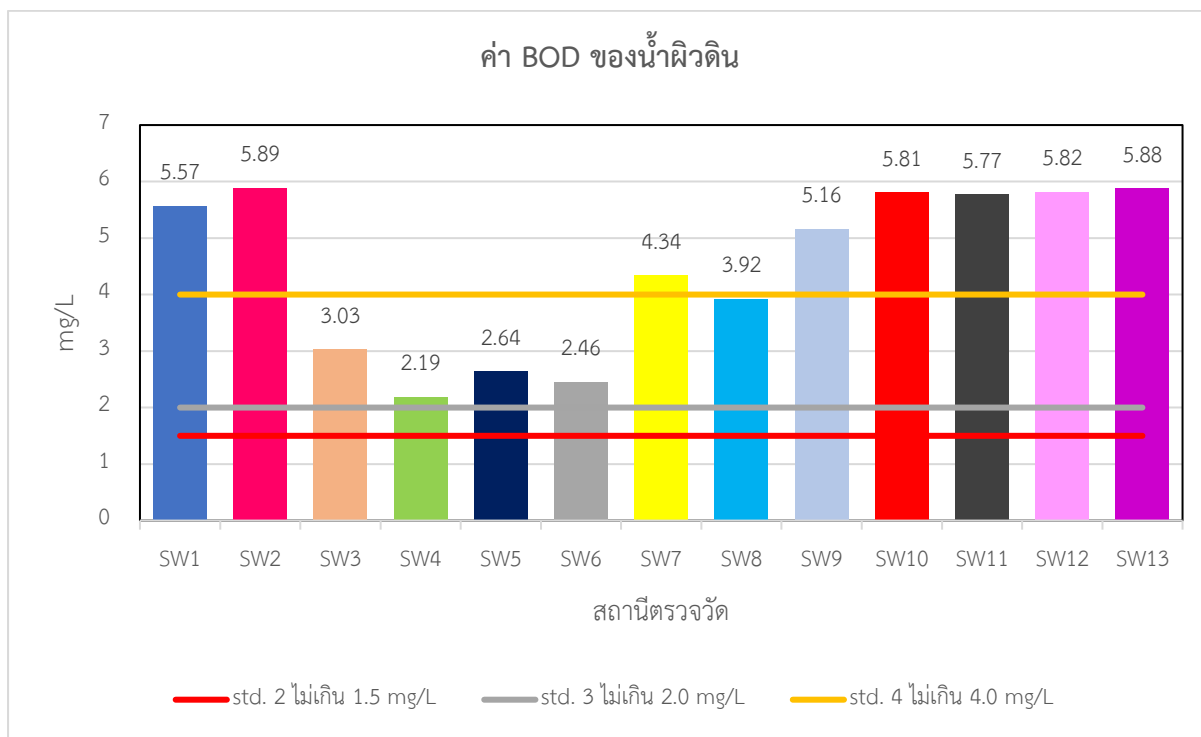
รูปที่ 3.2-35 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Total Dissolved Solids (TDS) ในน้ำผิวดิน



