

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)
ของบริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
มกราคม-มิถุนายน 2565
(ระยะก่อสร้าง)**

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน

อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ : 0 2567-3549, 0 2567-3485 โทรสาร : 0 2567-3485



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน) ของบริษัท เวสต์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง) โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน
นายณรงค์ศักดิ์ เสรีพาณิชย์การ
นางสาวศิวพร พลชีพนโมภาพ
นางสาววิลาวัลย์ สมสาย
นางสาวเกศรินทร์ พวงพันธ์

ลายมือชื่อ

กิลารักษ์

เกศรินทร์

ตำแหน่ง

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ศักดิ์ เสรีพาณิชย์การ)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	V
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 วิธีการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน	1-8
2. รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-1
2.2 ผังแม่บทโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-3
2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	2-6
2.3.1 ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย	2-6
2.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	2-6
2.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-7
2.4.1 ปริมาณน้ำใช้	2-7
2.4.2 แหล่งน้ำใช้	2-7
2.4.3 ปริมาณน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	2-7
2.4.4 ระบบระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	2-10
2.4.5 การจัดการมูลฝอยและขยะของเสีย	2-10
2.4.6 ปริมาณการจราจร	2-10
3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน	4-1
4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-10
4.3 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-18
4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-18
4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-18
4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-31
4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-34
4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-34
4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปกับครั้งที่ผ่านมา	4-38
4.3.2.3 ผลการตรวจประเมินเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นต่อชุมชนบริเวณรอบโครงการ	4-42
4.3.2.4 เปรียบเทียบผลการตรวจประเมินเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นต่อชุมชนบริเวณรอบโครงการ	4-44
4.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-50
4.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-50
4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-54
4.3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	4-69
4.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	4-69
4.3.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	4-72
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	5-1
5.2 ระดับเสียง	5-1
5.3 ด้านคุณภาพน้ำ	5-2

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน) (เดิมชื่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมลำพูน 2)
- ภาคผนวกที่ 2 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 3 แผนงานการก่อสร้างโครงการ

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1	แผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ
3.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะการก่อสร้าง)
4.1-1	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
4.3-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
4.3-3	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่โครงการ
4.3-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดวังทอง
4.3-5	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณวัดวังทอง
4.3-6	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่อมกม่ง
4.3-7	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่อมกม่ง
4.3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
4.3-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
4.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
4.3-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
4.3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
4.3-13	ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
4.3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
4.3-15	ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล
4.3-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

รูปที่	สารบัญรูป	หน้า
1.5	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน	1-7
2.1	ที่ตั้ง และอาณาเขตโดยรอบ	2-2
2.2	ผังแม่บทพัฒนาโครงการ	2-5
2.3	ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2-9
3-1	คันดินบริเวณแนวเขตที่ดินใกล้กับแม่น้ำกวัง	3-26
3-2	ห้องส้วมสำหรับคนงานแยกชาย-หญิง	3-26
3-3	ถนนภายในพื้นที่โครงการและวางระบายน้ำริมถนน	3-26
3-4	ป้ายเตือนบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	3-26
3-5	พื้นที่จอดรถภายในโครงการ	3-27
3-6	จัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้บริเวณสำนักงานโครงการ	3-27
3-7	จัดทำป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	3-27
3-8	จัดอาคารสำนักงานโครงการชั่วคราว	3-27
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง	4-7
4.1-2	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	4-8
4.1-3	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล	4-9
4.3-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ	4-18
4.3-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดวังทอง	4-18
4.3-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง	4-18
4.3-4	การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-19
4.3-5	การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD) บริเวณวัดวังทอง	4-19
4.3-6	การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD) บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง	4-19
4.3-7	ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม บริเวณพื้นที่โครงการ	4-24
4.3-8	ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดวังทอง	4-27
4.3-9	ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง	4-30
4.3-10	กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	4-33
4.3-11	กราฟแสดงปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	4-33
4.3-12	การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ	4-34
4.3-13	การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดศรีบุญยืน	4-34
4.3-14	การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่บ้านนครทองริเวอร์	4-34
4.3-15	การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดปุเลย	4-34

รูปที่	สารบัญรูป (ต่อ)	หน้า
4.3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	4-40
4.3-17	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	4-40
4.3-18	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	4-41
4.3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-49
4.3-20	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของน้ำแม่กว้งห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร	4-50
4.3-21	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของน้ำแม่กว้ง ห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร	4-50
4.3-22	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ	4-50
4.3-23	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของน้ำแม่กว้ง ห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร	4-50
4.3-24	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Temperature (อุณหภูมิ)	4-59
4.3-25	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า pH (ความเป็นกรดและด่าง)	4-59
4.3-26	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Dissolved Oxygen (ออกซิเจนละลาย)	4-60
4.3-27	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Biochemical Oxygen Demand (บีโอดี)	4-60
4.3-28	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria (แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด)	4-61
4.3-29	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria (แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม)	4-61
4.3-30	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Copper (ทองแดง)	4-62
4.3-31	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Nickel (นิกเกิล)	4-62
4.3-32	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Manganese (แมงกานีส)	4-63
4.3-33	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Zinc (สังกะสี)	4-63
4.3-34	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Cadmium (แคดเมียม)	4-64
4.3-35	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Chromium Hexavalent (โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์)	4-64
4.3-36	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Lead (ตะกั่ว)	4-65
4.3-37	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Mercury (ปรอท)	4-65
4.3-38	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Arsenic (สารหนู)	4-66
4.3-39	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Sulfate (ซัลเฟต)	4-66
4.3-40	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Oil and Grease (น้ำมันและไขมัน)	4-67
4.3-41	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids (สารที่ละลายได้ทั้งหมด)	4-67
4.3-42	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids (สารแขวนลอย)	4-68

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.3-43	การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล บริเวณโรงเรียนบ้านศรีบุญยืน-วังทอง	4-69
4.3-44	การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล บริเวณหมู่บ้านนครทองริเวอร์	4-69
4.3-45	การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล บริเวณวัดสันป่าฝ้าย	4-69
4.3-46	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Turbidity (ความขุ่น)	4-74
4.3-47	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ pH (ความเป็นกรดและด่าง)	4-74
4.3-48	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Iron (เหล็ก)	4-75
4.3-49	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese (แมงกานีส)	4-75
4.3-50	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Chloride (คลอไรด์)	4-76
4.3-51	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Hardness as CaCO ₃ (ความกระด้างทั้งหมด)	4-76
4.3-52	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolved Solids (สารทั้งหมดที่ละลายได้)	4-77
4.3-53	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic (สารหนู)	4-77
4.3-54	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Lead (ตะกั่ว)	4-78
4.3-55	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury (ปรอท)	4-78
4.3-56	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria (แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด)	4-79
4.3-57	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Escherichia Coli (E.Coli) (อี. โคไล)	4-79
4.3-58	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Conductivity (การนำไฟฟ้า)	4-80
4.3-59	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria (แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม)	4-80