

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)
ของ บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เวสเทท จำกัด
กรกฎาคม - ธันวาคม 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

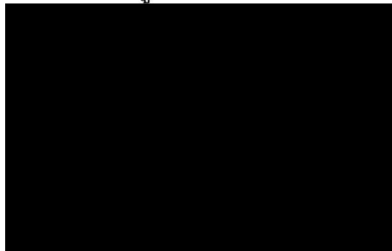
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

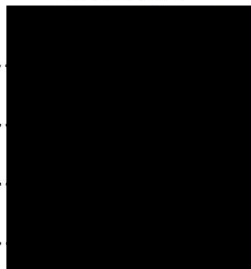
วันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

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

ผู้จัดทำรายงาน



ลายมือชื่อ



ตำแหน่ง

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



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	1-7
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	4-51
4.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-51
4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-55
4.3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	4-70
4.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	4-72
4.3.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	4-73
4.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-82
4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-83
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	1-4
2.4-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ	2-4
3.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะการก่อสร้าง)	3-2
4.1-1	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2
4.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-10
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-21
4.3-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ	4-22
4.3-3	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่โครงการ	4-23
4.3-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดวังทอง	4-25
4.3-5	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณวัดวังทอง	4-26
4.3-6	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง	4-28
4.3-7	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง	4-29
4.3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-31
4.3-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-36
4.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-38
4.3-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-43
4.3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-44
4.3-13	ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-53
4.3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-56
4.3-15	ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	4-72
4.3-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	4-74
4.3-17	ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-83

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	ถนนภายในพื้นที่โครงการและรางระบายน้ำริมถนน	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 บริเวณวัดปู่เลย	4-34

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	4-40
4.3-17	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	4-40
4.3-18	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	4-41
4.3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-50
4.3-20	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของน้ำแม่กว้งห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร	4-51
4.3-21	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของน้ำแม่กว้ง ห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร	4-51
4.3-22	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ	4-51
4.3-23	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของน้ำแม่กว้ง ห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร	4-51
4.3-24	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Temperature (อุณหภูมิ)	4-60
4.3-25	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า pH (ความเป็นกรดและด่าง)	4-60
4.3-26	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Dissolved Oxygen (ออกซิเจนละลาย)	4-61
4.3-27	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Biochemical Oxygen Demand (บีโอดี)	4-61
4.3-28	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria (แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด)	4-62
4.3-29	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria (แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม)	4-62
4.3-30	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Copper (ทองแดง)	4-63
4.3-31	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Nickel (นิกเกิล)	4-63
4.3-32	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Manganese (แมงกานีส)	4-64
4.3-33	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Zinc (สังกะสี)	4-64
4.3-34	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Cadmium (แคดเมียม)	4-65
4.3-35	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Chromium Hexavalent (โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์)	4-65
4.3-36	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Lead (ตะกั่ว)	4-66
4.3-37	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Mercury (ปรอท)	4-66
4.3-38	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Arsenic (สารหนู)	4-67
4.3-39	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Sulfate (ซัลเฟต)	4-67
4.3-40	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Oil and Grease (น้ำมันและไขมัน)	4-68
4.3-41	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids (สารที่ละลายได้ทั้งหมด)	4-68
4.3-42	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids (สารแขวนลอย)	4-69

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)	4-75
4.3-47	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ pH (ความเป็นกรดและด่าง)	4-75
4.3-48	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Iron (เหล็ก)	4-76
4.3-49	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese (แมงกานีส)	4-76
4.3-50	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Chloride (คลอไรด์)	4-77
4.3-51	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Hardness as CaCO ₃ (ความกระด้างทั้งหมด)	4-77
4.3-52	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolved Solids (สารทั้งหมดที่ละลายได้)	4-78
4.3-53	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic (สารหนู)	4-78
4.3-54	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Lead (ตะกั่ว)	4-79
4.3-55	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury (ปรอท)	4-79
4.3-56	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria (แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด)	4-80
4.3-57	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Escherichia Coli (E.Coli) (อี. โคไล)	4-80
4.3-58	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Conductivity (การนำไฟฟ้า)	4-81
4.3-59	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria (แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม)	4-81
4.3-60	การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้าง	4-82
4.3-61	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ pH (ความเป็นกรดและด่าง)	4-84
4.3-62	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand (บีโอดี)	4-84
4.3-63	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Chemical Oxygen Demand (ซีโอดี)	4-85
4.3-64	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease (น้ำมันและไขมัน)	4-85
4.3-65	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids (สารแขวนลอย)	4-86