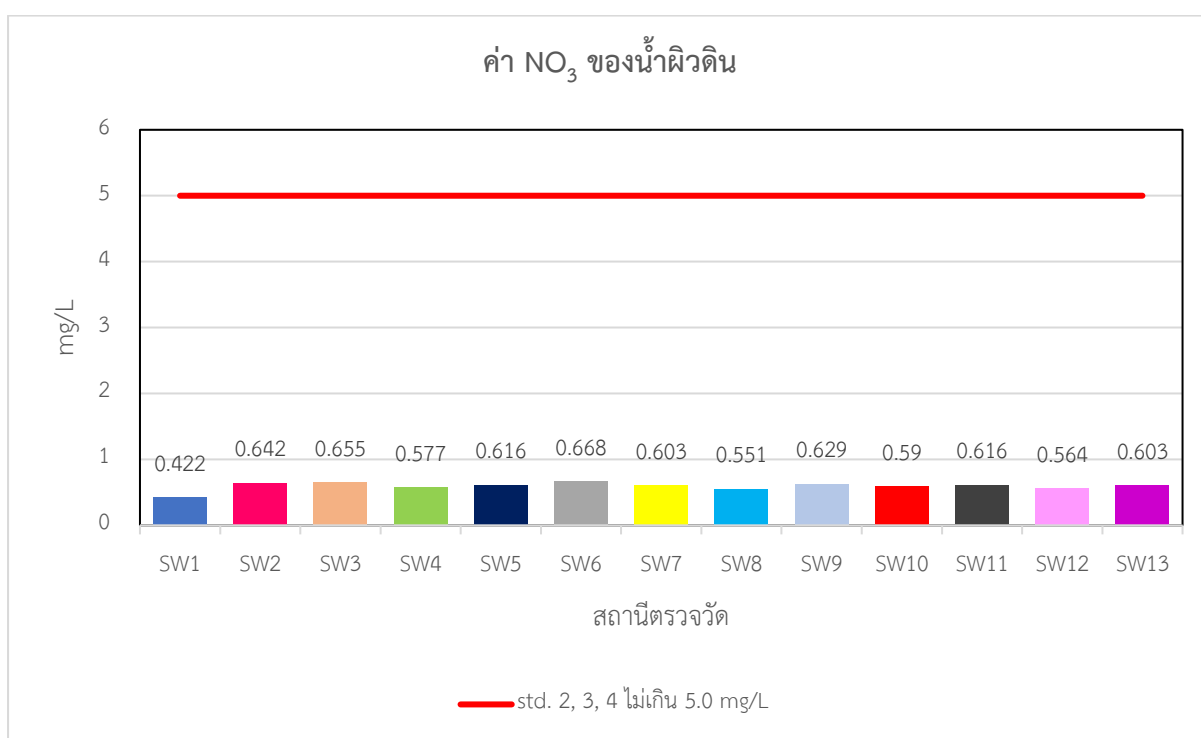
รูปที่ 3.2-36 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Suspended Solids (SS) ในน้ำผิวดิน



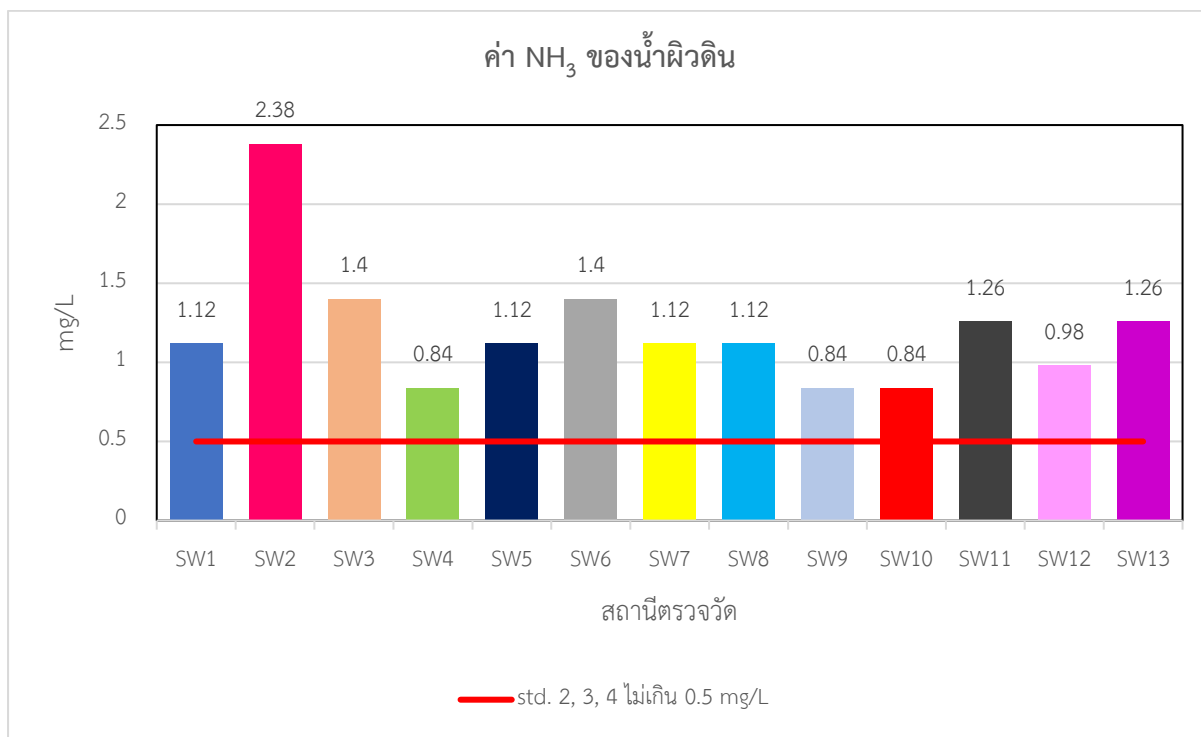
รูปที่ 3.2-37 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Dissolved Oxygen (DO) ในน้ำผิวดิน



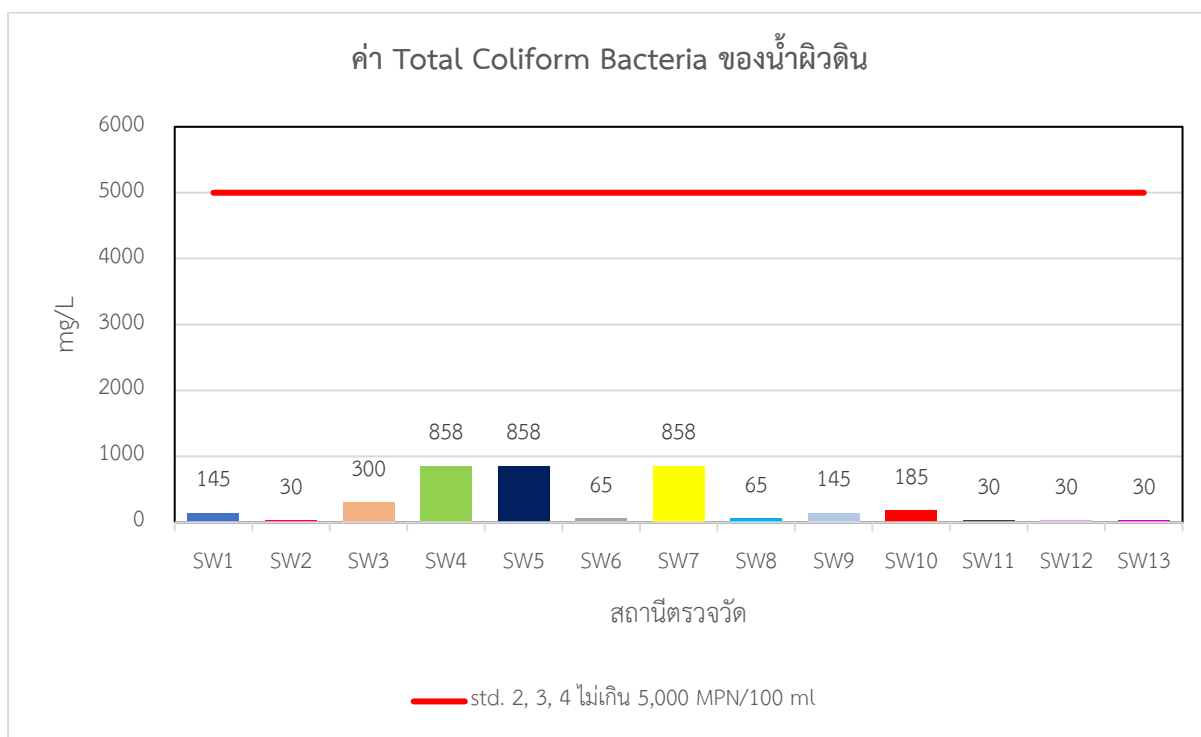
รูปที่ 3.2-38 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand (BOD) ในน้ำผิวดิน



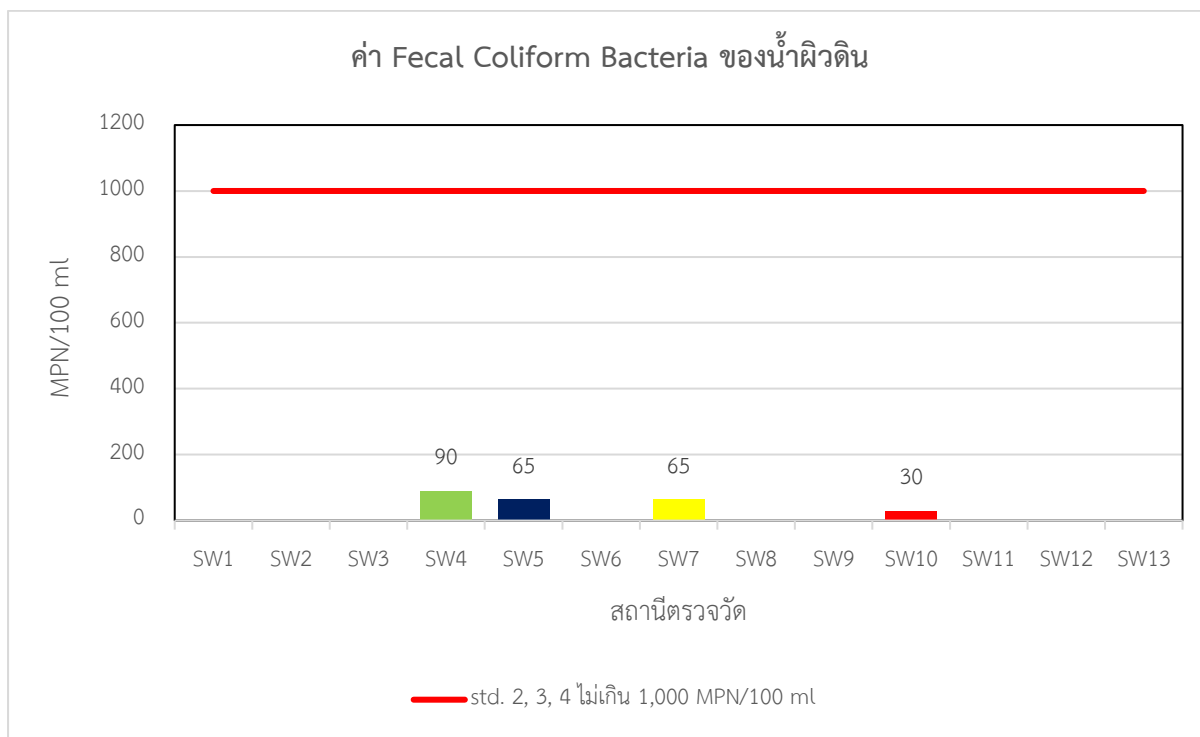
รูปที่ 3.2-39 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Nitrate (NO_3) ในน้ำผิวดิน



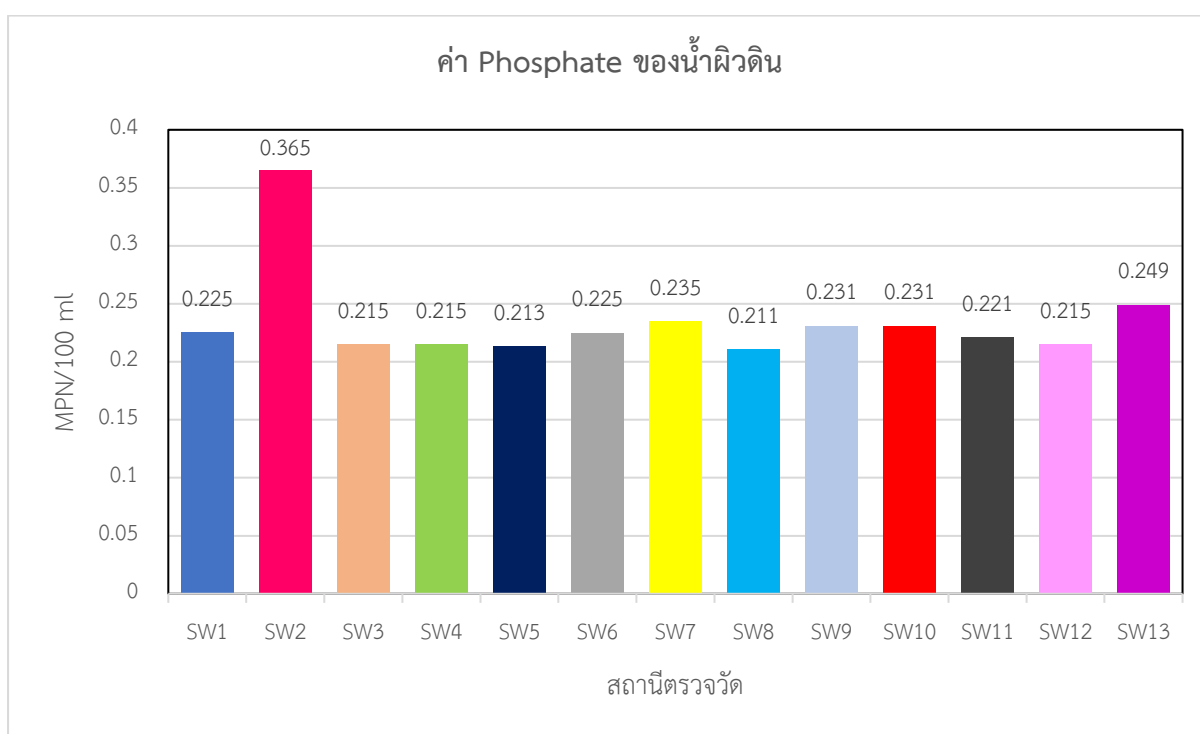
รูปที่ 3.2-40 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Ammonia (NH_3) ในน้ำผิวดิน



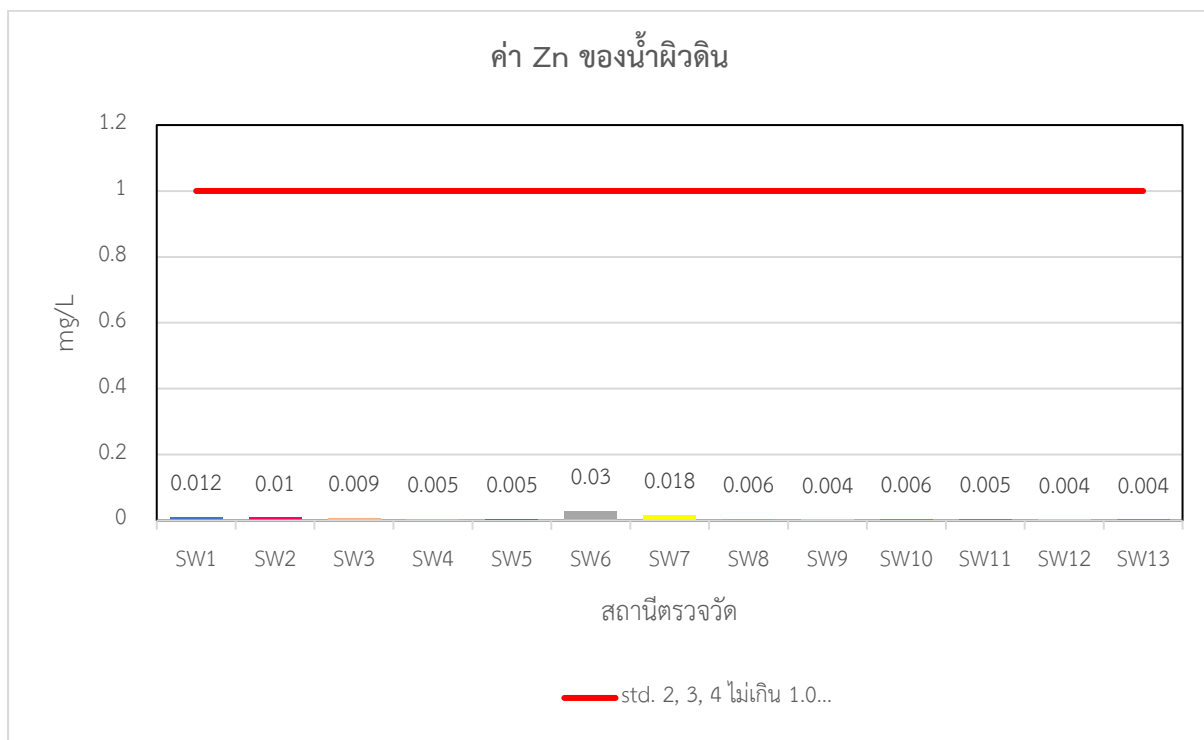
รูปที่ 3.2-41 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน



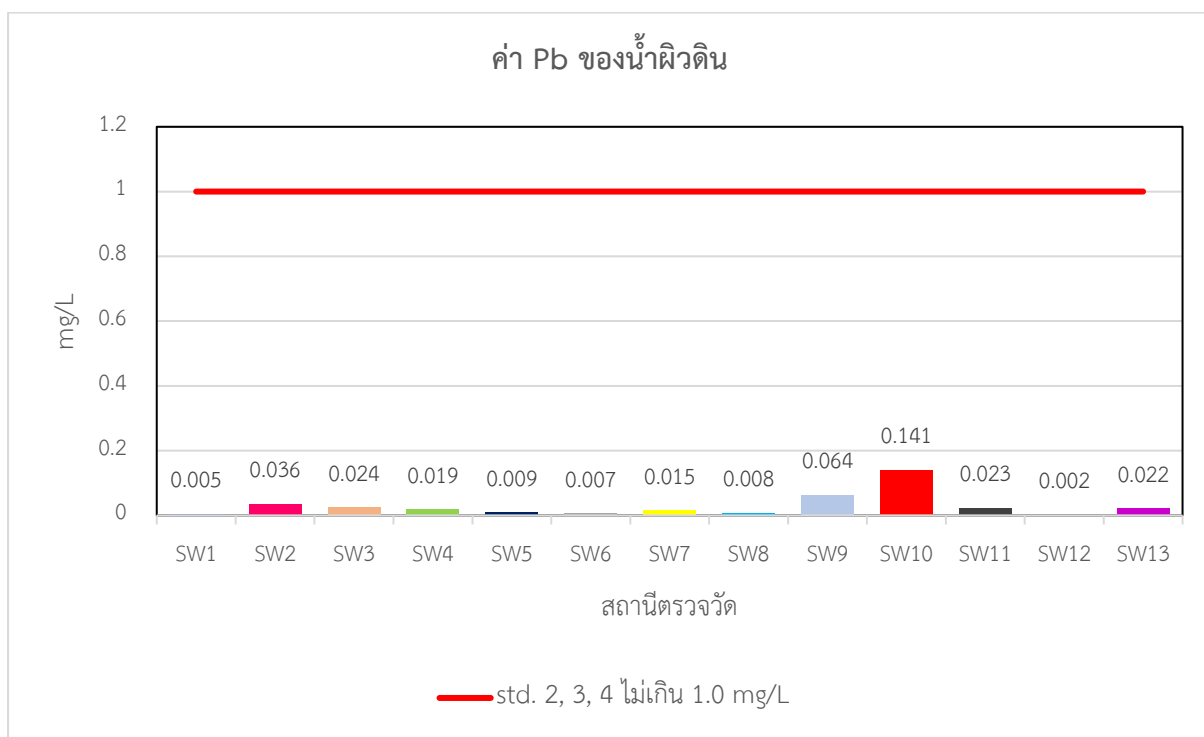
รูปที่ 3.2-42 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน



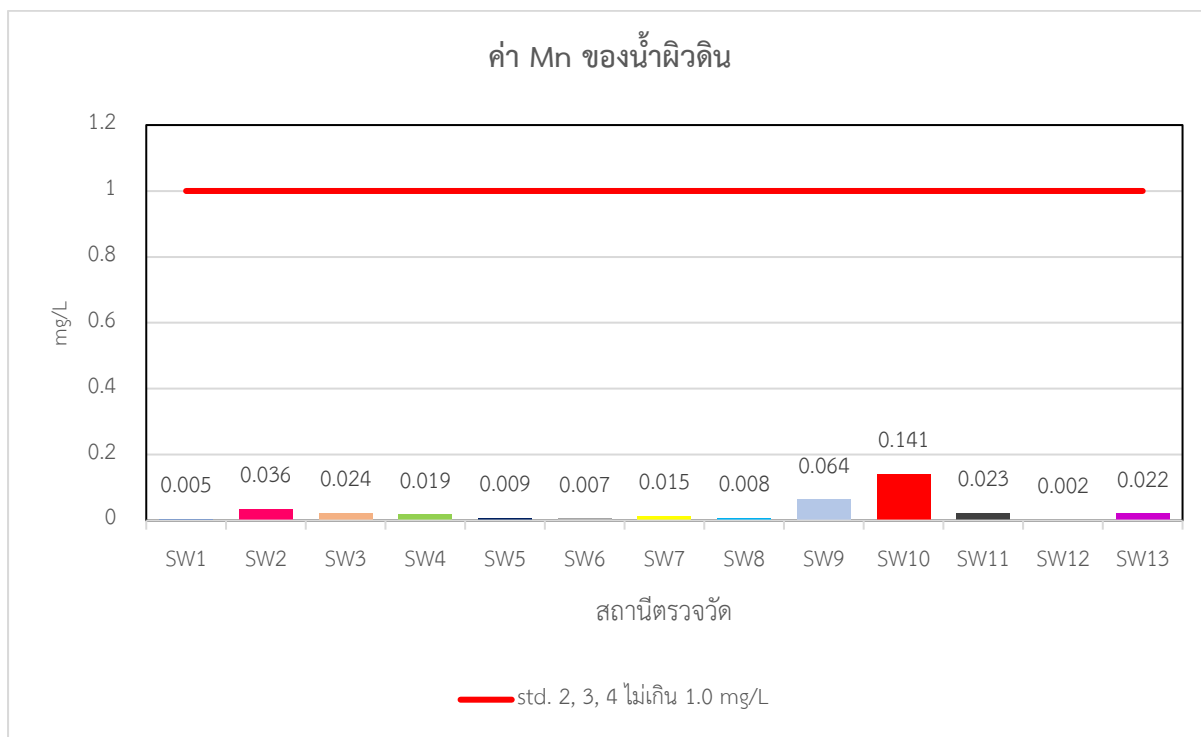
รูปที่ 3.2-43 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Phosphate ในน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.2-44 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.2-45 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Pb ในน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.2-46 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ Mn ในน้ำผิวดิน

4) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2566 จำนวน 13 สถานี ได้แก่

- (1) คลองแสมไข่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)
- (2) คลองแสมไข่ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
- (3) คลองแสมไข่ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)
- (4) แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไข่ (SW4)
- (5) แม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไข่ (SW5)
- (6) แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไข่ (SW6)
- (7) คลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW7)
- (8) คลองมะโนรา บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW8)
- (9) คลองยายอยู่ (SW9)
- (10) ลำรางสาธารณะประโยชน์ (SW10)
- (11) คลองเจ๊ก (SW11)
- (12) คลองแยกสามชั้น (SW12)
- (13) ลำซุดใหญ่ (SW13)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 พบว่า ส่วนใหญ่ ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 2 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 2 รายละเอียดดังนี้

สถานีที่ 1 คลองแสมไช้ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) และ Ammonia (NH_3)

สถานีที่ 2 คลองแสมไช้ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) และ Ammonia (NH_3)

สถานีที่ 3 คลองแสมไช้ หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Ammonia (NH_3)

สถานีที่ 4 แม่น้ำบางปะกง จุดบรรจบคลองแสมไช้ (SW4)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Ammonia (NH_3)

สถานีที่ 5 แม่น้ำบางปะกง ก่อนจุดบรรจบคลองแสมไช้ (SW5)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Ammonia (NH_3)

สถานีที่ 6 แม่น้ำบางปะกง หลังจุดบรรจบคลองแสมไช้ (SW6)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Ammonia (NH_3)

สถานีที่ 7 คลองสามชั้น บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW7)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) และ Ammonia (NH_3)

สถานีที่ 8 คลองมะโนรา จุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW8)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) และ Ammonia (NH_3)

สถานีที่ 9 คลองยายอยู่ (SW9)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) และ Ammonia (NH_3)

สถานีที่ 10 ลำรางสาธารณะประโยชน์ (SW10)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) และ Ammonia (NH_3)

สถานีที่ 11 คลองเจ๊ก (SW11)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) และ Ammonia (NH_3)

สถานีที่ 12 คลองแยกสามชั้น (SW12)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) และ Ammonia (NH_3)

สถานีที่ 13 ลำขุดใหญ่ (SW13)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) และ Ammonia (NH_3)

ผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการระยะก่อสร้าง

3.2.5 การคมนาคมขนส่ง

1) บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนดให้บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทางบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ด้วยความถี่ในการรวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ จากข้อมูลเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566 พบว่ารถบรรทุกส่วนใหญ่เป็นรถบรรทุกขนส่งดิน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-29 และภาคผนวก

ตารางที่ 3.2-29 บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ

รายละเอียด	ปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง (เที่ยว)						
	มิ.ย.	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
จำนวนเที่ยวขนส่งดิน	198	1218	1662	539	1733	2389	4,274
จำนวนเที่ยวขนส่ง (เฉลี่ย/เดือน)	10	39	54	18	56	80	138
จำนวนเที่ยวขนส่งสูงสุดรายวันในแต่ละเดือน	40	148	148	149	193	206	200

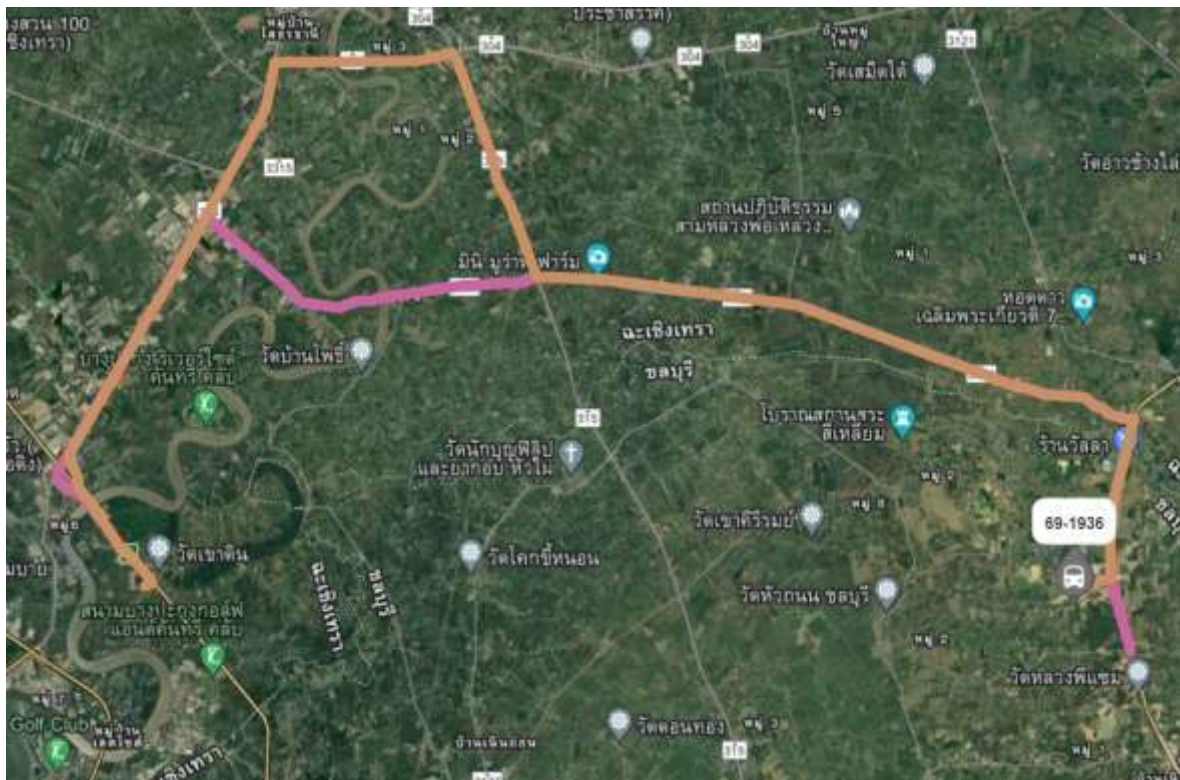
หมายเหตุ : 1. เข้าออกนับเป็น 1 เที่ยว

2. ในวันที่ฝนตกบริเวณพื้นที่โครงการ จะหยุดกิจกรรมการขนส่งดิน

เส้นทางของรถบรรทุกที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566 มีเส้นทางหลัก ได้แก่

- การขนส่งดินจากบ่อดิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ไปยังพื้นที่โครงการ ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา แสดงดังรูปที่ 3.2-47

บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด
88/8 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3304



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 315



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 365



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314

รูปที่ 3.2-47 เส้นทางขนส่งดินจากบ่อดิน ตำบลหัวถนน อำเภอนนทบุรี ไปยังพื้นที่โครงการ

2) รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนดให้รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินพิเศษหมายเลข 7 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3702 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 โดยรวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง ด้วยความถี่ในการรวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการประสานงานไปยังแขวงทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง เพื่อรวบรวมข้อมูลข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินพิเศษหมายเลข 7 และแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา เพื่อรวบรวมข้อมูลข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3702 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 ซึ่งจากการบันทึกอุบัติเหตุจราจร มีรายละเอียดดังนี้ (ภาคผนวก)

- ระหว่างเดือน 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566 บนทางหลวงแผ่นดินพิเศษหมายเลข 7 มีอุบัติเหตุจากการจราจรรวม 1,678 ครั้ง มีจำนวนคนตาย 29 คน คนบาดเจ็บ 664 คน มูลค่าความเสียหายของกรมทางหลวง 6,258,932 บาท

- ระหว่างเดือน 1 มกราคม – 27 ตุลาคม 2566 บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3702 ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจร

- ระหว่างเดือน 1 มกราคม – 27 ตุลาคม 2566 บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 มีอุบัติเหตุจากการจราจรรวม 10 ครั้ง มีจำนวนคนตาย 3 คน คนบาดเจ็บ 10 คน มูลค่าความเสียหายของกรมทางหลวง 261,554 บาท

นอกจากการรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินพิเศษหมายเลข 7 จากแขวงทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3702 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 314 จากแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายนอกโครงการ จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 โดยเกิดจากคูกรณีกลับรถในที่ห้ามกลับรถ และเบรกกะทันหัน ทำให้รถหัวลากชนรถกระบะที่ท้ายรถ โดยอุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ มีเพียงทรัพย์สินเสียหาย และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 โดยเกิดจากคูกรณีขับรื้อย่อนศร ทำให้รถดินไม่สามารถหักหลบได้ โดยอุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ มีเพียงทรัพย์สินเสียหายรายละเอียดดังภาคผนวก